Zimmermann

Norm- und Verbindungstechnik GmbH



PRODUKTKATALOG

Z-02

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



WIR ÜBER UNS

Als Handelsvertretung sind wir vor über 60 Jahren gestartet und haben uns über drei Generationen zum Technischen Großhandel entwickelt. Damals wie heute ist uns ein technischer und lösungsorientierter Support wichtig. Um das in heutiger Zeit zu realisieren, haben wir mittlerweile ein deutschlandweites Vertriebsnetz. Unser Personal ist technisch geschult und berät Sie gerne persönlich oder telefonisch.



Büro und Lager

WER WIR SIND



Unser Team in Ahrensburg / Hamburg

Unsere Produkte

Dieser Katalog umfasst über 700 Seiten mit Produkten aus den Bereichen Normteile, Verschlüsse und Verbindungselemente.
Bitte Blättern Sie um!

Listenpreise und Preisstaffelungen ...

finden Sie bei uns im Internet.

www.zinorm.de

IHRE ANSPRECHPARTNER VOR ORT

Finden Sie Ihren Ansprechpartner unter:

www.zinorm.de/aussendienst.php

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



INHALTSVERZEICHNIS

Verschluss und Verbindungselemente

southco
AUTORISIERTER HÄNDLER



Seite 4 - 254

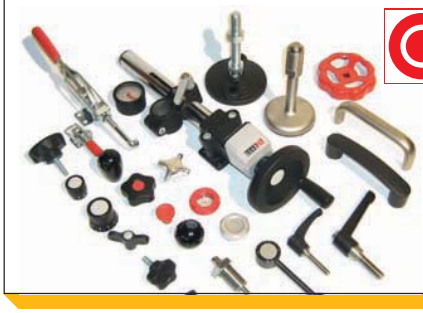
Gasfedern



Seite 587 - 603

Normelemente

GANTER GRIFF



Seite 255 - 433

Standard- und Stangenscharniere



Seite 604 - 670

kugelgelagerte Teleskopschienen

Accuride



Seite 434 - 552

Blindniete und Blindnietmuttern



Seite 671 - 722

Gummipuffer und Bumper



Seite 553 - 586

Apparaterollen



Seite 723 - 741



INHALTSVERZEICHNIS

Einpress-Befestiger



Seite 742

Klappsplinte und -stecker



Seite 749

Kabelzubehör und Abdeckkappen



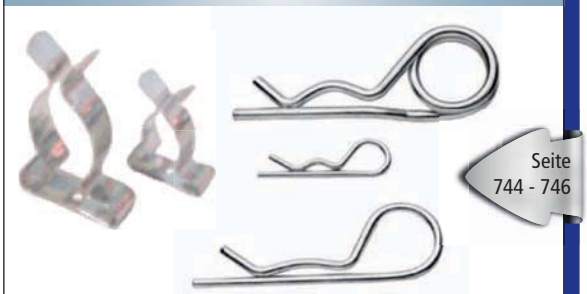
Seite 743

Ringschrauben und -muttern



Seite 750 - 755

Federklammern und -stecker



Seite 744 - 746

Sinterfilter



Seite 756 - 757

Gummiprofile



Seite 747

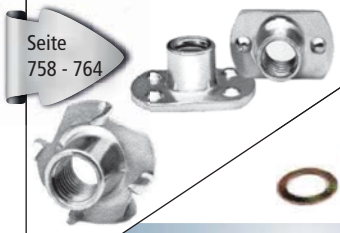


Seite 748

Spannbänder

Einschlag- und Anschweißmuttern

Seite 758 - 764



Seite 765

Tellerfedern

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



VERSCHLUSS- UND VERBINDUNGSELEMENTE

1. TÜREN-, PLATTEN UND HAUBENVERSCHLÜSSE

Kompressionsverschlüsse

E3 – Vise Action ... Seite 6 - 23
C2 – Hebelverschlüsse ... Seite 24
C5 – Hebelverschlüsse mit Dichtung ... Seite 25 - 26
M1 – „Lift & Turn“ Edelstahl-Kompressionsverschluss ... Seite 27 - 28
57 – Vorreibeverschlüsse mit Federring ... Seite 29

Riegelverschlüsse

E5 – Quad Riegelverschlüsse ... Seite 30 - 45

Schnappverschlüsse

64 – Schnappverschlüsse ... Seite 46 - 53
M1 – Flush Pull Schnappverschlüsse ... Seite 54 - 56
M1 – 2A – Schnappverschlüsse mit bündigem Drehknopf ... Seite 57 - 58
93 – Runde Schnappverschlüsse ... Seite 59 - 62
C3 – Grabber Schnäpper (verdeckt) ... Seite 63 - 65
E4 – Druckverschlüsse (verdeckt) ... Seite 66 - 67
A4 – Drückverschlüsse ... Seite 68
R4 – Rotary- Schnappriegelverschlüsse ... Seite 69 - 76
AC – Auslöser für Rotary- Schnappriegelverschlüsse ... Seite 77 - 84
AC – Bowdenzüge ... Seite 85 - 88

Spannverschlüsse

07- Spannverschlüsse aus Kunststoff ... Seite 89
37 – Spannbandverschlüsse ... Seite 90 - 94
F7 – Spannbandverschlüsse ... Seite 95
C7 – Soft Latch Spannbandverschluss ... Seite 96
E8 – Einstellbarer Spannverschluss ... Seite 97
97 – Spannbügelverschlüsse ... Seite 98 - 101
TL – Spannbügelverschlüsse ... Seite 102 - 105
V7 – Spannbügelverschlüsse ... Seite 106 - 107
91 – Spannhakenverschlüsse ... Seite 108 - 111
A1 – Einstellbare Spannhakenverschlüsse ... Seite 112 - 114
K2/K3/K4/K5 Rotary- Spannverschlüsse ... Seite 115 - 120
R2/R5 – Roto Lock-/Stumpfstoßverriegelungen ... Seite 121 - 125

2. ELEKTROMECHANISCHE VERSCHLÜSSE

SC – Self-Contained – Elektronisches Verschlusssystem ... Seite 126 - 128
H3-EM – Electronic - Kipp-Drehhebelverschluss ... Seite 129 - 130
R4 – EM Elektromechanische Rotary- Verschlüsse ... Seite 131 - 145
EM-05 Elektromechanischer Miniatur Schnappverschluss ... Seite 146
EM-10 Elektromechanischer Schnappverschluss ... Seite 147

Elektronische Zugangskontrolle

EA-KC2- Folientastatur-Controller ... Seite 148
EA-P1 PIN/RFID Zugangskontroll-Produkt ... Seite 149
EA-P3 Einfaches Proximity-Karten-Lesegerät ... Seite 150
EA-A01 Integrationspaket für H3-EM (s.o) ... Seite 151 - 152
EA-A06 USB Controller ... Seite 153
EA-R02 – Drahtloser RF- Controller ... Seite 155

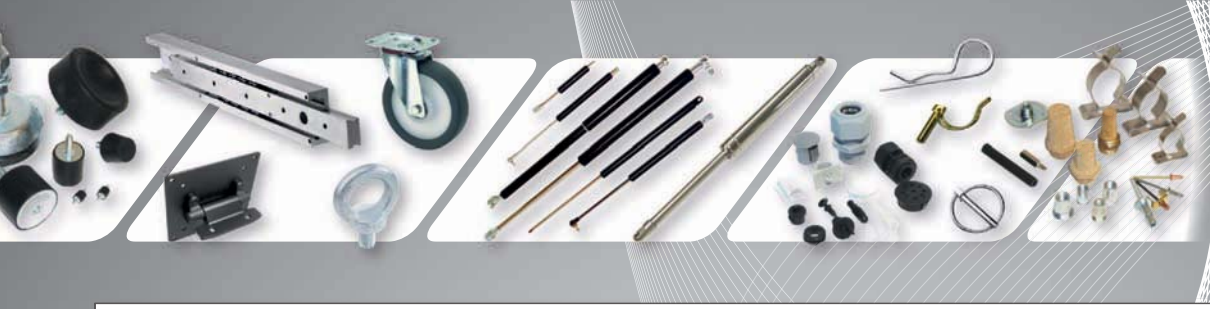
3. SCHNELLVERSCHLÜSSE

82 / 85 – DZUS Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse ... Seite 156 - 169
D8 - DZUS PANEX Vierteldreh-Schnellverschlüsse ... Seite 170 - 187
19 - DZUS Quetschverschlüsse ... Seite 188 - 191
56 – Arretierstifte mit Druckfeder ... Seite 192 - 194

4. UNVERLIERBARE SCHRAUBEN

F5 - Unverlierbare Schrauben mit Einpreßhülse, bündig ... Seite 195

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



VERSCHLUSS- UND VERBINDUNGSELEMENTE

5. SPEZIALSCHARNIERE UND BÄNDER

96 – Metall- und Nylonbänder ..... Seite 196 - 206
N6 – Edelstahlscharnier mit Frontseitenmontage ..... Seite 207 - 208
E6 – Scharniere mit einstellbarer Friktion ..... Seite 209 - 210
E6 – Scharniere mit fester Friktion ..... Seite 211 - 214
ST – Scharniere mit fester Friktion ..... Seite 215 - 223
ST – Eingebettete Friktionsscharniere mit fester Friktion ..... Seite 224 - 226
G6 / C6 – Rastscharniere ..... Seite 227 - 228
F6 – Innenliegende Scharniere, aushängbar ..... Seite 229 - 233

6. P1 / P2 – GRIFFMULDEN

P1 / P2 – Griffmulden ..... Seite 234 - 236

7. SCHWENKARME

AV – Schwenkarme ..... Seite 238 - 253

8. PROFILDICHTUGEN

GA Profildichtungen ..... Seite 254

SYMBOLBESCHREIBUNGEN

Zylinderschloss | Southco PK-System | Schutzart IP/NEMA | Mehrpunkt-geeignet | Vorhängeschloss | Edelstahl | Vibrationssicher | Feuer-beständig

VERSCHLUSS- UND VERBINDUNGSELEMENTE



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Southco-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an
folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

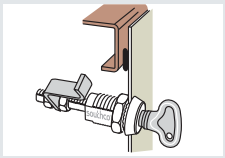
Adresse / Firmenstempel



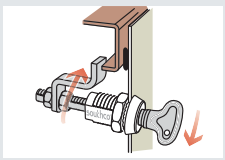


E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

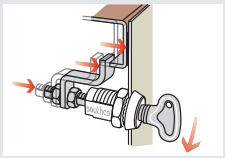
Übersicht



Die erste 90° Drehung bringt den Riegel in die Schließposition



Die Tür ist verriegelt



Mit der weiteren 90° Drehung zieht der Riegel das Türblatt gegen den Rahmen bzw. gegen die Dichtung.

Universell und einfach in der Anwendung

Gleich welche Verschlusskombination Sie wählen, das Herz jedes Verschlusses aus der *SOUTHCO® VISE ACTION®* - Serie ist die patente Schließmechanik, die in zwei Schritten die Drehbewegung des Riegels in einen linearen Hub umsetzt.

Besondere Eigenschaften

- **Ausführungen mit fein einstellbarem Anpressdruck**
- **Hochwertiger Korrosionsschutz für jeden Einsatz**
- **Sehr robust bei leichter Handhabung**
- **In verschiedenen Größen und Werkstoffen mit mehr als 45 Standard Schließungen**
- **Geringes manuelles Drehmoment erzeugt hohen Anpressdruck**
- **Erfüllt die Schutzarten IP65 / NEMA4**

Der Einsatzbereich bedingt die Wahl von Werkstoff und Oberflächenvergütung

Die Vielfalt der Ausführungen bietet jedem die beste Lösung.
Standardgehäuse aus Zinkdruckguss mit den Oberflächenvergütungen:

Verchromt | Schwarz pulvergeschichtet | Silber pulverbeschichtet

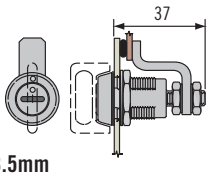
Gehäuse aus Edelstahl, hochwertig bearbeitet, bieten ein Maximum an Festigkeit, Korrosionsschutz und ästhetischem Aussehen.
Standardoberflächen für Aluminium-Verschlussgehäuse:

Schwarz, pulverbeschichtet | Silber, pulverbeschichtet | Schwarz, harteloxiert | Hell, pulverbeschichtet

Wählen Sie unter den drei Gehäuseausführungen diejenige, die Ihre Zugangsanforderungen optimal erfüllt

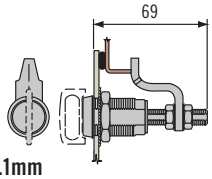
Die in diesem Handbuch vorgestellten Standardausführungen an Gehäusen für den *VISE ACTION®*-Kompressionsverschluss wurden entwickelt, um selbst spezielle Anforderungen an die Schließkraft, der Anpassung an Haltebereiche oder Einbautiefe zu erfüllen.

- **Ausführungen für Rechts- oder Linksflügel**
- **Vormontierte Verschlüsse zur schnellen Installation**
- **Zahlreiches Zubehör für spezielle Bedingungen**



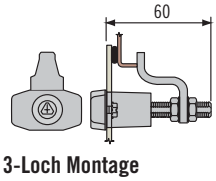
13.5mm

- Optimale Kompression in Anwendungen mit geringem Platzbedarf



19.1mm

- Größte Auswahl der Schließungen
- Maximale Einstellung auf Haltebereiche
- Ausführungen mit geringer Einbautiefe erhältlich



3-Loch Montage

- Große Ausführung mit verdrehsicherer Montage in jedem Material

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



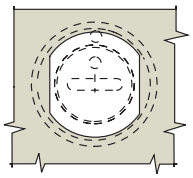
➲ Die vorgestellte Auswahl der Betätigungsarten bietet für die meisten Anwendungen eine Standardlösung

- ➲ **Manuelle Betätigung mittels Drehknopf, Knebel- oder Klappgriff für einen schnellen oder häufigen Zugang**
- ➲ **Industrieschließungen mit Werkzeug- oder Schlüsselbetätigung und Optionen für die bündige Montage oder die Montage mit flachem Profil**
- ➲ **Ausführungen mit integriertem Zylinderschloss**

13.5mm 1-Loch Montagevorbereitung



Schlitz | 4 Innen-sechskant | Drehknopf | Tubus-schlüssel



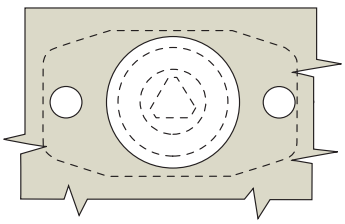
3-Loch Montage



3 Doppelbart | 7 Dreikant | 7 Vierkant | 8 Innen-sechskant



SOUTHCO® Tubus-schlüssel | Knebelgriff, abschließbar | Knebelgriff, nicht abschließbar



19.1mm 1-Loch Montagevorbereitung



3 Doppelbart | 5 Doppelbart | 7 Dreikant | 8 Dreikant



8 Innen-sechskant | 7 Vierkant | 8 Vierkant | RIC-Standard



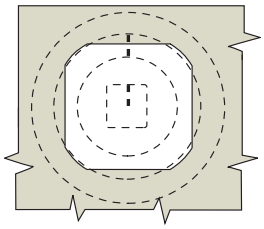
SOUTHCO® Tubus-schlüssel | Schlitz | Bellcore 216 | Bellcore Innensechs-kant mit Pin (Elektronik)



Knebelgriff, abschließbar | Knebelgriff, nicht abschließbar | Flügel-drehknopf, abschließbar | Flügel-drehknopf, nicht abschließbar



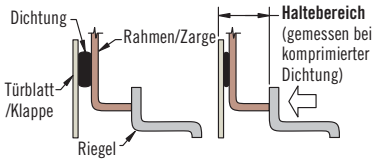
Drehknopf

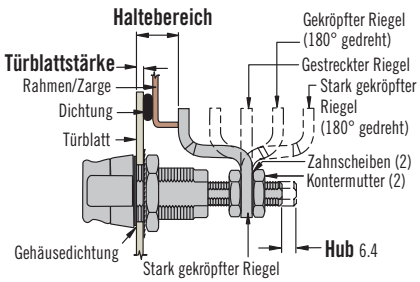


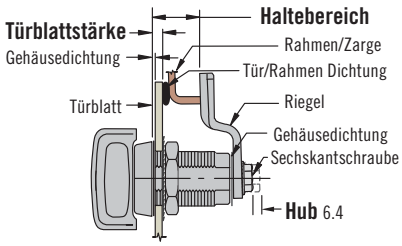
➲ Der Haltebereich bestimmt die Riegelkröpfung

Die korrekte Messung des Haltebereiches ist die Voraussetzung für das sichere Schließen des Verschlusses gegen Dichtungen.

Für Türen/Klappen mit Dichtung:







Einstellbare Riegel

- Höchstmögliche Flexibilität im Toleranzausgleich und Schließen gegen Dichtungen
- Drei Riegelausführungen für alle Haltebereiche

Feststehende Riegel

- Präzises Schließen bei minimaler Einbautiefe
- Fein abgestufte Riegelkröpfungen für jeden Haltebereich





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus bearbeitetem Edelstahl · Werkzeugbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Hervorragender Oberflächen- und Korrosionsschutz**
- **EN 45545-3 E60-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 600 N

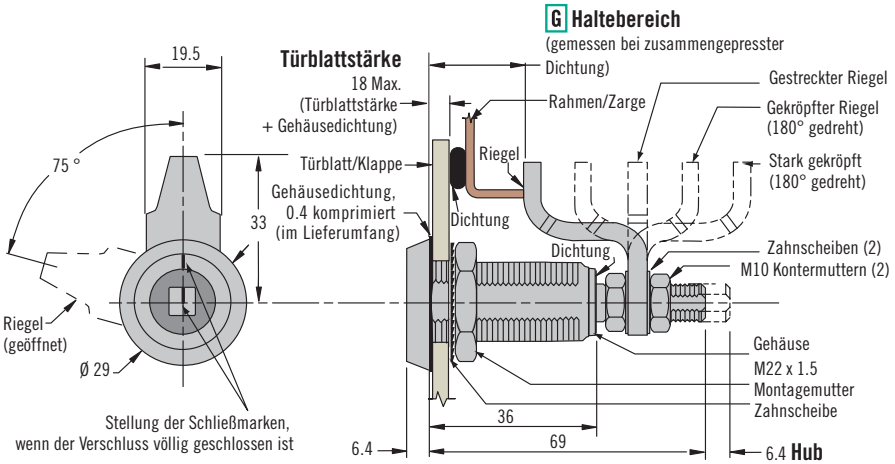
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör

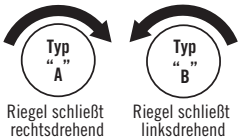
Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist.

Empfohlene Drehmomente:
Montagemutter = 20 N m

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

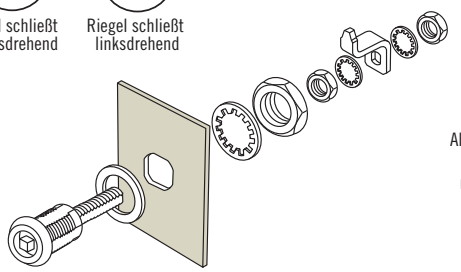


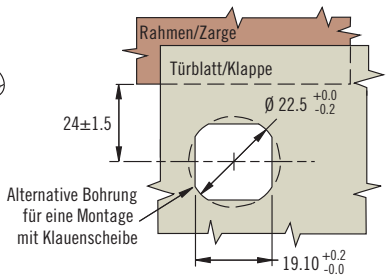
R Schließrichtung



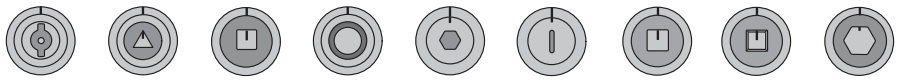
Riegel schließt rechtsdrehend

Riegel schließt linksdrehend





H Kopfformen



3 Doppelbart	7 Dreikant	7 Vierkant	*SOUTHCO®* Tubusschlüssel	8 Innensechskant	Schlitz	8 Vierkant	RIC-Vierkant (DB Standard)	Bellcore 216

H Kopfformen
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216

R Schließrichtung
- **1** Typ A rechtsschließen
- **22** Typ B linksschließend

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	16.4	32.2	Stark gekröpft
	71.3	81.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	30.4	46.1	Gekröpfter Riegel
	57.6	73.3	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	43.9	59.6	Gestreckter Riegel

E3 - R H - G 0

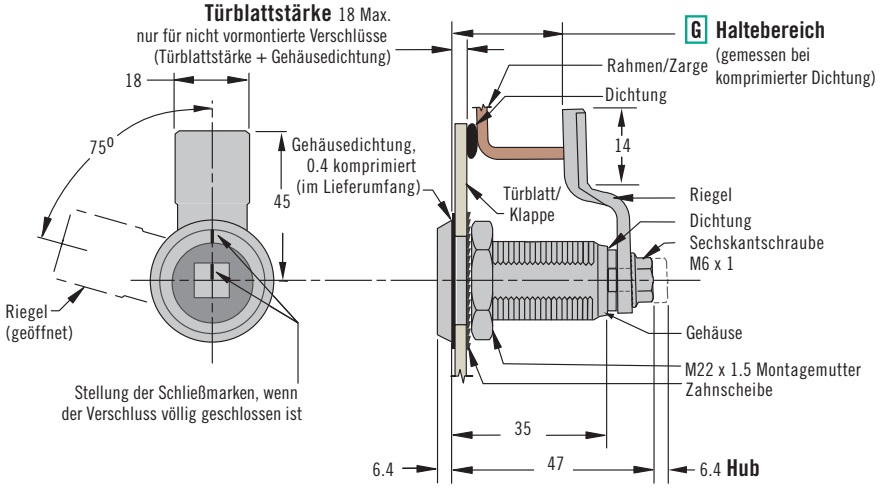
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

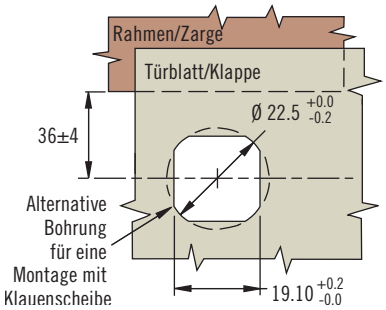


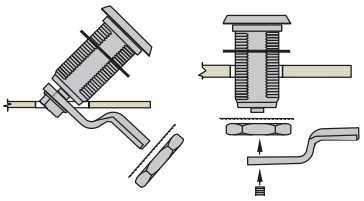
E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus bearbeitetem Edelstahl · Werkzeugbetätigt
Fester Haltebereich · 19.1 mm









A Montage "vormontiert"

A Montage " nicht vormontiert"

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Hervorragender Oberflächen- und Korrosionsschutz**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E60-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 450 N

Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör

Hinweise zur Installation
Empfohlene Drehmomente:
Montagemutter = 20 N·m und
Sechskantschraube = 10 N·m

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle
Wählen Sie den Haltebereich in der Tabelle. Wenn Ihr Haltebereich zwischen zwei Optionen liegt, wählen Sie den kleineren Wert.

H Kopfformen
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216

E3 - R H - G 0

R Schließrichtung
- 10 Typ A rechtsdrehen - Verschluss vormontiert
- 12 Typ A rechtsdrehen - Verschluss nicht vormontiert
- 27 Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- 29 Typ B linksschließend - Verschluss nicht vormontiert

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
20	00	1	30	05	7	40	10	7	50	15	7
22	01	2	32.5	06		42	11		52	16	
24	02	4	34	07		44	12		54	17	
26	03	5	36	08		46	13		56	18	
28	04	6	38	09		48	14		58	19	





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus Edelstahl-Spritzguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Hand- oder werkzeugbetätigt**
- **EN 45545-3 E60-konform**

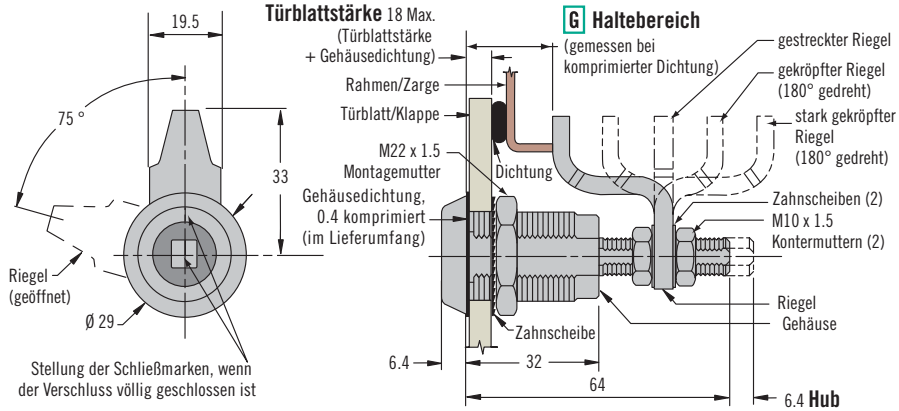
Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 556 N

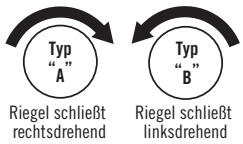
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

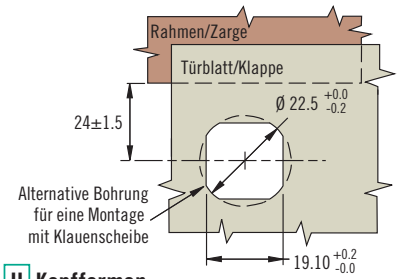
Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist. Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m.

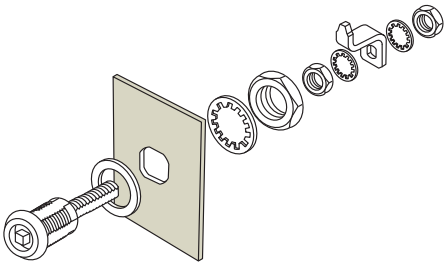
Schlüssel und Zubehör



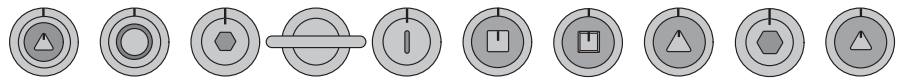
R Schließrichtung







H Kopfformen



Bestimmen der Produktnummer

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **1** Typ A rechtsschließend
- **22** Typ B linksschließend

F Oberfläche
- **2** Elektropoliert
- **12** Elektro- und handpoliert

H Kopfformen
- **3** 7 Dreikant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **20** 8 Dreikant
- **37** 3/8" Innensechskant
- **39** 7 Dreikant, konisch

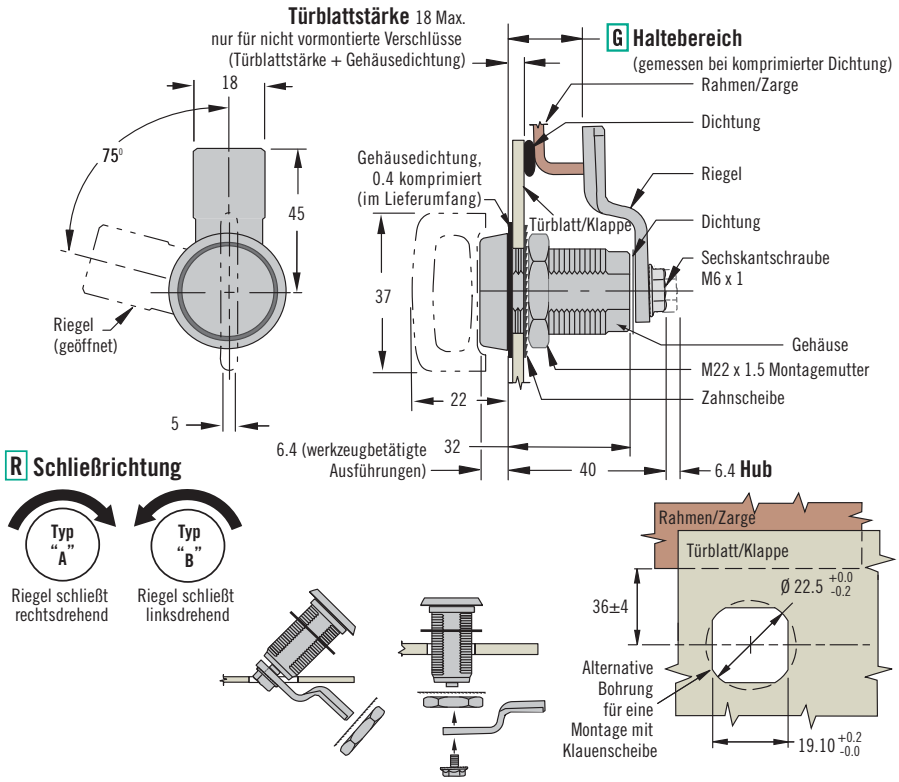
G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	11.4	27.2	Stark gekröpft
	66.3	76.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	25.4	41.1	Gekröpfter Riegel
	52.6	68.3	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	38.9	54.6	Gestreckter Riegel



E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus Edelstahl-Spritzguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Fester Haltebereich · 19.1 mm





- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E60-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 445 N

Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Empfohlene Drehmomente:
Montagemutter = 20 N·m, und
Sechskantschraube = 10 N·m

Schlüssel und Zubehör

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Wählen Sie den Haltebereich in der Tabelle. Wenn Ihr Haltebereich zwischen zwei Optionen liegt, wählen Sie den kleineren Wert.

H Kopfformen

3	7 Dreikant	**10**	8 Vierkant
5	*SOUTHCO®* Tubusschlüssel	**11**	RIC-Vierkant (DB Standard)
6	8 Innensechskant	**20**	8 Dreikant
7	Drehknopf	**37**	3/8" Innensechskant
9	Schlitz	**39**	7 Dreikant, konisch

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **10** Typ A rechtsschließend - Verschluss vormontiert
- **12** Typ A rechtsschließend - Verschluss nicht vormontiert
- **27** Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- **29** Typ B linkschließend - Verschluss nicht vormontiert

F Oberfläche
- **2** Elektropoliert
- **12** Elektro- und von Hand hochglanz poliert

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
15	00	Version „nicht vormontiert" benutzen	25	05	5	35	10	7	45	15	7
17	01	Version „nicht vormontiert" benutzen	27	06	6	37	11		47	16	
19	02	1	29	07	7	39	12		49	17	
21	03	2	31	08		41	13		51	18	
23	04	4	3	09		43	14		53	19	





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Gehäuse aus Edelstahl-Spritzguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 13.5 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E60-konform**

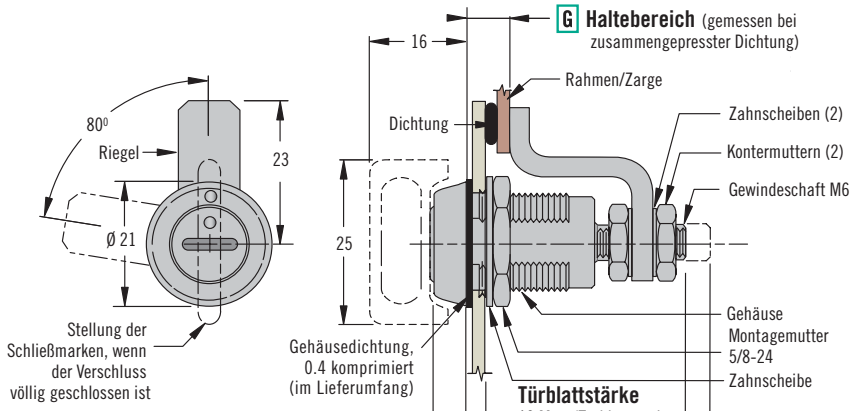
Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl AISI/SAE 304 und 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 356 N

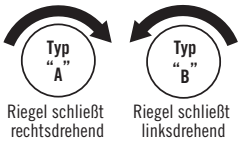
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass ein Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist.

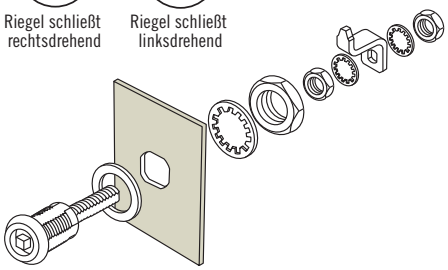
Zubehör

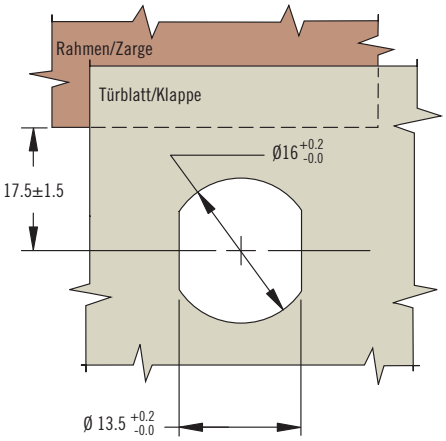


R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend — Riegel schließt linksdrehend





H Kopfformen



SOUTHCO® Tubus-schlüssel — 4 Innen-sechskant — Drehknopf — Schlitz

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Kopfformen
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **9** Schlitz

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **5** Typ A rechtsschließend
- **24** Typ B linksschließend

F Oberfläche
- **2** Elektropoliert
- **12** Elektropoliert und von Hand hochglanzpoliert

G Haltebereich	Min.	Max.
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6

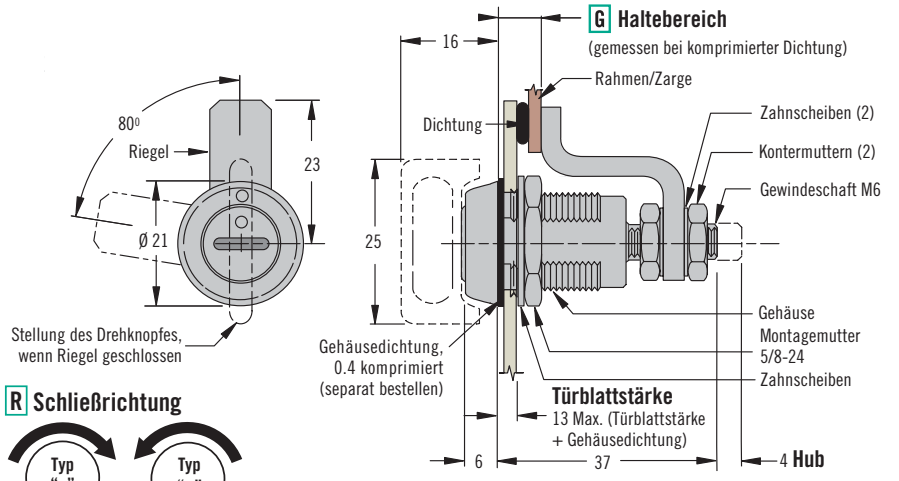
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



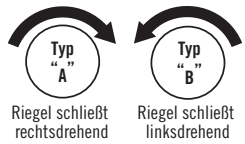
E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

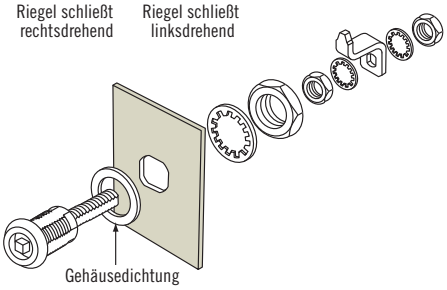
Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt
Einstellbarer Haltebereich · 13.5 mm

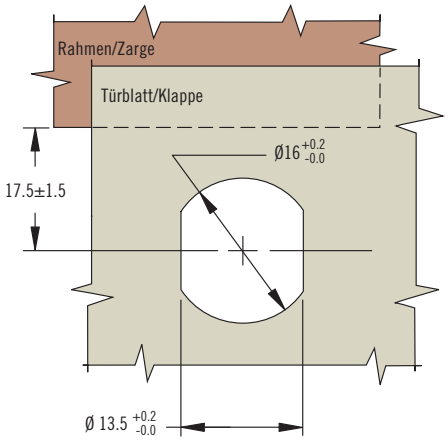




R Schließrichtung







H Kopfformen



SOUTHCO® Tubusschlüssel | 4 Innensechskant | Drehknopf | Schlitz

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E10-konform**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit optionaler Gehäusedichtung.
Gehäusedichtung: E3-0-30268-02

Hinweise zur Installation
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist.

Zubehör

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

H Kopfformen
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **9** Schlitz

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **5** Typ A rechtsschließend
- **24** Typ B linksschließend

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.
1	3.2	6.4
2	6.4	9.5
3	9.5	12.7
4	12.7	15.9
5	15.9	19
6	19	22.2
7	22.2	25.4
8	25.4	28.6





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Einstellbarer Haltebereich 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**
- **Werkzeug- oder handbetätigt**
- **EN 45545-3 E10-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 450 N

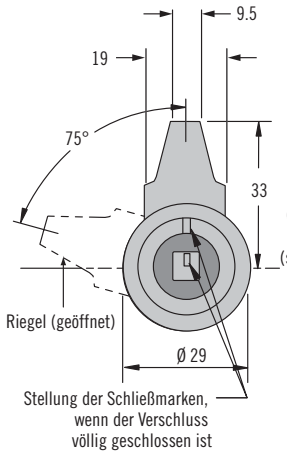
Schutzarten

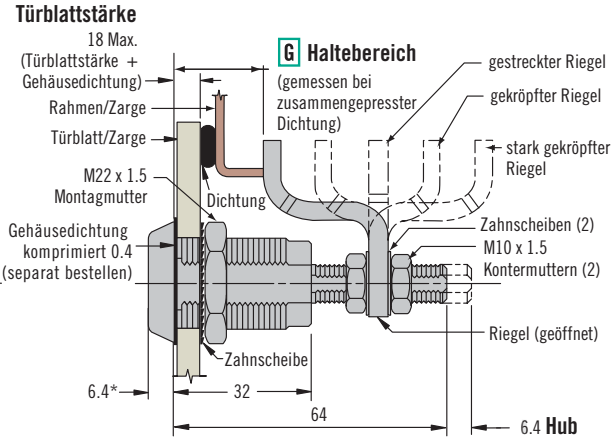
IP65/NEMA4 bei Montage mit optionaler Gehäusedichtung (Produktnummer E5-17)

Hinweise zur Installation

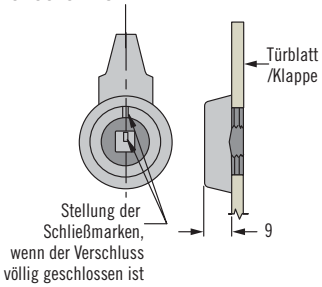
Achtung: Der Riegel ist so einzustellen, dass eine Handbetätigung ohne Einschränkungen möglich ist. Empfohlenes Drehmoment für die Montagemutter = 20 N·m.

Schlüssel und Zubehör



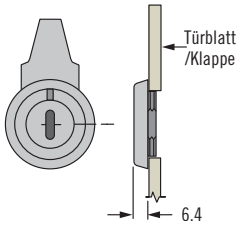


RIC-Vierkant (DB Standard) - Bellcore 216

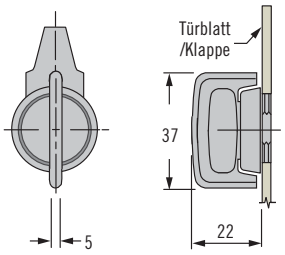


Alle anderen Kopfformen

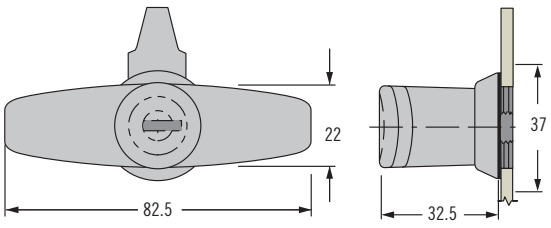
(Ausführung mit Schlitz gezeigt)



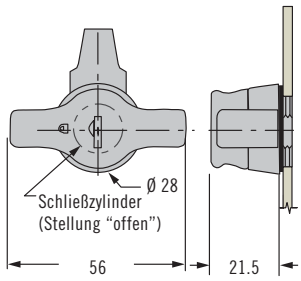
Drehknopf

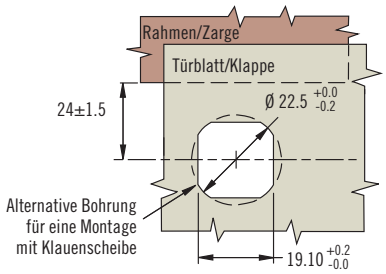


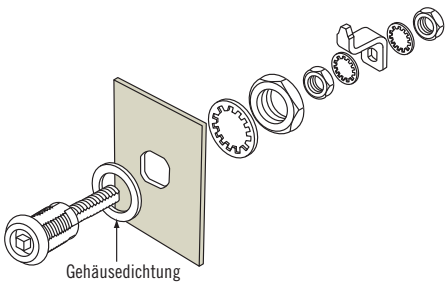
Knebelgriff



Flügeldrehknopf







Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



H Kopfformen (andere Kopfformen erhältlich)


Knebelgriff ohne Schloss


3 Doppelbart


7 Dreikant


7 Vierkant


SOUTHCO® Tubusschlüssel


8 Innensechskant


Drehknopf


Knebelgriff mit Schloss


Schlitzkopf


8 Vierkant


RIC-Vierkant (DB Standard)


Bellcore 216


Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)


8 Dreikant


5 Doppelbart


Flügeldrehknopf, ohne Schloss


Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751


Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001


Flügeldrehknopf, ohne Schloss

R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend



Riegel schließt linksdrehend

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **1** Typ A rechtsschließend
- **22** Typ B linksschließend

H Kopfformen
- **1** Knebelgriff ohne Schloss
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **8** Knebelgriff mit Schloss Code CH751 (zwei Flachschlüssel im Lieferumfang)
- **9** Schlitzkopf
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216
- **16** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **20** 8 Dreikant
- **48** 5 Doppelbart
- **50** Flügeldrehknopf, ohne Schloss
- **51** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **58** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **59** Flügeldrehknopf, ohne Schloss

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	11.4	27.2	Stark gekröpft
	66.3	76.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	25.4	41.1	Gekröpfter Riegel
	52.6	68.3	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	38.9	54.6	Gestreckter Riegel





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Fester Haltebereich 19.1 mm

- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle, einfache Installation**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E10-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 300 N

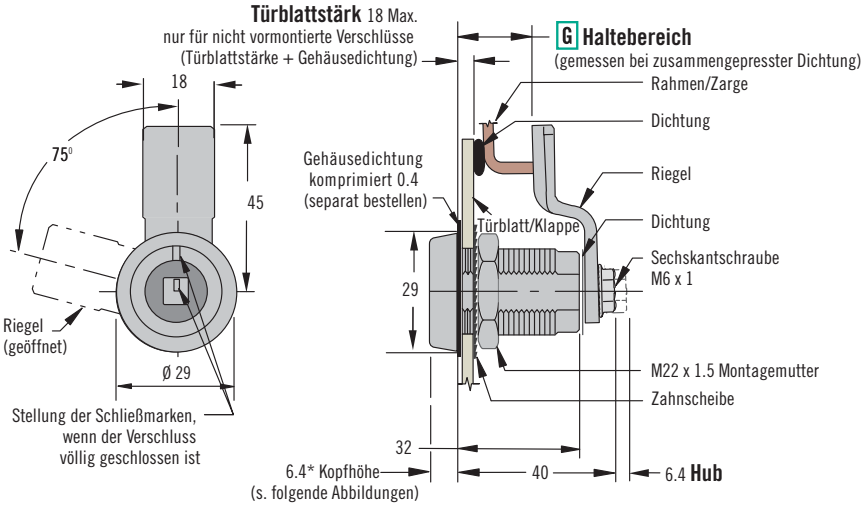
Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit optionaler Gehäusedichtung (Produktnummer E5-17)

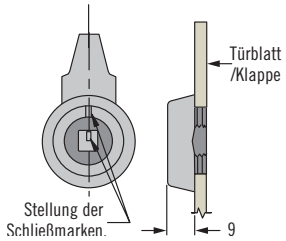
Hinweise zur Installation

Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m und Sechskantschraube = 10 N·m

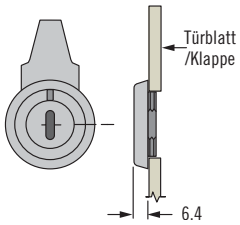
Schlüssel und Zubehör



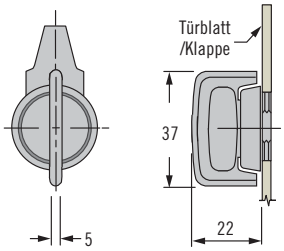
RIC-Vierkant (DB Standard) - Bellcore 216



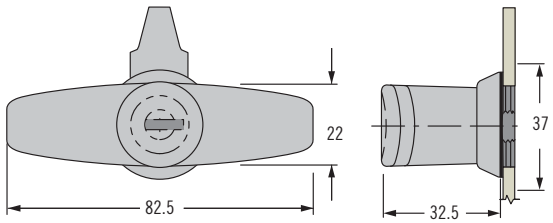
Alle anderen Kopfformen
(Ausführung mit Schlitz gezeigt)



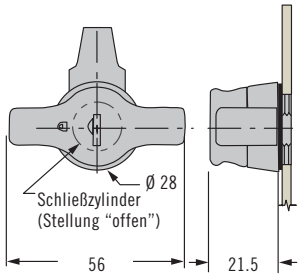
Drehknopf

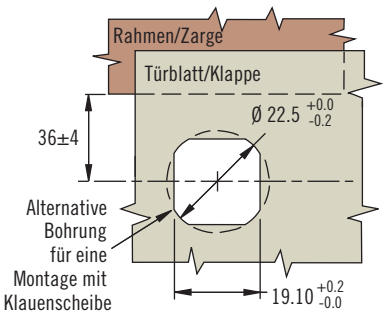


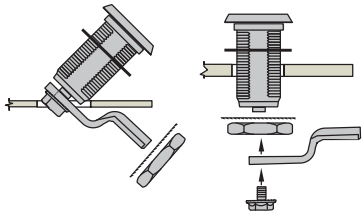
Knebelgriff



Flügeldrehknopf







Verschluss vormontiert

Verschluss nicht vormontiert

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



H Kopfformen (andere Kopfformen erhältlich)



Knebelgriff ohne Schloss | 3 Doppelbart | 7 Dreikant | 7 Vierkant | *SOUTHCO®* Tubusschlüssel | 8 Innensechskant | Drehknopf

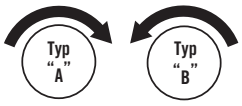


Knebelgriff mit Schloss | Schlitzkopf | 8 Vierkant | RIC-Vierkant (DB Standard) | Bellcore 216 | Bellcore (Elektronik) | 8 Dreikant



5 Doppelbart | Flügeldrehknopf, ohne Schloss | Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 | Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 | Flügeldrehknopf, ohne Schloss

R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend | Riegel schließt linksdrehend

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **10** Typ A rechtsschließend - Verschluss vormontiert
- **12** Typ A rechtsschließend - Verschluss nicht vormontiert
- **27** Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- **29** Typ B linkschließend - Verschluss nicht vormontiert

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

H Kopfformen
- **1** Knebelgriff ohne Schloss
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **7** Drehknopf
- **8** Knebelgriff mit Schloss Code CH751 (zwei Flachschlüssel im Lieferumfang)
- **9** Schlitzkopf
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216
- **16** Bellcore (Elektronik)
- **20** 8 Dreikant
- **48** 5 Doppelbart
- **50** Flügeldrehknopf, ohne Schloss
- **51** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Code CH751 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **58** Flügeldrehknopf, mit Schloss, Blende Code R001 (1 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)
- **59** Flügeldrehknopf, ohne Schloss

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamthaltebereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamthaltebereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
15	00	Version "nicht vormontiert" benutzen	35	10	7
17	01	Version "nicht vormontiert" benutzen	37	11	
19	02	1	39	12	
21	03	2	41	13	
23	04	4	43	14	
25	05	5	45	15	7
27	06	6	47	16	
29	07	7	49	17	
31	08		51	18	
33	09		53	19	





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Einstellbarer Griff
3-Loch-Montage · Einstellbarer Griff · 19.1 mm

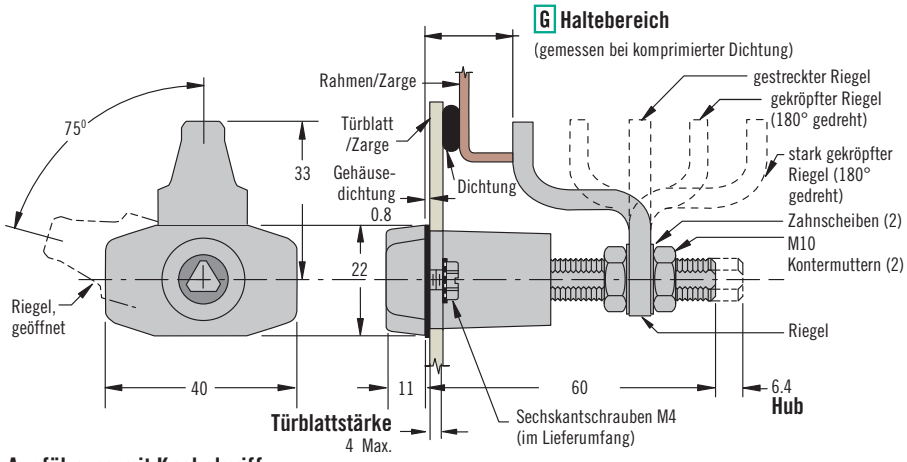
- **Beständiger, voreingestellter Anpressdruck**
- **Schnelle Einstellung auf Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

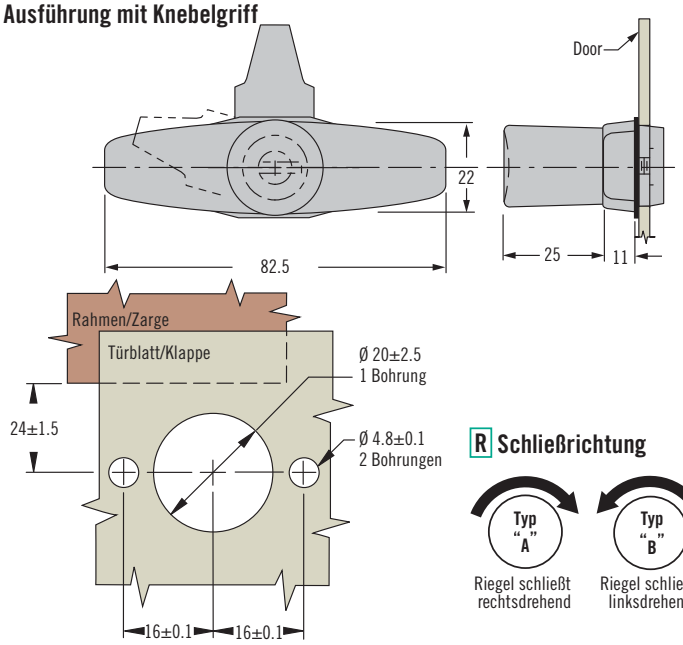
Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 450 N

Hinweise zur Installation
Für Türblattstärken größer 4 mm beträgt die erforderliche Schraubenlänge = Türblattstärke + 6 mm

Schlüssel und Zubehör



Ausführung mit Knebelgriff



Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

R Schließrichtung
- **3** Type A rechtsschließend
- **23** Type B linksschließend

E3 - R H - G F

H Kopfformen
- **1** Knebelgriff ohne Schloss
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **5** *SOUTHCO®* Tubusschlüssel
- **6** 8 Innensechskant
- **8** Knebelgriff mit Schloss, Code CH751 (2 Schlüssel geliefert)

G Haltebereich	Min.	Max.	Riegelkröpfung
1	7.9	23.6	Stark gekröpft
	62.7	76.2	Stark gekröpft (180° gedreht)
2	21.8	37.3	Gekröpfter Riegel
	49	64.8	Gekröpfter Riegel (180° gedreht)
3	35.3	51	Gestreckter Riegel

F Oberfläche
- **1** Verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet
- **7** Silber pulverbeschichtet

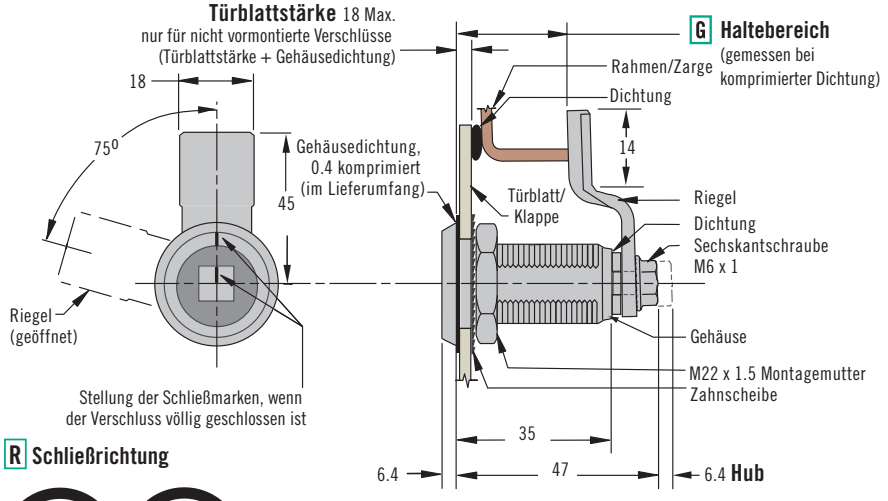
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



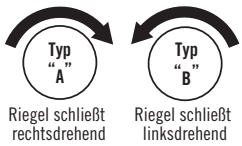
E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse

Aluminium · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich 19.1 mm



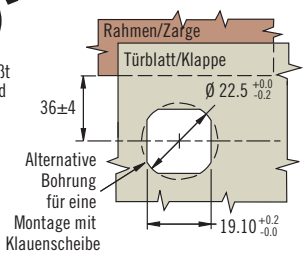


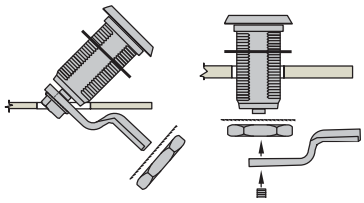
R Schließrichtung



Riegel schließt rechtsdrehend

Riegel schließt linksdrehend





Verschluss vormontiert

Verschluss nicht vormontiert

H Kopfformen



7 Dreikant	7 Vierkant	8 Innensechskant	Schlitzkopf	8 Vierkant	RIC-Vierkant (DB Standard)	Bellcore 216

E3 - R H - G F

R Schließrichtung
- **10** Typ A rechtsschließend - Verschluss vormontiert
- **12** Typ A rechtsschließend - Verschluss nicht vormontiert
- **27** Typ B linksschließend - Verschluss vormontiert
- **29** Typ B linksschließend - Verschluss nicht vormontiert

F Oberfläche
- **59** Scharz eloxiert (hart)
- **06** Pulverbeschichtet (hell)
- **56** Schwarz pulverbeschichtet
- **76** Silber pulverbeschichtet

H Kopfformen
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **6** 8 Innensechskant
- **9** Schlitz
- **10** 8 Vierkant
- **11** RIC-Vierkant (DB Standard)
- **15** Bellcore 216

G Referenzziffern der Riegelkröpfung

Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss	Gesamt-halte-bereich	G	Max. Türblattstärke für vormontierten Verschluss
20	00	1	30	05	7	40	10	7	50	15	7
22	01	2	32.5	06		42	11		52	16	
24	02	4	34	07		44	12		54	17	
26	03	5	36	08		46	13		56	18	
28	04	6	38	09		48	14		58	19	

- **Reduziertes Gewicht**
- **Hervorragender Oberflächen- und Korrosionsschutz**
- **Reduzierte Einbautiefe**
- **EN 45545-3 E30-konform**

Werkstoff und Oberfläche

Schwarz harteloxierte Ausführung - Riegel und Montagezubehör aus Edelstahl
Alle anderen Oberflächen - Riegel und Montagezubehör aus Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last:450 N

Erfüllt europäische Brandschutz-Norm EN45545-2

Erfüllt die Norm DIN EN61373 für Vibrationsbeständigkeit
Weitere Informationen unter www.southco.com

Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation

Empfohlene Drehmomente: Montagemutter = 20 N·m und Sechskantschraube = 10 N·m

Schlüssel und Zubehör

Bestimmen der Produktnummer

Wählen Sie den Haltebereich in der Tabelle. Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist die kleinere Kröpfung zu wählen.



E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

Schlüssel

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

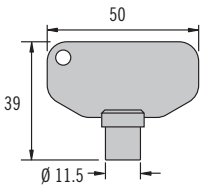
Produktnummer
Southco Tubusschlüssel
(separat bestellen)
E3 Verschlüsse “Klein”:
E3-26-819-15
E3 Verschlüsse “Groß”: E3-5-15

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss oder Nylon

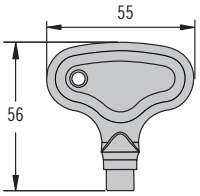
Hinweis
*Funktioniert nicht mit konischem 7 mm Dreikant

Stahlschlüssel

nur für *SOUTHCO®* Tubus
Kopfform



Schlüssel aus Zinkdruckguss oder Nylon



H Schlüssel-Kopfformen

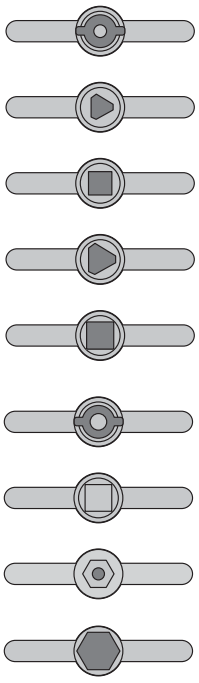
- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant*
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 Doppelbart (nur Nylon)
- **10** 8 Vierkant (nur Zinkdruckguss)
- **11** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **12** Bellcore 216 (nur Zinkdruckguss)

F Oberfläche

- **1** Zinkdruckguss, glanzvernickelt
- **2** Zinkdruckguss, natur mit chem. Schutzfilm
- **3** Nylon, schwarz

E3 - H - F

Schlüssel



- **2** 3 Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 Doppelbart
- **10** 8 Vierkant
- **11** Bellcore (Elektronik)
- **12** Bellcore 216

Produktnummer
Schlüssel CH751 mit Schutzkappe:
Einzeln: PK-10-10-05
Paar: PK-10-01-05

Schlüssel mit Schutzkappe R001:
Einzeln: PK-10-10-05-KR001
Paar: PK-10-01-05-KR001

Schlüssel, blank
Paar: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe:

Schlüssel CH751
PK-10-10-05



Schlüssel R001
PK-10-10-05-KR001



Schlüssel, blank

Schlüssel CH751
PK-10-01

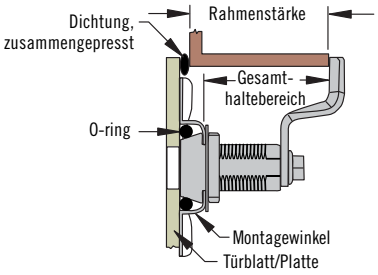


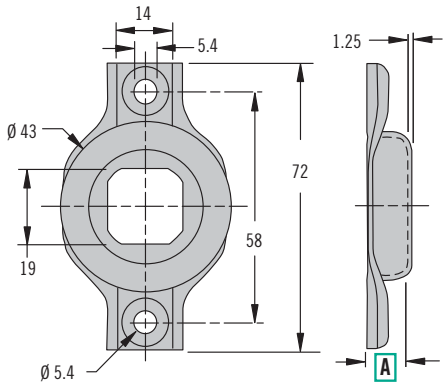


E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

Montagewinkel für bündige Montage





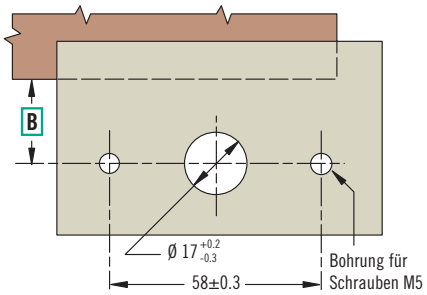


A	Produktnummer	Werkstoff
6.6	E3-77-251-12	Stahl, schutzverzinkt
*9.3	E3-77-252-12	Stahl, schutzverzinkt
6.6	E3-77-251-24	EdelstahlAISI/SAE 304
*9.3	E3-77-252-24	Edelstahl AISI/SAE 304
* Nur für den Einsatz mit RIC-Standard und Bellcore 216 Verschlüssen		

Bestimmen Sie den **Gesamthaltebereich** nach folgender Formel: **Rahmenstärke + komprimierte Dichtung -** A Benutzen Sie bitte **diesen Wert** zur Bestimmung der Riegelkröpfung in den entsprechenden Tabellen der E3-Verschlüsse in diesem Handbuch.

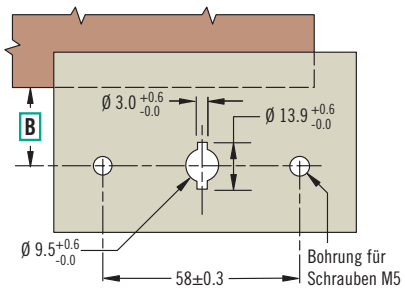
Montagevorbereitung

Für Abstand B:
Ausf. “Groß” : Einstellbarer Haltebereich = 24±1.5
Fester Haltebereich = 36±4

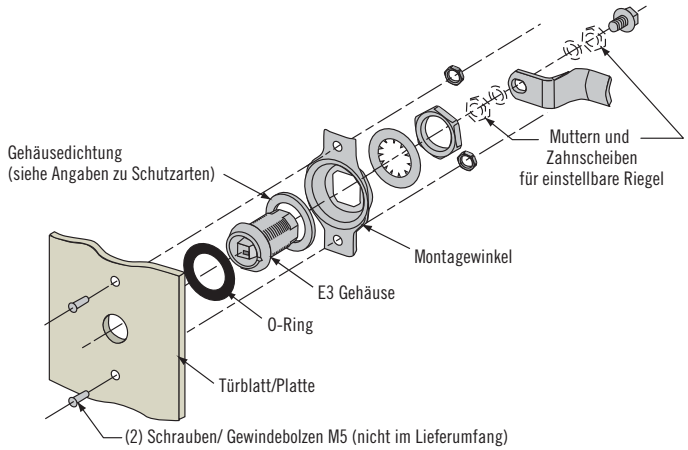


Sicherung für “Doppelbart” Schlüssel

Der Schlüssel lässt sich nur in der Stellung “geschlossen” entfernen.



Installation



Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Stahl oder schutzverzinkter Stahl und O-Ring

Schutzarten

Eine Dichtung gegen Staub und Feuchtigkeit erfordert die Montage des Verschlusses mit einer Gehäusedichtung, welche zum Lieferumfang gehört. Das Gewinde relevanter Montageschrauben sollte entsprechend gedichtet werden.

Hinweise

Geeignet für alle werkzeug- und schlüsselbetätigten E3 Verschlüsse in großer Ausführung.





E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

Gehäusedichtungen · Klauenscheibe · Schutzkappen · Hülsenmutter

Werkstoff und Oberfläche

Gehäusedichtungen: Neopren, natur
Klauenscheibe: Stahl, verzinkt
Schutzkappen: Thermoplastisches Elastomer, schwarz

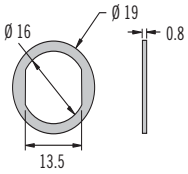
Hinweise

Die Klauenscheibe fixiert den Verschluss in weichen Werkstoffen wie Holz, Spannplatten, Kunststoffen etc.

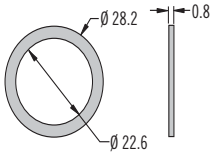
Schutzkappen können nicht mit RIC-Standard oder Bellcore 216 Ausführungen eingesetzt werden.

Gehäusedichtungen

13.5 mm

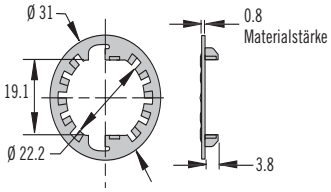


19.1 mm

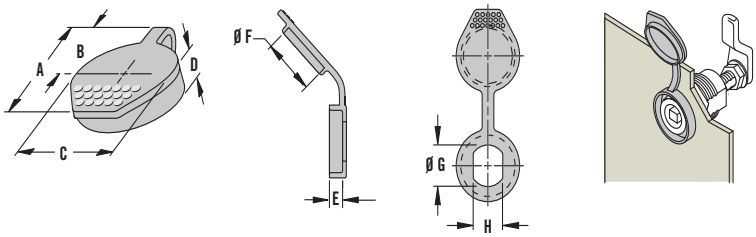


Klauenscheibe

19.1 mm



Schutzkappe



Montageausschnitt		Maße					
Ø G	Abstand H	A	B	Ø C	D	E	Ø F
16	13.5	40	20	29	10.5	6.1	22.3
22.5	19.6	47	28	35	11.7	6.9	28.7

Produktnummer

Siehe Tabelle

Größe	Produktnummer	Korrekturwert für Haltebereich
Gehäusedichtung “Klein” 13.5mm	E3-0-30268-02	Addiere 0.4 zur Türblattstärke
Gehäusedichtung “Groß” 19.1mm	E5-17	Addiere 0.4 zur Türblattstärke
Klauenscheibe 19.1mm	90-6-875	Addiere 0.8 zur Türblattstärke
Schutzkappe “Klein” 13.5mm	90-1	Addiere 2.3 zur Türblattstärke
Schutzkappe “Groß” 13.5mm	90-3	Addiere 2.3 zur Türblattstärke

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss

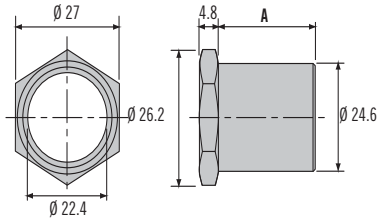
Hinweise zur Installation

Für den Einsatz in doppelwandigen Türen. In der außen liegenden Wandung ist ein Standardausschnitt vorzusehen und in der innenliegenden Wandung ist für die Hülsenmutter eine Bohrung Ø 25 erforderlich.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hülsenmutter Gewinde M22 (nur für E3 Verschlüsse 19.1)



A	Produktnummer
12.7	E3-34-263-36
25	E3-34-264-36

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

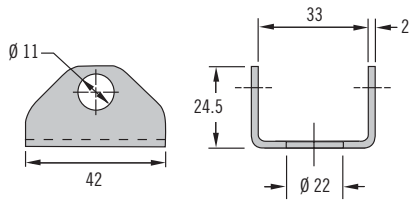


E3 *VISE ACTION®* Kompressionsverschlüsse Zubehör

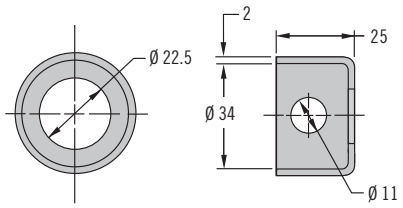
Winkel für Vorhängeschloss · Zuggriffe

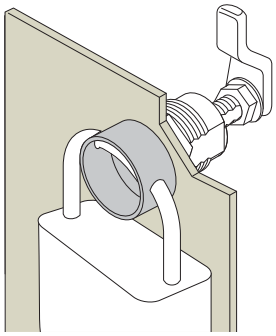


Winkelöse

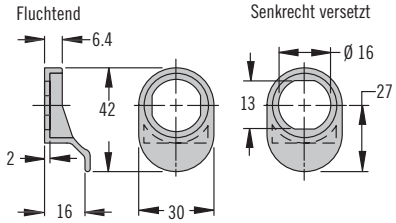


Topföse

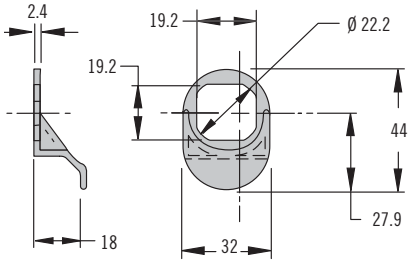




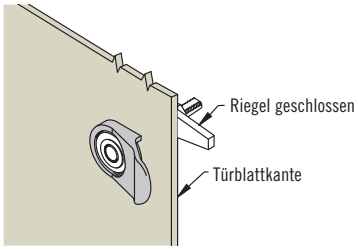
Zuggriff (13.5mm)



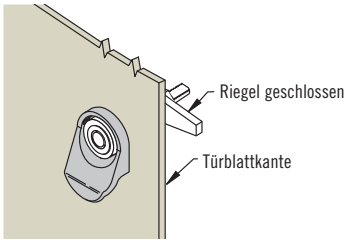
Zuggriff (19.1mm)



Grifflasche fluchtend zum geschlossenen Riegel



Grifflasche um 90° zum geschlossenen Riegel versetzt



Typ	Produktnummer	Korrekturwert für Haltebereich
Winkelöse	E3-77-101-31	Addiere 2 zur Türblattstärke
Topföse	E3-77-102-31	Addiere 2 zur Türblattstärke
Zuggriff für 13.5 mm - In Reihe	E3-27-61	Addiere 2 zur Türblattstärke
Zuggriff für 13.5 mm - Senkrecht	E3-27-62	Addiere 2 zur Türblattstärke
Zuggrif für 19.1 mm	E3-27-1	Addiere 2.4 zur Türblattstärke

Werkstoff und Oberfläche

Ösen für Vorhängeschloss: Edelstahl, schwarz pulverbeschichtet
Zuggriff: Nylon, schwarz

Schutzarten

Für eine staub- und feuchtigkeitsdichte Montage sind zwei Gehäusedichtungen erforderlich. Entsprechend ist der doppelte Korrekturwert zur Türblattstärke zu addieren.

Hinweise

Winkel für Vorhängeschloss: Nur für 19.1 mm Größe, Einlochmontage, werkzeugbetätigt

Nur nicht vormontierte Ausführungen können mit Topfösen für das Vorhängeschloss verwendet werden

Produktnummer

Siehe Tabelle





C2 Kompressionsverschluss

Einstellbarer Hebelverschluss

- **Sehr flaches Profil, wenn geschlossen**
- **Leichte Einstellung auf Haltebereiche**
- **Auslöseknopf**
- **Optional mit Dichtung**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 200 N

Schutzarten

Abdichtung nach NEMA4/IP65 wird durch Verwenden der optionalen Gehäusedichtung erreicht.

Hinweise zur Installation

* Gezähnte Montageschraube M5 x 16. Für Türblattstärken größer 5 mm ist die Schraubenlänge wie folgt zu bestimmen: Türblattstärke + 12 mm

Zubehör

Gummipuffer:
Produktnummer: C2-25-301-82
(reduziert den minimalen und maximalen Haltebereich um 2 mm)



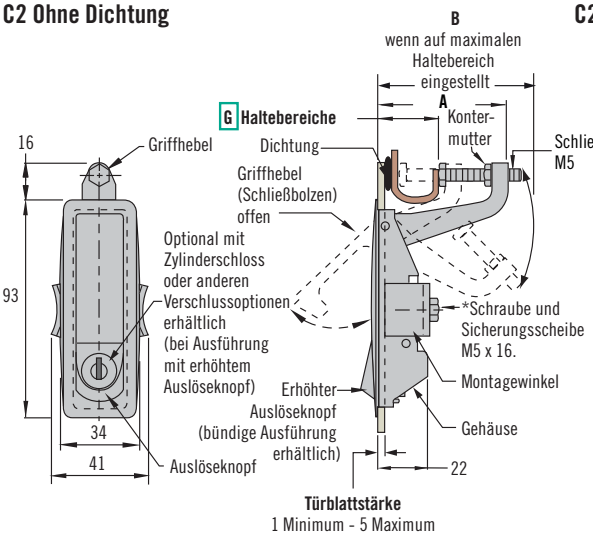
Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

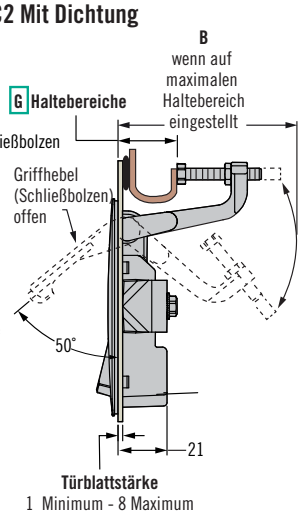
Hinweise

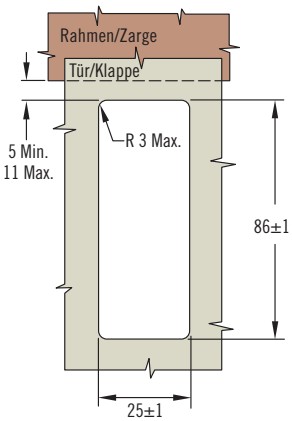
Eine vollständige Übersicht zum *SOUTHCO*®-PK-System finden Sie unter www.southco.com

C2 Ohne Dichtung

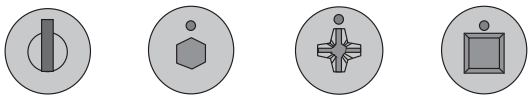


C2 Mit Dichtung





L Sicherungsoptionen



Schließzylinder mit Code CH751 | 4 Innensechskant | Kreuzschlitz Nr. 2 | RIC-Standard

L Schloss
1 Ohne Schloss (erhöhter Auslöser)
2 Mit Schloss Code CH751 (erhöhter Auslöser) (2 Schlüssel im Lieferumfang)
3 Ohne Schloss (bündiger Auslöser)
4 4 Innensechskant (erhöhter Auslöser)
10 Kreuzschlitz Nr. 2 (erhöhter Auslöser)
13 Ohne Schließzylinder (Optionen für Schließzylinder finden Sie unter www.southco.com)
14 RIC-Standard

S Dichtung
3 Ohne Dichtung
4 Mit Dichtung

C2 - S G - L F - P

F Oberfläche
1 Texturiert verchromt
5 Schwarz pulverbeschichtet

P Verpackungseinheit
3 Verschlüsse als Los verpackt
Ohne Angabe: Verschlüsse einzeln verpackt

G Haltebereich		A	B
2	1 - 24	35	63
3	23 - 46	57	84





C5 Kompressionsverschlüsse

Feuchtigkeitsdichter Hebelverschluss
90 mm

- **Flacher Verschluss mit bündiger Griffplatte**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereich**
- **Bündiger Auslöseknopf**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 445 N

Schutzarten
Abdichtung nach NEMA4/IP65 wird durch Verwenden der optionalen Gehäusedichtung und Abdichten des Gewindes der Montageschraube erreicht.

Zubehör
Staubkappe:
(Addiere 2,2 mm zur Türblattstärke)
Produktnummer: C5-0-34682
Gehäusedichtung:
(Addiere 0,8 mm zur Türblattstärke)
Produktnummer: C5-82



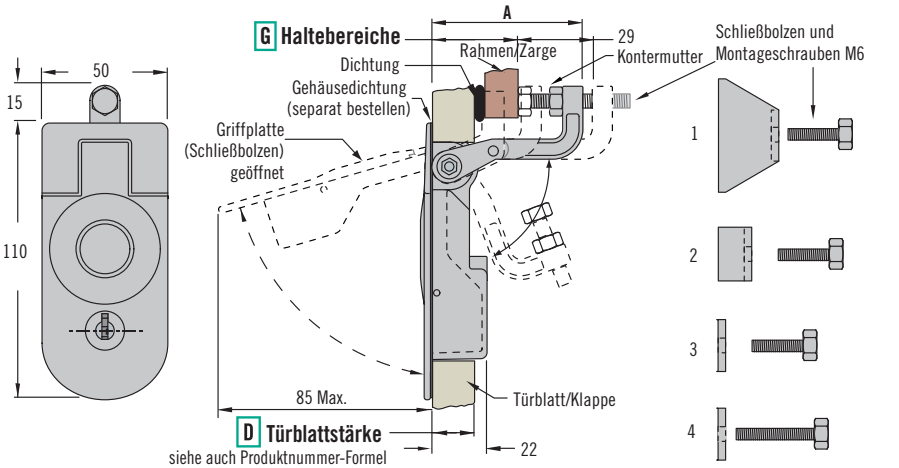
Gummistoßdämpfer
Produktnummer: C5-25-301-82



Schlüssel
auch separat erhältlich, s. Seite 20.

Hinweise
Zur vollständigen Übersicht zum *SOUTHCO*® PK-System mit passenden Schließzylindern

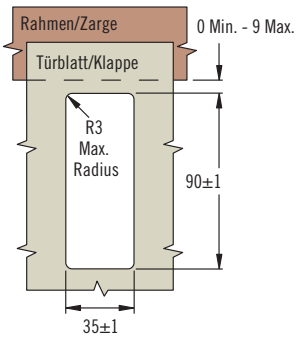
Bestimmen der Produktnummer



Montagewinkel, passend zur Türblattstärke

L Sicherungsoptionen





L Zylinderschloss
1 Ohne Schloss
2 Schloss ohne Blende, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
3 Schloss mit Blende, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
9 Ohne Schließzylinder (nachrüstbar) (separat bestellen)
4 4 Innensechskant
5 Kreuzschlitz Nr. 2
6 RIC-Vierkant (DB Standard)

D Türblattstärke (Montagewinkel)
1 1 - 11
2 11 - 21
3 21 - 31
4 31 - 41

P Verpackungseinheit
3 Verschlüsse als Los verpackt
Ohne Angabe: Verschlüsse einzeln verpackt

C5 - L D - G 5 - P

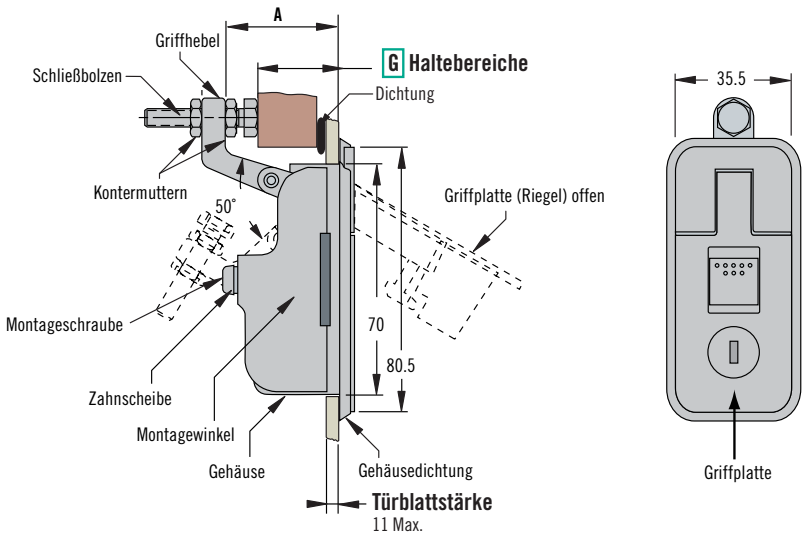
G Haltebereich			A
1	1 - 14	Türblattstärken: nur “D” = 1 und 2	29
2	14 - 29	Türblattstärken: nur “D” = 1, 2 und 3	44
3	29 - 45		60
4	45 - 57		72

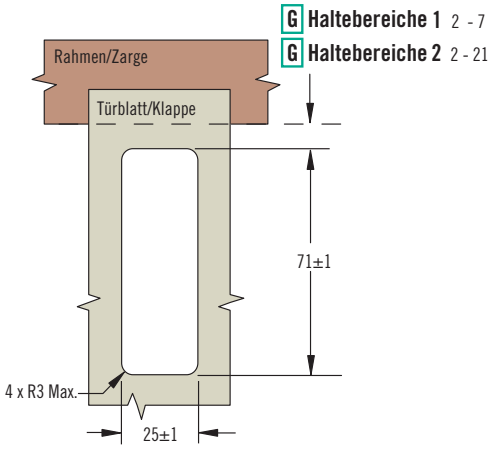


C5 Kompressionsverschlüsse

Feuchtigkeitsdichter Hebelverschluss
71 mm







- **Flacher Verschluss mit bündiger Griffplatte**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereich**
- **Bündiger Auslöseknopf**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last:
Haltebereich 1 - 25: 290 N
Haltebereich 15 - 30: 170 N

Schutzarten
* Abdichten des Gewindes der Montageschraube erforderlich

Schlüssel

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

F Oberfläche
5 Schwarz pulverbeschichtet
12 Verchromt

C5 - M - L 1 - G F

L Zylinderschloss
1 Ohne Zylinderschlosss
3 Mit Zylinderschloss, Blende (nur Code CH751) (2 Schlüssel im Lieferumfang)

G Haltebereich		A
1	1 - 25	36.5
2	15 - 30	40.0

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





M1 20 Series Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn · Edelstahl · Einstellbarer Haltebereich 50 mm

- **Voreingestellter dauerhafter Anpressdruck**
- **Einfache Halte-bereichseinstellung**
- **Einlochmontage**

Werkstoff und Oberfläche
Rostbest. Stahl AISI/SAE 316, elektropoliert

Festigkeitsrichtwerte
Riegel, kurz
Max. statische Last: 460 N

Riegel, lang
Max. statische Last: 350 N

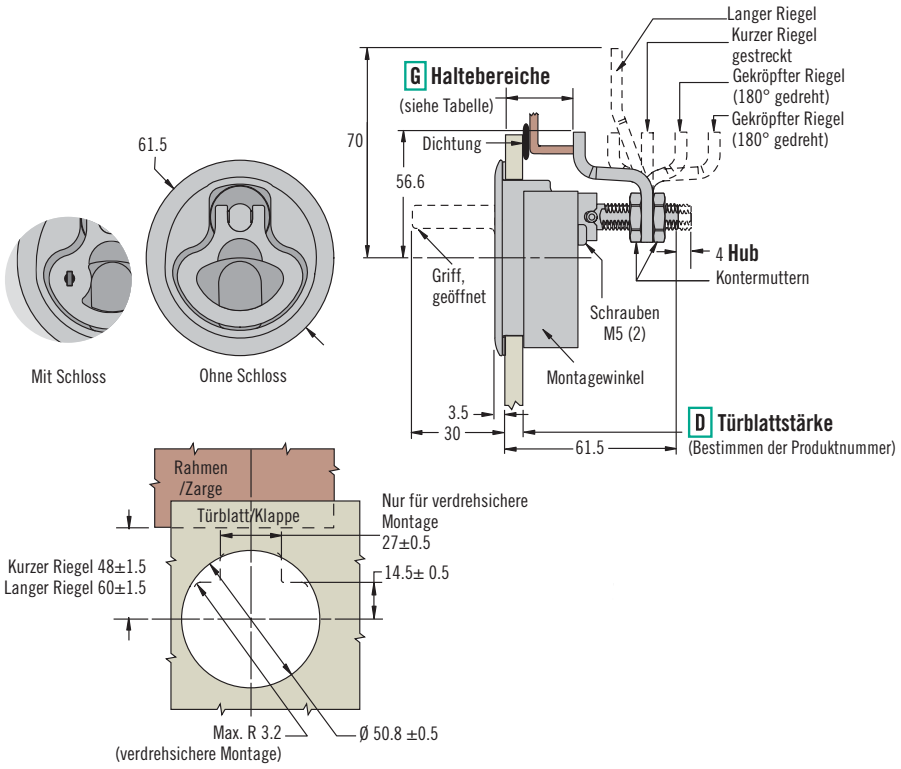
Schutzarten
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel
Schließzylinder 8
Produktnummer: M1-546



Schließzylinder 9
Produktnummer:
M1-525-39-S008





L Schloss

- **3** Ohne Schloss
- **8** Mit Schloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Mit Zylinderschloss, nur Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)

M1 - 20 - L D - G 8

D	Türblattstärke	Referenzwert der Riegelkröpfung
1	2 - 12	19
2	12 - 22.5	9
3	18.5 - 29	2.5

G Haltebereiche		
Kurzer Riegel		
5	21 - 28	Stark gekröpft
4	27 - 40	Gekröpft
3	39 - 52	Gerade
4	51 - 64	Gekröpft (180° gedreht)
5	63 - 76	Stark gekröpft (180° gedreht)
Langer Riegel		
8	21 - 28	Stark gekröpft
7	27 - 40	Gekröpft
6	39 - 52	Gerade
7	51 - 64	Gekröpft (180° gedreht)
8	63 - 76	Stark gekröpft (180° gedreht)

Hinweis
Alle in der Tabelle farblich gekennzeichneten Haltebereiche bis zu 35 mm Ø sind im wesentlichen abhängig von der Türblattstärke und nicht immer erreichbar. Dann errechnet sich der Mindesthaltebereich entweder aus aktueller Türblattstärke + Referenzwert der Riegelkröpfung oder es ist der in der Tabelle genannte Mindestwert – es ist der höhere von beiden Werten zu wählen.

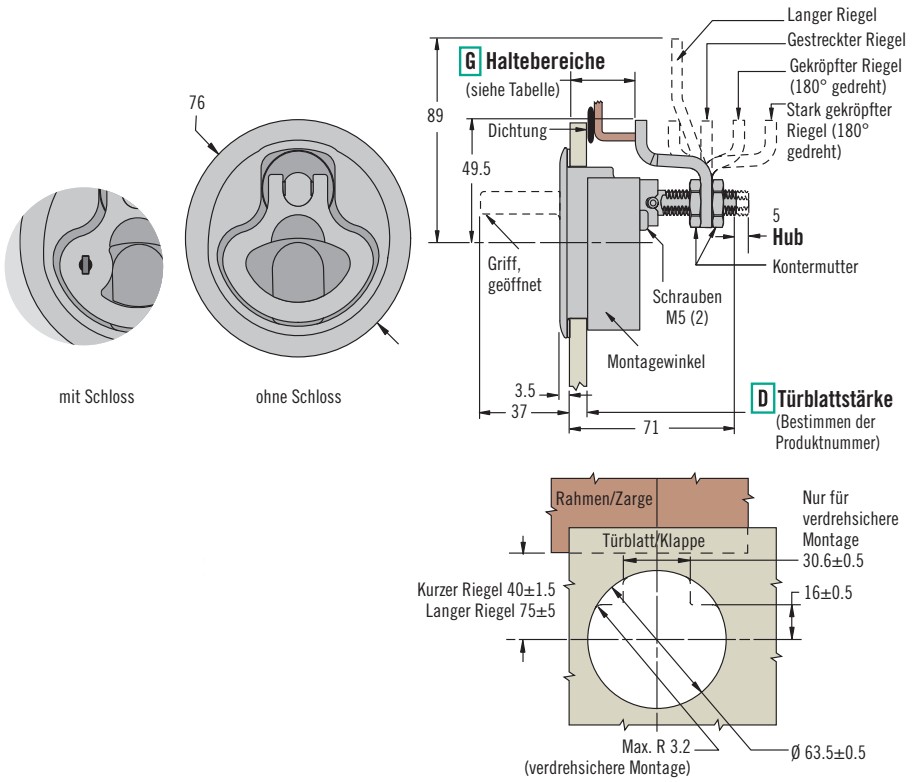
Beispiele:
Für eine Türblattstärke von 4 mm beträgt der Referenzwert der Riegelkröpfung = 19 mm, d. h. der Mindesthaltebereich = 4 + 19 = 23 mm.
Die Tabelle der Haltebereiche gibt vor, dass ein "stark gekröpfter" Riegel (G = 5 oder 8) zu wählen ist.
Für eine Türblattstärke von 20 mm beträgt der Mindesthaltebereich 29 mm (20 + 9 = 29)- es ist ein "gekröpfter" Riegel (G=4 oder 7) zu wählen.



M1 25 Series Kompressionsverschlüsse

Lift & Turn · Edelstahl · Einstellbarer Haltebereich 64 mm





- **Voreingestellter dauerhafter Anpressdruck**
- **Einfache Einstellung auf Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Stahl AISI/SAE 316

Festigkeitsrichtwerte

Kurzer Riegel
Max. statische Last: 1010 N

Langer Riegel
Max. statische Last: 350 N

Schutzarten

IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel



Schließzylinder 8
Produktnummer: M1-546



Schließzylinder 9
Produktnummer:
M1-525-39-S008

L Schloss

- **3** Ohne Schloss
- **8** Mit Schloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Mit Zylinderschloss, nur Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe im Lieferumfang)

M1 - 25 - L D - G 8

D	Türblattstärke	Referenzwert der Riegelkröpfung
1	2 - 12	21.5
2	12 - 22.5	11.5
3	18.5 - 29	4

G Haltebereich		
Kurzer Riegel		
5	23.5 - 35	Stark gekröpft
4	34 - 48	Gekröpft
3	47 - 61	Gerade
4	60 - 75	Gekröpft (180° gedreht)
5	74 - 88	Stark gekröpft (180° gedreht)
Langer Riegel		
8	23.5 - 35	Stark gekröpft
7	34 - 48	Gekröpft
6	47 - 61	Gerade
7	60 - 75	Gekröpft (180° gedreht)
8	74 - 88	Stark gekröpft (180° gedreht)

Hinweis

Alle in der Tabelle farblich gekennzeichneten Haltebereiche bis zu 33,5 mm Ø sind im wesentlichen abhängig von der Türblattstärke und nicht immer erreichbar. Dann errechnet sich der Mindesthaltebereich entweder aus aktueller Türblattstärke + Referenzwert der Riegelkröpfung oder es ist der in der Tabelle genannte Mindestwert – es ist der höhere von beiden Werten zu wählen.

Beispiele:
Für eine Türblattstärke von 4 mm beträgt der Referenzwert der Riegelkröpfung = 21,5 mm, d. h. der Mindesthaltebereich = 4 + 21,5 = 25,5 mm. Die Tabelle der Haltebereiche gibt vor, dass ein "stark gekröpfter" Riegel (G = 5 oder 8) zu wählen ist.

Für eine Türblattstärke von 20 mm beträgt der Mindesthaltebereich 31.5 mm (20 + 11,5 = 31,5)- es ist ein "stark gekröpfter" Riegel zu wählen.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





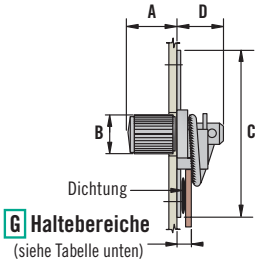
57 Kompressionsverschlüsse

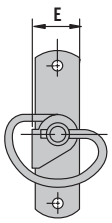
Selbstjustierend · Federring-Verschluss

- **Vier Größen mit verschiedenen Betätigungsarten**
- **3-Loch Installation**
- **Automatische Anpassung an Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl





Größen	A	B	C	D	E
Mini	11.9	13.5	27	7.5	8.5
Klein	15.1	14.7	39.7	11.1	11.6
Mittel	19.1	24.1	58.7	17.5	17.5
Groß	26.2	28.2	88.9	25	26.2

Nylon-Drehknopf



Rändelknopf



T-Griff



Schlitz-Zylinderkopf



Innensechskant



Werkzeug-betätigung



Produktgruppe 57

Größen	G Haltebereich		Rändelknopf	Schlitz-Zylinderkopf	Nylon Drehknopf
	Min.	Max.			
Mini	1.2	4.3	57-20-201-10	57-20-101-10	57-20-401-10
Klein	1.2	6.4	57-30-201-10	57-30-101-10	57-30-401-10
Mittel	1.6	9.5	57-10-201-10	57-10-101-10	57-10-401-10
Mittel (Edelstahl)	1.6	9.5	57-10-201-40	57-10-101-40	~
Groß	2.4	14.3	~	57-40-101-10	57-40-401-10





E5 Riegelverschlüsse
Übersicht

Modularer Aufbau und einfache Handhabung

Die Serie der *SOUTHCO®* E5 Riegelverschlüsse zeichnet sich durch ihren modularen Aufbau aus. Sie lässt sich in ihrer einfachen Konfiguration der drei Basiselemente, Verschlusszapfen - Gehäuse - Riegel, einfach und schnell den meisten Bedingungen anpassen.

Produkteigenschaften

- Kosteneffizient, einfach zu konfigurieren und installieren
- Wahl der Werkstoffe, Oberflächen und Betätigungsarten
- Ausführungen mit Gehäusedichtung nach IP65/NEMA4-Standard
- Korrosionsbeständige Ausführungen erhältlich
- Universell in der Konfiguration durch modularen Aufbau

Wählen Sie Werkstoff und Oberflächenvergütung nach Funktions- und Designvorgaben

Wahl der Werkstoffe und Oberflächen passend zu Ihrer Anwendung.
Zinkdruckgussgehäuse mit den Standardoberflächen:

Verchromt

Schwarz pulverbeschichtet

Ausführungen aus korrosionsbeständigen Werkstoffen

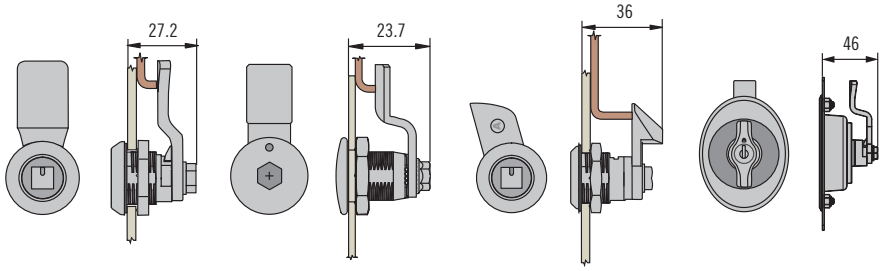
Edelstahl AISI/ SAE 316

Glasfaserverstärktem Nylon, schwarz

Edelstahl AISI/ SAE 304

Wählen Sie eine dieser vier Ausführungen passend zu Ihren Vorgaben

Diese vier E5 Basisverschlüsse bieten die Anpassung an Ihre Funktions- und Montagebedingungen wie Design, Einbaumaße und Betätigungsarten.



E5 Standard
Industriestandard, hoch modular mit Konfigurationsoptionen wie Werkstoffwahl, Oberflächenvergütungen und Betätigungsarten.
(Siehe Seite 32)

E5 Flaches Profil
Stilvolles Design in flachem Profil mit der Wahl der Hand- oder Werkzeugbetätigung. Zinkdruckguss verchromt oder schwarz pulverbeschichtet.
(Siehe Seite 34)

E5 Einschnappen beim Zudrücken
Standard E5 mit integrierter Drehfeder, die den Riegel oder die Mitnehmerplatte (f. Mehrpunkt-Verriegelung) beim Öffnen vorspannt und so ein “Einschnappen beim Zudrücken ”bewirkt.
(Siehe Seite 42)

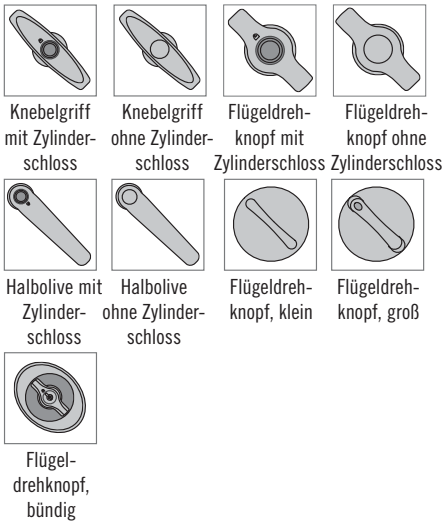
E5 Bündiger Flügeldrehknopf
Stilvolle ovale Griffmulde mit bündigem Drehknopf. Ideal als Zentralverschluss für Mehr-Punktverriegelungen.
(Siehe Seite 36)



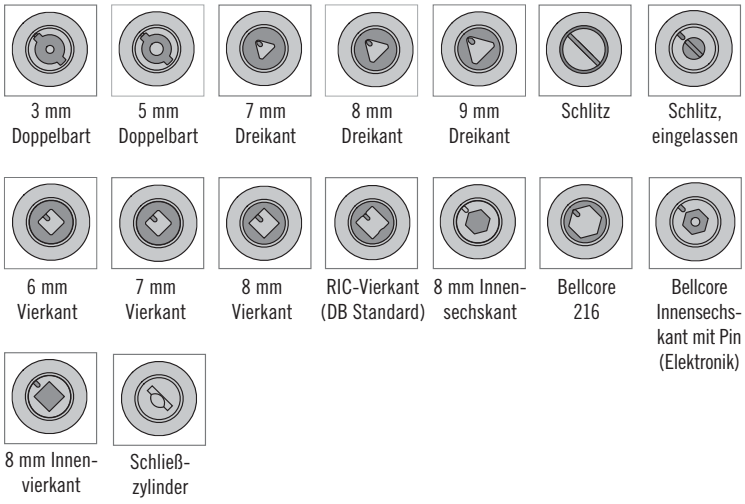
Große Auswahl von Standard- und Industrieschließungen zur Anpassung an alle Bedingungen

- Ergonomische Flügeldrehknöpfe, Knebelgriffe und Halboliven für den intuitiven Zugang
- Werkzeugbetätigte Industrieschließungen, bündige Montage und modularer Aufbau
- Spezialschlüssel für erhöhte Sicherheitsanforderungen

Handbetätigung

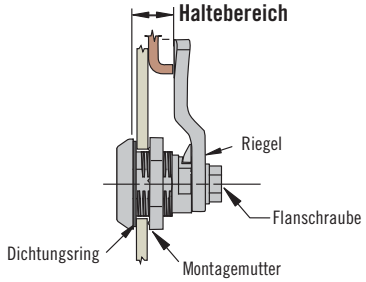


Werkzeug- oder Schlüsselbetätigung



Bestimmen des Haltebereiches zur Bestimmung der korrekten Riegelkröpfung

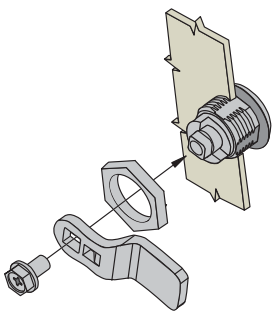
Der gesamte Haltebereich wird gemessen von der Oberfläche des Türblattes bis zur Auflage des Riegels plus Stärke des Dichtungsringes und des Zubehörs, welches unter der Blende montiert wird.



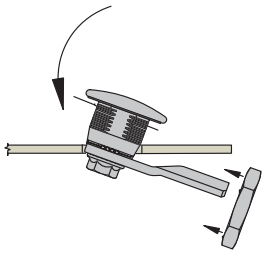
Die Auswahl des richtigen Riegels ist einfach: Southco liefert eine große Auswahl der Standard-Riegel in fein abgestufter Kröpfung und Sonderausführungen wie Hakenriegel und Riegel, die wie ein Schnappverschluss schließen. Standardriegel schließen vibrationssicher mit einer Toleranz von -0/+2 mm.

Installation

Bei einigen E5 Riegelverschlüssen werden Verschluss und Riegel getrennt geliefert, während andere in montierter Ausführung geliefert werden. Details finden Sie auf den Produktseiten.



E5 Standard
Verschluss und Riegel getrennt geliefert



E5 Flaches Profil
Verschluss und Riegel vormontiert geliefert





E5 Riegelverschluss

Edelstahl · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**

Werkstoff und Oberfläche
Rostbest. Stahl, AISI/SAE 304 oder 316

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Betriebslast:
Rostbest. Stahl, AISI/SAE 304: 550 N
Rostbest. Stahl, AISI/SAE 316: 670 N

Schutzart
IP 65/NEMA 4 bei Montage mit gelieferter Dichtung

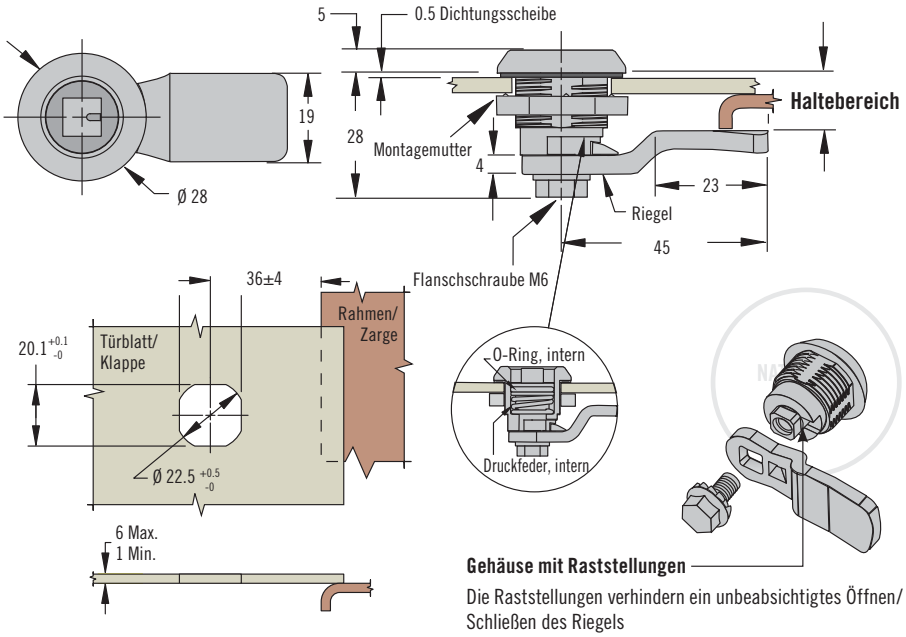
Hinweise zur Installation
Montagemutter:
Max. Anzugsmoment: 20 N·m

Max. Anzugsmoment der Flanschschraube: 10 N·m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 44-45

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen



Gehäuse mit Raststellungen

Die Raststellungen verhindern ein unbeabsichtigtes Öffnen/ Schließen des Riegels
Der Riegel rastet in den Endstellungen ein

H Betätigungsarten



Schlitz	8 mm Innensechskant	7 mm Dreikant	8 mm Dreikant	7 mm Vierkant	8 mm Vierkant	3 mm Doppelbart	5 mm Doppelbart	Bellcore 216	RIC-Vierkant (DB Standard)

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - B - H M - UU1

B Gehäuse
- **6** Standardgehäuse
- **32** Gehäuse mit Raststellungen

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5 mm Doppelbart
- **13** Bellcore 216
- **22** RIC-Vierkant (DB Standard)

M Werkstoff
- **24** rostbest. Stahl AISI/SAE 304
- **27** rostbest. Stahl AISI/SAE 316

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

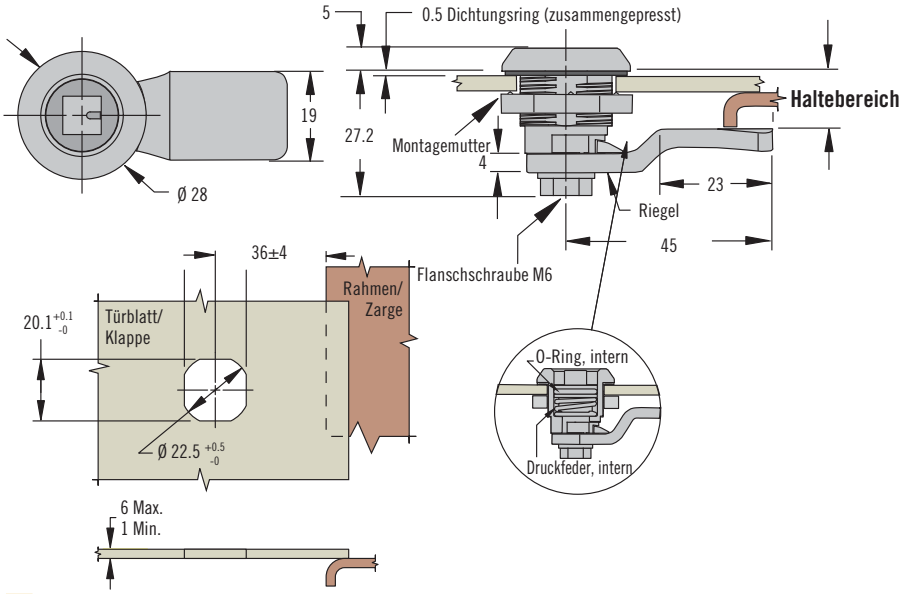
Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316	Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316	Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316	Halte-bereich +2 -0	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 304	Produktnummer rostbest. Stahl AISI/ SAE 316
4	E5-8003	E5-9003	14	E5-8008	E5-9008	24	E5-8013	E5-9013	34	E5-8018	E5-9018
6	E5-8004	E5-9004	16	E5-8009	E5-9009	26	E5-8014	E5-9014	36	E5-8019	E5-9019
8	E5-8005	E5-9005	18	E5-8010	E5-9010	28	E5-8015	E5-9015	38	E5-8020	E5-9020
10	E5-8006	E5-9006	20	E5-8011	E5-9011	30	E5-8016	E5-9016	40	E5-8021	E5-9021
12	E5-8007	E5-9007	22	E5-8012	E5-9012	32	E5-8017	E5-9017	42	E5-8022	E5-9022



E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss





- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Betriebslast: 330 N

Hinweise zur Installation

Montagemutter: Anziehen mit max. Drehmoment von: 10 N·m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N·m

Schutzart

IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör

Siehe Seite 44-45

Hinweise

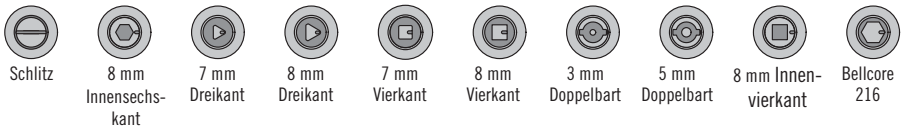
Als Ausführung mit Drehfeder "Einschnappen beim Zudrücken" Siehe Seite 42

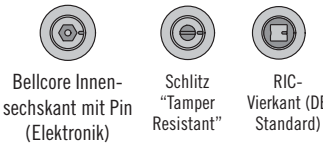
Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

H Betätigungsarten





Verschluss-Produktnummer

(ohne Riegel)

E5 - 6 - H F - UU1

F Oberfläche

- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

H Betätigungsarten

- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5 mm Doppelbart
- **08** 8 mm Innenvierkant
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore Innen-sechskant mit Pin (Elektronik)
- **21** Schlitz "Tamper Resistant"
- **22** RIC-Vierkant (DB Standard)

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer	Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer	Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer	Haltebereich +2 -0	Produkt-nummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022





E5 Riegelverschluss flaches Profil

Zinkdruckguss · Werkzeug- oder handbetätigt · Fester Haltebereich

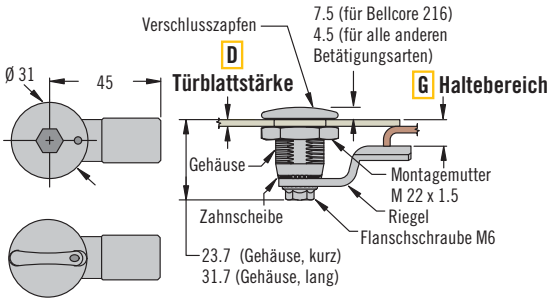
- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**
- **Verschluss komplett vormontiert geliefert**

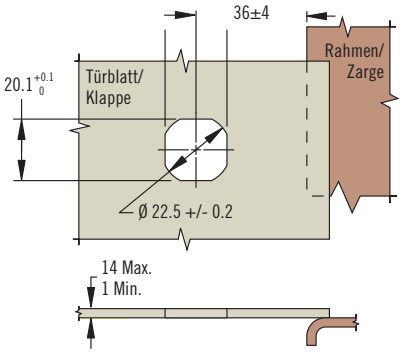
Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

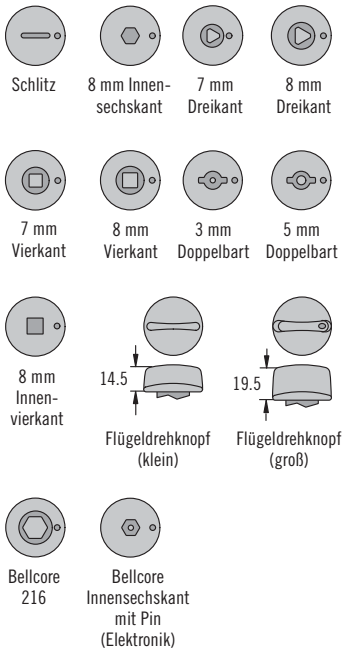
Hinweise zur Installation
Montagemutter Anziehen mit max. Drehmoment von: 10 N·m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 44-45





H Betätigungsarten



Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss vormontiert geliefert

Für Installation in Türblattstärken von 1mm bis 6 mm, wenn der Haltebereich mindestens 4 mm über der Plattenstärke liegt

Für die Montage mit externem Dichtungsring sind 0.4 mm zur gemessenen Plattenstärke zu addieren

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5mm Doppelbart
- **08** 8 mm Innenvierkant
- **11** Flügeldrehknopf, kurz
- **12** Flügeldrehknopf, groß
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)

F Oberfläche
- **1** Texturiert verchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

S Dichtungsoptionen
- **0** Ohne O-Ring und externer Gehäusedichtung
- **1** Mit O-Ring und externer Gehäusedichtung für Schutzart IP65/NEMA4

E5 - D - H F - G S

D Gehäusegröße für Türblattstärken
- **1** 1 - 6 (Gehäuse, kurz)
- **2** 1 - 14 (Gehäuse, lang)

G Haltebereich

G	Haltebereich Kurzes Gehäuse	Haltebereich Langes Gehäuse	G	Haltebereich Kurzes Gehäuse	Haltebereich Langes Gehäuse	G	Haltebereich Kurzes Gehäuse	Haltebereich Langes Gehäuse	G	Haltebereich Kurzes Gehäuse	Haltebereich Langes Gehäuse
00	Nicht verwenden	6	05	8	16	10	18	26	15	28	36
01	Nicht verwenden	8	06	10	18	11	20	28	16	30	38
02	2	10	07	12	20	12	22	30	17	32	40
03	4	12	08	14	22	13	24	32	18	34	42
04	6	14	09	16	24	14	26	34	19	36	44

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

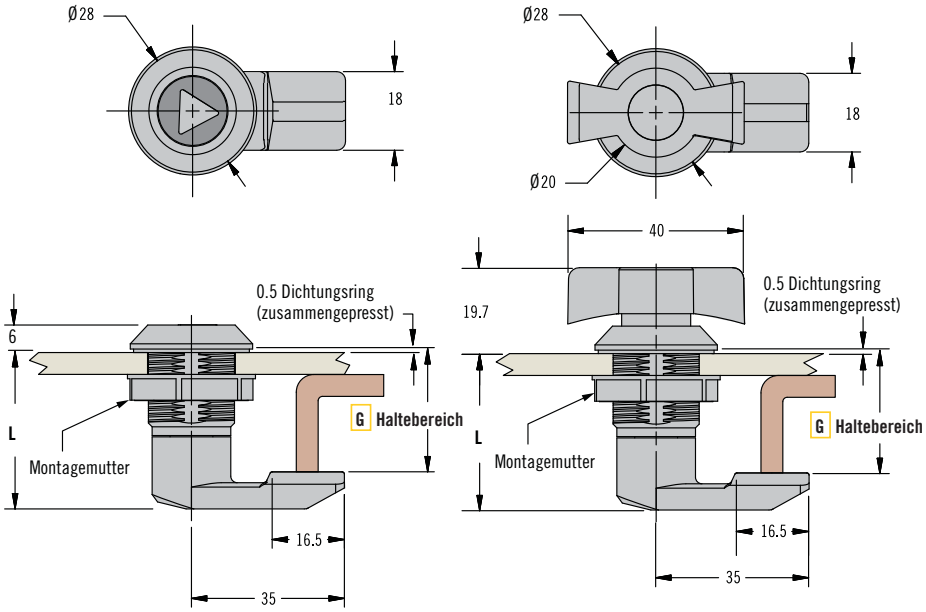
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

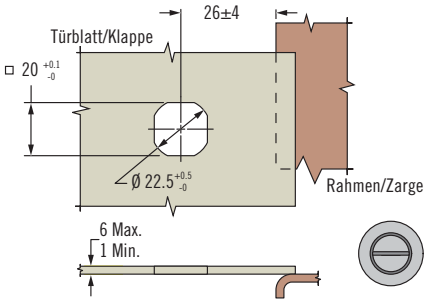


E5 Riegelverschluss

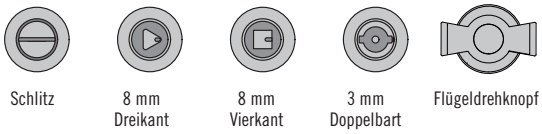
Glasfaserverstärktes Nylon · Werkzeugbetätigt · Fester Haltebereich







H Betätigungsarten



- **Einloch-Montage**
- **Korrosionsbeständig**

Werkstoff und Oberfläche
Glasfaserverstärktes Nylon und Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Grenzwert (Mittelwert): 300 N

Hinweise zur Installation
Montagemutter:
Anziehen mit max. Drehmoment von: 4.25 N·m

Schutzarten
NEMA 4/IP65 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 44-45

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss-Produktnummer

E5 - 4 - H 3 - G 1

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **03** 8 mm Dreikant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **30** Flügeldrehknopf

G Haltebereich

Gesamt-Haltebereich	G	L	Max. Türblattstärke für montierten Verschluss	Gesamt-Haltebereich	G	L	Max. Türblattstärke für montierten Verschluss	Gesamt-Haltebereich	G	L	Max. Türblattstärke für montierten Verschluss
16	16	30	5	24	24	38	6	30	30	44	6
18	18	32	5	25	25	39	6	32	32	46	6
20	20	34	6	26	26	40	6	34	34	48	6
22	22	36	6	28	28	42	6	36	36	50	6





E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Bündiger Flügeldrehknopf Handbetätigt
Fester Haltebereich

- **Griffmulde mit flacher Blende**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

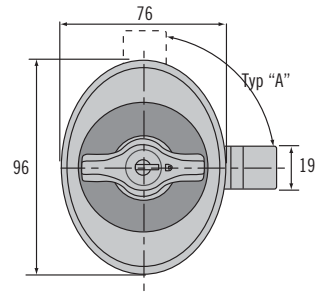
Hinweise zur Installation
Montagemutter 10-24 UNC (im Lieferumfang) Anziehen mit max. Drehmoment von: 3 N·m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube:10 N·m

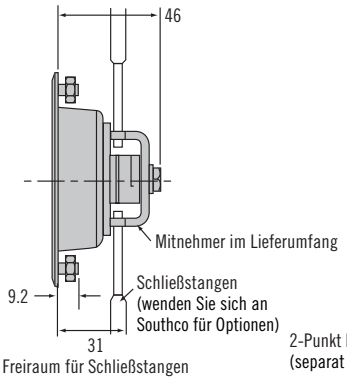
Schlüssel
Siehe Seite 44

Hinweise
2-Punkt “Einschnappen beim Zudrücken”: Sobald nach dem Öffnen der Flügeldrehknopf freigegeben wird, schließt die interne Feder den Riegel/ Mitnehmerplatte wieder. Ideal für den Einsatz mit “Rotary” Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen.

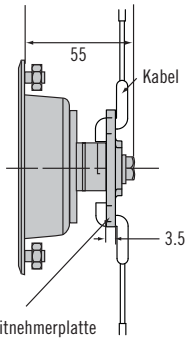
1-Punkt Verriegelung

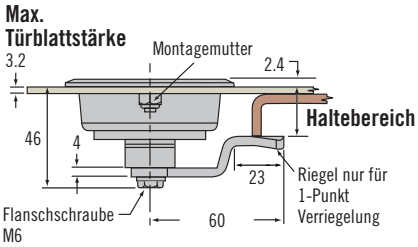


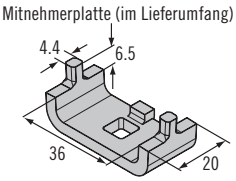
2-Punkt Verriegelung
(für Schließstangen)

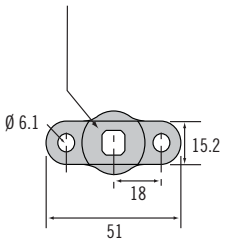


2-Punkt “Einschnappen beim Zudrücken” (mit Drehfeder)

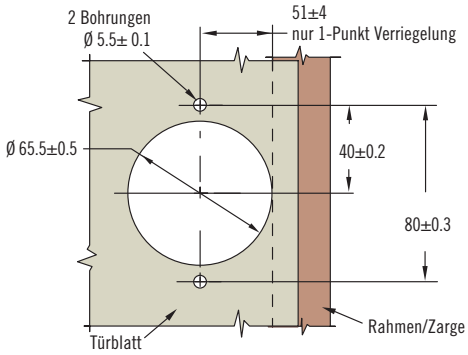








Typ “A”



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



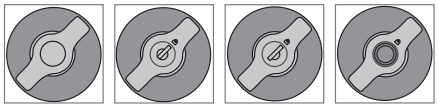
R Schließrichtung



Riegel schließt linksdrehend

Riegel schließt rechtsdrehend

L Zylinderschloss



Ohne Zylinderschloss

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751)

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001)

Ohne Schließzylinder (diesen separat bestellen)

Verschluss-Produktnummer (ohne Riegel)

E5- 9 **R** - **L** 5 - **A** **S** - 1 **K**

R **Schließrichtung**
- **1** Typ "A" Riegel schließt rechtsdrehend
- **2** Typ "B" Riegel schließt linksdrehend

S **Dichtungsoption**
- **0** Ohne Dichtung (wenn A = TR oder TL)
- **1** Mit Dichtung (wenn A = UU oder RR)

K **Schlüsseloptionen**
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

A **Verschlussausführungen**
- **UU** 1-Punkt Verriegelung (Riegel separat bestellen)
- **RR** 2-Punkt Verriegelung für Schließstangen - (Mitnehmerplatte im Lieferumfang)
- **TR** Typ "A" 2-Punkt "Einschnappen beim Zudrücken" (Mitnehmer separat bestellen)
- **TL** Typ "B" 2-Punkt "Einschnappen beim Zudrücken" (Mitnehmer separat bestellen)

L **Zylinderschloss**
- **30** Ohne Schloss (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **31** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751), schwarz
- **32** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), Edelstahlkappe mit Blende
- **33** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK .

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)			
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produk-tnummer
22.7	E5-6603	30.7	E5-6607
24.7	E5-6604	32.7	E5-6608
26.7	E5-6605	34.7	E5-6609
28.7	E5-6606	36.7	E5-6610

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

Bestimmen der Produktnummer

1-Punkt Verriegelung
Verschluss und Riegel separat bestellen

2-Punkt Verriegelung (für Schließstangen)
Nur Verschluss bestellen
2-Punkt Mitnehmerplatte im Lieferumfang

2-Punkt "Einschnappen beim Zudrücken" (Drehfeder)
Verschluss und Mitnehmerplatte separat bestellen. Produktnummer der Mitnehmerplatte A5-91-201-11
2-Punktverriegelung in Kombination mit den R4 "Rotary" Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen siehe Seite 69, 85-88.





E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Halbolive · Handbetätigt · Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

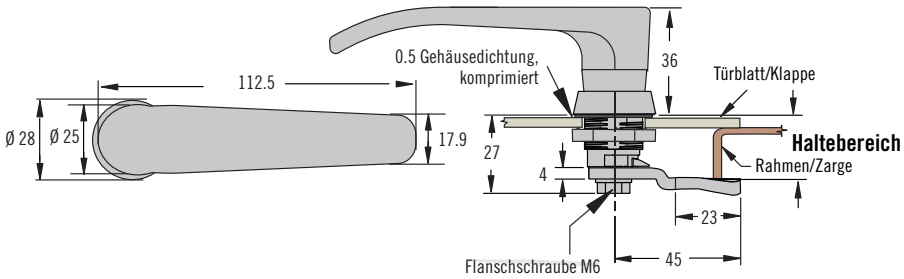
Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

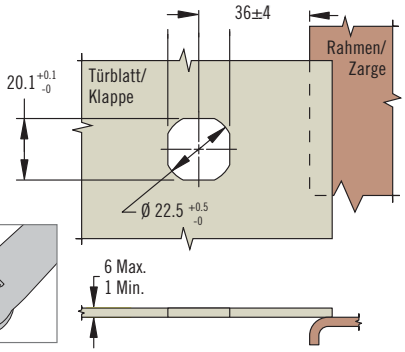
Schutzart
IP65/NEMA4 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N·m

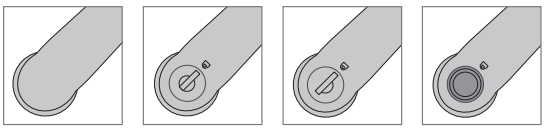
Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 10 N·m

Schlüssel
Siehe Seite 44





L Zylinderschloss



Ohne Zylinderschloss | Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751) | Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001) | Ohne Schließzylinder (separat bestellen)

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss und Riegel separat bestellen

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 9 - L F - UU1 - 1 K

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
- **70** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **71** Schlüsselcode CH751 (Farbe des Zylinderschlosses passend zum Griff)
- **72** Schlüsselcode R001 (Edelstahlkappe mit Blende)
- **73** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK..

K Schlüsseloptionen
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)

Haltebereich	Produktnummer	Haltebereich	Produktnummer	Haltebereich	Produktnummer	Haltebereich	Produktnummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

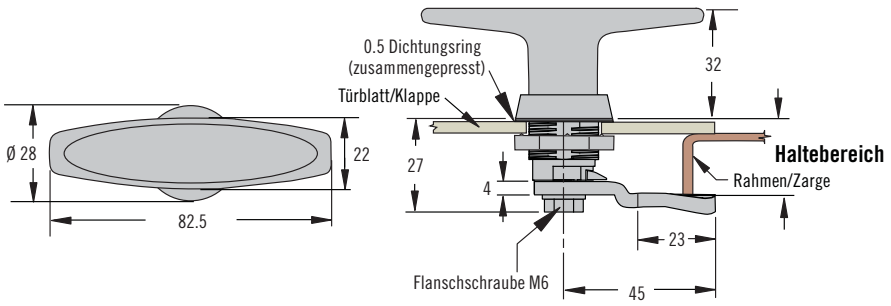
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

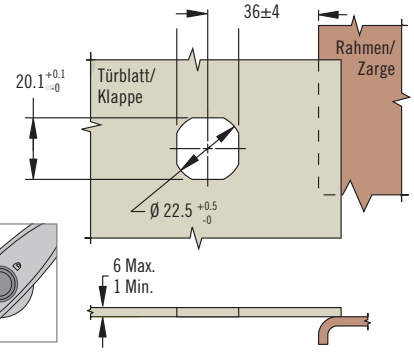


E5 Riegelverschluss

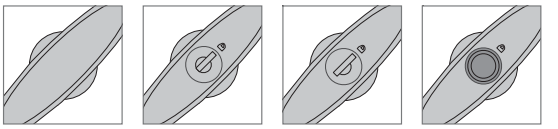
Zinkdruckguss · Knebelgriff handbetätigt · Fester Haltebereich







L Zylinderschloss



Ohne Zylinderschloss

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751)

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), mit Blende

Ohne Schließzylinder (separat bestellen)

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 9 - L F - UU1 - 1 K

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
- **60** Ohne Schloss (die zwei letzen Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **61** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751), schwarz
- **62** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), Edelstahlkappe mit Blende
- **63** Ohne Schließzylinder (die zwei letzen Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK

K Schlüsseloptionen
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen) (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

Riegel-Produktnummern (separat zum Verschluss bestellen)							
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen

- **Einloch-Montage**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet oder verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Schutzart
NEMA 4 / IP65 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Hinweise zur Installation
Montagemutter:
Anziehen mit max. Drehmoment von 10 N·m

Flanschschraube:
Anziehen mit max. Drehmoment von 10 N·m

Schlüssel
Siehe Seite 44

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss und Riegel separat bestellen





E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Flügeldrehknopf · Mit/ohne Vorhängeschloss
Fester Haltebereich

- **Einloch-Montage**
- **Variable Schlüsselcodierung**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Flügel mit Vorhängeschloss: Zinkdruckguss, verchromt und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Schutzart
Die Ausführung mit Flügeldrehknopf entspricht der Schutzart NEMA4 / IP65

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N·m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N·m

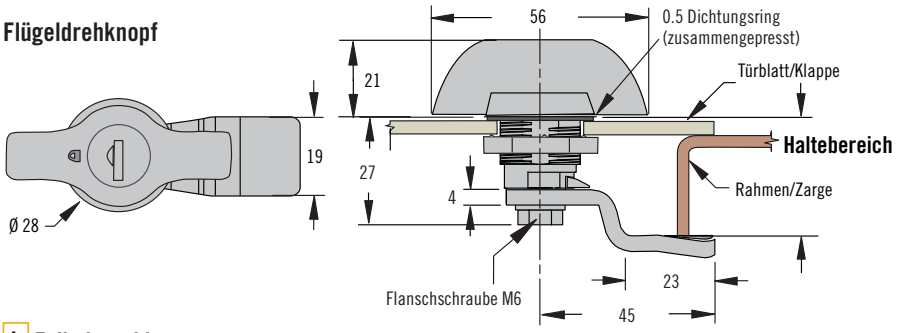
Schlüssel
Siehe Seite 44

Hinweise
Als Ausführung mit Drehfeder “Einschnappen beim Zudrücken” siehe Seite 42

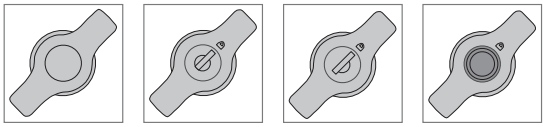
Bestimmen der Produktnummer
Verschluss und Riegel separat bestellen

Tabelle der Riegel-Produktnummern, siehe nächste Seite, unten

Flügeldrehknopf



L Zylinderschlosss



Ohne Zylinderschloss

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751)

Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), mit Blende

Ohne Schließzylinder (separat bestellen)

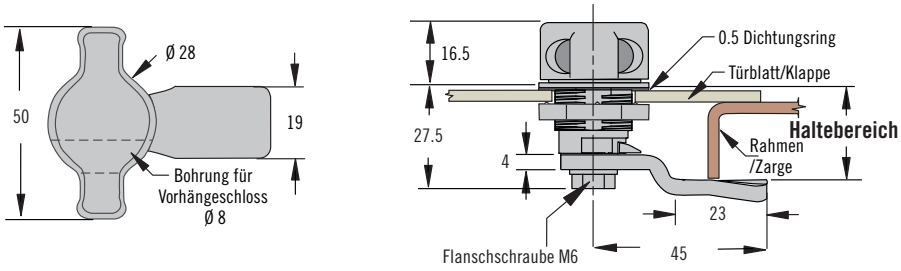
Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 9 - L 5 - UU1 - 1 K

K Schlüsseloptionen
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **3** Schlüssel mit Schutzkappe (im Lieferumfang)

L Zylinderschloss
- **30** Ohne Schloss (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen)
- **31** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode CH751), schwarz
- **32** Mit Zylinderschloss (Schlüsselcode R001), Edelstahlkappe mit Blende
- **33** Ohne Schließzylinder (die zwei letzten Ziffern der Produktnummer weglassen) - separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK.

Flügeldrehknopf für Vorhängeschloss



R Schließrichtung
- **1** Typ “B” Riegel schließt linksdrehend
- **2** Typ “A” Riegel schließt rechtsdrehend

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 31 - 5 R 2 - UU0

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

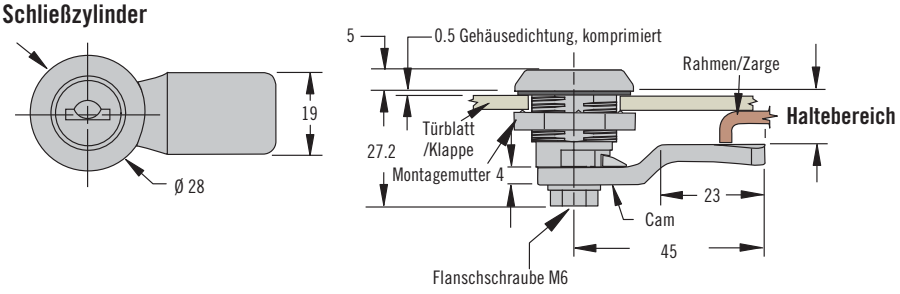


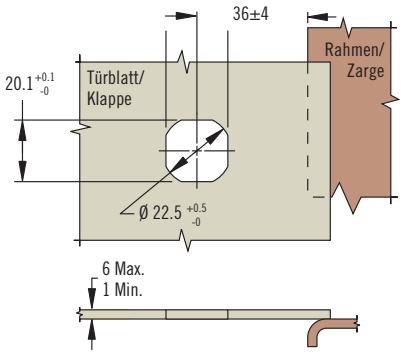
E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Zylinderschloss · Fester Haltebereich



Schließzylinder





- **Einloch-Montage**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl verzinkt
Kappe: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N·m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N·m

Schutzart
NEMA 4 / IP65 bei Montage mit Gehäusedichtung (im Lieferumfang)

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 44-45

Hinweise
Als Ausführung mit Drehfeder "Einschnappen beim Zudrücken"
Siehe Seite 42

Bestimmen der Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Riegel separat bestellen

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

K Schlüssel (Code CH751)
- **0** Ohne Schlüssel (separat bestellen, siehe Seite 130)
- **2** 2 Schlüssel im Lieferumfang

Verschluss-Produktnummer
(ohne Riegel)

E5 - 5 - 40 F - UU1 - 1 K

Riegel-Produktnummer (separat vom Verschluss zu bestellen)							
Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer	Halte-bereich	Produkt-nummer
4	E5-6003	14	E5-6008	24	E5-6013	34	E5-6018
6	E5-6004	16	E5-6009	26	E5-6014	36	E5-6019
8	E5-6005	18	E5-6010	28	E5-6015	38	E5-6020
10	E5-6006	20	E5-6011	30	E5-6016	40	E5-6021
12	E5-6007	22	E5-6012	32	E5-6017	42	E5-6022

Liegt der gemessene Haltebereich zwischen zwei Werten, so ist der geringere Wert zu wählen





E5 Riegelverschluss

Zinkdruckguss · Riegel schnappt beim Zudrücken ein
Hand-, Schlüssel- oder werkzeugbetätigt · 1- und 2-Punktverriegelungen

- **Einloch-Installation**
- **"Offen/geschlossen" Anzeige**
- **Riegel öffnet beim Zudrücken und schnappt wieder ein**

Werkstoff und Oberfläche
Zinkdruckguss, pulverbeschichtet und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Max. statische Last: 330 N

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 10 N•m

Max. Drehmoment zum Anziehen der Flanschschraube: 5 N•m

Schlüssel und Zubehör
Siehe Seite 44-45

Hinweise
1-Punktverriegelung:
Schnappen beim Zudrücken nur ein, wenn der Verschluss aufgeschlossen ist oder der Schlüssel steckt

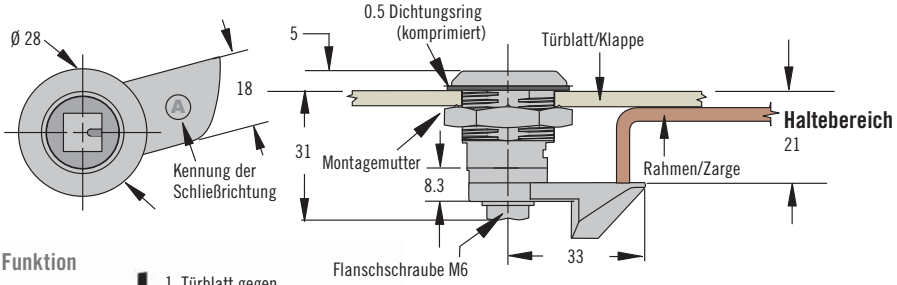
2-Punktverriegelung: Mitnehmerplatte separat bestellen

Actuator Produktnummer
A5-91-201-11

2-Punktverriegelung in Kombination mit den R4 Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen, siehe Seite 69, 85

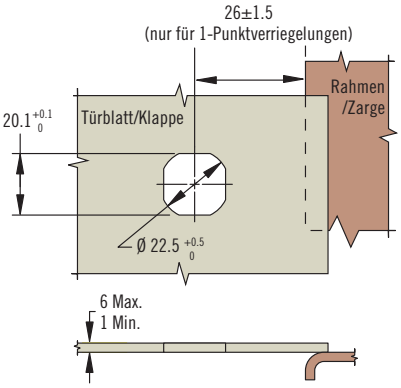
Sobald nach dem Öffnen das Betätigungselement des Verschlusses freigegeben wird, schließt die interne Feder den Riegel/Mitnehmerplatte wieder. Ideal für den Einsatz mit Schnappriegelverschlüssen und Bowdenzügen.

1-Punktverriegelung mit Drehfeder (Typ "A" werkzeugbetätigt)

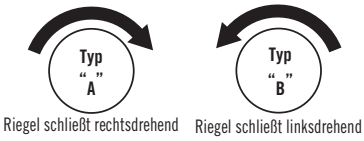


Funktion

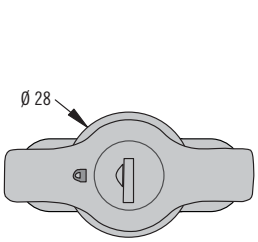


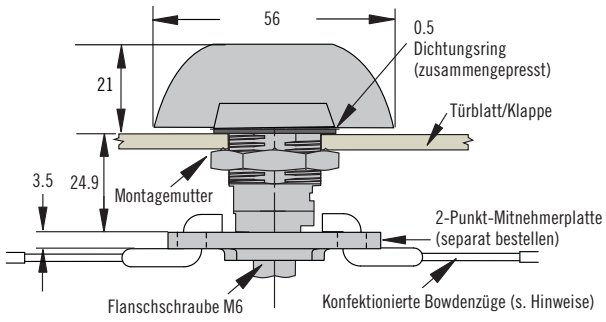


R Schließrichtung

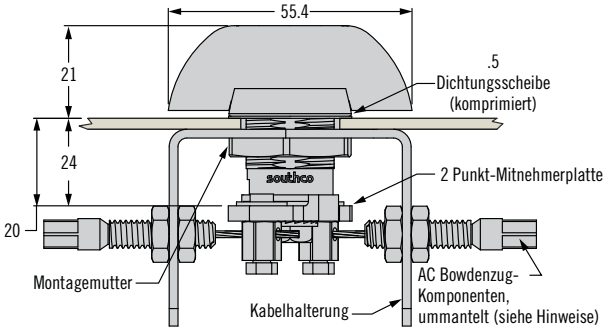


2-Punktverriegung mit Drehfeder (Typ "A" handbetätigt)





2-Punkt Kabelhalterung
(separat bestellen)



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Hand-/werkzeugbetätigt

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss kpl. vormontiert geliefert

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt (nicht für Ausf. m. Drehknopf)
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

T Ausführung
- **5** Zylinderschloss (gleicher Schlüsselcode CH751)
- **9** Drehknopf / Knebelgriff / Halbolive

R Schließrichtung
- **51** Typ “A” 1-Punkt (mit Prägung “A” oder “B”)
- **52** Typ “B” 1-Punkt (mit Prägung “A” oder “B”)
- **TR** Typ “A” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)
- **TL** Typ “B” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)

K Schlüssel Optionen
- **0** Keine Schlüssel mitgeliefert (separat bestellen, siehe Seite 44)
- **3** 1 Schlüssel

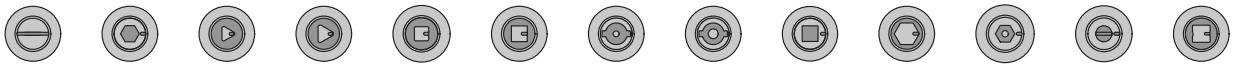
E5 - T - L F - R 0 - 1 K

L

Zylinderschloss	T = 5	T = 9		
	Zylinderschloss	Flügeldrehknopf	Knebelgriff	Halbolive
Ohne Schloss (die zwei letzen Ziffern der Produktnummer weglassen)	~	30	60	70
Schlüsselcode CH751 (Farbe des Zylinderschlosses passend zum Griff)	~	31	61	71
Schlüsselcode CH751 (Edelstahlkappe mit Blende)	40	~	~	~
Schlüsselcode R001 (Edelstahlkappe mit Blende)	~	32	62	72
Ohne Schließzylinder (die zwei letzen Ziffern der Produktnummer weglassen) – separate Bestellung von Schließzylindern der Serie PK .	~	33	63	73

Werkzeugbetätigt

H Betätigungsarten



Schlitz | 8 mm Innensechs-kant | 7 mm Dreikant | 8 mm Dreikant | 7 mm Vierkant | 8 mm Vierkant | 3 mm Doppelbart | 5 mm Doppelbart | 8 mm Innen-vierkant | Bellcore 216 | Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik) | Schlitz “Tamper Resistant” | RIC-Vierkant (DB Standard)

Bestimmen der Produktnummer
Verschluss wird vormontiert geliefert

F Oberfläche
- **2** Glanzverchromt
- **5** Schwarz pulverbeschichtet

E5 - 6 - H F - R 0

H Betätigungsarten
- **00** Schlitz
- **01** 8 mm Innensechskant
- **02** 7 mm Dreikant
- **03** 8 mm Dreikant
- **04** 7 mm Vierkant
- **05** 8 mm Vierkant
- **06** 3 mm Doppelbart
- **07** 5 mm Doppelbart
- **08** 8 mm Innenvierkant
- **13** Bellcore 216
- **19** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **21** Schlitz "Tamper resistant"
- **22** RIC-Vierkant (DB Standard)

R Schließrichtung
- **51** Typ “A” 1-Punkt Verriegelung (kann zur visuellen Kennung “A” oder “B” geprägt sein)
- **52** Typ “B” 1-Punkt Verriegelung (kann zur visuellen Kennung “A” oder “B” geprägt sein)
- **TR** Typ “A” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)
- **TL** Typ “B” 2-Punkt (Mitnehmerplatte separat bestellen)





E5 Riegelverschlüsse, Zubehör

Schlüssel

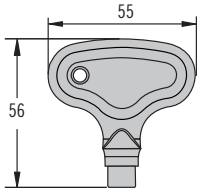
Werkstoff und Oberfläche

Schlüssel: Zinkdruckguss oder Nylon

Schlüssel mit Schutzkappe: Messing, vernickelt und ABS, schwarz

Schlüssel: Messing, vernickelt

Schlüssel aus Zinkdruckguss oder Nylon

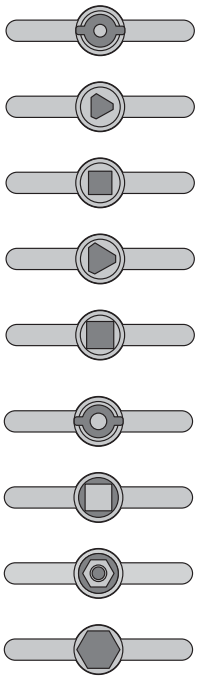


H Betätigungsarten
- **2** 3 mm Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 mm Doppelbart (Nur Nylon)
- **10** 8 Vierkant (Nur Zinkdruckguss)
- **11** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **12** Bellcore 216 (Nur Zinkdruckguss)

F Oberfläche
- **1** Glanzvernickelt
- **2** Natur m. chem. Schutzfilm
- **3** Nylon, schwarz

E3 - H - F

Betätigungsarten



- **2** 3 mm Doppelbart
- **3** 7 Dreikant
- **4** 7 Vierkant
- **7** 8 Dreikant
- **8** 8 Innenvierkant
- **9** 5 mm Doppelbart
- **10** 8 Vierkant
- **11** Bellcore Innensechskant mit Pin (Elektronik)
- **12** Bellcore 216

Produktnummer

Schlüssel mit Schutzkappe CH751:
Einzeln: PK-10-10-05
Paar: PK-10-01-05

Schlüssel mit Schutzkappe R001:
Einzeln: PK-10-10-05-KR001
Paar: PK-10-01-05-KR001

Schlüssel, blank
Paar: PK-10-01

Schlüssel mit Schutzkappe

Schlüssel CH751



Schlüssel R001



Schlüssel, blank

Schlüssel CH751



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

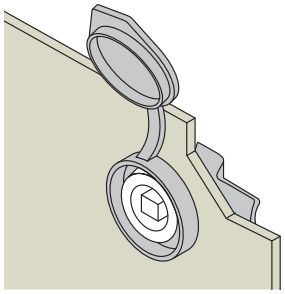


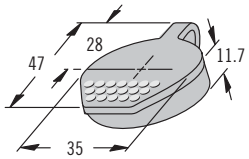
E5 Riegelverschlüsse, Zubehör

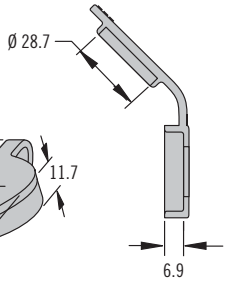
Schutzkappe · Dichtungsscheibe · Zuggriff · Winkelöse

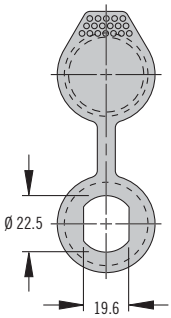


Schutzkappe: Thermoplastischer Elastomer

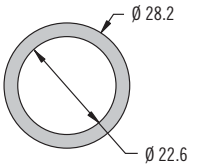


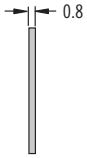


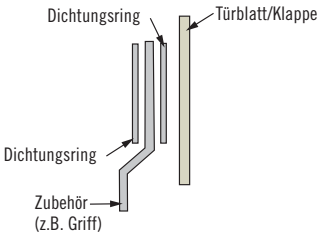




Dichtungsring

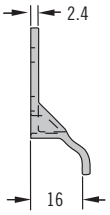


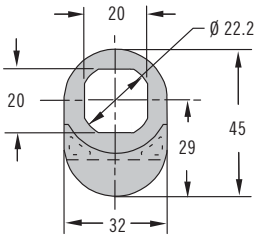


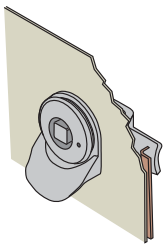


Typ	Produktnummer	Korrekturwert für Haltebereich
Dichtungsring	E5-17	Zur Türblattstärke sind 0.4 (komprimiert) zu addieren
Schutzkappe	90-3	Zur Türblattstärke sind 2.3 zu addieren

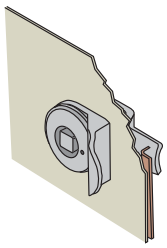
Zuggriff





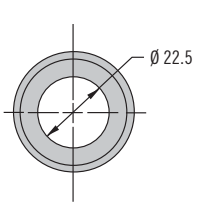


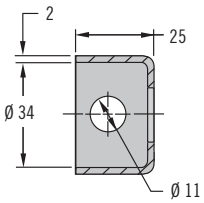
Rechtswinklig zum geschlossenen Riegel ausgerichtet



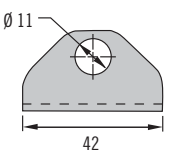
Reihe zum geschlossenen Riegel ausgerichtet

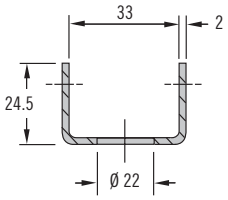
Winkelösen für Vorhängeschloss (rund)





Winkelösen für Vorhängeschloss (quadratisch)





Type	Produktnummer	Korrekturwert
Winkelöse, quadratisch	E3-77-101-31	Zur Türblattstärke sind 2.0 zu addieren
Winkelöse, rund	E3-77-102-31	Zur Türblattstärke sind 2.0 zu addieren
Zuggriff	E5-18	Zur Türblattstärke sind 2.4 zu addieren

Werkstoff und Oberfläche

Dichtungsring: Neopren, natur

Schutzkappe: Thermoplastischer Elastomer, schwarz

Hinweise zur Installation

Verwenden Sie zur Abdichtung zwei Dichtungsscheiben und addieren Sie die komprimierte Stärke jeder Scheibe und die Stärke des Zubehörs zur Türblattstärke.

Hinweise

Der Dichtungsring lässt sich an allen E5 Riegelverschlüssen einsetzen

Die Schutzkappe kann nur für E5 Riegelverschlüsse mit Werkzeugbetätigung oder mit Schließzylinder eingesetzt werden

Produktnummer

Siehe Tabelle

Werkstoff und Oberfläche

Winkelösen: Edelstahl, schwarz pulverbeschichtet

Zuggriff: Nylon, schwarz

Hinweise zur Installation

Werden E5 Rigelverschlüsse mit anderem Zubehör (s. Bild) eingesetzt, so sind wie dargestellt zwei Dichtungsringe einzusetzen und es ist der Korrekturwert 2 x 0,4 mm (komprimiert) zur Türblattstärke zu addieren.

Hinweise

Winkelösen und Zuggriff können nur für E5 Riegelverschlüsse mit Werkzeugbetätigung oder Schließzylinder eingesetzt werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle





64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Mini”

- **Rationelle Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Leicht gleitende Falle aus Kunststoff**

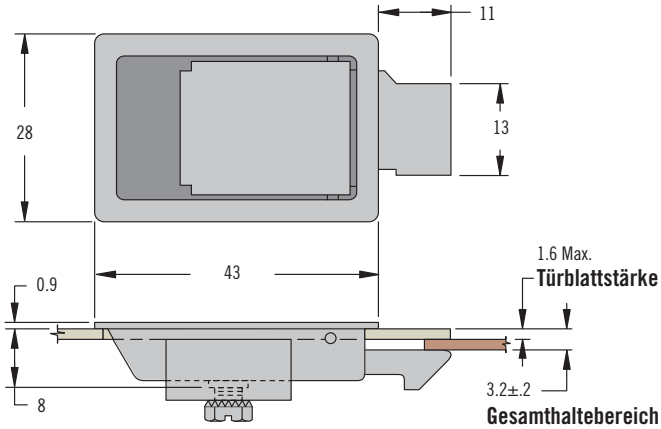
Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl, passiviert und gebürstet und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

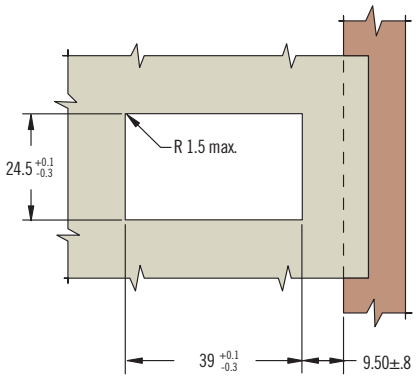
Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast: 90 N

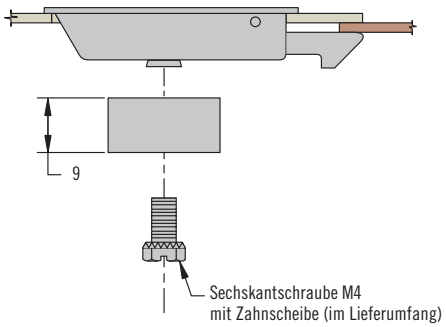
Betriebstemperaturbereich: -18°C to 100°C

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschraube: 0.9 N·m







Produktnummer
Siehe Tabelle

Produktnummer
64-01-10

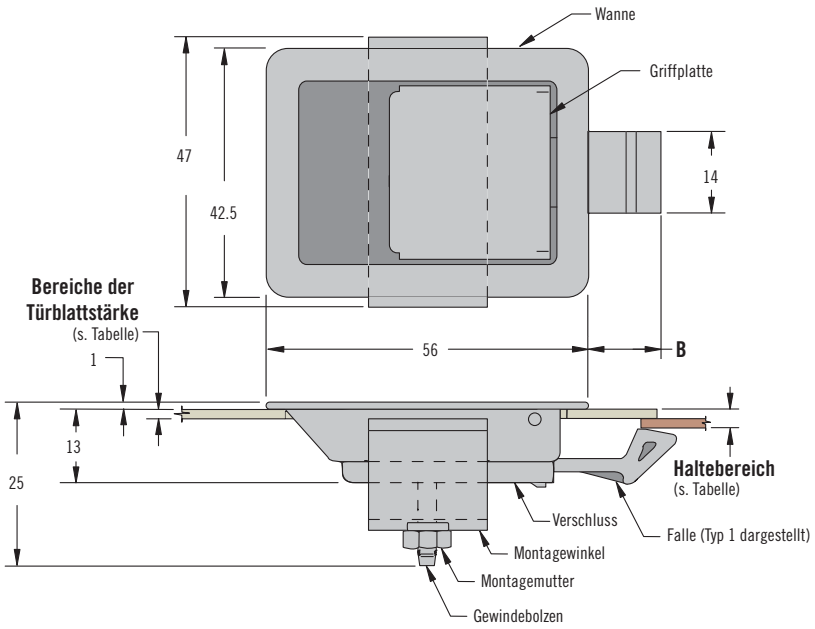
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

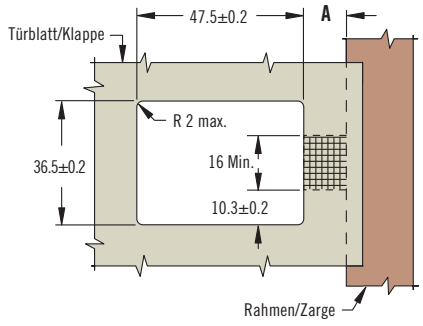


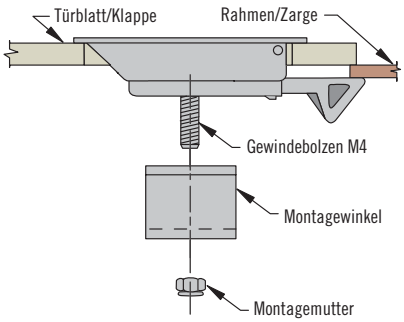
64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Klein”









Haltebereich		Falle Typ	A		B	T (siehe Hinweis)	Produktnummer (Edelstahl, gebürstet)			
							Türblattstärken			
Min.	Max.		Min.	Max.			3.7 Max.	3.9 - 7.3	11.1 - 14.6	18.6 - 22
1.2	2	1	10.4	12.7	12.4	1.6	64-10-111-50	~	~	~
2.8	3.6	3	11.9	14.2	14.2	3.2	64-10-113-50	64-10-133-50	~	~
6	6.7	4				6.4	64-10-124-50	64-10-114-50	~	~
12.3	13.1	5				7.1	64-10-125-50	64-10-135-50	64-10-115-50	64-10-115-50
18.6	19.4	6				7.1	64-10-126-50	~	64-10-116-50	64-10-116-50

- **Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Kunststoff**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, passiviert und gebürstet und glasfaserverstärktes Nylon, blank

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:

Typ der Falle	Max. Betriebslast: N
1	130
2	110
3	90
4	70
5	55

Betriebstemperaturbereich:
-18°C bis 100°C
Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Die Stärke des Türblattes darf das Maß T (siehe Tabelle) im Schließbereich der Falle nicht überschreiten. Es ist ausreichend, wenn in diesem Bereich die Türblatt-Materialstärke verringert wird, siehe Raster in der Zeichnung.

Formen der Falle:

Typ 3



Typ 4



Typ 5



Typ 6



Hinweis

Für schwarz pulverbeschichtete Ausführungen ersetzen Sie bitte die letzte Ziffer der Produktnummer von 0 zu 5 -
Beispiel: 64-10-111-55





64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Klein”

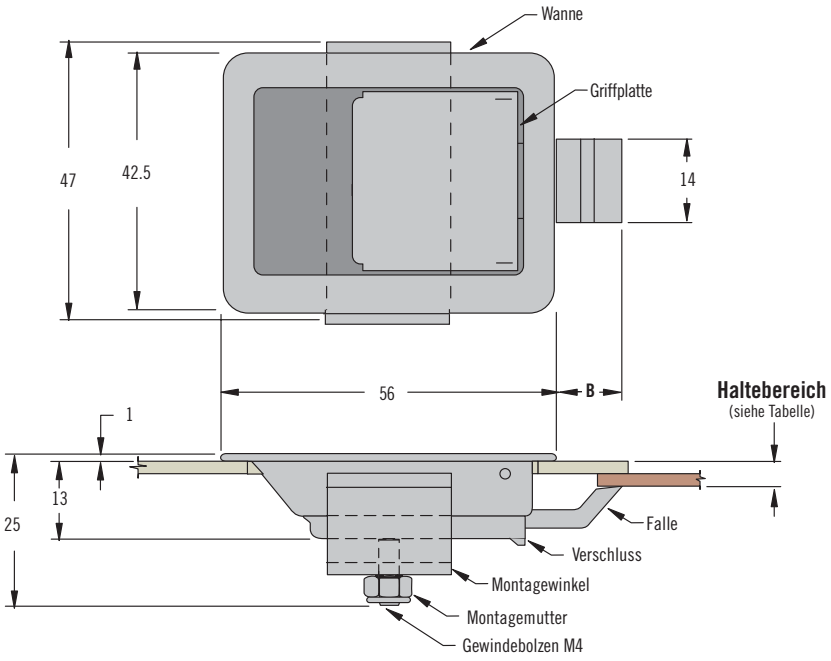
- **Rationelle Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Metall**

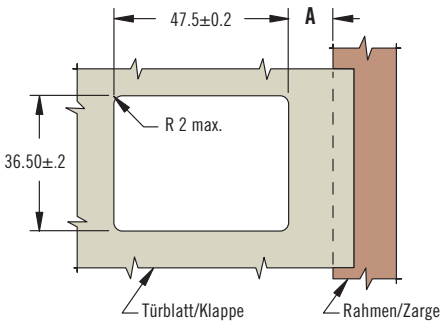
Werkstoff und Oberfläche

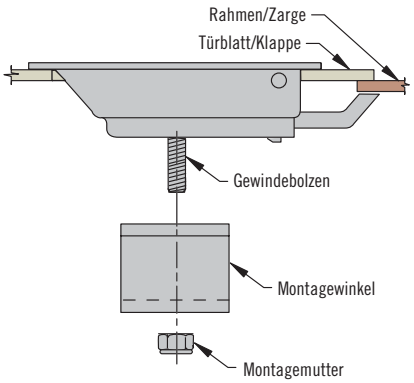
Edelstahl, passiviert und gebürstet oder schwarz pulverbeschichtet, Stahl, verchromt

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 222 N







Produktnummer

Siehe Tabelle

Haltebereich		Produktnummer		A		B
Min.	Max.	Edelstahl, gebürstet	Edelstahl, schwarz pulverbeschichtet	Min.	Max.	
1.2	2	64-11-10	64-11-12	10.4	12.7	11.5
2	2.8	64-11-20	64-11-22	11.2	13.5	11.9
2.8	3.6	64-11-30	64-11-32	11.9	14.2	12

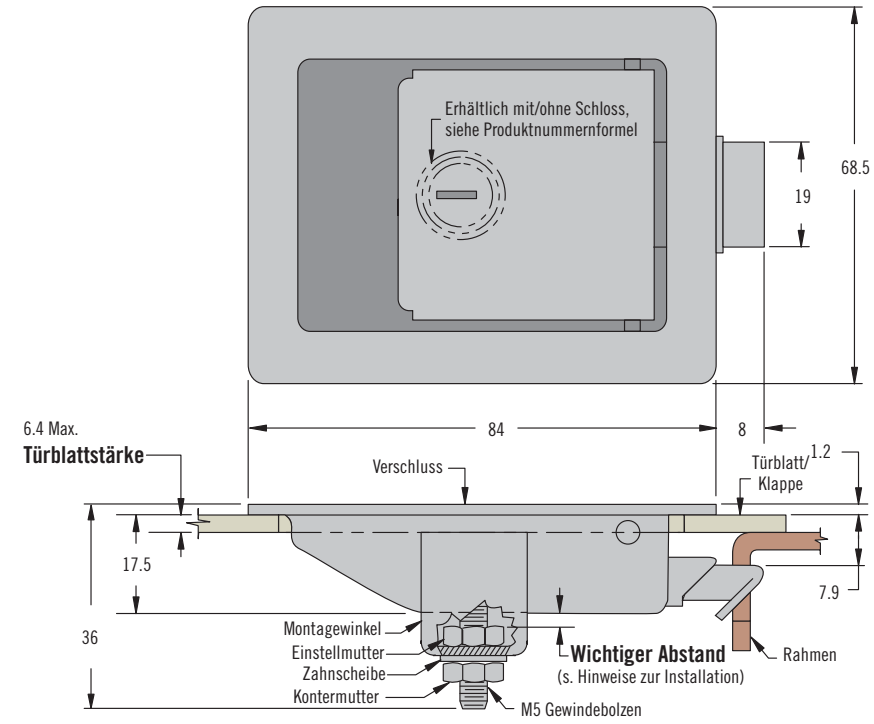
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

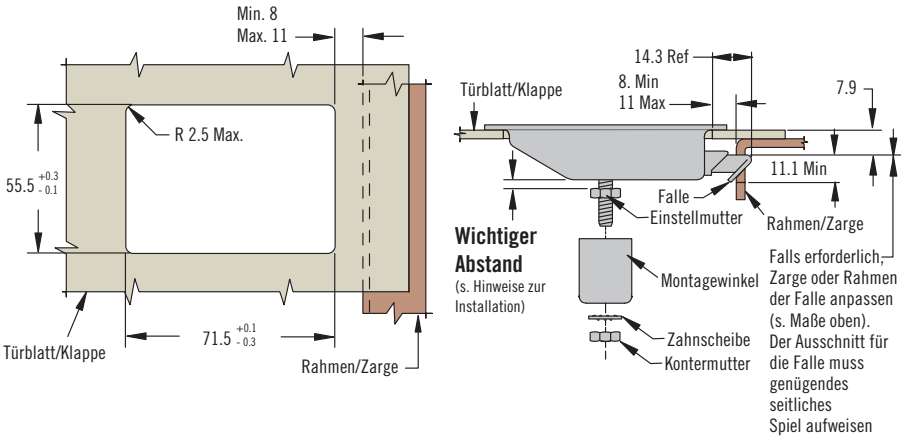


64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Mittel”







- **Rationelle Einlochmontage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Metall**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, gebürstet, Stahl, verzinkt oder Stahl, schwarz oder silber pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 570 N

Hinweise zur Installation

Der richtige Abstand für die Einstellmutter ist wie folgt zu bestimmen: Türblattstärke plus 0.8, minus 0.0

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code H257 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: 64-0-33578

Bestimmen der Produktnummer

64 - 2 L - 1 M

L **Zylinderschloss**
- **1** Ohne Schloss
- **2** Mit Schloss, nur Code H257 (2 Schlüssel im Lieferumfang)

M **Werkstoff**
- **0** Edelstahl, gebürstet
- **1** Stahl, schwarz pulverbeschichtet
- **3** Stahl, verzinkt
- **5** Stahl, silber pulverbeschichtet





64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Groß”

- **Rationelle Einloch-Montage**
- **Montage von der Rückseite**
- **Falle aus Metall**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, gebürstet, Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 1110 N

Hinweise zur Installation

Der richtige Abstand für die Einstellmutter ist wie folgt zu bestimmen: Türblattstärke plus 0.8, minus 0.0

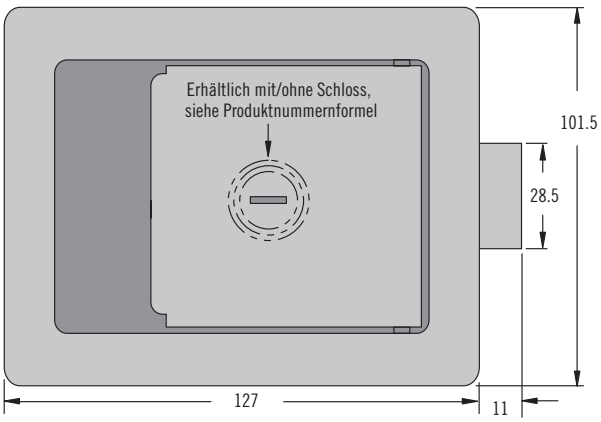
Zubehör

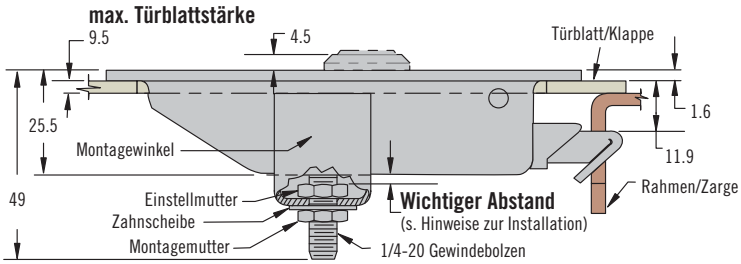
Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

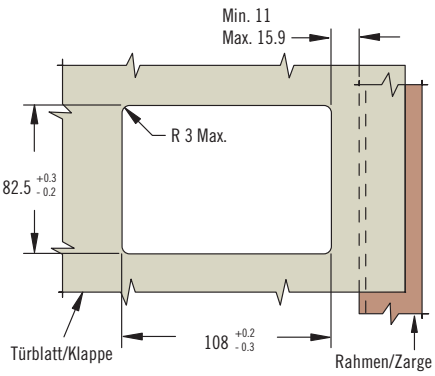


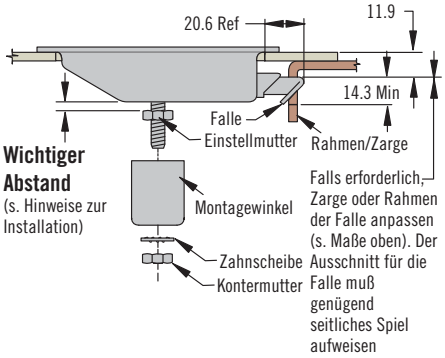
Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05











Bestimmen der Produktnummer

64 - 10 - 30 L - M 0

M Werkstoff
- **4** Stahl, verzinkt
- **5** Edelstahl, gebürstet
- **9** Stahl, schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
- **1** Ohne Schloss
- **2** Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Flachschlüssel im Lieferumfang)

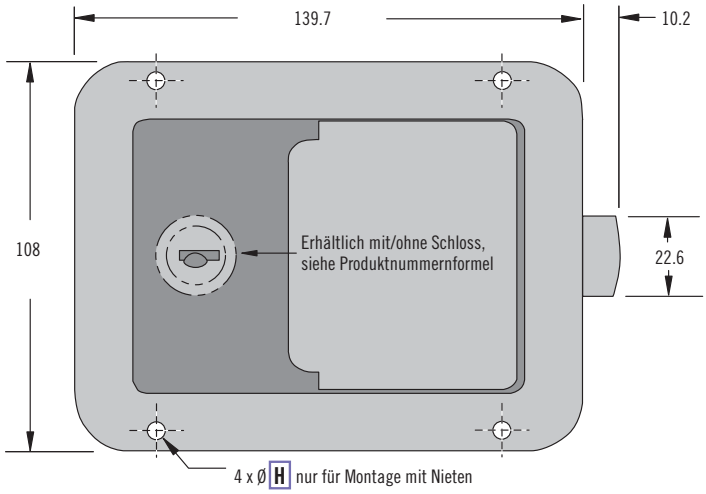
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

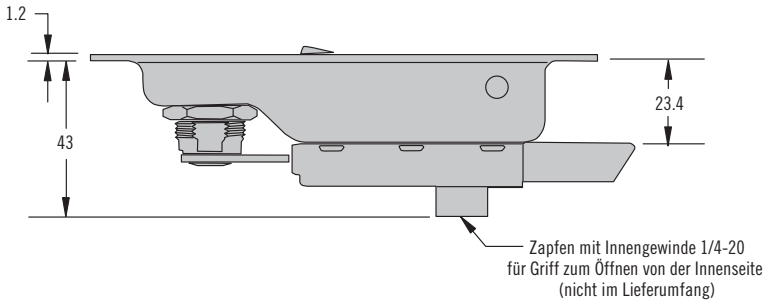


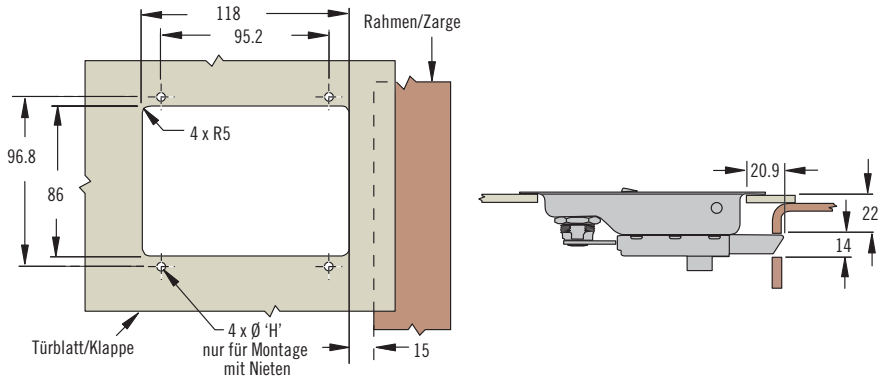
64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · “Groß”









- **Installation durch Schweißen oder Nieten**
- **Einloch-Montage**
- **Öffnung von der Innenseite**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, poliert, Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Falle, Bolzen und Zylinderschloss: Zinkdruckguss, vernickelt oder pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 560 N

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01



Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05



Bestimmen der Produktnummer

64 - 50 - 4 L H - M

M Werkstoff
10 Stahl, verzinkt
20 Edelstahl, poliert
50 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, nur Code CH751
(2 Schlüssel im Lieferumfang)

H Wanne (Montage)
0 Schweißen
1 Nieten (Ø 4.9 Bohrung)
2 Nieten (Ø 5.2 Bohrung)





64 Schnappverschlüsse

Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte
Mehrpunkt-Verriegelungen · "Groß"

- **Für die Betätigung der R4 „Rotary" Schnapp-riegelverschlüsse**
- **Verschiedene Montagearten**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, poliert, Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01

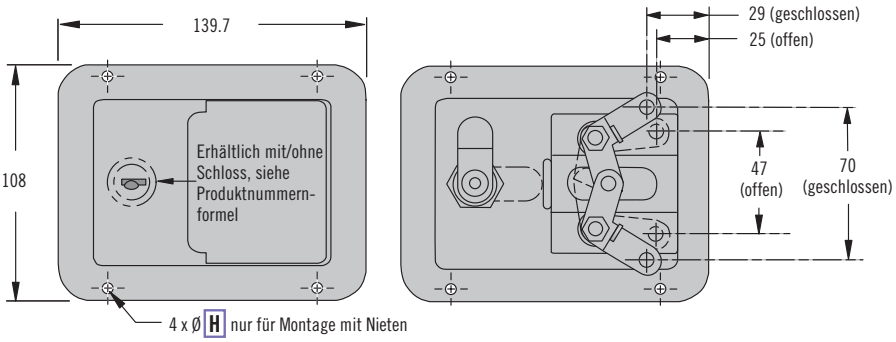


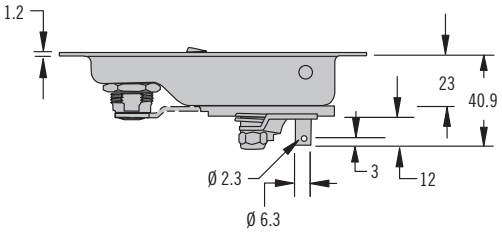
Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

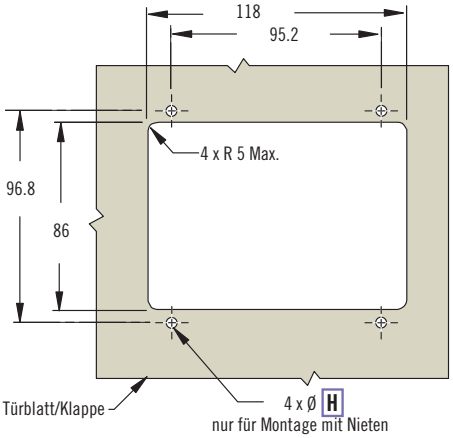


Hinweis

Empfohlene Bowdenzüge und Schließstangen auf Anfrage







Bestimmen der Produktnummer

H Wanne (Montage)
- **0** Schweißen
- **1** Nieten (Ø 4.9 Bohrung)
- **2** Nieten (Ø 5.2 Bohrung)

M Werkstoff
- **10** Stahl, verzinkt
- **20** Edelstahl, poliert
- **50** Stahl, schwarz pulverbeschichtet

64 - 40 - 4 L H - M

L Zylinderschloss
- **0** Ohne Schloss
- **1** Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang))

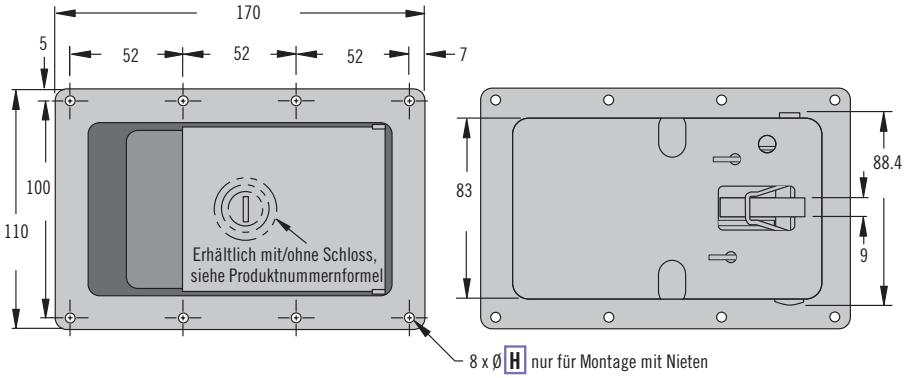
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

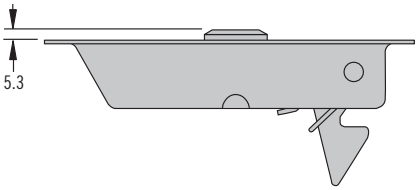


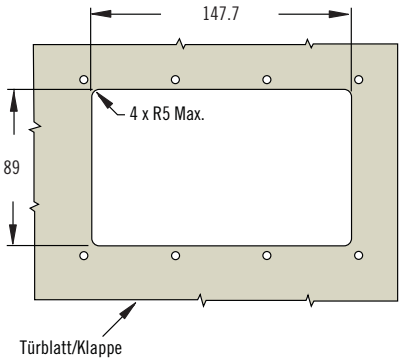
64 Schnappverschlüsse

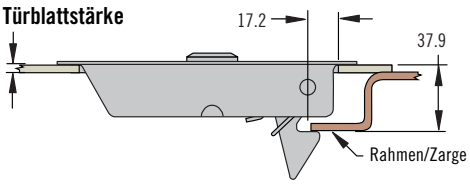
Öffnet durch Ziehen · Mit bündiger Griffplatte · Hohe Schließkräfte











- **Robuste Konstruktion – staub- und schmutzabweisend**
- **Verschiedene Montagearten**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Falle, Bolzen und Zylinderschloss: Zinkdruckguss, vernickelt oder pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 2700 N

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code 14603 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-14603



Bestimmen der Produktnummer

64 - 60 - 5 L H - M

M Werkstoff
10 Stahl, verzinkt
50 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

L Zylinderschloss
0 Ohne Schloss
1 Mit Schloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)

H Wanne (Montage)
0 Schweißen
1 Nieten (Ø 4.9 Bohrung)
2 Nieten (Ø 5.2 Bohrung)





M1 Schnappverschlüsse

38 mm · Edelstahl

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Integriertes Schloss als Sicherheitsoption**
- **Elektropolierte Ausführung aus Edelstahl**
- **Jederzeit von Innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Edelstahl 316, hochglanzpoliert
Distanzring: Nylon, schwarz
Andere Oberflächenvergütungen auf Anfrage

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 545 N

Zubehör

1 Tubus-Schlüssel je Verschluss
Weitere Schlüssel:
Produktnummer
M7-88-9121324-S



Distanzring: M1-510-96-1
(separat bestellen)



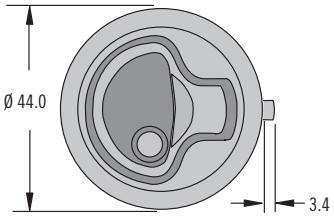
Schließwinkel: M1-510-19-8

Montageschrauben: M1-510-96-4

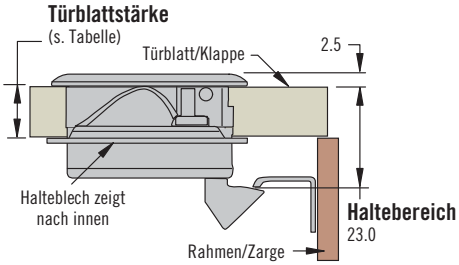
Hinweise zur Installation

Entnehmen Sie bitte der Tabelle, für welche Türblattstärken ein Distanzring erforderlich ist, sowie seine Ausrichtung und die des Montagebleches. Der Distanzring ist in der Ausrichtung "vorwärts" abgebildet

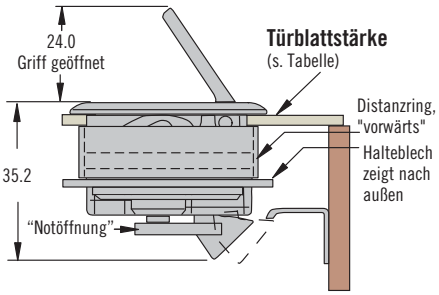
Bestimmen der Produktnummer

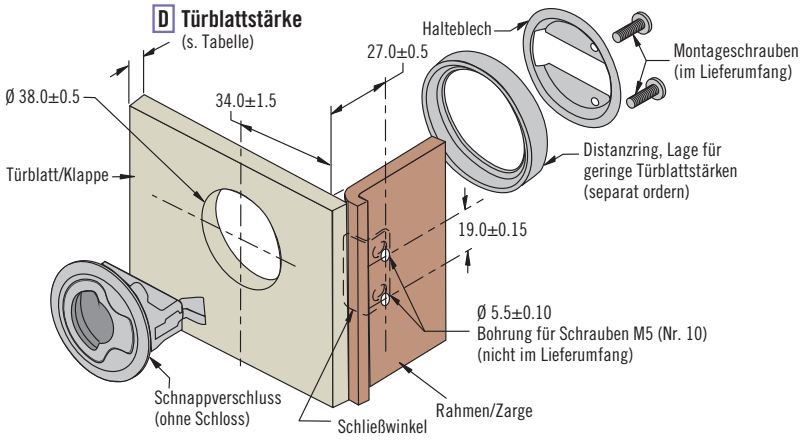


Ohne Schloss



Mit Schloss





D Türblattstärke	Distanzring (Ausrichtung)	Halteblech (Ausrichtung)
1.0 - 5.0	Vorwärts	Halteblech zeigt nach außen
5.0 - 9.0	Rückwärts	Halteblech zeigt nach außen
9.0 - 14.5	(nicht erforderlich)	Halteblech zeigt nach außen
14.5 - 21.0	(nicht erforderlich)	Halteblech zeigt nach innen

M1 - 15 - L 1 - 8

L Ausführung
4 Mit Schloss
6 Ohne Schloss

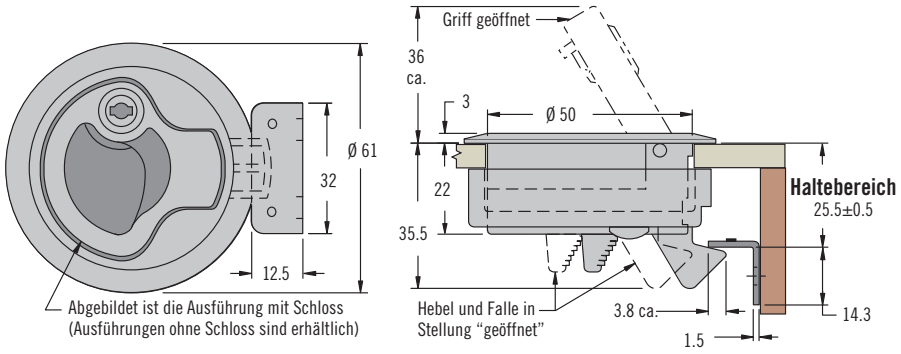
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

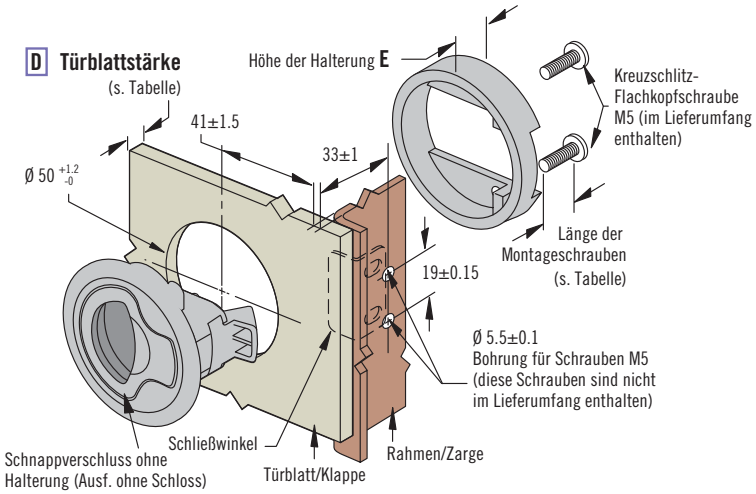


M1 Schnappverschlüsse

50 mm · Edelstahl ·Kunststoff







D Türblattstärke		Höhe der Halterung E	Länge der Montageschrauben	Montageschrauben-Produktnummer
Min.	Max.			
2	7	14	16	M1-0-27358-01
7	12	14	20	M1-0-27358-02
12	17	3.8	16	M1-0-27358-01
17	22	3.8	20	M1-0-27358-02

D Türblattstärke
- **1** 2 - 7
- **2** 7 - 12
- **3** 12 - 17
- **4** 17 - 22

M1 - L D - F

L Ausführung
- **4** Mit Schloss (2 Schlüssel geliefert)
- **6** Ohne Schloss
- **7** Gleiche Schließung Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe geliefert) - Nur erhältlich für Edelstahlausführung.

F Oberfläche
- **1** Weiß Thermoplastik
- **7** Beige Thermoplastik
- **8** Edelstahl (ohne Angabe: schwarz)

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**
- **Jederzeit von Innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Rostbest. Edelstahl 316, elektropoliert oder PC-PBT, schwarz, weiß oder beige

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Edelstahl: 835 N
PC/PBT: 270 N

Betriebstemperaturbereich:
-18 °C to 60 °C

Entflammbarkeit (Kunststoff Ausf):
UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 1.7 N·m

Zubehör

Schließwinkel
Produktnummer: M1-519-4

Für Schloss (L = 4)
Schlüssel (Paar)
Produktnummer: M1-546



Für Schloss (L = 7)
Schlüssel mit Kappe Code S008 (Paar)
Produktnummer: M1-525-39-S008



Bestimmen der Produktnummer

Siehe auch Seite 27 für äußerlich gleichen Kompressionsverschluss





M1 Schnappverschlüsse

64 mm · Edelstahl

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**
- **Jederzeit von innen zu öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl AISI/SAE 316, elektropoliert

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 835 N

Betriebstemperaturbereich: -18°C to 60°C

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben: 1.7 N·m

Zubehör

Schließwinkel
Produktnummer: M1-525-19-4

Für Schloss (L = 4)
Schlüssel (Paar)
Produktnummer: M1-546



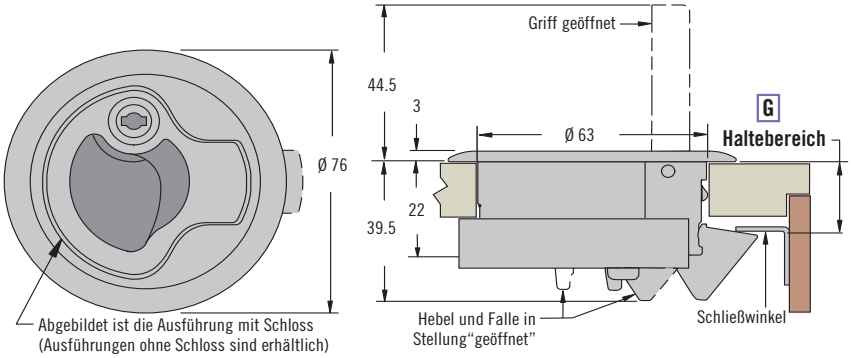
Für Schloss (L = 7)
Schlüssel mit Kappe Code S008 (Paar)
Produktnummer: M1-525-39-S008

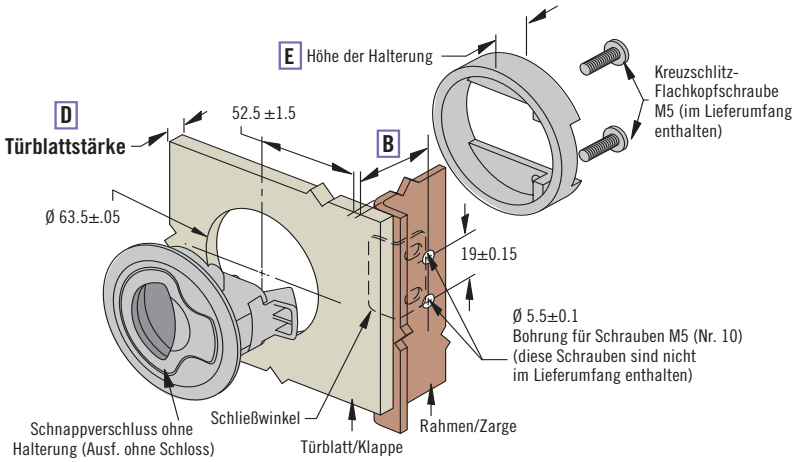


Montageschrauben
Produktnummer: M1-0-27358-02

Bestimmen der Produktnummer

Siehe auch Seite 28 für äußerlich gleichen Kompressionsverschluss





G Türblattstärke	E Höhe der Halterung	D Türblattstärke		B
		Min.	Max.	
20±0.5	22	2	12	27
32±0.5	22	2	12	39
20±0.5	12	12	22	27
32±0.5	12	12	22	39

D Türblattstärke
1 2 - 12
2 12 - 22

G Haltebereich
1 20±0.5
2 32±0.5

M1 - 25 - L D - G 8

L Ausführung
4 Mit Schloss (2 Schlüssel geliefert)
6 Ohne Schloss
7 Gleiche Schließung Code S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe geliefert) - Nur erhältlich für Edelstahlausführung

INFO CLIC

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





M1 Schnappverschlüsse

Öffnet mit Ziehen des Knopfes

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Bündiger Knopf, springt bei leichtem Druck heraus**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

PC-ABS, schwarz, verchromt oder goldfarbene Beschichtung (PVD-Verfahren)

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 310 N

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

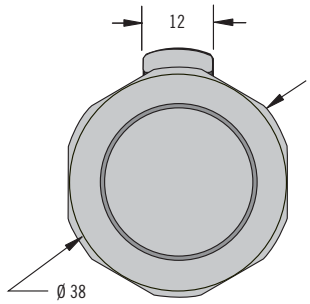
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 4.2 N·m

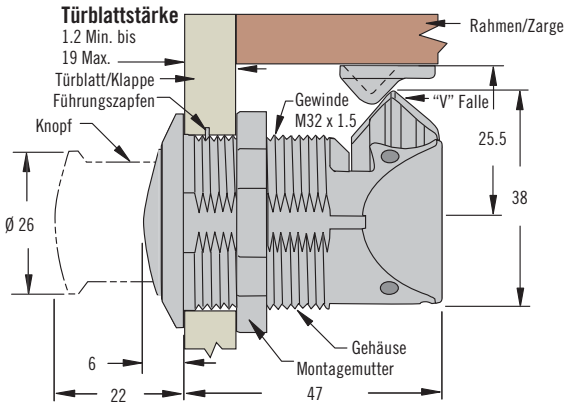
Zubehör

Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: M1-2A-9-105-41

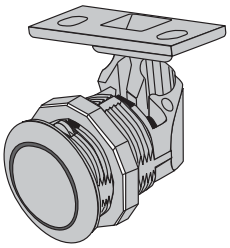
Produktnummer

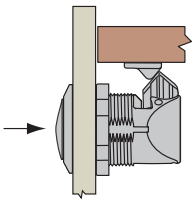
Siehe Tabelle



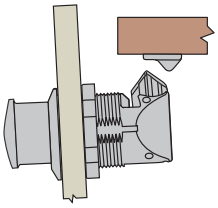


Geschlossen



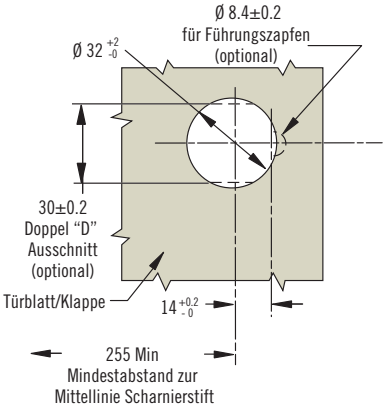


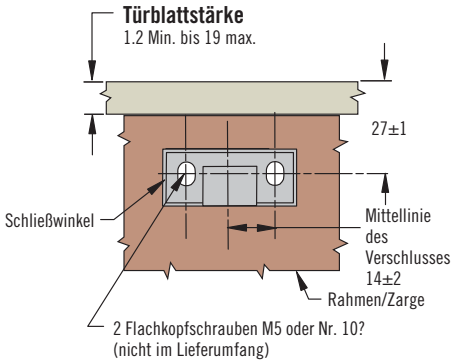
Drücken - der Knopf springt heraus



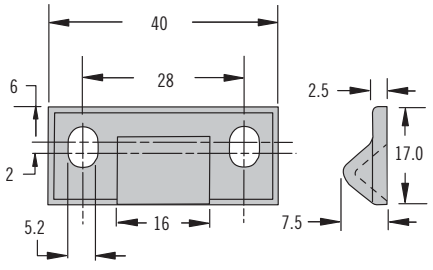
Ziehen - der Verschluss öffnet

Montagemaße





Schließwinkel



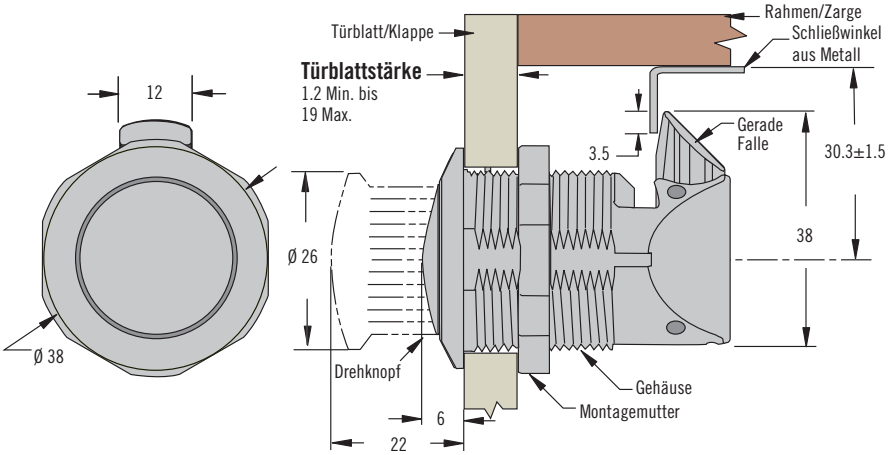
Oberfläche	Produktnummer
Verchromt	M1-2A-15-1
Schwarz	M1-2A-15-5
Goldfarben	M1-2A-15-8



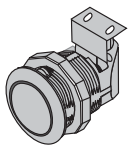
M1 Schnappverschlüsse

Öffnet mit Drehen des Knopfes

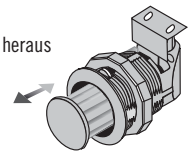




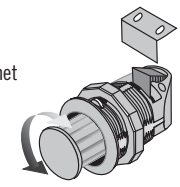
Geschlossen



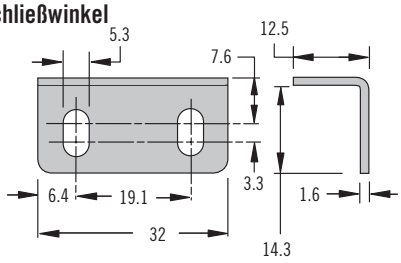
Drücken - der
Knopf springt heraus



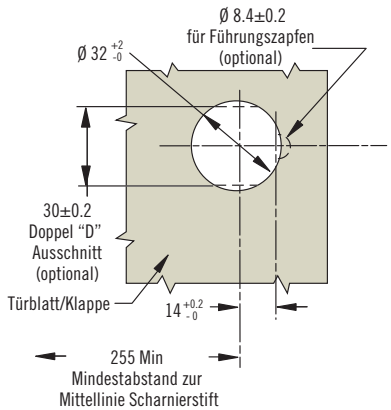
Drehen - der
Verschluss öffnet

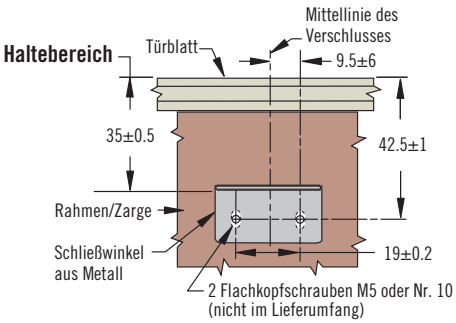


Schließwinkel



Montagemaße





Oberfläche	Produktnummer
Verchromt	M1-2A-13-1
Schwarz	M1-2A-13-5
Goldfarben	M1-2A-13-8

- **Praktische Einloch-Montage**
- **Bündiger Knopf, springt bei leichtem Druck heraus**
- **Aus korrosionsbeständigen Werkstoffen**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz, verchromt oder goldfarbene Beschichtung (PVD-Verfahren)

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 310 N

Betriebstemperaturbereich:
-30°C to 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 4.2 N·m

Zubehör

Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: M1-519-4

Produktnummer

Siehe Tabelle





93 Schnappverschlüsse

Runder Schnappverschluss mit Drucktaste

- **Zum Entriegeln Knopf drücken**
- **Praktische Einloch-Installation**
- **Auswurffeder (optional) verhindert Klappern**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: ABS, schwarz
Feder: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 530 N

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 7.9 N•m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01



Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05



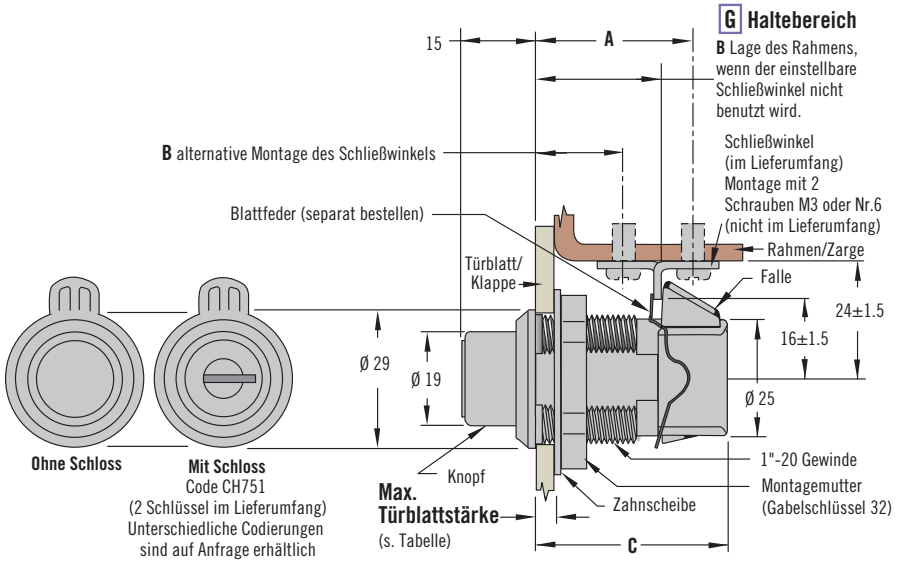
Grifflasche (optional)
Produktnummer:
"fluchtend": 93-21-301-14
"90° versetzt": 93-21-322-14

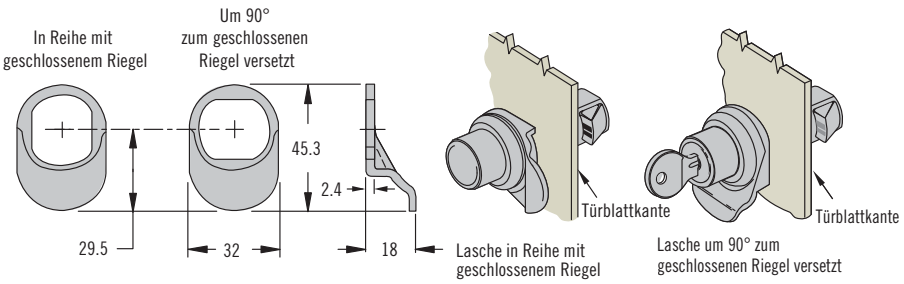
Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: 93-14-101-24

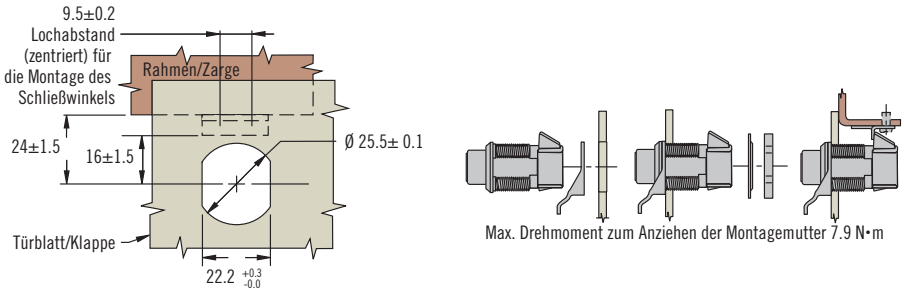
Blattfeder als Zubehör lieferbar
Produktnummer: 93-22-302-18

Produktnummer

Siehe Tabelle







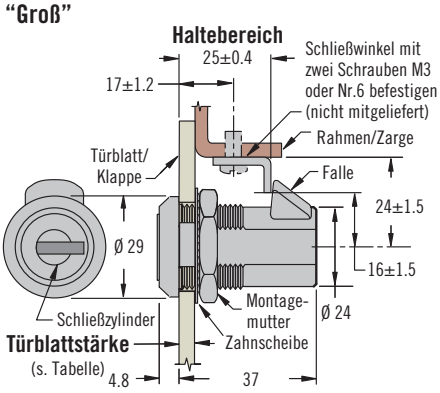
Ausführung	max. Türblatt-stärke	G Haltebereich	Maße			Verschluss-Produktnummer	
			A	B	C Ref	Mit Zylinderschloss (2 Schlüssel geliefert)	Ohne Schloss
Grifflasche "In Reihe"	10.3	23 +0.1 -.07	29.5±1.5	14.5±1.5	37	93-303	93-304
Grifflasche "90° versetzt	10.3	23 +0.1 -.07	29.5±1.5	14.5±1.5	37	93-313	93-314
Nur Verschluss	12.7	25±0.4	32±1.5	17±1.5	40	93-307	93-308

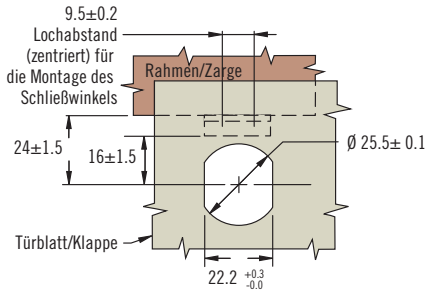


93 Schnappverschlüsse
Schlüsselbetätigt

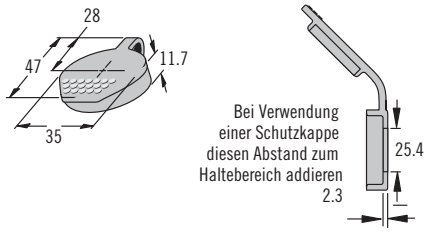


“Groß”

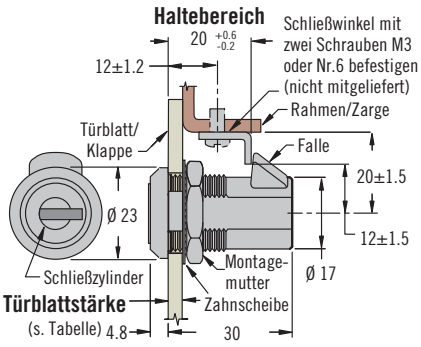


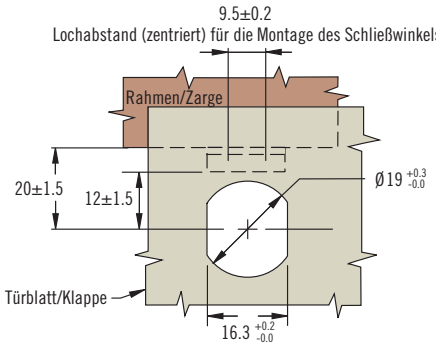


Schutzkappe (optional)

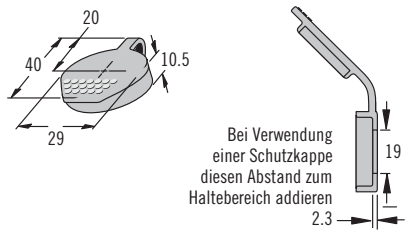


“Klein”





Schutzkappe (optional)



Größe	max. Türblattstärke	Verschluss-Produktnummer Zylinderschloss, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)	Schließzylinder Oberfläche	Schutzkappe (optional) Produktnummer
“Groß”	12.7	93-10-101-10	Glänzend	90-4
“Klein”	9.5	93-10-201-50	Schwarz	90-2
		93-10-201-10	Glänzend	

- **Nur mit Schlüssel zu öffnen**
- **Praktische Einloch-Installation**

Werkstoff und Oberfläche
Verschluss:
Zinkdruckguss verchromt
Blende: Edelstahl oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast:
“Groß”: 560 N
“Klein”: 330 N
Betriebstemperaturbereich:
-18°C bis 65°C
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 7.9 N·m

Zubehör
Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer:PK-10-01



Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05



Grifflasche (optional)
Produktnummer:
“fluchtend”: 93-21-301-14
“90° versetzt”: 93-21-322-14
Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: 93-14-101-11

Produktnummer
Siehe Tabelle





93 Schnappverschlüsse

Drehknopf

- **Drehknopf mit/ohne Schließzylinder**
- **Praktische Einloch-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: Zink, verchromt

Drehknopf: Polycarbonat, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
“Groß”: 560 N

“Klein”: 330 N

Betriebstemperaturbereich:
-18°C bis 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montagemutter: 7.9 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01



Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751
(2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05

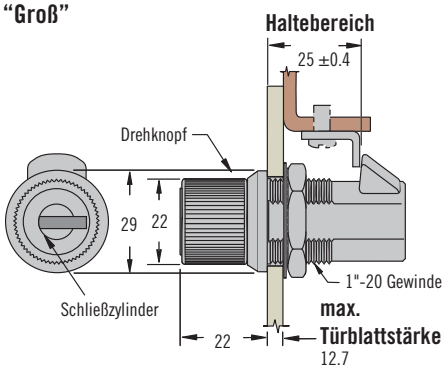


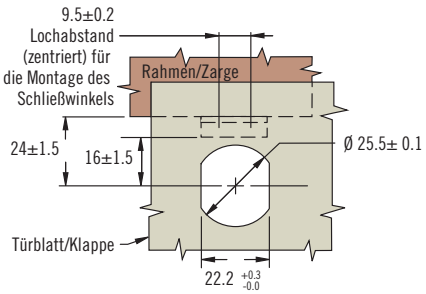
Schließwinkel (Ersatz)
Produktnummer: 93-14-101-11

Produktnummer

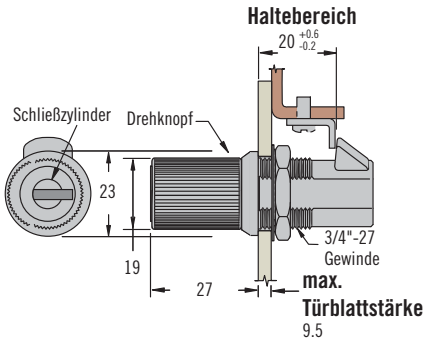
Siehe Tabelle

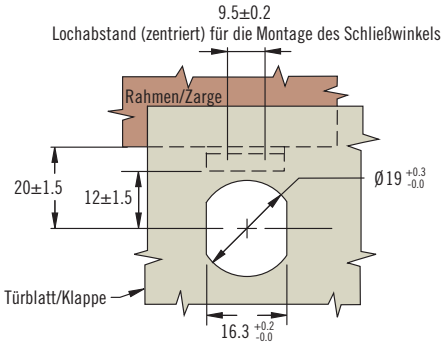
“Groß”





“Klein”





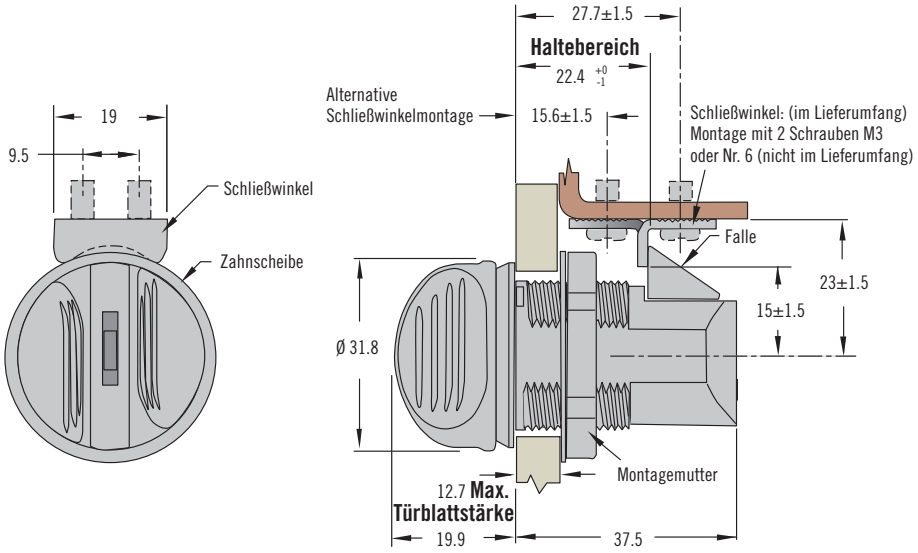
Größe	Verschluss-Produktnummer		Schließzylinder Oberfläche
	Mit Schloss (2 Standardschlüssel geliefert)	Ohne Schloss	
“Groß”	93-10-102-50	93-10-103-50	Schwarz
	93-10-102-10	93-10-103-10	Glänzend
“Klein”	93-10-202-50	93-10-203-50	Schwarz
	93-10-202-10	93-10-203-10	Glänzend

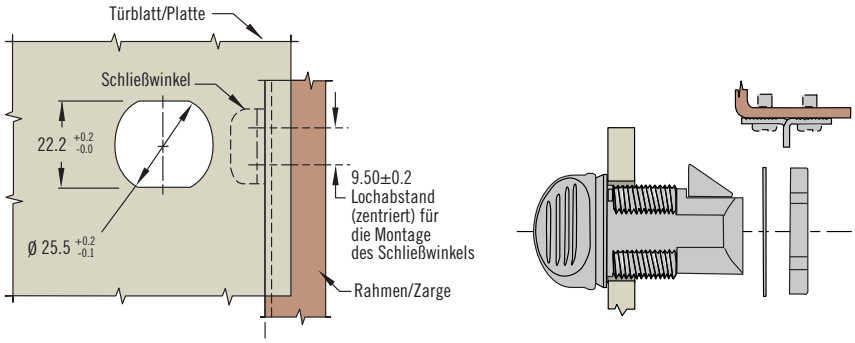


93 Schnappverschlüsse

Ergonomischer Flügeldrehknopf







Verschluss-Produktnummer (2 Schlüssel im Lieferumfang)
93-402

- **Drehen, Öffnen und Ziehen in einer Bewegung**
- **Praktische Einloch-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Nylon, glasfaserverstärkt und Polyacetal, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 425 N

Betriebstemperaturbereich: -20°C to 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment: 6 N·m

Zubehör

Standardschlüssel, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01



Schlüssel mit Schutzkappe, nur Code CH751 (2 Schlüssel am Ring)
Produktnummer: PK-10-01-05



Schließwinkel (Ersatz):
Produktnummer: 93-14-101-11

Produktnummer

Siehe Tabelle





C3 Schnappverschlüsse

Ziehen zum Öffnen · Grabber Schnäpper · Einrastausführung

- **Schnäpper schließt mit Federkraft**
- **Der komplette Verschluss besteht aus Schnäpper und Schließwinkel**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis 60°C

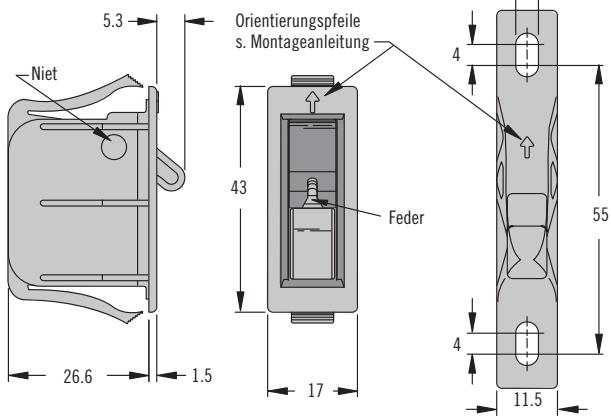
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

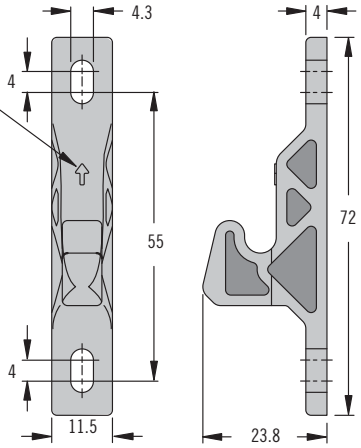
Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (nicht im Lieferumfang):
Schließwinkel: 2.8 N·m

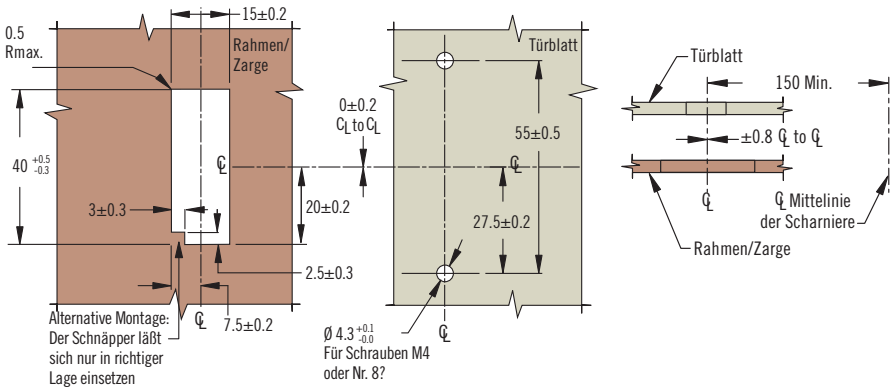
Schnäpper und Schließwinkel ausrichten: Der Pfeil auf dem Schließwinkel muss auf den Schnappriegel zeigen. Der Verschluss muss ohne zu kanten schließen.

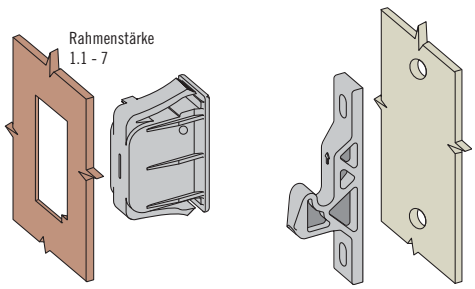
Schnäpper

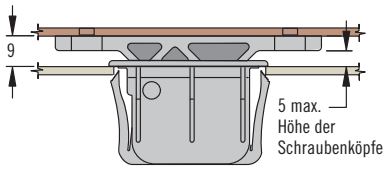


Schließwinkel









Produktnummer

Siehe Tabelle

Haltekräfte (Richtwerte)	Farbe der Feder	Produktnummer		
		Bereich der Rahmenstärke		
		1.1 - 2.9	2.9 - 5.3	5.3 - 7
13 N	Blau	C3-303	C3-503	C3-703
22 N	Silber	C3-305	C3-505	C3-705
44 N	Schwarz	C3-310	C3-510	C3-710

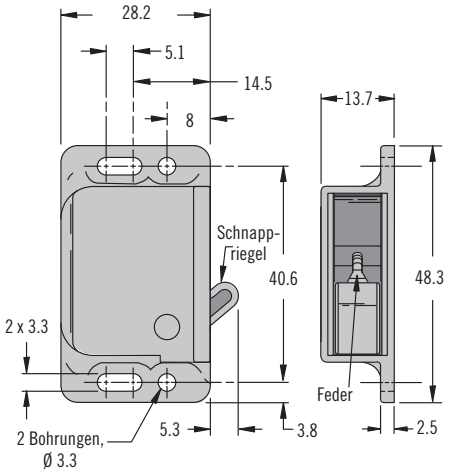


C3 Schnappverschlüsse

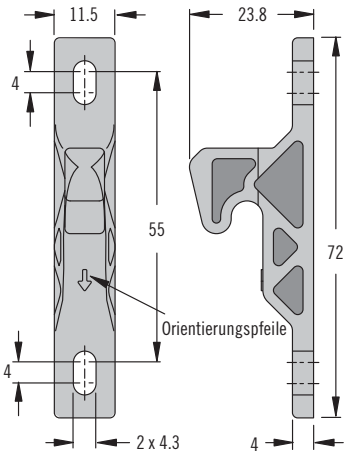
Ziehen zum Öffnen · Grabber Schnäpper · Seitliche Montage



Schnäpper

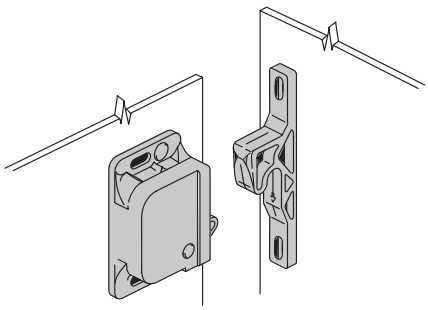


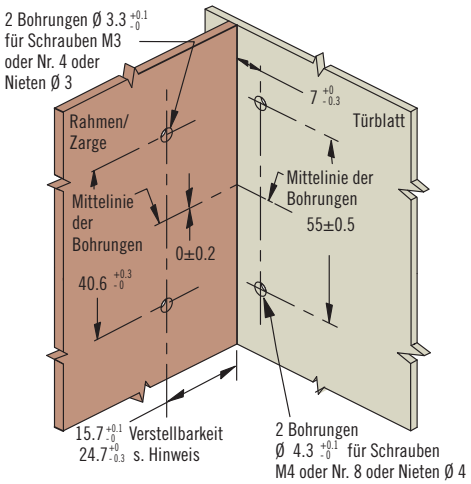
Schließwinkel



Einbau rechts dargestellt

Für linksseitige Montage Schnäpper und Schließwinkel umdrehen





Hinweis: Der Abstand von 24,7 mm ist vorzusehen, wenn für eine Justage die Langlöcher des Schnäppers genutzt werden sollen.

Haltekräfte (Richtwerte)	Farbe der Feder	Produktnummer
13 N	Blau	C3-803
22 N	Silber	C3-805
44 N	Schwarz	C3-810

- **Schnäpper schließt mit Federkraft**
- **Der komplette Verschluss besteht aus Schnäpper und Schließwinkel**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mineralfaser-verstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich: -30°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (nicht im Lieferumfang):
Schnäpper: 1.1 N·m
Schließwinkel: 2.8 N·m

Schnäpper und Schließwinkel ausrichten: Der Pfeil auf dem Schließwinkel muss auf den Schnappriegel zeigen. Der Verschluss muss ohne zu kanten schließen.

Es sollte ein Mindestabstand des Schnäppers von 150 mm zur Mittellinie der Scharniere eingehalten werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





C3 Schnappverschlüsse

Ziehen zum Öffnen · Schnäpper mit integriertem Mikroschalter

- **Mikroschalter schaltet beim Öffnen und Schließen**
- **Der komplette Verschluss besteht aus Schnäpper und Schließwinkel**
- **Schnäpper schließt mit Federkraft**

Werkstoff und Oberfläche

PC/ABS, schwarz und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Betriebstemperaturbereich: -40°C bis 60°C

Entflammbarkeit: UL94-V0 gelistet

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben (nicht im Lieferumfang):
Schnäpper: 1.1 N·m
Schließwinkel: 2.8 N·m
Schnäpper und Schließwinkel ausrichten: Der Pfeil auf dem Schließwinkel muss auf den Riegel zeigen. Der Verschluss muss ohne zu kanten schließen.

Hinweis

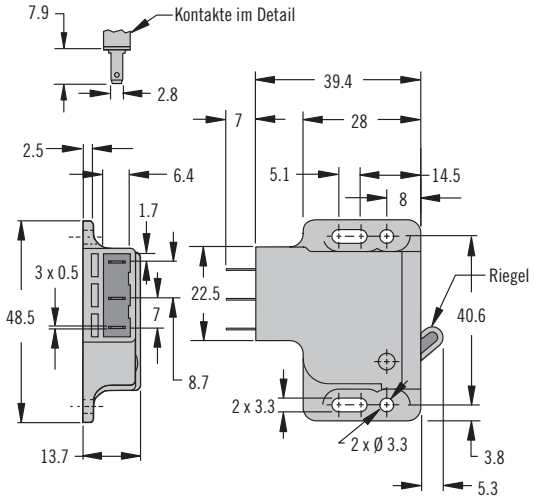
Dieses Produkt wurde speziell als mechanischer Schnappverschluss mit integriertem Mikroschalter entwickelt. Der Schalter eignet sich zum Einsatz in Schaltkreisen mit Kontrolleuchten oder nicht sicherheitsrelevanten Logikschaltkreisen. Die Schutzkappe über den Kontakten dient nur als Transportsicherung. Beanspruchungen der Kabel und abgewinkelte Kabelführungen sind zu vermeiden.

Es sollte ein Mindestabstand des Schnäppers von 150 mm zur Mittellinie der Scharniere eingehalten werden.

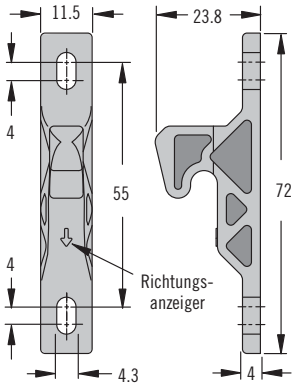
Produktnummer

Siehe Tabelle

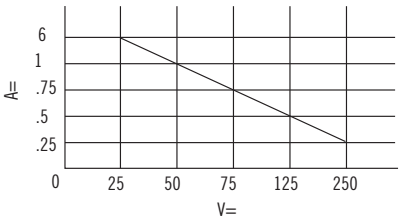
Schnäpper



Schließwinkel



Elektrische Daten: Mikroschalter klassifiziert nach VDE0630 Teil1, UL geprüft. Nennspannung: 250 V / Nennstrom: 6A Gleichstrombelastungen, siehe Diagramm. Kontakte: FASTON Flachstecker, Größe 2.8



Spannungen über 50 V = induktive Lasten sollten vermieden werden

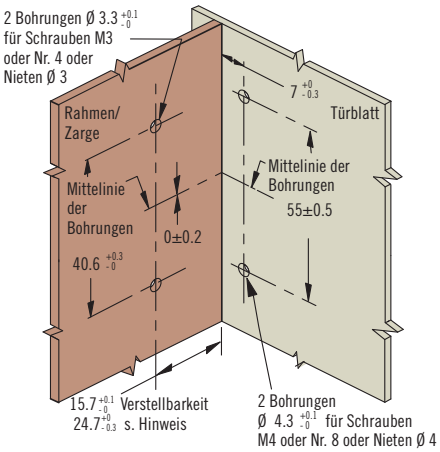
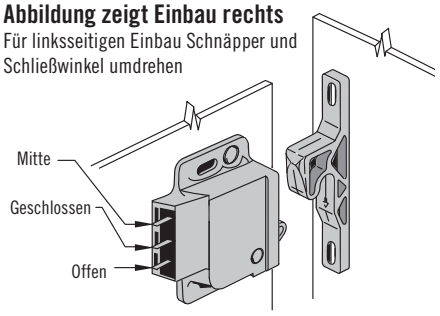


Abbildung zeigt Einbau rechts

Für linksseitigen Einbau Schnäpper und Schließwinkel umdrehen



Hinweis: Der Abstand von 24.7 ist vorzusehen, wenn für eine Justage die Langlöcher des Schnäppers genutzt werden sollen.

Haltekräfte (Richtwerte)	Farbe der Feder	Produktnummer
13 N	Blau	C3-1803
22 N	Silber	C3-1805
44 N	Rot	C3-1810





E4 Schnappverschlüsse

Druckverschluss · Kleine Ausführung

- **Von Außen nicht sichtbar**
- **Beim Öffnen springt die Tür leicht auf**
- **Einrast-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss und Schließe: Polyacetal, schwarz
Montagehilfe: Polyacetal, weiß

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 15 N

Betriebstemperaturbereich: -40°C to 105°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

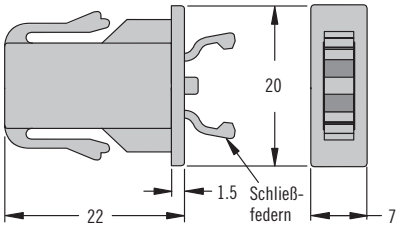
Für die Montage der Klebefläche muss eine geeignete fettfreie Klebefläche vorhanden sein.

Die Selbstklebefläche der Schließe ist für intermittierende Belastungen konzipiert. Dauerbelastungen sind zu vermeiden.

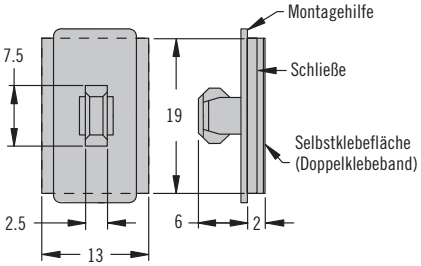
Produktnummer

Siehe Tabelle

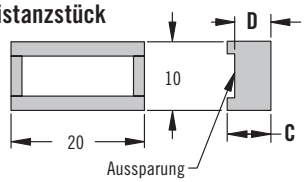
Verschluss



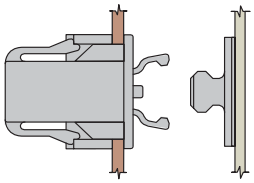
Schließe (mit Montagehilfe)



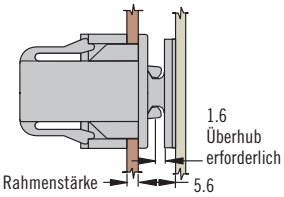
Distanzstück



Geöffnet

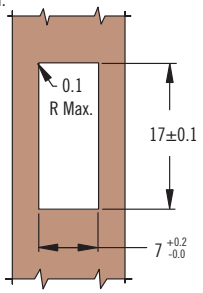


Geschlossen

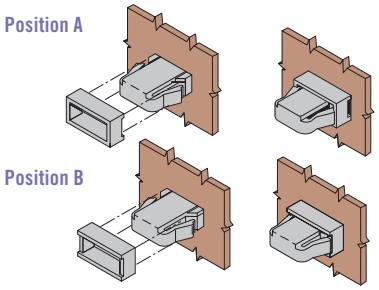


Montageanleitung

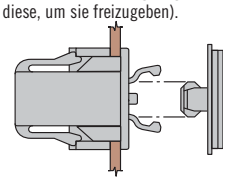
1. Den Rahmen vorbereiten und den Verschluss in die Öffnung drücken.



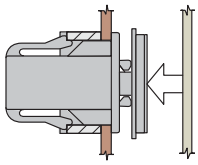
2. Falls erforderlich, ist das Distanzstück in Position A oder B einzusetzen.



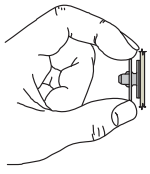
3. Die Schließe mit Montagehilfe in den Verschluss drücken. (Befinden sich die Schließfedern innerhalb des Verschlusses, so genügt ein leichter Druck auf diese, um sie freizugeben).



4. Das Schutzpapier von der Schließe abziehen und die Tür/Platte gegen die Klebefläche drücken.



5. Die Tür/Platte öffnen und die Montagehilfe entfernen.



Rahmenstärke		Produktnummer	Distanzstück in Position	Distanzstückstärke		Farbe (Distanzstück)
Min.	Max.			C	D	
0.8	1	E4-10-102-10	A	7.5	6.9	Schwarz
1.4	1.7		B			
1.8	2	E4-10-103-10	A	6.5	5.3	Natur
2.9	3.2		B			
4.6	4.9	E4-10-104-10	A	3.6	2	Grau
6.2	6.5		B			
8.1	8.6	E4-10-101-10	Distanzstück nicht erforderlich			

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

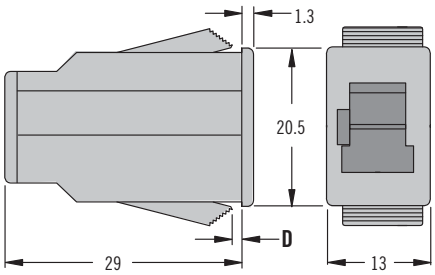


E4 Schnappverschlüsse

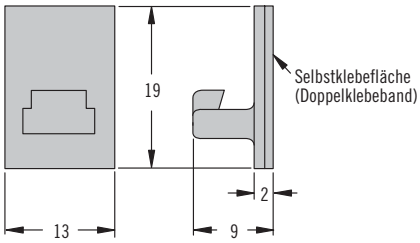
Druckverschluss · Große Ausführung



Verschluss

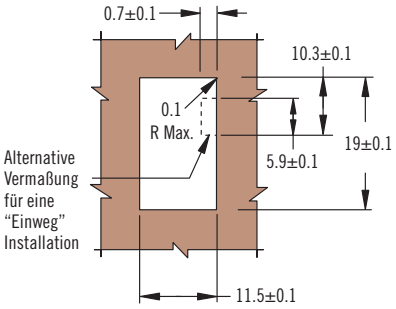


Schließe

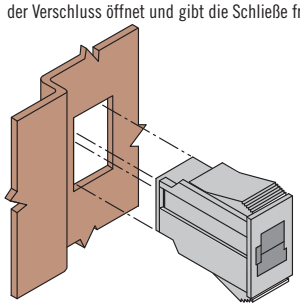


Montageanleitung

1. Den Rahmen vorbereiten.

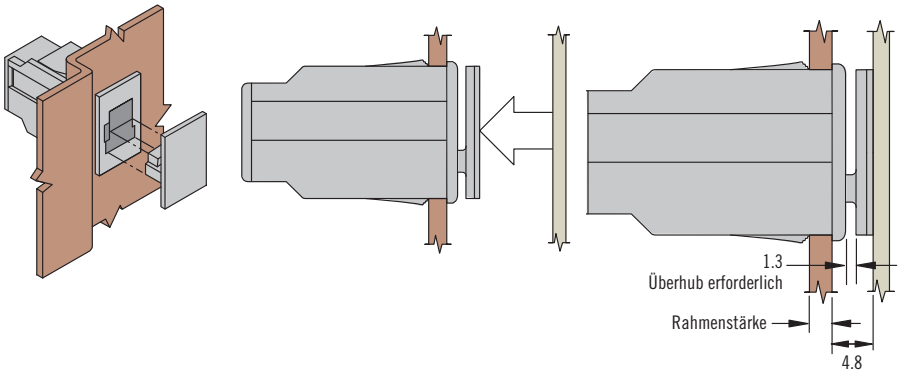


2. Den Verschluss mit Schließe in die Rahmenöffnung drücken - der Verschluss öffnet und gibt die Schließe frei.



3. Die Schließe wieder in den Verschluss drücken.

4. Das Schutzpapier von der Schließe abziehen und die Tür gegen die Klebefläche drücken.



Rahmenstärke		D	Produktnummer
Min.	Max.		
1	3	0.9	E4-10-201-10
3	5	2.9	E4-10-202-10
5	7	4.9	E4-10-203-10

- **Von Außen nicht sichtbar**
- **Beim Öffnen springt die Tür leicht auf**
- **Einrast-Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss und Schließe: Polyacetal, schwarz und Polyester, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Haltekraft (Mittelwert):
Schließe geklebt: 50 N
Schließe eingebettet: 120 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C to 105°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Für die Montage der Klebefläche muss eine geeignete fettfreie Klebefläche vorhanden sein.

Die Selbstklebefläche der Schließe ist für intermittierende Belastungen konzipiert. Dauerbelastungen sind zu vermeiden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

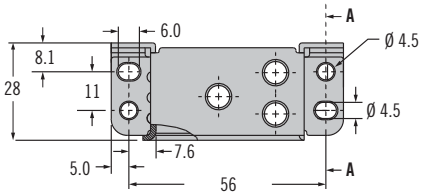


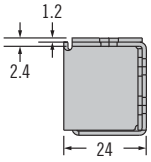
A4 Schnappverschlüsse

Druckverschluss · Starke Ausführung

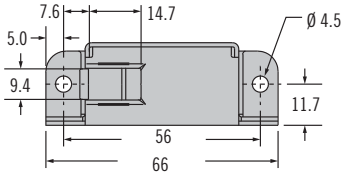


Verschluss

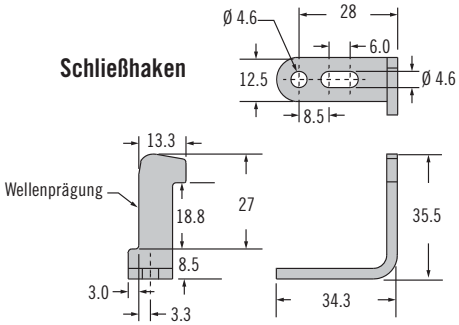




Öffnet durch Ziehen **A-A**



Schließhaken



Produkt	Produktnummer
Verschluss	A4-30-201-12
Schließhaken	A4-36-201-12

- **Robuste Ausführung**
- **Einmaliges Drücken öffnet oder schließt**

Werkstoff und Oberfläche

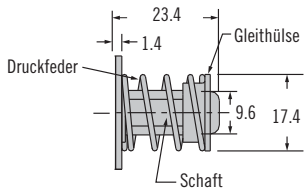
Stahl, verzinkt

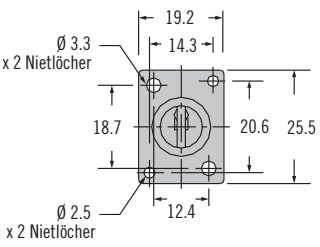
A4 Schnappverschlüsse

Druckverschluss · Leichtere Ausführung



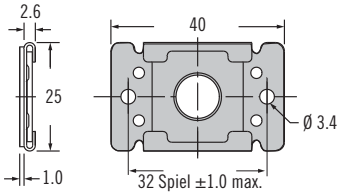
Druckverschluss





"schwimmendes" Gegenstück

Hinweis: Die Falle des Verschlusses schließt in der "schwimmenden" Platte des Gegenstückes.



Produktnummer	
Druckverschluss	A4-20-501-10
"schwimmendes" Gegenstück	A4-26-502-10

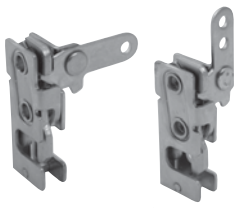
- **"Schwimmendes" Gegenstück gleicht Toleranzen aus**
- **Einmaliges Drücken öffnet oder schließt**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Kunststoff, schwarz

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



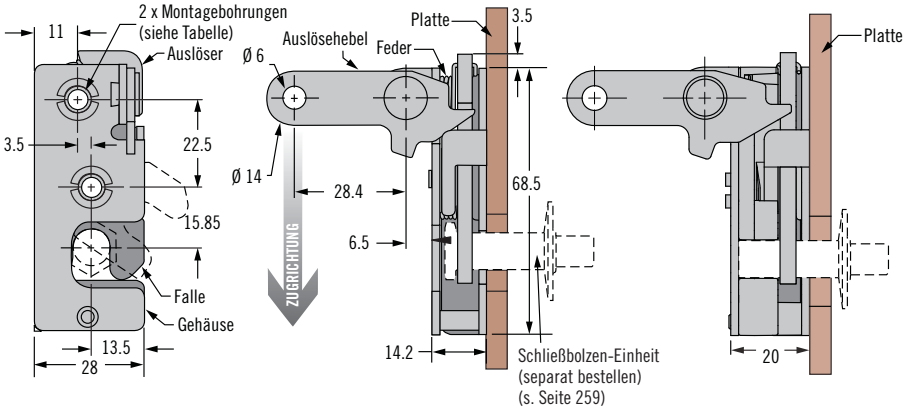


R4 Schnappriegelverschluss

Mini · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig

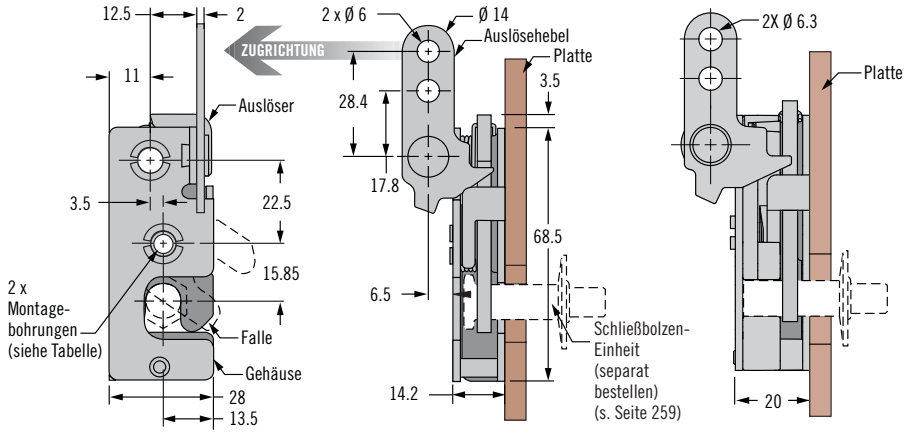
- **Geeignet für Einpunkt- und Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel mit einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60. Nur für die Standard Ausführung**
- **Ausühung mit integriertem Gummi-Puffer um Vibrationsgeräusche zu reduzieren**

Einstufig - Rechtwinklig (Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)

Einstufig – In Reihe (Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt
304 Edelstahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte
Grenzwert (Mittelwert): 4600 N

Hinweise zur Installation
S. Seite 72

Zubehör
Schließbolzen, s. Seite 72
Bowdenzüge und Halterung
s. Seiten 85-88

Hinweis
Elektromechanischer „Rotary"-Verschluss erhältlich, s. Seite 131

Bestimmen der Produktnummer

S Stufe & Betätigung
1 Einstufig, rechts
2 Einstufig, links
3 Zweistufig, rechts
4 Zweistufig, links

L Auslösehebel
1 Rechtwinklig
2 In Reihe

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

I Montageart
0 Ø7.2 Bohrung
1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

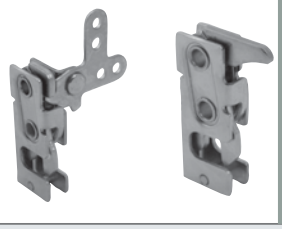
B Grundausführung
1 Standard
5 Version mit integriertem Gummi-Puffer

M Werkstoff und Oberfläche
10 Stahl
20 Edelstahl (Nur Einstufig)



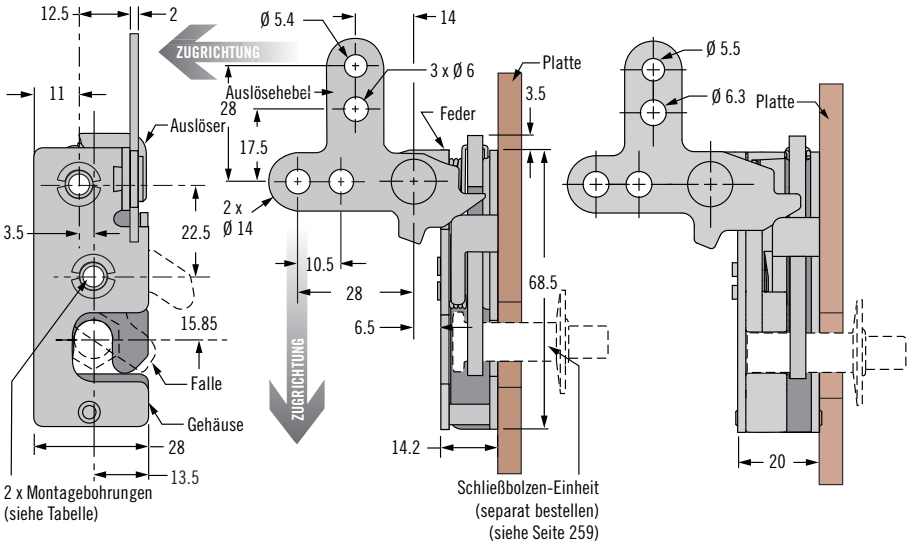
R4 Schnappriegelverschluss

Mini · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig



Einstufig – 2-Punkt-Auslösehebel

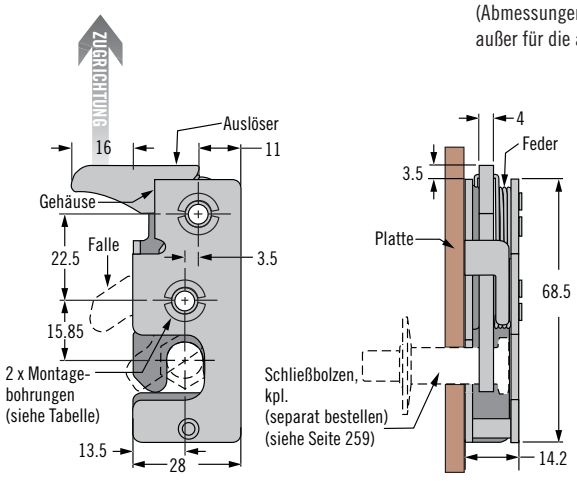
(Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer

(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)

Einstufig – Handbetätigung



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer

(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)

- **Geeignet für Einpunkt- und Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60. Nur für die Standard Ausführung**
- **Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer um Vibrationsgeräusche zu reduzieren**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder
304 Rostbest. Stahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert):
Stahl: 4600 N
Edelstahl: 4000 N

Hinweise zur Installation

S. Seite 72

Zubehör

Schließbolzen s. Seite 72
Bowdenzüge und Halterungen
S. Seiten 85-88

Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 131

Produktnummer

S Stufe & Betätigung
1 Einstufig, rechts
2 Einstufig, links
3 Zweistufig, rechts
4 Zweistufig, links

L Auslösehebel
3 2-Punkt
4 Handbetätigung

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

I Montageart
0 Ø7.2 Bohrung
1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

B Grundausführung
1 Standard
5 Version mit integriertem Gummi-Puffer

M Werkstoff und Oberfläche
10 Stahl
20 Edelstahl
(Nur Einstufig)





R4 Schnappriegelverschluss

Mini · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig

- **Geeignet für Einpunkt/ oder Mehrpunkt-Betätigung**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60. Nur für die Standard Ausführung**
- **Ausührung mit integriertem Gummi-Puffer um Vibrationsgeräusche zu reduzieren**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Edelstahl 304. Stahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert):
Stahl: 4600 N
Edelstahl: 4000 N

Hinweise zur Installation

S. Seite 72

Zubehör

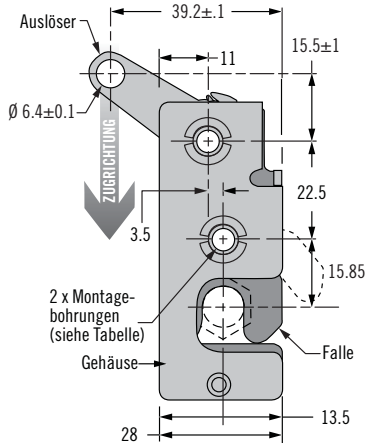
Schließbolzen s. Seite 72

Bowdenzüge und Halterungen s. Seiten 85-88

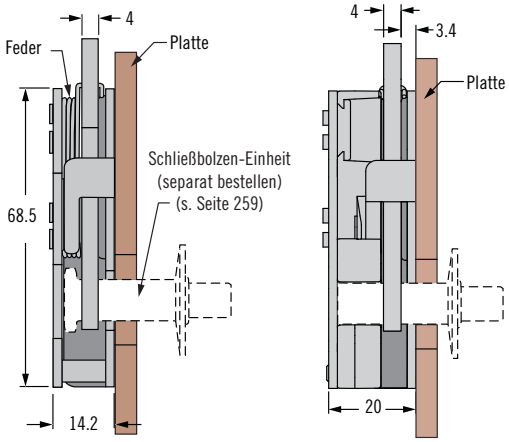
Hinweis

Elektromechanischer „Rotary"-Verschluss s. Seite 131

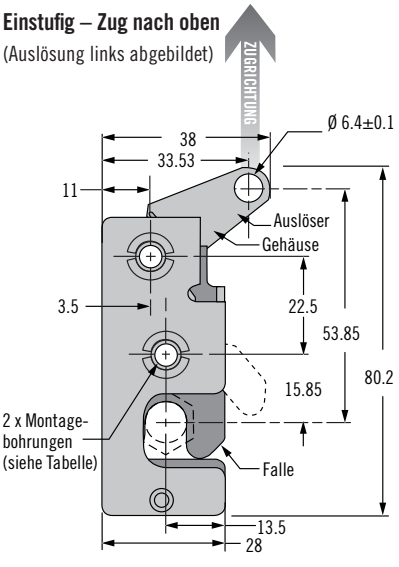
Einstufig – Zug nach unten
(Auslösung links abgebildet)



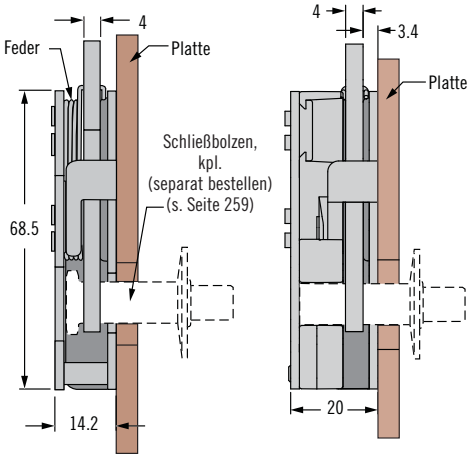
Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



Einstufig – Zug nach oben
(Auslösung links abgebildet)



Integrierter Gummi-Puffer
(Abmessungen mit der Standardversion identisch, außer für die abgebildeten abweichenden Werte)



Bestimmen der Produktnummer

R4 - 10 - S I - L 0 B - M

S Stufe & Betätigung
1 Einstufig, rechts
2 Einstufig, links
3 Zweistufig, rechts
4 Zweistufig, links

M Werkstoff und Oberfläche
10 Stahl
20 Edelstahl (Nur Einstufig)

I Montageart
0 Ø7.2 Bohrung
1 1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

L Auslösehebel
5 Zug nach unten
6 Zug nach oben

B Grundausführung
1 Standard
5 Version mit integriertem Gummi-Puffer

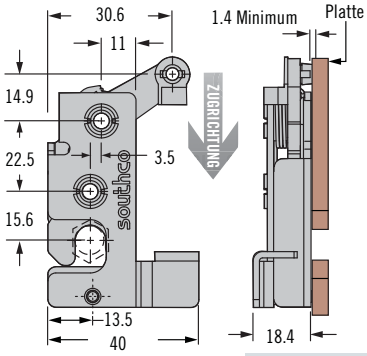


R4 Schnappriegelverschluss

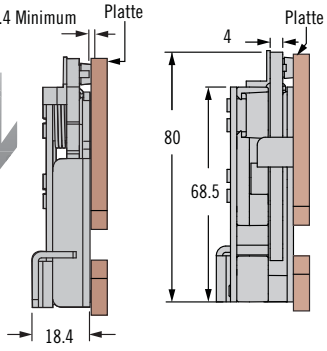
Integrierte Halterung für Bowdenzug · Edelstahl
Mini · Verdeckt · Einstufig



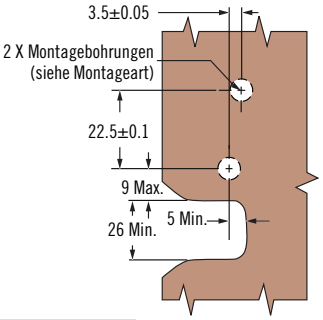
Einstufig – Zug von oben
(Auslösung links abgebildet)



Ausführung mit integriertem Gummi-Puffer



Montagemaße



R4 - 10 - S I - 5 0 B - M

S Stufe & Betätigung
1 Einstufig, rechts
2 Einstufig, links

I Montageart
0 Ø7.2 Bohrung
1 1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

B Grundausführung
1 Standard
5 Version mit integriertem Gummi-Puffer

M Material
10 Stahl
20 Edelstahl

Werkstoff und Oberfläche
304 Rostbest. Stahl

Festigkeitsrichtwerte
Grenzwert (Mittelwert): 4000 N

Zubehör
Schließbolzen
Bowdenzüge und Halterung

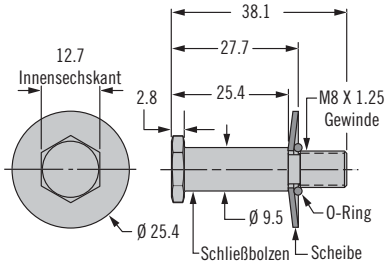
E60

R4 Schnappriegelverschluss

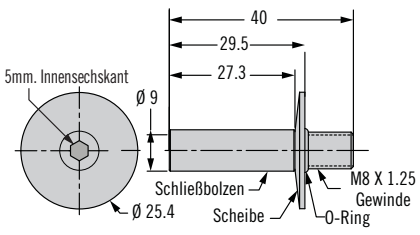
Schließbolzen · Mini · Installation



Schließbolzen-Einheit – Standard
(separat bestellen)



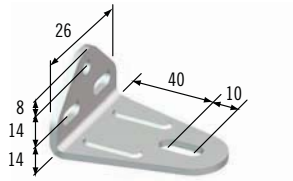
Schließbolzen-Einheit – bestellen Gummi-Puffer (separat bestellen)



Produktnummer - Schließbolzen - Standard	
Produktnummer	**Werkstoff und Oberfläche**
R4-90-121-10	Stahl
R4-90-121-20	Edelstahl
Schließbolzen-Einheit - Integrierter Gummi-Puffer (separat erhältlich)	
R4-90-124-10	Stahl
R4-90-124-20	Edelstahl

90° Montagewinkel für Schließbolzen

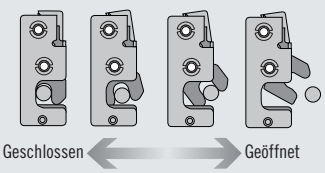
Produktnummer – Schließbolzenwinkel
R4-0-50114



- **Schließbolzen für Schnappriegelverschluss der R4-10-Serie**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Bedienung



Produktnummer
Siehe Tabelle

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

Groß · Verdeckt · Zweistufig

- **Geeignet für Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konformität mit FMVSS 206**
- **Konform mit EN 45545-3 E60**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Grenzwert (Mittelwert): 10675 N wie abgebildet, 14230 N mit Haltewinkel.
Bitte kontaktieren Sie Southco für Details

Hinweise zur Installation

S. Seite 72

Zubehör

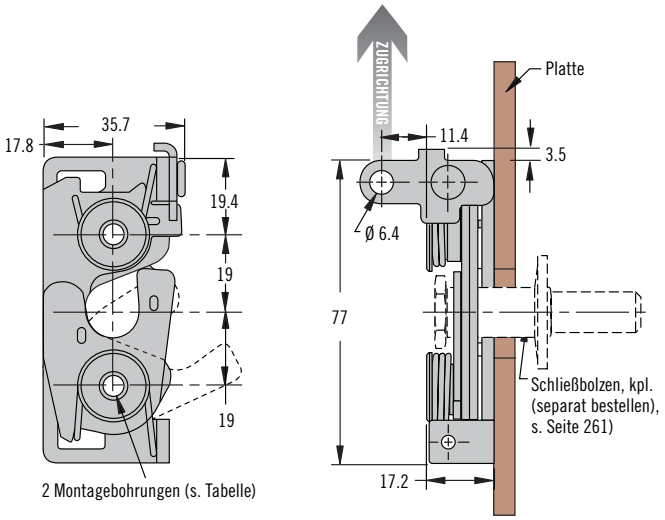
Schließbolzen siehe Seite 74

Bowdenzüge und Halterung siehe Seiten 85-88

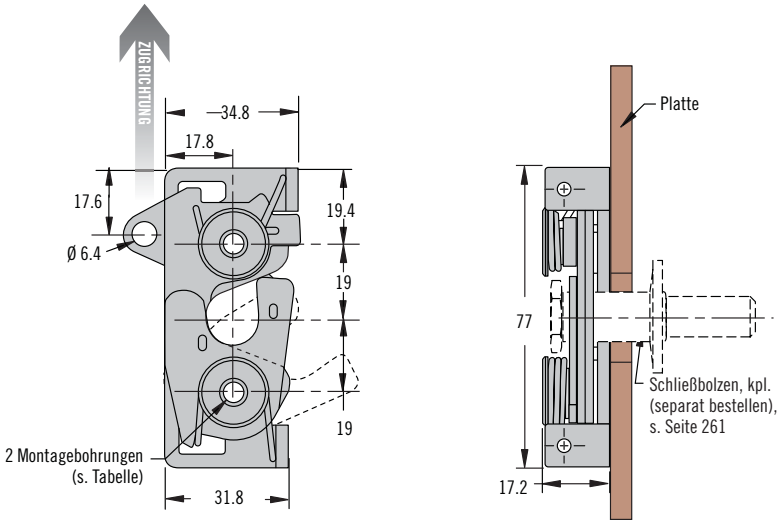
Hinweis

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 131

Zweistufig - Rechtwinklig (Auslösung links abgebildet)



Zweistufig - Zug nach oben (Auslösung links abgebildet)



Bestimmen der Produktnummer

S Stufe & Betätigung
3 Zweistufig, rechts
4 Zweistufig, links

L Auslösehebel
1 Rechtwinklig
3 2-Punkt
5 Nach unten

R4 - 30 - S I - L 0 1 - M

I Montageart
0 Ø7.2 (.283) Bohrung
1 1/4-20 Gewinde
2 M6 x 1 Gewinde

M Material
10 Stahl
20 Edelstahl

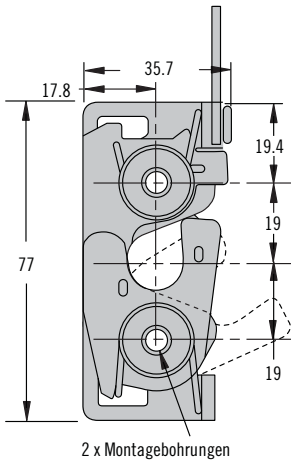


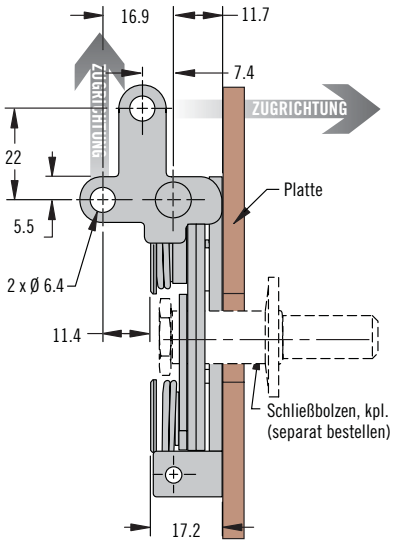
R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

Groß · Verdeckt · Zweistufig

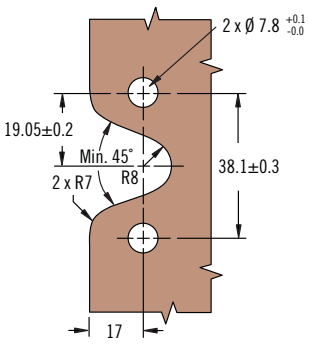


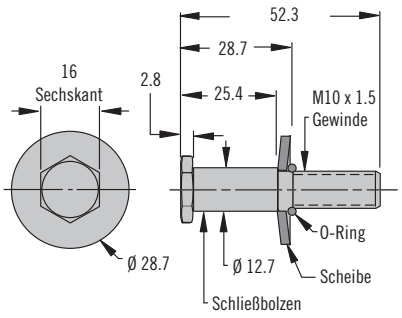
2-Punkt Auslösehebel (Auslösung links abgebildet)





Schließbolzen, kpl. (separat bestellen)



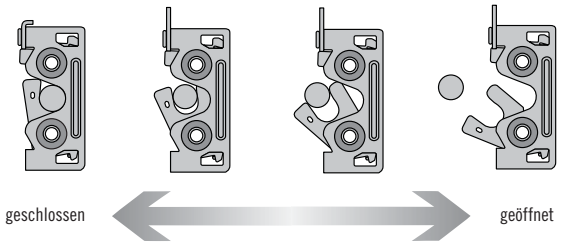


Schließbolzen Produktnummer	
Produktnummer	**Werkstoff**
R4-90-321-10	Stahl
R4-90-321-20	Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

Funktion



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

Meduim · Verdeckt · Einstufig und Zweistufig

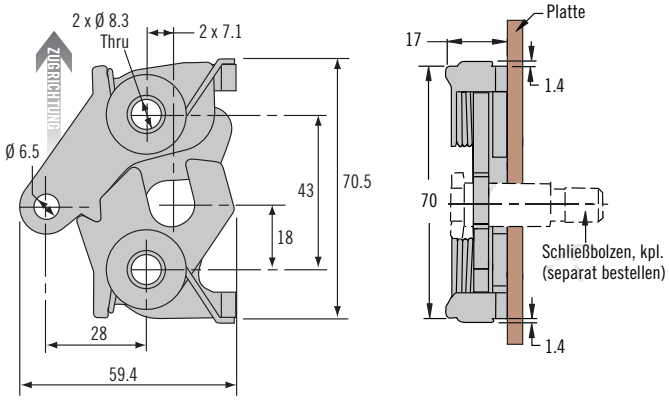
- **Geeignet für Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konform mit EN 45545-3 E60**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

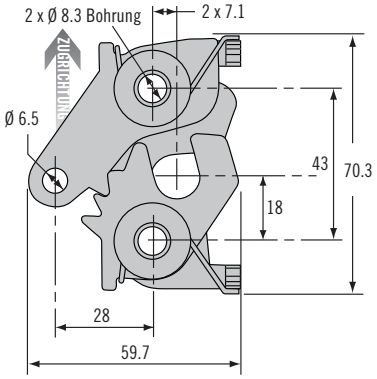
Zubehör
Bowdenzüge und Halterung
siehe Seiten 85-88

Hinweis
Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 131

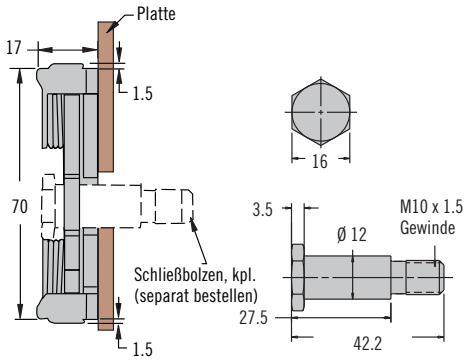
Einstufig mit Auslösung, links (abgebildet)



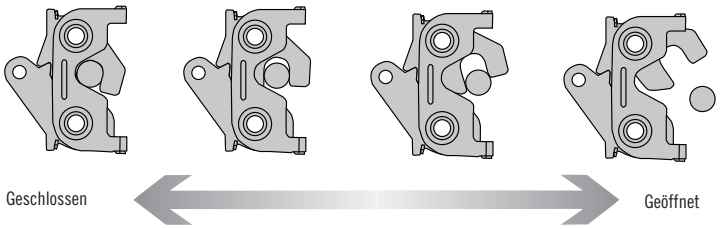
Zweistufig, Auslösung links (abgebildet)



Schließbolzen, kpl.
(separat bestellen)



Funktion



Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließbolzen separat bestellen

Position	Produktnummer		
	Auslösung, links	Auslösung, rechts	Schließbolzen
Einstufig	R4-20-20-501-10	R4-20-10-501-10	R4-91-231-10
Zweistufig	R4-20-40-501-10	R4-20-30-501-10	

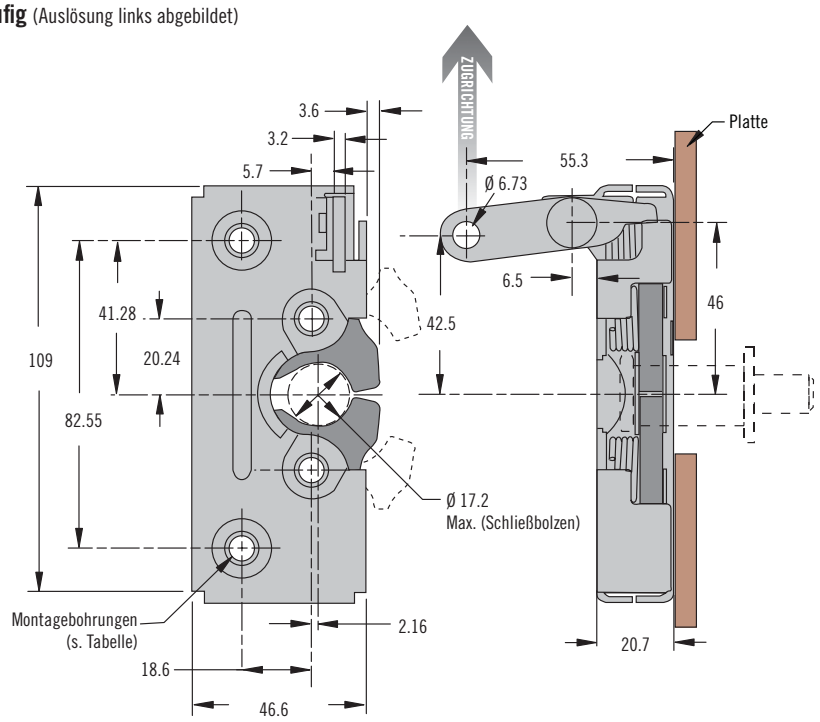


R4 „Rotary“-Schnappriegelverschluss

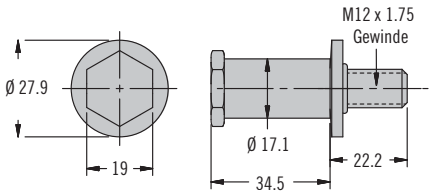
Hochbelastbar · Zweistufig



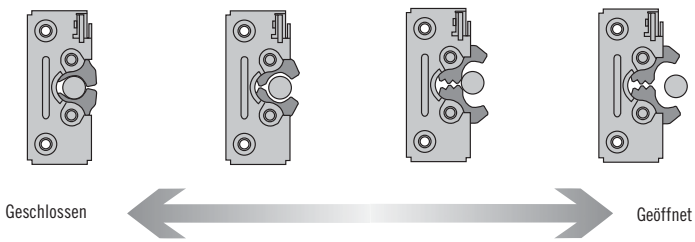
Zweistufig (Auslösung links abgebildet)



Schließbolzen, kpl. (Separat bestellen)



Funktion



Montageart	Produktnummer		
	Auslösung, links	Auslösung, rechts	Schließbolzen
Ø 6.7 Bohrung	R4-50-40-101-10	R4-50-30-101-10	R4-90-441-10
1/4-20 Gewinde	R4-50-41-101-10	R4-50-31-101-10	
M6 x 1 Gewinde	R4-50-42-101-10	R4-50-32-101-10	

- **Geeignet für Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**
- **Kompatibel zu einer großen Auswahl von Betätigungselementen**
- **Konformität mit FMVSS 206**
- **Konform mit EN 45545-3 E60**

E60

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Accessories

Bowdenzüge und Halterung
siehe Seiten 85-88

Notes

Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss siehe Seite 131

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließbolzen separat bestellen





AC-10 Betätigungselement

Großer Griff · Bündige Montage

- **Montage von der Rückseite**
- **Bündige Montage**
- **Einpunkt-, Mehrpunkt- oder direkte Betätigung**
- **Mehrere Schlüsselcodes**
- **Optional ohne Schloss**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Griff und Rotationsverbindung: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Gewindebolzen und Kabelhalterung: Stahl, Zink-Nickel

Gehäuse und Griffdichtungen: Selbstklebender Schaumstoff, schwarz

Hinweise zur Installation

Montagemuttern (M6 x 1) nicht im Lieferumfang.
Drehmoment zum Befestigen der Montagemuttern max. 7 Nm

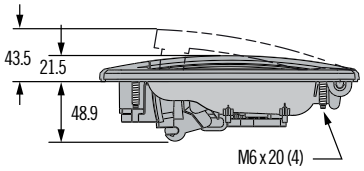
Hinweise

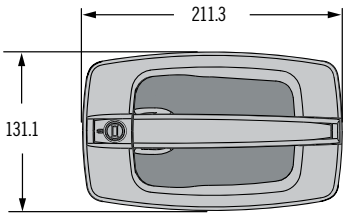
*AC- 10 kann nur Kugelanschluss verwenden (Kabeltyp 6 oder 7)

Bestimmung der Produktnummer

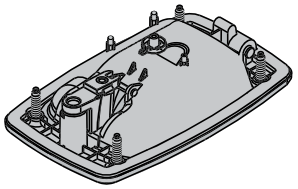
Hinweise:
Empfohlene Einrasthalterung für die Rotationsplatte bei Verwendung mit Schließstangen/Bowdenzügen: Southco Produktnummer R4-0-43922. Siehe Produktzeichnung J-R4-0-43922 für weitere Details und Optionen.

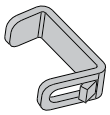
Für individuelle Schlüsselcodierungen wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter.





Direkter Zug

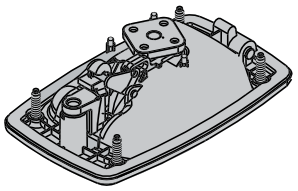




• Verwendung mit Zughebelgriff empfohlen

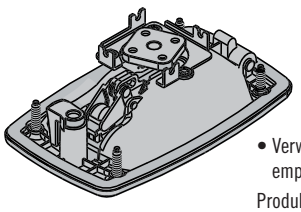
Produktnummer	
Zughebelgriff	R4-0-51292

Mehrpunkt ohne Kabelhalterung



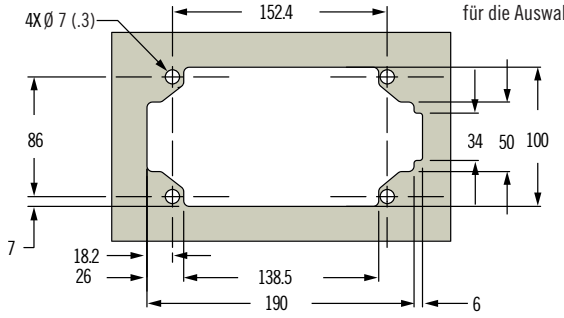
• Verwendung mit Schließstangen empfohlen

Mehrpunkt mit Kabelhalterung



• Verwendung mit Bowdenzug empfohlen: siehe Produktzeichnung AC Cable J-AC-C für die Auswahl des Bowdenzugs.

Montgemaße



S **Betätigungsform**
1 Einpunkt, direkter Zug
2 Mehrpunkt, ohne Kabelhalterung
3 Mehrpunkt, mit Kabelhalterung

AC - 10 - S L 1 - 11 - KC

L **Schließoptionen**
0 Kein Schloss
1 Wendeschlüssel (Ohne Schlüssel- R001)
2 Wendeschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - R001)
3 Wendeschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
4 Standardschlüssel (Ohne Schlüssel - CH751)
5 Standardschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - CH751)
6 Standardschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
9 Kein Zylinderschloss installiert 9 (vergleiche Anmerkungen anbei)

KC **Schlüsselcodes**
(Für Sicherungsoptionen 0, 1, 2, 4, 5 und 9 weglassen)
***KD10** Verschieden codiert
(Nur verwenden wenn L=3 oder 6)
***MK10** Masterschlüssel anders codiert
(Nur verwenden wenn L=6)

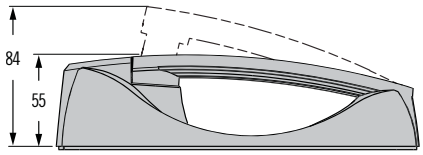
*In Einheiten von 10 Stück erhältlich mit jeweils 10 verschiedenen Schlüsselcodierungen.

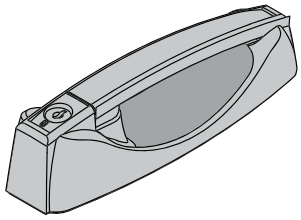


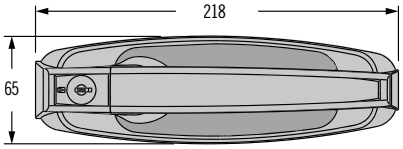
AC-15 Betätigungselement

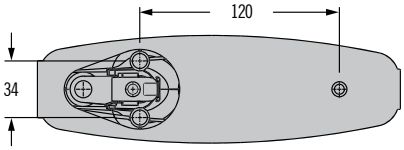
Großer Griff · Aufliegende Montage







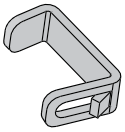


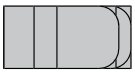


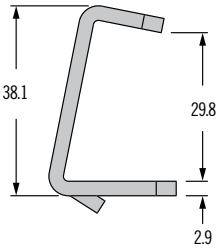
Zughebelgriff

Für den Betätigungselement Verwendung mit Zughebelgriff empfohlen

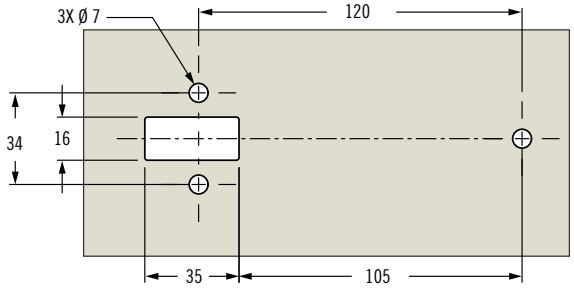
Produktnummer	
Zughebelgriff	R4-0-51292







Plattenausschnitt



- **Montage von der Rückseite**
- **Aufliegende Montage**
- **Direkte Betätigung durch Ziehen**
- **Mehrere Schlüsselcodes**
- **Optional ohne Schloss**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Griff und Verbindung: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Gewindeeinsatz: Messing, naturbelassen

Gehäuse und Griffdichtungen: selbstklebender Schaumstoff, schwarz

Hinweise zur Installation

Montagemuttern (M6 x 1) nicht im Lieferumfang. Empfohlene Schraubenlänge=Plattenstärke + 10,0

Einbaudrehmoment der Montagemuttern max. 7 N•m

Bestimmung der Produktnummer

AC - 15 - 1 L 1 - 11 - KC

L Schließoptionen

0 Kein Schloss
1 Wendeschlüssel (Ohne Schlüssel - R001)
2 Wendeschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - R001)
3 Wendeschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
4 Standardschlüssel (Ohne Schlüssel - CH751)
5 Standardschlüssel (2 Schlüssel im Lieferumfang - CH751)
6 Standardschlüssel (verschieden codiert - 2 Schlüssel im Lieferumfang)
9 Kein Zylinderschloss installiert 9 (vergleiche Anmerkungen anbei)

KC Schlüsselcodes

(Für Sicherungsoptionen 0, 1, 2, 4, 5 und 9 weglassen)
*__KD10__ Verschieden codiert
(Nur verwenden wenn L=3 oder 6)
*__MK10__ Masterschlüssel anders codiert
(Nur verwenden wenn L=6)

*In Einheiten von 10 Stück erhältlich mit jeweils 10 verschiedenen Schlüsselcodierungen.

Für individuelle Schlüsselcodierungen wenden Sie sich bitte an unsere Mitarbeiter.





AC-30 Mehrpunkt Betätigungselement

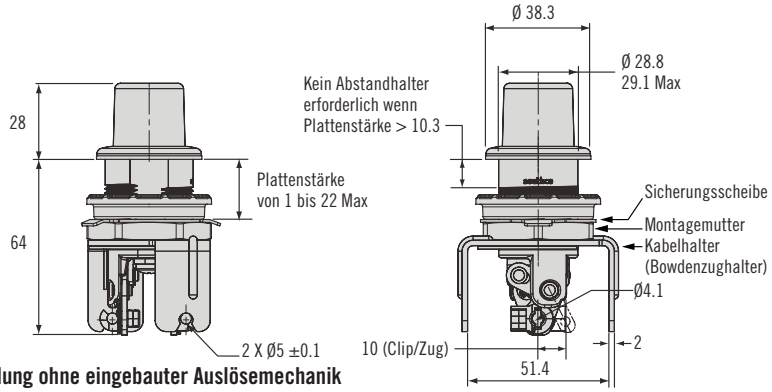
Druckknopf

- **Einpunkt- oder Mehrpunkt-Betätigung möglich**
- **An Plattenstärke anpassbar**
- **Verschiedene Schlüsselcode-Optionen**
- **Einloch-Montage**

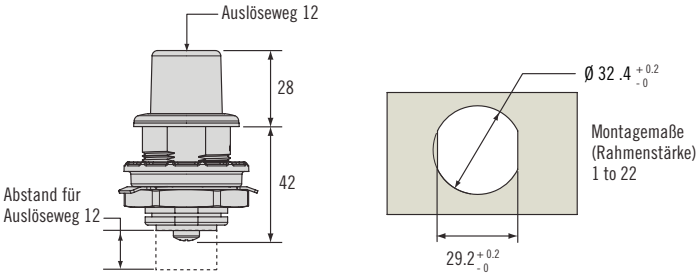
Werkstoff und Oberfläche

Druckknopf: Nylon
Gehäuse: Zink oder Edelstahl
Zylinderschloss: Zink
Clip, Sicherungsscheibe, Niete: Edelstahl, passiviert

Darstellung mit eingebauter Auslösemechanik



Darstellung ohne eingebauter Auslösemechanik



Bestimmen der Produktnummer

E Endausführung
- **1** Mit eingebautem Clip
- **3** Ohne eingebauten Clip

H Werkstoff Gehäuse
- **1** Zink mit schwarzer Pulverbeschichtung
- **3** Edelstahl mit schwarzer Pulverbeschichtung

B Werkstoff Druckknopf
- **1** Nylon, schwarz

AC - 30 - E L M - H B - KC

L Schließoptionen
- **0** Ohne Schloss
- **1** Wendeschlüssel (Keine Schlüssel - R001
- **2** Wendeschlüssel (2 Schlüssel enthalten - R001)
- **3** Wendeschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)
- **4** Standardschlüssel (Keine Schlüssel - CH751)
- **5** Standardschlüssel (2 Schlüssel enthalten - CH751)
- **6** Standardschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)

KC Schlüssecodes
(Weglassen für Schließoptionen 1,2,4 und 5)
- **KD10** Verschiedene Kodierungen (10 codes)
- **MK10** Masterkodierung, verschiedene Kodierungen

M Montageart
- **1** Montage mit Abstandhalter (notwendig für Glasplatte)
- **2** Montage ohne Abstandhalter

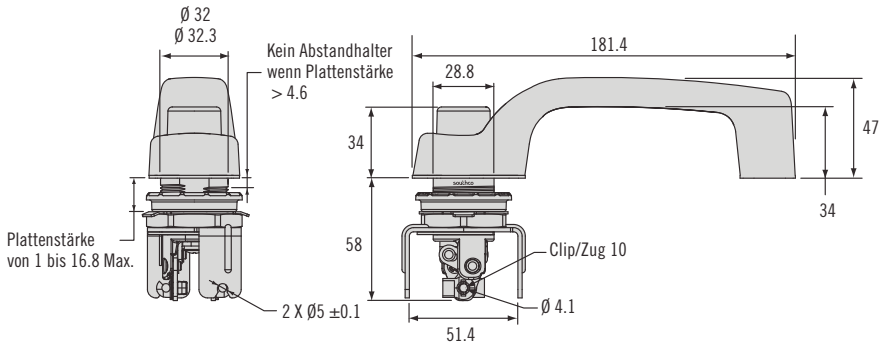


AC-40 Mehrpunkt Betätigungselement

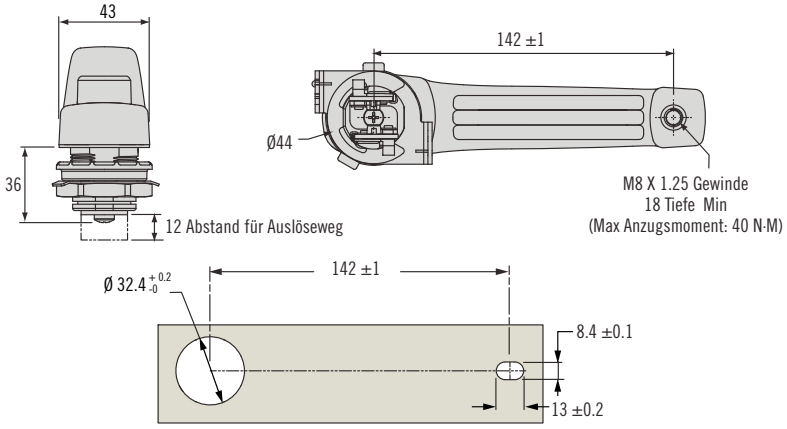
Griffhebel mit Drucktaste



Darstellung mit eingebauter Auslösemechanik



Darstellung ohne eingebauter Auslösemechanik



- **Einpunkt- oder Mehrpunkt-Betätigung möglich**
- **An Plattenstärke anpassbar**
- **Verschiedene Schlüsselcode-Optionen**
- **Ergonomischer Greifkomfort**

Werkstoff und Oberfläche

Druckknopf: Nylon
Gehäuse: Zinkdruckguß oder Edelstahl
Zylinderschloss: Zinkdruckguß
Clip, Sicherungsscheibe, Niete: Edelstahl, passiviert

Bestimmen der Produktnummer

E Endausführung
- **1** Mit eingebautem Clip
- **3** Ohne eingebauten Clip

H Werkstoff Griffhebel
- **1** Glasfaserverstärktes Nylon schwarz mit Zinkgehäuseeinsatz
- **2** Glasfaserverstärktes Nylon schwarz mit Zinkgehäuseeinsatz

B Werkstoff Druckknopf
- **1** Nylon, schwarz

AC - 40 - E L M - H B - KC

L Schließoptionen
- **0** Ohne Schloss
- **1** Wendeschlüssel (Keine Schlüssel - R001)
- **2** Wendeschlüssel (2 Schlüssel enthalten - R001)
- **3** Wendeschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)
- **4** Standardschlüssel (Keine Schlüssel - CH751)
- **5** Standardschlüssel (2 Schlüssel enthalten - CH751)
- **6** Standardschlüssel (Mehrere Schlüsselcodes - 2 Schlüssel enthalten)

M Montageart
- **1** Zug-Parallelmontage (oder kein Zug), mit Abstandhalter (erforderlich bei Glasplatte)
- **2** Zug-Parallelmontage (oder kein Zug), ohne Abstandhalter
- **3** Zug-Kreuzmontage mit Abstandhalter (erforderlich bei Glasplatte)
- **4** Zug-Kreuzmontage ohne Abstandhalter

KC Schlüsselcode
(Weglassen für Schließoptionen 1,2,4 and 5)
- **KD10** Verschiedene Kodierungen (10 codes)
- **MK10** Masterkodierung, verschiedene Kodierungen

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





AC Einpunkt Betätigungselement

Knebelgriff

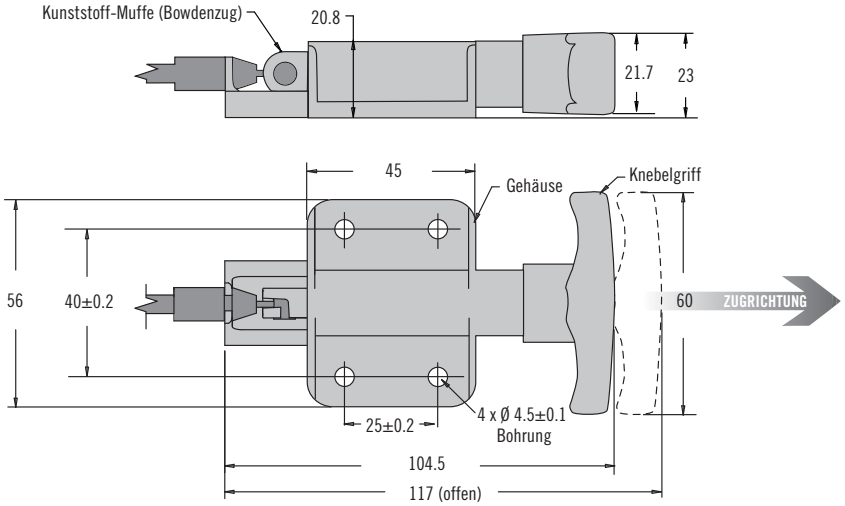
- **Aufliegende Montage**
- **Großzügiger Griff**
- **Zum Betätigen ziehen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: PC/ABS, schwarz
Knebelgriff und Führung: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Kunststoff-Muffe: Polyacetal, schwarz
Feder: Edelstahl, passiviert

Produktnummer

Siehe Tabelle



Produktnummer
AC-60-101-11



AC Einpunkt Betätigungselement

Kunstoff-Griffplatte und -Gehäuse

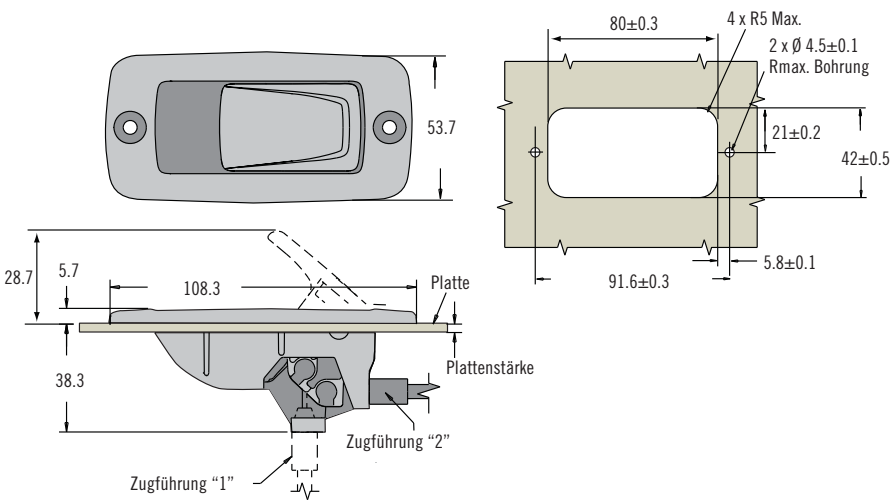
- **Montage von der Frontseite**
- **Bündig**
- **Zwei Optionen für Bowdenzugführung**

Werkstoff und Oberfläche

Griffplatte und Gehäuse: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Feder: Edelstahl, passiviert

Produktnummer

Siehe Tabelle



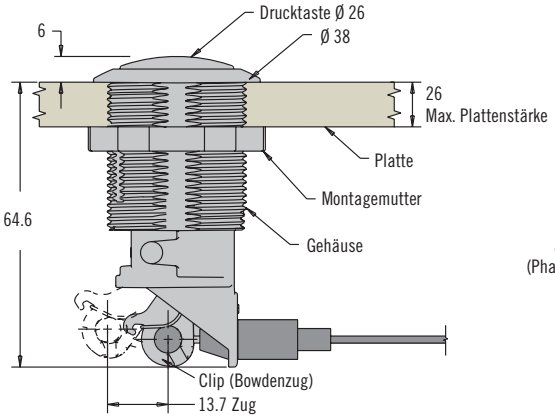
Produktnummer
AC-70-101-11

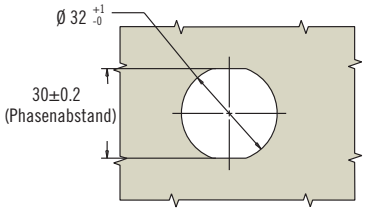
Zugrichtung	Plattenstärke	Zug
Führung "1"	12.5 max.	11.1
Führung "2"	16 max.	13.2



AC Einpunkt Betätigungselement
Druckknopf







Produktnummer
AC-80-101-11

- **Bündig**
- **Montageteile im Lieferumfang**

Werkstoff und Oberfläche

Druckknopf und Gehäuse: PC/ABS, schwarz

Clip: glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

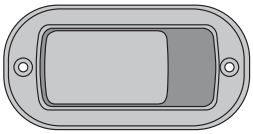
Feder: Edelstahl, passiviert

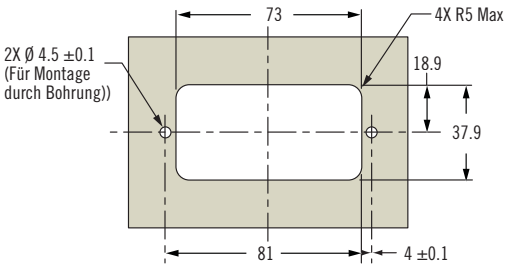
Produktnummer

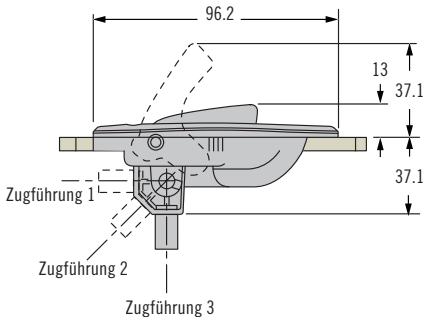
Siehe Tabelle

AC Einpunkt-Betätigungselement
Aluminum-Griffplatte und -Gehäuse









Produktnummer
AC-75-101-11

Zugrichtung	Plattenstärke	Zug
Führung 1	12.5 Maximum	11.1
Führung 1	16 Maximum	13.2
Führung 1	16 Maximum	13.2

- **Montage von der Vorderseite**
- **Drei Montageoptionen für Bowdenzug**
- **Flaches Profil**
- **Robuster Werkstoff**

Werkstoff und Oberfläche

Griffplatte und Gehäuse: Aluminium, schwarz pulverbeschichtet

Hinweis

AC-75 kann nur Einschnürkopplung verwenden (Bowdenzug Typ 6 oder 7).

Produktnummer

Siehe Tabelle





AC-50 Einpunkt- Betätigungselement

Griff mit Druckauslösung

- **Einpunkt-Betätigung**
- **Passt sich Rohrkonstruktionen oder abgerundeten Montageflächen an**

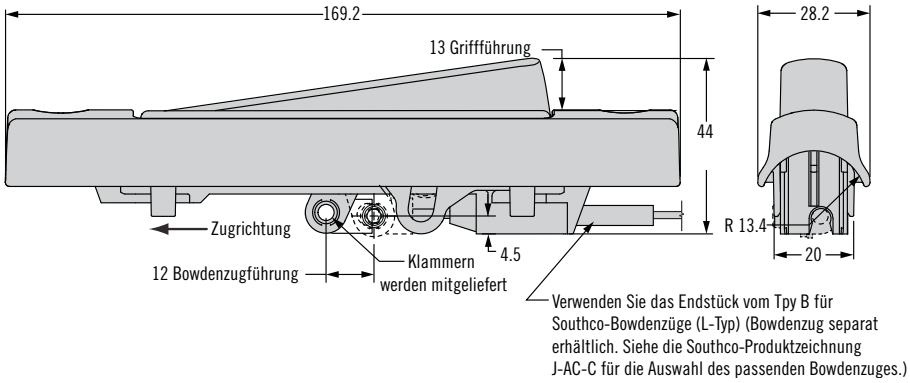
Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Griff: Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Hinweise zur Installation

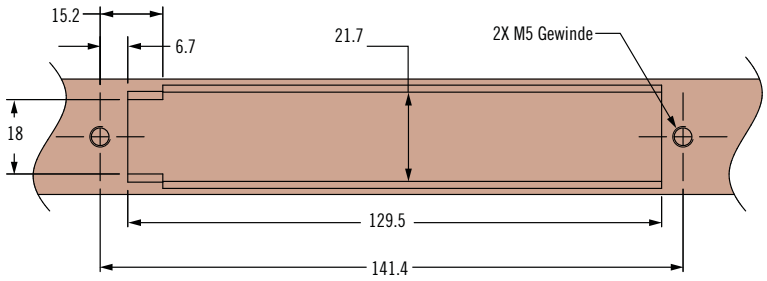
Einbaudrehmoment der Montagemuttern max. 2 N•m (Senkkopfschrauben oder Nieten empfohlen)

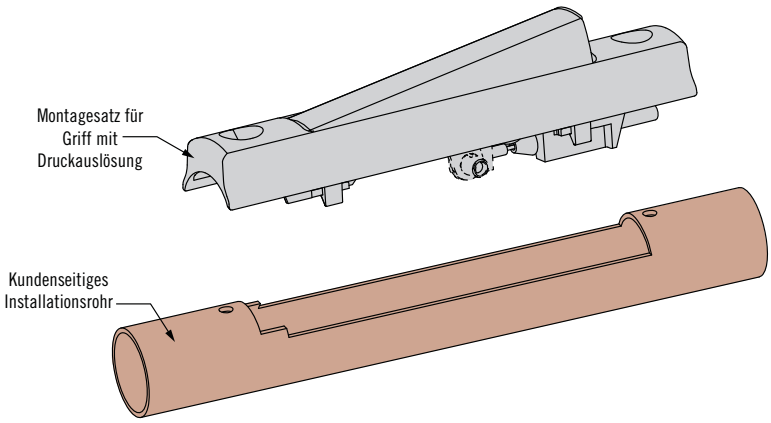
Griff mit Druckauslösung



Produktnummer
AC-50-101-11

Montagemaße







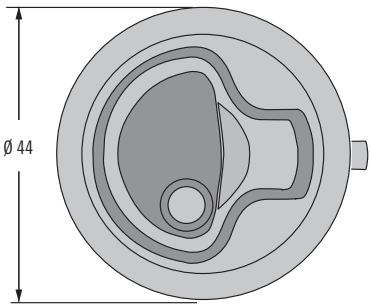
AC Einpunkt- Betätigungselemente

Edelstahl · Ausführung M1



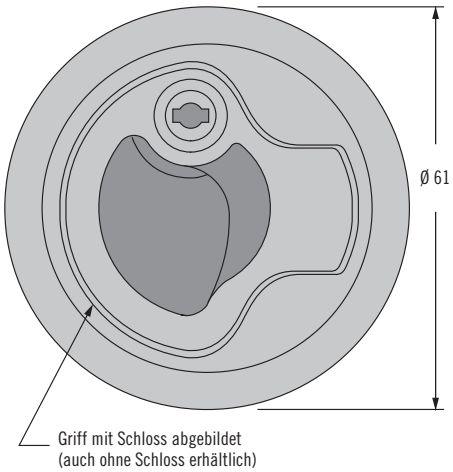
Kleine Version

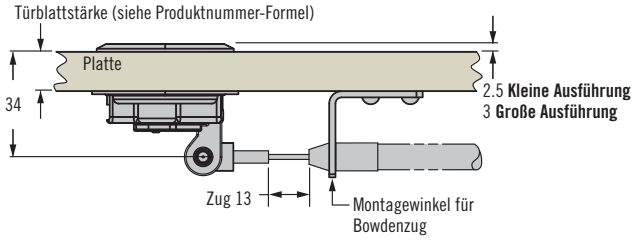
Abbildung in natürlicher Größe

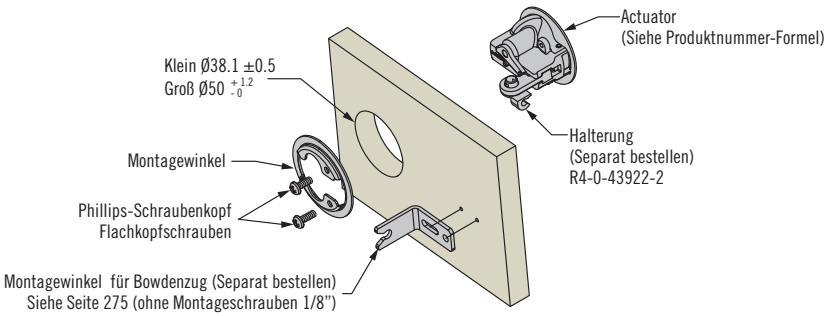


Große Version

Abbildung in natürlicher Größe







AC - M1 - B L D - 1 - 8

L **Sicherungsoptionen**
- **4** mit Zylinderschloss (2 Schlüssel)
- **6** ohne Zylinderschloss
- **7** mit Zylinderschloss, gleiche Codierung S008 (2 Schlüssel mit Schutzkappe). Nur für große Version erhältlich.

B **Körper**
- **None** Groß
- **15** Klein

D **Türblettstärke (nur große Version)**
- **2** 9mm (3/8")
- **3** 12mm (1/2")

- **Praktische Einloch-Montage (rund)**
- **Abschließbare Ausführungen**
- **Erstklassige Oberfläche und Korrosionsbeständigkeit**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss: Edelstahlguss 316, glanzpoliert
Distanzhülse: Nylon, schwarz
Andere Oberflächen auf Anfrage

Festigkeitsrichtwerte

Max. statische Last: 545 N

Zubehör (Kleine Ausf.)

Distanzhülse : M1-510-96-1

1 Schlüssel im Lieferumfang, weitere Schlüssel unter Produktnummer M7-88-9121324-S



Installationsschrauben: M1-510-96-4

Zubehör (Große Ausf.)

Für Sicherungsoption 4 Schlüssel (1 Paar): Produktnummer M1-546



Für Sicherungsoption 7 Schlüssel mit Schutzkappe, Codierung S008 (1 Paar): Produktnummer M1-546-39-S008



Bowdenzüge

Flexibler konfektionierter Bowdenzug aus seewasserfestem Edelstahl, der in anwendungsspezifischen Längen erhältlich ist.

Bestimmen der Produktnummer

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





AC Bowdenzüge

Bowdenzug – Komponenten

- **Betätigungselemente mit „Rotary“-Verschlüssen verbinden**
- **Standardangebot an Bowdenzug-Komponenten**

Werkstoff und Oberfläche

Kabel: Edelstahl

Beschichtung: Acetal

Ummantelung: Polypropylene

Bestimmen der Produktnummer für Bowdenzug-Komponenten

A Betätigungselement - Ausführung des Anschlussstücks
(Siehe Tabelle Betätigungselement unten)

S Feder-Optionen (nur für „Rotary“-Seite)
0 Ohne Feder
1 Mit Feder

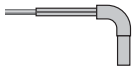
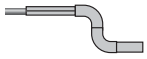
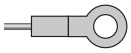
AC - C A R S - Y - L - 048

R „Rotary“-Verschluss
- Ausführung des Anschlussstücks
(Siehe Tabelle “Rotary”-Verschlüsse unten)

Y Ausführung Bowdenzug
(Siehe nächste Seite, Ausführungen 1 - 7)
Beim Kabeltyp 1 oder 2 bitte die Endung -048 der Teilenummer auslassen

L Länge des Bowdenzugs (mm)
Länge in mm wird auf der nächsten Seite definiert
Muss 4 Ziffern sein
Beispiel: 250mm, L = 0250

Ausführung des Anschlussstücks

Trommel-Anschlussstück		L-Anschlussstück		Z-Anschlussstück		Ösen-Anschlussstück		Kugel-Anschlussstück		Gewinde-Anschlussstück		Blankes Kabel	
													
A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Werkstoff	A & R	Thread	A & R	Werkstoff
A	Zinkdruck-guss	B	Beschichteter Stahl	C	Beschichteter Stahl	D	Edelstahl	H	Edelstahl	E	M4	0	Edelstahl
J	Edelstahl	K	Edelstahl							F	8-32		

Betätigungselement

Einpunkt:
- AC-60
- AC-70
- AC-80
- AC-75*
- AC-M1

Trommel-Anschlussstück

L-Anschlussstück

Mehrpunkt:
- AC-10*
- AC-30
- AC-40
- R3-20
- 64-40
- E5

L-Anschlussstück

Ösen-Anschlussstück

Blankes Kabel

Blankes Kabel

*AC- 10 und AC-75 kann nur Bowdenzug Typ 6 oder 7 verwenden

„Rotary“-Verschlüsse

Nicht FMVSS-konform:
- R4-10
- R4-20

FMVSS-konform:
- R4-30
- R4-30

L-Anschlussstück

Elektronischer Verschluss:
- R4-EM
- R4-EM
- R4-EM
- EM-05

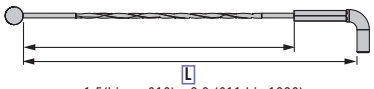
Kugel-Anschlussstück



Bowdenzug-Komponente Y **Bowdenzugtyp** L **Bowdenzuglänge**

Y = 1

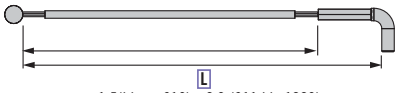
Typ 1 - Blankes Kabel
(P/N AC-CAB0-1-L wie abgebildet)



L
±1.5(bis zu 610) ±2.3 (611 bis 1220)
±3.2 (1221 bis 2540) ±4 (über 2540)

Y = 2

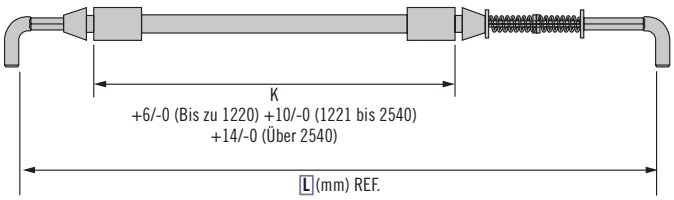
Typ 2 - Beschichtetes Kabel
(P/N AC-CAB0-2-L wie abgebildet)



L
±1.5(bis zu 610) ±2.3 (611 bis 1220)
±3.2 (1221 bis 2540) ±4 (über 2540)

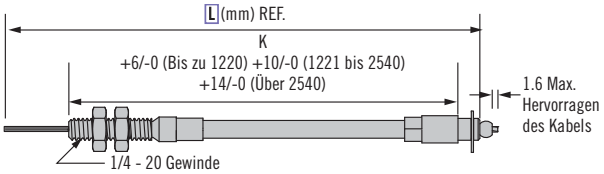
Y = 3

Typ 3 – Ummanteltes Kabel mit Endkopplung-Halterung (mit Feder abgebildet) (P/N AC-CBB1-3-L-048 wie abgebildet)



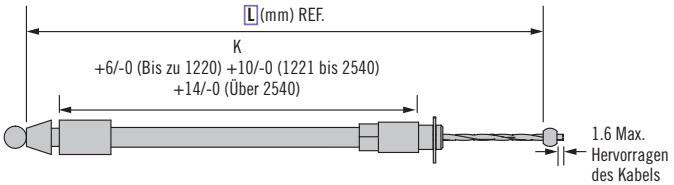
Y = 4

Typ 4 – Ummanteltes Kabel mit Einrast- und Gewinde-Halterung (P/N AC-COH0-4-L-048 wie abgebildet)



Y = 5

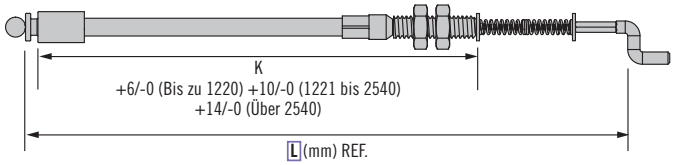
Typ 5 – Ummanteltes Kabel mit Einrast- und Endkopplung-Halterung (P/N AC-CAH0-5-L-048 wie abgebildet)



Y = 6

Typ 6 - Ummanteltes Kabel mit Einschnürkopplung- und Gewinde-Halterung (P/N AC-CAC1-6-L-048 wie abgebildet)

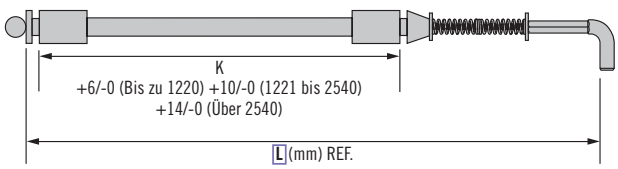
**AC- 10 und AC-75 kann nur Kugelanschluss verwenden*



Y = 7

Typ 7 – Ummanteltes Kabel mit Einschnürkopplung- und Endkopplung-Halterung
(P/N AC-CAB1-7-L-048 wie abgebildet)

**AC- 10 und AC-75 kann nur Kugelanschluss verwenden*



- **Vollständige Produktspezifikationen für Bowdenzug-Komponenten finden Sie in der Produktzeichnung J-AC-C**

Hinweis

Minimale Bowdenzuglänge = 115 mm

Die Entfernung zwischen dem Punkt, an dem die Halterung des Kabels in den Bowdenzug einrastet, und dem Einrastpunkt des „Rotary"-Verschlusses ist in verschiedenen Längen erhältlich. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Southco.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





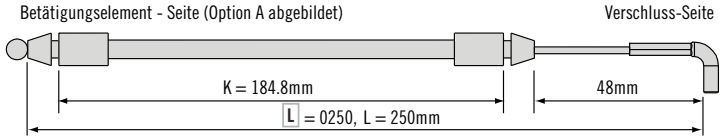
AC Bowdenzüge

Bowdenzug - Zubehör

S **Feder-Optionen (Nur auf der „Rotary“-Seite)**

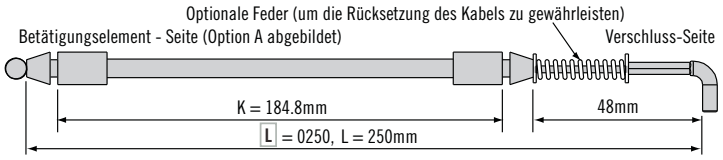
0 Ohne Feder
1 Mit Feder

0 Ohne Feder



Produktnummerbeispiel für Bowdenzug: AC-CAB0-3-0250-048

1 Mit Feder



Produktnummerbeispiel für Bowdenzug: AC-CAB1-3-0250-048

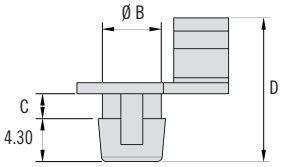


AC Bowdenzüge

Bowdenzug - Zubehör



Halterung



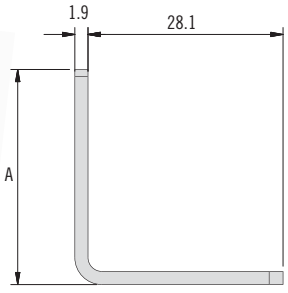
Verschluss-Serie	Produktnummer	Werkstoff	B	C	D	Montagemaße	
						Lochdurchmesser	Plattenstärke
R4-10	R4-0-43922	Acetal, Schwarz	5.9	2.5	14.4	6.3	2.0
R4-30							
R4-20	R4-0-43922-1	Acetal, Weiß	6.3	4.5	16.4	6.65	4.0
R4-50							

Montagewinkel für Bowdenzug

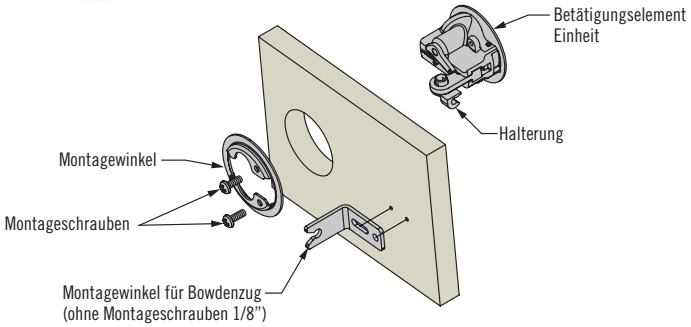


Montagewinkel für Bowdenzug





Produktnummer	A
R4-0-50253-1	28
R4-0-50253-2	31



- **Zur Verwendung mit Ø 4-Schließstange oder Southco Bowdenzug**

Werkstoff und Oberfläche

Halterung: Acetal
Winkel: Stahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

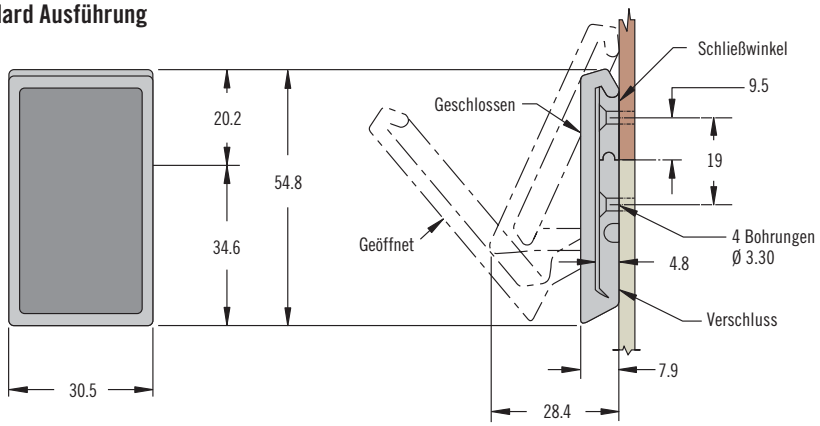


07 Spannverschlüsse

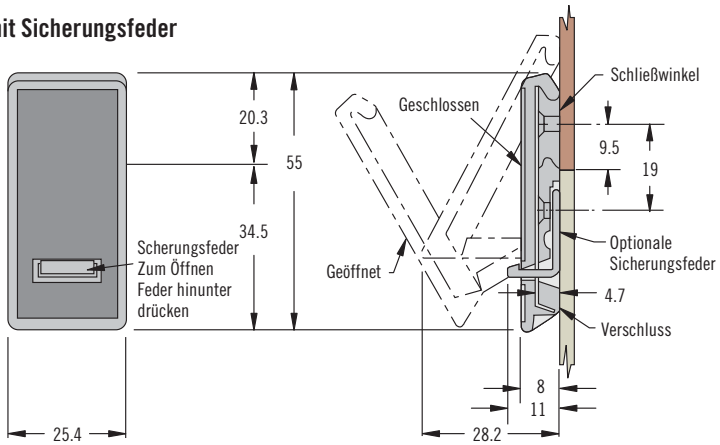
Spannverschluss aus Kunststoff

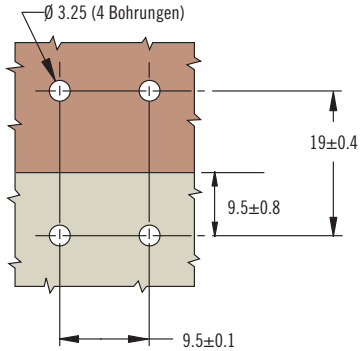


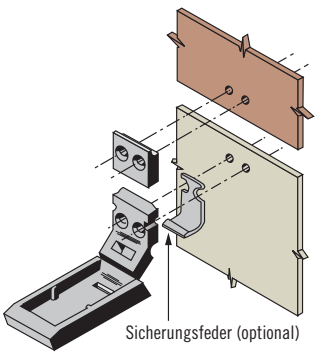
Standard Ausführung



Ausführung mit Sicherungsfeder







- **Flacher, einteiliger Verschluss**
- **Verdeckte Montage**
- **Sicherungsfeder sperrt ungewolltes Öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Polypropylen schwarz oder weiß
Sicherungsfeder, Polyacetal schwarz oder rot

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Standard: 445 N

Sicherungsfeder: 310 N

Betriebstemperaturbereich:
0°C bis 65°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Verschluss und Schließplatte mit je 2 Flachkopfschrauben M3 oder Nieten Ø 3 montieren, (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

B Ausführung
- **2** Standard
- **5** Mit Sicherungsfeder

F Oberfläche
- **11** Weiß (nur Standard)
- **12** Schwarz (nur Standard)
- **70** Schwarz mit roter Sicherungsfeder
- **72** Schwarz mit schwarzer Sicherungsfeder

07 - 10 - B 01 - F





37 Spannverschlüsse

Flexibler Spannbandverschluss · Für hohe Beanspruchung

- **Für Anwendungen hoher Beanspruchung**
- **Rastet in der Schließstellung ein**
- **Absorbiert und reduziert Vibrationen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mit Lagerstiften aus Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft:
Industrieausf: 350 N

Klein: 110 N

Groß: 190 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 80°C

Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

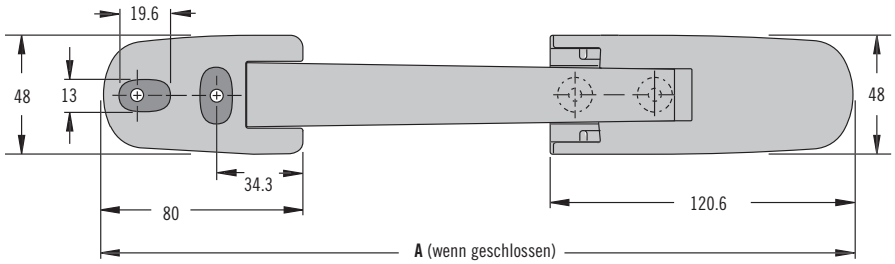
Hinweise zur Installation

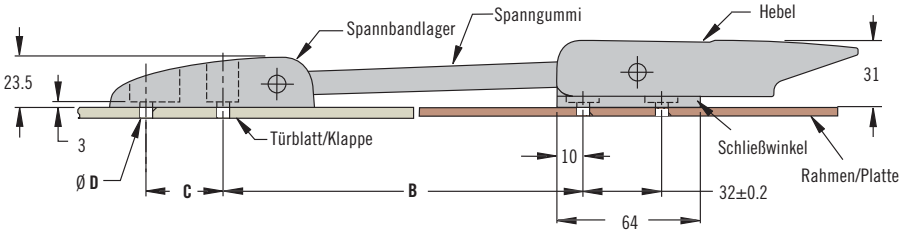
Industrieausführung:
Montageempfehlung: Schrauben M6 oder Nieten

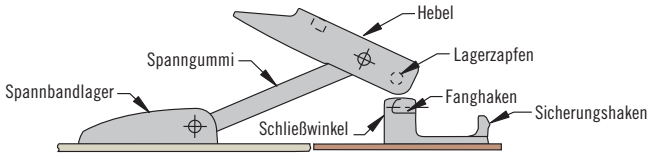
Montage: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

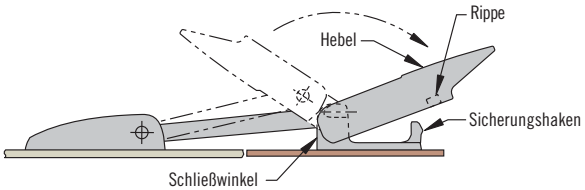
Hinweis

Max. 5 mm Versatz von nicht in einer Ebene liegenden Platten









Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Produktnummer	Maße			
	A	B	C±0.2	Ø D±0.1
37-30-294-60	254	97±3	25.4	5.5
37-30-297-60	379	222±6		
Industrieausführung				
37-40-295-60	300	144±4	32	6.6

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





37 Spannverschlüsse

Spannband mit Grifflasche · Druckpunktauflage

- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

Klein:
EPDM Gummi und Edelstahl
Mittel:
EPDM Gummi und Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Klein:
Mittlere Spannkraft: 20.9 N

Mittel:
Mittlere Spannkraft: 26.2 N

Betriebstemperaturbereich:
-20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

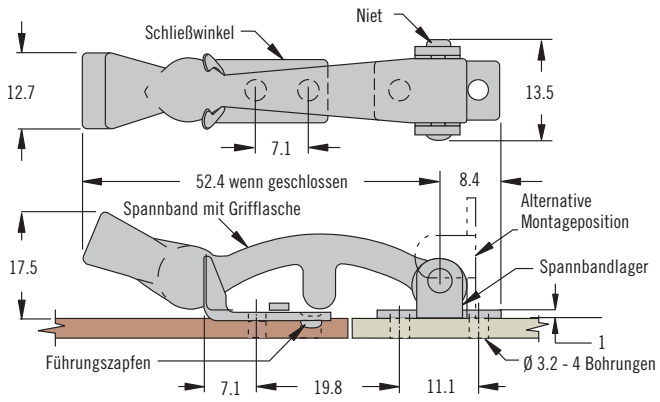
Montage mit 4 Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

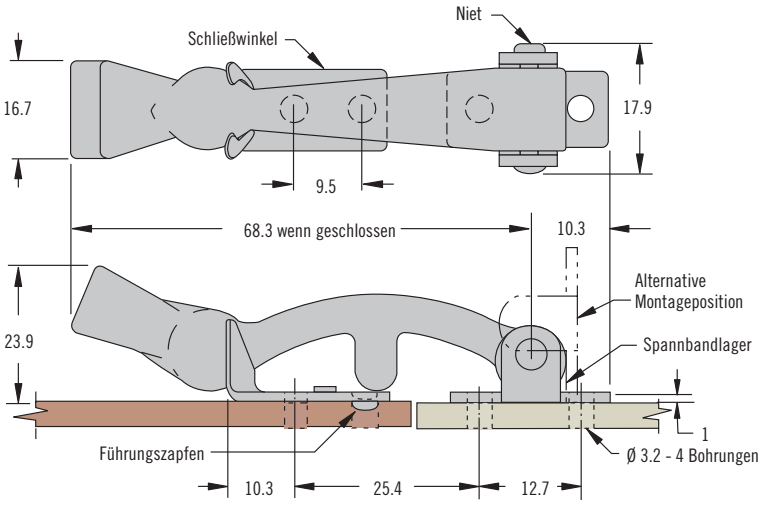
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Klein



Mittel



Produktnummer		
Größe	**Stahl**	**Edelstahl**
Klein	~	37-10-051-20
Mittel	37-10-061-10	~

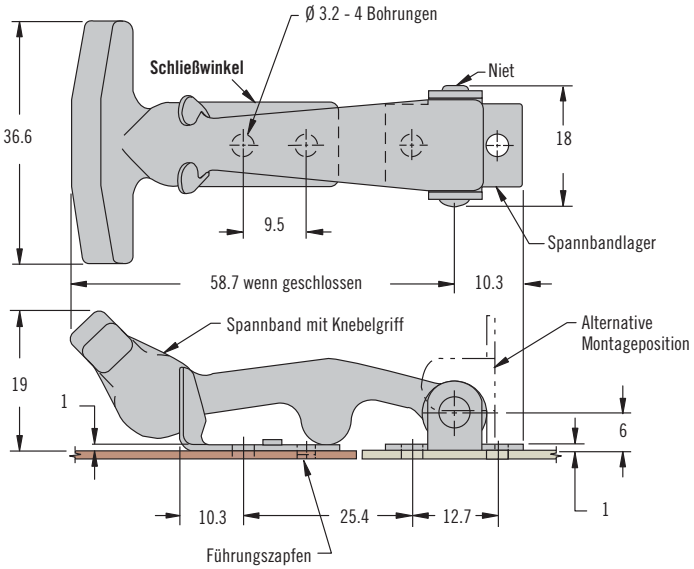


37 Spannverschlüsse

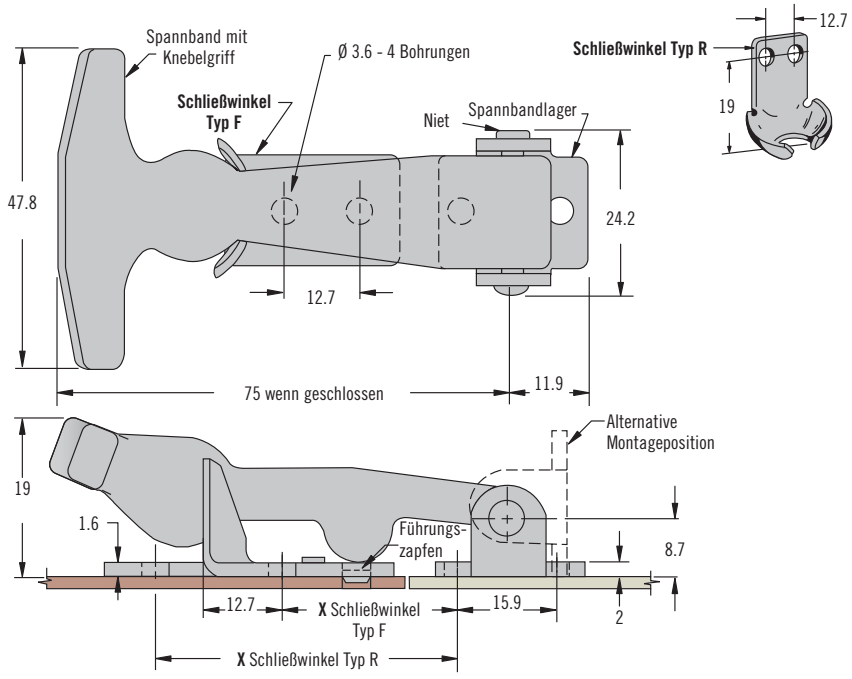
Spannband mit Knebelgriff · Druckpunktauflage



Klein



Mittel



- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und rostbest. Stahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte:

Mittlere Spannkraft:
Klein: 26 N

Mittel: 39 N

Betriebstemperaturbereich:
-20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Klein:
Montage mit 4 Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Mittel:
Montage mit 4 Schrauben M3.5 oder Nieten Ø 3.6 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer Ausf. "Klein"	
Stahl	Edelstahl
37-10-065-10	37-10-065-20

Produktnummer Ausf. "Mittel"				
Schließwinkel	X	Verschluss montiert		Verschluss unmontiert
		Stahl	Edelstahl	Stahl
F	31.8	37-10-071-10	37-10-071-20	37-10-072-10
R	56.4	37-20-071-10	37-20-071-20	37-20-072-10

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





37 Spannverschlüsse

Spannband mit Knebelgriff · Druckpunktauflage

- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und rostbest. Stahl

Festigkeitsrichtwerte

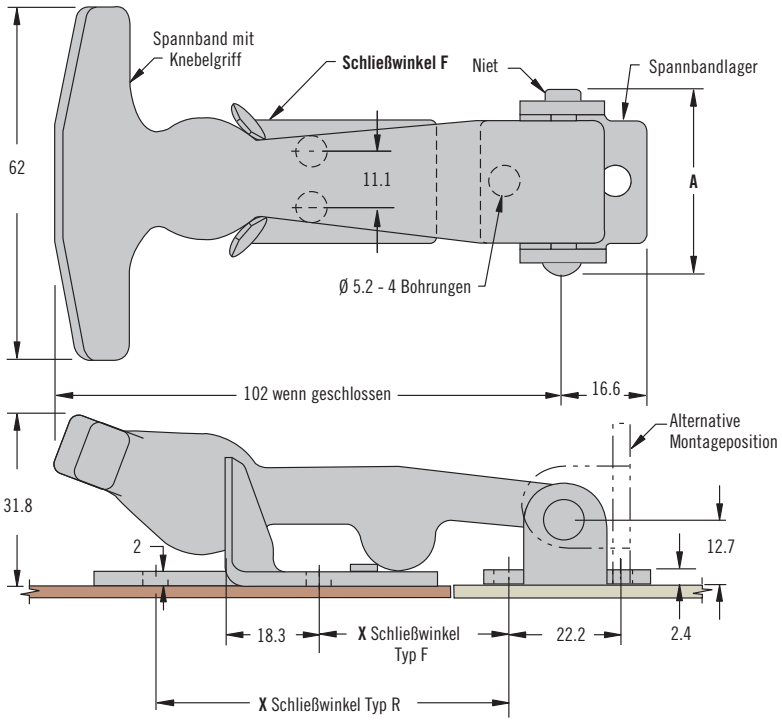
Mittlere Spannkraft: 49 N

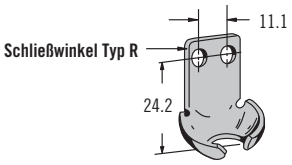
Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Montage mit 4 Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Groß





Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Produktnummer						
Schließwinkel	X	Verschluss montiert			Verschluss unmontiert	
		A	Stahl	Edelstahl	A	Stahl
F	38.1	31.8	37-10-086-10	37-10-086-20	34	37-10-087-10
R	73		37-20-086-10	37-20-086-20		37-20-087-10

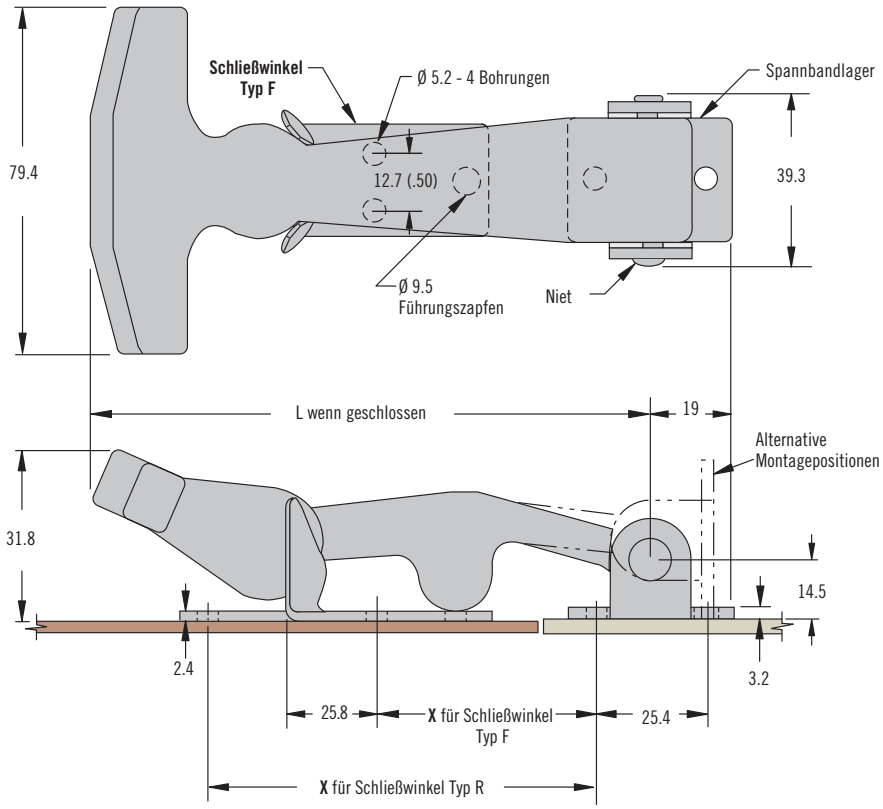


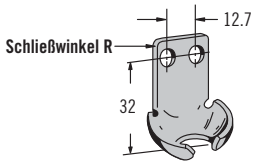
37 Spannverschlüsse

Spannbandverschluss mit Knebelgriff



Extra Groß





- **Flexibel - Toleranzausgleich in drei Ebenen**

Werkstoff und Oberfläche

EPDM Gummi und rostbest. Stahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 84 N

Betriebstemperaturbereich: -20°C bis 95°C

Hinweise zur Installation

Montage mit 4 Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer						
Serie	Schließwinkel	L	X	Verschluss montiert		Verschluss unmontiert
				Stahl	Edelstahl	Stahl
100	F	130.2	50.8	37-10-101-10	37-10-101-20	37-10-102-10
	R		90.5	37-20-101-10	37-20-101-20	37-20-102-10
130	F	247.7	165.1	37-10-131-10	37-10-131-20	~
	R		204.8	37-20-131-10	37-20-131-20	~

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

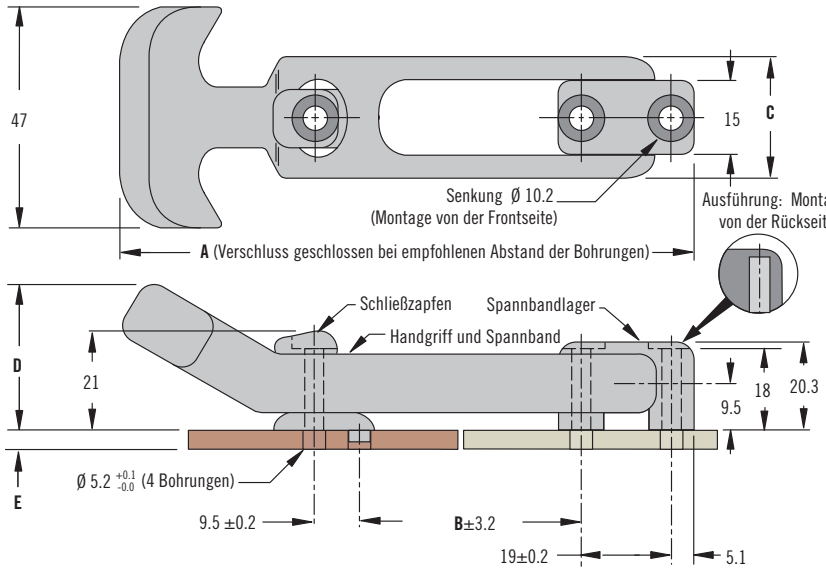
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

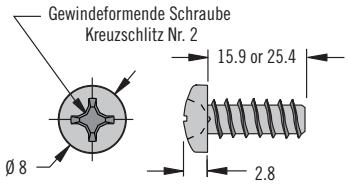


F7 Spannverschlüsse

Spannbandverschluss mit Knebelgriff







- **Kompensiert Montagetoleranzen in drei Ebenen**
- **Aus nichtleitendem, UV-beständigem Material**
- **Reibwiderstand hält den Verschluss in beliebiger Stellung offen**

Werkstoff und Oberfläche

Elastomer und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Schrauben: Edelstahl, passiviert

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft:
Klein: 58 N
Mittel: 84 N
Groß: 98 N
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

Hinweise zur Installation

Montage von der Rückseite:
Montage mit gewindeformenden Schrauben (s. Tabelle)
Max. Moment zum Anziehen der Schraube: 2.0 N•m

Montage von der Frontseite:
Montageempfehlung: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer				Art der Montage	Maße				
Größe	Verschluss	Schließ-zapfen	Schrauben (3 je Verschluss)		E	A	B	C	D
Klein	F7-530	F7-537	~	Frontseite	~	112	41	25.4	31
	F7-540	F7-547	F7-548-3	Rückseite (nicht im Lieferumfang)	bis 8.0				
			F7-558-3	Rückseite (nicht im Lieferumfang)	8.1 - 17.5				
Mittel	F7-630	F7-537	~	Frontseite	~	167	72	32	29
	F7-640	F7-547	F7-548-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	bis 8.0				
			F7-558-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	8.1 - 17.5				
Groß	F7-730	F7-537	~	Frontseite	~	221	117	32	29
	F7-740	F7-547	F7-548-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	bis 8.0				
			F7-558-3	Rückseite (gewindeformende Schrauben)	8.1 - 17.5				

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss, Schließzapfen und gewindeformende Schrauben separat bestellen

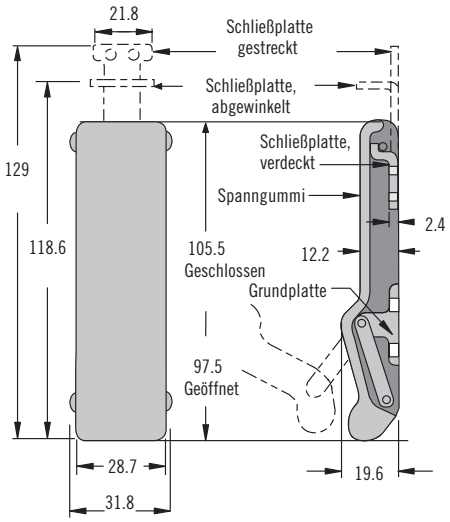


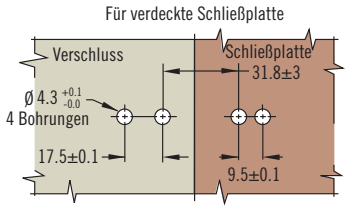
C7 Spannverschlüsse

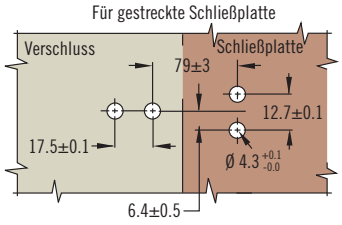
Flexibler Spannbandverschluss

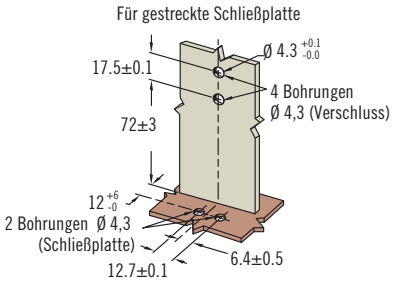


Klein

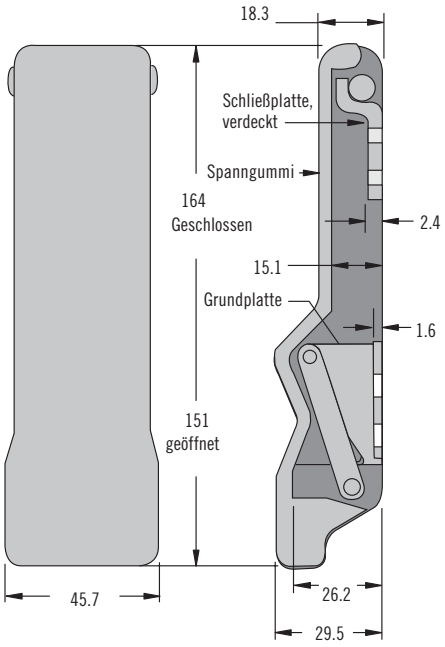


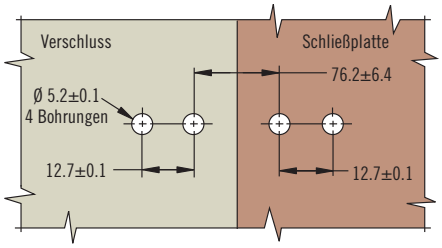


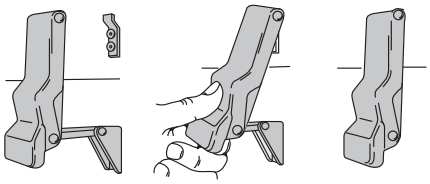




Groß







Größe	Schließplatte	Produktnummer Verschluss, kpl.
Klein	Schließplatte, verdeckt	C7-10
	Schließplatte, gestreckt	C7-11
	Schließplatte, abgewinkelt	C7-12
Groß	Schließplatte, verdeckt	C7-20

- **Flaches Profil**
- **Aus korrosionsbeständigem Material**
- **Dämpft Stöße, absorbiert Vibrationen, gleicht Montagetoleranzen aus**

Werkstoff und Oberfläche

Verschluss:
Elastomer, mattschwarz
Spannhebel und Lager:
Glasfaserverstärktes Nylon
Schließplatte und Grundplatte:
Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Klein: Mittlere Spannkraft: 49 N

Groß: Mittlere Spannkraft: 176 N

Entflammbarkeit: UL94-HB

Hinweise zur Installation

Klein:
Montageempfehlung: Schrauben M4 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Groß:
Montageempfehlung: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





E8 Spannverschlüsse

Einstellbarer Spannverschluss

- **Großer Einstellbereich**
- **Verdeckte Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz
Rändelmutter: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 1560 N

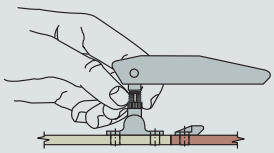
Betriebstemperaturbereich:
-29°C to 80°C

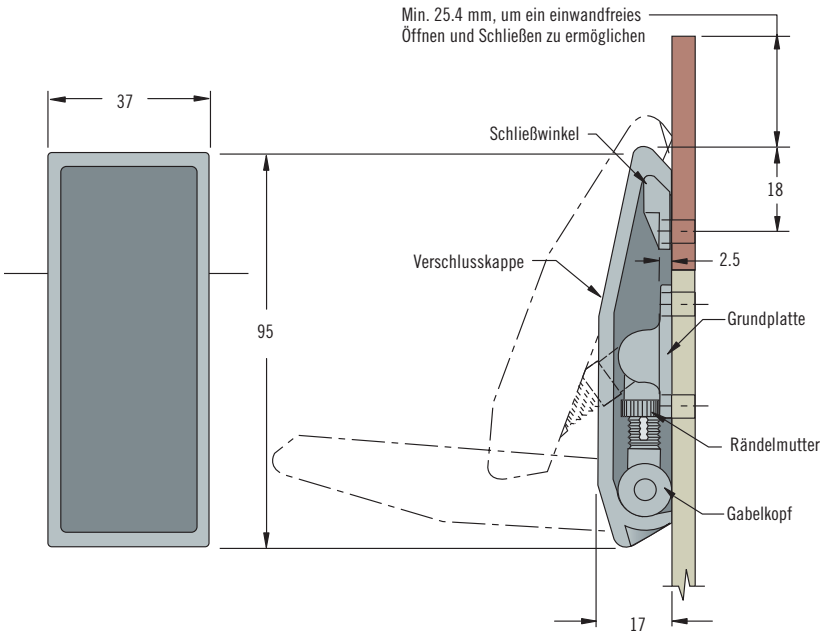
Entflammbarkeit: UL94-HB gelistet

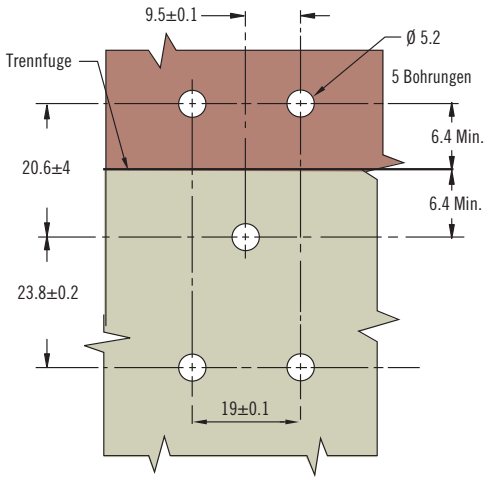
Hinweise zur Installation

Verschluss und Schließplatte mit 5 Flachkopfschrauben M5 oder Nieten Ø 5 montieren (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Die gewünschte Spannkraft ist durch entsprechendes Drehen der Rändelmutter einzustellen (der max. Einstellbereich beträgt 7.9 mm).







Produktnummer

Siehe Tabelle
Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Produktnummer
E8-10-502-20





97 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse

- **Kompakter Verschluss**
- **Verschiedene Ausführungen der Schließe**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

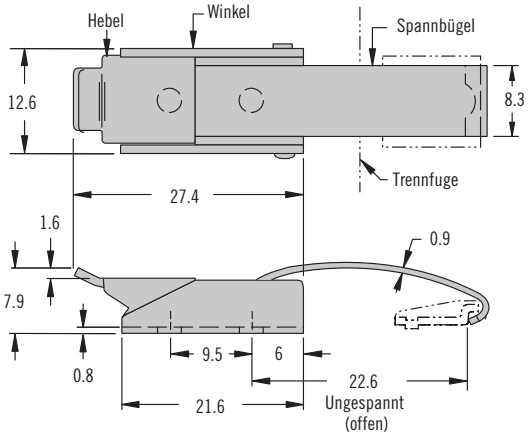
Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 135 N

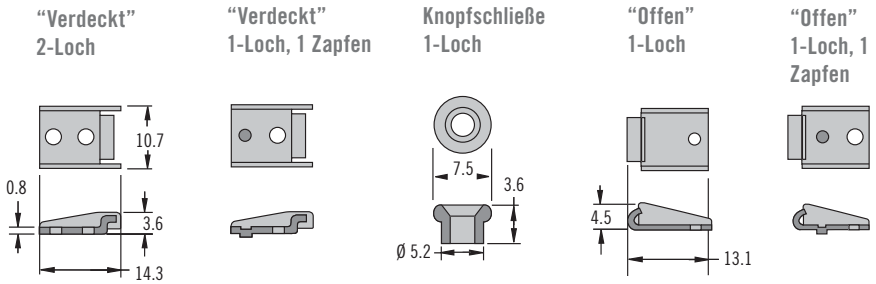
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

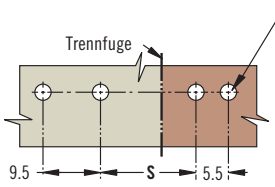
Für die Knopf-Schließe ist eine Senkkopfschraube M3 oder Niet erforderlich.



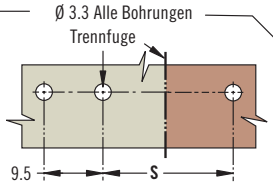
Schließen



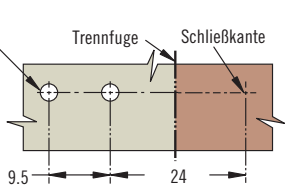
2-Loch Schließen



1-Loch Schließen



Nur Verschluss



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Werkstoff	Produktnummer					
	Nur Verschluss	Schließen				
		"Verdeckt" 2-Loch	"Verdeckt" 1-Loch, 1 Zapfen	Knopfschließe 1-Loch	"Offen" 1-Loch	"Offen" 1-Loch, 1 Zapfen
Stahl	97-30-160-11	97-37-103-11	97-37-101-11	97-37-105-11	97-37-104-11	97-37-102-11
Edelstahl	97-30-160-12	97-37-103-24	97-37-101-24	97-37-105-24	97-37-104-24	97-37-102-24
Abstand S		14.7	14.7	21.8	33	27.4

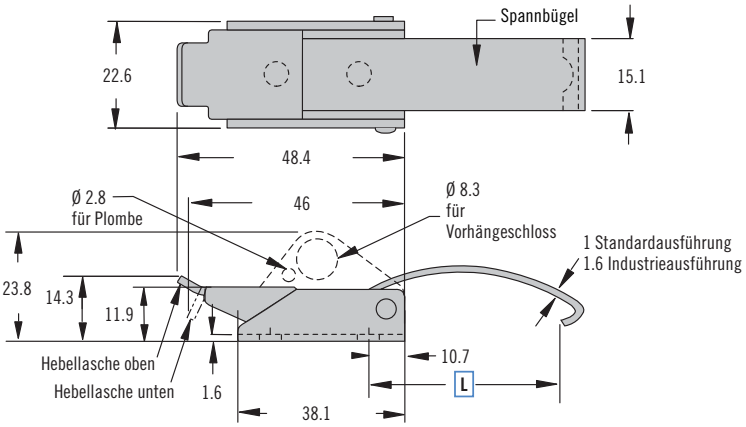
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



97 Spannverschlüsse

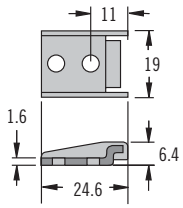
Spannbügelverschluss



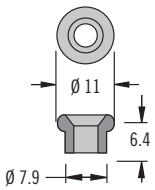


Schließen

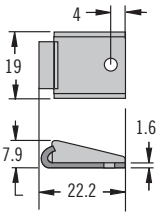
"Verdeckt" 2-Loch



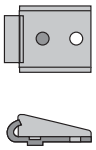
Knopfschließe 1-Loch



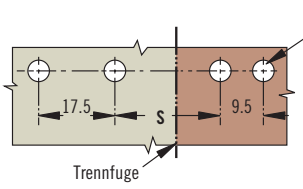
"Offen" 1-Loch



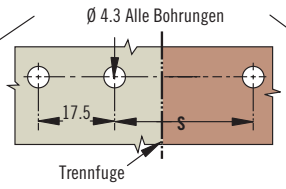
"Offen" 1-Loch, 1 Zapfen



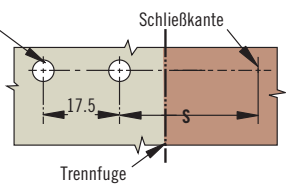
2-Loch Schließen



1-Loch Schließen



Nur Verschluss



S Ausführung
1 Hebellasche oben
2 Hebellasche unten
3 Für Vorhängeschloss (Hebellasche oben)

L Länge/Stärke des Spannbügels
1 Kurz (Standard)
2 Mittel (Standard)
3 Lang (Standard)
5 Kurz (Industrie)
6 Mittel (Industrie)
7 Lang (Industrie)

97 - 50 - S L 0 - 1 M

Produktnummer für Ausführung "Nur Verschluss" (Ohne Schließwinkel)

M Werkstoff
1 Stahl, verzinkt
2 Edelstahl (nur Standardausführung)
5 Stahl, schwarz pulverbeschichtet

Schließwinkel	Produktnummer		Abstand S		
	Stahl	Edelstahl	Spannbügel Kurz L = 29.4	Spannbügel Mittel L = 42.1	Spannbügel Lang L = 54.8
"Verdeckt" 2-Loch	97-57-103-11	97-57-103-24	15.9	28.6	41.3
Knopfschließe 1-Loch	97-57-105-11	97-57-105-24	29.4	42.1	54.8
"Offen" 1-Loch	97-57-104-11	97-57-104-24	47.6	60.3	73.0
"Offen" 1-Loch, 1 Zapfen	97-57-102-11	97-57-102-24	38.1	50.8	63.5
Nur Verschluss			31.8	44.5	57.1

- **Kombination verschiedener Spannbügellängen und Schließen**
- **Ausführung mit Sicherheitsfeder erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet, oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Industrieausführung:
Mittlere Spannkraft: 670 N

Standard Ausführung:
Mittlere Spannkraft: 310 N

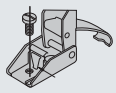
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang). Für die Knopf-Schließe Senkkopfschraube verwenden.

Zubehör

Die druckgefederte Sicherungsfeder sichert den Verschluss bei Vibrationen und Stoßbelastungen. Sie verhindert unbeabsichtigtes Öffnen.
Produktnummer
Stahl: 97-58-101-11
Produktnummer Edelstahl:
97-58-101-25





Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließe separat bestellen

Verschluss – siehe Formel

Schließe – siehe Tabelle





97 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse

- **Auswahl an Schließen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

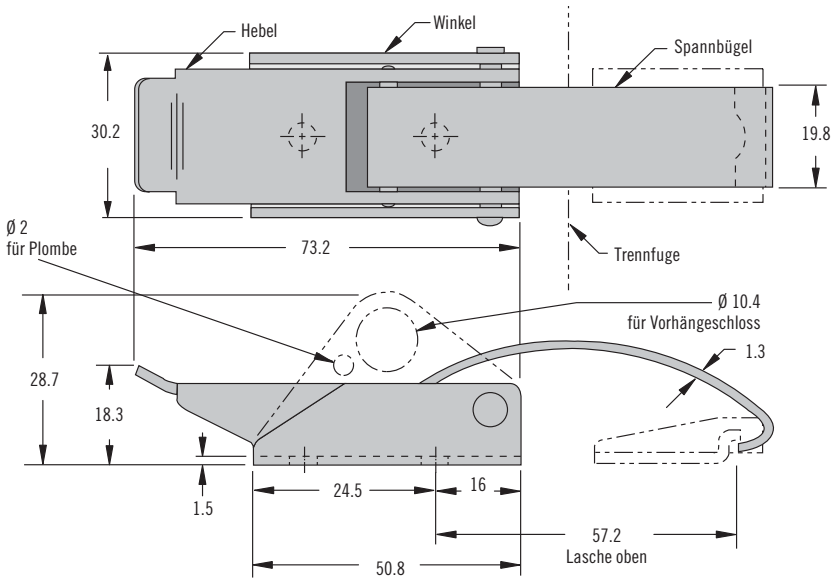
Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 290 N

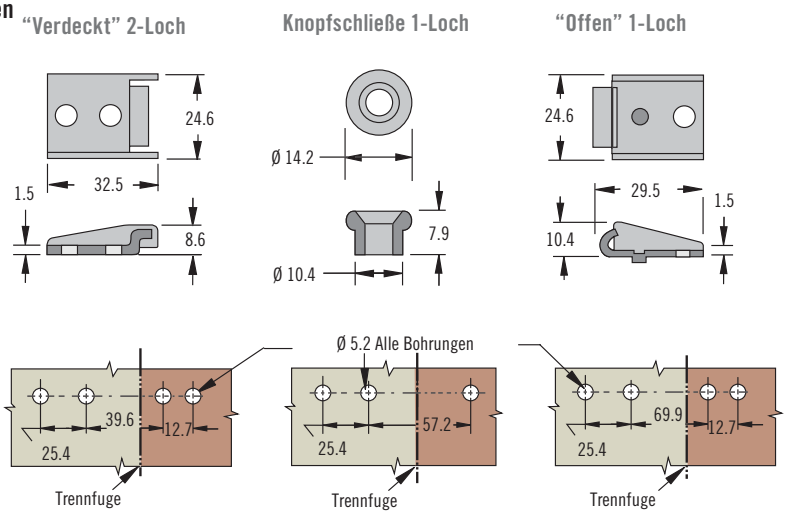
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

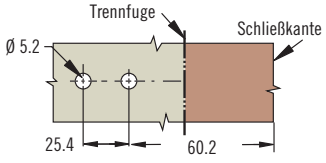
Für die Knopf-Schließe Senkkopfschraube M5 verwenden



Schließen



Nur Verschluss



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Werkstoff	Verschluss Produktnummer	
	Hebellasche oben	Vorhänge-schloss
Stahl, verzinkt	97-60-120-11	97-60-320-11
Stahl, schwarz pulverbeschichtet	97-60-120-15	97-60-320-15

Werkstoff	Schließen-Produktnummer		
	"Verdeckt" 2-Loch	Knopfschließe 1-Loch	"Offen" 1-Loch
Stahl, verzinkt	97-67-103-11	97-67-105-11	97-67-104-11
Stahl, schwarz pulverbeschichtet	97-67-103-15	97-67-105-15	97-67-104-15

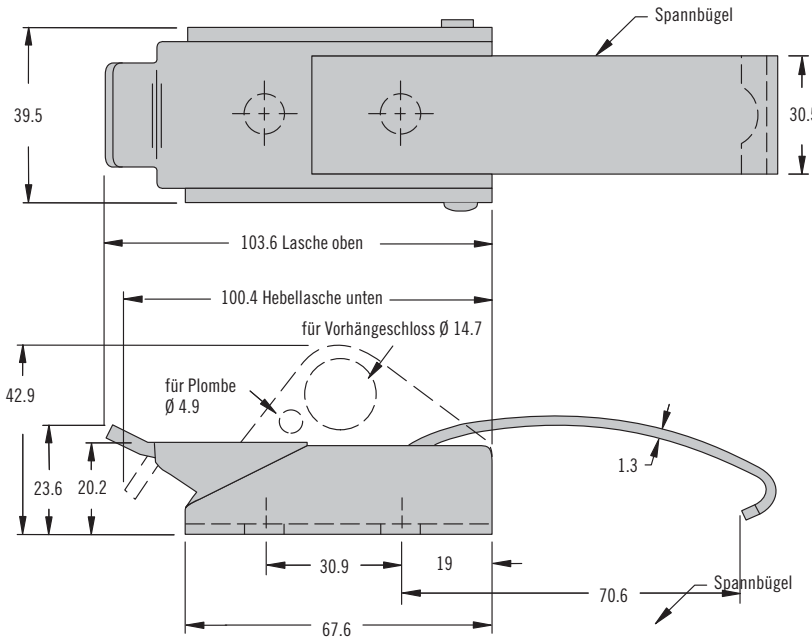
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



97 Spannverschlüsse

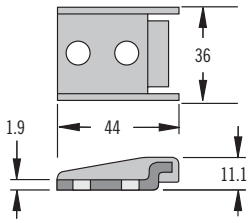
Spannbügelverschlüsse



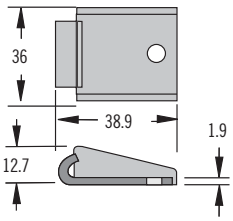


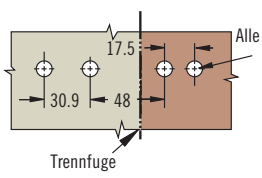
Schließen

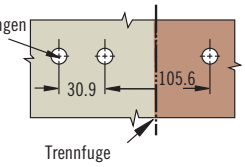
"Verdeckt" 2-Loch



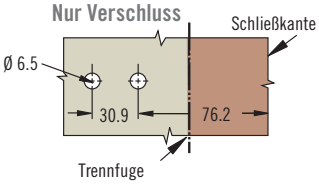
"Offen" 1-Loch







Nur Verschluss



Werkstoff	Verschluss-Produktnummer		
	Hebellasche oben	Hebellasche unten	Für Vorhängeschloss
Stahl, verzinkt	97-70-120-11	97-70-220-11	97-70-320-11

Werkstoff	Schließen-Produktnummer	
	"Verdeckt" 2-Loch	"Offen" 1-Loch
Stahl, verzinkt	97-77-103-11	97-77-104-11

- **Kombination mit verschiedenen Schließen möglich**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Mittlere Spannkraft: 645 N

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M6 oder Nieten Ø 6 (nicht im Lieferumfang).

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen





TL Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse

- **Kompakte Bauform**
- **Unterschiedlich geformte Bügel**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Betriebslast (Stahl):
Gestreckter Bügel (hochbelastbar): 1290 N
Alle anderen: 220 N

Betriebslast (Edelstahl):
Gestreckter Bügel (hochbelastbar): 800 N
Alle anderen: 220 N

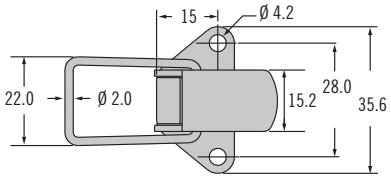
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

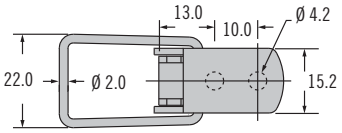
Hinweis

Schließwinkel separat bestellen, s. Seite 104

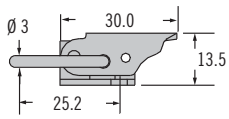
Außenliegende Montage



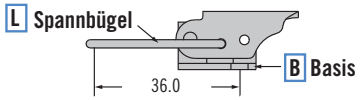
Innenliegende Montage

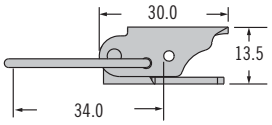


Gestreckter Bügel (hochbelastbar)

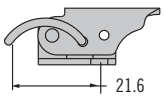


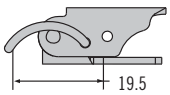
Gestreckter Bügel



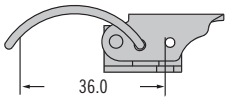


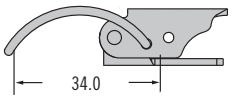
Geschweifter Bügel, kurz



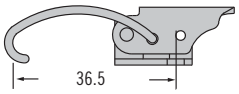


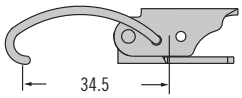
Geschweifter Bügel, lang



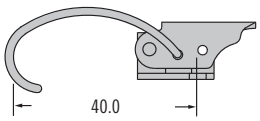


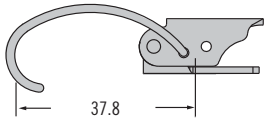
Geschweifter Bügel, flacher Haken





Geschweifter Bügel, tiefer Haken





Bestimmen der Produktnummer

Nur Verschluss

Schließwinkel, s. Seite 104

L Spannbügel
1 Flach
2 Geschweift, kurz
3 Geschweift, lang
4 Geschweift, flacher Haken
5 Geschweift, tiefer Haken
6 Hochbelastbar

TL - 20 - B 0 L - F

B Basis
1 Außenliegende Montage
2 Innenliegende Montage

F Oberfläche
07 Stahl, verzinkt
52 Edelstahl, passiviert

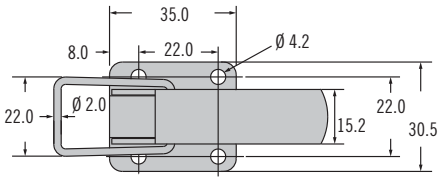
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



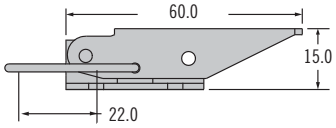
TL Spannverschlüsse
Spannbügelverschlüsse



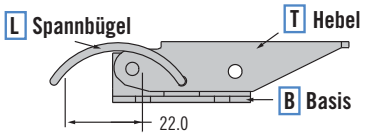
Außenliegende Montage



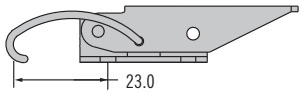
Gestreckter Bügel



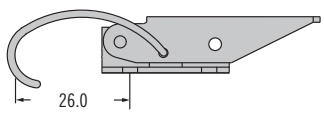
Geschweifter Bügel



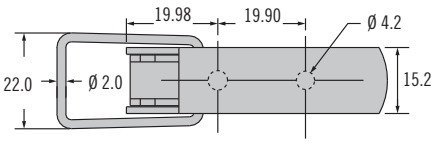
Geschweifter Bügel, flacher Haken



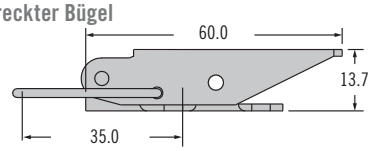
Geschweifter Bügel, tiefer Haken



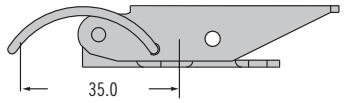
Innenliegende Montage



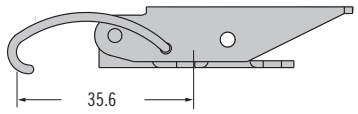
Gestreckter Bügel



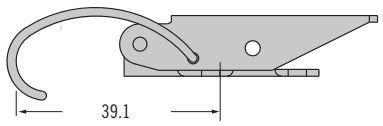
Geschweifter Bügel



Geschweifter Bügel, flacher Haken



Geschweifter Bügel, tiefer Haken



- **Unterschiedlich geformte Bügel kombinierbar mit verschiedenen Schließwinkeln**
- **Ausführung mit Sicherheitsfeder erhältlich**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl oder Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Stahl:
Betriebslast: 220 N

Edelstahl:
Betriebslast: 220 N

Hinweise zur Installation
Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang).

Hinweis
Schließwinkel separat bestellen, s. Seite 104

Bestimmen der Produktnummer
Nur Verschluss

Schließwinkel, s. Seite 104

L Spannbügel
- **1** Gestreckter Bügel
- **3** Geschweifter Bügel, kurz
- **4** Geschweifter Bügel, flacher Haken
- **5** Geschweifter Bügel, tiefer Haken

TL - 40 - B T L - F

B Basis
- **1** Außenliegende Montage
- **2** Innenliegende Montage

T Hebel
- **0** Standard
- **1** Mit Sicherungsfeder (nur für außenliegende Grundplatte
- **2** Mit Vorhängeschloss (nur für Ausführung in Stahl) (nur für innenliegende Montage)

F Oberfläche
- **07** Stahl, verzinkt
- **52** Edelstahl, passiviert





TL Schließwinkel

Schließwinkel

- **Verschiedene Formen zur optimalen Anpassung an verschiedene Anwendungen**
- **Geeignet für alle Spannbügelverschlüsse der Serien TL-20 und TL-40**

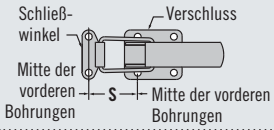
Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl oder Stahl, verzinkt

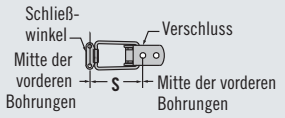
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

Außenliegende Montage



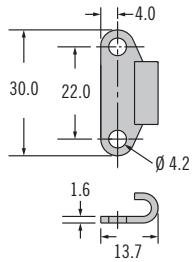
Innenliegende Montage



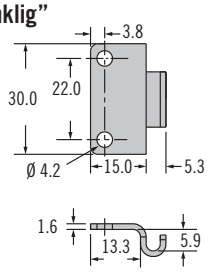
Bestimmen der Produktnummer

1. Wählen Sie den gewünschten Verschluss der Serien TL-20 und TL-40, s.
2. Wählen Sie den Schließwinkel, s. Tabellen.
3. Entnehmen Sie der Tabelle “Schließwinkel Ausführung” die Daten für den Montageabstand “**S**” der gewählten Kombination.

“Klein”

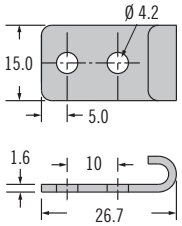


“Rechtwinklig”

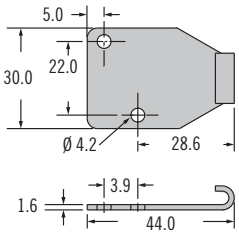


Für den Schließwinkel “rechtwinklig” ist der Abstand “**S**” = **A** + 5.9 mm

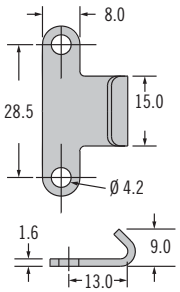
“Schmal”



“Groß”



“Mittel”



B Schließwinkel
1 “Klein”
2 “Schmal”
3 “Rechtwinklig”
5 “Groß”
9 “Mittel”

TL - 17 - 20 B - F

F Oberfläche
07 Stahl, verzinkt
52 Edelstahl, passiviert

Schließwinkel Ausführung	“Klein”	“Schmal”	“Groß”	“Mittel”
	TL-17-201-F	TL-17-202-F	TL-17-205-F	TL-17-209-F
Spannverschlüsse	Abstand S			
TL-20-101	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-102	30.3	32.3	47.6	34.6
TL-20-103	44.7	46.7	62.0	49.0
TL-20-106	33.9	35.9	51.2	38.2
TL-20-201	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-20-202	28.2	30.2	45.5	32.5
TL-20-203	41.7	43.7	59.0	46.0
TL-40-101	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-103	30.7	32.7	48.0	35.0
TL-40-201	43.7	45.7	61.0	48.0
TL-40-203	43.7	45.7	61.0	48.0

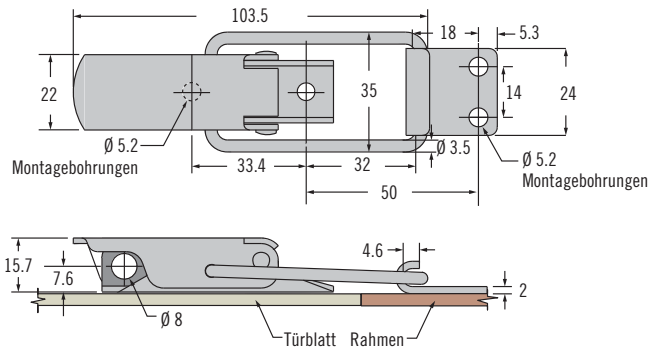
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



TL Spannverschlüsse

Spannbügelverschluss





- **Robuste Konstruktion**
- **Mit Vorhängeschloss**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Betriebslast: 2490 N

Hinweise zur Installation
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle

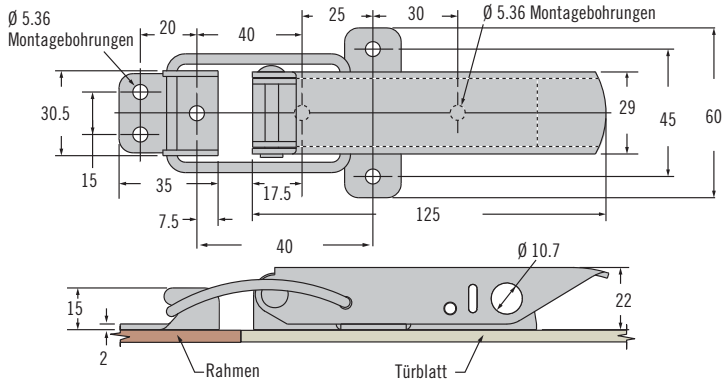
Verschluss und Schließe separat bestellen

Produkt	Produktnummer	
	Stahl	Edelstahl
Verschluss	TL-50-201-07	TL-50-201-52
Schließwinkel	TL-17-501-07	TL-17-501-52

TL Spannverschlüsse

Hoch belastbarer · Spannbügelverschluss Serie TL-60





- **Robuste Konstruktion**
- **Mit Vorhängeschloss**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte
Betriebslast: 2670 N

Hinweise zur Installation
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Produkt	Produktnummer
Spannverschlüsse	TL-60-102-07
Schließwinkel	TL-17-601-07





V7 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse · Edelstahl

- **Kompaktes Design für große Schließkräfte**
- **Mit oder ohne Zylinderschloss**
- **Robuste manipulationssichere Konstruktion**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl AISI/SAE 316, elektropoliert

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 1200 N

Hinweise zur Installation

Montage mit 6 Senkkopfschrauben M3 (nicht im Lieferumfang)

Schlüssel

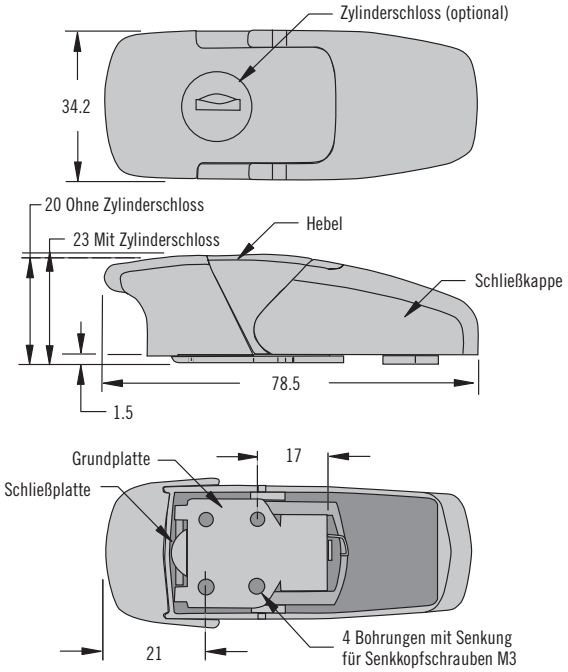
Schutzkappe Code S008 (1 Paar)
Produktnummer: M1-525-39-S008

Produktnummer

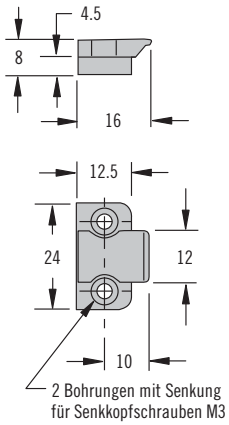
Siehe Tabelle

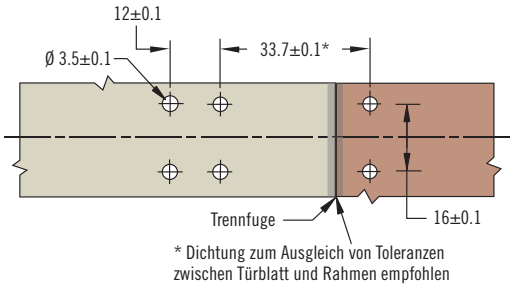
Verschluss und Schließwinkel, kpl.

Verschluss



Schließwinkel





Ausführung	Produktnummer
Ohne Zylinderschloss	V7-20-101-24
Mit Zylinderschloss, einheitliche Codierung S008 (2 Schlüssel im Lieferumfang)	V7-20-111-24

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



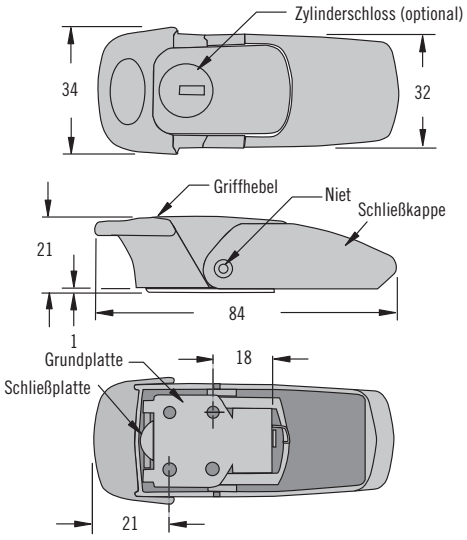
V7 Spannverschlüsse

Spannbügelverschlüsse · Zindruckguß

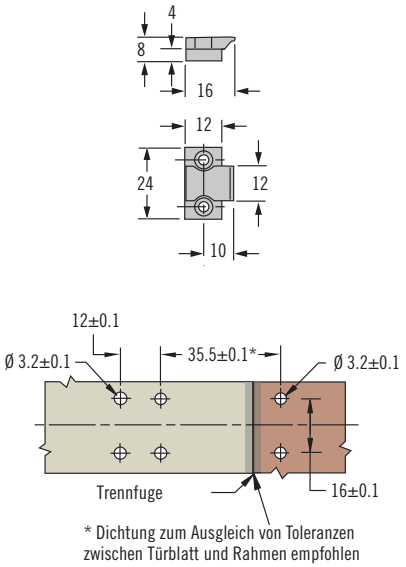


Verschluss

"Groß"

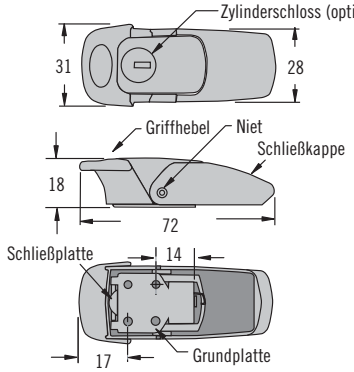


Schließwinkel

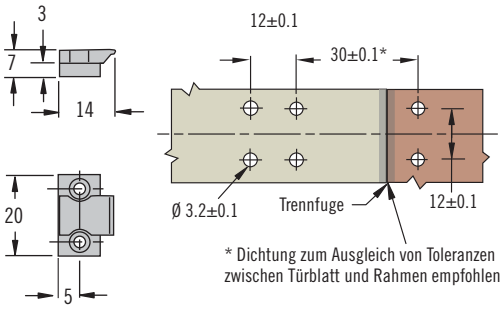


Verschluss

"Klein"



Schließwinkel



- **Kompaktes Design für große Schließkräfte**
- **Mit oder ohne Zylinderschloss**
- **Robuste manipulationssichere Konstruktion**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, verchromt oder schwarz pulverbeschichtet und Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast: 1200 N

Hinweise zur Installation

Montage mit 6 Senkkopfschrauben M3 (nicht im Lieferumfang)

Schlüssel

Schlüsselcodierung S010 (1 Paar)
Produktnummer: V7-KEYS

Beschreibung	Produktnummer		
	Glanz-verchromt	Produktnummer	Schwarze Pulverbeschichtung
Klein ohne Zylinderschloss	V7-10-105-10	V7-10-105-20	V7-10-105-50
Klein mit Zylinderschloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)	V7-10-115-10	V7-10-115-20	V7-10-115-50
Groß ohne Zylinderschloss	V7-20-101-10	V7-20-101-20	V7-20-101-50
Groß mit Zylinderschloss (2 Schlüssel im Lieferumfang)	V7-20-111-10	V7-20-111-20	V7-20-111-50

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss mit Schließwinkel





91 Spannverschlüsse

Mit Spannhaken · Einstellbar

- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Griff hebt beim Öffnen den Spannhaken aus dem Schließwinkel**
- **Sicherungsoptionen: Sicherungsfeder oder Vorhängeschloß**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Mit Schließwinkel 91-600: 1325 N

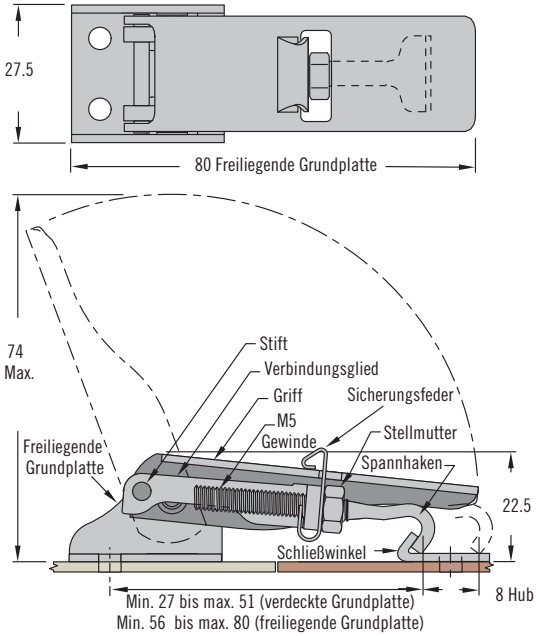
Mit Schließwinkel K4-2338: 1550 N

Hinweise zur Installation

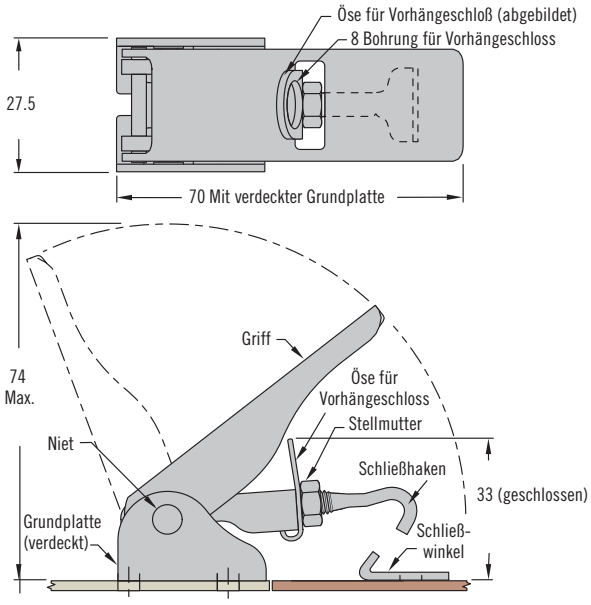
Flachkopfschrauben M 4 montieren (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Verschluss

Freiliegende Grundplatte (Ausführung mit Sicherungsfeder abgebildet)



Verdeckte Grundplatte (Ausführung mit Vorhängeschloss abgebildet)

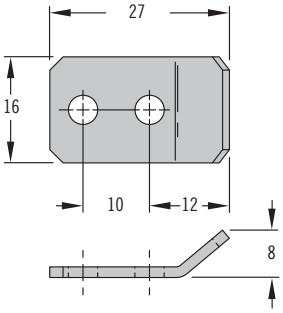


Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

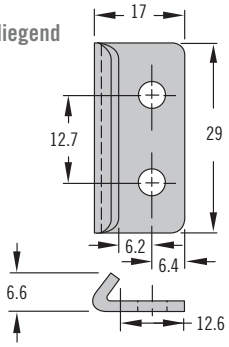


Schließwinkel

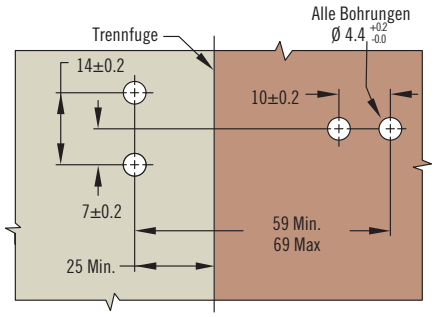
Verdeckt



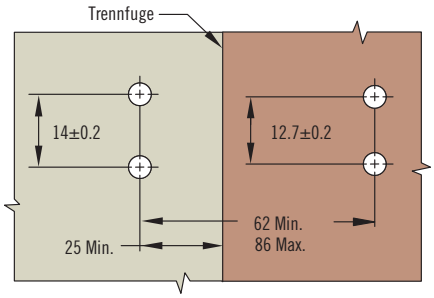
Freiliegend



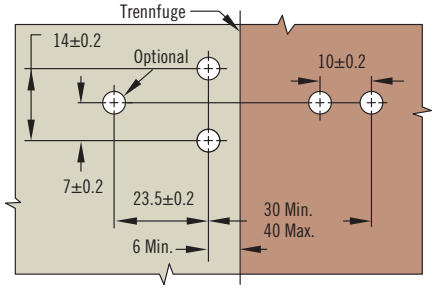
Freiliegende Grundplatte und verdeckter Schließwinkel



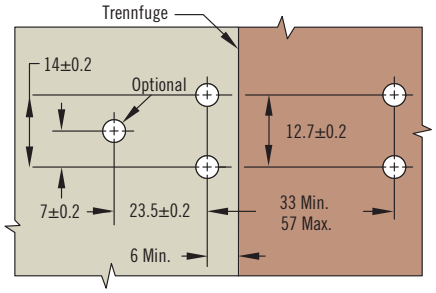
Freiliegende Grundplatte und freiliegender Schließwinkel



Verdeckte Grundplatte und verdeckter Schließwinkel



Verdeckte Grundplatte und freiliegender Schließwinkel



B Ausführung (Grundplatte)

- **1** Verdeckt
- **2** Verdeckt mit Sicherungsfeder
- **3** Verdeckt mit Vorhängeschloss
- **5** Freiliegend
- **6** Freiliegend mit Sicherungsfeder
- **7** Freiliegend mit Vorhängeschloss

91 - 5 B 2 - F

F Oberfläche

- **07** Stahl, verzinkt
- **52** Edelstahl

Oberfläche	Schließwinkel Produktnummer	
	Verdeckt	Freiliegend
Stahl	91-600-07	K4-2338-07
Edelstahl	91-600-52	K4-2338-52
Edelstahl, schwarz	91-600-63	K4-2338-63

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließwinkel separat bestellen

Produktnummer Verschluss, siehe nebenstehende Formel

Produktnummer Schließwinkel, siehe Tabelle





91 Spannverschlüsse

Mit Spannbolzen · Einstellbar

- **Einstellbarer Haltebereich**
- **Die Sperre der Griffplatte verhindert ungewolltes Öffnen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Max. Betriebslast:
Edelstahl: 710 N

Stahl, verzinkt: 1200 N

Hinweise zur Installation

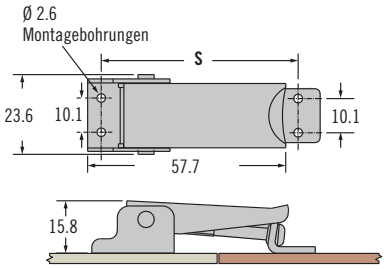
Verschluss und Schließwinkel mit 4 Flachkopfschrauben M 2.5 montieren (Montagematerial nicht im Lieferumfang).

Produktnummer

Siehe Tabelle
Verschluss und Schließe separat bestellen

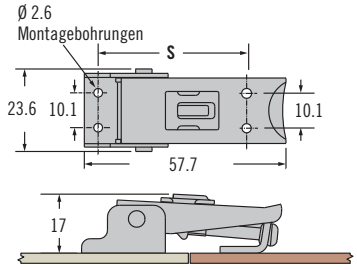
Verschluss und Schließwinkel separat bestellen

Standard



Verschluss mit verdecktem Schließwinkel 91-634-XX abgebildet

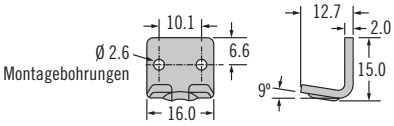
Sperre der Griffplatte



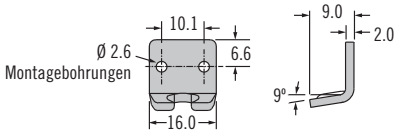
Verschluss mit verdecktem Schließwinkel 91-634-XX abgebildet

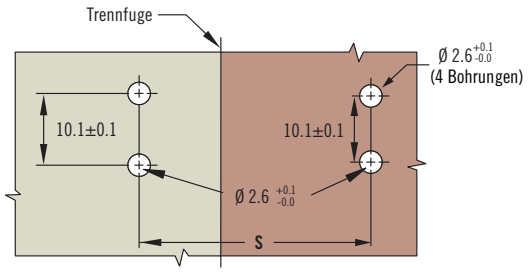
Schließwinkel

Freiliegend



Verdeckt





Werkstoff	Verschluss-Produktnummer	
	Standard	Sperre der Sicherungsfeder
Stahl	91-351-07	91-361-07
Edelstahl	91-351-52	91-361-52

S	Schließwinkel		
		Stahl	Edelstahl
39 - 47	Verdeckt	91-634-07	91-634-52
52 - 60	Freiliegend	91-630-07	91-630-52

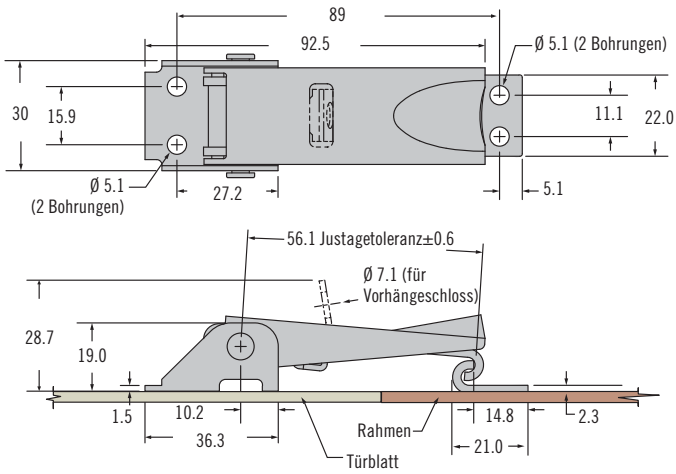
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



91 Spannverschlüsse

Mit Spannhaken · Einstellbar





Ausführung	Produktnummer (Verschluss mit Schließwinkel)	
	Stahl	Edelstahl
Standard-Verschluss	91-752-07	91-752-52
Mit Öse f. Vorhängeschloss	91-772-07	91-772-52

- **Einstellbarer Haltebereich**

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast: 2670 N

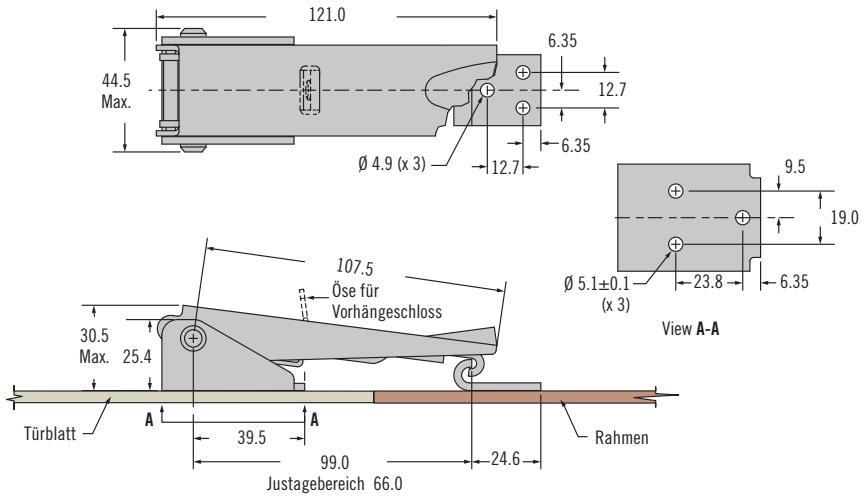
Hinweise zur Installation
M5 (Nr. 10) Schrauben (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle
Verschluss mit Schließwinkel, kpl.

91 Spannverschlüsse

Mit Spannhaken · Einstellbar





Ausführung	Produktnummer
Standard Verschluss	91-812-52
Mit Öse für Vorhängeschloss	91-832-52

- **Einstellbarer Haltebereich**

Werkstoff und Oberfläche
Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte
Max. Betriebslast: 3560 N

Hinweise zur Installation
Verschluss und Schließwinkel mit M4 (Nr. 10)
Schrauben montieren (nicht im Lieferumfang)

Produktnummer
Siehe Tabelle
Verschluss und Schließwinkel, kpl.





A1 Spannverschlüsse

Hochbelastbar · Einstellbar

- **Robuster Spannhaken**
- **Spannhaken einstellbar auf verschiedene Haltebereiche**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl
Griff: Vinyl, gelb

Festigkeitsrichtwerte

Last wirkt auf Hakenende:
Ausführung “Klein”:
Max. statische Last: 1200 N
Ausführung “Mittel”:
Max. statische Last: 1780 N

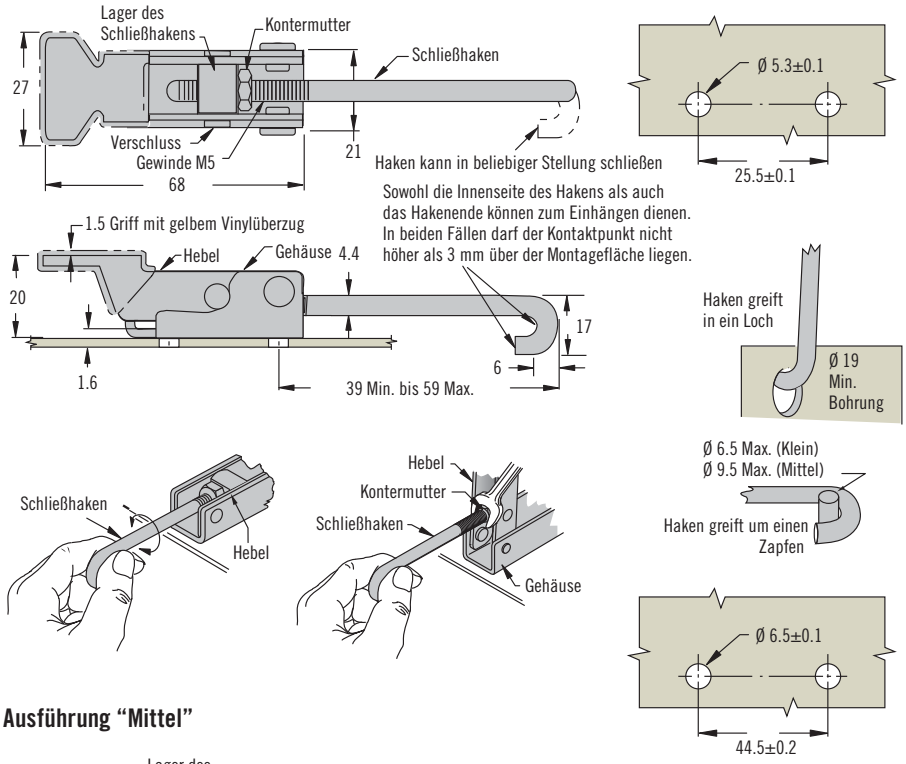
Last wirkt auf Hakeninnenradius:
Ausführung “Klein”:
Max. statische Last: 1350 N
Ausführung “Mittel”:
Max. statische Last:: 3110 N

Hinweise zur Installation

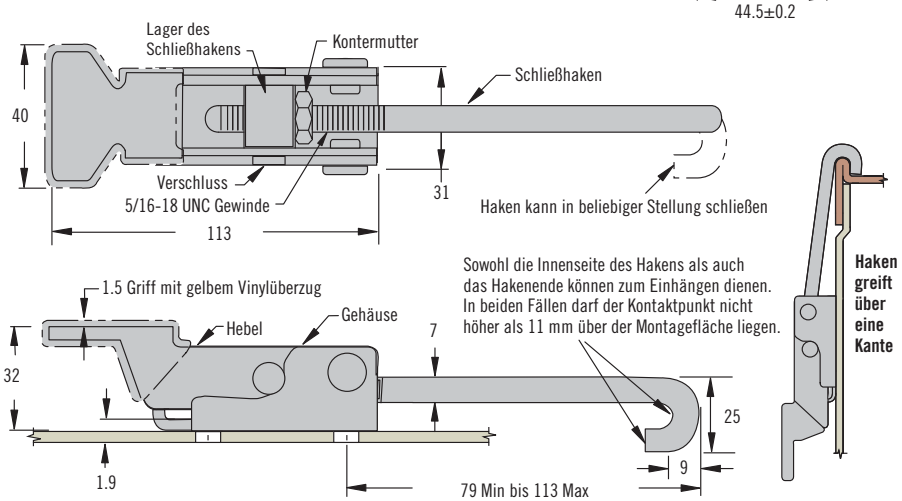
Ausführung “Klein”:
Verschluss mit 4 Schrauben M5 oder Nieten installieren

Ausführung “Mittel”:
Verschluss mit 4 Schrauben M6 oder Nieten installieren

Ausführung “Klein”



Ausführung “Mittel”



Bestimmen der Produktnummer

B Ausführung – Größe
5 “Klein”
7 “Mittel”

A1 - 11 - B 02 - M

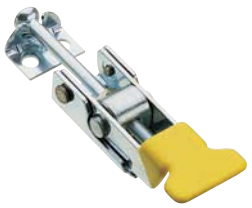
M Oberfläche
10 Stahl, verzinkt ohne gelben Griff
20 Stahl, verzinkt mit gelbem Griff
40 Edelstahl ohne gelben Griff
50 Edelstahl mit gelbem Griff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

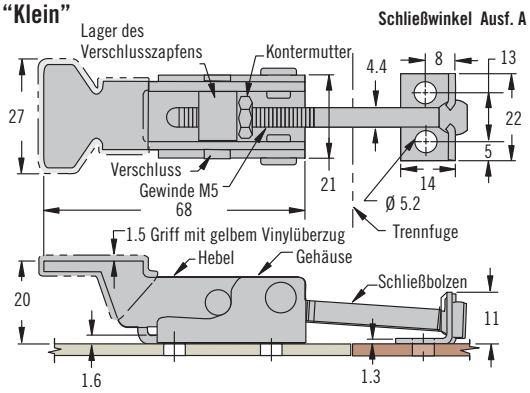


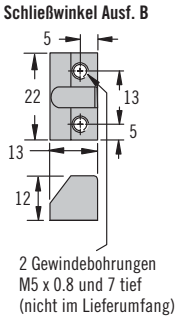
A1 Spannverschlüsse

Spannhakenverschlüsse · Einstellbar

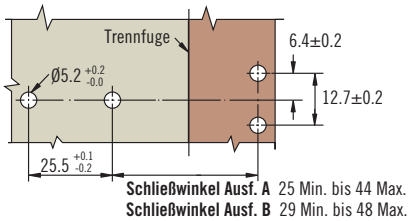


"Klein"

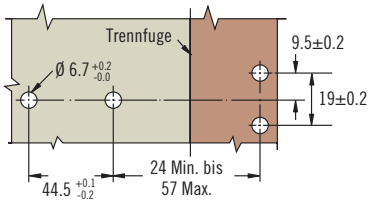




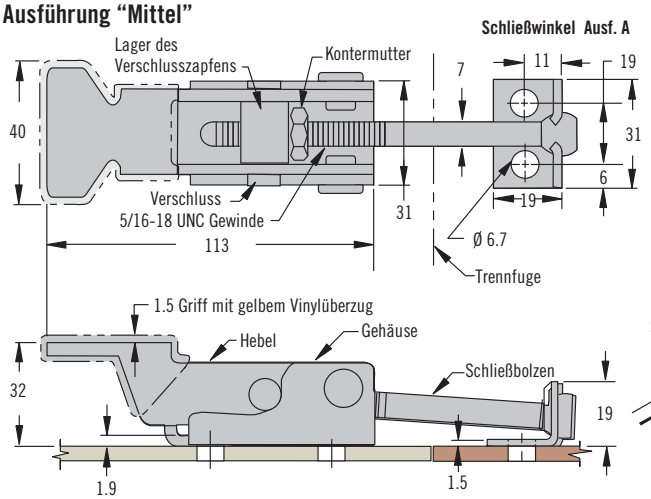
Montagevorbereitung (Klein)

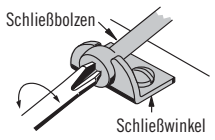


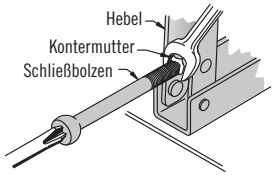
Montagevorbereitung (Mittel)



Ausführung "Mittel"







- **Einstellbarer Schließhaken**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl
Griff : Vinyl, gelb

Festigkeitsrichtwerte

Schließwinkel Ausf. A (Klein):
Max. statische Last: 180 N

Schließwinkel Ausf. B (Klein):
Max. statische Last: 1550 N

Schließwinkel Ausf. A (Mittel)
Max. statische Last: 890 N

Hinweise zur Installation

Ausführung "Klein":
Verschluss mit 4 Halbrundschrauben M5 oder Nieten Ø 5 installieren

Ausführung "Mittel":
Verschluss mit 4 Halbrundschrauben M6 oder Nieten Ø 6 installieren

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Schließwinkel, kpl.

A1 - 10 - B 0 K - M

B Ausführung – Größe
- **5** "Klein"
- **7** "Mittel"

K Schließwinkel
- **1** Typ A
- **3** Typ B (Klein) nur bei Ausf. Stahl, verzinkt

M Oberfläche
- **10** Stahl, verzinkt ohne gelben Griff
- **20** Stahl, verzinkt mit gelbem Griff
- **40** Edelstahl ohne gelben Griff
- **50** Edelstahl mit gelbem Griff





A1 Spannverschlüsse

Hochbelastbare Spannhakenverschlüsse · Einstellbar

- **Robuste Konstruktion**
- **Einstellbarer Schließhaken**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

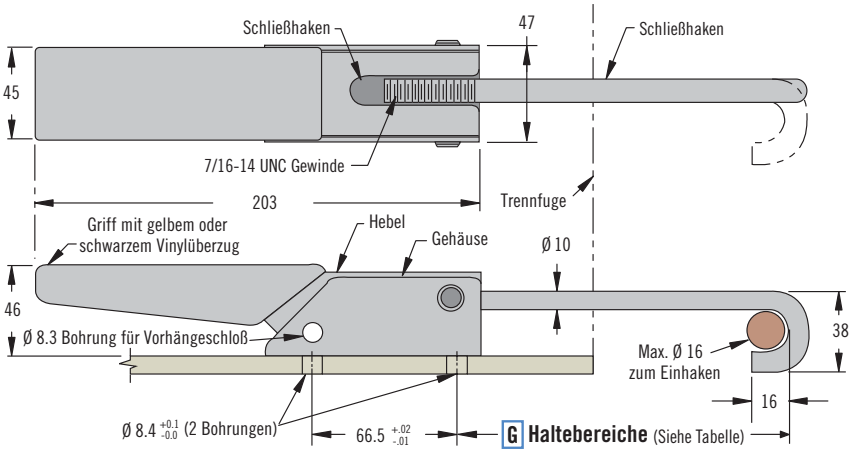
Last wirkt auf Hakenende:
Max. statische Last: 2225 N

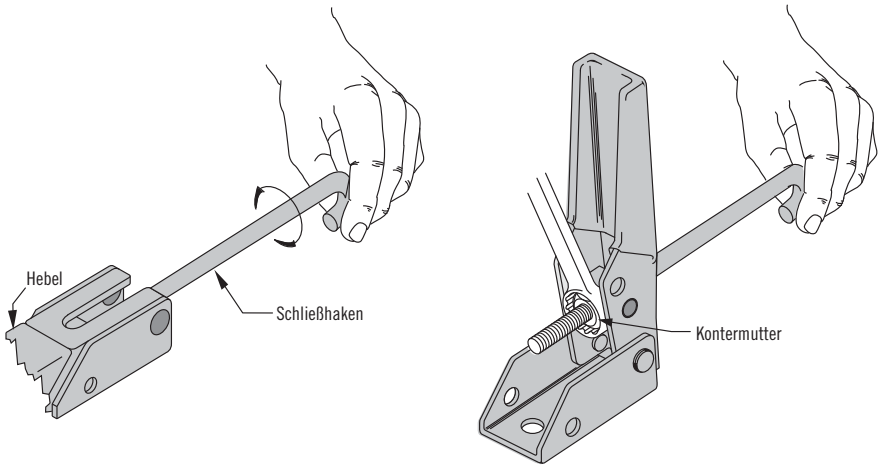
Last wirkt auf Hakeninnenradius:
Max. statische Last: 4450 N

Hinweise zur Installation

Verschluss mit 2 Schrauben M8 installieren (nicht im Lieferumfang)

Sowohl die Innenseite des Hakens als auch das Hakenende können zum Einhängen dienen. In beiden Fällen darf der Kontaktpunkt nicht höher als 25 mm über der Montagefläche liegen.





Produktnummer

Siehe Tabelle

G Haltebereich		Produktnummer	
Min.	Max.	Glanzchromatiert mit gelbem Vinylgriff	Schwarz pulvergeschichtet mit schwarzem Vinylgriff
89	114	A1-11-902-20	A1-11-902-31

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





K2 Spannverschlüsse

Rotary · Design-Flügelgriff

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, schwarz pulverbeschichtet oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl:
Max. Betriebslast: 1230 N

Edelstahl:
Max. Betriebslast: 845 N

Betriebstemperaturbereich:
-40°C bis 80°C

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

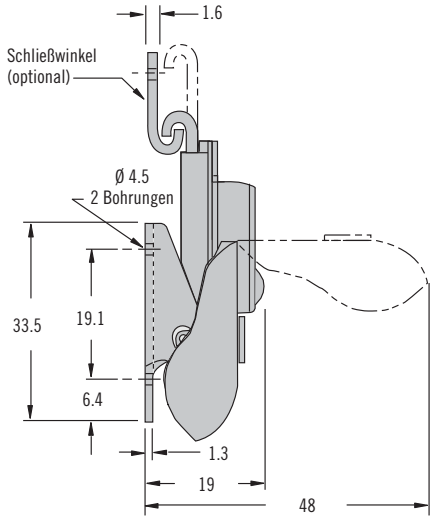
Mit verdeckter Spannfeder: Schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder gleicht Montagetoleranzen bis zu 1.7 mm aus oder bietet bis zu 2.3 mm Spiel des gespannten Verschlusshakens.

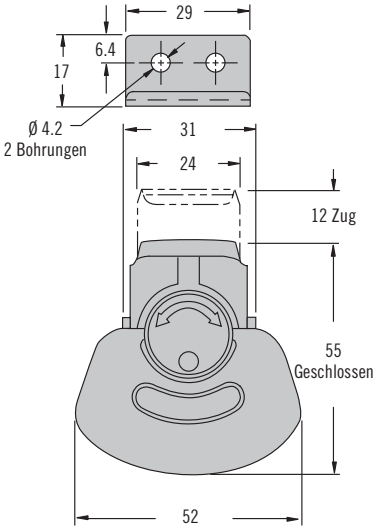
Produktnummer

Siehe Tabelle

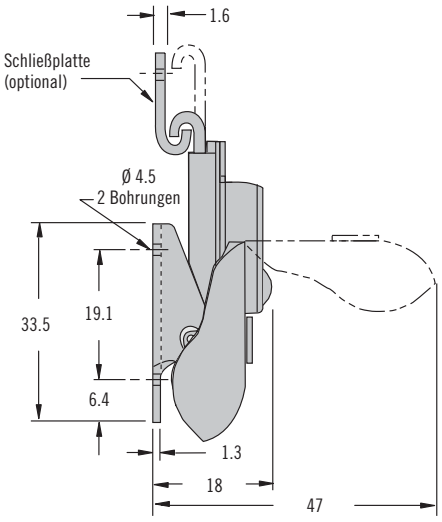
Verschluss und Schließe separat bestellen

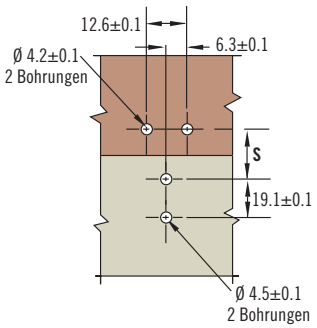
Mit verdeckter Spannfeder





Standardausführung





Verschluss	Produktnummer			S
	Ausführung	Stahl, schwarz pulverbeschichtet	Edelstahl	
	Mit Spannfeder	K2-3005-89	K2-3005-51	32 $^{+1.7}_{-0.2}$
	Standard	K2-3001-89	K2-3001-51	32±0.2
Schließplatte		K4-2338-89	K4-2338-51	

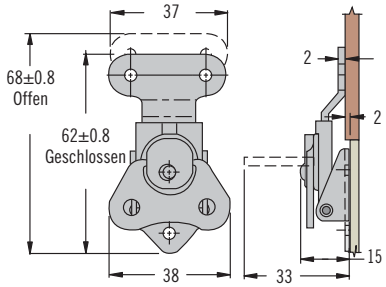


K3 Spannverschlüsse

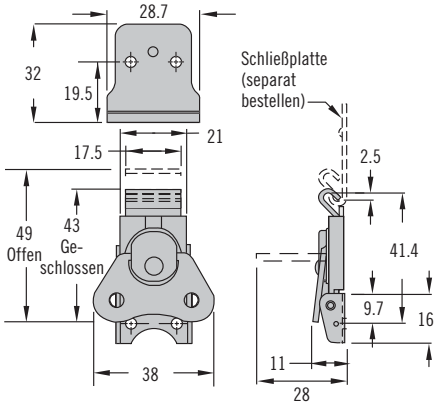
"Rotary" Spannverschlüsse



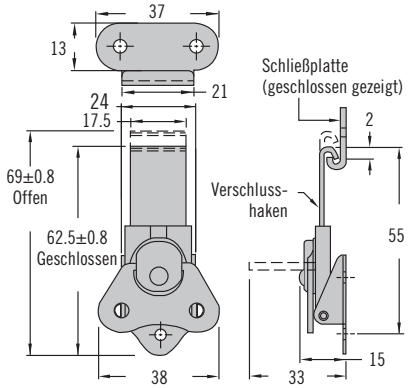
Gelenkverschluss



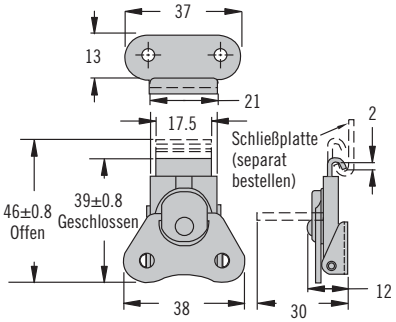
Flaches Profil



Langer Verschlusshaken



Mit kurzer Grundplatte



- **Einstellbarer Haltebereich**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

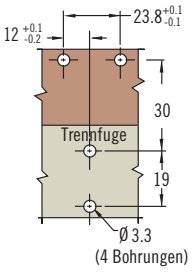
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

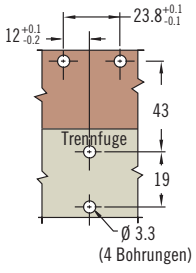
Hinweis

Beim Gelenkverschluss sind Verschlusshaken und Schließplatte eine Einheit.

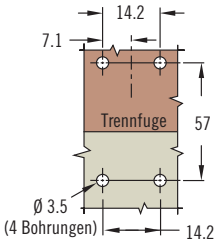
Gelenkverschluss



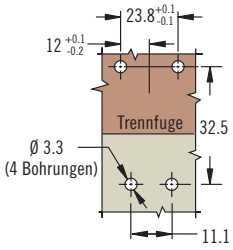
Langer Verschlusshaken



Flaches Profil



Kurze Grundplatte



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließe separat bestellen

Werkstoff	Verschluss-Produktnummer				Schließplatte-Produktnummer	
	Gelenkverschluss	Langer Verschlusshaken	Flaches Profil	Kurze Grundplatte	Schließplatte	Schließplatte (Flaches Profil)
Stahl	K3-1746-07	K3-2347-07	K3-2694-07	K3-1660-07	K3-0334-07	K3-2696-07
Edelstahl	~	K3-2347-52	~	K3-1660-52	K3-0334-52	~

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





K3 Spannverschlüsse

“Rotary” Spannverschlüsse

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M3 oder Nieten Ø 3 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

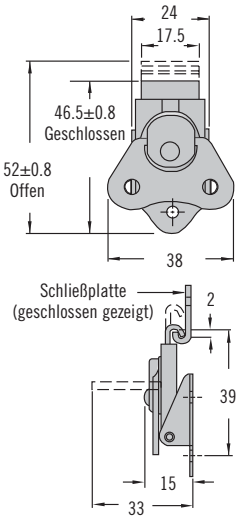
Die Ausführung mit Spannfeder ist schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Produktnummer

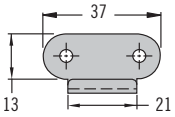
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließwinkel separat bestellen

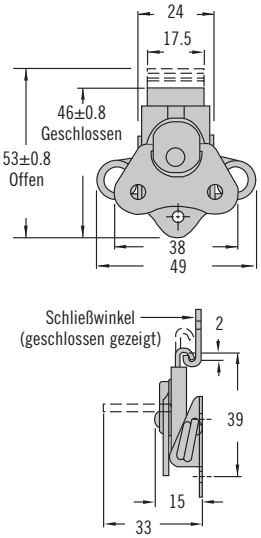
Standard



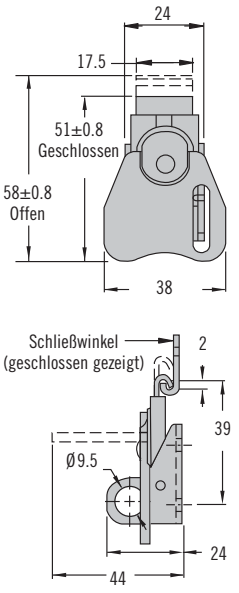
Schließplatte

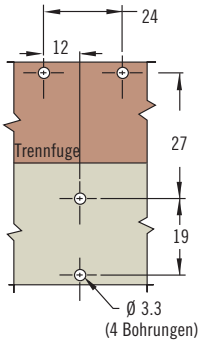


Mit Spannfeder

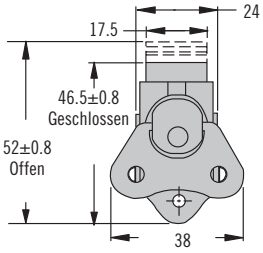


Abschließbar mit Vorhängeschloss

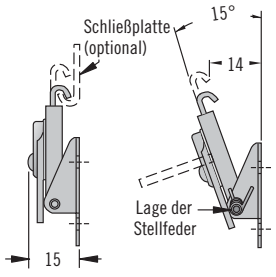




Mit Stellfeder



Die Stellfeder lässt den geöffneten Verschluss aufspringen



Werkstoff	Produktnummer				
	Standard	Mit Spannfeder	Für Vorhängeschloss	Mit Stellfeder	Schließwinkel
Stahl	K3-1625-07	K3-1735-07	K3-2403-07	K3-1887-07	K3-0334-07
Edelstahl	K3-1625-52	K3-1735-52	K3-2403-52	K3-1887-52	K3-0334-52

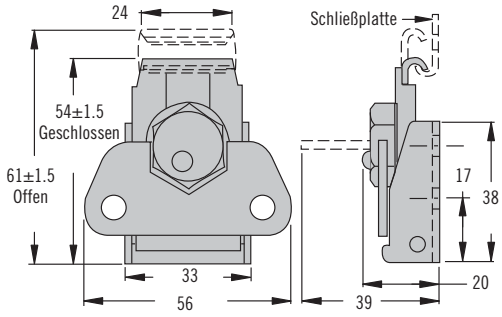


K4 Spannverschlüsse

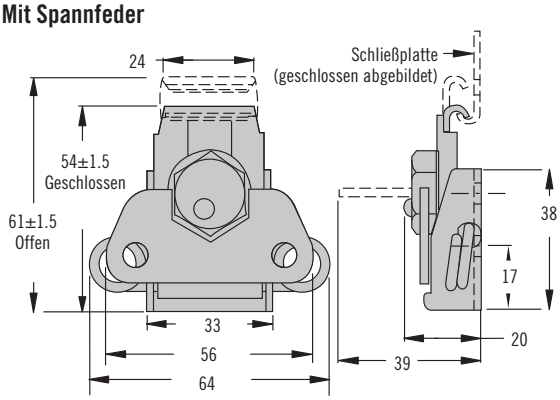
"Rotary" Spannverschlüsse



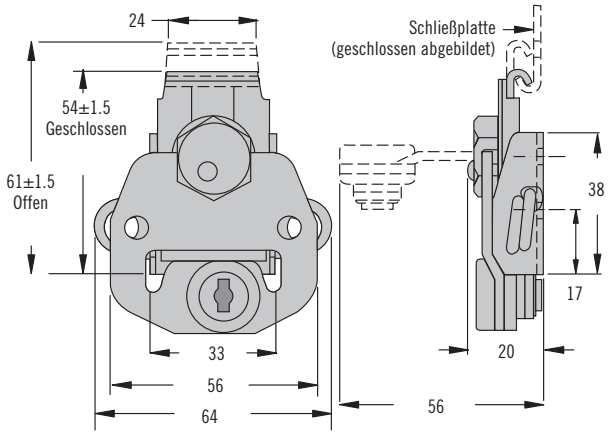
Standard



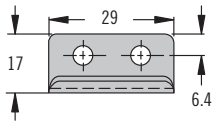
Mit Spannfeder

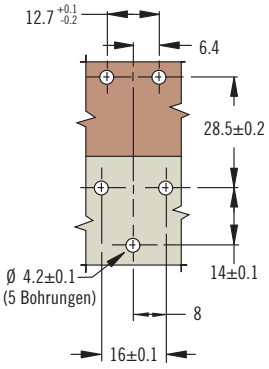


Mit Zylinderschloss



Schließplatte





- **"Lift and Turn" Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M4 oder Nieten Ø 4 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

Die Ausführung mit Spannfeder ist schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Ausführung	Produktnummer	
	Verschluss	Schließplatte
Standard	K4-2714-07	K4-2338-07
Mit Spannfeder	K4-2359-07	
Mit Zylinderschloss	K4-2833-07	

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließplatte separat bestellen

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





K5 Spannverschlüsse

“Rotary” Spannverschlüsse

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

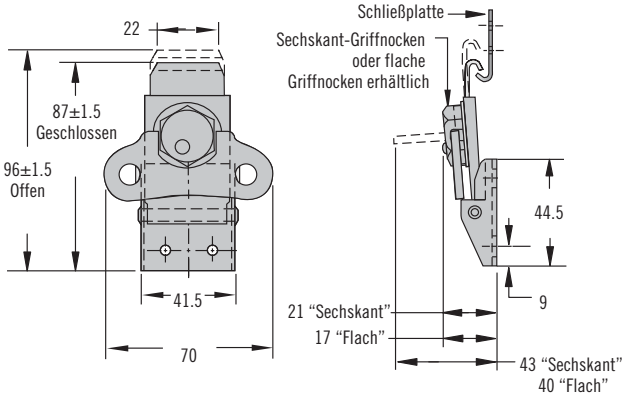
Mit “Spannfeder” oder “Flaches Profil”:
Schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Produktnummer

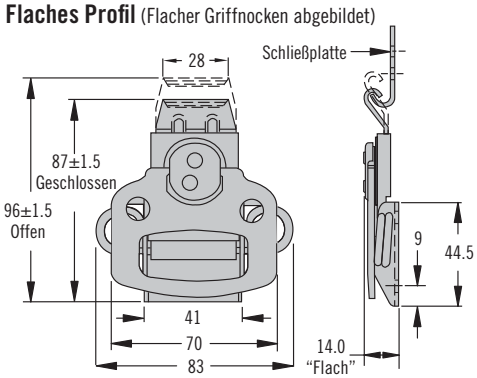
Siehe Tabelle

Verschluss und Schließplatte separat bestellen

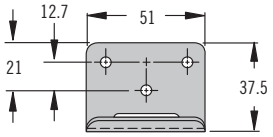
Standard (Sechskant-Griffnocken abgebildet)



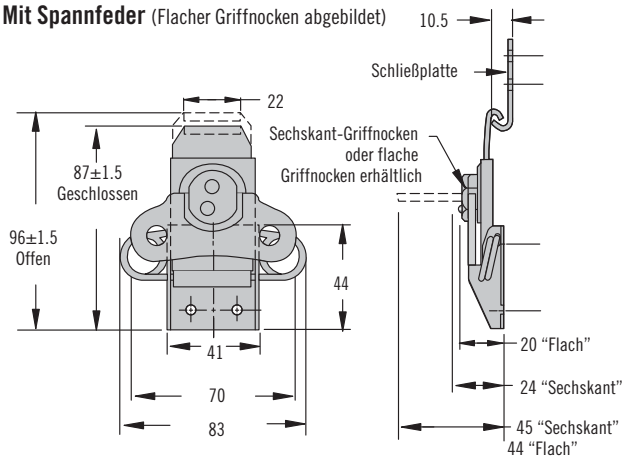
Flaches Profil (Flacher Griffnocken abgebildet)

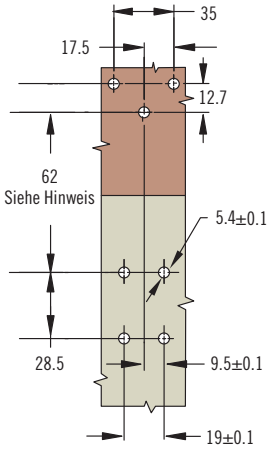


Schließplatte



Mit Spannfeder (Flacher Griffnocken abgebildet)





Werkstoff	Produktnummer					
	Standard “Sechskant”	Standard “Flach”	Flaches Profil “Flach”	Spannfeder “Sechskant”	Spannfeder “Flach”	Schließwinkel
Stahl	K5-2812-07	K5-2857-07	K5-2814-07	K5-2858-07	K5-2856-07	K5-2811-07
Edelstahl	~	K5-2857-52	~	~	K5-2856-52	K5-2811-52

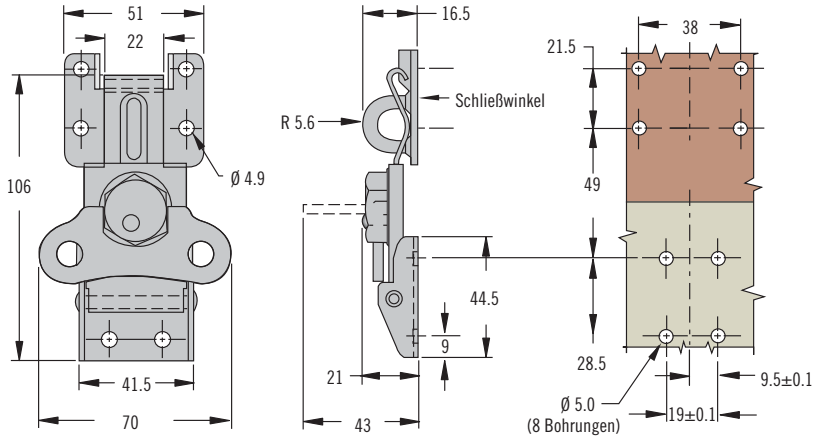


K5 Spannverschlüsse

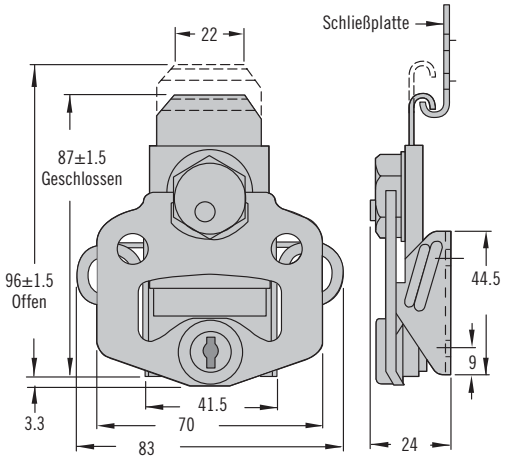
“Rotary” Spannverschlüsse



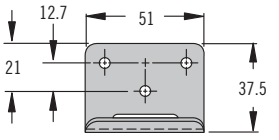
Abschließbar mit Vorhängeschloss (Sechskant-Griffnocken abgebildet)

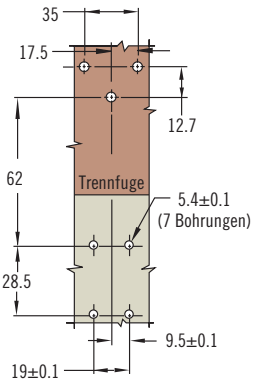


Mit Zylinderschloss (mit Spannfeder)

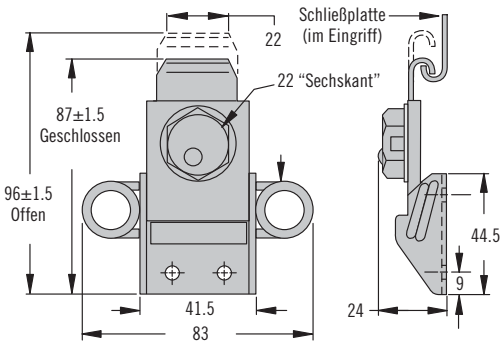


Schließplatte





Werkzeugbetätigt (Ausf. mit Spannfeder dargestellt)



Verschluss Produktnummer	
Vorhängeschloss - Standard “Sechskant”	K5-2754-07
Vorhängeschloss - Standard “Flach”	K5-1993-07
Vorhängeschloss - “Flach” - Spannfeder	K5-1994-07
Zylinderschloss	K5-2813-07
Werkzeugbetätigt - Spannfeder	K5-2819-07
Werkzeugbetätigt - Standard	K5-2818-07
Schließplatte Produktnummer	
Schließplatte	K5-2811-07
Schließplatte “Vorhängeschloss”	K5-1736-07

- **“Lift and Turn” Betätigung**
- **Beständige Schließkraft**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5 (nicht im Lieferumfang)

Hinweis

Ausführungen mit Spannfeder: Schock- und vibrationssicher. Die Spannfeder bietet einen Ausgleich bis zu 4 mm (für Montagetoleranzen, Dichtungen etc.).

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Schließplatte separat bestellen





R2 Spannverschlüsse

Stumpfstoßverriegelungen · Seitliche Montage

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Kleiner Laschenabstand (für dünne Platten)**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 6200 N

Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 8900 N

Hinweise zur Installation

Montageempfehlung: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Zubehör

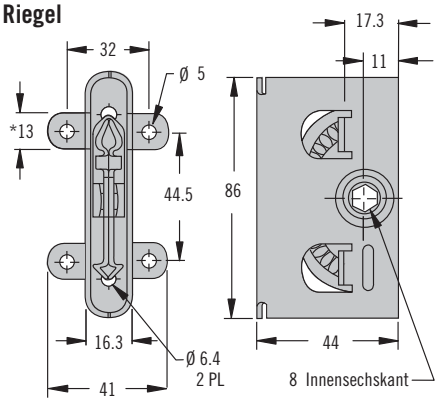
Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

Produktnummer

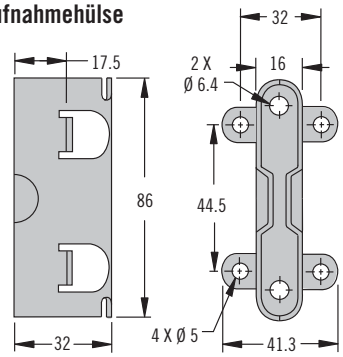
Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

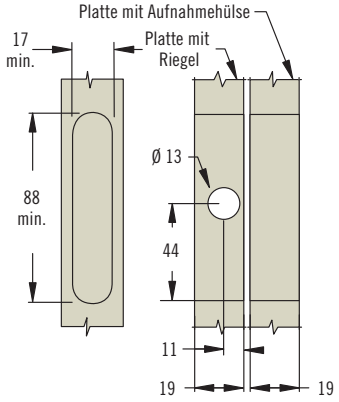
Riegel

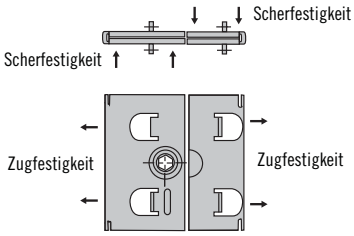


Aufnahmehülse



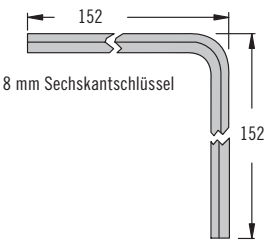
***Gleiches Maß für Riegel und Aufnahmehülse**





Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0259-02
Aufnahmehülse	R2-0257-02

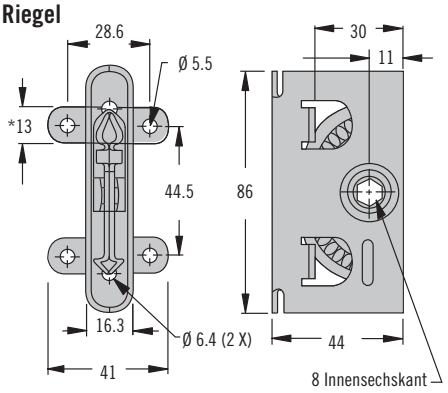


R2 Spannverschlüsse

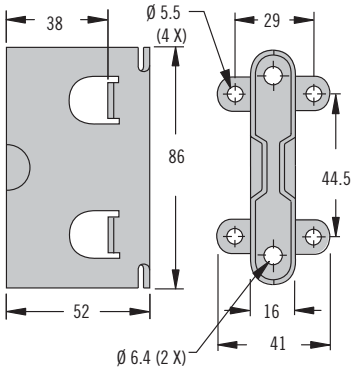
Stumpfstoßverriegelungen · Seitliche Montage



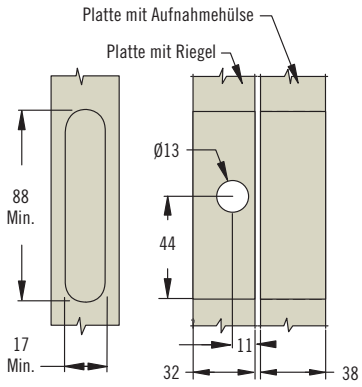
Riegel

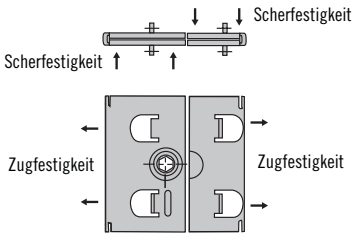


Aufnahmehülse



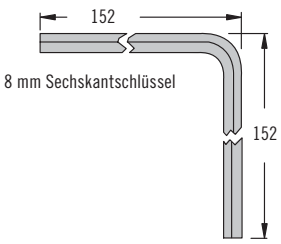
*** Gleiches Maß für Riegel und Aufnahmehülse**





Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0169-02
Aufnahmehülse	R2-0160-02

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Großer Laschenabstand (für dicke Platten)**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 6200 N

Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 8900N

Hinweise zur Installation

Montage: Mit Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen





R2 Spannverschlüsse

“Roto Lock” Stumpfstoßverriegelungen

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Für Einsteck- oder seitliche Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 6200 N

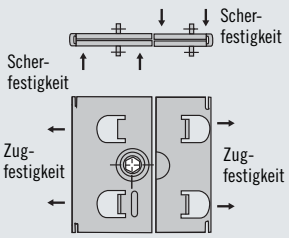
Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert) 8900 N

Hinweise zur Installation

Montage: Schrauben M6 oder Nieten (nicht im Lieferumfang)
Zwischen Riegel und Aufnahmehülse sollte ein Spalt von 1.6 mm bleiben.

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

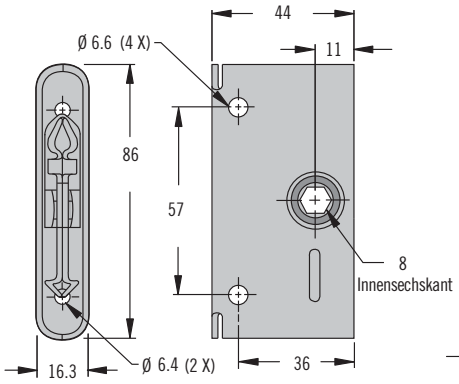


Produktnummer

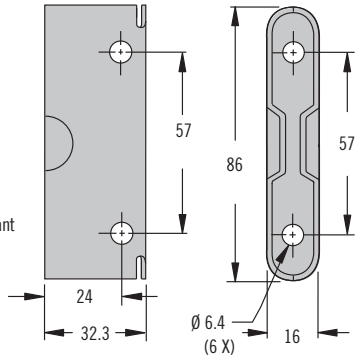
Siehe Tabelle

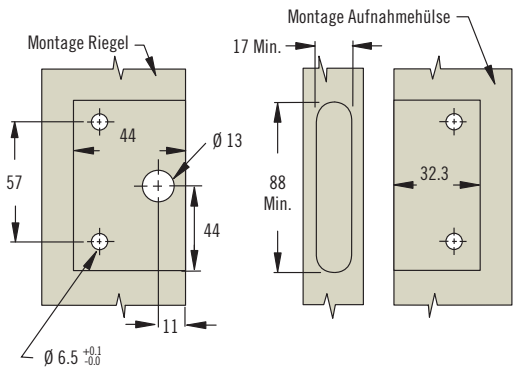
Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

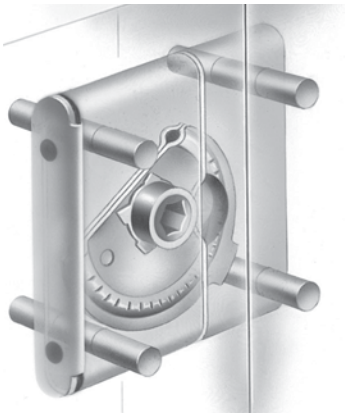
Riegel



Aufnahmehülse

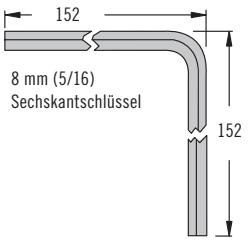






Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0055-02
Aufnahmehülse	R2-0002-02

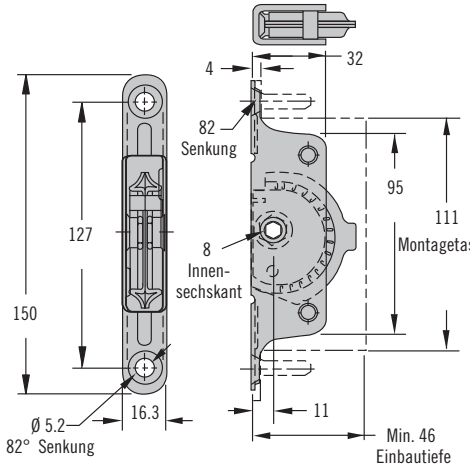


R2 Spannverschlüsse

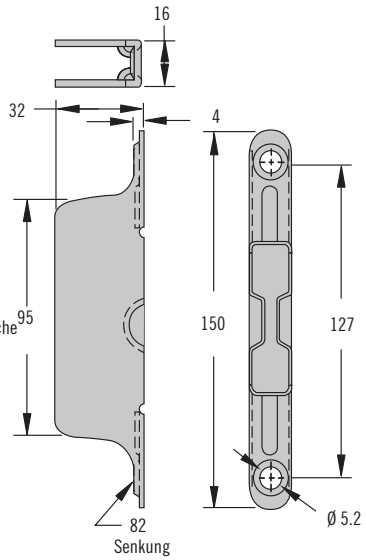
“Roto Lock” Stumpfstoßverriegelungen



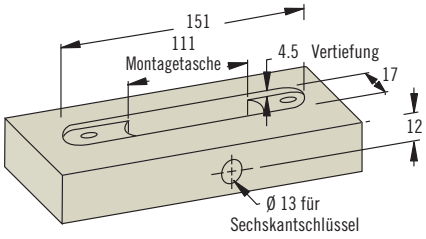
Riegel



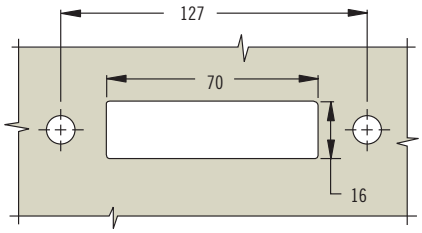
Aufnahmehülse



Montage von der Frontseite

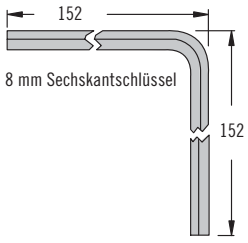


Montage von der Rückseite



Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	R2-0267-02
Aufnahmehülse	R2-0268-02

- **Schließt mit stetig zunehmendem Druck**
- **Rastet in Zwischenstellungen ein**
- **Für die Montage von der Frontseite**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 4000 N

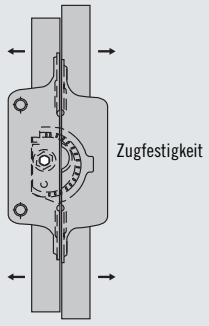
Hinweise zur Installation:

Montage in Holz:
Montage: Schrauben M5 oder Nieten (nicht im Lieferumfang). Bei der Montage in Holz kann die Festigkeit der Schraubverbindung unter der des Verschlusses liegen.

Montage in Metall:
Montage mit Schrauben M5 oder Nieten Ø 5. Max. Plattenstärke 2.5 mm (nicht im Lieferumfang).

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02



Produktnummer

Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen





R5 Spannverschlüsse

“Dual Lock” Eingelassen

- **Hohe Schließkraft bei minimaler Betätigungskraft**
- **Ermöglicht luft- und wasserdichte Verbindungen**
- **Einsteck- oder seitliche Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Zugfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 11,100 N

Scherfestigkeit:
Grenzwert (Mittelwert): 76,920 N

Hinweise zur Installation

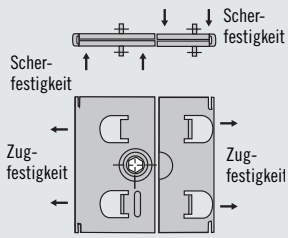
Montageempfehlung: Schrauben M6 oder Nieten

Zubehör

Sechskantschlüssel
Produktnummer: 29-0059-02

Hinweis

Betätigungskräfte
Öffnen: 4 N•m
Schließen: 4 N•m

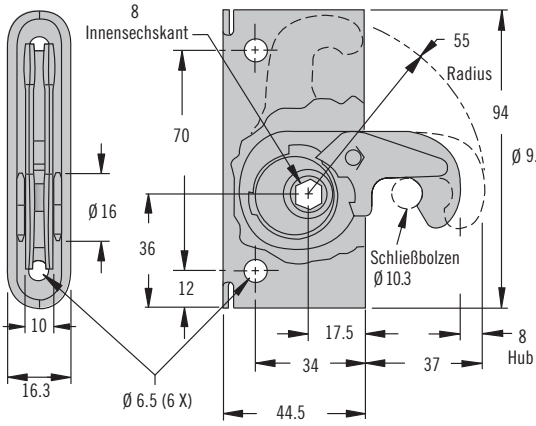


Produktnummer

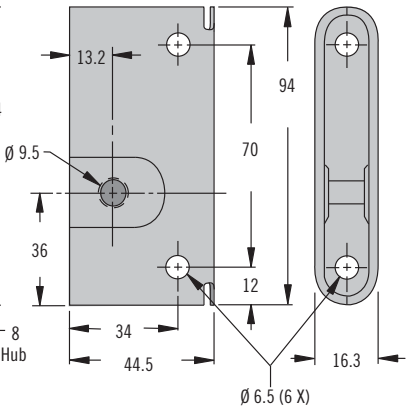
Siehe Tabelle

Verschluss und Aufnahmehülse separat bestellen

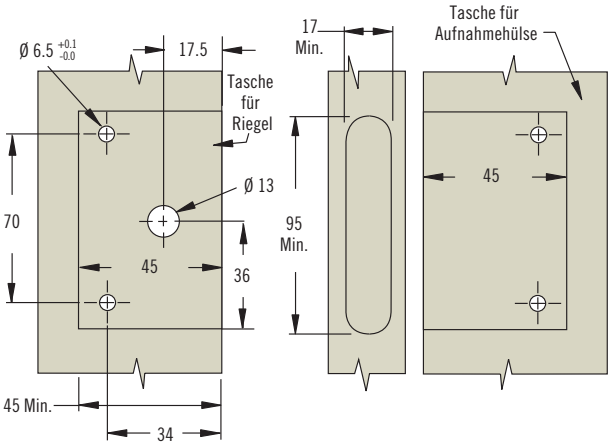
Riegel



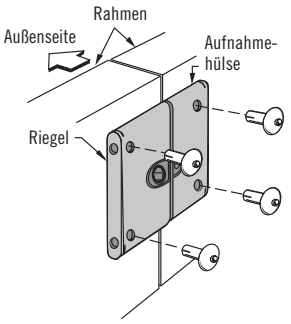
Aufnahmehülse



Einsteck-Montage

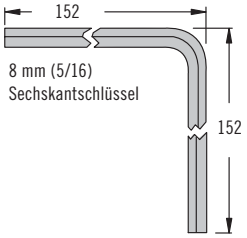


Seitliche Montage



Zubehör

Sechskantschlüssel



Produktnummer	
Riegel	**Aufnahmehülse**
R5-0074-07	R5-0079-07





SC „Self Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Elektronische Zugangskontrolle (RFID-Version)

4.5V

- **Keine Verkabelung**
- **Batteriebetrieben (3 AA)**
- **Akzeptiert folgende Smartcards: *MIFARE*® Classic, *MIFARE*® Plus, *MIFARE*® *DESFire*® und *HID*® ****
- **Bis zu 20 Benutzerausweise oder Benutzerschlüssel pro Verschluss**
- **Vertikale oder horizontale Ausrichtung**
- **Version mit Prüfprotokoll (Audit Trail) verfügbar†**
- **Administratorschlüssel mit 9V-Batterie für die elektrische Notöffnung**
- **Optional mit Schnappverschluss†**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Blenden, Montagewanne: PC/ABS, Entflammbarkeit: UL94-V0
Drehknopf: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Schraube, Sicherungsring: Stahl



Kundenspezifische Farben auf Anfrage

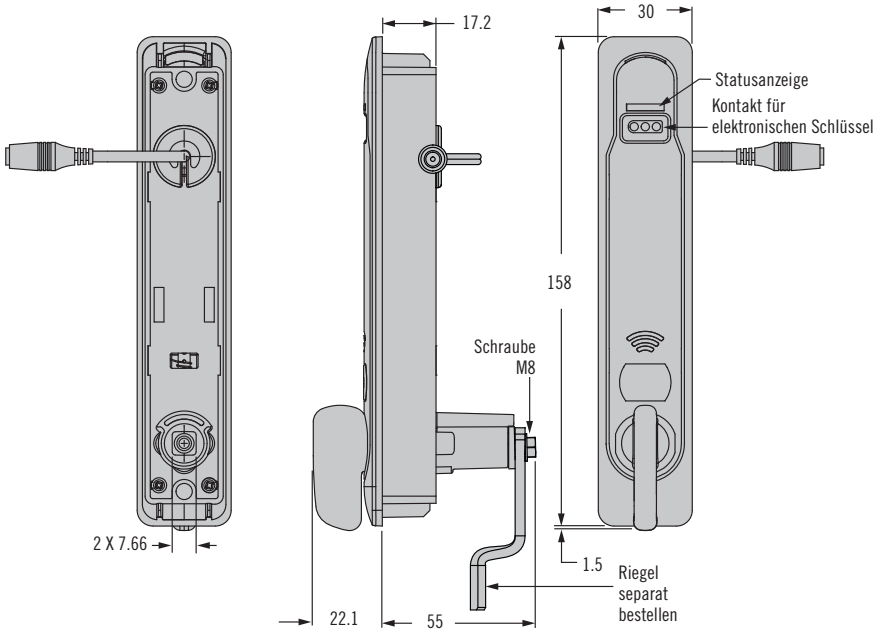
Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Riegel separat bestellen. Riegel siehe Seite 128

Hinweis: Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung ist jeder Verschlusseinheit beigefügt.

†Hinweis: Weitere Ausführungen erhältlich, bitte kontaktieren Sie uns.





Produktnummer für Verschlusskomponenten (kein Riegel)

SC - 20 - 100 D - 10*

D Türstärkenbereiche
0 1 - 15
1 15 - 25

D Türblattstärke			
	Türstärken-bereiche	Montageschraube[1] M5 0.8 Gewinde	Wannenhöhe siehe Seite 22
D = 0	1 - 10	Kurz	20
	10 - 15	Lang	
D = 1	15 - 20	Kurz	8
	20 - 25	Lang	

***Hinweis:** Lassen Sie ‘10’ weg, wenn Sie den Verschluss ohne Southco-Logo wünschen.

** *MIFARE*® Classic, *MIFARE*® *Plus*, *MIFARE*® *DESFire*®

HID ist ein eingetragenes Warenzeichen von HID Global Corp.

[1]**Hinweis:** Zwei kurze und zwei lange Montageschrauben sind im Lieferumfang jeder Verschlusseinheit enthalten.

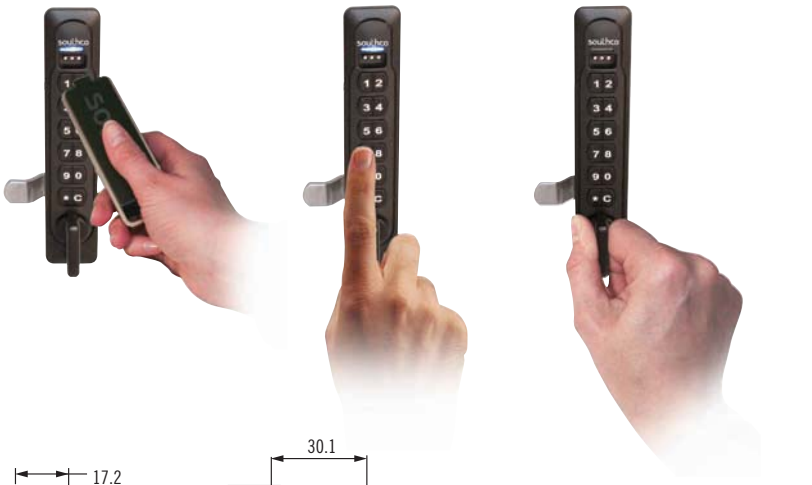
Riegel, RFID-Karten und Schlüssel müssen separat bestellt werden.

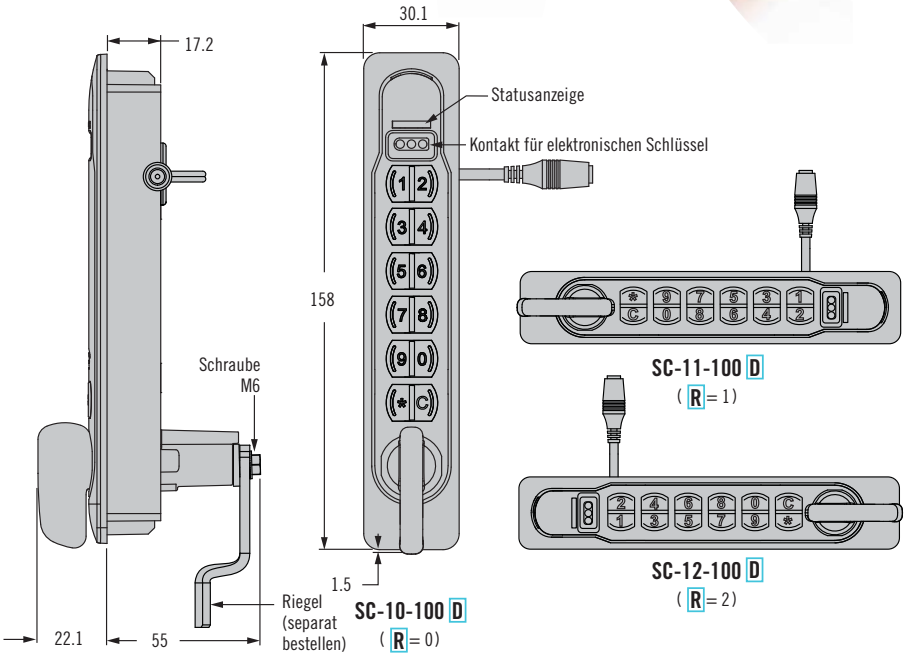


SC „Self Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Elektronische Zugangskontrolle (Version mit Tastenfeld)







- **Einfacher Zugang über Tastenfeld**
- **Batteriebetrieben (3 AA)**
- **Bis zu 20 eindeutige Benutzercodes in beliebiger Kombination; Benutzerschlüssel oder PINs**
- **Vertikale oder horizontale Ausrichtung (bitte bei Bestellung angeben)**
- **Optional kundenspezifische Farben und Kundenlogos**
- **Administratorschlüssel mit 9V-Batterie für die elektrische Notöffnung**
- **Schließstangensystem für Mehrpunktverriegelung erhältlich**
- **Optional mit Schnappverschluss**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse, Blenden, Montagewanne: PC/ABS, Entflammbarkeit: UL94-V0
Drehknopf: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Schraube, Sicherungsring: Stahl



Kundenspezifische Farben auf Anfrage

Bestimmen der Produktnummer

Verschluss und Riegel separat bestellen, Riegel siehe Seite 128

Hinweis: Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung ist jeder Verschlusseinheit beigefügt.

Hinweis: Weitere Ausführungen erhältlich, bitte kontaktieren Sie uns.

Produktnummer für Verschlusskomponenten (ohne Riegel)

D Türstärkenbereiche
0 1 - 15
1 15 - 25

SC - 1 R - 100 D - 10*

R Ausrichtung
0 Vertikal
1 Horizontal, Knopf links
2 Horizontal, Kopf rechts

***Hinweis:** Lassen Sie '-10' weg, wenn Sie den Verschluss ohne Southco-Logo wünschen.

D Türstärke			
	Türstärken-bereich	Montageschraube[1] M5 X 0.8 Gewinde	Wannenhöhe siehe Seite 22
D = 0	1 - 10	Kurz	20
	10 - 15	Lang	
D = 1	15 - 20	Short	8
	20 - 25	Long	

[1]**Hinweis :** Zwei kurze und zwei lange Schrauben sind im Lieferumfang jeder Verschlusseinheit enthalten.

Karten und Schlüssel müssen separat bestellt werden.



SC „Self Contained“ Elektronisches Verschlusssystem

Elektronische Zugangskontrolle

Bestellung

Wählen Sie die Verschlusskomponenten

Bestimmen Sie den Haltebereich

Bestellen Sie den Riegel separat entsprechend der Abmessungen des Haltebereichs

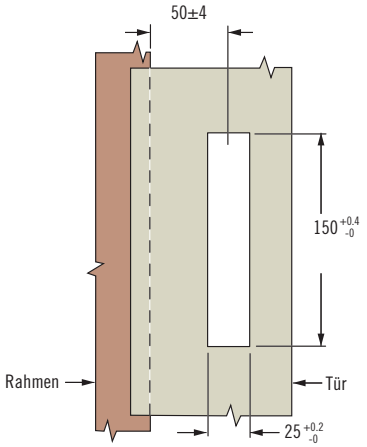
Bestellen Sie einen Programmierschlüssel pro Standort

Bestellen Sie Administratorschlüssel nach Bedarf

Bestellen Sie RFID-Karten, Etiketten und Benutzerschlüssel nach Bedarf

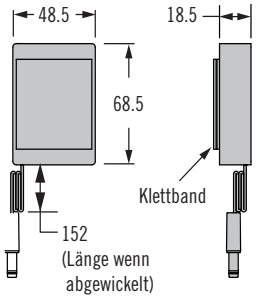
Hinweis: für den mitgelieferten Batteriekasten werden 3AA-Batterien benötigt (nicht im Lieferumfang)

Installation



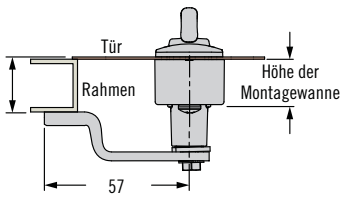
Batteriekasten

(Auf der Innenseite der Platte montieren; in jeder Verschlusseinheit enthalten)



Abmessungen für Haltebereich

Haltebereich
Gemessen von der Vorderseite der Tür zur Schließfläche)



Riegel-Produktnummern (Separat bestellen)	
Riegel-Produktnummer	Haltebereich (mm)
SC-5000	42.5
SC-5002	40.5
SC-5004	38.5
SC-5006	36.5
SC-5008	34.5
SC-5010	32.5
SC-5012	30.5
SC-5014	28.5
SC-5016	26.5
SC-5018	24.5
SC-5020	22.5
SC-5022	20.5
SC-5024	18.5
SC-5026	16.5
SC-5028	14.5
SC-5030	12.5
SC-5032	10.5
SC-5034	8.5
SC-5036	6.5
SC-5038	4.5
SC-5040	2.5
SC-5042	0.5

Produktnummer der elektronischen Schlüssel (separat bestellen)			
Produktnummern	Beschreibung		
SC-A10-10	Programmierschlüssel	Wird für die Anmeldung von Administratorschlüssel und für die Schnellregistrierung verwendet	
SC -A20-10	Administratorschlüssel	Wird für die Anmeldung von Benutzercodes, Benutzerschlüssel und RFID-Karten verwendet	
SC-A30-10	Benutzerschlüssel	Ermöglicht den schnellen Zugang mit einem Tastendruck	

Hinweis: Kundenspezifische Farben/Kundenlogo auf Anfrage.

Produktnummeren der RFID-Karten und Etiketten (separat bestellen)	
Produktnummer	Beschreibung
EA-C3-101-9	Karte, RFID, 13.56MHz, *MIFARE*® Classic, 0.8 Stärke, Slot, Logo**
EA-C3-300-9	Etikett, RFID, *MIFARE*® Classic, 4 BYTE UID (Ø28mm, .2mm dick)

Hinweis: Eine detaillierte Anleitung zur Installation und Bedienung ist jeder Verschlusseinheit beigefügt.
** *MIFARE* und *MIFARE* Classic sind Warenzeichen von NXP B.V.





H3-EM „Electronic“ Kipp-Drehhebelvschluss mit Schließfunktion

RFID Lesegerät · Indikator für Offen / Geschlossen Status

12V
24V

- **Ferngesteuertes Sperren und Freigeben**
- **Punktuelle oder dauerhafte Verschlussbetätigung**
- **Lokale Überwachung mit vielfarbiger LED-Anzeige**
- **Signale zum Verschlussstatus für die Fernüberwachung**
- **Montage in 25 x 150 mm Standardausschnitten**
- **Eingebautes Zylinderschloss für die manuelle Notöffnung**
- **Optionen für die Kombination von elektronischem Verschluss und RFID-Kartenleser**
- **Optionen für 125 kHz- oder 13.56 MHz-Karten**
- **Lesegerät erkennt vorhandene RFID-Mitarbeiterausweise**

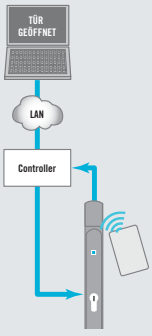
Hinweis:

† Für Informationen zu kompatiblen Kartentypen siehe die Produktzeichnung des Verschlusses

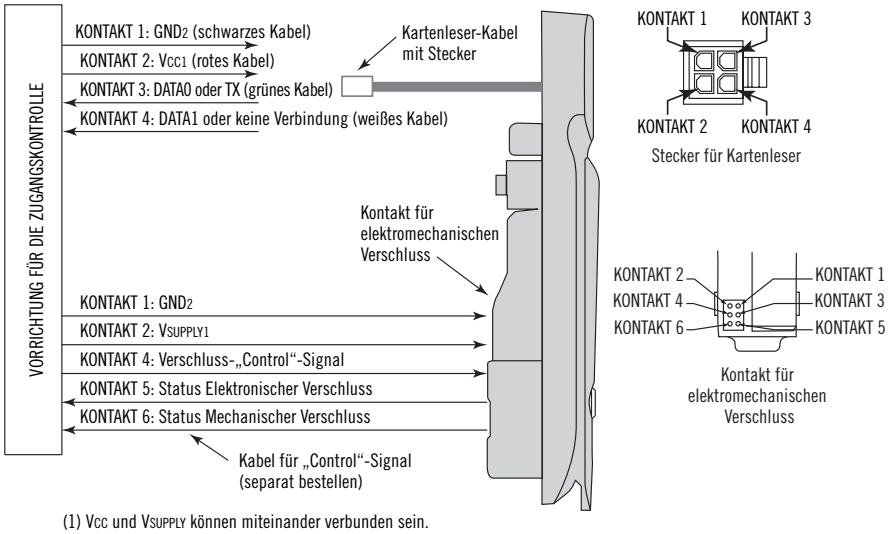
*** Lassen Sie ‘-10’ weg, wenn Sie den Verschluss ohne Southco-Logo wünschen

** MIFARE, MIFARE Classic, MIFARE Plus und MIFARE DESFire sind eingetragene Warenzeichen von NXP B.V.

** HID iCLASS ist ein eingetragenes Warenzeichen von HID Global.



Kontakt-Zuordnung



(1) VCC und VSUPPLY können miteinander verbunden sein.

(2) Der elektromechanische Verschluss und der Kartenleser müssen einen gemeinsamen GND verwenden.

5 Meter-Kabel* (separat bestellen)		
Produktnummer	**Verschluss-Output**	**Endpunkt**
EA-W01-500	Vom Kipp-Drehhebel	zum abisolierten und verzinnten Ende
EA-W23-503	Vom Kartenleser mit Wiegand- oder RS232-Output	zum abisolierten und verzinnten Ende
EA-W23-503-83	Vom Kartenleser mit Wiegand-Output	zum EA-P1-01X (Kontakt/Prox.-Controller)
EA-W01-23-507	Vom Kipp-Drehhebel und Kartenleser	zum abisolierten Ende
EA-W01-23-507-03	Vom Kipp-Drehhebel und Kartenleser	zum Hirose 8-poligen Stecker
*Weitere Längen auf Anfrage		

Elektronischer Kipp-Drehhebelverschluss – Bestimmen der Produktnummer

H3 - EM - 6 R - L 00 -10*

R Kartenlesertyp

0 Ohne Kartenleser

6 *MIFARE*® Classic, *MIFARE* Plus®, *MIFARE*® DESFire® and *HID*® iCLASS® UID mit Wiegand Daten-Output†**

7 *MIFARE*® Classic, *MIFARE* Plus® and *MIFARE*® DESFire® mit Wiegand Daten-Output1**

8 *HID*® 125kHz RFID mit Wiegand Daten-Output †**

9 *HID*® 125kHz RFID mit RS232 Daten-Output †**

L Zylinderschloss

1 DIN-Sicherheitsschloss

2 Schlüsselcode CH-751

3 Schlüsselcode RS001 (Mehrere RS-Codierungen)

Karten-Produktnummern

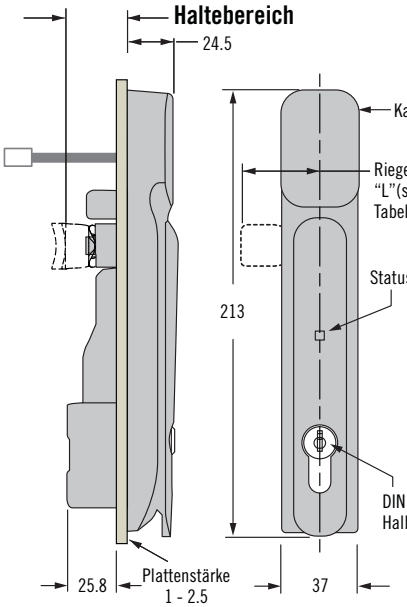
EA-C2-021-9 *HID*® 125kHz card, 26bit, 1.8 dick)**

EA-C3-101-9 (*MIFARE*® Classic card, 4B CSN, 0.8 dick)*

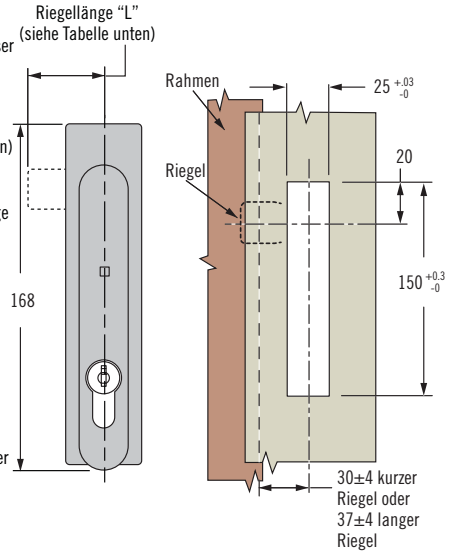
Optionen für kundenspezifische Logofarben auf Anfrage.



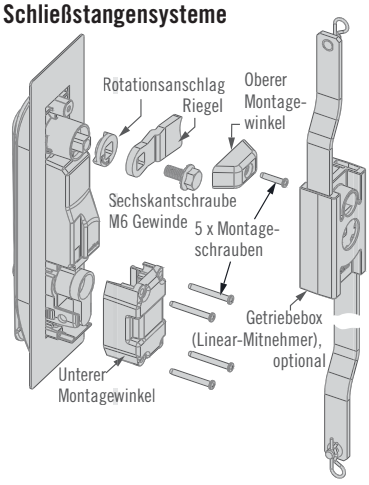
Kipp-Drehhebelverschluss mit Kartenleser



Kipp-Drehhebelverschluss ohne Kartenleser



Schließstangensysteme



Mitnehmerplatte



Riegel Produktnummer (Separat bestellen)		
Haltebereich	Riegellänge (1) 38	Riegellänge (2) 45
15.5	E5-6710	-
17.5	E5-6711	-
19.5	E5-6712	E5-6112
21.5	E5-6713	E5-6113
23.5	E5-6714	E5-6114
Weitere Kröpfungen: (1) Siehe Southco-Skizzen J-E5-67-A & J-E5-67-B (2) Siehe Southco-Skizzen J-E5-61-A & J-E5-61-B		

Produktnummern für Schließstangensystem (separat bestellen)†	
H3-61-55-33	Linke Getriebebox (öffnet linksdrehend)
H3-61-56-33	Rechte Getriebebox (öffnet rechtsdrehend)
A5-90-105-11	Mitnehmerplatte

† Für Mehrpunktsysteme wählen Sie aus der Tabelle entweder die Produktnummer der rechten oder der linken Getriebebox oder die Produktnummern für die Schließstangenadapter (2 pro Tür) oder die Produktnummer der Betätigungsplatte. Wählen Sie dann unter www.zinorm.de/southco.php?hid=8251 die Schließstange aus.

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon, PC/ABS (UL94-V0)

Schaft, Rotationsanschlag: Zinkdruckguss, glanz-versiegelt

Elektronischer Kipp-Drehhebelverschluss

Empfohlene Betriebsspannung: 12 VDC bis 24 VDC

Typischer Betriebsstrom: geringer als 200 mA bei 12 VDC

Max. Last (Blockieren): 1 A

Ruhestrom: Max. 50 mA

Ausgangssignal: 100 mA max. Last

Kartenleser-Modul

Versorgungsspannung: 12 VDC bis 24 VDC

Betriebsstrom: Max. 60 mA

Bestellung:

1 Wählen Sie die passende Produktnummer für den „Electronic" Kipp-Drehhebelverschluss aus der Übersicht.

2 Wählen Sie die Riegel-Produktnummer aus der Tabelle.

3 Wählen Sie für Mehrpunkt-Anwendungen optional eine Getriebebox/einen Schließstangenadapter oder eine Mitnehmerplatte.

4 Optionale Kabelauswahl.

5 Bestellen Sie Karten nach Bedarf.

Für eigenständige Systeme bestellen Sie den Southco EA-P1-010-Controller.

Wenden Sie sich an uns für Informationen zur Bestellung von vernetzten Systemen.

12V

24V



Elektromechanische „Rotary“-Verschlüsse

Überblick





R4-EM-9

R4-EM Serie 9 – Kompletter Funktionsumfang

Die durch Mikroprozesser gesteuerte R4-EM Serie 9 stellt die nächste Generation elektronischer Rotary-Verschlüsse dar. Alle Eingaben werden durch den internen Mikroprozessor geleitet, der erweiterte Programmierfähigkeiten und die kundenspezifische Anpassung der Verschlussfunktionen ermöglicht. Ein größeres Gehäuse schützt den Schnappriegel, und ein integrierter Auslösesensor liefert unanfechtbare Berichte über den Verschlussstatus (geschlossen/offen).

Zudem verfügt die Serie 9 über eine Rückhaltungsfunktion, die die Tür oder Klappe in der geschlossenen Position hält, bis sie bereit zum Öffnen ist.



R4-EM-8

R4-EM Serie 8 – Basisfunktionen

Die R4-EM Serie 8 kombiniert die effiziente und stabile Leistung eines Rotary-Verschlussmechanismus mit einer einfachen Betätigung durch einen DC-Motor.

Die R4-EM Serie 8 ist optional mit einem größeren Gehäuse zur Verwendung mit einem Türsensor und für einen verbesserten Schutz des Schnappriegels erhältlich. Außerdem sind die Verschlüsse der Serie 8 mit einem integrierten Stecker und einer Halterung für die mechanische Notöffnung erhältlich. Sie sind über die Zweilochmontage einfach zu installieren.



R4-EM-5 & 7

R4-EM Serien 5 & 7 – Außenanwendung

Der R4-EM Outdoor bietet eine zuverlässige elektronische Zugangskontrolle unter schwierigen Umgebungsbedingungen. Mit dem aus zink-/nickelbeschichtetem Stahl oder aus Edelstahl gefertigten korrosionsbeständigen Außengehäuse und der vollständig abgedichteten inneren Betätigung stellt der Outdoor R4-EM einen zuverlässigen elektronischen Verschluss dar, der sich zudem durch Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und Staub auszeichnet. Die eingebettete elektronische Kontrolle ermöglicht die Integration mit einem externen Kontrollsystem. Die flexible verdeckte Installation eignet sich für eine Vielzahl an Außenanwendungen.



R4-EM-4 & 6

R4-EM Serien 4 & 6 – Kompakt und leicht

Der R4-EM Light Duty „Rotary“-Verschluss bietet eine bewährte elektronische Zugangskontrolle in einem leichten kompakten Gehäuse. Die komfortable Bedienung über einen Schnappverschluss und die einfache Installation machen ihn zu einer idealen Lösung für den Übergang von mechanischen zu elektronischen Zugangsfunktionen.

Der R4-EM Light Duty ist sowohl in „Auto relock“- als auch in „Delayed relock“-Versionen erhältlich und ist damit äußerst flexibel. Vielfältige Montagekonfigurationen und eine kompakte Größe ermöglichen eine einfache Integration in bestehende Designs.



R4-EM-1 & 2

R4-EM Serien 1 & 2 – Gesamtmetall-Konstruktion

In seiner Originalausführung, einer Gesamtmetall-Konstruktion bietet der R4-EM den Komfort einer elektronischen Zugangskontrolle und die Sicherheit eines bewährten, robusten, vollständig aus Metall gefertigen "Rotary"-Verschlussdesigns.

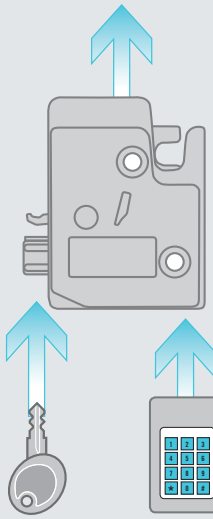
Die einfache Bedienung über einen Schnappverschluss und die elektronische Betätigung erleichtern den Zugang über ein großes Spektrum an Einsatzbereichen.

Die R4-EM Serie akzeptiert Kontrollsignale von autarken Geräten für die Zugangskontrolle und von vernetzten Systemen. Ein optionaler interner Mikroschalter liefert ein Output-Signal für die Fernüberwachung des Verschlussstatus oder zur Kontrolle externer Systeme.

- **Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln**
- **Hohe mechanische Entriegelungskraft**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Optionaler Türsensor**
- **Mechanische Notöffnung**
- **Alternative 12 V und 24 V**



Verschluss- und Türstatusanzeige



Mechanische Notöffnung

Elektronische Zugangskontrolle



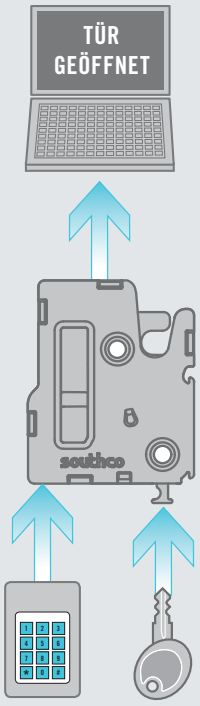


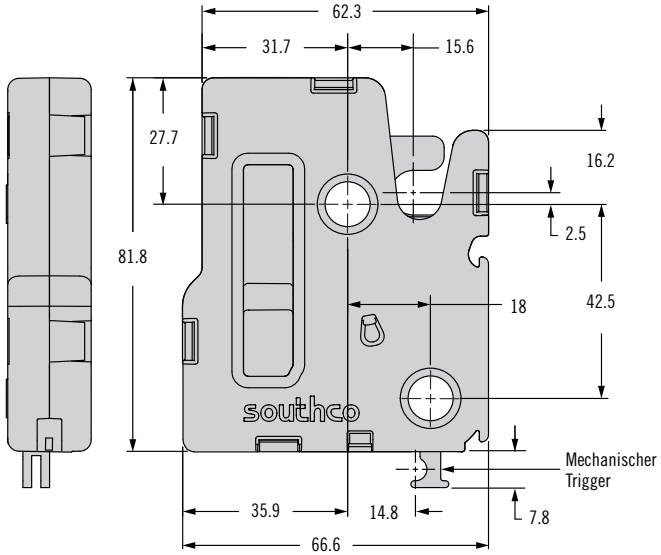
R4-EM Serie 9 Elektromechanischer „Rotary“- Verschluss

Optionaler Türsensor · Verdeckter Schnappriegel
Elektronischer Zugang mit interner Motorsteuerung

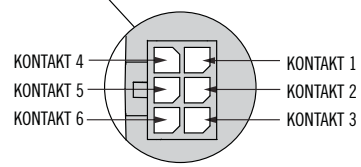
12V
24V

- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Hohe elektromechanische Entriegelungskraft
- Minimaler Stromverbrauch
- Integrierter Stecker
- Optional größeres Gehäuse für höhere Sicherheit
- Optionaler Türsensor
- Mikroschalter zur Ermittlung des Verschlussstatus
- Mechanische Notöffnung mit integrierter Kabelhalterung
- 12 V- bis 24 V-Betrieb
- Effiziente Betätigung durch DC-Getriebemotor
- Rastungsmechanismus beim Aufdrücken
- Einfache Zweilochmontage





Kabel-/Kontaktbelegung



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - 9 T B A - 1 S 0 - P

T Auslöser
- **A** Automatische Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
- **D** Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
- **P** Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, Öffnen durch Ziehen

B Basismontage
- **1** 1/4 - 20 Gewinde
- **2** M6 Gewinde
- **3** Ø 7.0 Bohrung

A Alternative Konfigurationen
- **Keine** Kunststoff-Gehäuse
- **5** Zinkdruckguss-Gehäuse

S Sensor
- **3** Keine Sensoren
- **4** Nur Türsensor
- **5** Sensor an Tür und Auslöser
- **6** Sensor nur am Auslöser

P Verpackungsoptionen
- **Keine** Individuell verpackt
- **1** Im Los verpackt

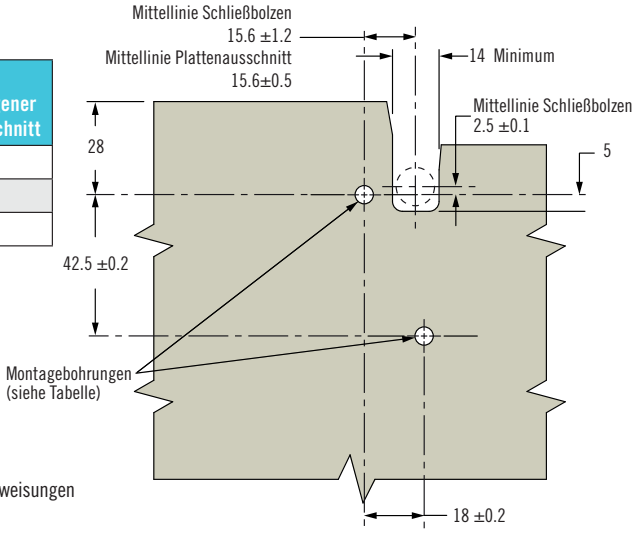
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Installation

Plattenausschnitt

Basis Montage	Min. vorgeschlagener Plattenausschnitt
1/4 - 20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 142 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel
Siehe Seite 143



Bowdenzug-Montage-Kit
Siehe Seite 143



Elektronische Betätigungen



Mechanische Betätigungen
Siehe Seite 144



Bowdenzüge
Siehe Seite 85



Verkabelung/ Anschlussstellen



Werkstoff und Oberfläche

Ober- und Untergehäuse: PC/ABS oder Zink

Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Schnappriegel, Auslöser: PM-Stahl, beschichtet

Federn: Edelstahl, passiviert

Auslöser Griff: Glasfaserverstärktes Nylon

Federhalterung: Zinkdruckguss

Riegel: Acetal, schwarz

Auswurf-Riegel: Acetal, weiß

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung: 12 V oder 24 V

Typischer Betriebsstrom: 12 V Modelle: Weniger als 500mA

Kontaktbelegung

KONTAKT 1: Masse (-)

KONTAKT 2: Betriebsspannung (+)

KONTAKT 3: Kontrollsignal

KONTAKT 4: Verschluss Status

KONTAKT 5: Keine Belegung

KONTAKT 6: Türstatus

12V

24V



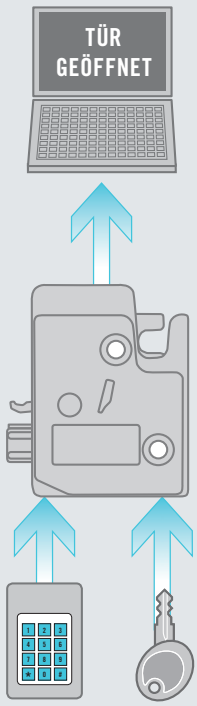


R4-EM Serie 8 Elektromechanischer „Rotary"-Verschluss

Optionaler Türsensor · Optional größeres Gehäuse
Elektronischer Zugang ohne interne Motorsteuereung

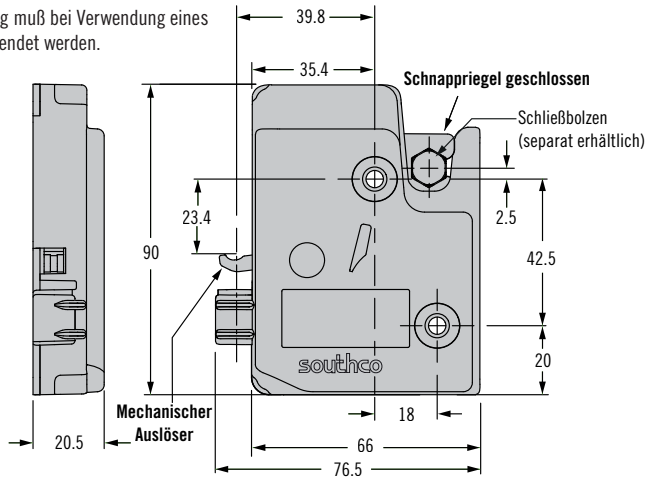
12V
24V

- Schließen durch Zudrücken,elektronisches Entriegeln
- „Auto Relock" - Funktion
- Minimaler Stromverbrauch
- Integrierter Stecker
- Optional erweitertes Gehäuse für eine verbesserte Sicherheit
- Optional mit Türsensor
- Microswitch zeigt Verschluss-Status an
- Mechanische Notöffnung mit integrierter Kabelhalterung
- Effizienter DC Motor Antrieb
- Einfache Zwei-Loch Montage



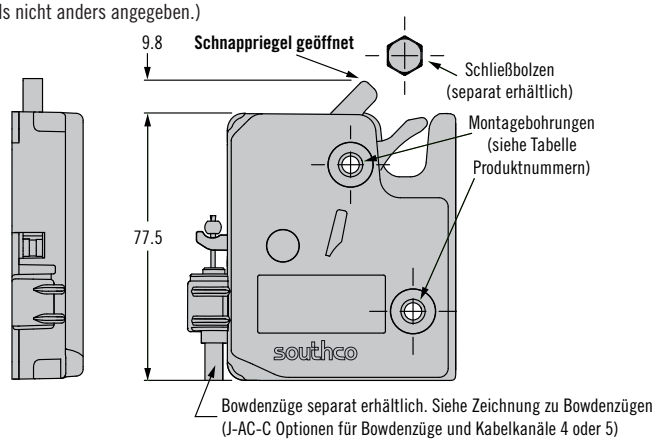
Größeres Gehäuse

Diese Ausführung muß bei Verwendung eines Türsensors verwendet werden.



Standardgehäuse

(Maße wie oben, falls nicht anders angegeben.)



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - 8 B A - V S 0 - P

P Verpackungsoptionen
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

B Basismontage
1 Montage mit 1/4-20 Innengewinde
2 Montage M6 Innengewinde
3 Montage mit Bohrung

S Integrierter Türsensor
3 Nein
4 Ja

A Alternative Konfigurationen
Keine Standardgehäuse
6 Erweitertes Gehäuse

V Spannung
2 24 V
3 12 V

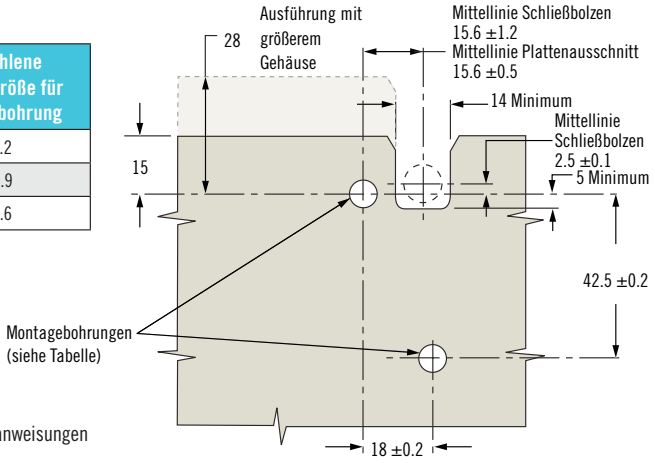
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
1/4-20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 142 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 143





Elektronische Betätigungen



Mechanische Betätigungen

Siehe 144-145



Bowdenzüge

Siehe Seit 85-88



Verkabelung/ Anschlussstellen



Werkstoff und Oberfläche

Obergehäuse: Nylon
Getriebebox-Abdeckung: PC/ABS
Untergehäuse, Lagerzapfen, Schrauben: Stahl, verzinkt
Schnappriegel, Auslöser: Stahl, versiegelt
Getriebe: Acetal
Abstands- und Lagerzapfen, Federn: Edelstahl

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12 V Modelle: 8 bis 14 VDC
24 V Modelle: 21 bis 26 VDC
Typischer Betriebsstrom :
12 V Modelle: Weniger als 200mA
24 V Modelle: Weniger als 100mA
Umschalten des Verschlusstatus:
1A Max.

Kontaktbelegung Verschluss

KONTAKT 1: Betriebsspannung (+)
KONTAKT 2: Masse (-)
KONTAKT 3: Keine
KONTAKT 4: Verschlussstatussignal

12V
24V



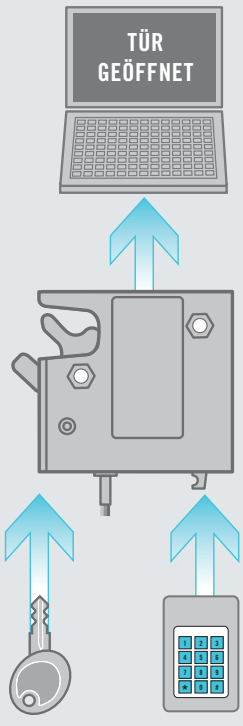


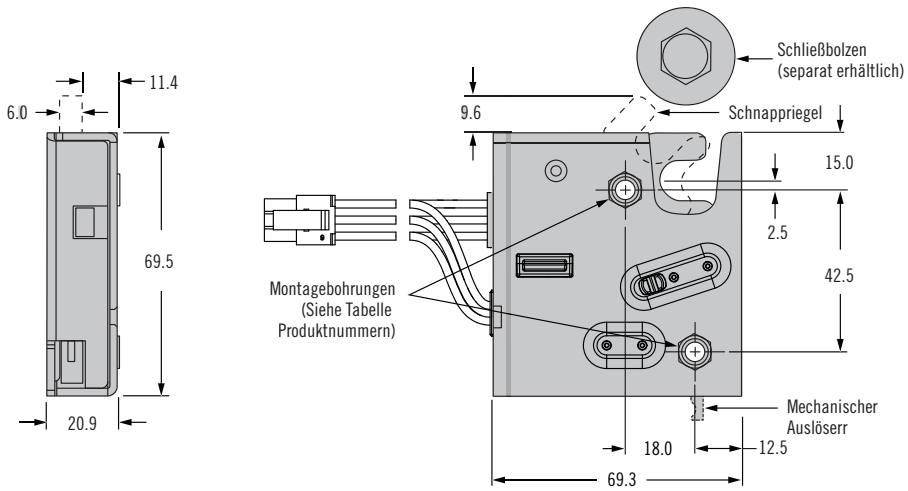
R4-EM Serien 5 & 7 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Abgedichteter Motor · Optionales Edelstahlgehäuse
Elektronischer Zugang mit interner Motorsteuerung

12V
24V

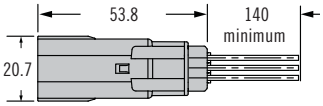
- Motorantrieb gegen Eindringen von Wasser und Staub gemäß IP56 abgedichtet
- Optional aus korrosionsbeständigem beschichtetem Stahl oder Edelstahl
- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Flexibler Rotary-Mechanismus
- Verdecktes Schließen
- Mikroprozessorsteuerung
- „Auto relock“ - oder „Delayed relock“ -Funktion
- Minimaler Stromverbrauch
- Optional interner Mikroschalter für Verschlussstatus
- Einfache mechanische Notöffnung



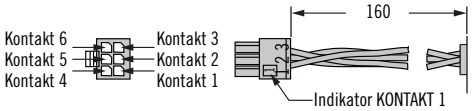


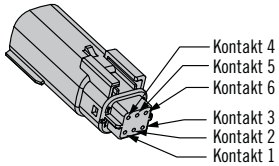
Kabel-/Kontaktbelegung

Abgedichteter Stecker
Serie Molex MX150

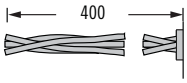


Nicht abgedichteter Stecker
Molex Microfit 3.0 series





Kein Stecker



Bestimmen der Produktnummer

T Auslöser
R5 „Auto relock“, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
R7 „Delayed relock“, Rückseitenhebel, mit leichter Feder

C Steckeroptionen
1 Nicht abgedichteter Stecker
2 Kein Stecker (abisoliert und verzinnt)
3 Abgedichteter Stecker

P Verpackungsoptionen
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

R4 - EM - T B A - 1 S C - P M

B Basismontage
1 1/4-20 Gewinde
2 M6 Gewinde
3 Ø 7.0 Bohrung

M Werkstoffoptionen
Keine Stahl, zink-/nickel-beschichtet
B Edelstahl, passiviert

A Alternative Konfigurationen
Keine Standardkonfiguration
2 Starke (Auswurf-)Nockenfeder („Delayed relock“)
3 Hochfester Riegel
4 Hochfester Riegel mit starker (Auswurf-) Nockenfeder („Delayed relock“)

S Schalteroptionen
3 Kein Schalter
6 Interner Schalter für Verschlussstatus

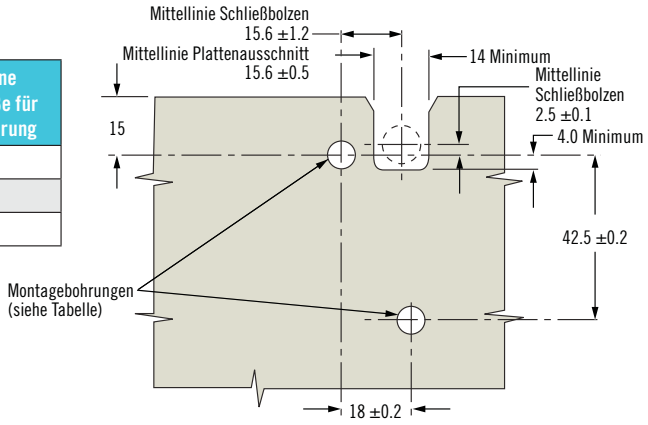
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
1/4-20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 142 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 143



Bowdenzug-Montageset

Siehe Seite 143

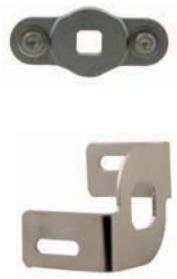


Elektronische Betätigungen



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 144-145



Bowdenzüge

Siehe Seite 85-88



Verkabelung/ Anschlussstellen



Werkstoff und Oberfläche

Mechanismus
Gehäuse, Schnappriegel, Auslöser, Abstands- und Lagerzapfen: zink-/nickel-beschichteter Stahl oder Edelstahl
Federn: Edelstahl 300
Elektronische Betätigung
Gehäuse: PC/ABS
Kabeldichtung: Silikon
Dichtungsring: Buna-Kautschuk
Riegel : Acetal
Spreizhülse: TPE

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12 bis 24 Volt DC
Typischer Betriebsstrom
(Durchschnittswert ohne Last):
Weniger als 600mA bei 12 VDC
Eingangssignal:
max. 25mA bei 24 VDC
Mikroschalter Schaltleistung:
3A max. bei 12VDC

Kabel-Farbcodierung / Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Power 12 zu 24 Volts DC
KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 12 bis 24 Volts DC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt



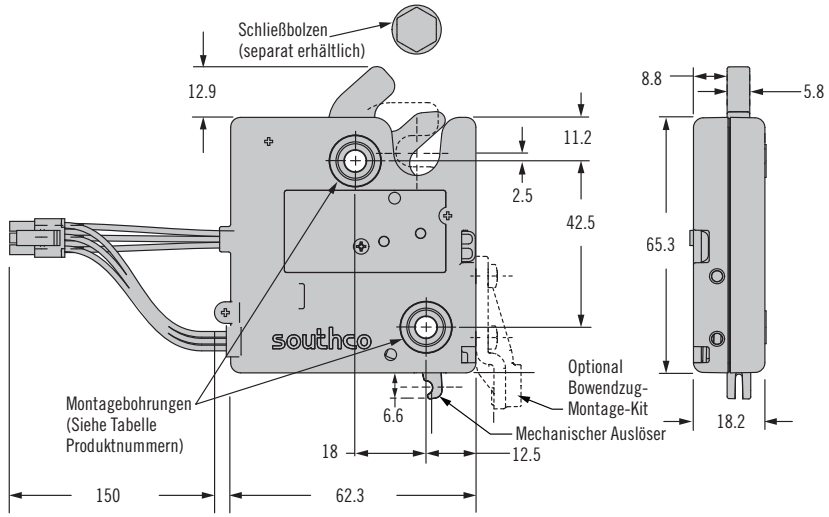


R4-EM Serien 4 & 6 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Kompakte Größe · Leichte Bauweise
Elektronischer Zugang mit Steuerung durch internen Motor

- Leichte Bauweise
- „Auto relock“ - oder „Delayed relock“ -Funktion
- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Flexibler Rotary-Mechanismus
- Verdecktes Schließen
- Mikroprozessorsteuerung
- Minimaler Stromverbrauch
- Einfache mechanische Notöffnung
- Optional interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss offen/geschlossen“

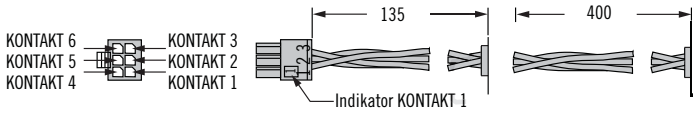
12V
24V

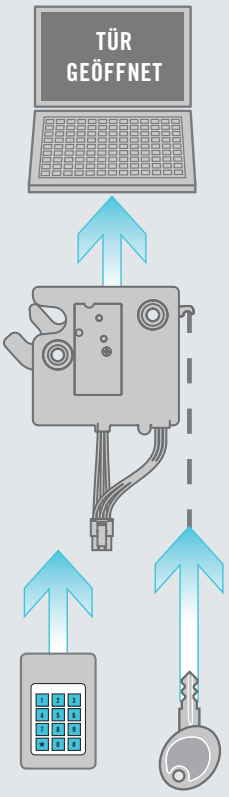


Kabel-/Kontaktbelegung

Mit Stecker
Serie Molex Microfit 3.0

Ohne Stecker





Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

T Auslöser
- **4** Automatische Wiederverriegelung mit Auswurffeder
- **6** Verzögerte Wiederverriegelung mit leichter Feder

B Basismontage
- **3** Ø 5.5 Bohrung
- **4** M5 Gewinde
- **5** 10-24 Gewinde

A Alternative Konfigurationen
- **Keine** Standardkonfiguration
- **2** Starke (Auswurf-) Nockenfeder („Delayed relock“)

P Verpackungsoptionen
- **Keine** Individuell verpackt
- **1** Im Los verpackt

C Steckeroptionen
- **1** Mit Stecker
- **2** Ohne Stecker

S Schalteroptionen
- **3** Kein Schalter
- **6** Interner Schalter für Verschlussstatus

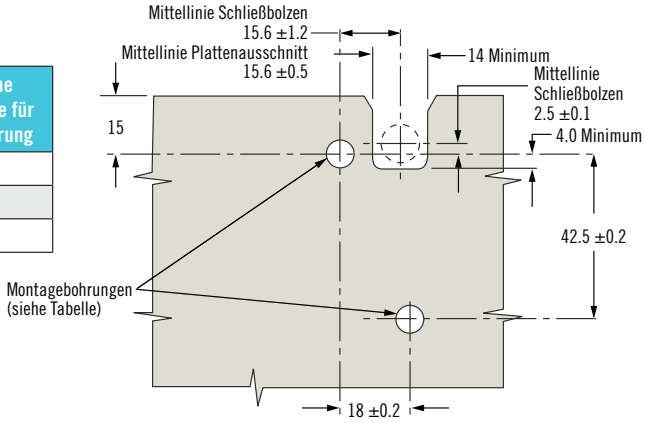
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
10-24 Gewinde	Ø 5.6
M5 Gewinde	Ø 5.9
Bohrung	Ø 6.1



Bedienung

Siehe Seite 142 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen
Siehe Seite 143



Bowendzug-Montage-Kit
Siehe Seite 143



Elektronische Betätigungen



Mechanische Betätigungen
Siehe Seite 144-145



Bowdenzüge
Siehe Seite 85-88



Verkabelung/ Anschlussstellen



Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: PC/ABS
Riegel: Glasfaserverstärktes Nylon
Auslöser: PBT
Federn: Edelstahl
Abstands- und Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung: 12 bis 24 VDC
Typischer Betriebsstrom (Durchschnittswert ohne Last): Weniger als 600mA bei 12VDC
Eingangssignal: max. 25mA
** Optionaler Mikroschalter schließt bei Schließen des Verschlusses
Mikroschalter Schaltleistung: max. 3A bei 12 VDC

Kabel-Farbcodierung / Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Betriebsspannung 8 bis 26 Volt DC
KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 8 bis 12 Volt DC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt



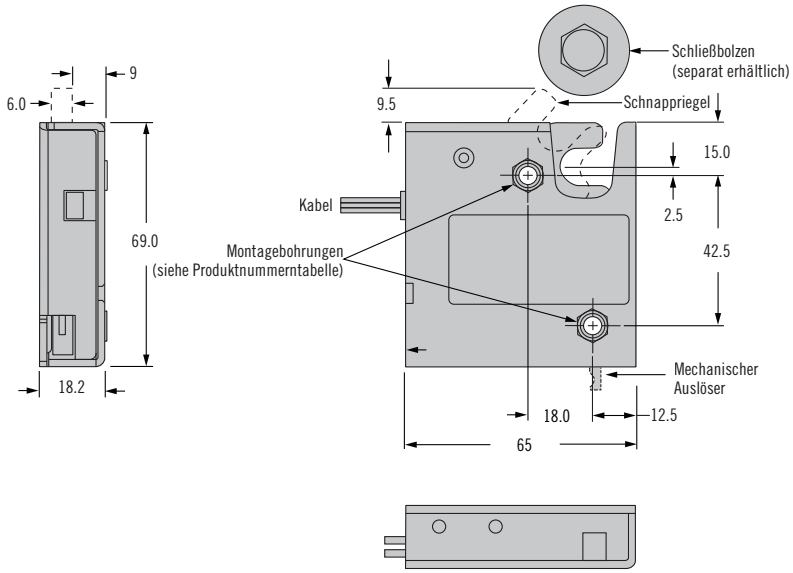


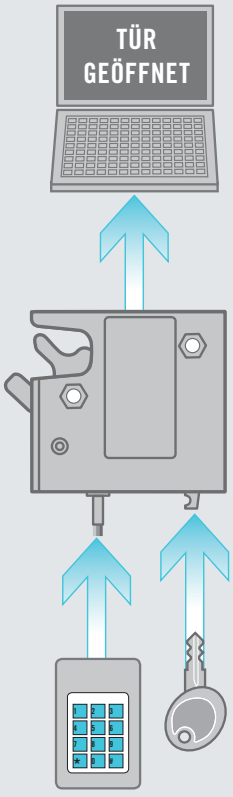
R4-EM Serien 1 & 2 Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Metallkonstruktion · Elektronischer Zugang mit internem Motor

12V
24V

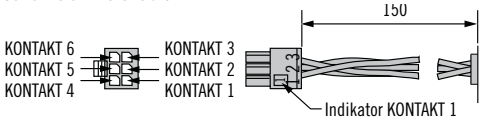
- Hochfeste Stahlkonstruktion
- Funktioniert bei hohen mechanischen Belastungen
- Schließen durch Zudrücken, elektronisches Entriegeln
- Flexibler Rotary-Mechanismus
- Verdecktes Schließen
- Mikroprozessorsteuerung
- Minimaler Stromverbrauch
- Einfache mechanische Notöffnung
- Optional interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss“ offen/geschlossen“



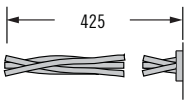


Kabel-/Kontaktbelegung

Mit Stecker
Serie Molex Microfit 3.0



Ohne Stecker



Bestimmen der Produktnummer

R4 - EM - T B A - 1 S C - P

T Auslöser
R1 Automatische Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit Auswurffeder
R2 Verzögerte Wiederverriegelung, Rückseitenhebel, mit leichter Feder

B Basismontage
1 1/4 - 20 Gewinde
2 M6 Gewinde
3 Ø 7.0 Bohrung

A Alternative Konfigurationen
Keine Standardkonfiguration
2 Starke (Auswurf-) Nockenfeder (Verzögerte Wiederverriegelung)
3 Hochfester Riegel
4 Hochfester Riegel mit starker (Auswurf-) Nockenfeder (Verzögerte Wiederverriegelung)

P Verpackungsoptionen
Keine Individuell verpackt
1 Im Los verpackt

C Steckeroptionen
1 Mit Stecker
2 Ohne Stecker

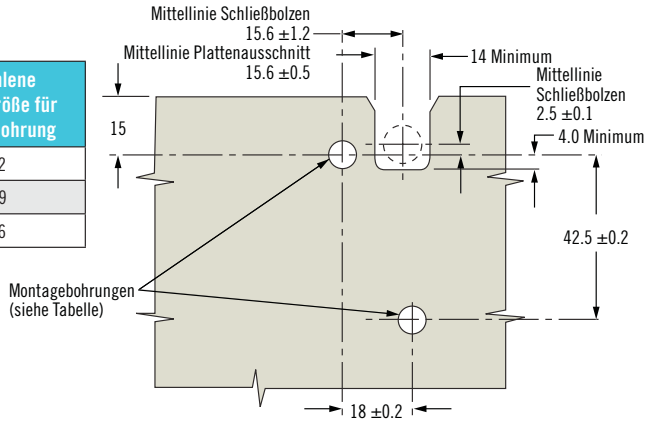
S Schalteroptionen
3 Kein Schalter
6 Interner Schalter für Verschlussstatus



Installation

Plattenausschnitt

Basismontage	Empfohlene Mindestgröße für Montagebohrung
1/4-20 Gewinde	Ø 7.2
M6 Gewinde	Ø 6.9
Bohrung	Ø 7.6



Bedienung

Siehe Seite 142 für Bedienungsanweisungen

Zubehör

Schließbolzen oder Schließwinkel

Siehe Seite 143





Bowendzug-Montage-Kit

Siehe Seite 143



Elektronische Betätigungen



Mechanische Betätigungen

Siehe Seite 144-145



Bowdenzüge

Siehe Seite 85-88



Verkabelung/ Anschlussstellen



Werkstoff und Oberfläche

Mechanismus
Gehäuse: Stahl, verzinkt
Schnappriegel, Auslöser: Stahl, verzinkt
Federn: Edelstahl 300
Abstands- und Lagerzapfen: Stahl, verzinkt

Elektronische Betätigung:
Gehäuse: PC/ABS
Riegel/Nockenstößel: Acetal

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung: 12 bis 24 Volt DC
Typischer Betriebsstrom: Weniger als 500mA at 12 VDC
Spitzen-/Stillstands-Betriebsstrom: 1 A
Ruhestrom: 185uA
Stromverbrauch Eingabesignal: 25mA
**Optionaler Mikroschalter schließt bei Schließen des Verschlusses
Mikroschalter Schaltleistung: 3A bei 12 VDC Maximum

Kabel-Farbcodierung/ Kontaktbelegung

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Power 8 bis 26 Volt DC
KONTAKT 3: Orange: Kontrollsignal 8 bis 26 Volts DC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Grau: Mikroschalter N.C.-Kontakt





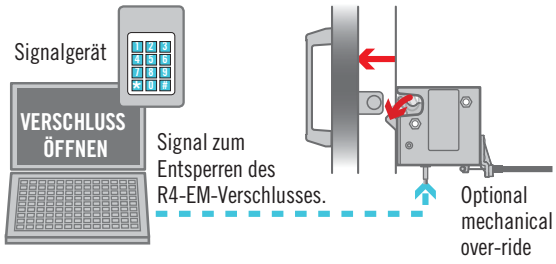
R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

Bedienungsanweisungen

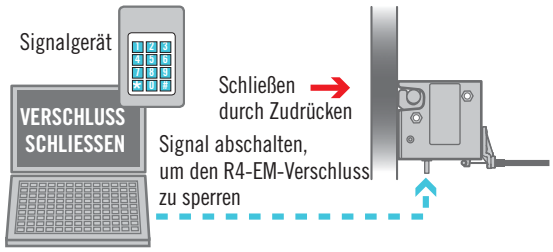
Bedienung – Automatische Wiederverriegelung

1. Das Signal entsperrt den R4-EM-Verschluss und und löst den druckgefederten Schnappriegel, der nach außen dreht, um eine leichte Tür aufzudrücken. Der Mechanismus geht zunächst automatisch in den entriegelten dann den wieder verriegelten Zustand über, ungeachtet der Dauer des Eingangssignals.
2. Die Tür muss zugedrückt werden, damit der Schließbügel einrastet, nachdem die Entsperrungszeit abgelaufen ist. Der Schließbügel dreht den Riegel in die geschlossene Position.

1



2

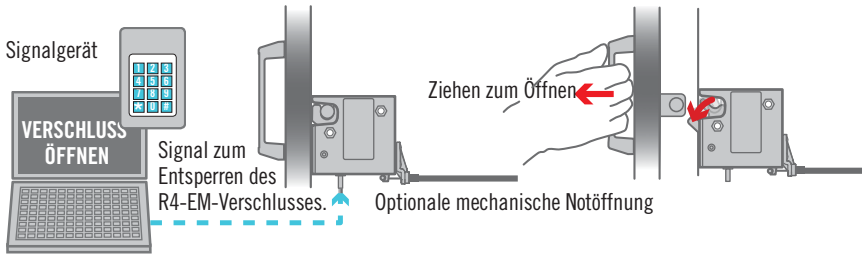


Bedienung – Verzögerte Wiederverriegelung

1. Das Signal entsperrt den R4-EM-Verschluss und lässt dabei die scheinbar noch geschlossene Tür in der geschlossenen Position. Die Entsperrungszeit wird durch die Vorrichtung für die Zugangskontrolle gesteuert.
2. Die Tür/den Schließbügel manuell vom R4-EM-Verschluss ziehen.
3. Die Tür von Hand zudrücken. Der Schließbügel dreht den Riegel in die geschlossene Position, der Verschluss bleibt jedoch entsperrt und kann wieder geöffnet werden, solange das Signal vorhanden ist.
4. Nachdem der Zugang zur Tür erfolgt ist, kann das Signal abgestellt werden, um den R4-EM erneut zu sperren. Dies kann geschehen, wenn die Tür sich in geöffneter oder geschlossener Position befindet.

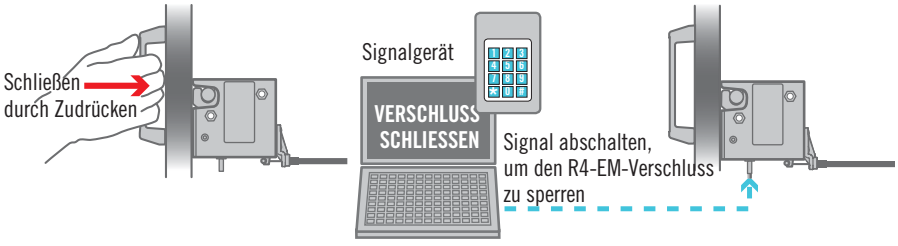
1

2



3

4



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

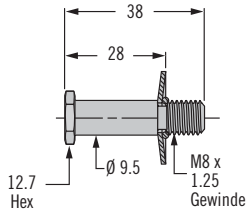


R4-EM Elektromechanischer „Rotary“-Verschluss

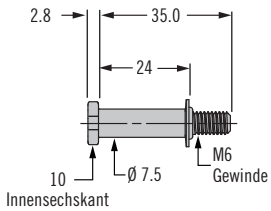
Schließbolzen - Bowendzug-Montagesets



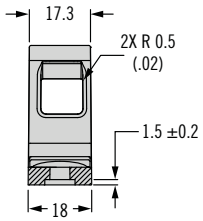
Schließbolzen - Groß
Produktnummer R4-90-121-20

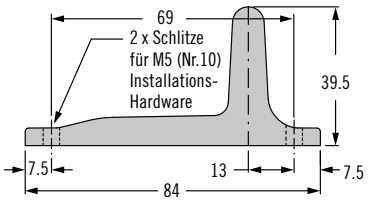


Schließbolzen - Klein
Produktnummer R4-90-511-20

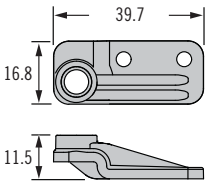


Gegossener Schließwinkel mit Türsensor Produktnummer R4-90-804-10*
Gegossener Schließwinkel ohne Türsensor Produktnummer R4-90-800-10*

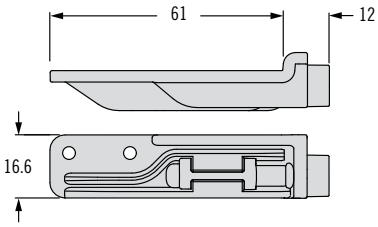




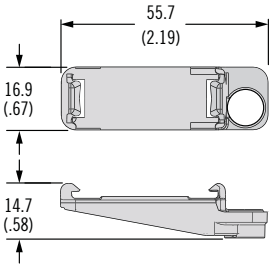
Bowendzug-Montageset
Produktnummer R4-EM-52 – Nieten im Lieferumfang
Produktnummer R4-EM-72 – Schrauben im Lieferumfang



Produktnummer R4-EM-87 – Nieten im Lieferumfang



Produktnummer R4-EM-952



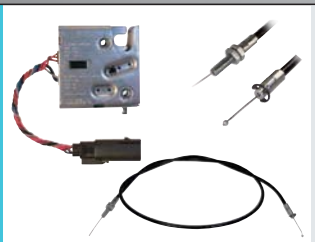
Werkstoff und Oberfläche

Schließbolzen: Stahl, verzinkt
Gegossener Schließwinkel: Zinkdruckguss
Bowdenzug-Montageset: Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

* **Hinweis:** Montagehinweise für Verschluss und Schließbolzen finden sich in den technischen Zeichnungen auf www.zinorm.de

	Schließbolzen		Gegossener Schließwinkel		Bowendzug-Montageset			
	R4-90-121-10	R4-90-511-10	R4-90-800-10	R4-90-804-10	R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952
 R4-EM-9	✔		✔	✔				✔
 R4-EM-8	✔		✔	✔				
 R4-EM-5 & 7	✔		✔		✔		✔	
 R4-EM-4 & 6		✔				✔		
 R4-EM-1 & 2	✔		✔		✔		✔	





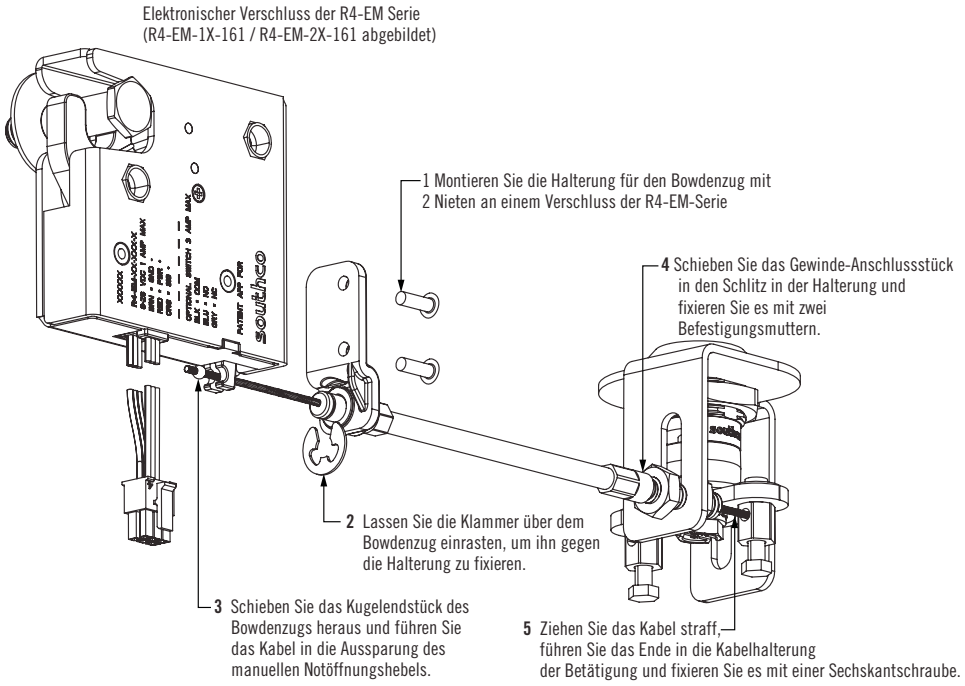
R4-EM Mechanisches Notöffnungssystem

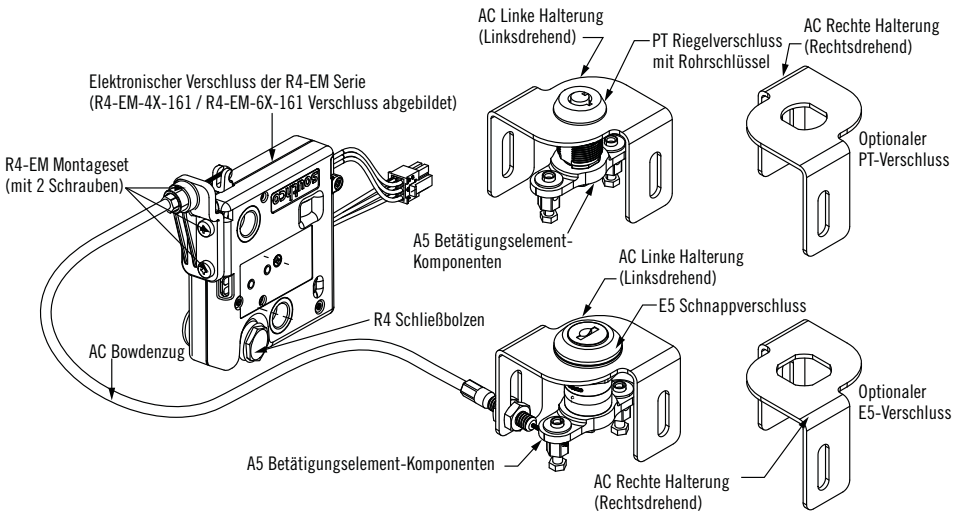
- **Kann auf jeden Standard R4 EM Elektromechanische Rotary Verschlüsse von Southco eingestellt werden**
- **Riegelverschlüsse mit flachem Schlüssel oder Rohrschlüssel für das fernbetätigte Schloss verfügbar**
- **Einfache Installation mit vielen verschiedenen Einstellungen und kundenspezifische Kabellängen – passend für alle Einsatzbereiche.**
- **Geeignet für Schlüsseldrehung nach rechts oder nach links zum Entriegeln**

Southco bietet nun eine Standardlösung für die ferngesteuerte mechanische Betätigung des R4-EM Elektromechanische Rotary Verschlüsse an.

Die auf einem Bowdenzug basierende Lösung stellt ein einfaches Mittel dar, um den elektronischen Verschluss bei einem Stromausfall freizugeben. So ensteht ein komplett redundanter Zugang.

Installation





Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

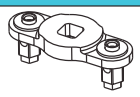
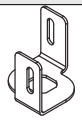


Bestellung

Schritt 1 Wählen Sie das Schloss für die mechanische Notöffnung und die entsprechenden AC Betätigungselement Komponenten sowie die AC Bowdenzug-Halterung

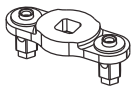
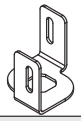


E5 Verschluss
Schnappverschluss-Komponenten

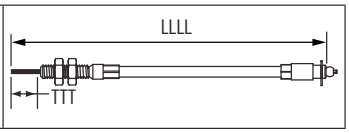
Beschreibung	Produktnummer	
A5 Betätigungselement	A5-99-136	
UND		
AC Bowdenzug-Halterung (Rechtsdrehend)	AC-0-49617-11-R	
ODER		
AC Bowdenzug-Kabelhalterung (Linksdrehend)	AC-0-49617-11-L	



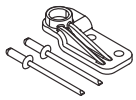
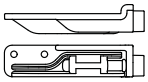
PT Verschluss
Riegelverschluss mit Tubusschlüssel

Beschreibung	Produktnummer	
A5 Betätigungselement	A5-99-157	
UND		
AC Bowdenzug-Halterung (Rechtsdrehend)	AC-0-49618-11-R	
ODER		
AC Bowdenzug-Halterung (Linksdrehend)	AC-0-49618-11-L	

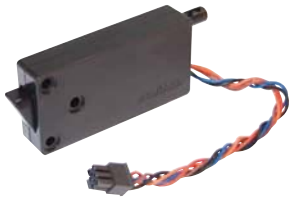
Schritt 2 Bestimmen Sie die erforderliche Länge des mechanischen Bowdenzugs

Mechanischer Bowdenzug	AC-C0H0-4-LLLL-TTT	LLLL – Länge von hinter dem Kugelendstück bis zum Ende des Bowdenzugs TTT – Anteil des Rohkabels an der Länge LLLL	

Schritt 3 Bestellen Sie das Bowendzug-Montageset (eins pro R4-EM latch). Siehe Seite 143 für die Auswahl eines zu Ihrer Anwendung passenden Montagesets.

			
R4-EM-52	R4-EM-72	R4-EM-87	R4-EM-952





EM-05 Elektromechanischer Miniatur Schnappverschluss

Schließt durch Zudrücken · Kompakte Größe · Mechanische Notöffnung

12V
24V

- **Einfache Aufrüstung vom mechanischen zum elektromechanischen Verschluss**
- **Mikroprozessorgesteuerter Getriebemotor**
- **Minimaler Stromverbrauch**
- **Optionaler interner Mikroschalter für Ausgabesignal „Verschluss offen/geschlossen“**
- **Verarbeitet Signale von jeder elektronischen Betätigungsquelle**
- **Ein- oder Mehrpunkt-Verriegelungen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse und Falle:
Thermoplastischer Kunststoff

Schrauben (Gehäuse):
Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12-24 VDC

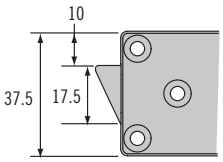
Typischer Betriebsstrom:
Weniger als 600mA bei 12 VDC

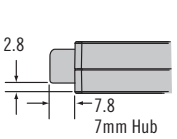
Eingangssignal
Falle offen: 12-24 VDC
Für die Dauer des Eingangssignals bleibt die Falle geöffnet, mindestens jedoch 1 Sekunde.

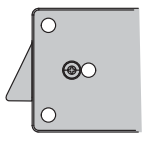
Eingangssignal:
max. 25 mA bei 24 VDC

Falle geschlossen: 0 VDC

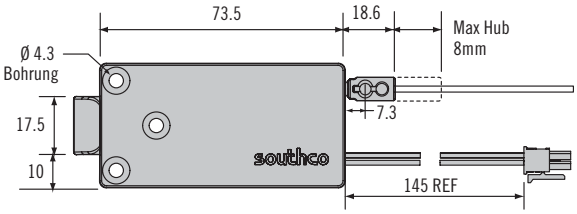
Seitliche Montage

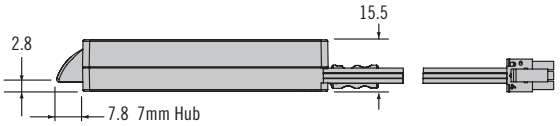


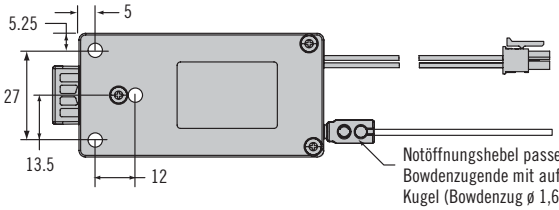




Montage v. d. Frontseite

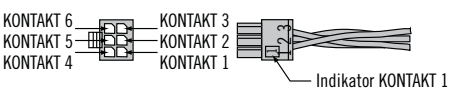






Verschluss Kabel-Verbindungen

Serie Molex Microfit 3.0



Farbkodierung/Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Braun: Masse (-)
KONTAKT 2: Rot: Spannung 8 zu 26 VDC
KONTAKT 3: Orange: Eingangssignal 8 bis 26 VDC
KONTAKT 4: Schwarz: Mikroschalter-Kontakt
KONTAKT 5: Blau: Mikroschalter N.O.-Kontakt
KONTAKT 6: Nicht belegt

ELEKTROMECHANISCHER MINIATUR-SCHNAPPVERSCHLUSS PRODUKTNUMMNER				
Typ	Mit Notöffnungshebel		Ohne Notöffnungshebel	
	Mit Mikroschalter	Ohne Mikroschalter	Mit Mikroschalter	Ohne Mikroschalter
Montage v. d. Frontseite	EM-05-11-111	EM-05-11-101*	EM-05-11-110	EM-05-11-100
Seitliche Montage	EM-05-21-111	EM-05-21-101*	EM-05-21-110	EM-05-21-100

* Nur mech. Verschluss (Montage v. d. Frontseite) – Produktnummer EM-05-11-001
* Nur mech. Verschluss (seitliche Montage) – Produktnummer EM-05-21-001
(Nur mechanische Verschlüsse besitzen weder eine Elektronik noch einen Motor)

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



EM-10 Elektromechanischer Schnappverschluss

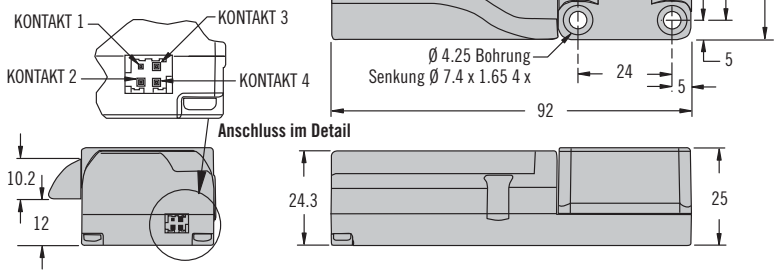
Schließt durch Zudrücken



Montage von der Frontseite (Falle links schließend abgebildet)

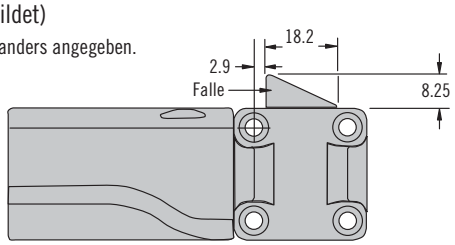
Farbcodierung/Kontaktbelegung:

KONTAKT 1: Eingangssignal
KONTAKT 2: Betriebsspannung (+)
KONTAKT 3: Ausgangssignal
KONTAKT 4: Masse (-)
Buchse mit Crimpkontakten nicht im Lieferumfang enthalten..



Seitliche Montage (Falle links schließend abgebildet)

Maße identisch mit Montage von der Frontseite, falls nicht anders angegeben.

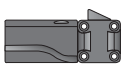
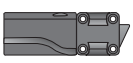
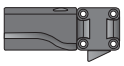


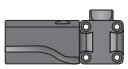
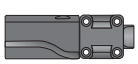
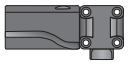
Steckverbinder mit Crimpbuchsen und Kabelenden

Produktnummer		
Steckverbinder mit Crimpbuchsen und Kabelenden (separat bestellen)	Länge	
EM-10-40	300	
EM-10-41	1000	
EM-10-42	2000	

Rotation Kit

Produktnummer		
Rotation Kit * (separat bestellen)	EM-10-32-85	

VDC	Produktnummer	Seitliche Montage
12VDC 24VDC	EM-10-23-310 EM-10-23-410	
12VDC 24VDC	EM-10-21-310 EM-10-21-410	
12VDC 24VDC	EM-10-32-310 EM-10-32-410	

VDC	Produktnummer	Montage v. d. Frontseite
12VDC 24VDC	EM-10-13-310 EM-10-13-410	
12VDC 24VDC	EM-10-11-310 EM-10-11-410	
12VDC 24VDC	EM-10-12-310 EM-10-12-410	

- **Mikroprozessorgesteuerter Getriebemotor**
- **Verarbeitet Signale von jeder elektronischen Betätigungsquelle**
- **Einfachere Verkabelung durch Montage an der Rahmenseite**

12V
24V

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse und Falle:
Thermoplastischer Kunststoff
Schrauben (Gehäuse):
Stahl, verzinkt

Elektrische Spezifikationen

Empfohlene Betriebsspannung:
12-24 Volt DC

Betriebsstrom min. 200 mA @
12-24 V (ohne Last auf der Falle)

Stromspitzen: 1 A

Eingangssignal

Falle offen: 12-24 Volt DC
Für die Dauer des Eingangssignals bleibt die Falle geöffnet, mindestens jedoch 1 Sekunde
Eingangssignal: 25 mA
Falle geschlossen: 0 VDC

Ausgangssignal

Falle offen:
450 mA max. Last
Es wird geschaltet mit geöffneter Falle. Ein intermittierendes Ausgangssignal (ON/OFF) meldet einen Fehler.
Kein Signal für „Falle geschlossen“
Der elektromechanische Verschluss wird mit der gewählten Ausrichtung der Falle geliefert (links, gerade oder rechts). Mit den Zahnrädern des „Rotation Kits“ (optional) lässt sich diese Ausrichtung ändern.





EA-KC2 Serie Tastatur-Controller

Folientastatur

12V
24V

- **Vereinfachte, sichere Zugangsverwaltung**
- **Attraktive, anpassungsfähige Folientastatur**
- **Programmieren mehrerer Zugangsregelungen möglich**
- **Direkte Integration mit elektronischen Verschlüssen**
- **Unabhängige Betätigung zweier elektromechanischer Verschlüsse**
- **Schlafmodus für minimalen Stromverbrauch**
- **Bis zu 120 Benutzercodes**
- **LED-Anzeigen für Tastatur- und Programmierstatus**

Werkstoff und Oberfläche

Folientastatur mit fühlbaren Tasten: strukturierter Polyesterfilm und Selbstklebeband auf der Rückseite
Gehäuse („Controller“): ABS
Leiterplatte („Controller“): FR4

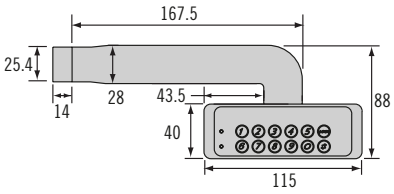
Elektrische Spezifikationen

Betriebsspannung: 12-24 VDC
Ruhestrom: 30µA
Betriebsstrom: 10mA (Typisch)
Maximale Gesamtleistung:
4 Ampere (2 Ampere pro Ausgang)

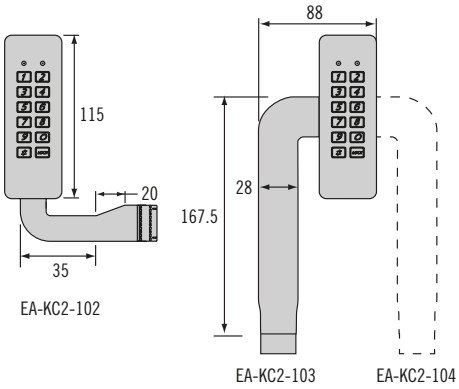
Bestellung

1. Die Steuereinheit EA-KC2-201 bestellen.
2. Die Folientastatur EA-KC2-201 oder EA-KC2-102* bestellen. Kundenspezifische Tastaturen auf Anfrage.
3. Die Stromversorgung EA-A02-002 mit passendem Netzstecker bestellen, siehe Tabelle.
4. Das zum elektromagnetischen Verschluss passende Kabel bestellen, siehe Tabelle.

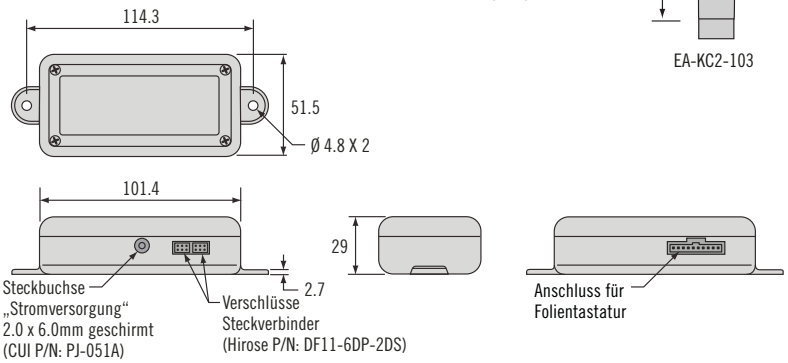
Folientastatur, horizontal
Produktnummer EA-KC2-101

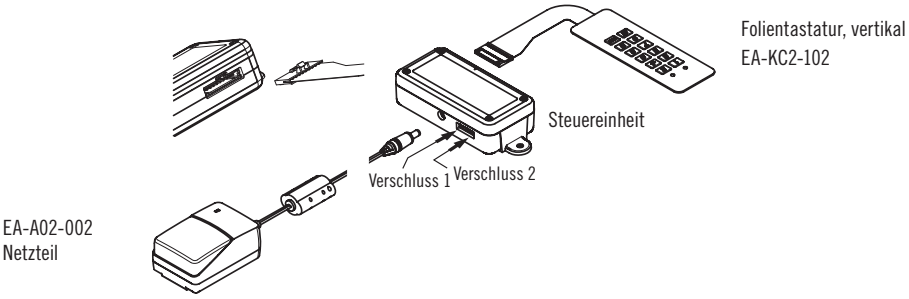


Folientastatur, vertikal
Produktnummer EA-KC2-102, EA-KC2-103 & EA-KC2-104



Steuereinheit
Produktnummer EA-KC2-201





Kabel für elektromechanische Verschlüsse

Produktnummer	Beschreibung	
EA-W01-200*	Kabellänge 2 m Abisoliert und verzinnt	
EA-W20-201-01*	Kabellänge 2 m für den Anschluss Elektronischer Schnappverschlüsse „Mini“ (EM-05-XX-XXX) und/oder der „Electronic Rotary“ Schnappriegelverschlüsse (R4-EM-XX-XXX)	
EA-W01-200-01*	Kabellänge 2 m für den Anschluss der „Electronic“ Kipp-Drehhebelverschlüsse (H3-EM-XX-XXX)	

Kundenspezifische Kabellängen auf Anfrage

Netzstecker

Produktnummer	Beschreibung	Funktion
EA-A02-002**	Netzteil mit Stecker NA 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-2	Netzteil mit Stecker Euro 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-3	Netzteil mit Stecker UK 3-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-4	Netzteil mit Stecker SAA 2-polig	

**EA-A02-002-1 NA 2-polig im Lieferumfang von Netzteil EA-A02-002.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



EA-P1 Serie PIN- und RFID-Zugangskontroll-Produkt

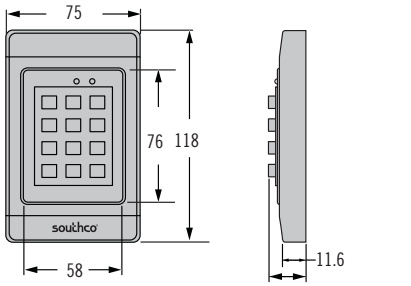
Frontmontage oder bündige Montage



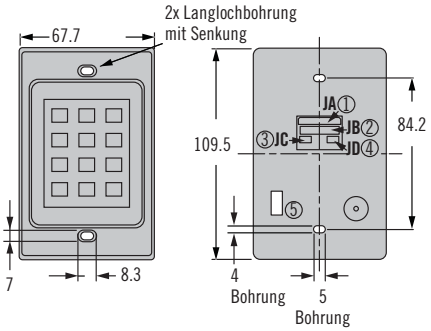
12V

- **Einfache Programmierung der Zugangscodes**
- **LED-Anzeigen und ein akustischer Signalgeber für die Programmierung und Status-Rückmeldung**
- **5 unabhängige Codes von 4 bis 8 Ziffern, bis zu 9.999 Benutzerkarten**
- **Ein nicht löschbarer Speicher sichert die Daten bei Stromausfall**
- **Programmierbare Öffnungs- und Alarmzeiten**
- **Frontmontage oder rückseitige Montage**
- **Kundenspezifische Farben und Logos möglich**

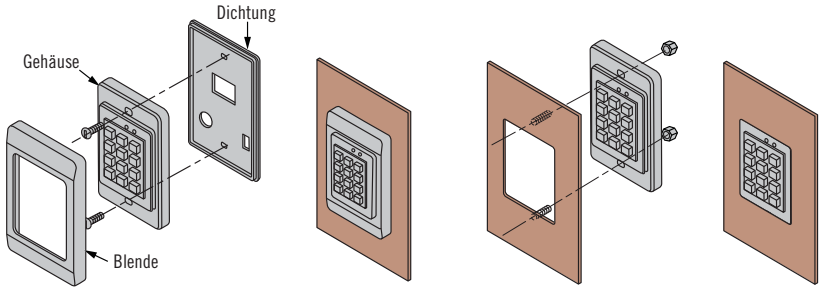
Blende montiert



Ohne Blende

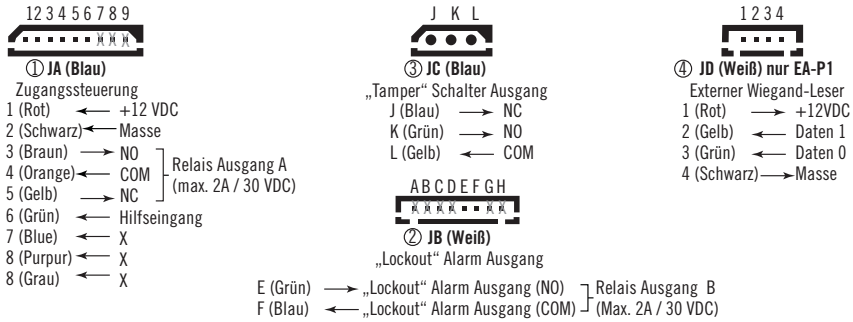


Montage



Steckverbinder-Belegungen

(Hinweis: Steckverbinder mit Kabel: Länge ca. 160 mm abisoliert und verzinnt im Lieferumfang).



Bestimmen der Produktnummer

EA - P1 - 01 C - L

C Farbe
0 Schwarz
1 Weiß
2 Grau

L Logo
Ohne Angabe Kein Logo
9 Southco-Logo

Proximity Karten: EA-C1-011-9
* Kundenspezifische Farben und Logo-Optionen auf Anfrage

Werkstoff und Oberfläche

Polycarbonat und ABS-Kunststoff

Elektrische Spezifikationen

Zugangscode (Länge):
Programmierbar: 4 bis 8 Ziffern

Kontrolleingänge: „Auxiliary“, „Case Tampering“

Typischer max. Lesebereich:10 cm (abhängig von der Installation)

Betriebsfrequenz: 125kHz (EM), andere Frequenzen auf Anfrage

Betriebsarten:
* Nur Karte * Tastatur und Karte
* Tastatur oder Karte * Bypass

Stromversorgung: 12 VDC
80mA bei Standby, 105mA Betriebsstrom (typisch)

Betriebstemperatur: 0-50 °C

Feuchtigkeit: 20-90% RH, ohne Kondensation



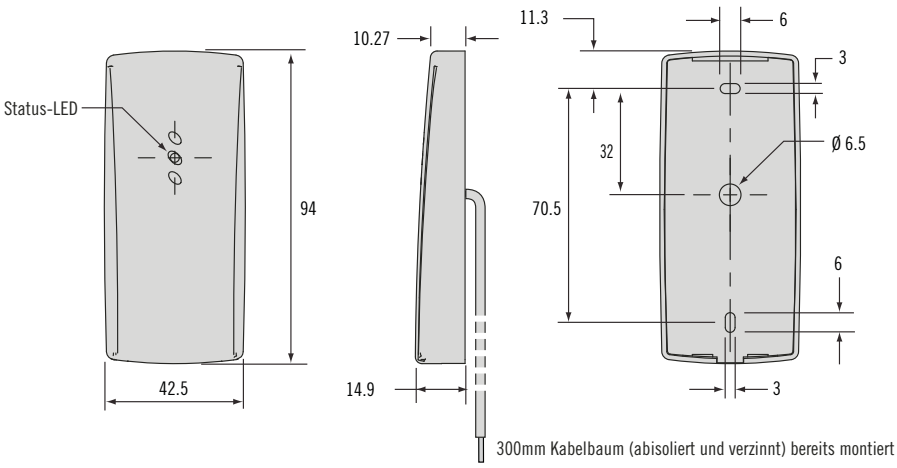


EA-P3 125kHz Proximity Reader

Einfaches Proximity Karten Lesegerät

12V

- **Berührungslose, näherungsbasierte Zugangskontrolle**
- **Liest *HID*® -kompatible 125kHz Proximity Karten**
- **Standard 26 bit Wiegand-Output**
- **Integrierte LED-Statusanzeige**
- **Kompaktes, flaches Design**
- **Einfache Dreilochmontage**
- **Abgedichtete wetterbeständige Bauweise**



Werkstoff und Oberfläche

ABS-Kunststoff

Elektrische Spezifikationen

Versorgungsspannung:
12VDC +/- 10%

Betriebsstrom: max. 60 mA
(Keine angeschlossenen Geräte)

Betriebstemperatur: -15 to 55 0C

Feuchtigkeit: 20-90% RH, ohne Kondensation

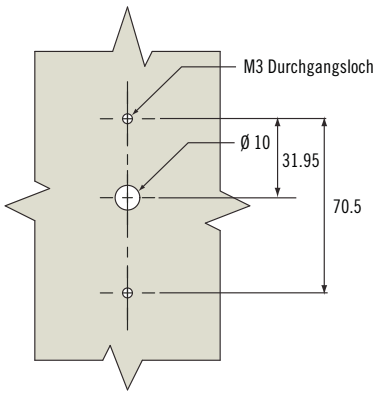
Sendefrequenz: 125kHz (FSK)

Lesebereich: Bis zu 10 cm
26 Bit Wiegand-Output

Der Ausweisleser konvertiert die ID des Ausweises in das 26 bit Wiegand-Format

* HID ist eine registrierte Handelsmarke von HID Global.

Montageskizze



Kabelsatz-Übersicht	
Kabelfarbe	Funktion
Rot	VCC (12VDC)
Schwarz	GND
Weiß	Daten 1
Grün	Daten 0
Gelb	GND
Braun	Keine Funktion
Orange	Keine Funktion
Blau	Keine Funktion

Bestimmen der Produktnummer	
EA-P3-101-1	Proximity Reader (Graues Gehäuse*)
EA-C2-021-9	Näherungskarte (Kein Logo*)

* Kundenspezifische Farben und Logo-Optionen auf Anfrage

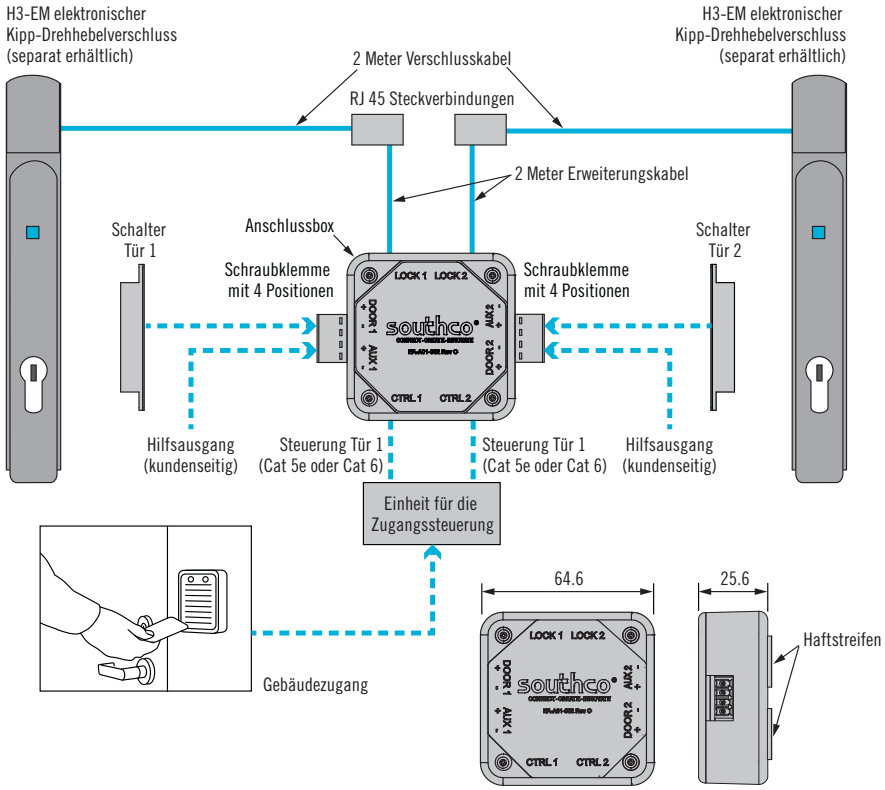


EA-A01 Integrationspaket für Sicherheitssysteme

Elektronischer Zugang



Konfiguration des Integrationspakets für Sicherheitssysteme (Produktnummer EA-A01-102)



Konfiguration des Integrationspakets für Sicherheitssysteme (Produktnummer EA-A01-102) Bestandteile:		
Anzahl	Beschreibung	
1	Anschlussbox	
2	RJ45 Steckverbindung (zum Entfernen der Tür)	
2	2 Meter Erweiterungskabel (CAT 5e Kabel)	
2	2 Meter Verschlusskabel (Kundenspezifisches Southco-Kabel)	
2	Schraubklemme mit 4 Positionen (Für den Anschluss von Türschaltern und Hilfsausgängen)	
2	Magnetischer Türschalter (Zum Abtasten des Türstatus. Mit den beigefügten Haftstreifen oder Schrauben montieren) Hinweis: Kabel nicht im Lieferumfang	
1	Bedienungsanleitung (J-EA-A01-102-M)	

- **Einfachere Verkabelung zwischen den Racks in Rechenzentren und einer fernbetätigten Einheit für die Zugangssteuerung**
- **Verbindet den Southco H3-EM elektronischen Kipp-Drehhebelverschluss mit dem vorhandenen Zugangskontrollsystem**
- **Ermöglicht die Fernsteuerung und die Fernüberwachung des H3-EM elektronischen Kipp-Drehhebelverschlusses**
- **Kabel auf Schrankebene, Türschalter und Steckverbinder im Paket enthalten**
- **Systemintegration mit strukturierter Standardverkabelung**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse: ABS, UL94-5VA
PCB: FR4

Spezifikationen

RoHS-konform
Hilfskontakte und Türschalter-kontakte überschreiten 0,4 A nicht
Verbindung mit jeder beliebigen Wiegand-basierten Einheit zur Zugangssteuerung

Montage

Anschlussbox verfügt über druck-empfindliche Haftstreifen
***Hinweis:** In der abgebildeten Systemkonfiguration bedeuten durchgezogene Linien Kabel, die von Southco kommen, und gestrichelte Linien kundenseitige Kabel
Siehe Southco Produktzeichnung J-EA-A01-102 für weitere Informa-tionen zur Verkabelung und zum Anschluss



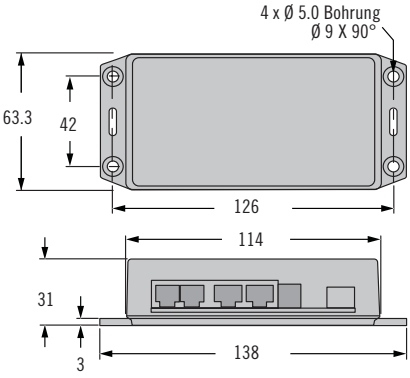
EA-A01 Eigenständige Anschlussbox

Elektronischer Zugang

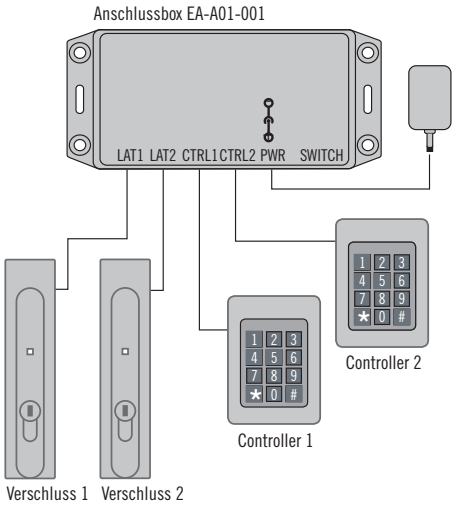
12V
24V

- Für 2 Zugangskontrollgeräte und 2 elektromechanische Verschlüsse
- Gekennzeichnete Anschlüsse erleichtern die Konfiguration
- Komfortabler zentraler Anschluss für die Stromversorgung
- Schalter ermöglichen beliebige Kombinationen der Zugangskontrolle zum Verschluss
- Jede Kombination von Zugangskontrolle und elektromechanischem Verschluss von Southco möglich
- Die Anschlussbox, Kabel und das Netzteil sind separat zu bestellen

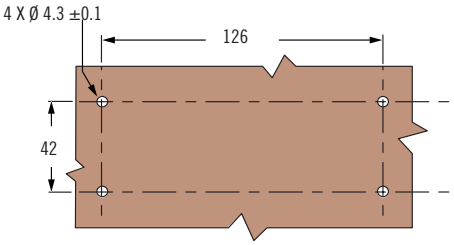
Anschlussbox



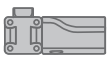
Produktnummer
EA-A01-001



Plattenausschnitt



Zubehörliste

Produktnummer	Beschreibung	Funktion	
EA-W02-503-51*	5 Meter Kabel -RJ12 zu Hirose 4-polig DF11-4DS-2C	Verbindet die Anschlussbox mit dem EM-10-XX-XXX Elektronischen Schnappverschluss	
EA-W20-501-51*	5 Meter Kabel -RJ12 zu Molex 43020-0601	Verbindet die Anschlussbox mit dem R4-EM-XX-XXX Elektromechanische Rotary Verschlüsse	
EA-W01-500-51*	5 Meter Kabel -RJ12 zu Hirose 6-polig DF11-6DS-2C	Verbindet die Anschlussbox mit dem H3-EM-60-100 Elektronischen Kipp-Drehhebelverschluss	
EA-W52-506*	5 Meter Kabel -RJ45 zu abisoliertem und verzinntem Ende	Verbindet die Anschlussbox mit der Kundenanwendung	
EA-W52-506-80*	5 Meter Kabel -RJ45 zu JA -Anschluss A2506H-09	Verbindet die Anschlussbox mit Zugangskontroll-Produkten der Serien EA-K1 und EA-P1	

* Kundenspezifischen Kabellängen auf Anfrage

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



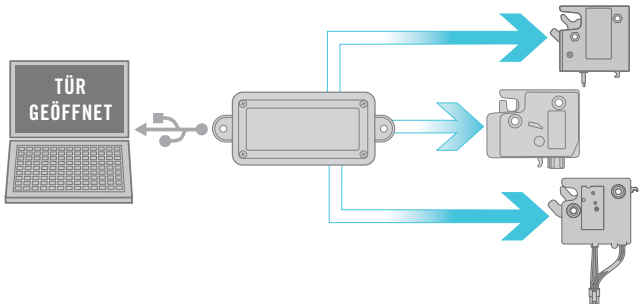
EA-A06 USB Controller

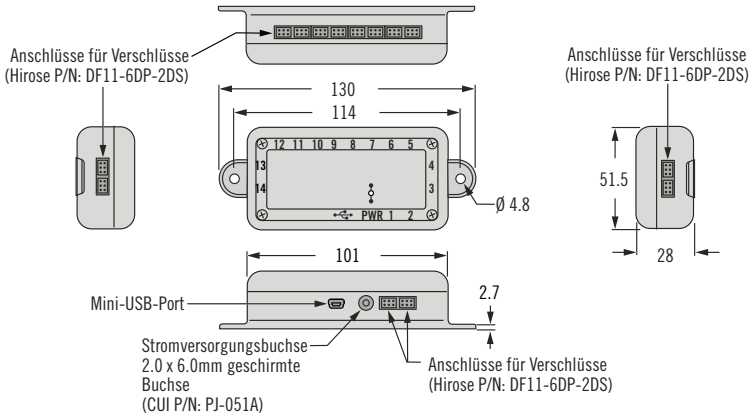
Elektronische Zugangskontrolle



Controller-Einheit

Produktnummer
EA-A06-001





1 Meter USB-Kabel (im Lieferumfang)



Kabelauswahl		
Produktnummer	**Länge**	**Verbindet mit**
EA-W01-200*	2 Meter	Abisoliert und verzinnt
EA-W20-201-01*	2 Meter	
EA-W20-201-01*	2 Meter	
EA-W01-200-01*	2 Meter	
EA-W02-203-01*	2 Meter	

* Kundenspezifische Kabellängen auf Anfrage

EA-A02-002 Stomteil (Separat bestellen)



Steckeradapter

Produktnummer	Beschreibung	Funktion
EA-A02-002**	Stromteil NA 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-2	Stromteil Euro 2-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-3	Stromteil UK 3-polig	
EA-A02-002 & EA-A02-002-4	Stromteil SAA 2-polig	

**EA-A02-002-1 NA 2-polig im Lieferumfang von Netzteil EA-A02-002.

- **Computer-gesteuerte Bedienung von elektromechanischen Verschlüssen über USB-Port**
- **Unabhängige Eingangs- und Ausgangssignale von 14 Verschlüssen**
- **Einfache Programmierbefehle/ klar strukturierte Programmoberfläche**
- **Kombinierbar mit allen elektromechanischen Verschlusslösungen von Southco**
- **Gekennzeichnete Anschlüsse für eine einfache Konfiguration**

12V

24V

Werkstoffe und Oberfläche

Controller-Gehäuse: ABS (Brandklasse UL94-5VA)

Elektrische Spezifikationen

Betriebsspannung: 12-24 VDC
Die maximale Verschlussspannung darf nicht überschritten werden
Max. Leistung pro Verschluss: 2 Ampere

Bestellung

1. Bestellen Sie einen Controller mit USB-Kabel: EA-A06-001

2. Bestellen Sie das Southco-Stromteil EA-A02-002 und wählen Sie ggf. den passenden Steckeradapter



3. Wählen Sie aus der Tabelle für Kabelauswahl das passende Kabel zu den elektromechanischen Verschlüssen von Southco aus.





VERSCHLUSS- UND VERBINDUNGSELEMENTE



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Southco-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



EA-R02 RF Remote Control System

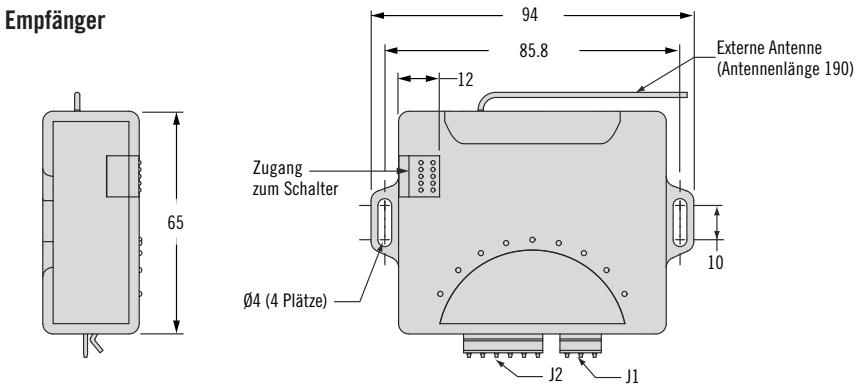
Elektronische Zugangskontrolle für Innenanwendungen



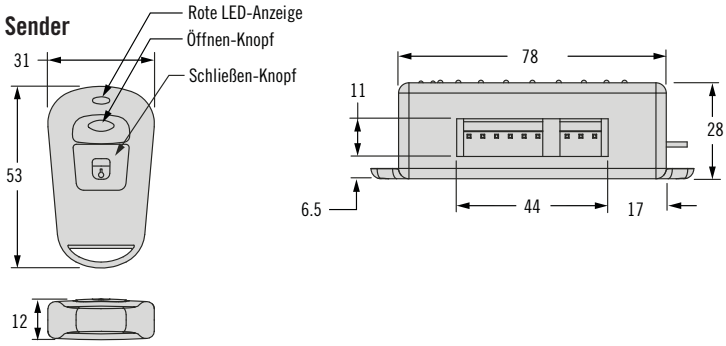
12V

- **Sichere, komfortable, drahtlose Fernbetätigung von Verschlüssen**
- **Schnelle Installation und Konfiguration**
- **Bewährte 433 MHz Radio-Frequenztechnologie**
- **Bis zu 4 Sender pro Empfänger**
- **18 Meter (60 Fuß) Betriebsreichweite in hindernisfreien Außenbereichen**
- **Zusatzausgang für Signalton-/Licht-Kontrolle**

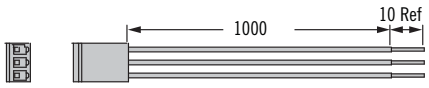
Empfänger



Sender



Kabelsatz für Stromversorgung und Hilfsausgang (J1)



Kontakt	Kabelfarbe	Beschreibung
1	Rot	VCC (+12VDC Stromeinspeisung
2	Schwarz	GND (Masse)
3	Gelb	Hilfsausgang (Vout = VCC)

Kabelsatz für SCHLIESSEN & ÖFFNEN-Relais (J2)



Kontakt	Kabelfarbe	Beschreibung
1	Blau/Schwarz	SCHLIESSEN Relais – Geschlossen (typischerweise mit GND verbunden)
2	Blau	SCHLIESSEN Relais – Common (typischerweise mit Verschluss vebunden)
3	Blau/Rot	SCHLIESSEN Relais – Offen (typischerweise mit VCC verbunden)
4	Grün/Schwarz	ÖFFNEN Relais – Geschlossen (typischerweise mit GND verbunden)
5	Grün	ÖFFNEN Relais – Common (typischerweise mit Verschluss verbunden)
6	Grün/Rot	ÖFFNEN Relais – Offen (typischerweise mit VCC verbunden)

RF Remote Control System Produktnummer: EA-R02
Lieferumfang 1 Empfänger, 2 Transmitter (EA-R02-102), Zwei Kabelsätze für Strom/Zusatzausgang und Schließen/Öffnen-Relais und Bedienungsanleitung

Hinweis: Einzelne Komponenten können separat bestellt werden. Wenden Sie sich an uns für weitere Informationen.

Werkstoff und Oberfläche

ABS Kunststoff

Elektrische Spezifikationen

Empfänger

Strom: 12VDC (±10%)

Ruhestrom: max. 10mA, keine angeschlossenen Geräte

Betriebsstrom: max. 100mA, keine angeschlossenen Geräte

Ausgänge: Drei Relais der Form C Leistung 15A bei 14VDC

Dauer des Ausgabeimpulses bei Schließen/Öffnen: 250ms or 10 Sek. (wählbar)

Betriebstemperatur: -20 to 80 °C

Betrieb

Betriebsreichweite: 433.92MHz

Hinweis: Kann nicht in Japan verwendet werden

Codierungsart: Fester Code (24-Bit)

Zugang zum Schalter

Schalter 1 – Zum Anmelden des Senders

Schalter 2 – Um die Impulsdauer für SCHLIESSEN und ÖFFNEN einzustellen

CE





82 *DZUS*® Performance Vierteldreh-Schnellverschlüsse

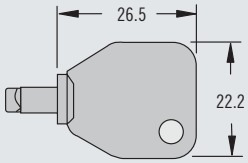
Verschlusszapfen

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder Edelstahl
Bügelkappe: ABS, schwarz

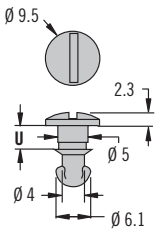
Zubehör

Toolhead-Schlüssel:
Produktnummer: 29-90-214-10

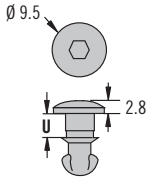


H Kopfformen - werkzeugbetätigt

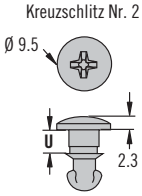
Linsenkopf



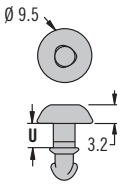
Linsenkopf mit Innensechskant



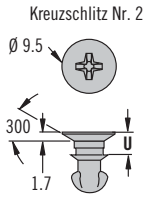
Linsenkopf mit Kreuzschlitz



Toolhead Kopf

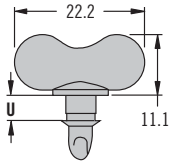


Senkkopf mit Kreuzschlitz

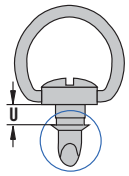


H Kopfformen - handbetätigt

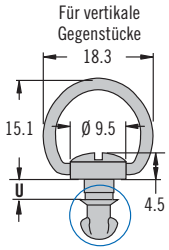
Flügelkopf



Bügelgriff RA



Bügelgriff RB



Hinweise zur Installation

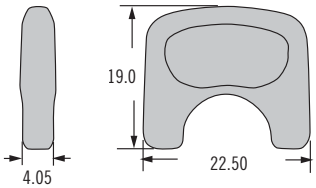
Bügelkappe:
Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

Produktnummer-Sicherungsring:
82-32-301-12
(siehe Seite 163)

Bügelkappe (optional)

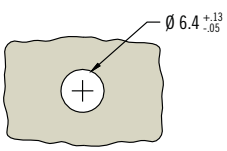






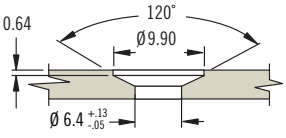
Bügelkappe-Produktnummer
82-2-B-000

Verschlusszapfen-Montage



Zapfen mit Senkkopf

(Stärke der oberen Platte: min. 1.3)



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



82 *DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl



H Kopfformen
- **11** Linsenkopf m. Schlitz
- **12** Flügelkopf
- **15** Bügelgriff RA
- **16** Bügelgriff RB
- **19** Linsenkopf mit Kreuzschlitz
- **28** Senkkopf mit Kreuzschlitz
- **78** Innensechskant
- **T** Toolhead Kopf (nicht erhältlich in Edelstahl)

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

82 - H - K - M

M Werkstoff
- **16** Stahl, verzinkt
- **20** Edelstahl (nicht für Toolhead Ausführung)

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		K	U
GMS Bereiche für: 82-35-306-10		GMS Bereiche für: 82-35-308-55 82-35-310-55		GMS Bereiche für: 82-35-315-55		GMS Bereiche für: Alle anderen Gegenstücke			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
0.7	1.2	~	~	~	~	2.3	2.8	**100**	3.2
1.2	1.7	~	~	~	~	2.8	3.3	**120**	3.7
1.7	2.2	~	~	~	~	3.3	3.8	**140**	4.2
2.2	2.7	0	0.5	1.3	1.8	3.8	4.3	**160**	4.7
2.7	3.2	0.5	1	1.8	2.3	4.3	4.8	**180**	5.3
3.2	3.7	1	1.5	2.3	2.8	4.8	5.3	**200**	5.8
3.7	4.2	1.5	2	2.8	3.3	5.3	5.8	**220**	6.3
4.2	4.7	2	2.5	3.3	3.8	5.8	6.3	**240**	6.8
4.7	5.2	2.5	3	3.8	4.3	6.4	6.9	**260**	7.3
5.2	5.7	3	3.5	4.3	4.8	6.9	7.4	**280**	7.8
5.7	6.2	3.5	4.1	4.8	5.3	7.4	7.9	**300**	8.3
~	~	4.1	4.6	5.3	5.8	7.9	8.4	**320**	8.8
~	~	4.6	5.1	5.8	6.3	8.4	8.9	**340**	9.3
~	~	5.1	5.6	6.3	6.8	8.9	9.4	**360**	9.8
~	~	5.6	6.1	6.8	7.3	9.4	9.9	**380**	10.3
~	~	6.1	6.6	7.3	7.8	9.9	10.4	**400**	10.8
~	~	6.6	7.1	7.8	8.3	10.4	10.9	**420**	11.4
~	~	7.1	7.6	8.3	8.8	10.9	11.4	**440**	11.9
~	~	7.6	8.1	8.8	9.3	11.4	11.9	**460**	12.4
~	~	8.1	8.6	9.3	9.8	11.9	12.4	**480**	12.9
~	~	8.6	9.1	9.8	10.3	12.5	12.9	**500**	13.4
~	~	9.1	9.6	10.3	10.8	13	13.5	**520**	13.9
~	~	9.6	10.1	10.8	11.3	13.5	14	**540**	14.4
~	~	10.1	10.6	11.3	11.8	14	14.5	**560**	14.9
~	~	10.6	11.1	11.8	12.3	14.5	15	**580**	15.4

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 158-162 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 163 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen.

Beispiel:
Für das Blattfeder-Gegenstück "Zum Nieten-Mit Grundplatte" (82-35-302-15) ist Spalte D zu wählen. Für den GMS-Bereich = P + F = 5,2 mm ist K = 220 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: 82-11-200-16.

Hinweis
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.





82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Blattfeder-Gegenstücke

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 2.5 - die Blattfeder muss nach dem Nieten frei beweglich sein.

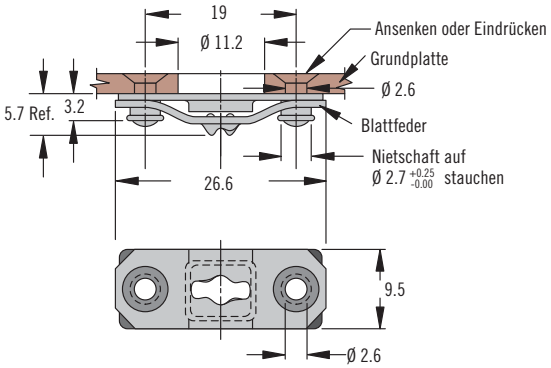
Produktnummer

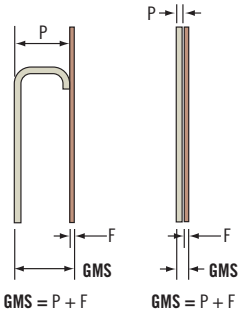
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten - mit Grundplatte





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-302-15	D

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 2.5 - die Blattfeder muss nach dem Nieten frei beweglich sein.

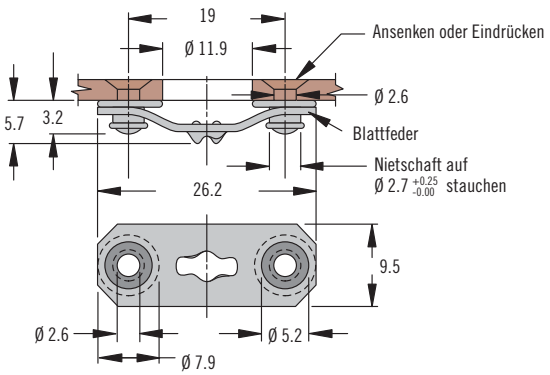
Produktnummer

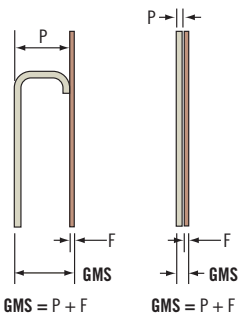
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten - ohne Grundplatte





Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	82-35-295-15	D
Edelstahl	82-35-295-20	

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

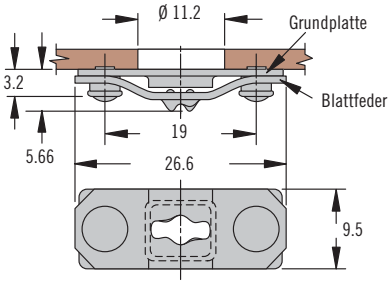


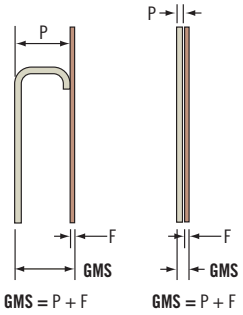
82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Blattfeder-Gegenstücke



Zum Schweißen





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-303-15	D

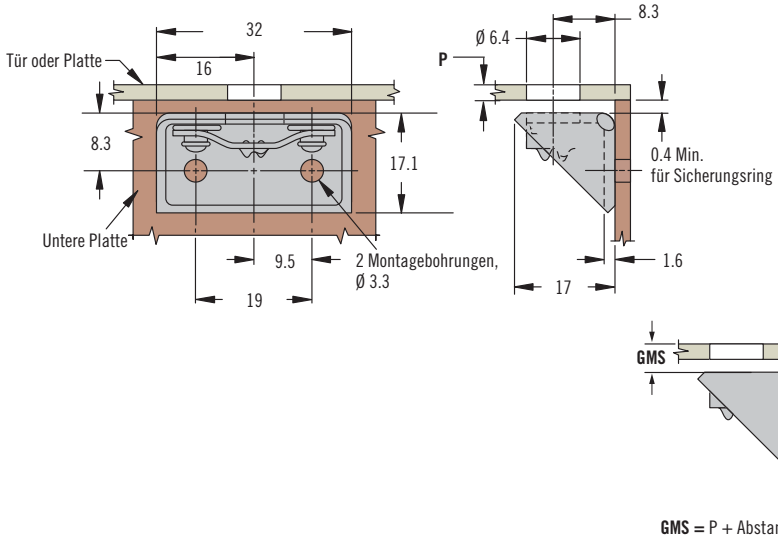
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation
Die Blattfeder muss nach dem Schweißen frei beweglich sein.

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

Seitliche Montage



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-45-101-15	D

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 2.5

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.





82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

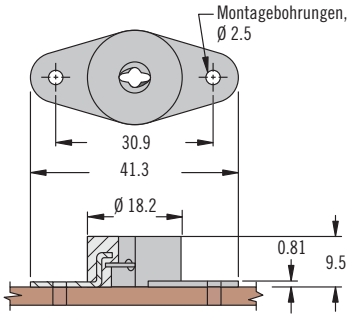
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt und Neopren

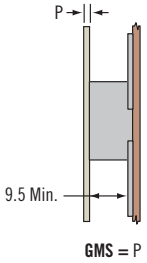
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 2.5

Produktnummer
Siehe Tabelle

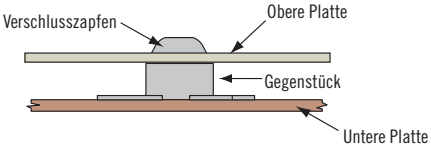
Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Schwinggummi-Gegenstück





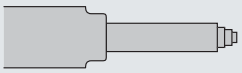
GMS = P



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-306-10	**A**

Werkstoff und Oberfläche
Messing und Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation
Montagewerkzeug

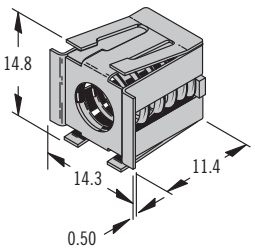


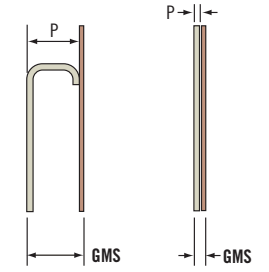
Produktnummer : 29-8125-309

Produktnummer
Siehe Tabelle

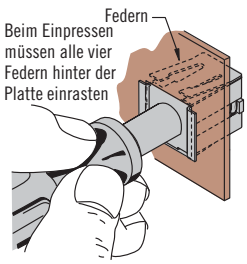
Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

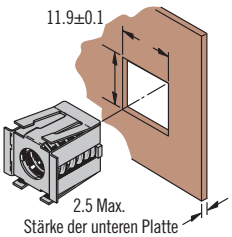
“Snap-In” Einrastgegenstück





GMS = P + 5.08 **GMS = P + 5.08**





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-309-56	**D**

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

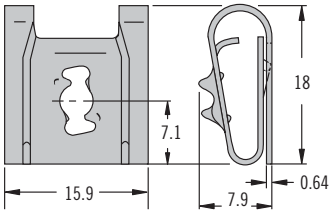


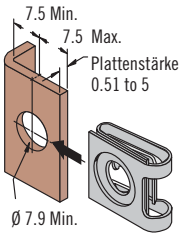
82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

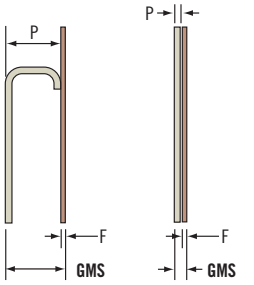
Gegenstücke



"Clip-On" Aufsteckgegenstück







Mit Hand aufsetzen

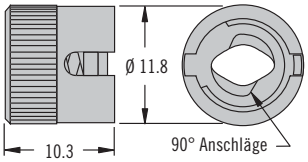


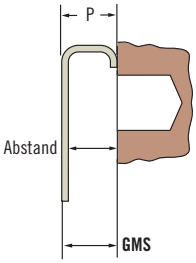
Mit Schraubendreher aufsetzen



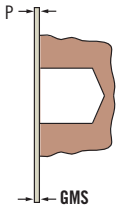
Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	82-47-113-15	D
Edelstahl	82-47-113-20	

Einpressgegenstück



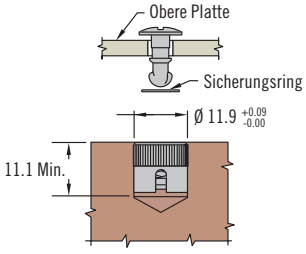


GMS = P + Abstand - 0.5
(wenn der Abstand > der Stärke des Sicherungsringes ist)

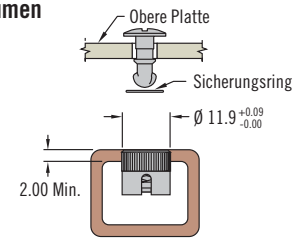


GMS = P + Korrekturwert für Sicherungsring - 0.5

In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-308-55	B

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.





82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke Einpress-Gegenstück

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt und Edelstahl

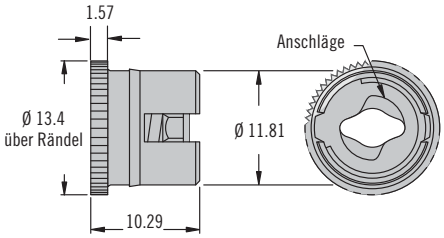
Hinweise zur Installation
Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

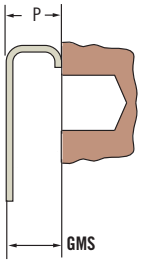
Hinweis
Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

Produktnummer
Siehe Tabelle

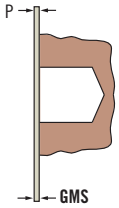
Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Ultraschallmontage in Thermoplast



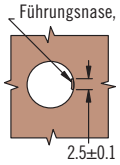


GMS = P - 0.5

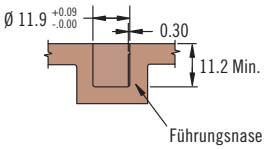


GMS = P + Korrekturwert für Sicherungsring - 0.5

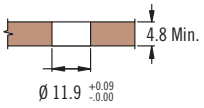
Installation



Blindloch



Bohrung



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-310-55	**B**

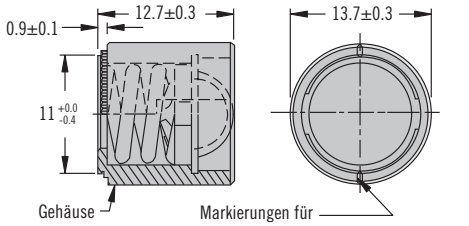
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt und Edelstahl

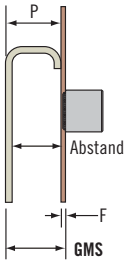
Hinweise zur Installation
Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von R_B85 oder weicher

Produktnummer
Siehe Tabelle

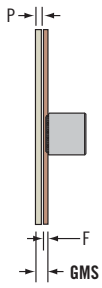
Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 157 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Geschlossene Einpressgegenstücke



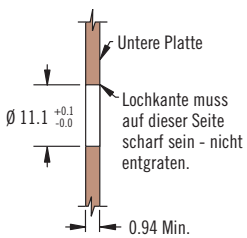


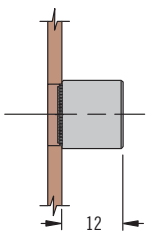
GMS = P + F (wenn der Abstand > der Stärke des Sicherungsringes ist)



Stärke der unteren Platte (F) > 0.9 + Stärke des Sicherungsringes: **GMS** = P + F

Stärke der unteren Platte (F) ≥ 0.9 + Stärke des Sicherungsringes: **GMS** = P + 0.9 + Stärke des Sicherungsringes





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
82-35-315-55	**C**

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

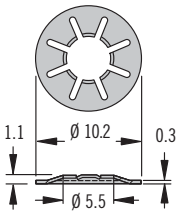


82 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

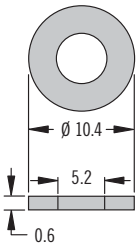
Sicherungsringe · Zubehör



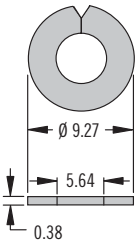
"Push-On" Sicherungsring



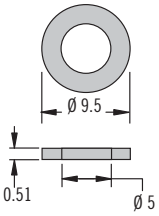
"Push-On" Sicherungsring Kunststoff



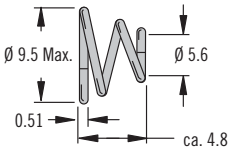
Geschlitzter Sicherungsring



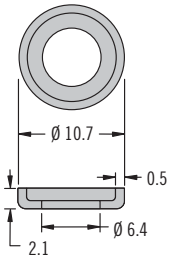
Dichtungsscheibe



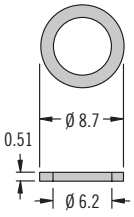
Druckfeder



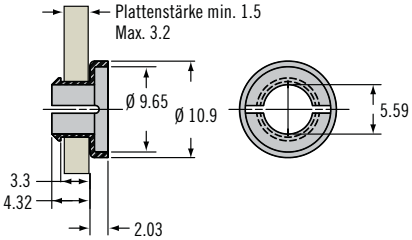
Kopfscheibe

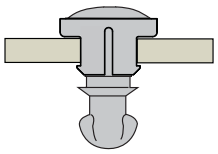


Flache Scheibe



Einrast-Sicherung





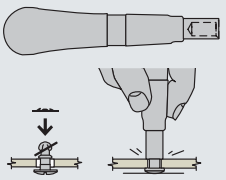
Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
"Push-On" Sicherungsring	82-32-201-20	Edelstahl	Addiere 0.25
"Push-On" Sicherungsring Kunststoff	82-32-301-12	Nylon, schwarz	Addiere 0.64
Geschlitzter Sicherungsring	82-32-101-20	Edelstahl	Addiere 0.38
Dichtungsscheibe	82-43-201-38	Neopren Nitril Kautschuk, schwarz	Addiere 0.51
Druckfeder	43-13-1-24	Edelstahl	Addiere 0.51
Kopfscheibe	82-46-101-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51
	82-46-101-41	Nylon, schwarz	
Flache Scheibe	82-46-103-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51
Einrast-Sicherung	82-32-401-41	Nylon, schwarz	Addiere 0.51

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

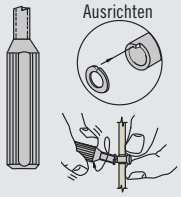
Hinweise zur Installation

Für "Push-On" Sicherungsring:



Produktnummer : 82-0-22542-11

Für geschlitzten Sicherungsring:



Produktnummer : 82-0-7595-11

Hinweis

Für Einrast-Sicherung:
Für Einrast-Sicherungen sind Zapfenlängen mit einem Mindest-Referenzwert K = 180 erforderlich, s. auch Seite 157.

Erst den Verschlusszapfen in die Einrast-Sicherung setzen, bevor diese in die Platte gesetzt wird.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Korrekturwert:
Wird dieses Zubehör eingesetzt, so erhöht sich der Wert der Gesamtmaterialstärke (GMS)

Bei der Berechnung der GMS ist der in der Tabelle genannte Korrekturwert zur Stärke der oberen Platte zu addieren.





85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

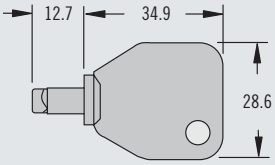
Verschlusszapfen

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder Edelstahl
Bügelkappe: ABS, schwarz

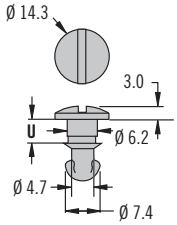
Zubehör

Toolhead-Schlüssel:
Produktnummer: 29-90-215-10

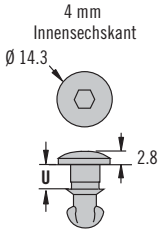


H Kopfformen - werkzeugbetätigt

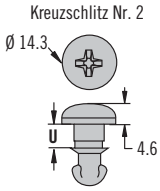
Linsenkopf m. Schlitz



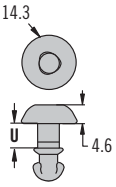
Linsenkopf mit Innensechskant



Linsenkopf mit Kreuzschlitz

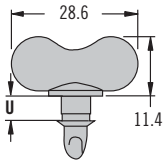


Toolhead Kopf

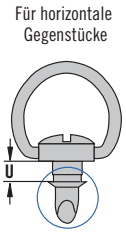


H Kopfformen - handbetätigt

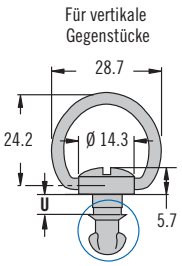
Flügelkopf



Bügelgriff RA



Bügelgriff RB

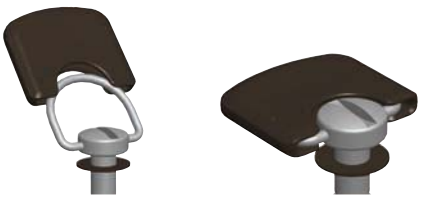


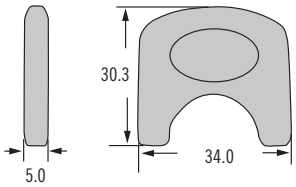
Hinweise zur Installation

Bügelkappe:
Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

Produktnummer-Sicherungsring:
85-34-301-12 (siehe Seite 169)

Bügelkappe (optional)

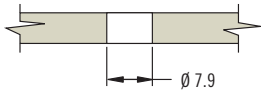




Bügelkappe Produktnummer
85-5-B-000

Verschlusszapfen-Montage

Bohrung für Zapfen



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl



H Kopfformen
- **11** Linsenkopf m. Schlitz
- **12** Flügelkopf
- **15** Bügelgriff RA
- **16** Bügelgriff RB
- **78** Innensechskant
- **P** Linsenkopf mit Kreuzschlitz
- **T** Toolhead Kopf (nicht erhältlich in Edelstahl)

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

85 - H - K - M

M Werkstoff
- **16** Stahl, verzinkt
- **20** Edelstahl (nicht für Toolhead Ausführung)

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge							
A		B		C		K	U
GMS Bereiche für: 85-35-308-55		GMS Bereiche für: 85-35-311-55		GMS Bereiche für: Alle anderen Gegenstücke			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
~	~	~	~	2.3	2.8	**100**	5.2
~	~	~	~	2.8	3.3	**120**	5.7
~	~	~	~	3.3	3.8	**140**	6.2
~	~	~	~	3.8	4.3	**160**	6.7
~	~	~	~	4.3	4.8	**180**	7.2
~	~	~	~	4.8	5.3	**200**	7.7
~	~	~	~	5.3	5.8	**220**	8.3
~	~	1.3	1.8	5.8	6.3	**240**	8.8
0.4	0.9	1.8	2.3	6.4	6.9	**260**	9.3
0.9	1.4	2.3	2.8	6.9	7.4	**280**	9.8
1.4	1.9	2.8	3.3	7.4	7.9	**300**	10.3
1.9	2.4	3.3	3.8	7.9	8.4	**320**	10.8
2.4	2.9	3.8	4.3	8.4	8.9	**340**	11.3
2.9	3.4	4.3	4.8	8.9	9.4	**360**	11.8
3.4	3.9	4.8	5.3	9.4	9.9	**380**	12.3
3.9	4.4	5.3	5.8	9.9	10.4	**400**	12.8
4.4	4.9	5.8	6.3	10.4	10.9	**420**	13.3
5	5.5	6.4	6.9	10.9	11.4	**440**	13.8
5.5	6	6.9	7.4	11.4	11.9	**460**	14.4
6	6.5	7.4	7.9	11.9	12.4	**480**	14.9
6.5	7	7.9	8.4	12.5	12.9	**500**	15.4
7	7.5	8.4	8.9	13	13.5	**520**	15.9
7.5	8	8.9	9.4	13.5	14	**540**	16.4
8	8.5	9.4	9.9	14	14.5	**560**	16.9
8.5	9	9.9	10.4	14.5	15	**580**	17.4

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
Das Gegenstück auf den Seiten 166-168 wählen.

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 169 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Blattfeder-Gegenstück "Zum Nieten-mit Grundplatte" (85-35-295-15) ist Spalte C zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 200 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: 85-11-200-16.

Hinweis
Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.





85 *DZUS*® Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

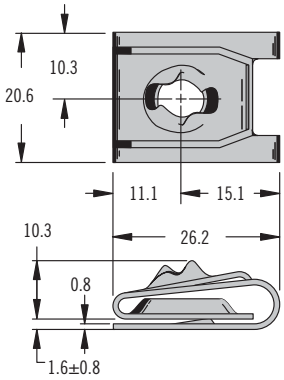
Produktnummer

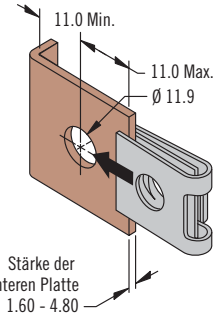
Siehe Tabelle

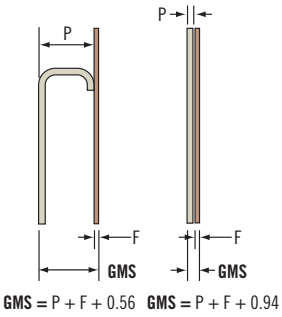
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

"Clip-On" Aufsteckgegenstück







Mit Hand aufsetzen



Mit Schraubendreher aufsetzen

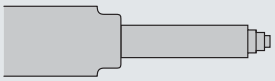


Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	85-47-101-15	C
Edelstahl	85-47-101-20	

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Montagewerkzeug



Produktnummer: 29-8125-309

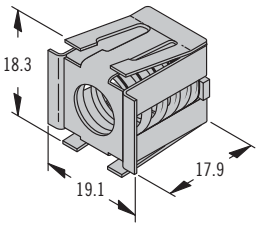
Produktnummer

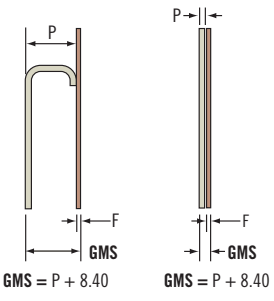
Siehe Tabelle

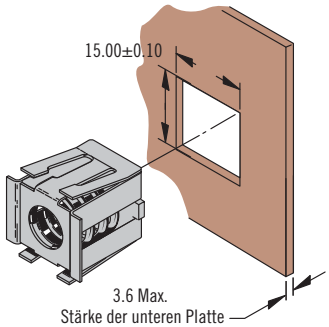
Hinweis

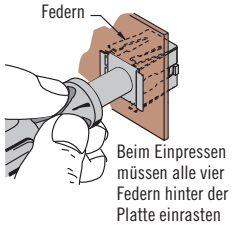
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

"Snap-In" Einrastgegenstück









Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-309-56	C

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

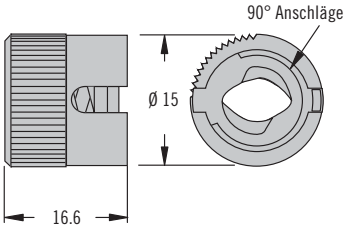


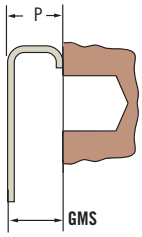
85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

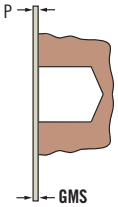


Einpressgegenstück



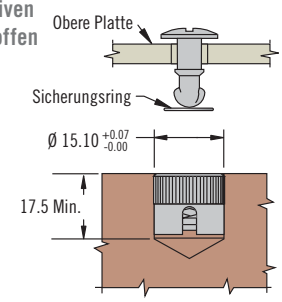


GMS = P + Abstand - 0.6
(wenn der Abstand > Stärke des Sicherungsringes)

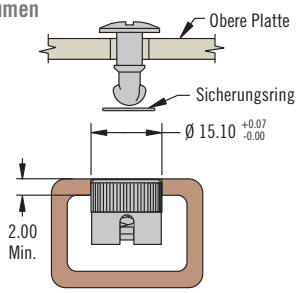


GMS = P + Korrekturwert für Sicherungsring - 0.6

In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-308-55	**A**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von RB 85 oder weicher.

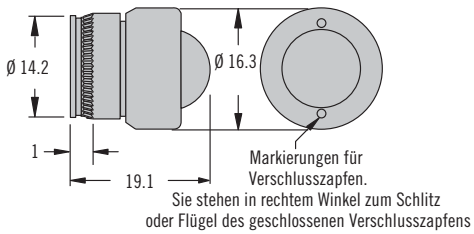
Produktnummer

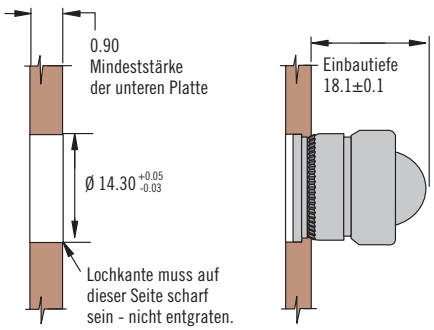
Siehe Tabelle

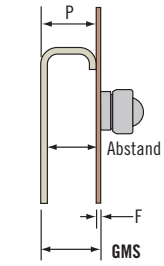
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

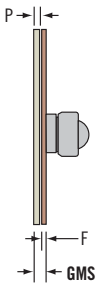
Geschlossene Einpressgegenstücke







GMS = P + F
(wenn der Abstand > Stärke des Sicherungsringes)



Stärke der unteren Platte (F) > 0.9 + Stärke des Sicherungsringes: **GMS** = P + F

Stärke der unteren Platte (F) ≥ 0.9 + Stärke des Sicherungsringes : **GMS** = P + 0.9 + Stärke des Sicherungsringes

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-311-55	**B**

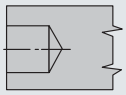
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von R_B85 oder weicher

Montagewerkzeug



Produktnummer: 90-2825-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.





85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

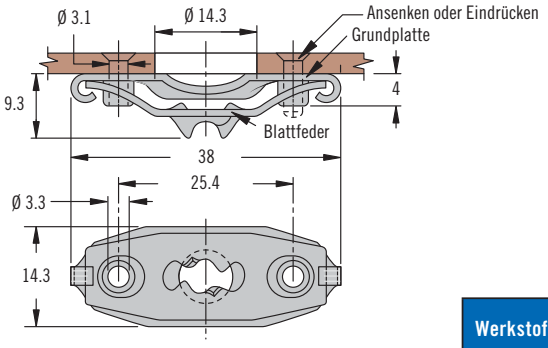
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung oder Edelstahl

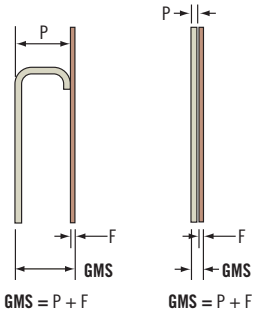
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 3 - die Blattfeder muss nach dem Nieten frei beweglich sein.

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten - mit Grundplatte





Werkstoff	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	85-35-295-15	C
Edelstahl	85-35-295-20	

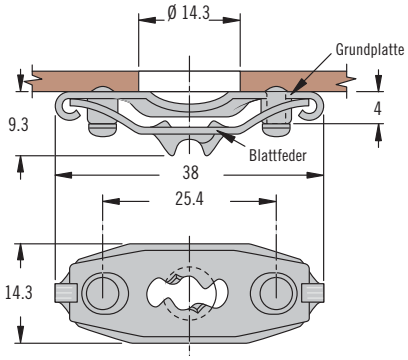
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

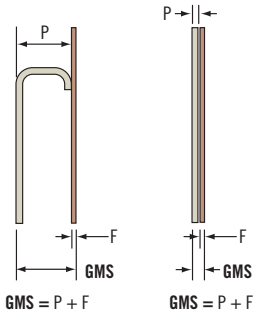
Hinweise zur Installation
Die Blattfeder muss nach dem Schweißen frei beweglich sein.

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Schweißen





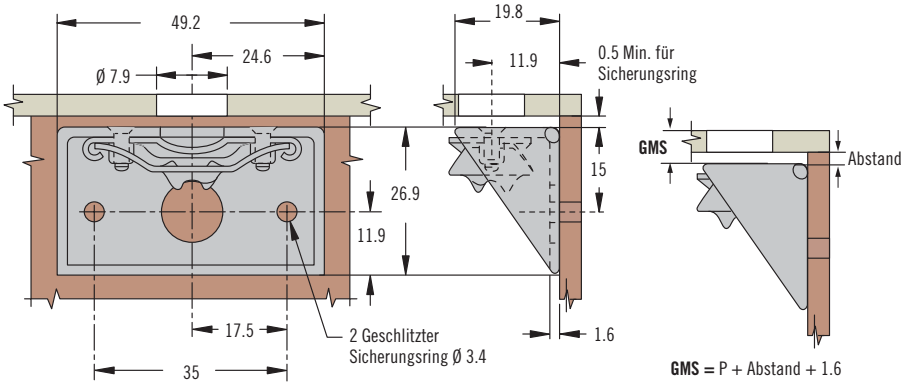
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-35-296-15	C

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 165 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Seitliche Montage



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
85-45-101-15	C

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



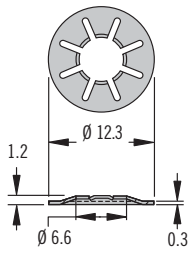
85 *DZUS®* Lion Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Sicherungsringe · Zubehör

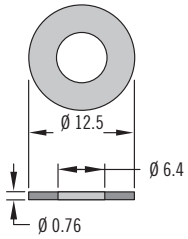


Sicherungsringe

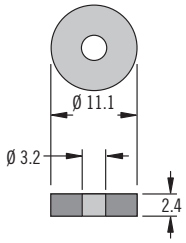
"Push-On" - Edelstahl



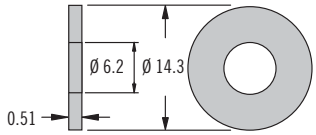
"Push-On" - Kunststoff



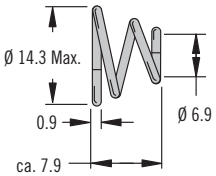
"Push-On" - Neopren



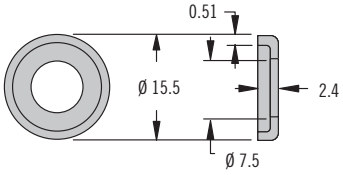
Dichtungsscheibe



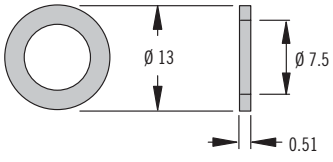
Druckfeder



Kopfscheibe



Flache Scheibe



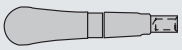
Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
"Push-On" - Edelstahl	85-34-201-20	Edelstahl	Addiere 0.33
"Push-On" - Kunststoff	85-34-301-12	Nylon, schwarz	Addiere 0.76
"Push-On" - Neopren	85-33-101-27	Neopren, schwarz	Addiere 1.22
Dichtungsscheibe	85-43-201-38	Neopren Nitril Kautschuk, schwarz	Addiere 0.51
Druckfeder	14-18-150-24	Edelstahl	Addiere 1.00
Kopfscheibe	85-46-101-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51
	85-46-101-41	Nylon, schwarz	
Flache Scheibe	85-46-103-39	Nylon, weiß	Addiere 0.51

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

Hinweise zur Installation

Für "Push-On" Sicherungsring



Produktnummer: 85-0-22543-11

Produktnummer

Siehe Tabelle

Korrekturwert:

Wird dieses Zubehör eingesetzt, so erhöht sich der Wert der Gesamtmaterialstärke (GMS).

Bei der Berechnung der GMS ist der in der Tabelle genannte Korrekturwert zur Stärke der oberen Platte zu addieren





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen · Größe 4

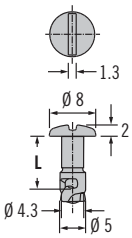
82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

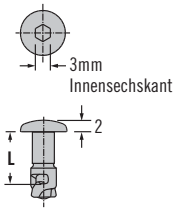
Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder verchromt
Bügelkappe: ABS, schwarz

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

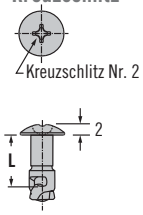
Linsenkopf m. Schlitz



Linsenkopf mit Innensechskant

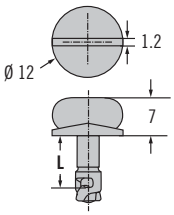


Linsenkopf mit Kreuzschlitz

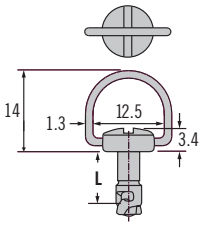


H Kopfformen - handbetätigt

Flügelkopf



Bügelgriff

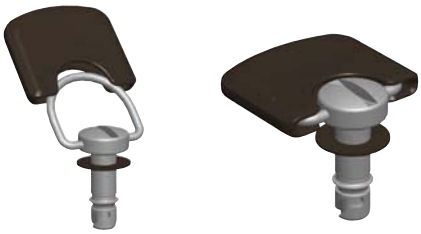


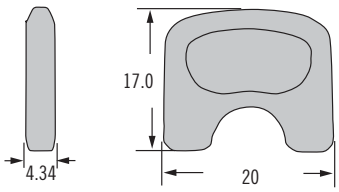
Hinweise zur Installation

Bügelkappe:
Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

Produktnummer-Sicherungsring:
D8-324-100-040 (siehe Seite 175)

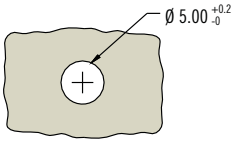
Bügelkappe (optional)





Bügelkappe Produktnummer
D8-4-B-000

Verschlusszapfen-Montage



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 4



Bestimmen der Produktnummer

H Kopfformen
- **1** Linsenkopf m. Schlitz
- **2** Innensechskant
- **3** Flügelkopf
- **4** Bügelgriff
- **7** Linsenkopf mit Kreuzschlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

D8 - 314 - H K - F

F Oberfläche
- **170** Verchromt
- **190** Verzinkt
- **191** Verzinkt, schwarz

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
Das Gegenstück auf den Seiten 172-174 wählen.

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 175 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D8-334-400-190) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 12 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D8-314-112-190.

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		E		K	L ±.15
GMS Bereiche für: D8-334-400-121 D8-334-500-121		GMS Bereiche für: D8-334-300-121 D8-334-310-121		GMS Bereiche für: D8-334-200-190		GMS Bereiche für: D8-334-100-300		GMS Bereiche für: D8-334-110-190			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
1.0	1.9	1.5	2.4	~	~	~	~	~	~	**08**	8
2.0	2.9	2.5	3.4	~	~	~	~	~	~	**09**	9
3.0	3.9	3.5	4.4	~	~	0.7	1.6	1.7	2.6	**10**	10
4.0	4.9	4.5	5.4	~	~	1.7	2.6	2.7	3.6	**11**	11
5.0	5.9	5.5	6.4	1.5	2.4	2.7	3.6	3.7	4.6	**12**	12
6.0	6.9	6.5	7.4	2.5	3.4	3.7	4.6	4.7	5.6	**13**	13
7.0	7.9	7.5	8.4	3.5	4.4	4.7	5.6	5.7	6.6	**14**	14
8.0	8.9	8.5	9.4	4.5	5.4	5.7	6.6	6.7	7.6	**15**	15
9.0	9.9	9.5	10.4	5.5	6.4	6.7	7.6	7.7	8.6	**16**	16
10.0	10.9	10.5	11.4	6.5	7.4	7.7	8.6	8.7	9.6	**17**	17
11.0	11.9	11.5	12.4	7.5	8.4	8.7	9.6	9.7	10.6	**18**	18
12.0	12.9	12.5	13.4	8.5	9.4	9.7	10.6	10.7	11.6	**19**	19
13.0	13.9	13.5	14.4	9.5	10.4	10.7	11.6	11.7	12.6	**20**	20
14.0	14.9	14.5	15.4	10.5	11.4	11.7	12.6	12.7	13.6	**21**	21
15.0	15.9	15.5	16.4	11.5	12.4	12.7	13.6	13.7	14.6	**22**	22
16.0	16.9	16.5	17.4	12.5	13.4	13.7	14.6	14.7	15.6	**23**	23
17.0	17.9	17.5	18.4	13.5	14.4	14.7	15.6	15.7	16.6	**24**	24
18.0	18.9	18.5	19.4	14.5	15.4	15.7	16.6	16.7	17.6	**25**	25
19.0	19.9	19.5	20.4	15.5	16.4	16.7	17.6	17.7	18.6	**26**	26
20.0	20.9	20.5	21.4	16.5	17.4	17.7	18.6	18.7	19.6	**27**	27
21.0	21.9	21.5	22.4	17.5	18.4	18.7	19.6	19.7	20.6	**28**	28
22.0	22.9	22.5	23.4	18.5	19.4	19.7	20.6	20.7	21.6	**29**	29
23.0	23.9	23.5	24.4	19.5	20.4	20.7	21.6	21.7	22.6	**30**	30





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 4

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

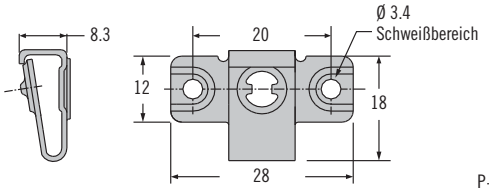
Zum Nieten

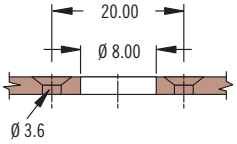
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

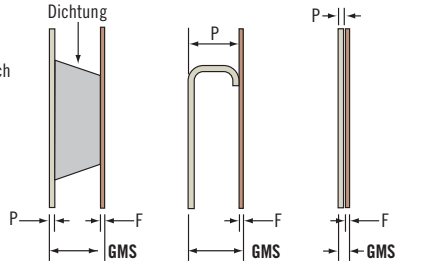
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 3

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.







GMS = P + F + Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 0.50 (Korrekturwert für Sicherungsring)

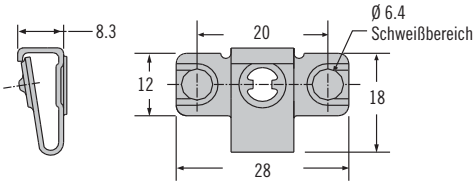
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-400-121	A

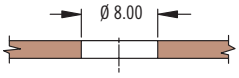
Zum Schweißen

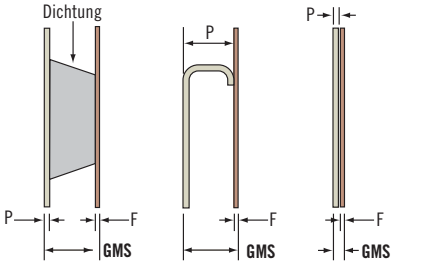
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.







GMS = P + F + Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 0.50 (Korrekturwert für Sicherungsring)

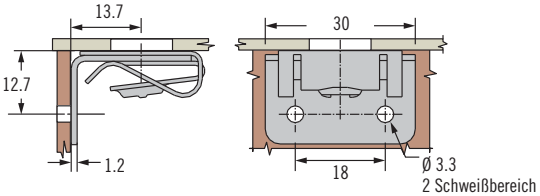
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-500-121	A

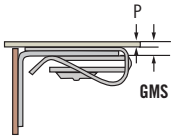
Seitliche Montage

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.





GMS = P + 1.90

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-310-121	B

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

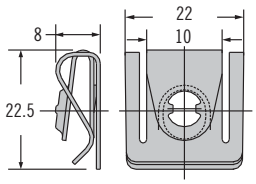


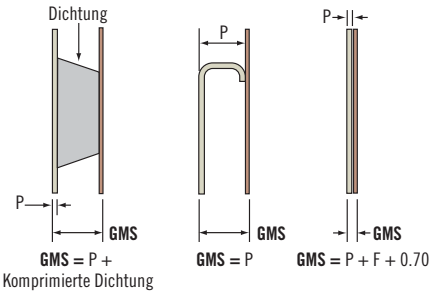
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

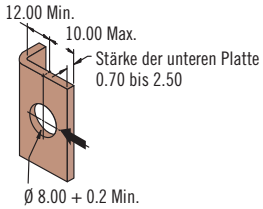
Gegenstücke · Größe 4



“Clip-On” Aufsteckgegenstück

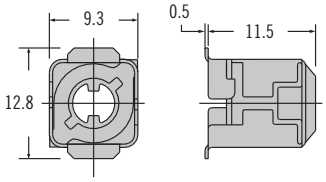


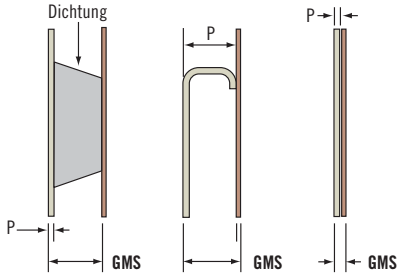




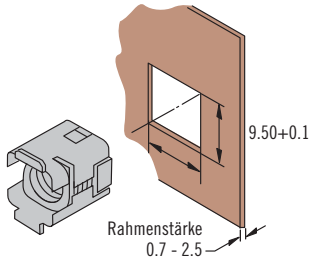
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-300-121	**B**

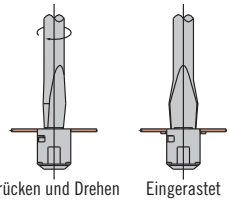
“Snap-In” Einrastgegenstück





Installation





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-200-190	**C**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 4

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

Messing und Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

Hinweis

Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

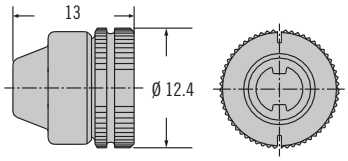
Produktnummer

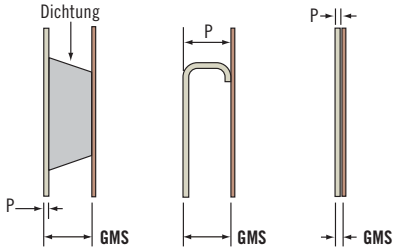
Siehe Tabelle

Hinweis

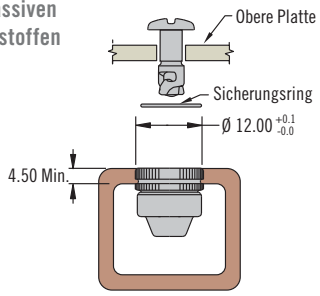
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Einpressgegenstück (Frontseite)

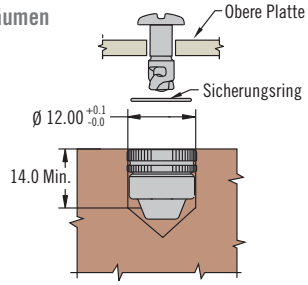




In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-100-300	D

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweis

Für den Einsatz in kohlenstoffarmen Stählen, Aluminium oder enthärteten rostbeständigen Stählen mit einer Rockwellhärte von RB 85 oder weicher

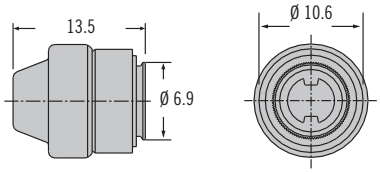
Produktnummer

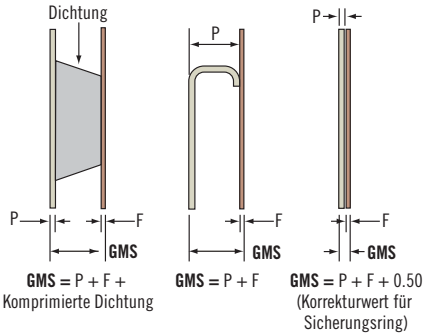
Siehe Tabelle

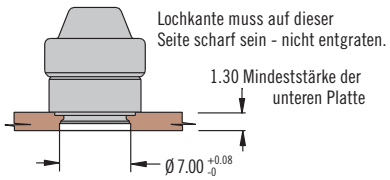
Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 171 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Einpressgegenstück (Rückseite)







Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-334-110-190	E

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

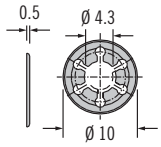


D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

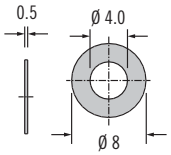
Sicherungsringe · Zubehör · Größe 4



“Push-On” Sicherungsring

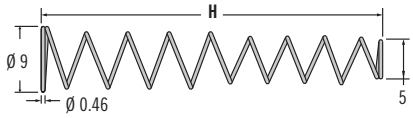


“Push-On” Sicherungsring Kunststoff

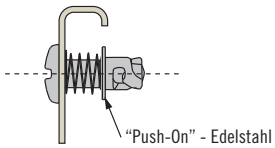


Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
“Push-On” - Kunststoff	D8-324-100-040	Polyethylen HD, schwarz	In der GMS-Berechnung berücksichtigt
“Push-On”	D8-324-101-200	Edelstahl	

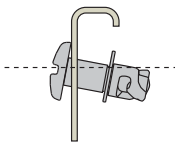
Druckfeder (sichern durch “Push-On” Sicherungsring)

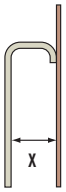


Zapfen mit Druckfeder



Zapfen ohne Druckfeder





Produktnummer	H	X Min.	X Max.
D8-324-200-200	48	14	44
D8-324-201-200	20	5	16

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

Produktnummer

Siehe Tabelle





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen · Größe 6

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder verchromt und Edelstahl
Schlüssel: Stahl, verzinkt und chromatiert
Bügelkappe: ABS, schwarz

Zubehör

Manipulationssicherer Schlüssel:
Produktnummer: D8-316-007-969



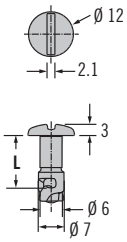
Hinweise zur Installation

Ein Sicherungsring muss unter dem Kopf liegen, damit die Kappe bündig aufliegen kann.

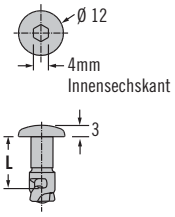
Produktnummer-Sicherungsring:
D8-326-100-040

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

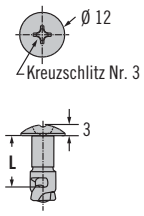
Linsenkopf m. Schlitz



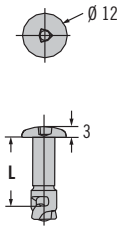
Linsenkopf mit Innensechskant



Linsenkopf mit Kreuzschlitz

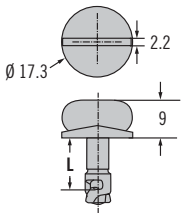


Manipulationssicher

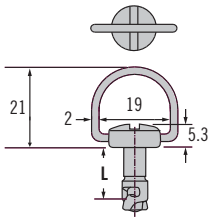


H Kopfformen - handbetätigt

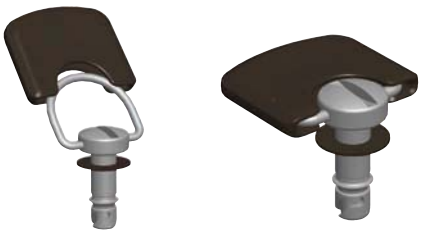
Flügelkopf

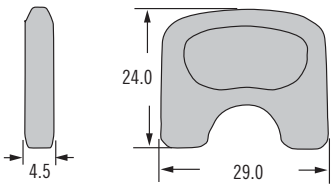


Bügelgriff



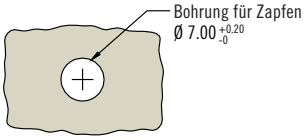
Bügelkappe (optional)





Bügelkappe-Produktnummer
D8-6-B-000

Verschlusszapfen-Montage



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 6



H Kopfformen
- **1** Linsenkopf m. Schlitz
- **2** Innensechskant
- **3** Flügelkopf
- **4** Bügelgriff (nur bei Standard Verschlusszapfen)
- **6** Manipulationssicher
- **7** Linsenkopf mit Kreuzschlitz

D8 - 316 - H K - F

F Oberfläche
- **170** Verchromt
- **190** Verzinkt
- **191** Verzinkt, schwarz
- **200** Edelstahl

Linsenkopf m. Schlitz
Innensechkant
Linsenkopf mit Kreuzschlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		C		D		E		K	L ±.15
GMS Bereiche für: D8-336-400-121 D8-336-500-121		GMS Bereiche für: D8-336-300-121 D8-336-310-121 D8-336-330-121		GMS Bereiche für: D8-336-200-190		GMS Bereiche für: D8-336-100-300		GMS Bereiche für: D8-336-110-190			
Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
~	~	1.5	2.4	~	~	~	~	~	~	**09**	9
2.5	3.4	2.5	3.4	~	~	~	~	~	~	**10**	10
3.5	4.4	3.5	4.4	~	~	~	~	~	~	**11**	11
4.5	5.4	4.5	5.4	~	~	0.7	1.6	1.7	2.6	**12**	12
5.5	6.4	5.5	6.4	~	~	1.7	2.6	2.7	3.6	**13**	13
6.5	7.4	6.5	7.4	~	~	2.7	3.6	3.7	4.6	**14**	14
7.5	8.4	7.5	8.4	~	~	3.7	4.6	4.7	5.6	**15**	15
8.5	9.4	8.5	9.4	0.8	1.7	4.7	5.6	5.7	6.6	**16**	16
9.5	10.4	9.5	10.4	1.8	2.7	5.7	6.6	6.7	7.6	**17**	17
10.5	11.4	10.5	11.4	2.8	3.7	6.7	7.6	7.7	8.6	**18**	18
11.5	12.4	11.5	12.4	3.8	4.7	7.7	8.6	8.7	9.6	**19**	19
12.5	13.4	12.5	13.4	4.8	5.7	8.7	9.6	9.7	10.6	**20**	20
13.5	14.4	13.5	14.4	5.8	6.7	9.7	10.6	10.7	11.6	**21**	21
14.5	15.4	14.5	15.4	6.8	7.7	10.7	11.6	11.7	12.6	**22**	22
15.5	16.4	15.5	16.4	7.8	8.7	11.7	12.6	12.7	13.6	**23**	23
16.5	17.4	16.5	17.4	8.8	9.7	12.7	13.6	13.7	14.6	**24**	24
17.5	18.4	17.5	18.4	9.8	10.7	13.7	14.6	14.7	15.6	**25**	25
18.5	19.4	18.5	19.4	10.8	11.7	14.7	15.6	15.7	16.6	**26**	26
19.5	20.4	19.5	20.4	11.8	12.7	15.7	16.6	16.7	17.6	**27**	27
20.5	21.4	20.5	21.4	12.8	13.7	16.7	17.6	17.7	18.6	**28**	28
21.5	22.4	21.5	22.4	13.8	14.7	17.7	18.6	18.7	19.6	**29**	29
22.5	23.4	22.5	23.4	14.8	15.7	18.7	19.6	19.7	20.6	**30**	30

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 178-180 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 181 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D8-336-400-190) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5.2 ist K = 12 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D8-316-112-190.





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

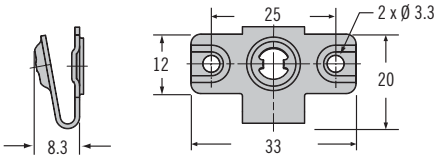
Zum Nieten

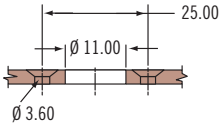
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung und Edelstahl

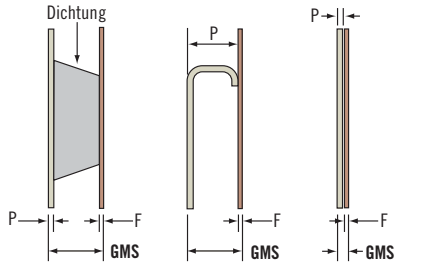
Hinweise zur Installation
Montage mit Nieten Ø 3

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.







GMS = P + F
Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 0.50
(Korrekturwert für Sicherungsring)

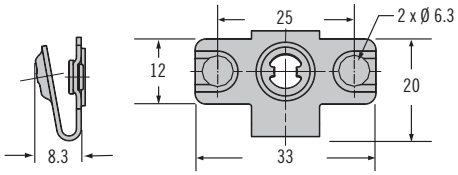
Produktnummer		Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	D8-336-400-121	A
Edelstahl	D8-336-400-200	

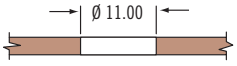
Zum Schweißen

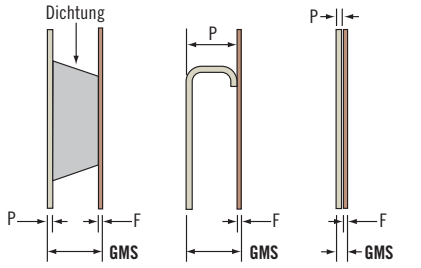
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.







GMS = P + F
Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 0.50
(Korrekturwert für Sicherungsring)

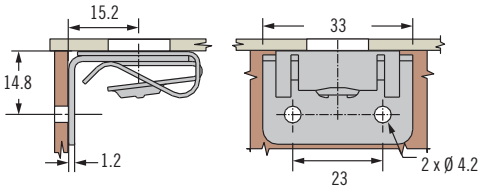
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-500-121	A

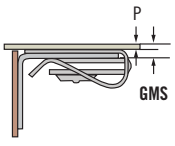
Seitliche Montage

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.





GMS = P + 1.90

Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-310-121	B

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

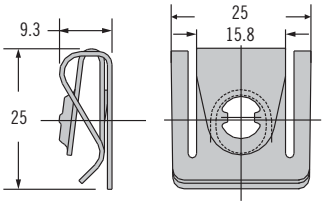


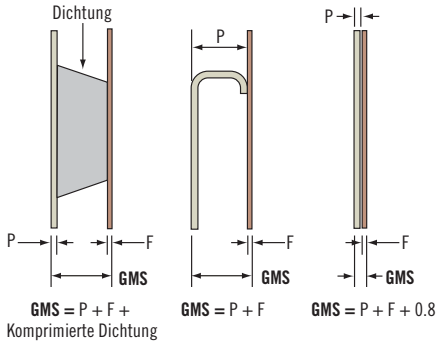
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6



“Clip-On” Aufsteckgegenstück





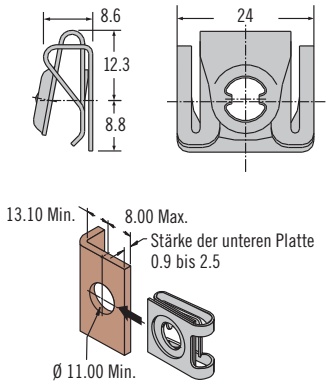
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-300-121	B

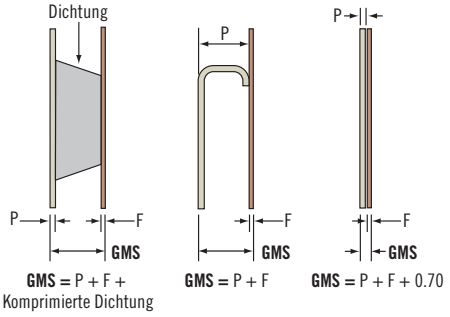
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

“Clip-On” Mini Aufsteckgegenstück





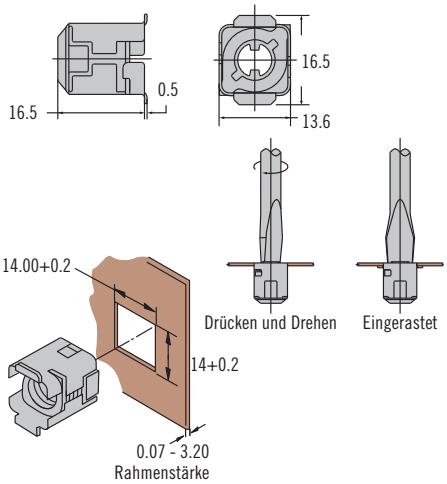
Produktnummer		Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
Stahl	D8-336-330-121	B
Edelstahl	D8-336-330-200	

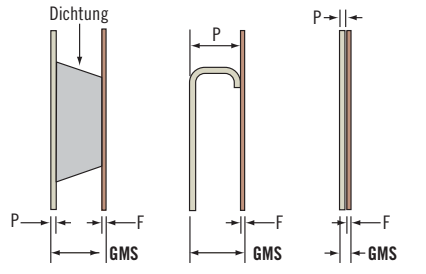
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung und Edelstahl

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

“Snap-In” Einrastgegenstück





Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-200-190	C

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, verzinkt und Edelstahl

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 6

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

Messing und Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Gegenstück bündig zur unteren Platte einpressen

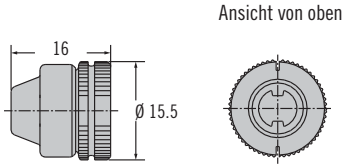
Hinweis

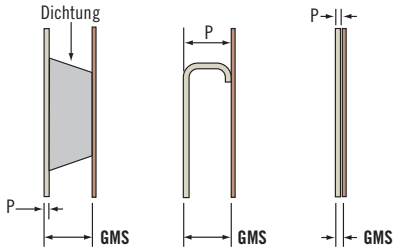
Das Gegenstück ist bündig zur unteren Platte dargestellt. Um den Abstand zwischen oberer und unterer Platte zu eliminieren, ist das Gegenstück um den Betrag ≥ der Stärke der gewählten Sicherungsscheibe tiefer zu setzen. Dieser Betrag ist zur GMS zu addieren.

Hinweis

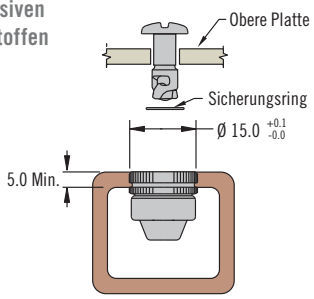
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Einpressgegenstück (Frontseite)

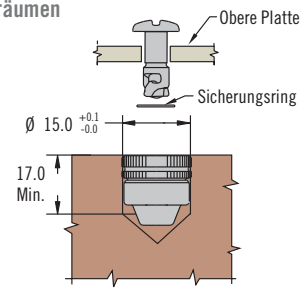




In massiven Werkstoffen



In Hohlräumen



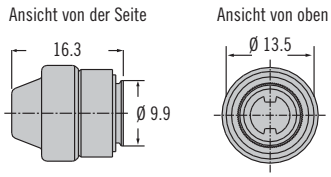
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-100-300	D

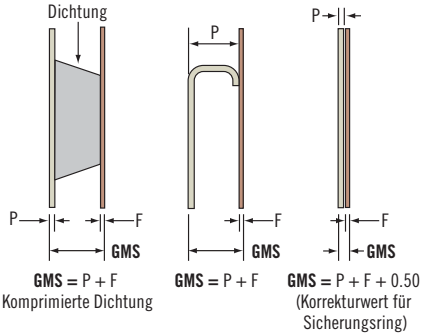
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt und Edelstahl

Hinweise zur Installation

Einpressgegenstück (Rückseite)



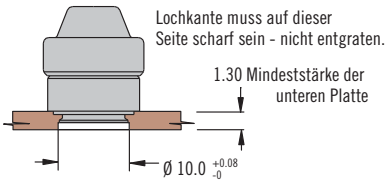


Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 177 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-336-110-190	E

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

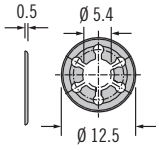


D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

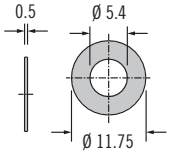
Sicherungsringe und Zubehör · Größe 6



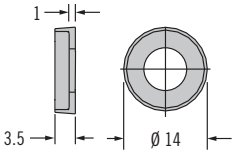
"Push-On" Sicherungsring Edelstahl



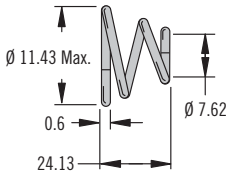
"Push-On" Sicherungsring Kunststoff



Kopfscheibe

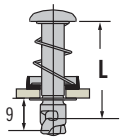


Druckfeder



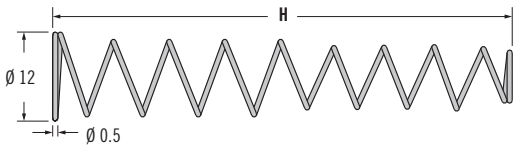
Montage mit Druckfeder und Topfscheibe

(sichern durch "Push-On" Sicherungsring aus Edelstahl)

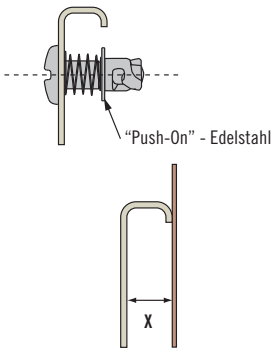


Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
"Push-On" - Kunststoff	D8-326-100-040	Polyethylen HD, schwarz	In der GMS-Berechnung berücksichtigt
"Push-On"	D8-326-101-200	Edelstahl	
Kopfscheibe	D8-376-001-049	Thermoplast, schwarz	Addiere 1.00
Druckfeder	D4-EHF5-3-950QA	Edelstahl	Addiere 1.00

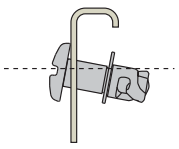
Druckfeder (sichern durch "Push-On" Sicherungsring)



Zapfen mit Druckfeder



Zapfen ohne Druckfeder



Produktnummer	H	X Min.	X Max.
D8-326-200-200	48	19	44
D8-326-201-200	25	5	21

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle

Zubehör

Für einen Zapfen mit Druckfeder sind 2 mm zur aktuellen GMS zu addieren.

Hinweis

Kopfscheiben sind nur erhältlich für die Linsenkopfformen: Schlitz, Kreuzschlitz, Innensechskant und Manipulationssicher.

Werden Verschlusszapfen mit Druckfeder eingesetzt, so sind Verschlusszapfen, Druckfeder, Kopfscheibe und Sicherungsring separat zu bestellen. Alle Teile werden als Los verpackt geliefert.

Produktnummer

Siehe Tabelle





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfen · Größe 9

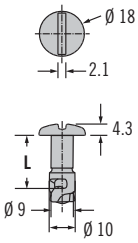
82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

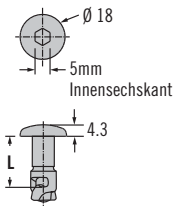
Verschlusszapfen: Stahl, verzinkt und chromatiert oder verchromt

H Kopfformen - werkzeugbetätigt

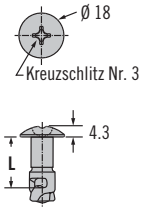
Linsenkopf m. Schlitz



Linsenkopf mit Innensechskant

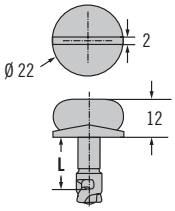


Linsenkopf mit Kreuzschlitz

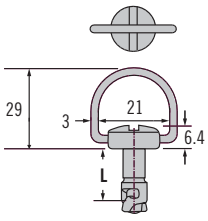


H Kopfformen - handbetätigt

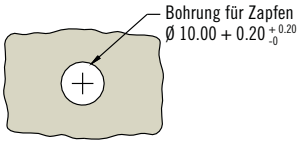
Flügelkopf



Bügelgriff



Verschlusszapfen-Montage



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Verschlusszapfenauswahl · Größe 9



H Kopfformen
- **1** Linsenkopf m. Schlitz
- **2** Innensechskant
- **3** Flügelkopf
- **4** Bügelgriff
- **7** Linsenkopf mit Kreuzschlitz

K Verschlusszapfenlänge
Nummer für K aus der Tabelle (unten) übernehmen

F Oberfläche
- **170** Verchromt
- **190** Verzinkt
- **191** Verzinkt, schwarz

D8 - 319 - H K - F

Bestimmen der Verschlusszapfenlänge

A		B		K	L ±.15
GMS Bereiche für: D8-339-400-121 D8-339-500-121 D8-339-300-121 D8-339-301-121 D8-339-305-121		GMS Bereiche für: D8-339-200-190			
Min.	Max.	Min.	Max.		
3.0	3.9	~	~	**11**	11
4.0	4.9	~	~	**12**	12
5.0	5.9	~	~	**13**	13
6.0	6.9	~	~	**14**	14
7.0	7.9	~	~	**15**	15
8.0	8.9	~	~	**16**	16
9.0	9.9	~	~	**17**	17
10.0	10.9	~	~	**18**	18
11.0	11.9	~	~	**19**	19
12.0	12.9	~	~	**20**	20
13.0	13.9	~	~	**21**	21
14.0	14.9	2.5	3.4	**22**	22
15.0	15.9	3.5	4.4	**23**	23
16.0	16.9	4.5	5.4	**24**	24
17.0	17.9	5.5	6.4	**25**	25
18.0	18.9	6.5	7.4	**26**	26
19.0	19.9	7.5	8.4	**27**	27
20.0	20.9	8.5	9.4	**28**	28
21.0	21.9	9.5	10.4	**29**	29
22.0	22.9	10.5	11.4	**30**	30

Bestimmen der Produktnummer

Die Wahl des richtigen Verschlusses:

1. Das Gegenstück
auf den Seiten 184-186 wählen

2. Sicherungsring und Zubehör
auf Seite 187 wählen und alle Korrekturwerte notieren

3. Bestimmen der Verschlusszapfenlänge
Die Gesamtmaterialstärke GMS ist nach der Formel zu berechnen, die für jedes Gegenstück vorgegeben ist. In der "Verschlusszapfenlängen" Tabelle ist dann in den Spalten A bis D der zugehörige GMS-Bereich zu suchen, für den in der Spalte K der Referenzwert der Zapfenlänge steht.

4. Produktnummer des Verschlusszapfens
durch Wahl der Kopfform H der Zapfenlänge K und des Werkstoffes M zu vervollständigen

Beispiel:
Für das Feder-Gegenstück "Zum Nieten" (D8-339-400-190) ist Spalte A zu wählen. Für den GMS-Bereich = 5,2 mm ist K = 13 vorgegeben. Für einen Zapfen mit Linsen-Schlitzkopf aus Stahl lautet die vollständige Produktnummer: D8-319-113-190.

Hinweis

Ausführungen aus Edelstahl können höhere Mindestbestellmengen bedingen. Informationen auf Anfrage.





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 9

82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Hinweise zur Installation

Montage mit Nieten Ø 3

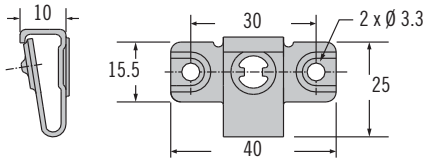
Produktnummer

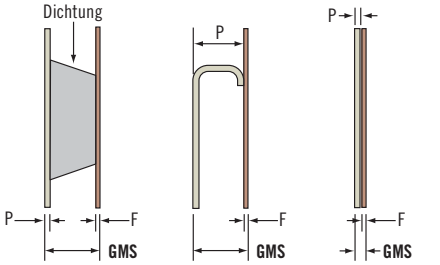
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 183 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Nieten

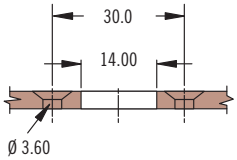




GMS = P + F + Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 1.00 (Korrekturwert für Sicherungsring)



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-339-400-121	A

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

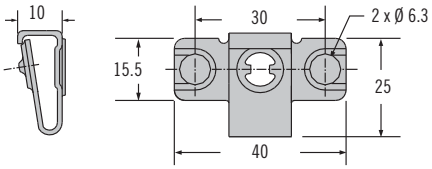
Produktnummer

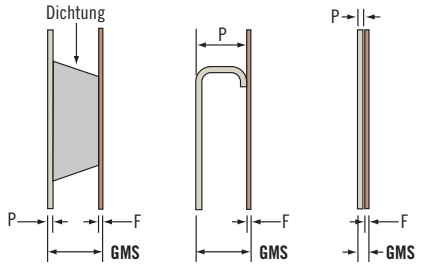
Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 183 ist die hier unter “Verschlusszapfen-Auswahl” genannte Spalte zu verwenden.

Zum Schweißen

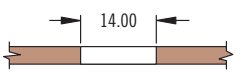




GMS = P + F + Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 1



Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-339-500-121	A

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

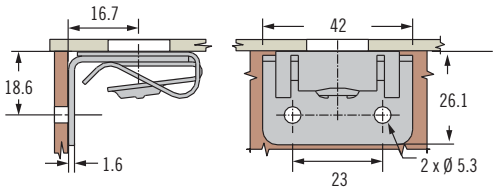


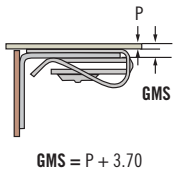
D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

Gegenstücke · Größe 9



Seitliche Montage





GMS = P + 3.70

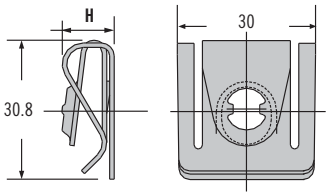
Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
D8-339-305-121	A

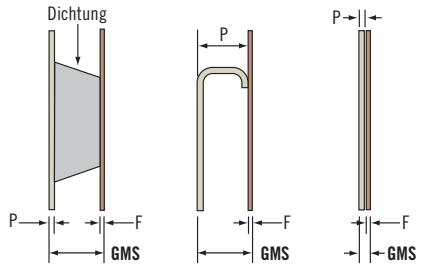
Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 183 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

"Clip-On" Aufsteckgegenstück

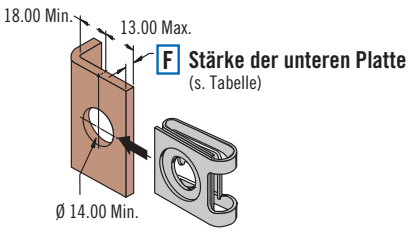




GMS = P + F + Komprimierte Dichtung

GMS = P + F

GMS = P + F + 2.10



F Stärke der unteren Platte	Produktnummer	H	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
0.7 - 3.2	D8-339-300-121	10.7	A
3.2 - 5.5	D8-339-301-121	11.3	

Werkstoff und Oberfläche
Stahl, anorganische Zinkbeschichtung

Produktnummer
Siehe Tabelle

Hinweis
Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 183 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.





D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

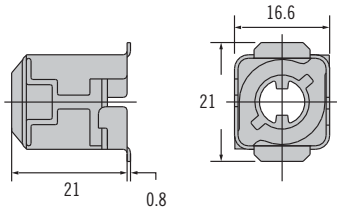
Gegenstücke · Größe 9

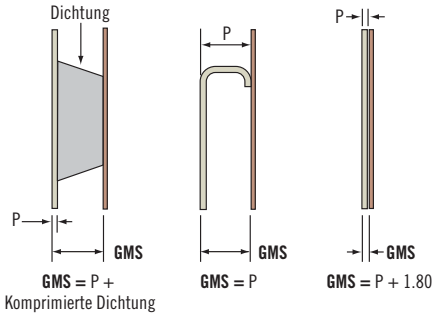
82
85
D8
D1
D4
D5
D7
NY

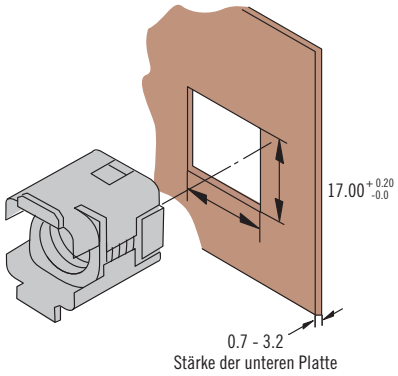
Werkstoff und Oberfläche

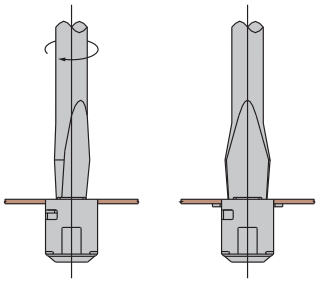
Stahl, verzinkt

"Snap-In" Einrastgegenstück









Produktnummer

Siehe Tabelle

Hinweis

Zum Ermitteln der Verschlusszapfenlänge in der Tabelle auf Seite 183 ist die hier unter "Verschlusszapfen-Auswahl" genannte Spalte zu verwenden.

Typ	Produktnummer	Verschlusszapfen-Auswahl, Spalte
"Snap-In" Einrastgegenstück	D8-339-200-190	**B**

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

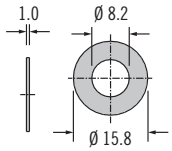


D8 *DZUS® PANEX* Vierteldreh-Schnellverschlüsse

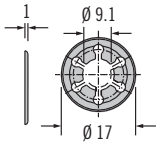
Sicherungsringe · Zubehör · Größe 9



“Push-On” Sicherungsring, Kunststoff

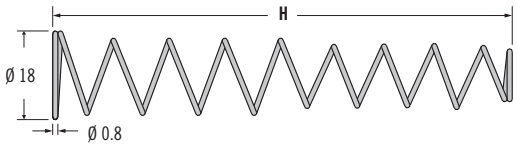


“Push-On”-Stahl Sicherungsring

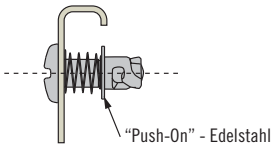


Typ	Produktnummer	Werkstoff	Korrekturwert
“Push-On” - Kunststoff	D8-329-101-040	Nylon 6/6 Schwarzes	In der GMS-Berechnung berücksichtigt
Push-on	D8-329-101-200	Edelstahl	

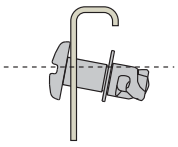
Druckfeder (sichern durch “Push-On” - Stahl Sicherungsring)

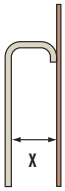


Zapfen mit Druckfeder



Zapfen ohne Druckfeder





Produktnummer	H	X Min.	X Max.
D8-329-200-200	48	7	43

Werkstoff und Oberfläche

Siehe Tabelle





19 Quetschverschluss

Kunststoff

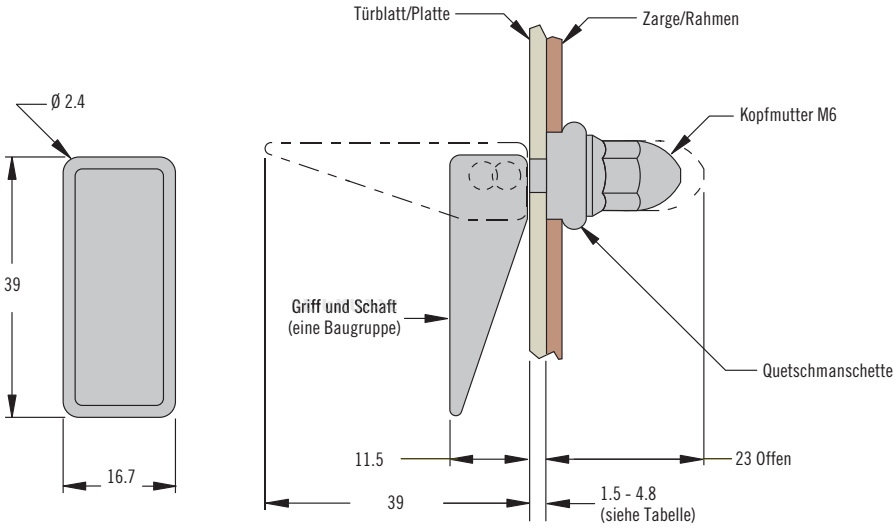
- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche

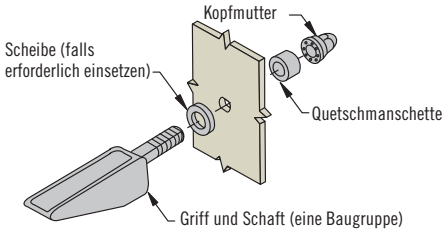
Nylon und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mit Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

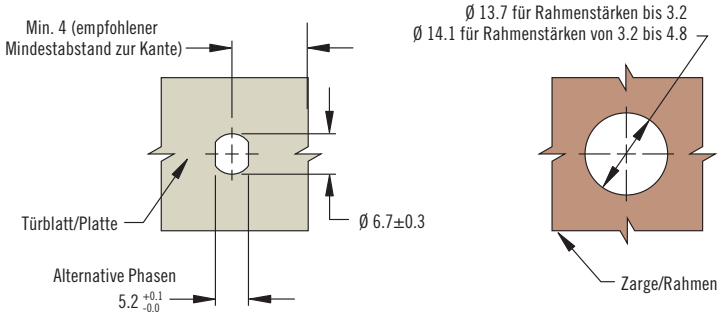
Festigkeitsrichtwerte

Rahmenstärke	Kurzzeit-Nennlast
1.5	400 N
2.5	690 N
3.2	620 N
4.8	190 N



Türblattstärke	Scheibe (falls erforderlich einsetzen)	Justage erforderlich
1.7±0.2	Ja	Nein
1.9 - 2.3	Ja	Ja
2.5±0.2	Nein	Nein
2.7 - 4.8	Nein	Ja





Produktnummer

Siehe Tabelle

Produktnummer	Versandeinheit
19-51-01	Alle Teile als Los verpackt
19-54-01	Einzelverpackung: 1 Verschluss, kpl.

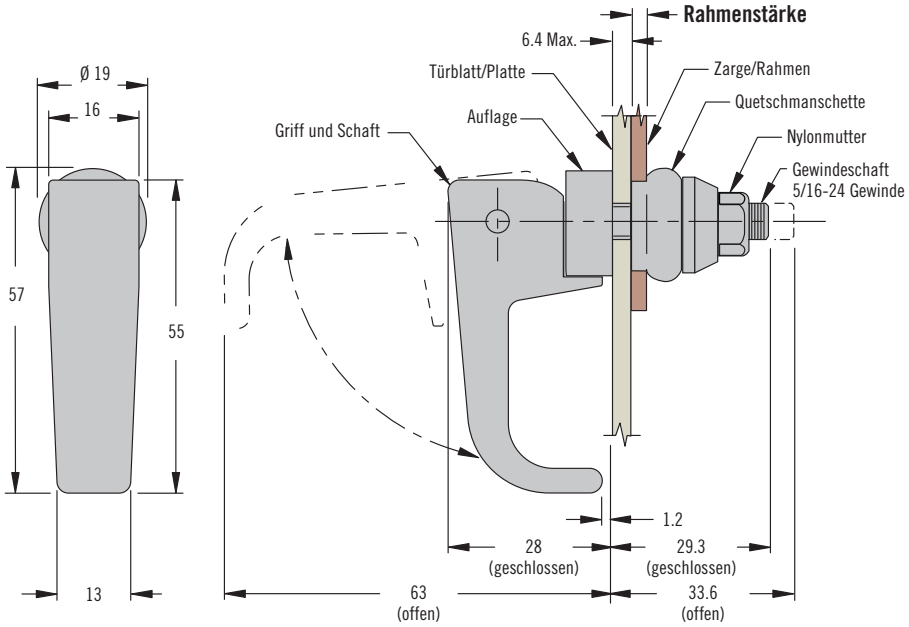
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

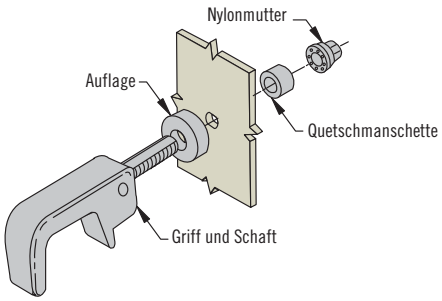


19 Quetschverschluss

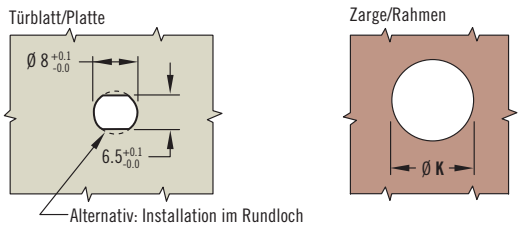
Edelstahl · Zink







Rahmenstärke	Ø K $^{+0.5}_{-0.0}$
1.2 - 3.2	19
3.2 - 4.8	19.5
4.8 - 6.4	20
6.4 und größer	20.5



Achtung: Ein Verdrehschutz ist nicht gewährleistet.

Werkstoff	Produktnummer	Oberfläche
Zinkdruckguss	19-14-10	Schwarz Pulverbeschichtet
Rostbeständiger Stahl	19-14-23	Natural
Rostbeständiger Stahl	19-14-24	Poliert

- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet, Polyacetal und Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

Rostbeständiger Stahl - blank oder poliert acetal - Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

Festigkeitsrichtwerte

Rahmenstärke	Kurzzeit-Nennlast
1.2 bis 3.2	330 N
3.2 bis 4.8	660 N
4.8 bis 6.4	550 N
6.4 und größer	220 N

Hinweise zur Installation

Max. Drehmoment zum Anziehen der Nylonmutter: 1.0 N·m

Produktnummer

Siehe Tabelle





19 Quetschverschlüsse
Kunststoff · Bündige Griffmulde

- **Wanne mit Montagewinkel**
- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

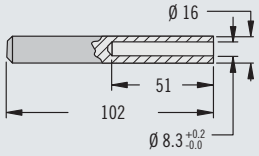
Werkstoff und Oberfläche
Nylon, schwarz mit Quetschmanschette aus SB-Kautschuk und Montagewinkel aus Montagewerkzeug: Stahl AISI/SAE 1095, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Serie	Rahmen-stärke	Kurzzeit-Nennlast
19-83-10	0.5 - 3.2	180 N
19-93-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Hinweise zur Installation
Verschluss einsetzen, dann den Montagewinkel und die Klemmscheibe auf den Zapfen setzen. Klemmscheibe mit dem Werkzeug fest andrücken. Mit der Mutter die Vorspannung der Quetschmanschette vorgeben.

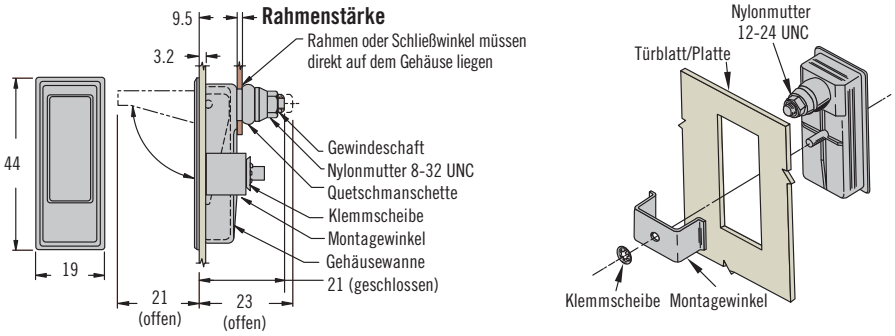
Montagewerkzeug:



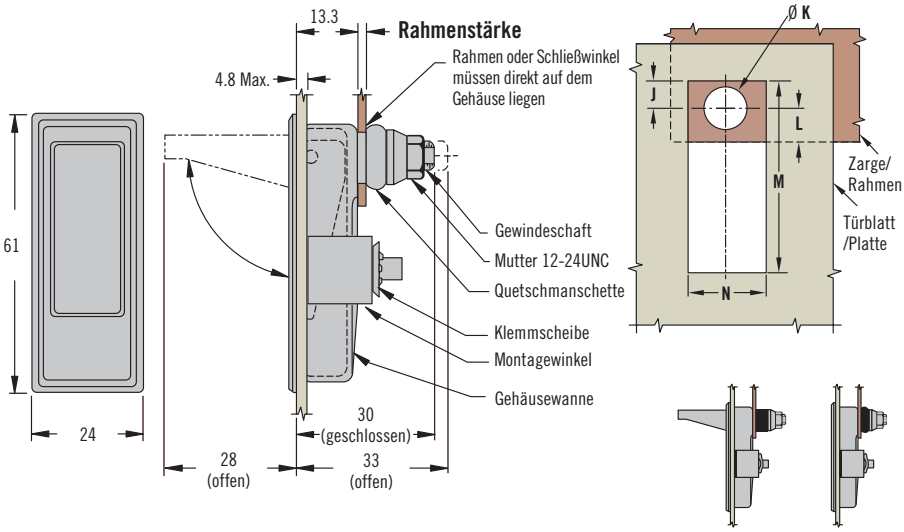
Werkzeug-Produktnummer: 17-10019-11

Produktnummer
Siehe Tabelle

19-83-10



19-93-10



Produkt-nummer	Max. Versatz der Mittellinien von Bohrung (Rahmen) und Ausschnitt (Platte)	Rahmen oder Schließwinkel					Türblatt/Platte	
		Kurzzeit-Nennlast	Rahmenstärke	J±0.3	Ø K +0.5 -0.0	L Max.	M	N
19-83-10	0.4	180 N	3.2 Max.	6	9.5	11	41.5 +0.4 -0.0	16.5 +0 -0.4
19-93-10	0.6	440 N	Bis zu 3.2	8	13.5	15	57.5±.02	20.5 +0.4 -0.0
	0.8	330 N	3.2 - 4.8		14			

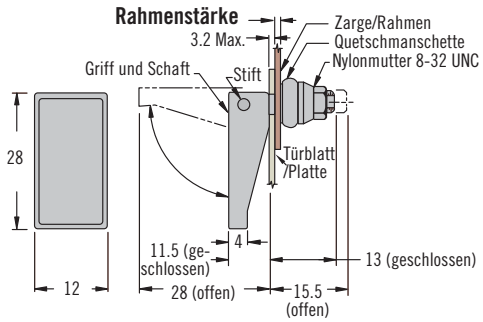
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

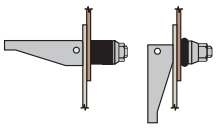


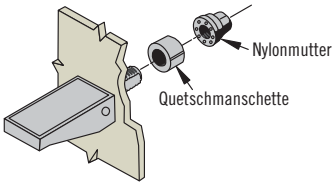
19 Quetschverschluss
Kunststoff



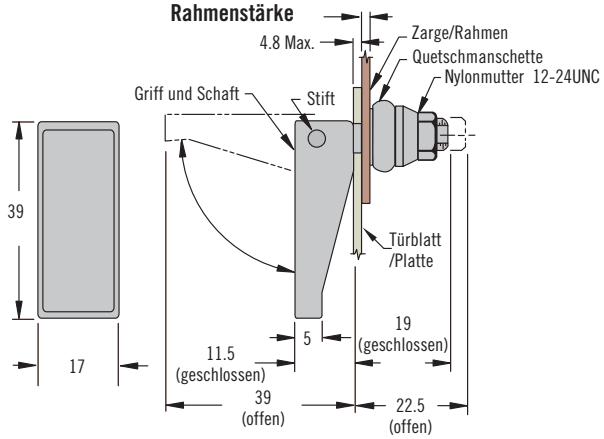
19-81-10

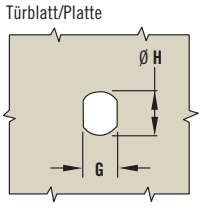


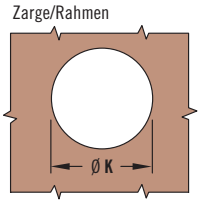




19-91-10

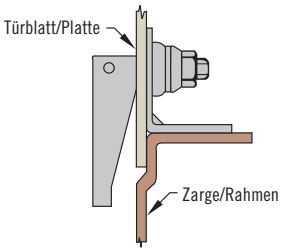


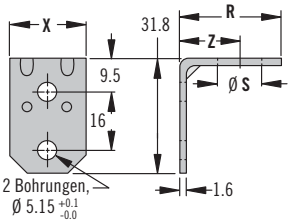




Produktnummer	G +0.1 -0.0	H +0.1 -0.0	Rahmenstärke	K +0.5 -0.0
19-81-10	3.3	4.1	3.2 Max.	9.5
19-91-10	4.5	5.8	Bis zu 3.2	13.5
			3.2 - 4.8	14

Zubehör - Schließwinkel





Verschluss (Serie)	Ø S	R	X	Z	Winkel-Produktnummer
19-81-10 und 19-83-10	9.5	27	20.5	16.7	19-0-15666-11
19-91-10 und 19-93-10	13.5				19-0-15665-11

- **Ausgleich von Toleranzen**
- **Vibrationssicher und schallabsorbierend**

Werkstoff und Oberfläche
Nylon und glasfaserverstärktes Nylon, schwarz mit Quetschmanschette aus SB-Kautschuk

Festigkeitsrichtwerte

Serie	Rahmenstärke	Kurzzeit-Nennlast
19-81-10	0.5 - 3.2	180 N
19-91-10	0.5 - 3.2	440 N
	3.2 - 4.8	330 N

Hinweise zur Installation
Max. Drehmoment zum Anziehen der Nylonmutter: 1 N•m

Produktnummer
Siehe Tabelle





56 Arretierstifte mit Druckfeder

Mit Niethülse · Miniatur, Klein und Groß

- **Einfache Arretierung aufeinander gleitender Teile**
- **Schnell zu lösende Lagerzapfen**
- **Schnelle Montage und Demontage**
- **Farbcodierte Zugriffspunkte**

Werkstoff und Oberfläche

Stößel: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt
Einpresshülse: Aluminium, blank
Stößelphase: einsatzgehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Knopf (nur Prisma Serie): PC/ABS

Druckfeder: rostbest. Stahl SAE 300, passiviert

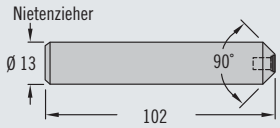
Hinweise zur Installation

Mit zentriertem Nietenzieher und leichtem Druck (ca. 2.500 N) die Hülse vernieten, bis sie fest in der Senkung sitzt. Es ist eine stabile und glatte Auflage zu benutzen.

Produktnummer

Siehe Tabelle

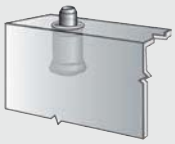
Montagewerkzeug



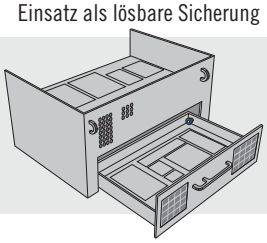
Produktnummer: 56-7-Tool

Anwendungsbeispiele

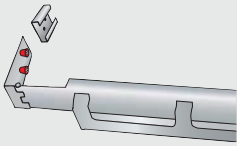
Einsatz als Lagerzapfen



Einsatz als lösbare Sicherung

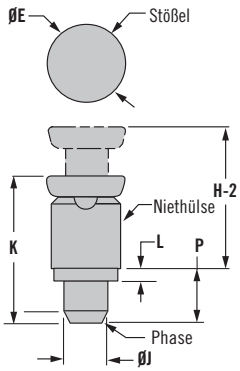


Schnelle Montage

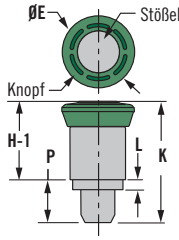


Mit Niethülse

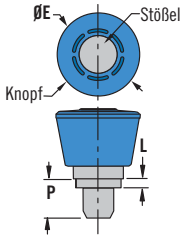
Metallisch glänzend

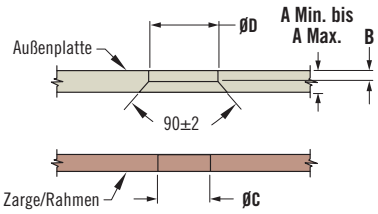


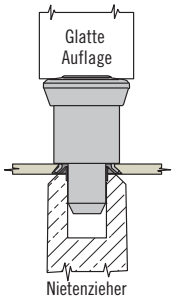
Prisma - "klein"



Prisma - "groß"







Bestimmen der Prisma Farben

Die letzen drei Ziffern der Produktnummer definieren die Knopffarbe.
Beispiel: 56-161-000, schwarz 56-161-013, rot



000 Schwarz (s. Tabelle)

008 Blau

013 Rot

014 Grün

Ihre Farbe (auf Anfrage)

Außenplatte A Min.	Außenplatte A Max.	P	Size	Knopf	Produktnummer Mit Fixierung	Produktnummer Ohne Fixierung	H-1	H-2	Ø E	K	L	B	Ø J	Ø D	Ø C
0.8	1.5	4.4	Mini	Met. Glänzend	56-21-1-15	56-20-1-15	9.9	13.6	8.5)	14.3	1.0	0.41	4.29	$6.76^{+0.1}_{-0.0}$	$4.3^{+0.13}_{-0.0}$
				Prisma	56-121-1-**000**	56-120-1-**000**	10.6	14.3	9	15					
1.5	2.3	5.2		Met. Glänzend	56-21-2-15	56-20-2-15	9.1	12.8	8.5	14.3	1.78				
				Prisma	56-121-2-**000**	56-120-2-**000**	9.8	13.5	9	15					
1.52	3.17	7.9	Small	Met. Glänzend	56-71-1-15	56-70-1-15	13.7	19.8	11.5	21.5	1.78	0.41	6.33	$9.19^{+0.8}_{-0.0}$	$6.4^{+0.1}_{-0.0}$
				Prisma	56-171-1-**000**	56-170-1-**000**	14.5	20.5	13.3	22.2					
			Large	Prisma	56-271-1-**000**	56-270-1-**000**	14.5	20.5	17	22.2					
3.17	4.7	9.4	Small	Met. Glänzend	56-71-2-15	56-70-2-15	12.2	18.2	11.5	21.5	3.3	1.52			
				Prisma	56-171-2-**000**	56-170-2-**000**	12.9	19	13.3	22.2					
			Large	Prisma	56-271-2-**000**	56-270-2-**000**	12.9	19	17	22.2					

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



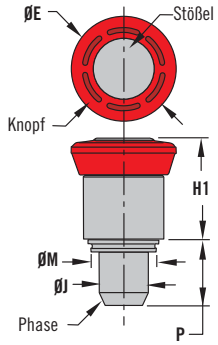
56 Arretierstifte mit Druckfeder

Mit Einpresshülse · Miniatur, Klein und Groß

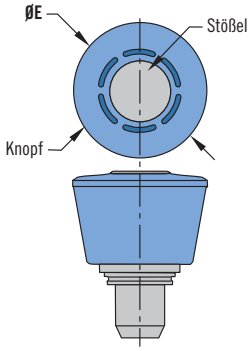


Mit Einpresshülse

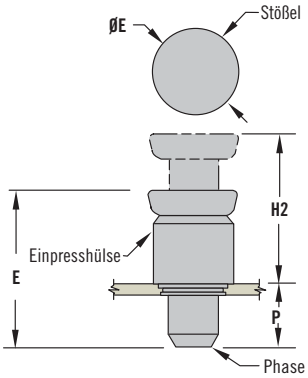
Prisma Serie “klein”

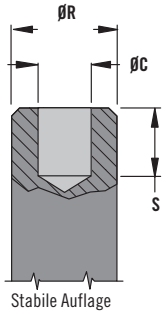


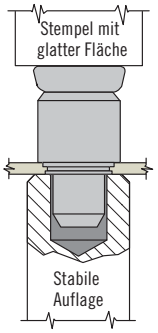
Prisma Serie “groß”

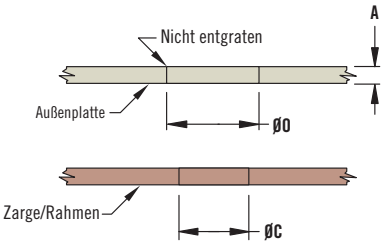


Metallisch glänzend









Bestimmen der Prisma Farben

Die letzen drei Ziffern der Produktnummer definieren die Knopffarbe.
Beispiel: 56-161-000, schwarz 56-161-013, rot

000	008	013	014	
Schwarz (s. Tabelle)	Blau	Rot	Grün	Ihre Farbe (auf Anfrage)

- **Einfache Arretierung aufeinander gleitender Teile**
- **Schnell zu lösende Lagerzapfen**
- **Schnelle Montage und Demontage**
- **Farbcodierte Zugriffspunkte**

Werkstoff und Oberfläche

Stößel: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Einpresshülse und Stößelphase: einsatzgehärteter Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

Knopf (nur Prisma Serie): PC/ABS

Druckfeder: rostbest. Stahl SAE 300, passiviert

Hinweise zur Installation

Einpresshülse mit Druck (für Stahlbleche ca. 13.400 N und Aluminium ca. 6700 N) auf den Kopf einpressen, bis sie vollständig aufliegt. Die korrekte Montage ist nur sichergestellt, wenn eine stabile Auflage benutzt wird.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Plattenstärke A Min.	Plattenstärke A Max.	P	Size	Knopf	Produktnummer Mit Fixierung	Produktnummer Ohne Fixierung	H-1	H-2	Ø E	K	Ø J	Ø M	Ø D	Ø C	Ø R	S
0.8	1.5	4.4	Mini	Met. Glänzend	56-11-15	56-10-15	9.2	12.9	8.5	13.6	4.29 Max.	6.6	$6.7^{+0.08}_{-0.0}$	$4.3^{+0.13}_{-0.0}$	9 Min.	4.5 Min.
				Prisma	56-111-**000**	56-110-**000**	9.9	13.6	9	14.3						
1.52	3.81	8.2	Small	Met. Glänzend	56-61-15	56-60-15	12.2	19.3	11.5	20.4	6.33	8.26	$8.4^{+0.0}_{-0.1}$	$6.4^{+0.1}_{-0.0}$	13 Min.	8.26 Min.
				Prisma	56-161-**000**	56-160-**000**	13	20	13.3	21.1						
			Large	Prisma	56-261-**000**	56-260-**000**	13	20	17	21.1						





56 Arretierstifte mit Druckfeder

"Thread-in" (mit Schraubhülse) Klein und Groß

- **Einfache Arretierung aufeinander gleitender Teile**
- **Schnell zu lösende Lagerzapfen**
- **Schnelle Montage und Demontage**

Werkstoff und Oberfläche

Knopf: Aluminium

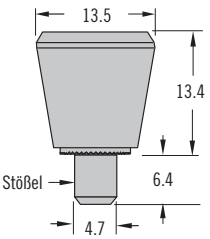
Stößel: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt

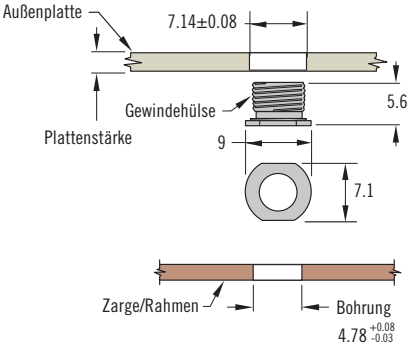
Hülse und Gewindehülse: Stahl, verzinkt, chromatiert und versiegelt.

Druckfeder: rostbeständiger Stahl, passiviert

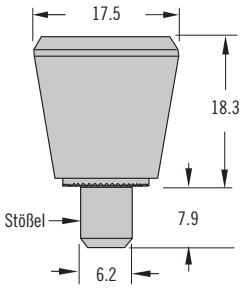
Anschlagscheibe: Stahl, verzinkt (nur Ausf. mit Fixierung)

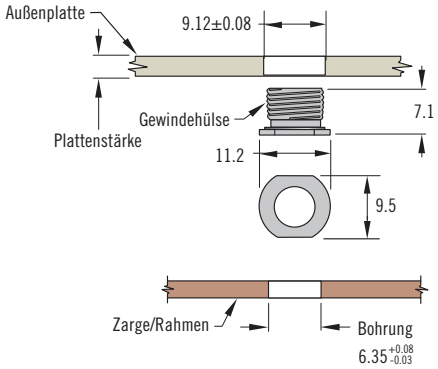
300-Serie Glänzend - Klein





400-Serie Glänzend - Groß

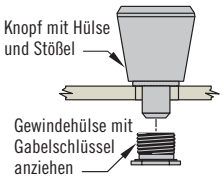


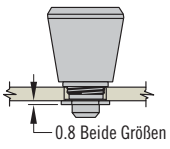


Produktnummer

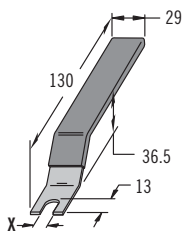
Siehe Tabelle

Serie	Plattenstärke		Produktnummer	
	Min.	Max.	Mit Fixierung	Ohne Fixierung
300	0.64	1.52	56-10-301-20	56-99-196-20
400	0.79	3.18	56-10-401-20	56-99-197-20





Gabelschlüssel



Produktnummer

Siehe Tabelle

Serie	X Schlüsselweite	Gabelschlüssel-Produktnummer
300	7.1	56-0-22041-03
400	9.5	56-0-22041-04

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

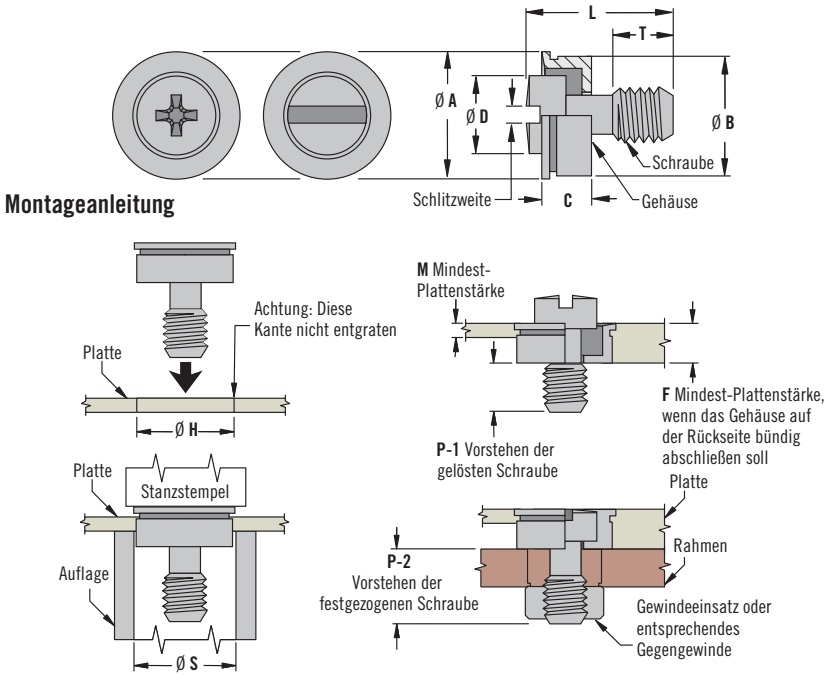


F5 Unverlierbare Schrauben

Bündige Serie



Montageanleitung



Gewinde	Empf. max. Anzugsdrehmoment
M3/ 4-40	0.6 N•m
6-32	1.6 N•m
M4/ 8-32	2.8 N•m

- **Bündig, wenn geschlossen**

Werkstoff und Oberfläche

Gehäuse:
Edelstahl AISI/SAE 303, passiviert

Schraube:
Schlitz: Edelstahl AISI/SAE 303, passiviert
Kreuzschlitz: Edelstahl AISI/SAE 430, passiviert

Hinweis

Für den Einsatz in meisten Formen von Aluminium und kohlenstoffarmen Stählen (kaltgewalzte Bänder bis K40) oder weicher

Die gelöste Schraube hat ein Gesamtspiel von 0.5

Vormontiert geliefert

Produktnummer

Siehe Tabelle

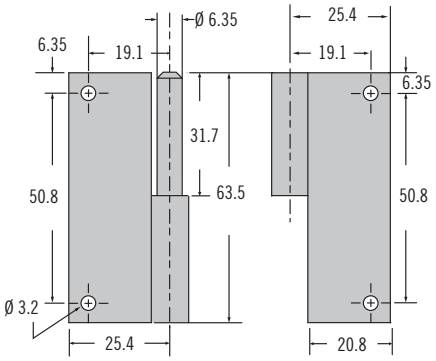
Ausführung	Gewinde	Maße der Schraube					Schlitz-weite	Schrau-benlänge L	Produktnummer		Vorstehen der Schraube		Montagemaße			
		Ø A	Ø B	C	Ø D	T			Metrisch	Zoll	P-1	P-2	Ø H	M	F	Ø S
Phillips	M4 x 0.7 oder UNC 8-32	10.1	9.45	3.1	6.4	4.3	~	8.6	F5-M4-P2	F5-832-P2	4.3	5.6	$9.5^{+0.08}_{-0}$	1.5	3.2	$9.6^{+0.1}_{-0.05}$
								9.6	F5-M4-P4	F5-832-P4		6.6				
								10.6	F5-M4-P6	F5-832-P6		7.6				
								11.6	F5-M4-P8	F5-832-P8		8.6				
Schlitz	M3 x 0.5 oder UNC 4-40	7.1	6.45	1.7	4	3.8	0.9	5.8	F5-90-402-20	F5-60-402-20	3.8	4.1	$6.5^{+0.08}_{-0}$	1.3	1.8	$6.6^{+0.1}_{-0.05}$
								7.9	F5-90-406-20	F5-60-406-20		6.1				
	UNC 6-32	8.1	7.44	2	4.8	3.8	1	6.4	~	F5-60-602-20	3.8	4.3	$7.5^{+0.08}_{-0}$	1.4	2.2	$7.6^{+0.1}_{-0.05}$
								8.4	~	F5-60-606-20		6.4				
								9.4	~	F5-60-608-20		7.4				
	M4 x 0.7 oder UNC 8-32	10.1	9.45	2.34	6.4	5.1	1.1	8.9	F5-M40-14	F5-832-14	5.1	6.6	$9.5^{+0.08}_{-0}$	1.5	2.4	$9.6^{+0.1}_{-0.05}$
								9.9	F5-M40-16	F5-832-16		7.6				
								10.9	F5-M40-18	F5-832-18		8.6				



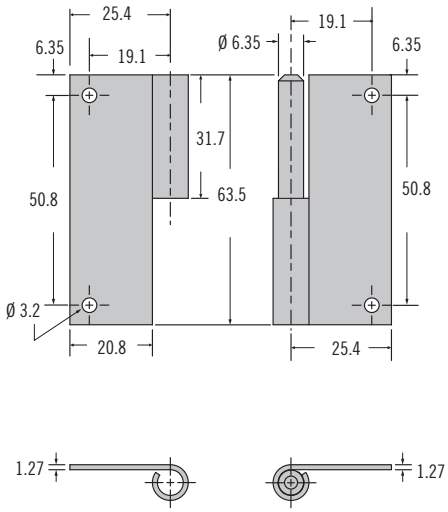
96 Bänder
Lappenbänder

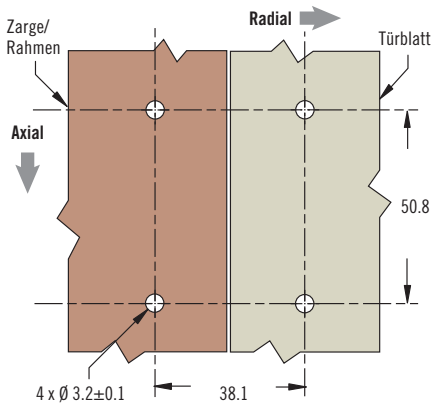


Typ A



Typ B





Type "A" dargestellt

- **Schnelles Ein-und Aushängen von Türen**
- **Universell einsetzbare Ganzmetallausführung**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Werkstoff	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Stahl	96-04-N1WL	96-04-N1WR
Edelstahl	96-04-S1WL	96-04-S1WR

Produktnummer

Siehe Tabelle

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





96 Bänder

Gerade Bänder · Zinkdruckguss

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

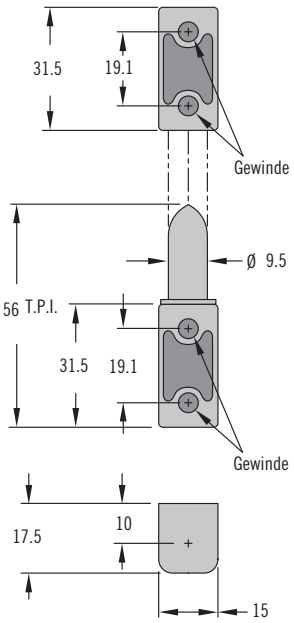
	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1300 N	2200 N
Grenzwert (Mittelwert)	3300 N	9300 N

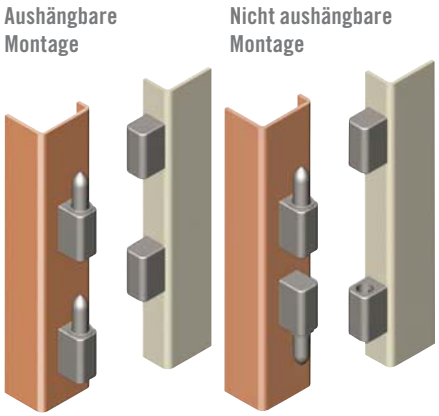
Hinweise zur Installation

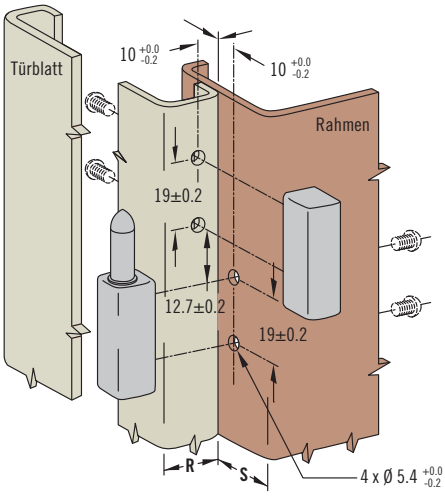
Schrauben nicht im Lieferumfang. Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 8.5 N•m

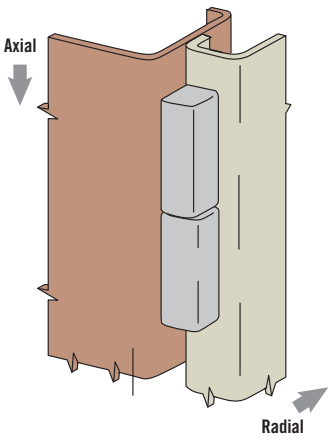
Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 5 mm

Montage gerader Bänder: Für einen 180° Öffnungswinkel müssen die Abstände R oder S < 25.4 betragen.









Produktnummer

Siehe Tabelle

Gewinde	Produktnummer
Zoll 10-32	96-10-500-50
Metrisch M5 x 0.8	96-50-500-50

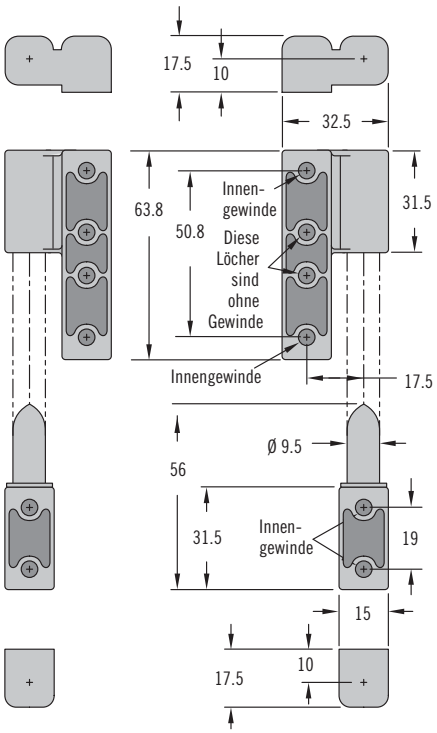


96 Bänder

Abgewinkelte Bänder · Zinkdruckguss

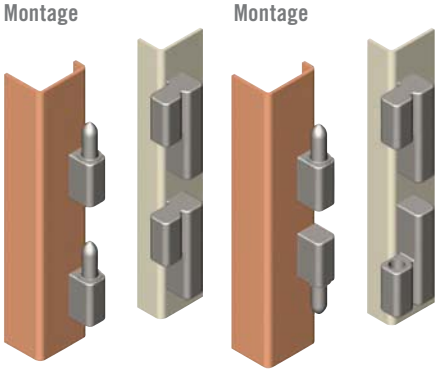


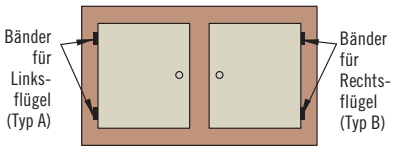
Rechte Bänder Typ B **Linke Bänder Typ A**

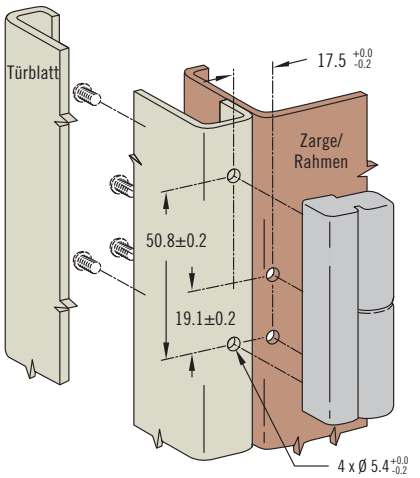


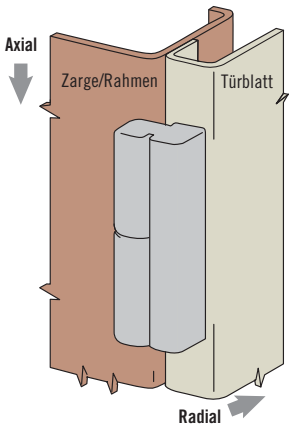
Aushängbare Montage

Nicht aushängbare Montage









Innengewinde	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Zoll 10-32	96-10-510-50	96-10-520-50
Metrisch M5 x 0.8	96-50-510-50	96-50-520-50

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1300 N	2200 N
Grenzwert (Mittelwert)	3300 N	9300 N

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang. Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 8.5 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 10 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle





96 Bänder

Gerade Bänder · Zinkdruckguss oder Edelstahl

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet oder Edelstahl

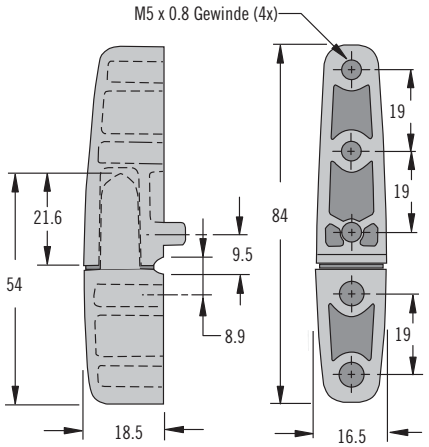
Festigkeitsrichtwerte

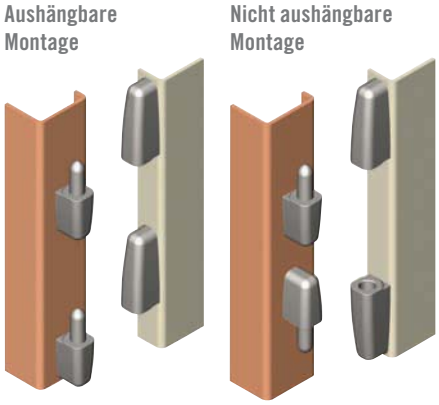
Radiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 1300 N
Edelstahl: 3000 N

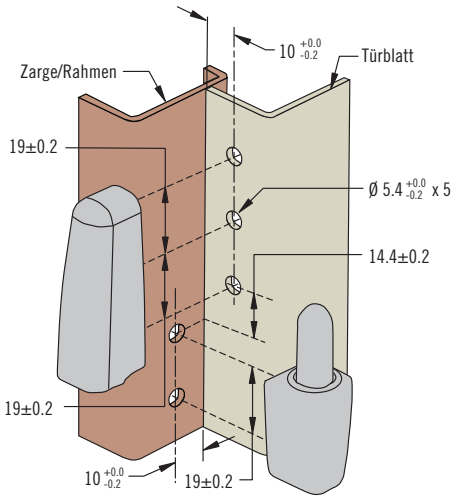
Axiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 2200 N
Edelstahl: 5000 N

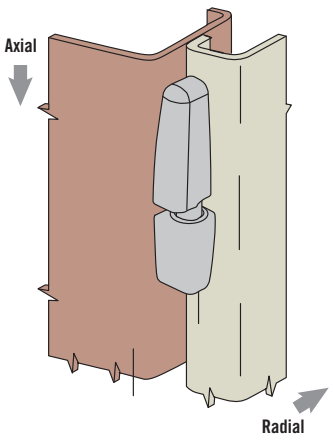
Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang.
Montage mit vier Schrauben
M5 x 0.8
Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 10 mm









Produktnummer

Siehe Tabelle

Werkstoff und Oberfläche	Produktnummer
Zinkdruckguss, glanz-verchromt	96-MA-80-10
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet	96-MA-80-50
Zinkdruckguss, satiniert verchromt	96-MA-80-20
Edelstahl, poliert	96-MA-80-24

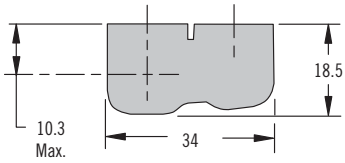


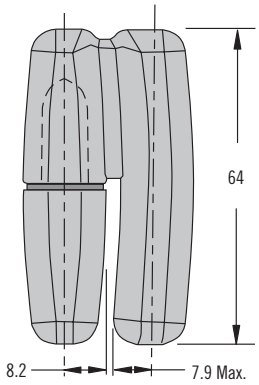
96 Bänder

Abgewinkelte Bänder · Zinkdruckguss oder Edelstahl

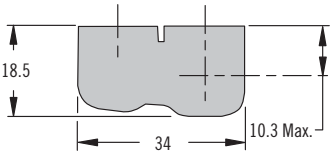


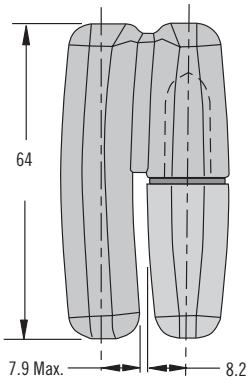
Linke Bänder Typ A

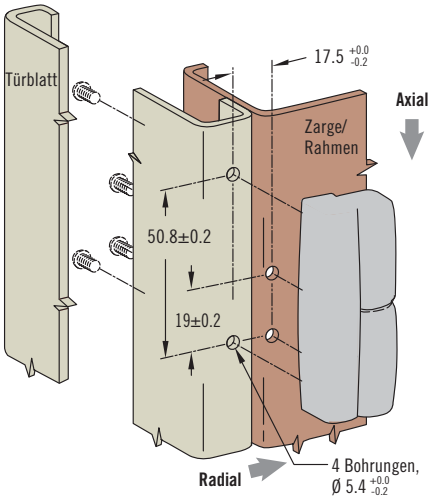




Rechte Bänder Typ B

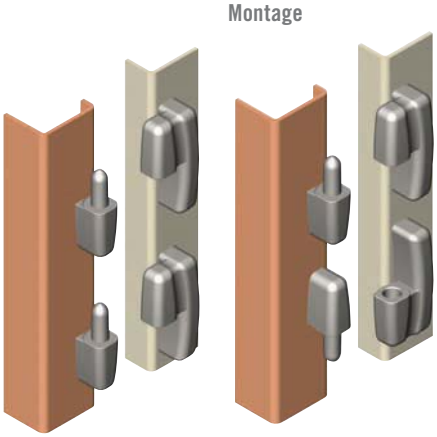




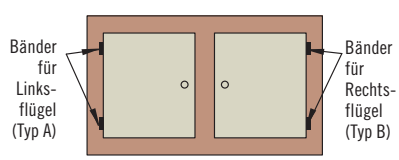


Aushängbare Montage

Nicht aushängbare Montage



Bänder für Rechtsflügel (Typ B) dargestellt



Werkstoff und Oberfläche	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Zinkdruckguss, glanz-verchromt	96-MA-8A-10	96-MA-8B-10
Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet	96-MA-8A-50	96-MA-8B-50
Zinkdruckguss, satiniert verchromt	96-MA-8A-20	96-MA-8B-20
Edelstahl, poliert	96-MA-8A-24	96-MA-8B-24

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, verchromt, schwarz pulverbeschichtet oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 1300 N
Edelstahl: 3000 N

Axiale Last
Maximale statische Last:
Zinkdruckguss: 2200 N
Edelstahl: 5000 N

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang.
Montage mit vier Schrauben
M5 x 0.8
Max. Schraubenlänge =
Materialstärke + 10 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle





96 Bänder

Gerade und abgewinkelte Bänder · Nylon

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Aus korrosionsbeständigem Werkstoff**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

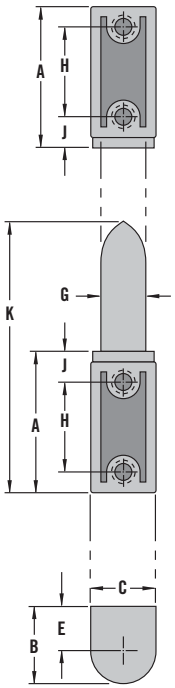
Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

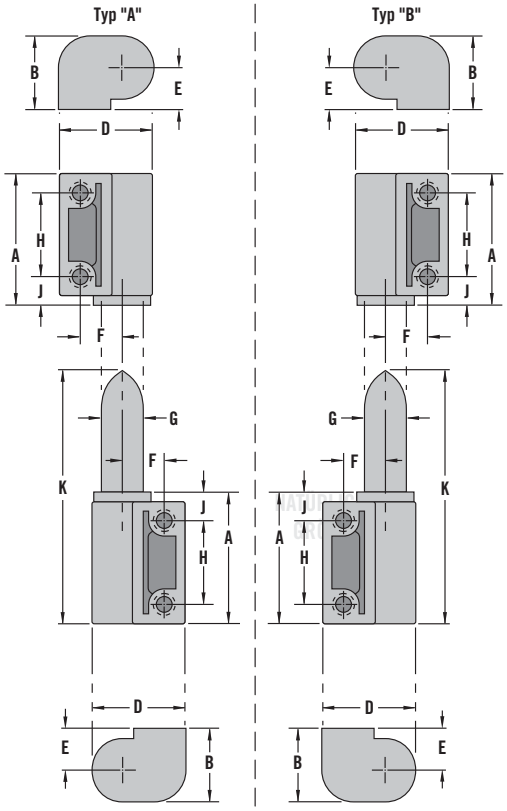
Serie 300	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	670 N	1560 N
Grenzwert (Mittelwert)	1100 N	2500 N

Serie 400	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1000 N	2000 N
Grenzwert (Mittelwert)	1900 N	4900 N

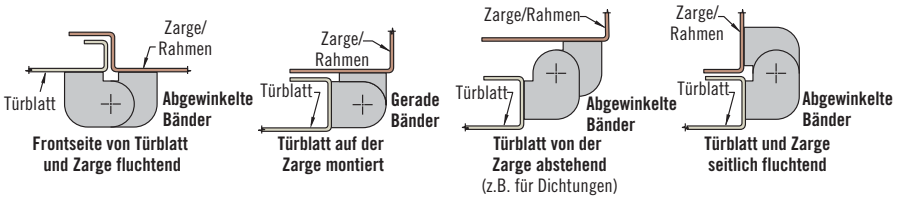
Gerade Bänder



Gerade Bänder



Montagebeispiele



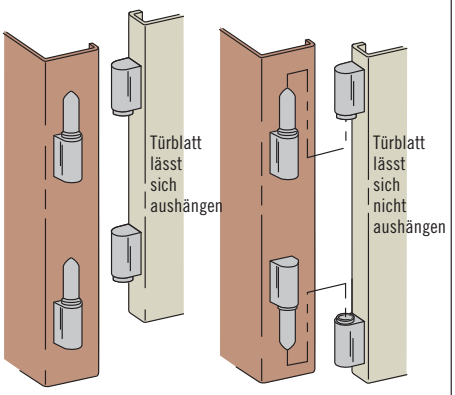
Produktnummer

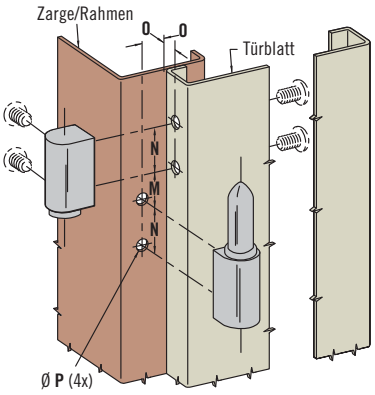
Siehe Tabelle

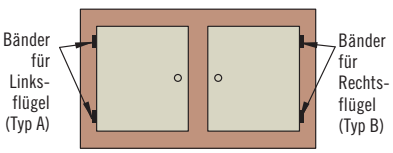
Serie	Innen-gewinde	Maße								Produktnummer		
		A	B	C	D	E, F & G	H	J	K	Gerade Bänder	Abgewinkelte Bänder Typ "A"	Abgewinkelte Bänder Typ "B"
300	M5	31	16.7	14.3	21.5	9.5	19	7	58	96-50-300-11	96-50-310-11	96-50-320-11
	10-24									96-10-300-11	96-10-310-11	96-10-320-11
400	M6	41.3	22.2	19	28.5	12.7	25.5	9.5	78	96-50-400-11	96-50-410-11	96-50-420-11
	1/4-20									96-10-400-11	96-10-410-11	96-10-420-11



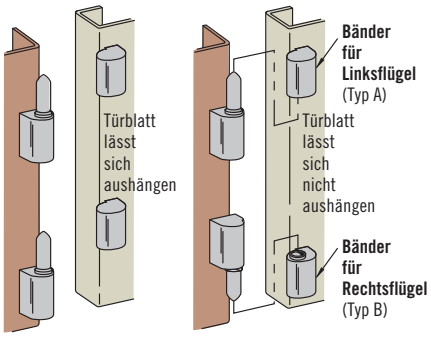
Gerade Bänder (für Linksflügel dargestellt)

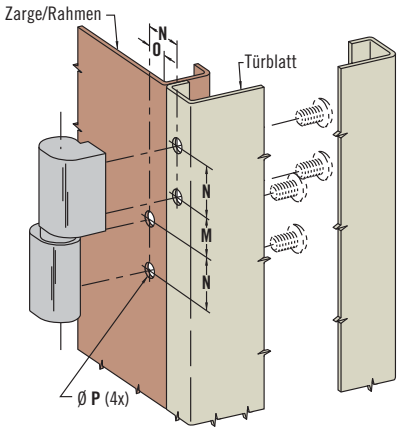


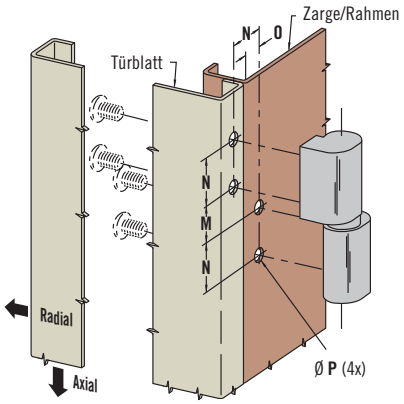




Abgewinkelte Bänder (für Linksflügel dargestellt)







Hinweise zur Installation

(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 2.8 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + Korrekturwert

Serie	Korrekturwert	
	Gerade Bänder	Abgewinkelte Bänder
300	4.8	6.5 Min. bis 9.5 Max.
400	6.4	9.5 Min. bis 12.7 Max.

Serie	Montagemaße			
	M	N	O	P
300	14.3 $^{+0.0}_{-0.3}$	19 $^{+0.2}_{-0.1}$	9.5 $^{+0.3}_{-0.1}$	5.4 $^{+0.1}_{-0.0}$
400	19.0 $^{+0.0}_{-0.3}$	25.5 $^{+0.1}_{-0.2}$	12.7 $^{+0.2}_{-0.1}$	6.7 $^{+0.1}_{-0.0}$





96 Bänder

Gerade Bänder · Kunststoff

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Schwarz: Schwarz: Glasfaserverstärktes Nylon
Chrom: PC/ABS, verchromt

Festigkeitsrichtwerte

Schwarz	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	700 N	1200 N
Grenzwert (Mittelwert)	1000 N	3500 N

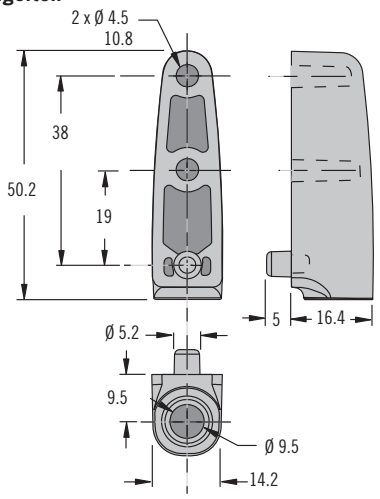
Chrom	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	350 N	900 N
Grenzwert (Mittelwert)	600 N	2200 N

Hinweise zur Installation

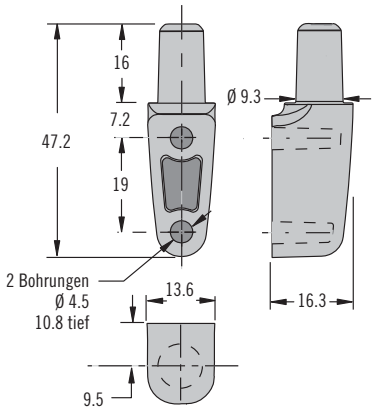
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: 1.6 N•m

Montage aufliegender Türblätter: Soll sich das Türblatt voll öffnen lassen (180°), so muss eines der Maße A oder B =8.5±1 mm betragen.

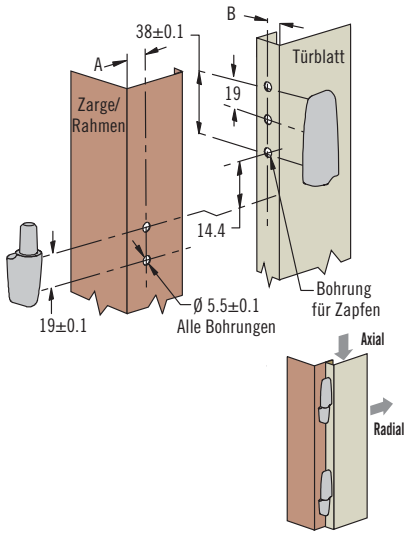
Flügelteil



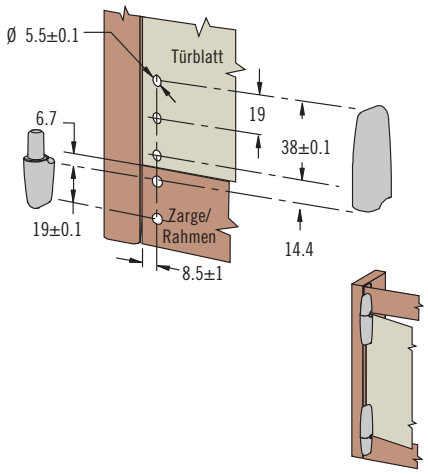
Rahmenteil

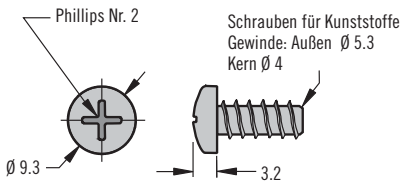


Montage aufliegender Türblätter



Montage bündig schließender Türblätter





Produktnummer

Siehe Tabelle

Flügelteil, Rahmenteil und Schrauben sind separat zu bestellen

Materialstärke	Produktnummer
	Schrauben (je 4 per Packung)
1 - 4	96-79-1
4 - 7	96-79-2
7 - 10	96-79-3
10 - 13	96-79-4

Oberfläche	Produktnummer	
	Rahmenteil	Flügelteil
Schwarz	96-710	96-720
Chrom	96-711	96-721

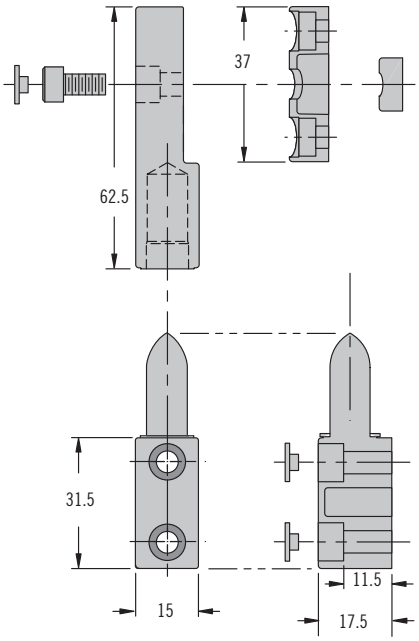


96 Bänder

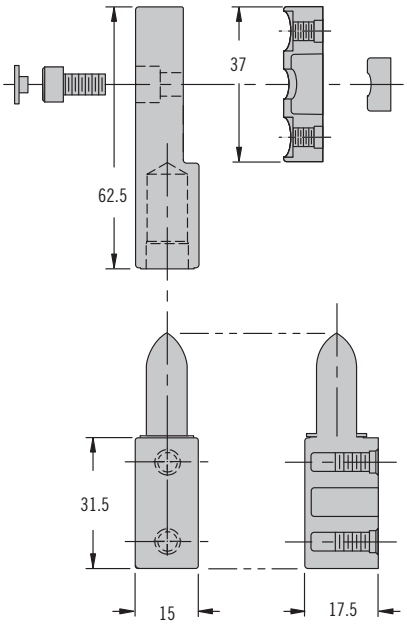
Einstellbare Metallbänder

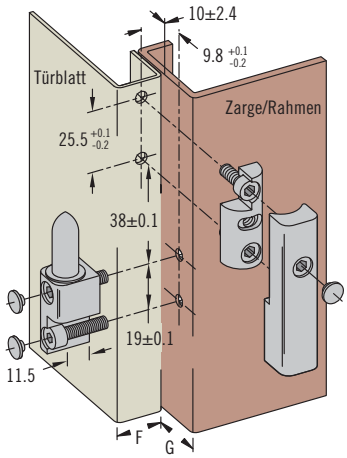


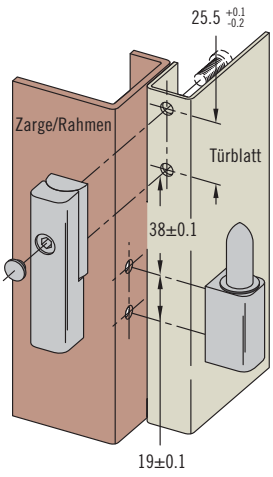
Montage von der Frontseite



Montage von der Rückseite







Montageart	Gewinde	Produktnummer
Frontseite	nur Bohrung	96-10-572
Rückseite	10-32 Zoll	96-10-570
	M5 x 0.8 Metrisch	96-50-570

- **Einstellbares Flügelteil gewährleistet Komprimieren der Dichtung**
- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Hinweise zur Installation

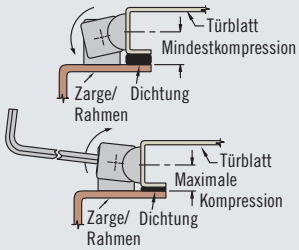
(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 7.5

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1000 N	2220 N
Grenzwert (Mittelwert)	1550 N	14,000 N

Hinweis

Der Einstellbereich des Flügelteils beträgt 5 mm.
Für einen Öffnungswinkel von 180° müssen entweder Maß F oder G kleiner als 19.8 mm sein.



Produktnummer

Siehe Tabelle





96 Bänder

Gerade Bänder · Zinkdruckguss · Miniaturausführung

- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Sämtliche Montageelemente bleiben unsichtbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte

	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1100 N	1250 N
Grenzwert Mittelwert)	2400 N	2600 N

Hinweise zur Installation

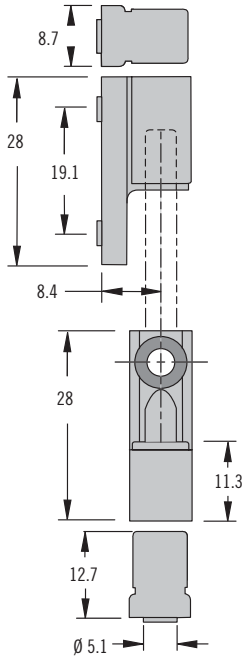
(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: max. 1.1 N•m

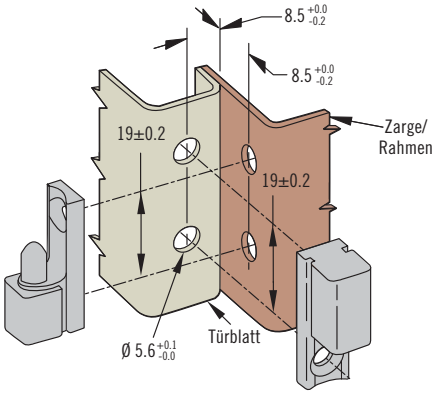
Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 5 mm

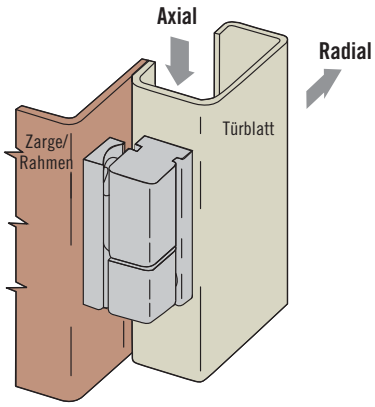
Produktnummer

Siehe Tabelle

Gerade Bänder







Innengewinde	Produktnummer
Zoll 6-32	96-110
Metrisch M4 x 0.7	96-140

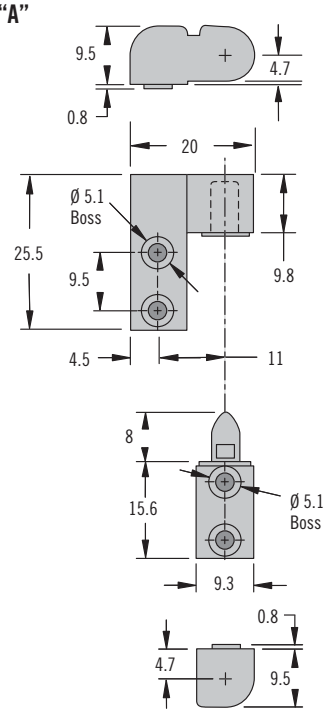


96 Bänder

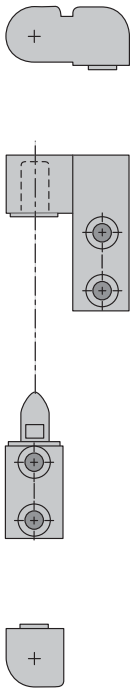
Abgewinkelte Bänder · Zinkdruckguss · Miniaturausführung



Bänder (Rechtsanschlag)
Typ “A”



Bänder (Linksanschlag)
Typ “B”



- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Bei gegensinniger Montage nicht aushängbar**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz pulverbeschichtet

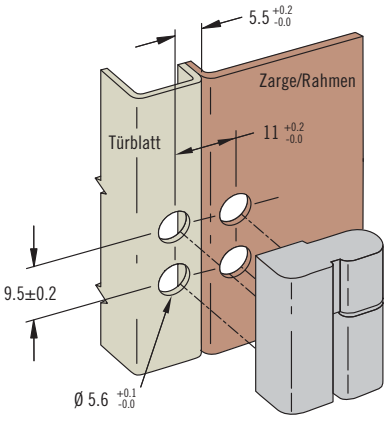
Festigkeitsrichtwerte

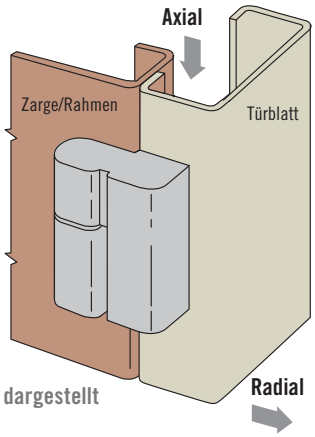
	Radiale Last	Axiale Last
Maximale statische Last	1100 N	1250 N
Grenzwert (mittelwert)	3300 N	2600 N

Hinweise zur Installation

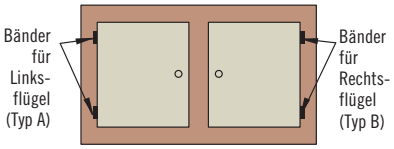
(Schrauben nicht im Lieferumfang)
Drehmoment zum Anziehen der Schrauben: 1.1 N•m

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 5 mm





Typ "A" dargestellt



Gewinde	Produktnummer	
	Typ A	Typ B
Zoll 6-32	96-111	96-112
Metrisch M4 x 0.7	96-141	96-142

Produktnummer

Siehe Tabelle





N6 Scharnier

Frontseitenmontage · 304- oder 316-Edelstahl

- **Gestanztes Scharnier**
- **Optional Hochglanzveredelung**
- **Optional mit Blende**

Werkstoff und Oberfläche

Edelstahl, passiviert oder hochglänzend

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast: Maximale statische Last: 534 N
Axiale Betriebslast: Maximale statische Last: 534 N

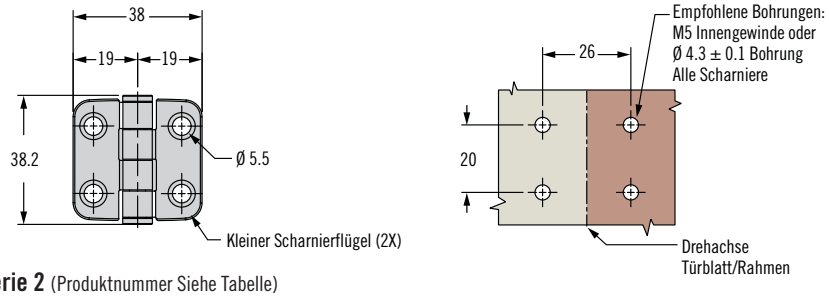
Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang
Montage des Scharniers mit M5 Schrauben (8-32) CSK

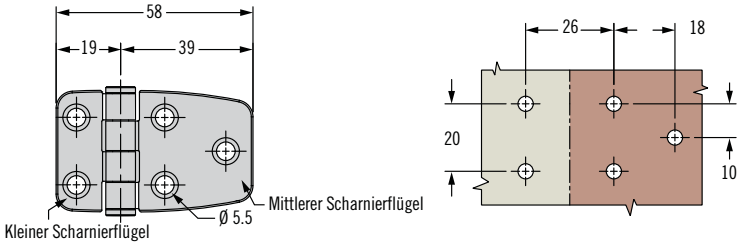
Optionale Blenden:

Blenden separat erhältlich.
Glatte Oberfläche des Scharnierflügels zur leichten Entfernung von Schmutz, Öl oder Fett.
Schutzstreifen vom angebrachten Haftstreifen abziehen. Die Blende auf dem Scharnierflügel platzieren. Durch festes Andrücken festkleben.

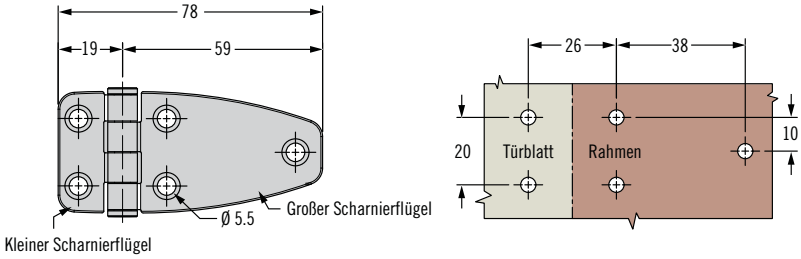
Serie 1 (Produktnummer Siehe Tabelle)

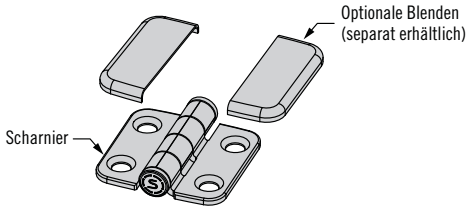


Serie 2 (Produktnummer Siehe Tabelle)



Serie 3 (Produktnummer Siehe Tabelle)





Produktnummer

Scharnier und Blenden (optional) separat bestellen

	Produktnummer				
	304 Edelstahl, passiviert	316 Edelstahl, hochglänzend			
Serie	Scharnier	Scharnier	Blende für kleinen Scharnierflügel	Blende für mittleren Scharnierflügel	Blende für großen Scharnierflügel
1	N6-4E-422-20	N6-4E-422-24	N6-C-42-24 (2 Stk.)	—	—
2	N6-4E-424-20	N6-4E-424-24	N6-C-42-24	N6-C-44-24	—
3	N6-4E-426-20	N6-4E-426-24	N6-C-42-24	—	N6-C-46-24
4	N6-4E-444-20	N6-4E-444-24	—	N6-C-44-24 (2 Stk.)	—
5	N6-4E-446-20	N6-4E-446-24	—	N6-C-44-24	N6-C-46-24
6	N6-4E-466-20	N6-4E-466-24	—	—	N6-C-46-24 (2 Stk.)

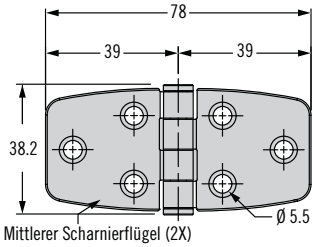


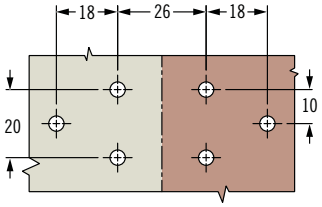
N6 Scharnier

Frontseitenmontage · 304- oder 316-Edelstahl

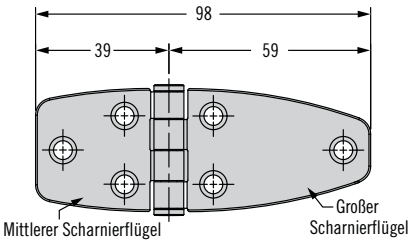


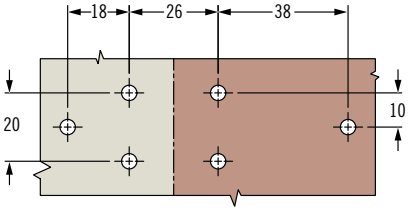
Serie 4 (Produktnummer Siehe Tabelle)



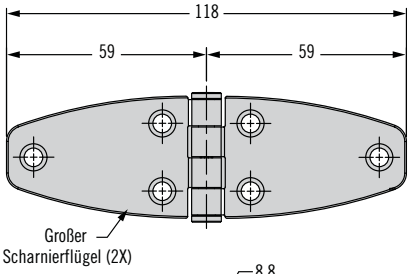


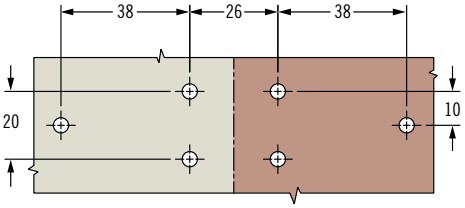
Serie 5 (Produktnummer Siehe Tabelle)

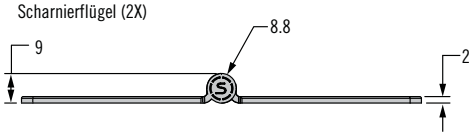




Serie 6 (Produktnummer Siehe Tabelle)





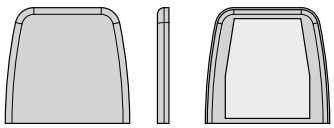


Blenden (optional) separat erhältlich

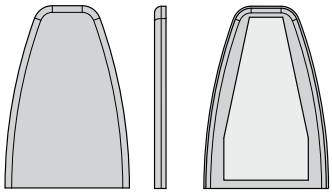
Für Verwendung mit kleinem Scharnierflügel:
Produktnummer N6-C-42-24



Für Verwendung mit mittlerem Scharnierblatt: Produktnummer N6-C-44-24

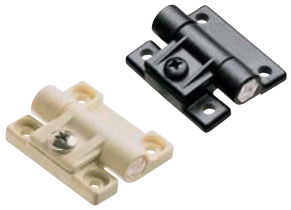


Für Verwendung mit großem Scharnierflügel:
Produktnummer N6-C-46-24



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





E6 Scharniere

Positioniertechnik · Einstellbare Friktion

- **Halten Türen in beliebiger Position offen**
- **Regulierbare Friktion mittels Stellschraube**

Werkstoff und Oberfläche

Flügel: Polyacetal
Scharnierstift: Polycarbonat
Stellschraube & Mutter: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Groß: 3110 N
Mittel: 1780 N

Axiale Betriebslast:
Groß: 2000 N
Mittel: 890 N

Maximales Friktionsmoment:
Groß: 4 N•m
Mittel: 0.8 N•m

Betriebstemperatur:
-5°C bis 65°C

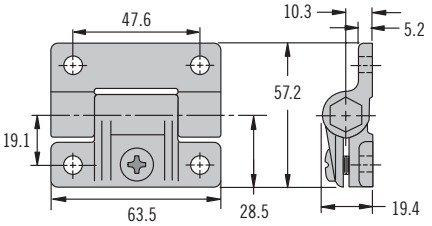
Hinweise zur Installation

Montage mit Schrauben:
Groß: M6
Mittel: M4
(Schrauben nicht im Lieferumfang)

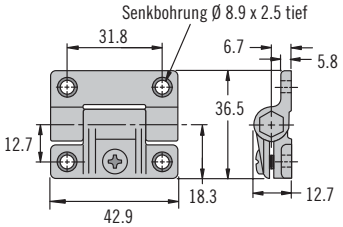
Produktnummer

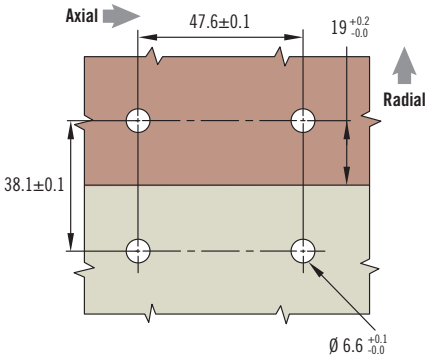
Siehe Tabelle

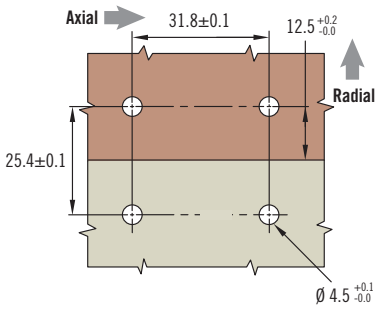
Groß



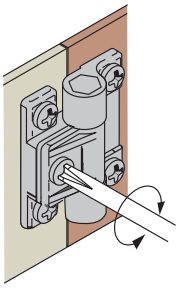
Mittel







Reibwiderstand einstellen



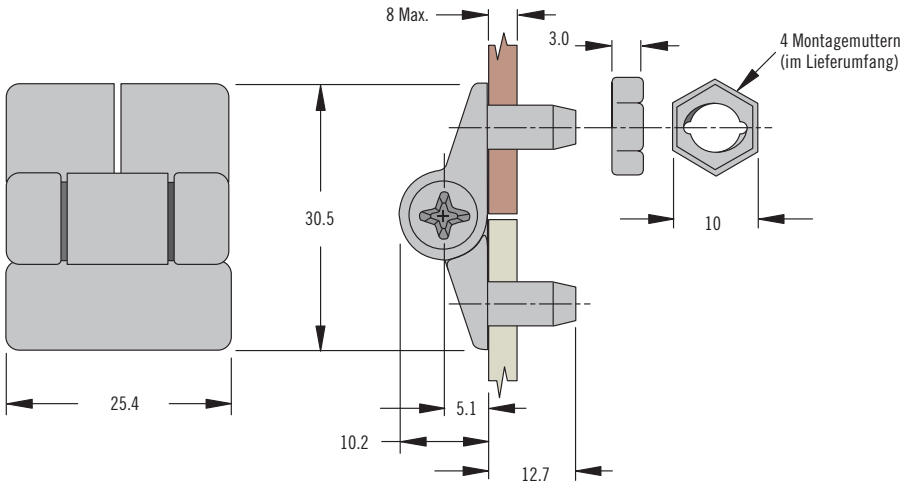
Produktnummer		
Farbe	**Groß**	**Mittel**
Schwarz	E6-10-501-20	E6-10-301-20
Weiß	E6-10-501-10	E6-10-301-10



E6 Scharniere

Positioniertechnik · Einstellbare Friktion





- **Halten Türen in beliebiger Position offen**
- **Regulierbare Friktion mittels Stellschraube**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, Nylon
Montagemuttern: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Grenzwert (Mittelwert): 1150 N

Axiale Betriebslast:
Grenzwert (Mittelwert): 950 N

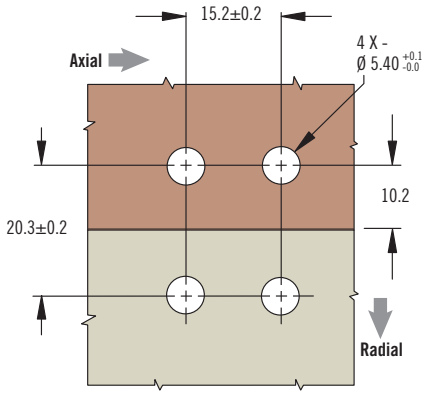
Maximales Friktionsmoment:
0.25 N•m

Betriebstemperatur: -5°C bis 65°C

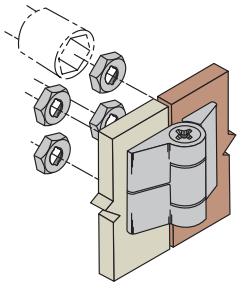
Hinweis

Verpackungseinheit:
1 Scharnier mit vier Muttern

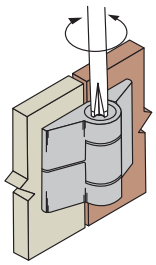
1. Tür/Klappe und Rahmen vorbereiten



2. Scharnier montieren



3. Reibwiderstand einstellen



Farbe	Produktnummer
Schwarz	E6-10-101-20
Weiß	E6-10-101-30

Produktnummer

Siehe Tabelle





E6 Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Beliebiger Stopp im Schwenkbereich**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfreie, hohe Lebensdauer**

Werkstoff und Oberfläche

Groß: Zinklegierung, schwarz lackiert

Mittel: Aluminiumlegierung, schwarz lackiert

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit: 20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Radiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 11000 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 3000 N

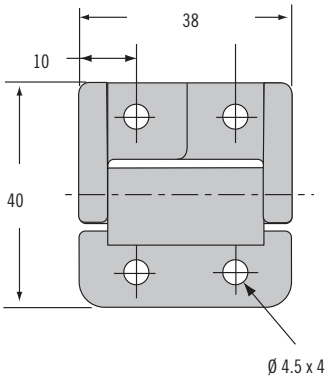
Axiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

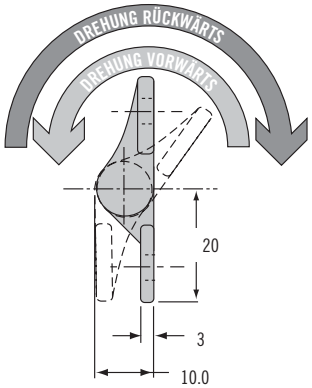
Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 1600 N

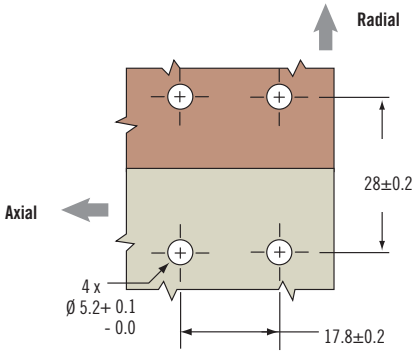
Produktnummer

Siehe Tabelle

Mittel







Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10-200-50	Freischwingend
E6-10-208-50	0.9
E6-10-212-50	1.4
E6-10-216-50	1.8
E6-10-220-50	2.3

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
E6-10-212F-50	1.4	0.8
E6-10-216F-50	1.8	1.1
E6-10-220F-50	2.3	1.4
E6-10-224F-50	2.7	1.6
E6-10-212R-50	0.8	1.4
E6-10-216R-50	1.1	1.8
E6-10-220R-50	1.4	2.3
E6-10-224R-50	1.6	2.7

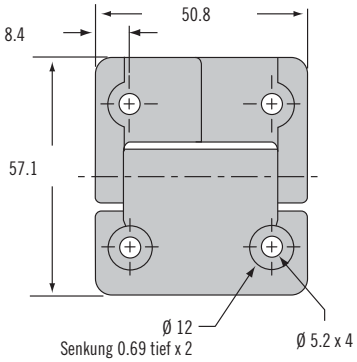


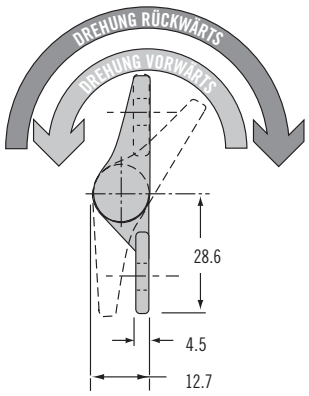
E6 Scharniere

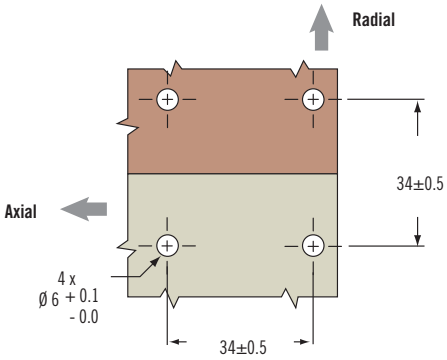
Positioniertechnik · Konstante Friktion



Groß







- **Beliebiger Stopp im Schwenkbereich**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfreie, hohe Lebensdauer**

Werkstoff und Oberfläche

Groß:
Zinkdruckguss, schwarz lackiert
Mittel: Aluminiumlegierung, schwarz lackiert

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit: 20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Radiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 11000 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 3000 N

Axiale Betriebslast:
Groß:
Maximale statische Last: 200 N
Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

Mittel:
Maximale statische Last: 155 N
Grenzwert (Mittelwert): 1600 N

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10-400-50	Freischwingend
E6-10-416-50	1.8
E6-10-420-50	2.3
E6-10-430-50	3.4

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
E6-10-420F-50	2.3	1.4
E6-10-430F-50	3.4	2.0
E6-10-440F-50	4.5	2.7
E6-10-420R-50	1.4	2.3
E6-10-430R-50	2.0	3.4
E6-10-440R-50	2.7	4.5





E6 Scharnier

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, schwarz pulverbeschichtet

Leistungsdaten

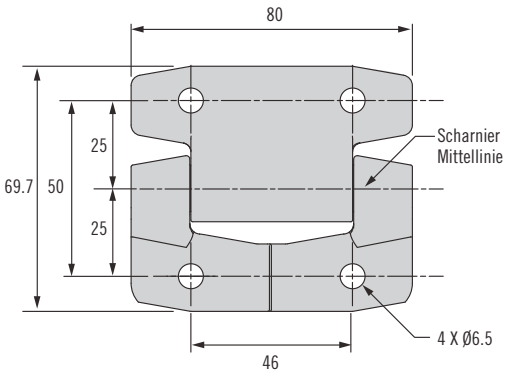
Zuverlässigkeit: 20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20% liegt.

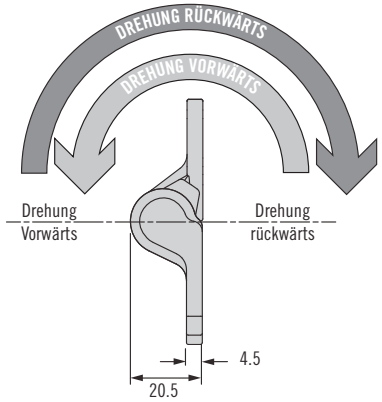
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 2,000 N
Grenzwert (Mittelwert): 12,800 N

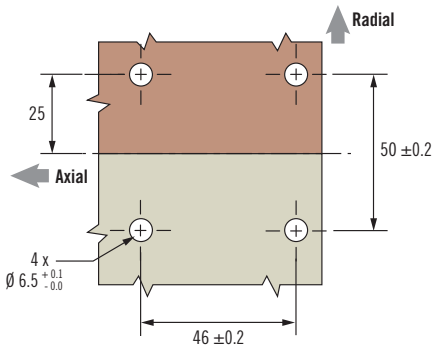
Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 500 N
Grenzwert (Mittelwert): 10,800 N

Produktnummer

Siehe Tabelle







Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer	Symmetrisches Friktionsmoment N·m
E6-10-620S-50	2.3
E6-10-635S-50	3.9
E6-10-650S-50	5.7
E6-10-665S-50	7.3
E6-10-680S-50	9.0

Asymmetrisches Friktionsmoment

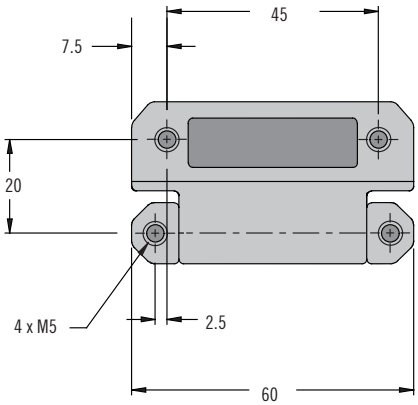
Produktnummer	Friktion vorwärts N·m	Friktion rückwärts N·m
E6-10-620F-50	2.3	1.7
E6-10-635F-50	3.9	3.0
E6-10-650F-50	5.7	4.0
E6-10-665F-50	7.3	5.4
E6-10-680F-50	9.0	6.7
E6-10-695F-50	10.7	7.8
E6-10-6110F-50	12.4	9.0
E6-10-620R-50	1.7	2.3
E6-10-635R-50	3.0	3.9
E6-10-650R-50	4.0	5.7
E6-10-665R-50	5.4	7.3
E6-10-680R-50	6.7	9.0
E6-10-695R-50	7.8	10.7
E6-10-6110R-50	9.0	12.4

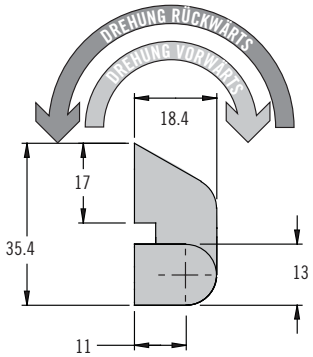


E6 Scharniere

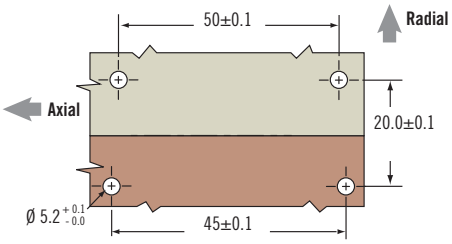
Positioniertechnik · Konstante Friktion

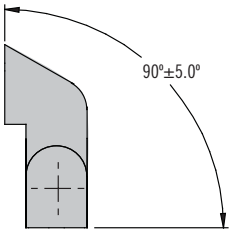






Scharnier geschlossen





Scharnier offen (Versandposition)

- **Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfreie, hohe Lebensdauer**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss mit einer Friktionsmechanik aus gehärtetem Stahl

Leistungsdaten

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang

Max. Schraubenlänge = Materialstärke + 6 mm

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer		Symmetrisches Friktionsmoment N·m
Schwarz	Satiniert verchromt	
E6-60-400-50	E6-60-400-20	Freischwingend
E6-60-412S-50	E6-60-412S-20	1.36 N·m
E6-60-420S-50	E6-60-420S-20	2.26 N·m
E6-60-428S-50	E6-60-428S-20	3.16 N·m
E6-60-436S-50	E6-60-436S-20	4.07 N·m

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer		Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
Schwarz	Satiniert verchromt		
E6-60-420F-50	E6-60-420F-20	2.3	1.4
E6-60-428F-50	E6-60-428F-20	3.2	1.9
E6-60-436F-50	E6-60-436F-20	4.1	2.4
E6-60-444F-50	E6-60-444F-20	5	3
E6-60-420R-50	E6-60-420R-20	1.4	2.3
E6-60-428R-50	E6-60-428R-20	1.9	3.2
E6-60-436R-50	E6-60-436R-20	2.4	4.1
E6-60-444R-50	E6-60-444R-20	3	5

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





ST-8A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches**
- **Keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz lackiert

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Montage Ausführung mit Gewindebolzen: Muttern M3 (nicht geliefert)

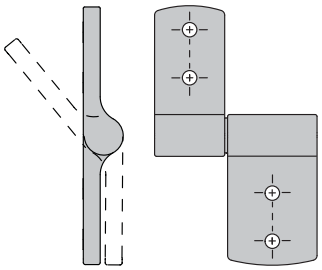
Montage Ausführung mit Montagebohrungen: Schrauben M3 (nicht geliefert)

Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ **A** und Typ **B** kombiniert werden.

Produktnummer

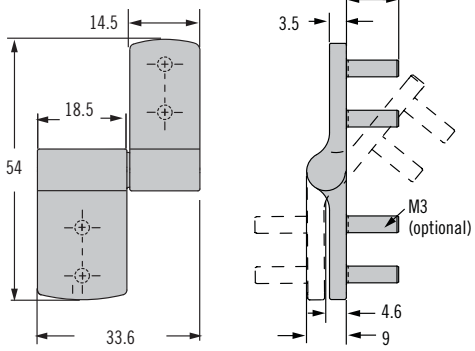
Siehe Tabelle

Typ A

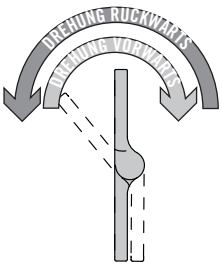


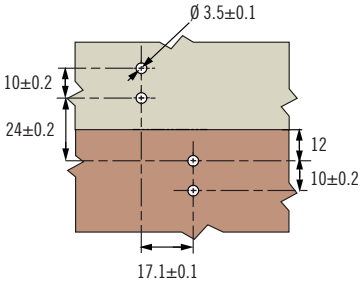
Mit Montagebohrungen dargestellt

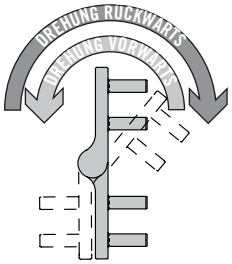
Typ B



Mit Gewindebolzen dargestellt







Symmetrisches Friktionsmoment				
Produktnummer				Statisches Friktionsmoment (richtungsunabhängig) N·m
M3 Gewindebolzen		Bohrung		
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	
ST-8A1-40SA-50	ST-8A1-40SB-50	ST-8A-40SA-50	ST-8A-40SB-50	0.45
ST-8A1-60SA-50	ST-8A1-60SB-50	ST-8A-60SA-50	ST-8A-60SB-50	0.68
ST-8A1-80SA-50	ST-8A1-80SB-50	ST-8A-80SA-50	ST-8A-80SB-50	0.9

Asymmetrisches Friktionsmoment					
Produktnummer				Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
M3 Gewindebolzen		Bohrung			
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B		
ST-8A1-40FA-50	ST-8A1-40FB-50	ST-8A-40FA-50	ST-8A-40FB-50	0.45	0.27
ST-8A1-60FA-50	ST-8A1-60FB-50	ST-8A-60FA-50	ST-8A-60FB-50	0.68	0.41
ST-8A1-80FA-50	ST-8A1-80FB-50	ST-8A-80FA-50	ST-8A-80FB-50	0.90	0.54
ST-8A1-100FA-50	ST-8A1-100FB-50	ST-8A-100FA-50	ST-8A-100FB-50	1.13	0.68
ST-8A1-40RA-50	ST-8A1-40RB-50	ST-8A-40RA-50	ST-8A-40RB-50	0.27	0.45
ST-8A1-60RA-50	ST-8A1-60RB-50	ST-8A-60RA-50	ST-8A-60RB-50	0.41	0.68
ST-8A1-80RA-50	ST-8A1-80RB-50	ST-8A-80RA-50	ST-8A-80RB-50	0.54	0.9
ST-8A1-100RA-50	ST-8A1-100RB-50	ST-8A-100RA-50	ST-8A-100RB-50	0.68	1.13

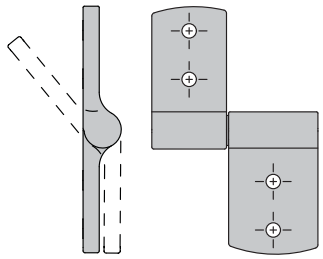


ST-11A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

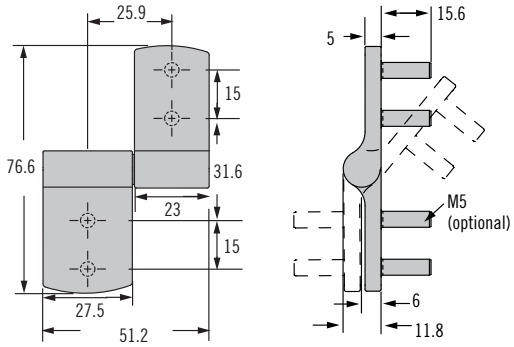


Typ A

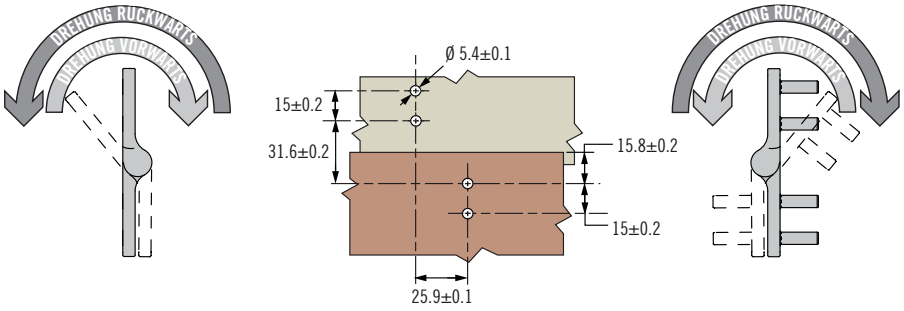


Mit Montagebohrungen dargestellt

Typ B



Mit Gewindebolzen dargestellt



- **Beliebiger Stopp innerhalb des Schwenkbereiches**
- **Keine Justage erforderlich**
- **Wartungsfrei bei hoher Zyklenzahl**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss, schwarz lackiert

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Montage Ausführung mit Gewindebolzen: Muttern M5 (nicht geliefert)

Montage Ausführung mit Montagebohrungen: Schrauben M3 (nicht geliefert)

Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ **A** und Typ **B** kombiniert werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer				Statisches Friktionsmoment (richtungsunabhängig) N·m
Gewindebolzen M5		Bohrung		
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B	
ST-11A1-140SA-50	ST-11A1-140SB-50	ST-11A-140SA-50	ST-11A-140SB-50	1.58
ST-11A1-200SA-50	ST-11A1-200SB-50	ST-11A-200SA-50	ST-11A-200SB-50	2.26
ST-11A1-260SA-50	ST-11A1-260SB-50	ST-11A-260SA-50	ST-11A-260SB-50	2.94

Asymmetrisches Friktionsmoment

Produktnummer				Friktion Vorwärts N·m	Friktion Rückwärts N·m
Gewindebolzen M5		Bohrung			
Typ A	Typ B	Typ A	Typ B		
ST-11A1-140FA-50	ST-11A1-140FB-50	ST-11A-140FA-50	ST-11A-140FB-50	1.58	0.95
ST-11A1-200FA-50	ST-11A1-200FB-50	ST-11A-200FA-50	ST-11A-200FB-50	2.26	1.36
ST-11A1-260FA-50	ST-11A1-260FB-50	ST-11A-260FA-50	ST-11A-260FB-50	2.94	1.76
ST-11A1-320FA-50	ST-11A1-320FB-50	ST-11A-320FA-50	ST-11A-320FB-50	3.62	2.17
ST-11A1-140RA-50	ST-11A1-140RB-50	ST-11A-140RA-50	ST-11A-140RB-50	0.95	1.58
ST-11A1-200RA-50	ST-11A1-200RB-50	ST-11A-200RA-50	ST-11A-200RB-50	1.36	2.26
ST-11A1-260RA-50	ST-11A1-260RB-50	ST-11A-260RA-50	ST-11A-260RB-50	1.76	2.94
ST-11A1-320RA-50	ST-11A1-320RB-50	ST-11A-320RA-50	ST-11A-320RB-50	2.17	3.62





ST-7A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 400 N

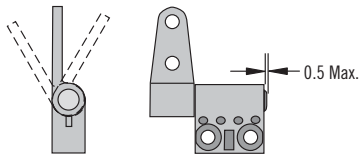
Axiale Last:
Maximale statische Last: 300 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

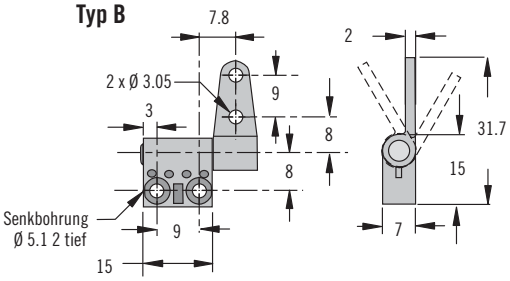
Hinweise zur Installation

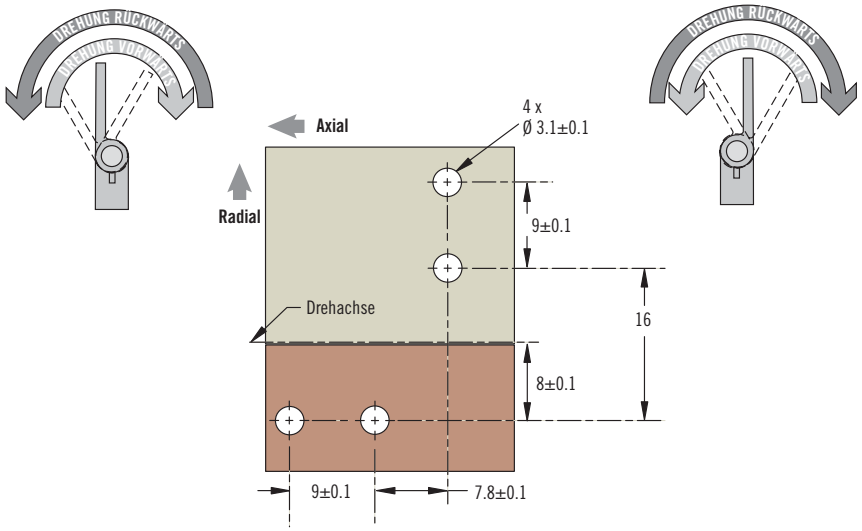
1. Das Scharnier mit Imperial Nr 4 Zylinderkopfschrauben montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Typ A



Typ B





Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-7A-30SA-33	ST-7A-30SB-33	0.34
ST-7A-40SA-33	ST-7A-40SB-33	0.45
ST-7A-50SA-33	ST-7A-50SB-33	0.56

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-7A-40FA-33	ST-7A-40FB-33	0.45	0.27
ST-7A-50FA-33	ST-7A-50FB-33	0.56	0.37
ST-7A-60FA-33	ST-7A-60FB-33	0.68	0.41
ST-7A-40RA-33	ST-7A-40RB-33	0.27	0.45
ST-7A-50RA-33	ST-7A-50RB-33	0.34	0.56
ST-7A-60RA-33	ST-7A-60RB-33	0.41	0.68

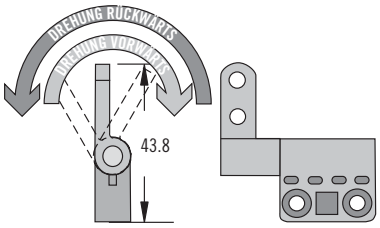


ST-10A Scharniere

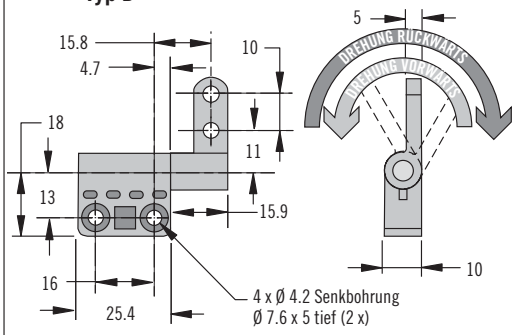
Positioniertechnik · Konstante Friktion

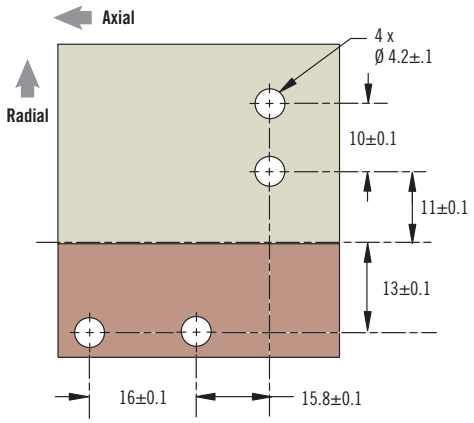


Typ A



Typ B





- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 500 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 1000 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-10A-80SA-33	ST-10A-80SB-33	0.90
ST-10A-120SA-33	ST-10A-120SB-33	1.36
ST-10A-160SA-33	ST-10A-160SB-33	1.81
ST-10A-200SA-33	ST-10A-200SB-33	2.26

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-10A-120FA-33	ST-10A-120FB-33	1.36	0.81
ST-10A-160FA-33	ST-10A-160FB-33	1.81	1.08
ST-10A-200FA-33	ST-10A-200FB-33	2.26	1.36
ST-10A-120RA-33	ST-10A-120RB-33	0.81	1.34
ST-10A-160RA-33	ST-10A-160RB-33	1.08	1.84
ST-10A-200RA-33	ST-10A-200RB-33	1.36	2.26





ST-10E Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

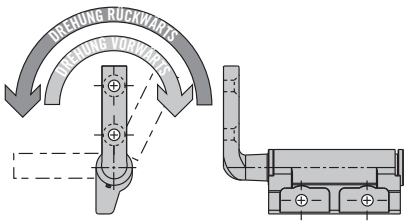
Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

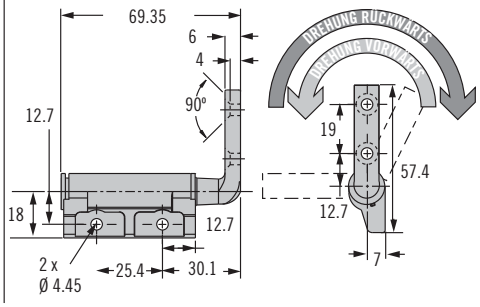
Produktnummer

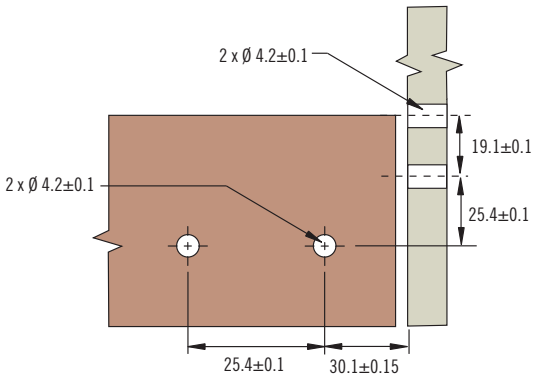
Siehe Tabelle

Typ A



Typ B





Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-10E-120SE-33	ST-10E-120SG-33	1.35
ST-10E-200SE-33	ST-10E-200SG-33	2.26
ST-10E-280SE-33	ST-10E-280SG-33	3.16
ST-10E-360SE-33	ST-10E-360SG-33	4.06

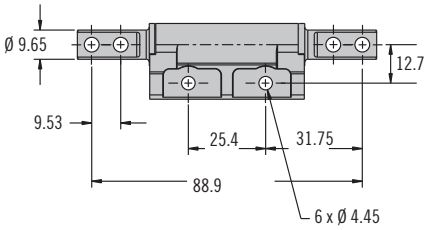
Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-10E-200FE-33	ST-10E-200FG-33	2.26	1.35
ST-10E-280FE-33	ST-10E-280FG-33	3.16	2.26
ST-10E-360FE-33	ST-10E-360FG-33	4.06	2.44
ST-10E-440FE-33	ST-10E-440FG-33	4.97	2.93
ST-10E-200RE-33	ST-10E-200RG-33	1.35	2.26
ST-10E-280RE-33	ST-10E-280RG-33	2.26	3.16
ST-10E-360RE-33	ST-10E-360RG-33	2.44	4.06
ST-10E-440RE-33	ST-10E-440RG-33	2.93	4.97

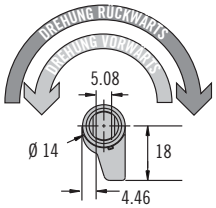


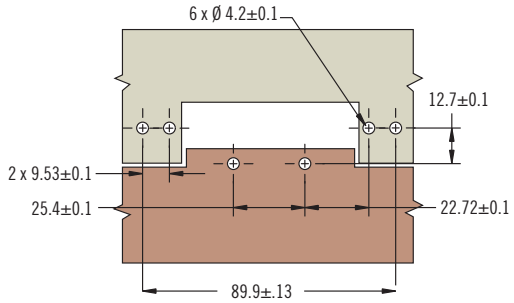
ST-10E Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion









- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Leistungsdaten

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren

Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m**
ST-10E-120SH-33	1.35
ST-10E-200SH-33	2.26
ST-10E-280SH-33	3.16
ST-10E-360SH-33	4.06

Asymmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment N·m**	
	Vorwärts N·m	**Rückwärts N·m**
ST-10E-200FH-33	2.26	1.35
ST-10E-280FH-33	3.16	1.89
ST-10E-360FH-33	4.06	2.44
ST-10E-440FH-33	4.97	2.93
ST-10E-200RH-33	1.35	2.26
ST-10E-280RH-33	1.89	3.16
ST-10E-360RH-33	2.44	4.06
ST-10E-440RH-33	2.93	4.97

Produktnummer

Siehe Tabelle





ST-10E Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

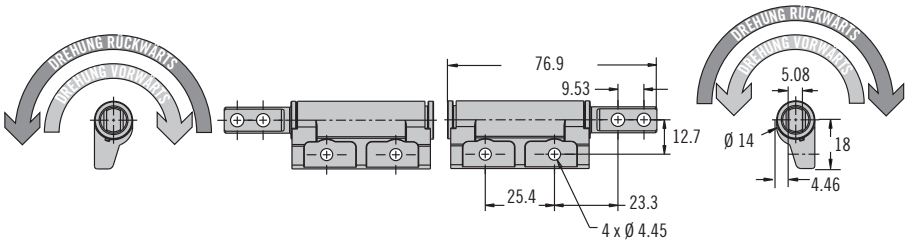
Festigkeitsrichtwerte

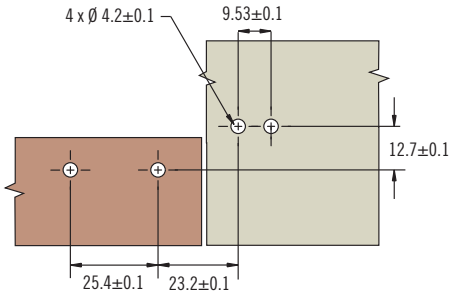
Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden..

Typ A **Typ B**





Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-10E-120SJ-33	ST-10E-120SK-33	1.35
ST-10E-200SJ-33	ST-10E-200SK-33	2.26
ST-10E-280SJ-33	ST-10E-280SK-33	3.16
ST-10E-360SJ-33	ST-10E-360SK-33	4.06

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-10E-200FJ-33	ST-10E-200FK-33	2.26	1.35
ST-10E-280FJ-33	ST-10E-280FK-33	3.16	1.89
ST-10E-360FJ-33	ST-10E-360FK-33	4.06	2.44
ST-10E-440FJ-33	ST-10E-440FK-33	4.97	2.93
ST-10E-200RJ-33	ST-10E-200RK-33	1.35	2.26
ST-10E-280RJ-33	ST-10E-280RK-33	1.89	3.16
ST-10E-360RJ-33	ST-10E-360RK-33	2.44	4.06
ST-10E-440RJ-33	ST-10E-440RK-33	2.93	4.97

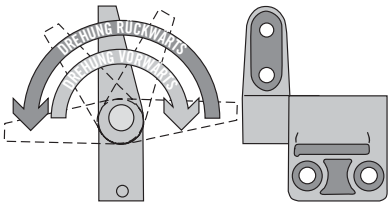


ST-12A Scharniere

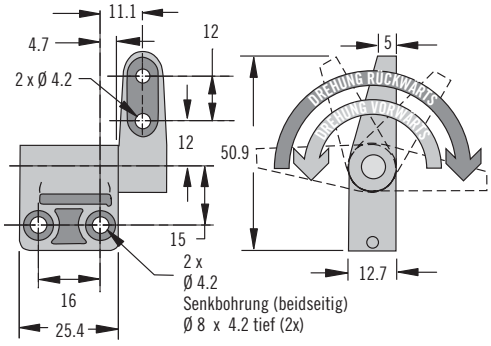
Positioniertechnik · Konstante Friktion

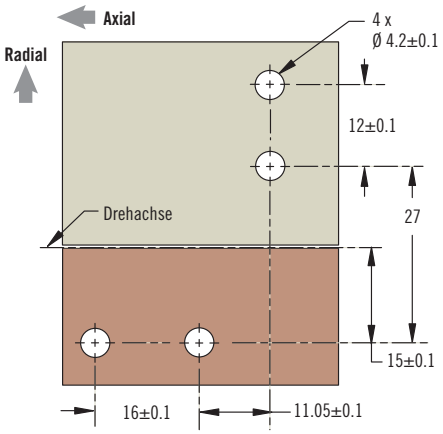


Typ A



Typ B





Symmetrisches Friktionsmoment		
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment (Richtungsunabhängig) N·m
Typ A	Typ B	
ST-12A-120SA-33	ST-12A-120SB-33	1.4
ST-12A-200SA-33	ST-12A-200SB-33	2.3
ST-12A-280SA-33	ST-12A-280SB-33	3.2
ST-12A-360SA-33	ST-12A-360SB-33	4.1

Asymmetrisches Friktionsmoment			
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-12A-200FA-33	ST-12A-200FB-33	2.3	1.5
ST-12A-280FA-33	ST-12A-280FB-33	3.2	2.2
ST-12A-360FA-33	ST-12A-360FB-33	4.1	2.8
ST-12A-440FA-33	ST-12A-440FB-33	5	3.4
ST-12A-200RA-33	ST-12A-200RB-33	1.5	2.3
ST-12A-280RA-33	ST-12A-280RB-33	2.2	3.2
ST-12A-360RA-33	ST-12A-360RB-33	2.8	4.1
ST-12A-440RA-33	ST-12A-440RB-33	3.4	5

- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 1000 N

Axiale Last:
Maximale statische Last: 1200 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

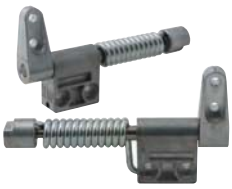
Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.

Produktnummer

Siehe Tabelle





ST-12C Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion · Torsionsfeder

- **Torsionsfeder erhöht die Stabilität bei leichter Handhabung**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Konstante Friktion, keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 1000 N

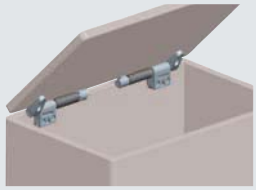
Axiale Last:
Maximale statische Last: 1200 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Hinweise zur Installation

1. Das Scharnier mit Zylinderkopfschrauben M4 montieren.
2. Für die korrekte Funktion sollten in einer Anwendung jeweils ein Scharnier vom Typ A und Typ B kombiniert werden.
3. Die Anwendung muss den Öffnungswinkel auf ±90°, bezogen auf die neutrale Position (Lieferposition) begrenzen.

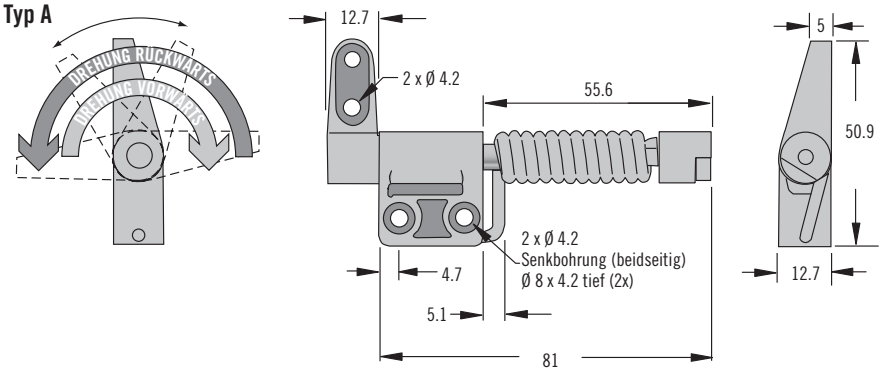
Anwendungsfall



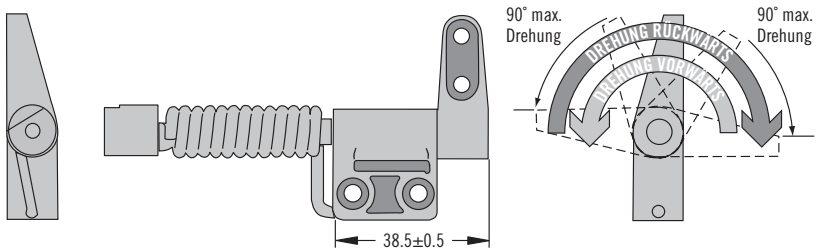
Produktnummer

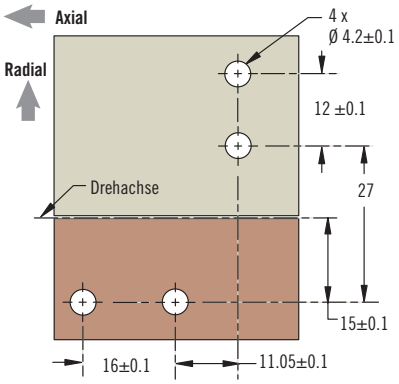
Siehe Tabelle

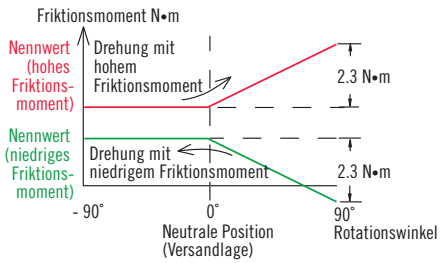
Typ A



Typ B







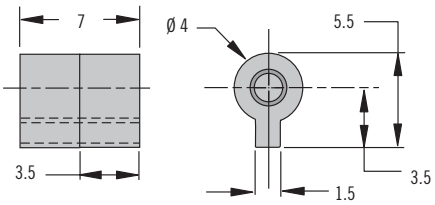
Produktnummer		Statisches Friktionsmoment N·m	
Typ A	Typ B	Vorwärts N·m	Rückwärts N·m
ST-12C-200FA1-33	ST-12C-200FB1-33	2.3	1.5
ST-12C-280FA1-33	ST-12C-280FB1-33	3.2	2.2
ST-12C-360FA1-33	ST-12C-360FB1-33	4.1	2.8
ST-12C-440FA1-33	ST-12C-440FB1-33	5	3.4
ST-12C-200RA1-33	ST-12C-200RB1-33	1.5	2.3
ST-12C-280RA1-33	ST-12C-280RB1-33	2.2	3.2
ST-12C-360RA1-33	ST-12C-360RB1-33	2.8	4.1
ST-12C-440RA1-33	ST-12C-440RB1-33	3.4	5

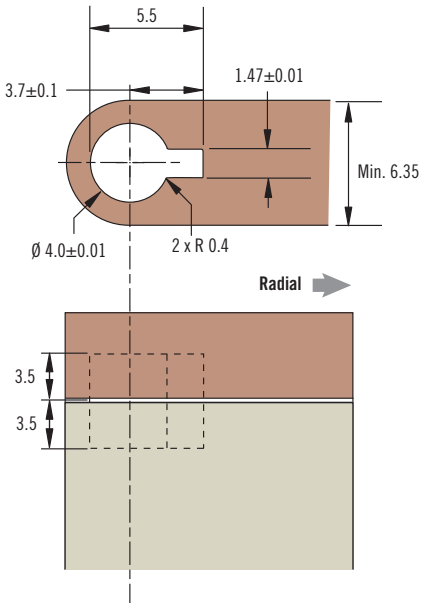


ST-4A Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion









- **Weiche spielfreie Funktion**
- **Sehr kompakt mit geringstem Platzbedarf**
- **Keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, Zinkdruckguss und Stahl, blank

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Last:
Maximale statische Last: 200 N

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment von 0.023 N•m

Produktnummer	Statisches Friktionsmoment
ST-4A-3S-33	0.034 N•m

Produktnummer

Siehe Tabelle





ST-8P Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion

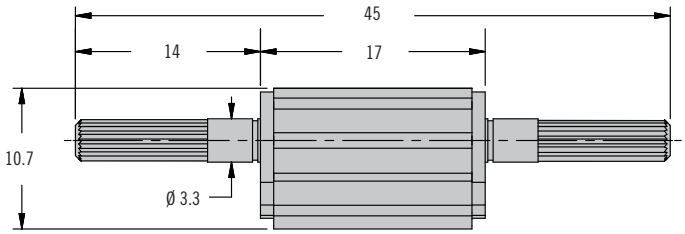
- **Konstruiert für eingebettete Anwendungen**
- **Konstante Friktion für eine Vielzahl von Anwendungen**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Keine Justage erforderlich**

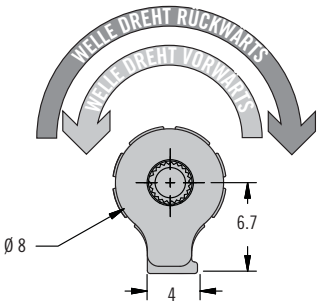
Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, Kunststoff und gehärteter Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.





Produktnummer

Siehe Tabelle

Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment (vorwärts und rückwärts) N·m**
ST-8P-40SA-50	0.45
ST-8P-60SA-50	0.68
ST-8P-80SA-50	0.9

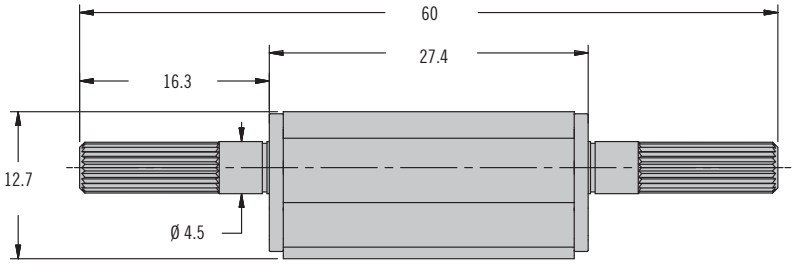
Asymmetrische Funktion		
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment N·m**	
	Vorwärts N·m	**Rückwärts N·m**
ST-8P-40FA-50	0.45	0.27
ST-8P-60FA-50	0.68	0.41
ST-8P-80FA-50	0.90	0.54
ST-8P-100FA-50	1.13	0.68
ST-8P-40RA-50	0.27	0.45
ST-8P-60RA-50	0.41	0.68
ST-8P-80RA-50	0.54	0.9
ST-8P-100RA-50	0.68	1.13

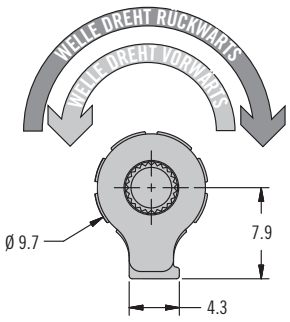


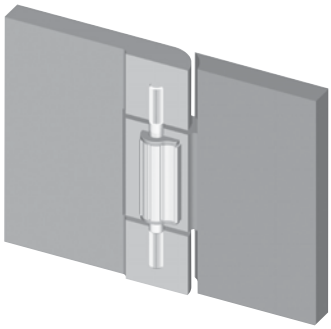
ST-11P Scharniere

Positioniertechnik · Konstante Friktion









- **Konstruiert für eingebettete Anwendungen**
- **Konstante Friktion für eine Vielzahl von Anwendungen**
- **Kompakte Konstruktion mit hohem Friktionsmoment**
- **Keine Justage erforderlich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, Kunststoff und gehärteter Stahl

Festigkeitsrichtwerte

Zuverlässigkeit:
20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Symmetrisches Friktionsmoment	
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment (vorwärts und rückwärts) N·m**
ST-11P-140SA-50	1.58
ST-11P-200SA-50	2.26
ST-11P-260SA-50	2.9

Asymmetrische Funktion		
Produktnummer	**Statisches Friktionsmoment N·m**	
	Vorwärts N·m	**Rückwärts N·m**
ST-11P-140FA-50	1.58	0.95
ST-11P-200FA-50	2.26	1.36
ST-11P-260FA-50	2.94	1.76
ST-11P-320FA-50	3.62	2.17
ST-11P-140RA-50	0.95	1.58
ST-11P-200RA-50	1.36	2.26
ST-11P-260RA-50	1.76	2.94
ST-11P-320RA-50	2.17	3.62

Produktnummer

Siehe Tabelle





G6 Scharniere

Positioniertechnik · Rastmechanik

- **Hält das Türblatt in Raststellungen ohne zusätzliche Mechanik**
- **Raststellungen: 120° oder 170°**
- **Öffnungswinkel 180°**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal und Nylon, schwarz

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 130 N
Grenzwert (Mittelwert): 970 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 130 N
Grenzwert (Mittelwert): 1450 N

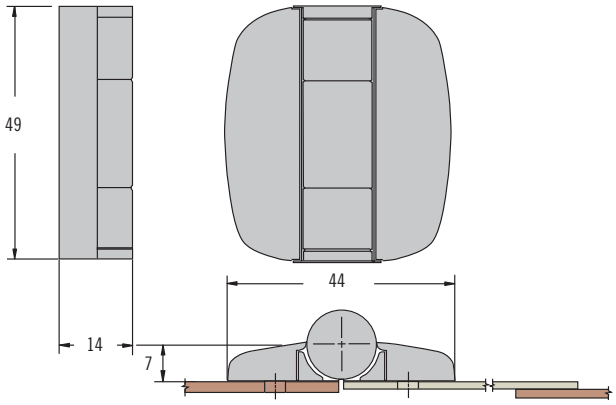
Zuverlässigkeit: 10,000 Zyklen

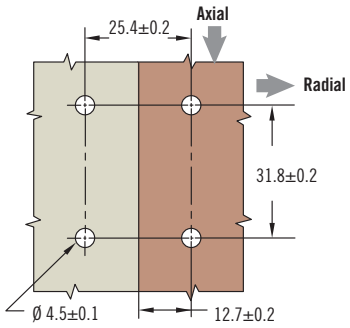
Betriebstemperatur:
-20 °C bis 80° C

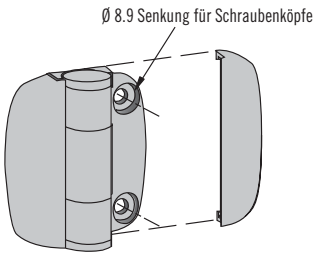
Hinweise zur Installation

Schrauben nicht im Lieferumfang

Montage des Scharniers mit Flachkopfschrauben M4

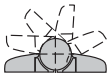
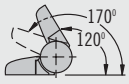






Produktnummer

Siehe Tabelle

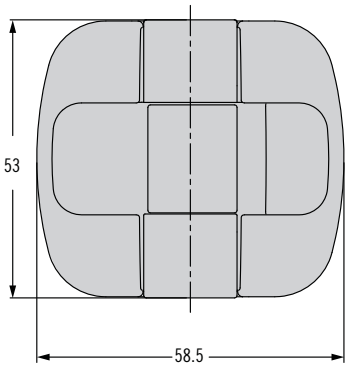
Produktnummer	Raststellungen	Haltekraft (Moment)
G6-0-1	 Freischwingend	~
G6-5-1	 170° 120°	1.1 N•m

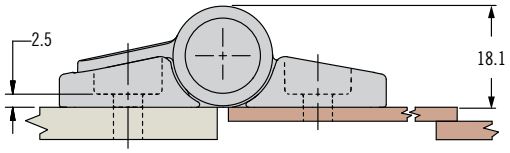


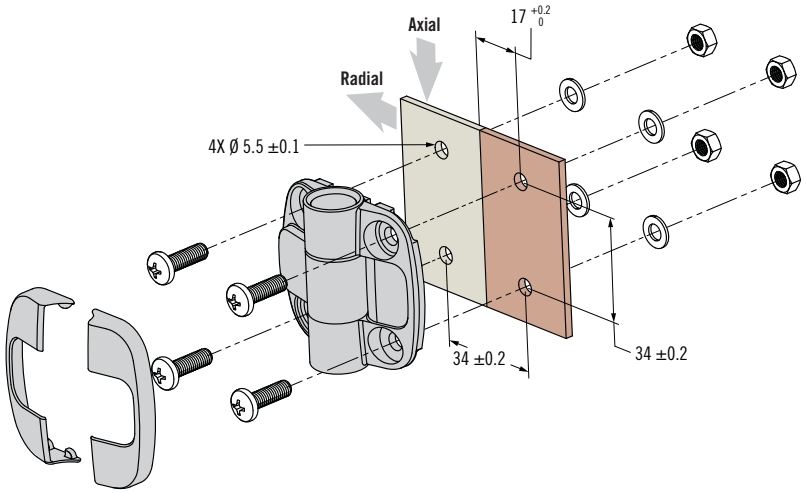
C6 Scharniere

Positioniertechnik · Rastmechanik









- **Hält das Türblatt in Raststellungen ohne zusätzliche Mechanik**
- **Raststellungen bei 80°, 115° oder 150°**
- **Öffnungswinkel 180°**

Werkstoff und Oberfläche

Polyacetal, schwarz
Rastmechanik: Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 450 N
Grenzwert (Mittelwert): 2600 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 450 N
Grenzwert (Mittelwert): 1800 N

Zuverlässigkeit: bis zu 20,000 Zyklen

Betriebstemperatur: -40°C bis 80°C

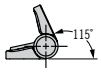
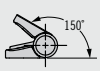
Hinweise zur Installation

Installations-Zubehör nicht im Lieferumfang

Montage mit Flachkopfschrauben M5 (Kopfdurchmesser max. 10,1 mm und Kopfhöhe max. 3 mm)

Produktnummer

Siehe Tabelle

Typ	Haltekraft (Moment) N·m	Produktnummer
 Keine Raststellung	Freischwingend	C6-220
 80 Grad	0.7	C6-221
	1.1	C6-222
	1.7	C6-223
 115 Grad	0.7	C6-224
	1.1	C6-225
	1.7	C6-226
 150 Grad	0.7	C6-227
	1.1	C6-228
	1.7	C6-229

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





F6 Scharniere

Innenliegend · Aushängbar

- **Innenliegendes Scharnier für Profiltüren**
- **Schnelles Ein- und Aushängen von Türen**
- **Drei Größen**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl, verzinkt
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 300 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 500 N

Edelstahl
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 300 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 800 N

Hinweise zur Installation

1. Wählen Sie Rahmen- und Flügelteile separat für eine Verpackung als Los
2. Wählen Sie ein komplettes Scharnier (bestehend aus Rahmen- und Flügelteil) einzeln verpackt

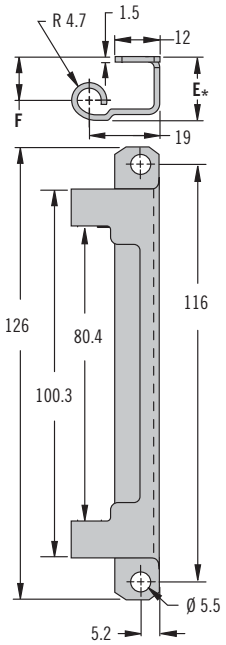
Montage mit Schrauben M5 (nicht im Lieferumfang)

Für die Montage des Rahmenteils werden Zylinderkopfschrauben empfohlen.

Produktnummer

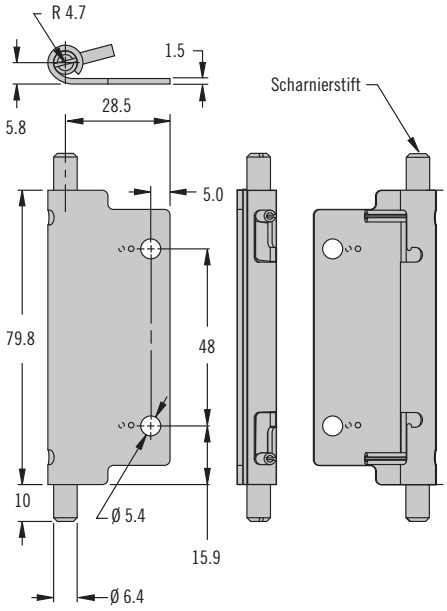
Siehe Tabelle

Rahmenteil



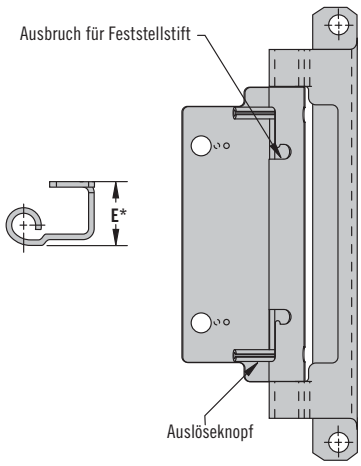
Rahmenteil-Produktnummer				
Serie	E	F	Stahl	Edelstahl
1	17	11.8	F6-901	F6-901-1
2	20	14.8	F6-902	F6-902-1
3	23.4	18.2	F6-903	F6-903-1

Flügelteil



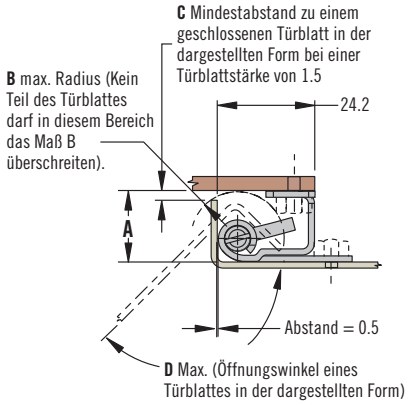
Flügelteil-Produktnummer		
Flügelteil	Stahl	Edelstahl
	F6-940	F6-940-1

Scharnier, kpl.



Scharnier, kpl. - Produktnummer				
Scharnier, kpl.			Stahl	Edelstahl
Serie	E	F		
1	17	11.8	F6-1	F6-1-1
2	20	14.8	F6-2	F6-2-1
3	23.4	18.2	F6-3	F6-3-1

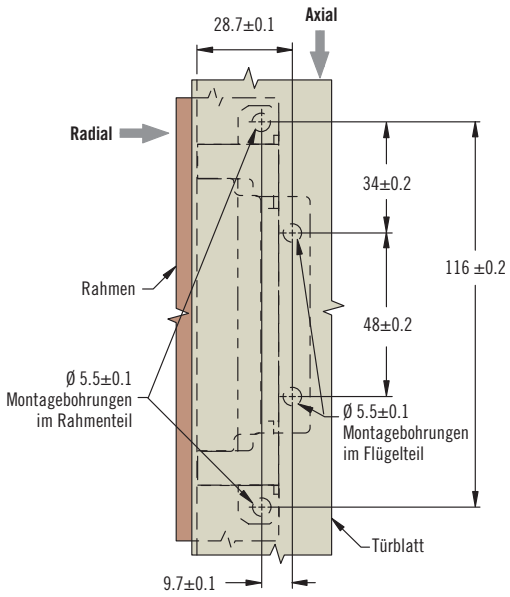




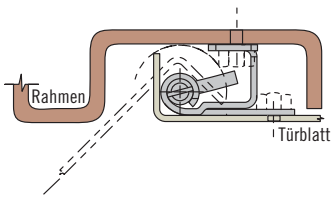
Befestigung von Rahmen- und Flügelteil:

- Mit Maschinenschrauben M5 (empfohlen für Montage des Rahmenteils).
- *Mit Sechskantmuttern. Liegen Muttern auf dem Rahmenteil, so ist sicherzustellen, dass diese nicht im Schwenkbereich des Flügelteils liegen.
- Durch Schweißen.

Serie	Montagemaße			
	A	B	C	D
1	17.6	10.9	3.2	132°
2	20.6	12.7	3.9	125°
3	24	15.3	4.4	118°



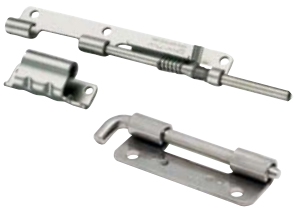
Montageoptionen für bündig schließende Türen



Hinweis

Montage:
* Wählen Sie das Rahmenteil mit einem Wert E, der am besten für die Konfiguration Ihrer Tür geeignet ist. Die Abmessung E + 0.6 = der Abstand von der äußeren Fläche des Rahmens zur Innenfläche der Tür





F6 Scharniere

Aushängbar · Innenliegend · Hochbelastbar

- **Robust und hoch belastbar**
- **Aus- und Einhängen ohne Werkzeuge**
- **Druckgefederter Scharnierstift - vibrationssicher und unverlierbar**

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Festigkeitsrichtwerte

Stahl, verzinkt
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 1000 N
Grenzwert (Mittelwert): 2100 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 2900 N
Grenzwert (Mittelwert): 4900 N

Edelstahl
Radiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 1300 N
Grenzwert (Mittelwert): 2800 N

Axiale Betriebslast:
Maximale statische Last: 3600 N
Grenzwert (Mittelwert): 6000 N

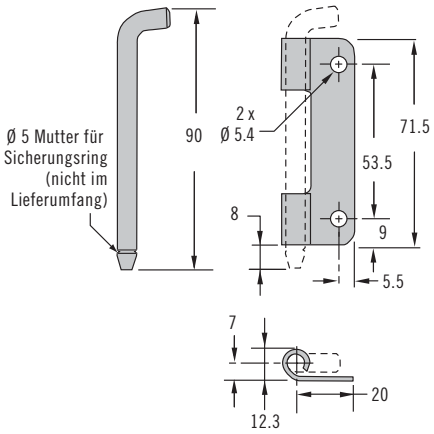
Betriebstemperatur:
-40° C bis 85° C

Produktnummer

Siehe Tabelle

Flügelteil

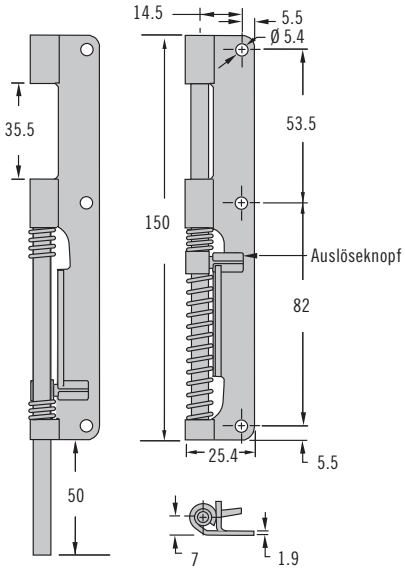
Scharnierstift herausziehbar



Produktnummer		
Scharnierstift	Werkstoff	
	Stahl	Edelstahl
Herausziehbar	F6-946	F6-946-5
Zurückziehbar Typ A	~	F6-941-5
Zurückziehbar Typ B	~	F6-942-5

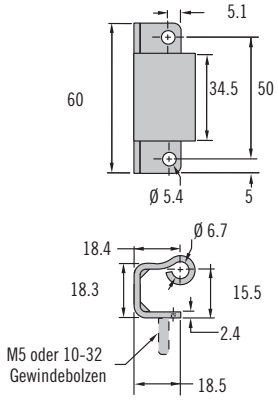
Zurückziehbarer Scharnierstift

Flügelteil Typ A dargestellt, Typ B gespiegelt

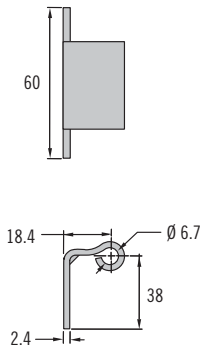


Rahmenflügel

Abgewinkeltes Rahmenteil



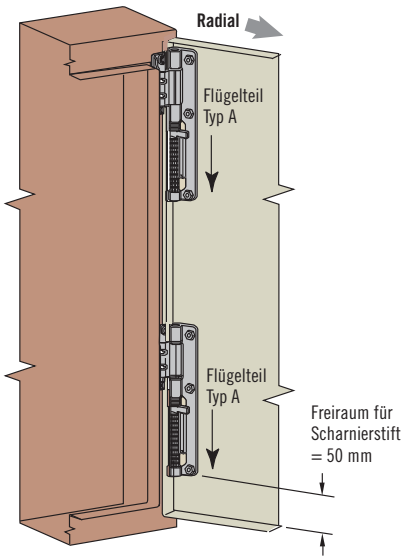
Flaches Rahmenteil

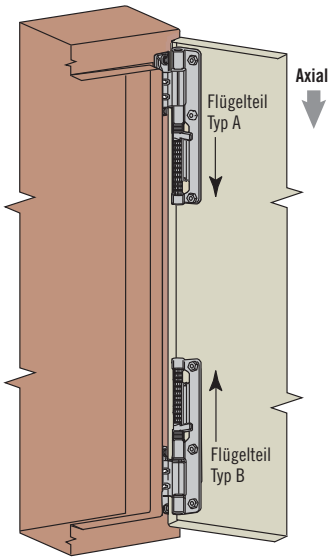


Produktnummer			
Ausf.	Installation	Werkstoff	
		Stahl	Edelstahl
Abgewinkelt	Bohrung	F6-905	F6-905-5
Abgewinkelt	Gewindebolzen M5	F6-908	F6-908-5
Abgewinkelt	Gewindebolzen 10-32	F6-907	F6-907-5
Flach	Geschweißt	F6-904	F6-904-5



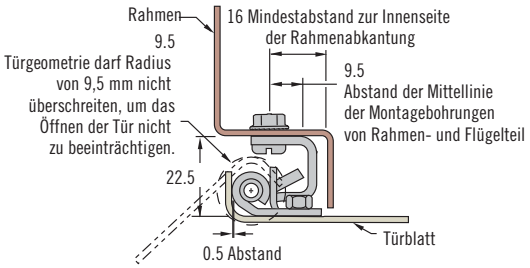
Typische Montage mit abgewinkeltem Rahmenteil



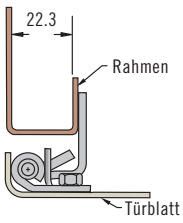


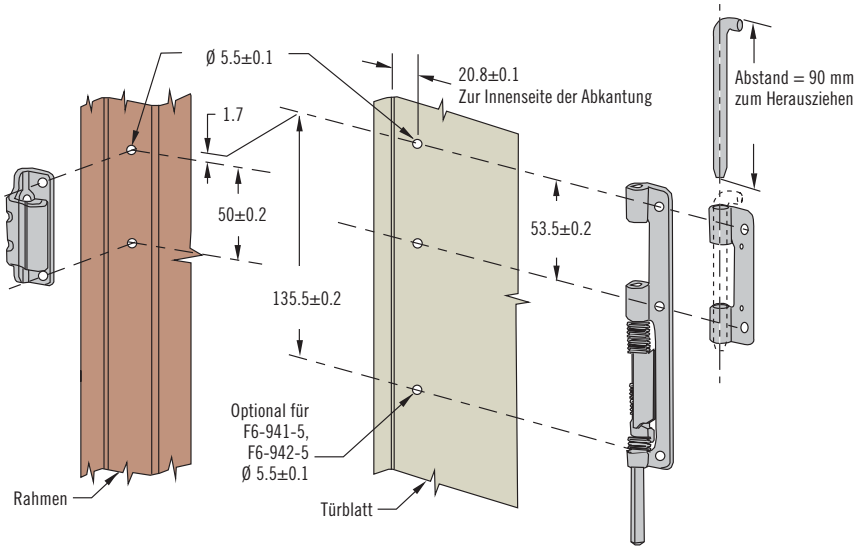
Installation

Typische Montage an Türblatt und Rahmen mit abgewinkeltem Rahmenteil



Typische Montage an Türblatt und Rahmen mit flachem Rahmenteil





Hinweise zur Installation

Für ein vollständiges Scharnier sind Rahmen- und Flügelteil separat zu bestellen.

Schrauben nicht im Lieferumfang. Für die Montage von Rahmen- und Flügelteil werden Zylinderkopfschrauben M5 (Nr.10) empfohlen, alternativ ist eine Befestigung durch Schweißen möglich.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



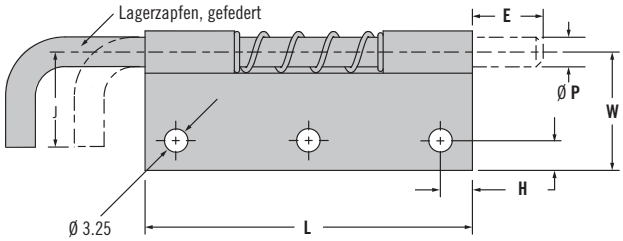


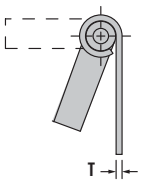
F6 Bänder

Einteiliges Lappenband

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl





S Größe	L	E	H	J	P	T	W
3 - 4	22.2	4	4.0	10	3.0	0.8	13
7 - 8	34.9	6.4	4.8	13	4.0	1.0	19
11 - 12	50.8	9.5	6.4	16	4.5	1.3	22
15 - 16	69.9	12.7	6.4	19	6.4	1.5	25.5

Bestimmen der Produktnummer

M Werkstoff und Oberfläche
- **N** Stahl, verzinkt
- **S** Edelstahl

S Größe
- **3** 22 “Links”
- **4** 22 “Rechts”
- **7** 35 “Links”
- **8** 35 “Rechts”
- **11** 51 “Links”
- **12** 51 “Rechts”
- **15** 70 “Links”
- **16** 70 “Rechts” (dargestellt)

F6 - 23 - M S AW

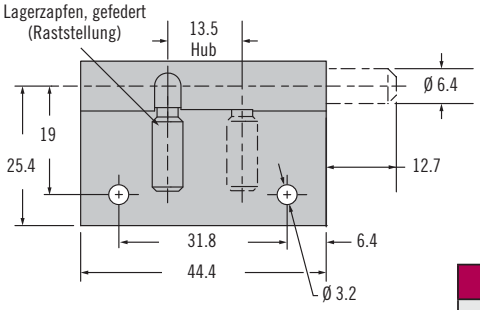


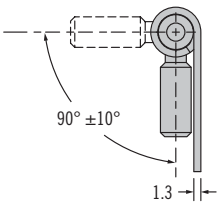
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

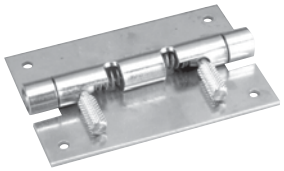
Produktnummer

Siehe Tabelle





Produktnummer		
Für Flügel	Stahl	Edelstahl
Rechts (dargestellt)	F6-20-N1A50WR	F6-20-S1A50WR
Links	F6-20-N1A50WL	F6-20-S1A50WL



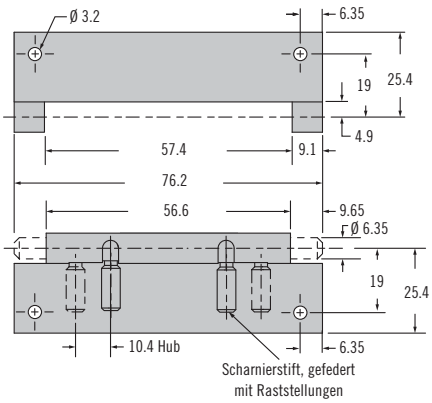
- **Einfach zu montieren und bedienen**

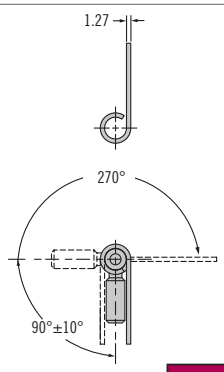
Werkstoff und Oberfläche

Stahl, verzinkt oder Edelstahl

Produktnummer

Siehe Tabelle





Werkstoff	Produktnummer
Stahl	F6-22-N1-3W1
Edelstahl	F6-22-S1-3W1





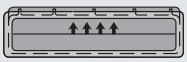
P2 Bündige Griffmulden

Tiefe Griffmulde · Heben oder Ziehen · Einlochmontage

- **Einrast-Installation**
- **2 Größen**

Werkstoff und Oberfläche
Griff und Gehäuse: ABS-Kunststoff, schwarz

Festigkeitsrichtwerte
Maximale statische Last:
Heben und Ziehen: 1300 N



Drücken und Schieben: 450 N

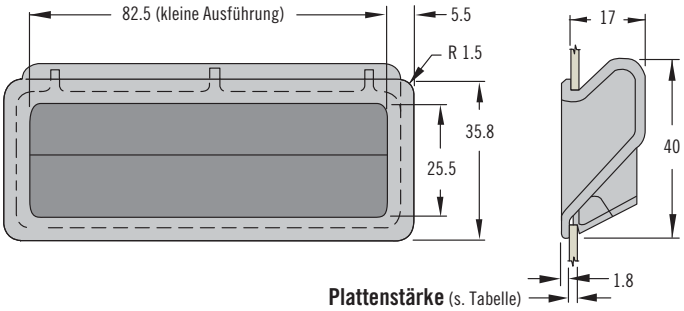


Entflammbarkeit:
UL94-HB oder UL94-V0

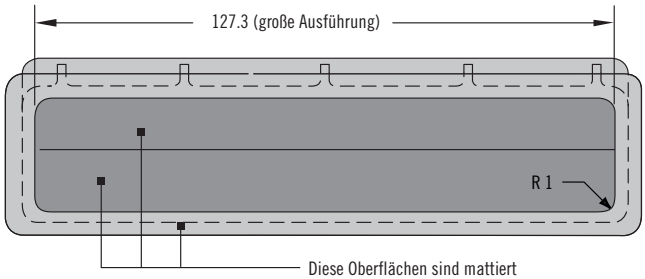
Betriebstemperatur:
-50°C bis 60°C

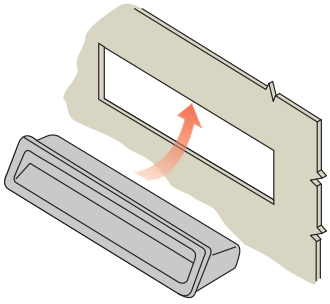
Hinweis
Die angegebenen Festkeitsrichtwerte gehen von einer dicken Stahltür mit einer Stärke von 1.2 aus.

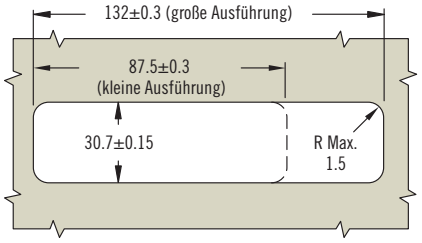
"Klein"



"Groß"







Produktnummer
Siehe Tabelle

Bereich der Plattenstärke		Produktnummer			
		"Klein"		"Groß"	
Min.	Max.	UL94-HB	UL94-V0	UL94-HB	UL94-V0
1.0	1.4	P2-41	P2-41-1	P2-51	P2-51-1
1.4	1.8	P2-42	P2-42-1	P2-52	P2-52-1
1.8	2.1	P2-43	P2-43-1	P2-53	P2-53-1
2.1	2.5	P2-44	P2-44-1	P2-54	P2-54-1

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

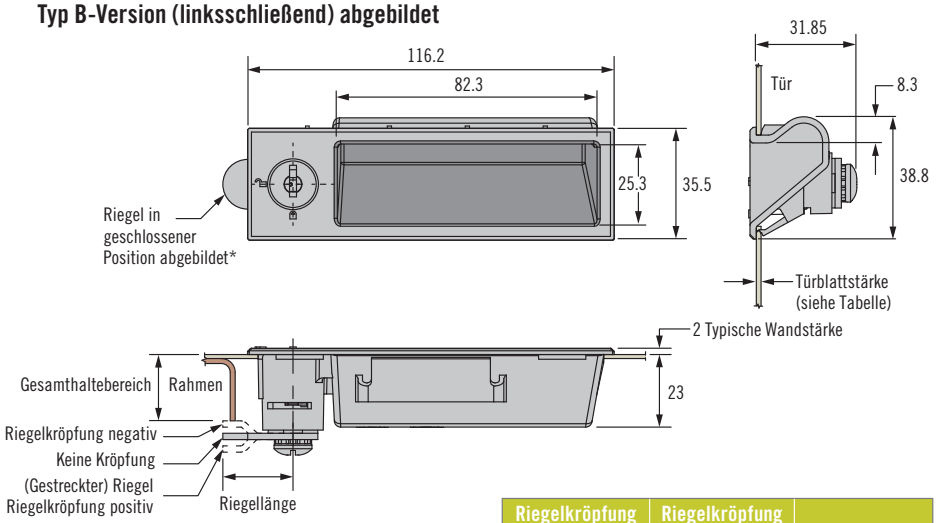


P2 Abschließbare bündige Griffmulde

Flaches Profil · Anheben oder Ziehen · Einloch-Montage



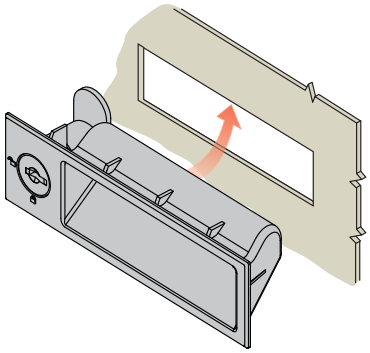
Typ B-Version (linksschließend) abgebildet

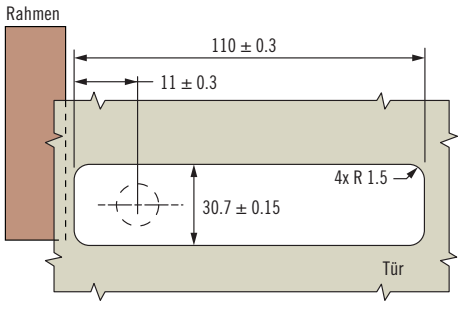


* Riegel separat bestellen

Produktnummern der Riegel und Optionen siehe www.southco.com

Riegelkröpfung negativ Haltebereich	Riegelkröpfung positiv Haltebereich	Riegelkröpfung
25	25	Keine Kröpfung
21.8	28.2	3.2
18.6	31.4	6.4
15.5	34.5	9.5





- **Einrast-Installation**
- **Abschließbar**
- **Schließzylinder im Lieferumfang enthalten oder separat zu bestellen**
- **Riegel separat bestellen**

Werkstoff und Oberfläche

Griffmulde: ABS Kunststoff, schwarz

Schließzylinderteile: Zinkdruckguss, pulverbeschichtet. Messing. Stahl, verzinkt. Buna-N

Entflammbarkeit UL94-HB oder UL94-VO (Siehe Tabelle)

Hinweis

Für Griffmulden ohne Schließzylinder, ist der Schließzylinder separat zu bestellen

"Riegel separat bestellen

Bestimmen der Produktnummer

D **Bereich der Türblattstärke**
- **1** 1.0 - 1.4
- **2** 1.4 - 1.8
- **3** 1.8 - 2.1
- **4** 2.1 - 2.5

M **Werkstoff**
- **1** UL94-VO PC/ABS
- **2** UL94-HB ABS

P2 - 4 D M - R L

R **Schließrichtung**
- **1** Typ A (rechtsschließend)
- **2** Typ B (linksschließend)

L **Schließzylinder**
- **2** Mit Schließzylinder, mit Schlüsselcode CH751 (2 Schlüssel im Lieferumfang)
- **9** Ohne Schließzylinder (siehe www.southco.com)





P1 Bündige Griffmulden

Tiefe Griffmulde · Heben oder Ziehen · Einlochmontage

- **Direkter Kraftschluss beim Heben**
- **Einloch-Schraubinstallation**

Werkstoff und Oberfläche

Griff und Gehäuse: ABS-Kunststoff, schwarz
Schrauben: Stahl, verzinkt

Festigkeitsrichtwerte

Maximale statische Last:
Heben und Ziehen: 1300 N



Drücken /Schieben: 450 N

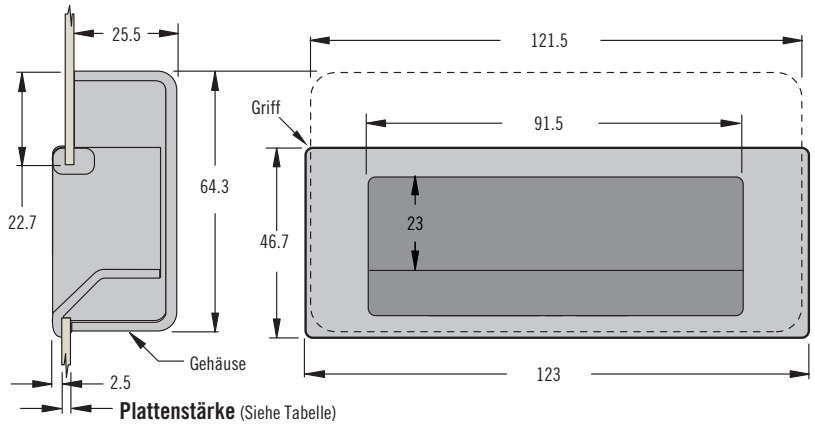


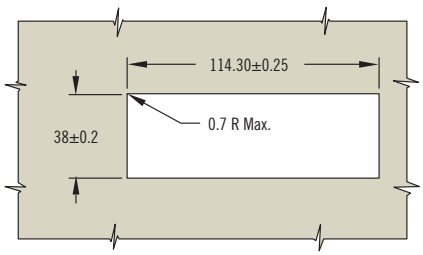
Entflammbarkeit:
UL94-HB oder UL94-V0
(Siehe Tabelle)

Betriebstemperatur:
-50°C bis 60°C

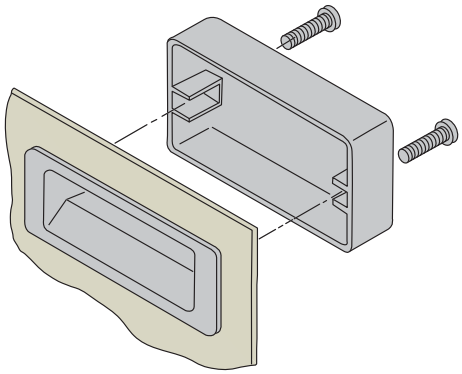
Hinweise zur Installation

Montageschrauben im Lieferumfang enthalten.
Liegt die Plattenstärke unterhalb des jeweils genannten Minimalwertes, so ist der feste Sitz des Griffes nicht gewährleistet.
Empfohlenes Drehmoment zum Anziehen der Montageschrauben:
max.= 0.5 N•m





Zwei Gewindeschneidschrauben
6BT (im Lieferumfang)



Produktnummer

Siehe Tabelle

Bereich der Plattenstärke		Produktnummer	
Min.	Max.	UL94-HB	UL94-V0
1.0	1.8	P1-30-101-11	P1-31
1.8	3.3	P1-30-103-11	P1-33
3.3	4.8	P1-30-105-11	P1-35
4.8	6.3	P1-30-107-11	P1-37

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



VERSCHLUSS- UND VERBINDUNGSELEMENTE



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Southco-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



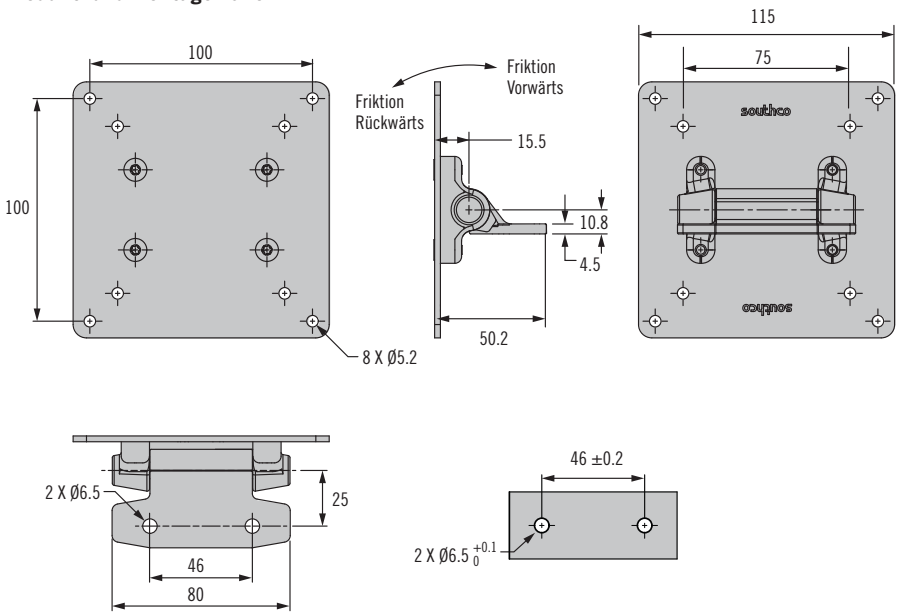


AV Serie Display-Träger

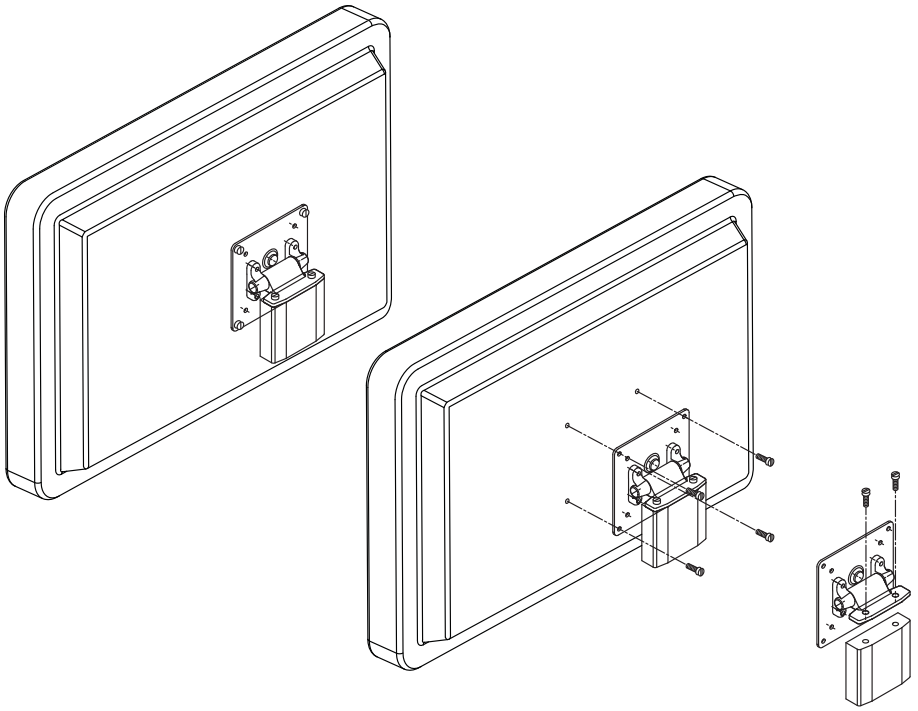
Neigen

- **Benutzerfreundlich - Intuitiv zu bedienender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Robuste Positionierung in kompaktem Gehäuse
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**

Produkt- und Montagemaße



Installation



Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger mit M6 Schrauben wie gezeigt

Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

3. Befestigen Sie das Display gemäß den Vorgaben des Herstellers

VESA MIS-D, 100, C

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



AV Serie Display-Träger

Neigen



- **Benutzerfreundlich - Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neigebereich**

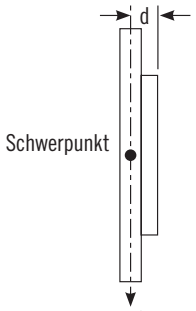
Auswahlkriterien

Schritt 1

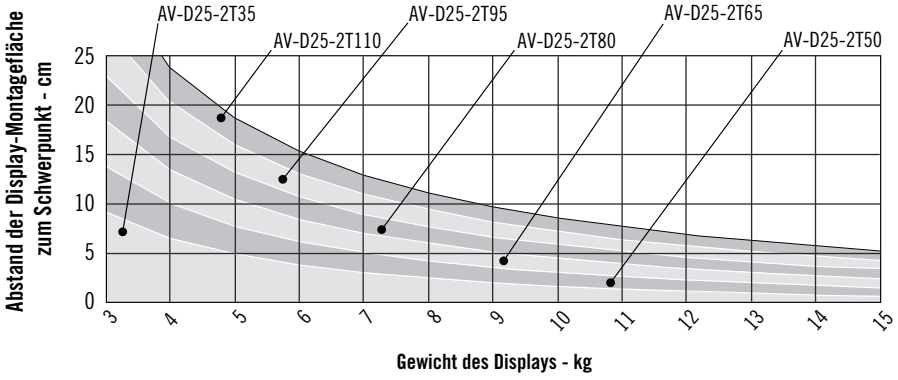
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.

Schritt 2

Wählen Sie im unten stehenden Diagramm die Produktnummer.



AV-D25 T-Serie Leitfaden für die Modellauswahl



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl des Modells und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

Produktnummern		FRIKTION VORWÄRTS N•m	FRIKTION RÜCKWÄRTS N•m
SCHWARZ	WEISS		
AV-D25-2T35F-50	AV-D25-2T35F-76	3.9	3.4
AV-D25-2T50F-50	AV-D25-2T50F-76	5.7	4.7
AV-D25-2T65F-50	AV-D25-2T65F-76	7.3	6.1
AV-D25-2T80F-50	AV-D25-2T80F-76	9.0	7.4
AV-D25-2T95F-50	AV-D25-2T95F-76	10.7	8.8
AV-D25-2T110F-50	AV-D25-2T110F-76	12.4	9.0
AV-D25-2T35R-50	AV-D25-2T35R-76	3.4	3.9
AV-D25-2T50R-50	AV-D25-2T50R-76	4.7	5.7
AV-D25-2T65R-50	AV-D25-2T65R-76	6.1	7.3
AV-D25-2T80R-50	AV-D25-2T80R-76	7.4	9.0
AV-D25-2T95R-50	AV-D25-2T95R-76	8.8	10.7
AV-D25-2T110R-50	AV-D25-2T110R-76	9.0	12.4

Werkstoff und Oberfläche

Stahl, Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20 % liegt.

Max. dynamische Betriebslast: 100 N

Grenzwert (Mittelwert): 1065 N

Bestimmen der Produktnummer

Siehe Tabelle





AV Serie Display-Träger

Neigen

- **Benutzerfreundlich - intuitiv zu betätigender Displayträger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**

Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger wie abgebildet mit M5 X0.8 Schrauben

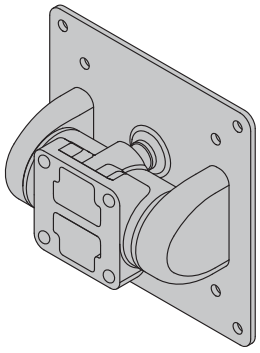
Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

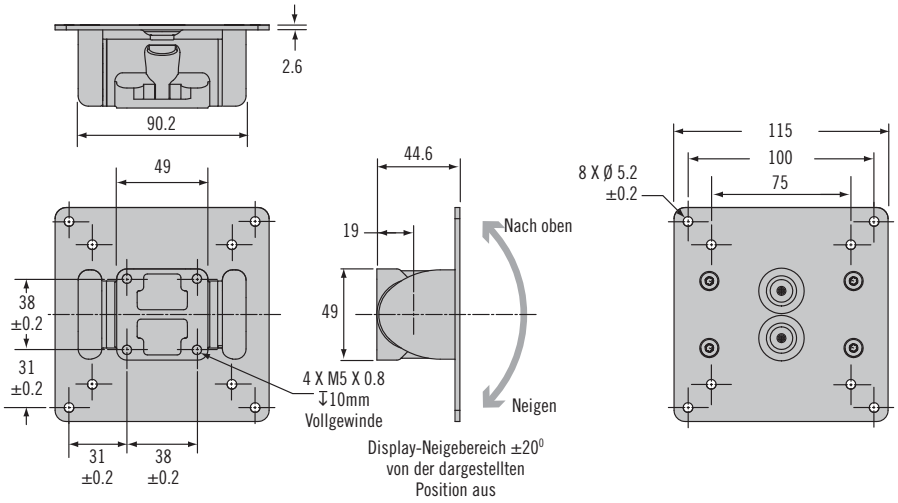
3. Befestigen Sie das Display gemäß den Vorgaben des Herstellers

VESA MIS-D, 100, C

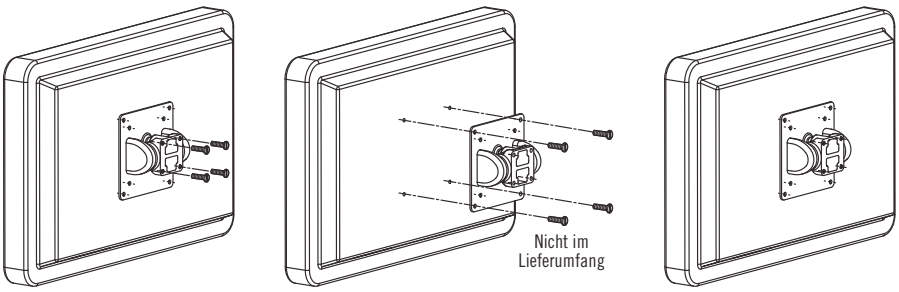
VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Produkt- und Montagemaße





Installation



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



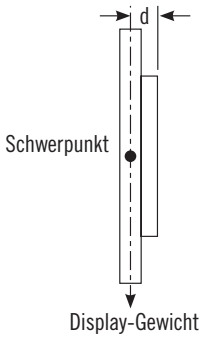
AV Serie Display-Träger
Neigen



Auswahlkriterien

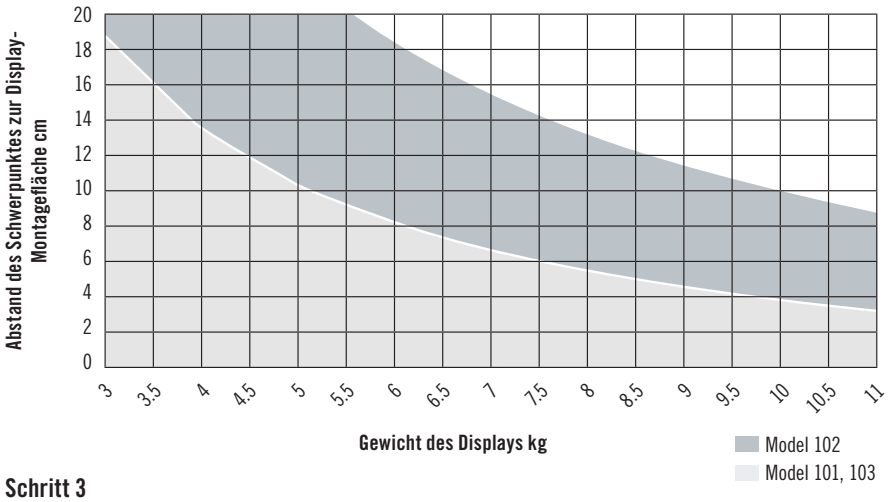
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl des Modells und Standardfarbe die untenstehende Produktnummer. Andere Farben auf Anfrage.

Modell S	Friktionsmoment Nm	
	Neigen	Nach oben
101	7.9	2.2
102	15.4	2.26
103	8.6	6

F	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

AV - D30 - 5T S - F

Eine Anleitung zur Installation und Bedienung liegt dem Produkt bei.

- **Benutzerfreundlich - Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20% liegt

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101 und 103: 70 N
Modell 102: 100 N

Grenzwert (Mittelwert): 1845 N

Bestimmen einer Produktnummer

siehe Tabelle

Beispiel einer Produktnummer
AV-D30-5T101-50 =
Schwenkarm, Modell 101, schwarz





AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken · Kompakt

- **Benutzerfreundlich - intuitiv zu betätigender Displayträger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe und Werkzeuge
  Gelenkt mit konstanter Friktion
- **Werkseitig montiert und einsatzbereit**

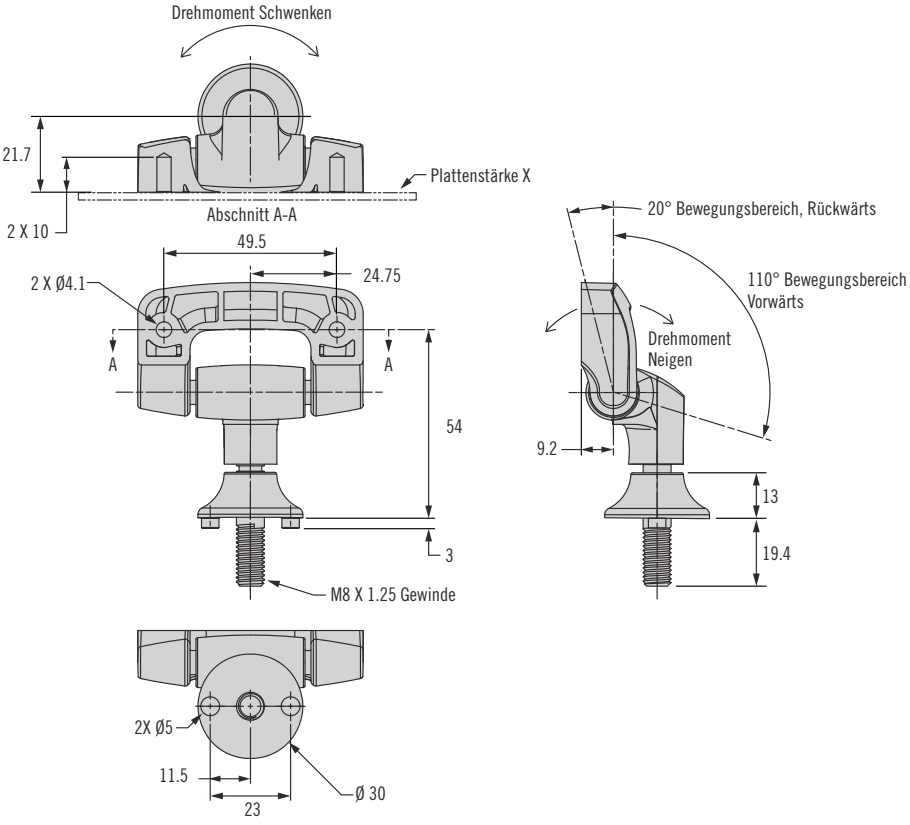
Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger mit einer M8 Mutter (nicht im Lieferumfang), siehe Abbildung

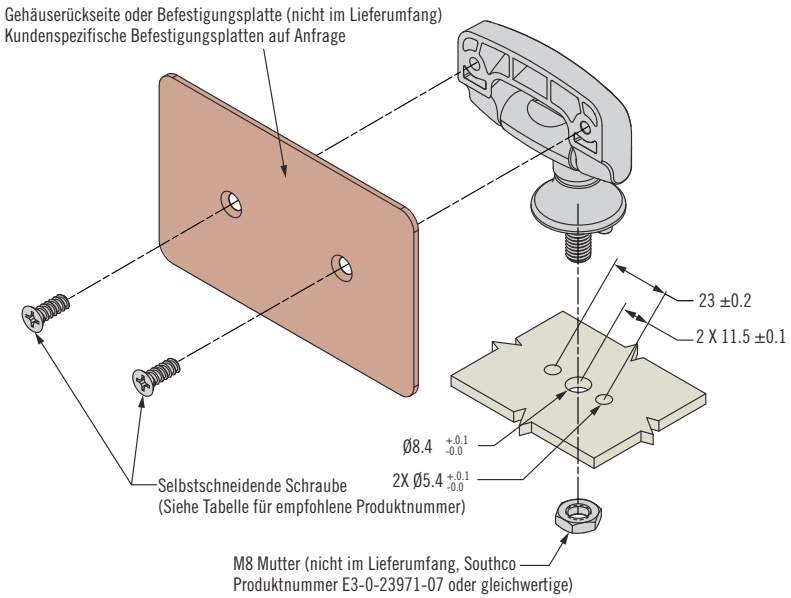
Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

3. Befestigen Sie das Display mit den vom Hersteller empfohlenen oder gleichwertigen selbstschneidenden Schrauben

Produkt- und Montagemaße



Installation





AV Serie Display-Träger

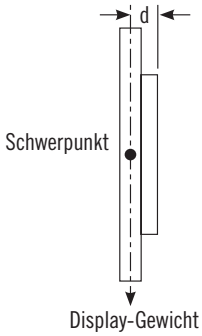
Neigen und Schwenken · Kompakt



Auswahlkriterien

Schritt 1

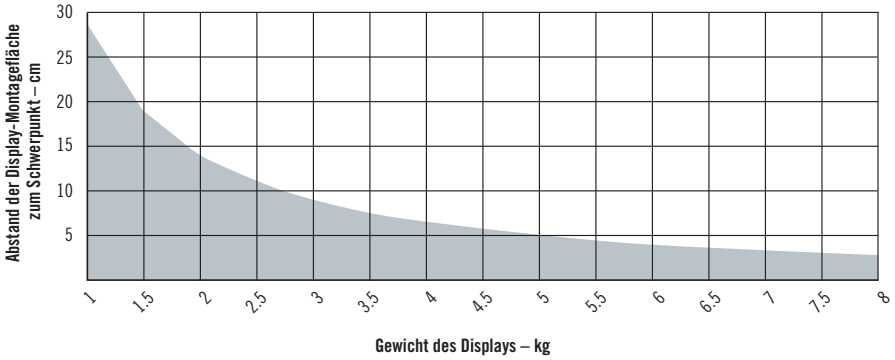
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt.



Schritt 2

Verwenden Sie das untenstehende Diagramm, um zu prüfen, ob der Träger für Gewicht des Displays geeignet ist. Ziehen Sie die Southco AV D30-Serie in Betracht, wenn das Gericht außerhalb des schattierten Bereichs liegt.

AV-C20 Serie - Kapazität vs. Abstand zum Schwerpunkt



Schritt 3

Wählen Sie unten die Produktnummer und die empfohlenen Montageteile:

Produktnummern	Drehmoment Neigen N•m	Drehmoment Schwenken N•m
AV-C20-K101-20	3.62	2.26

Empfohlene Montageteile:

Plattenstärke X (mm)	Becherschraube (Southco P/N)	Flachkopfschraube (Southco P/N)
1-4	96-79-1	96-79-11
4-7	96-79-2	96-79-12

- **Benutzerfreundlich - Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung in jeder Position**

Werkstoff und Oberfläche

Glasfaserverstärktes Nylon, schwarz; Edelstahl.

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

20.000 Zyklen

Max. dynamische Betriebslast: 100N

Grenzwert (Mittelwert): 1000N





AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Displayträger**
  Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Betriebsfertig vormontiert**

Installation

1. Bestimmen Sie den Montageort
2. Befestigen Sie den Träger mit 2 Schrauben M6

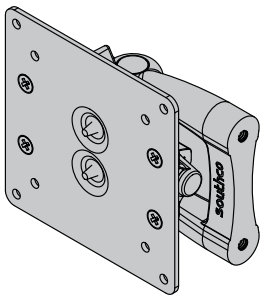
Achtung: Es liegt in der Verantwortung des Anwenders eine in Struktur und Festigkeit geeignete Montagefläche zu wählen.

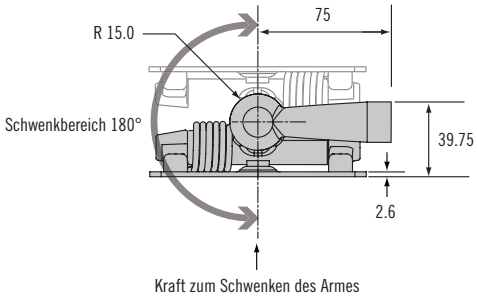
3. Befestigen Sie das Display gemäß den Vorgaben des Herstellers
4. Entfernen und entsorgen Sie die Transportsicherung

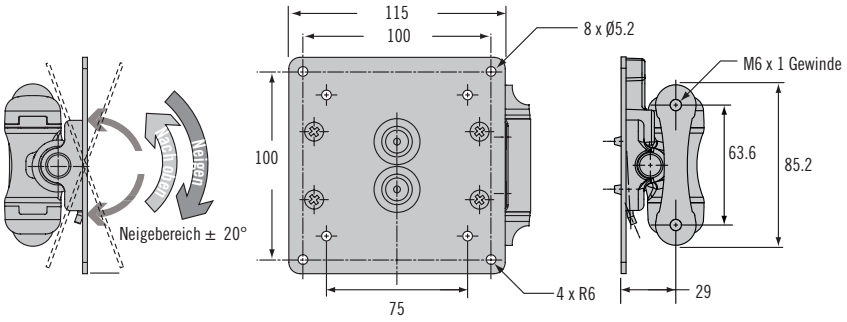
VESA MIS-D, 100, C

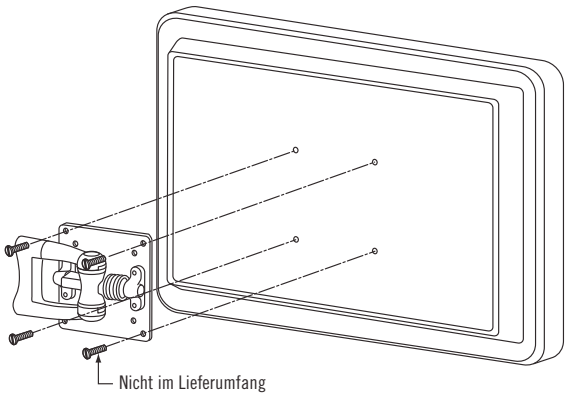
VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

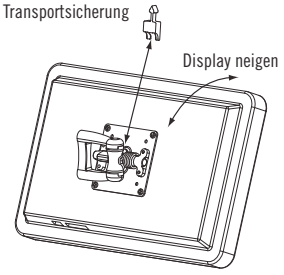
Produkt- und Montagemaße











Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



AV Serie Display-Träger

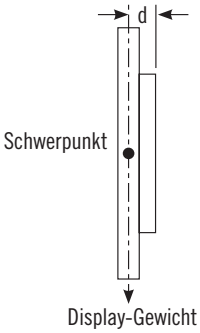
Neigen und Schwenken



Auswahlkriterien

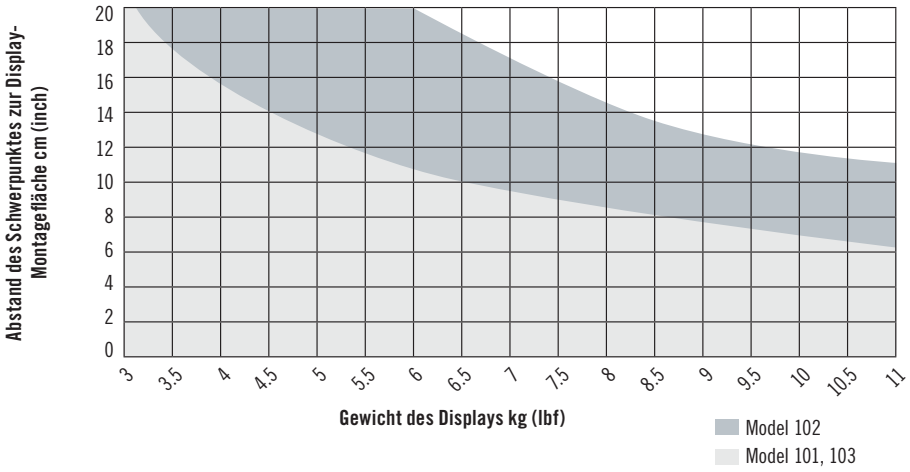
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagram den erforderlichen AV-Träger (Modell 102 oder 101/103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl des Modells und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer. Andere Farben auf Anfrage.

Modell S	Friktionsmoment N•m		Schwenken
	Neigen	Nach oben	
101	7.9	1.13	2.3
102	15.4	2.26	3.4
103	8.6	6	3.4

F	Farbe
50	schwarz
76	weiss

AV - D30 - 7K S - F

Ausführliche Angaben zu Installation und Betrieb liegen jeder Lieferung bei.

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Displayträger**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, pulverbeschichtet.

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

20.000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ± 20° liegt

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101 und 103: 66 N
Modell 102: 98 N

Grenzwert (Mittelwert): 178 N

Produktnummer

siehe Tabelle

Beispiel einer Produktnummer

AV-D30-7K101-50 = 3D

Schwenkarm, Modell 101, schwarz



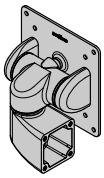


AV Serie Display-Träger

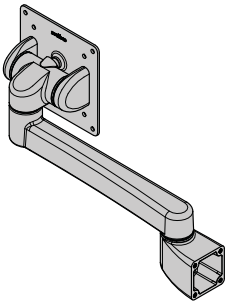
Neigen und Schwenken – Einfacher Arm und Doppelarm

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Werkzeuge oder Knöpfe
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Gelenke mit konstanter Friktion**
- **Vollständig von Gehäuse umschlossen – einfache Reinigung**
- **Abdeckung für Stromkabel zum Aufstecken**
- **Betriebsfertig vormontiert**

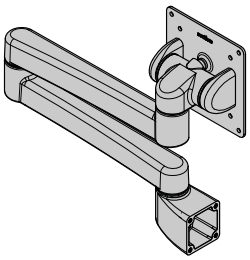
Neigen und Schwenken



Einfacher Arm

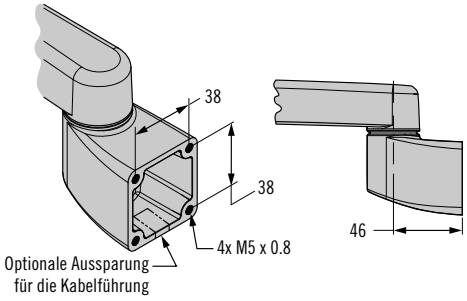


Doppelarm

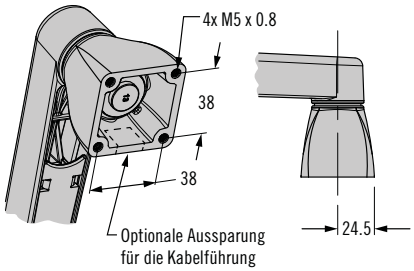


Montageoptionen

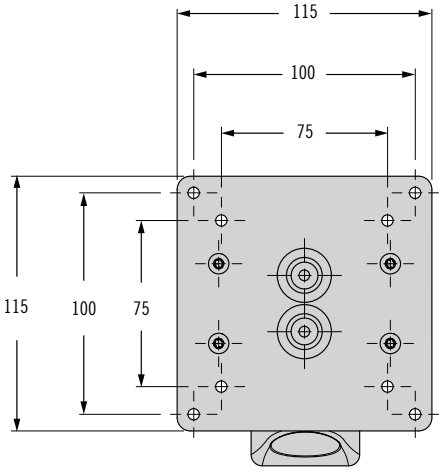
Wandmontage



Tischmontage



Display-Befestigungsplatte



VESA MIS-D, 100, C

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

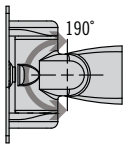


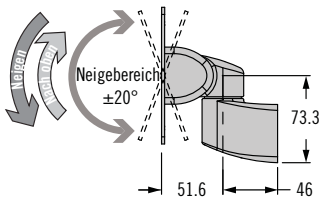
AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken – Einfacher Arm und Doppelarm

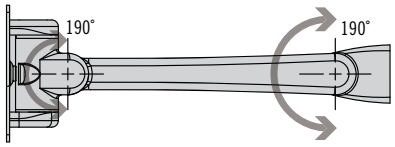


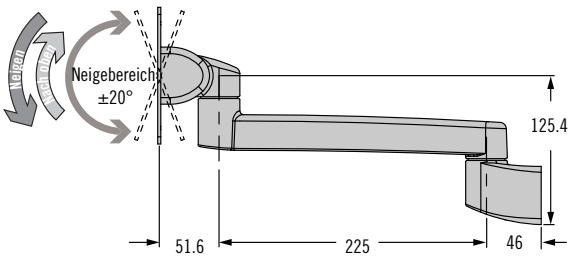
Neigen und Schwenken



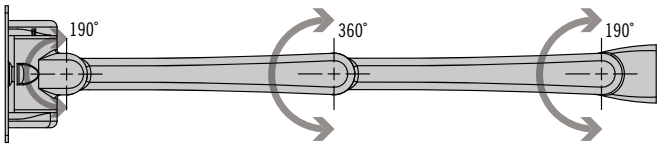


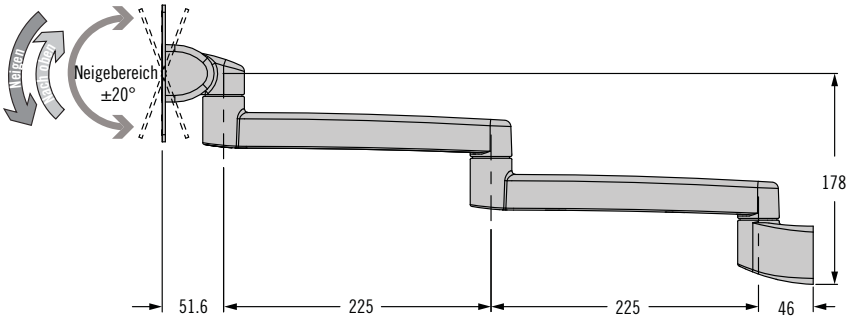
Einfacher Arm





Doppelarm





- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**





AV Serie Display-Träger

Neigen und Schwenken – Einfacher Arm und Doppelarm

Werkstoff und Oberfläche

Aluminium, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)

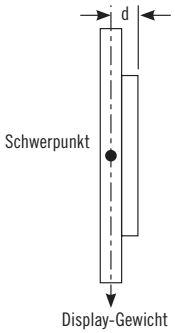
20.000 Zyklen.
Siehe Produktzeichnung für weitere Informationen.

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101, 103: 70 N
Modell 102: 100 N

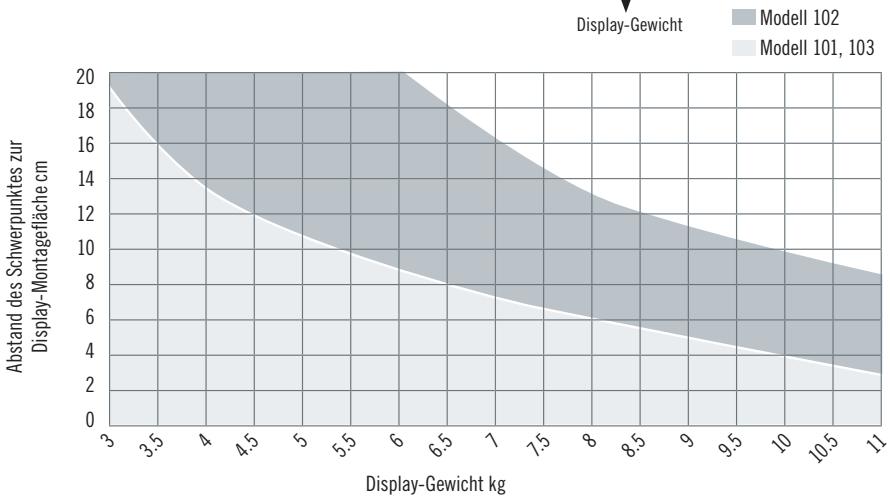
Grenzwert (Mittelwert):
Neigen/Schwenken: 1845 N
Einfacher Arm:1600 N
Doppelarm: 755 N

Auswahlkriterien

Schritt 1
Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2
Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3
Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

Ausführung	Modell	Drehmoment Neigen N-m		Drehmoment Schwenken N-m			Produktnummer			
							Wandmontage		Tischmontage	
		Nach unten	Nach oben	Bei Display-montage	Bei Wand-montage	Zentrales Gelenk	Keine Aussparung	Kabelaus-sparung	Keine Aussparung	Kabelaussparung
Neigen und Schwenken	101	7.9	1.13	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K101-XX	AV-D32-10K111-XX	AV-D32-10K121-XX	AV-D32-10K131-XX
	102	15.4	2.26	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K102-XX	AV-D32-10K112-XX	AV-D32-10K122-XX	AV-D32-10K132-XX
	103	8.6	6.0	4.3	N/A	N/A	AV-D32-10K103-XX	AV-D32-10K113-XX	AV-D32-10K123-XX	AV-D32-10K133-XX
Einfacher Arm	101	7.9	1.13	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A101-XX	AV-D32-23A111-XX	AV-D32-23A121-XX	AV-D32-23A131-XX
	102	15.4	2.26	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A102-XX	AV-D32-23A112-XX	AV-D32-23A122-XX	AV-D32-23A132-XX
	103	8.6	6.0	4.3	9.8	N/A	AV-D32-23A103-XX	AV-D32-23A113-XX	AV-D32-23A123-XX	AV-D32-23A133-XX
Doppelarm	101	7.9	1.13	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D101-XX	AV-D32-46D111-XX	AV-D32-46D121-XX	AV-D32-46D131-XX
	102	15.4	2.26	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D102-XX	AV-D32-46D112-XX	AV-D32-46D122-XX	AV-D32-46D132-XX
	103	8.6	6.0	4.3	9.8	9.8	AV-D32-46D103-XX	AV-D32-46D113-XX	AV-D32-46D123-XX	AV-D32-46D133-XX

Für die Ausführung zum Neigen, siehe Seiten 238-241

XX	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

Beispiel für Produktnummer
AV-D32-23A101-50 =
Einfacher Arm, Modell 101, Wandmontage, keine Kabelaussparung, schwarz

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

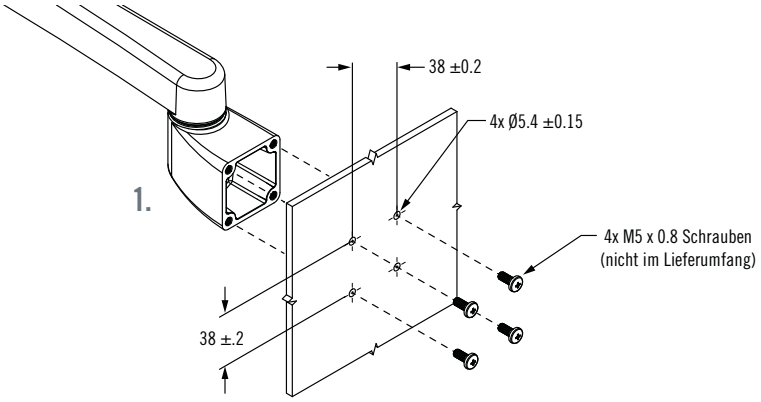


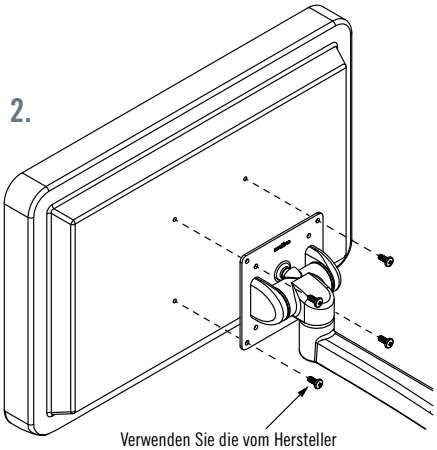
AV Serie Display-Träger

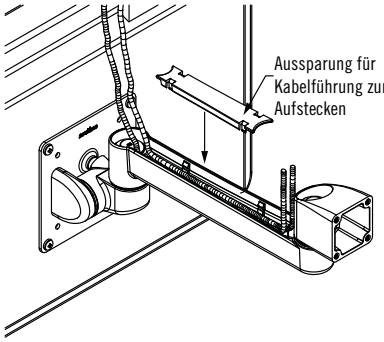
Neigen und Schwenken – Einfacher Arm und Doppelarm

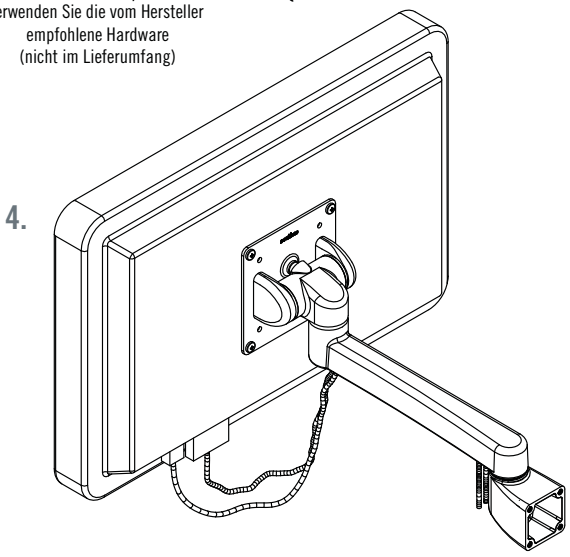


Installation









- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**





AV Serie Display-Träger

Neigen, Schwenken und Drehen

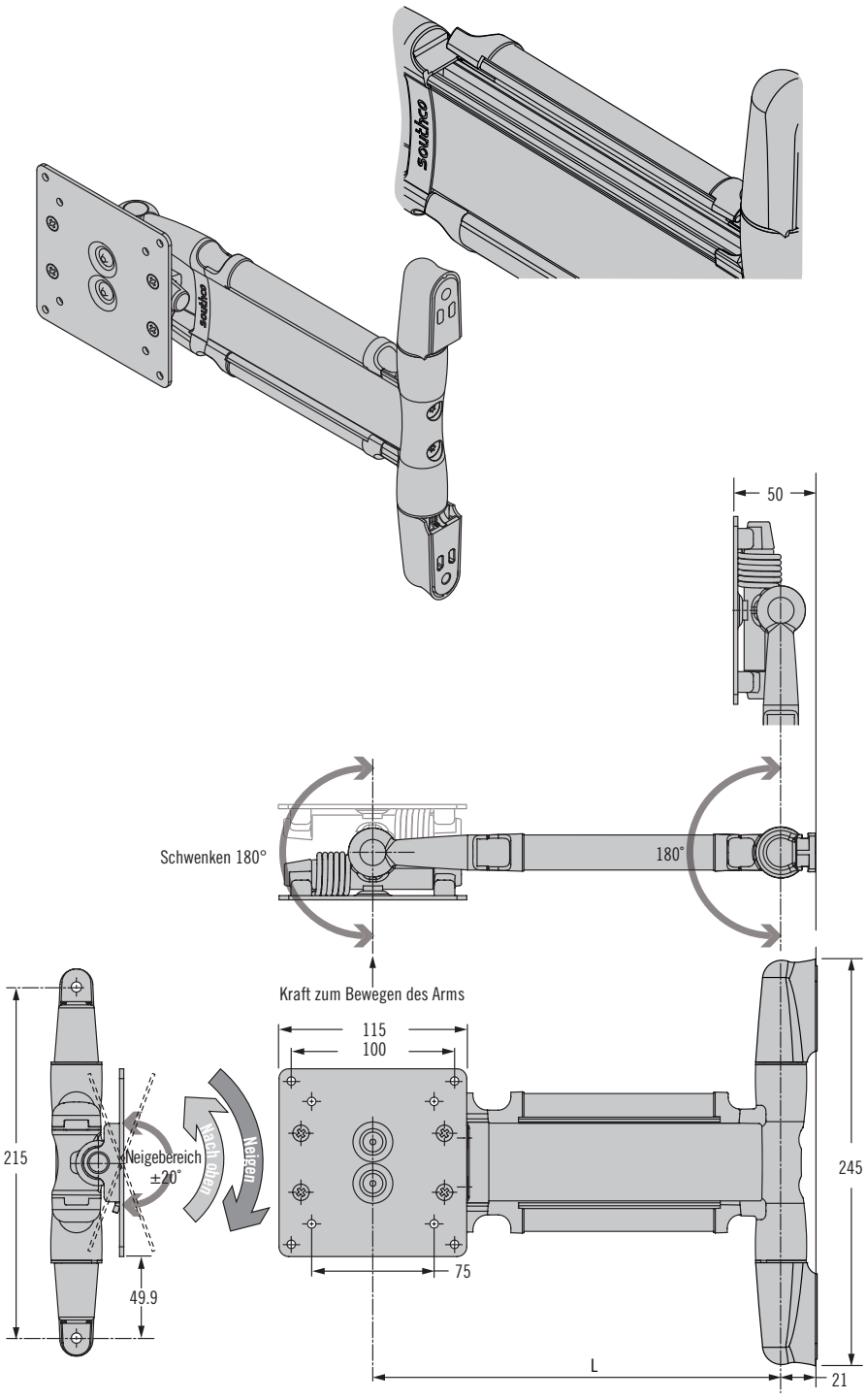
- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Werkzeuge oder Knöpfe
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Flaches Profil in Verstauposition**
  Kann bis auf 50 mm Abstand von der Wand eingeklappt werden
- **Aufschnappende Kanäle für Stromkabel**
  Einfache Installation und einfacher Austausch des Displays
- **Betriebsfertig vormontiert**

VESA MIS-D, 100, C

VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

Produktinformation

Kabelkanal in geöffneter Position.



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



AV Serie Display-Träger

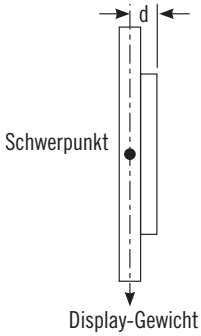
Neigen und Schwenken - Einfacher Arm



Auswahlkriterien

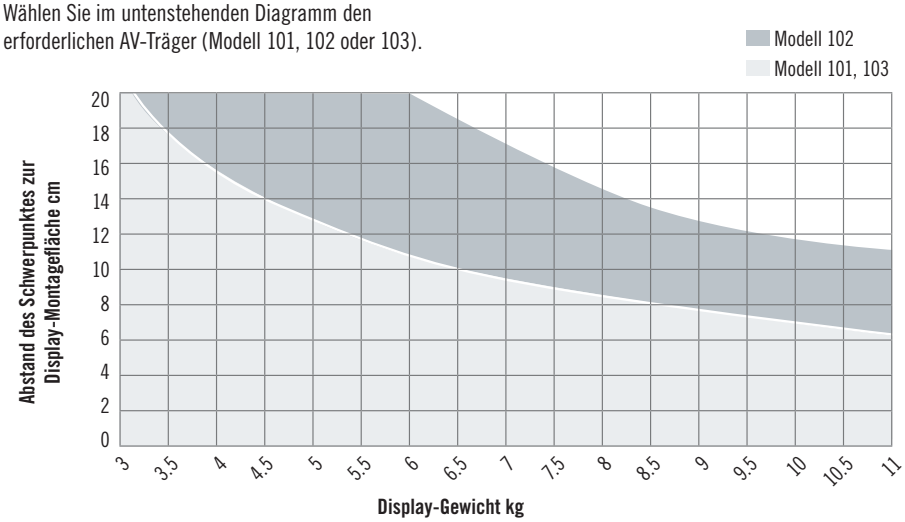
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

K	Länge (L)	Grenzwert (Mittelwert) N
15	150	2000
25	250	1200
35	350	850
45	450	660

Model S	Kraft zum Bewegen des Arms	Drehmoment Neigen N•m		Drehmoment Schwenken N•m
		Nach unten	Nach oben	
101	22.2	7.9	1.13	2.3
102	33.8	15.4	2.26	3.4
103	33.8	8.6	6.0	3.4

F	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

AV - D30 - K A S - F

- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)*

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.

Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101, 103: 66 N
Modell 102: 98 N
Grenzwert (Mittelwert): Siehe Tabelle

Produktnummer

Siehe Tabelle

Beispiel für Produktnummer

AV-D30-25A101-50 = Dynamischer, einfacher Arm, Modell 101, 250 mm lang, schwarz

* Allgemeine Anwendungsrichtlinien in diesem Handbuch sind allgemeine Richtlinien, sie können abhängig von der jeweiligen Anwendung und der Art der Installation variieren. Die angegebene, auf den Betriebszyklus bezogene Leistung kann nicht für alle spezifischen Betriebs- und Umgebungsbedingungen garantiert werden. Da nicht immer alle Betriebsbedingungen vorhersehbar sind, ist es erforderlich, die Eignung der ausgewählten Produkte unter aktuellen Betriebs- und Umgebungsbedingungen in der vorgesehenen Anwendung zu erproben.



AV Serie Display-Träger

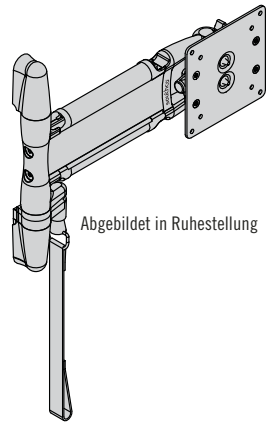
Neigen und Schwenken · Einfacher Arm · Verriegelung

- **Benutzerfreundlich – Intuitiv zu betätigender Display-Träger**
  Positionieren des Displays ohne Werkzeuge oder Knöpfe
  Die präzise Steuerung des Bedienaufwands sorgt für den idealen Bedienkomfort und spielfreies Ausrichten
  Sichere Positionierung auch im mobilen Einsatz
- **Mit Verriegelungs-mechanismus in eingeklappter Position**
- **Flaches Profil in Verstauposition**
  Kann bis auf 50 mm Abstand von der Wand eingeklappt werden
- **Aufschnappende Kanäle für Stromkabel**
  Einfache Installation und einfacher Austausch des Displays
- **Betriebsfertig vormontiert**

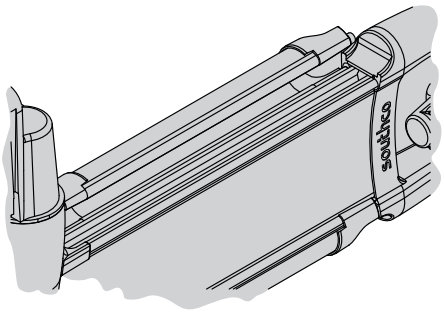
VESA MIS-D, 100, C

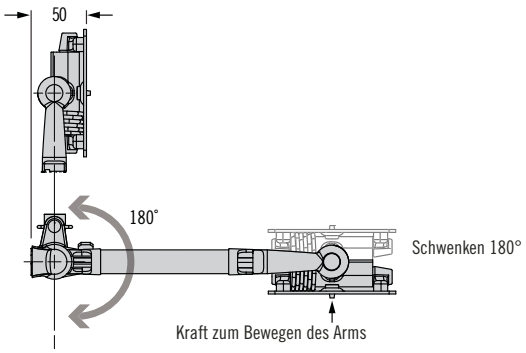
VESA und VESA MOUNTING COMPLIANT sind eingetragene Warenzeichen der Video Electronics Standards Association

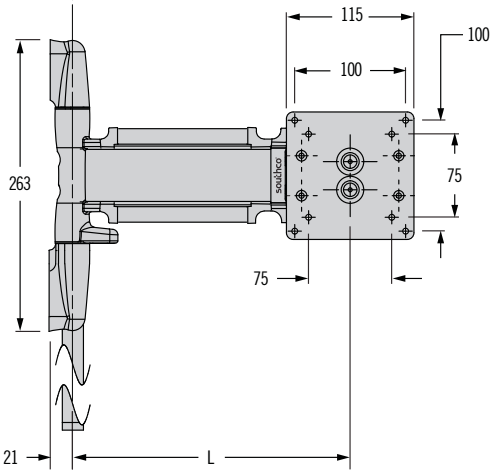
Produktinformation

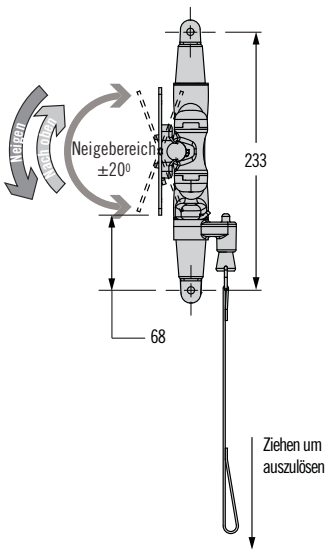


Kabelkanal in geöffneter Position.











AV Serie Display-Träger

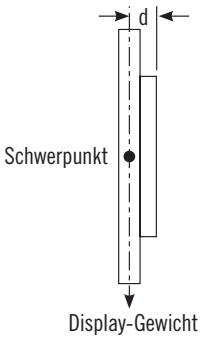
Neigen und Schwenken · Einfacher Arm · Verriegelung



Auswahlkriterien

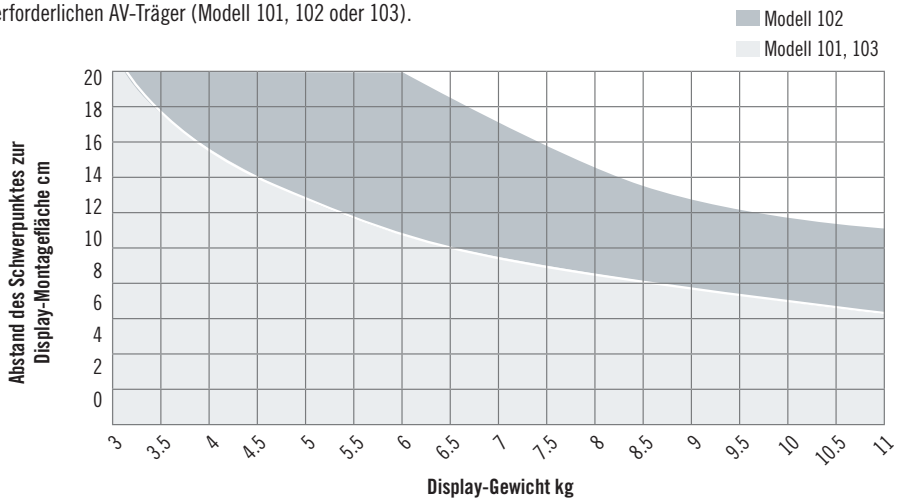
Schritt 1

Ermitteln Sie das Gewicht des Displays und den Abstand (d) von der Montagefläche zu seinem Schwerpunkt



Schritt 2

Wählen Sie im untenstehenden Diagramm den erforderlichen AV-Träger (Modell 101, 102 oder 103).



Schritt 3

Bitte vervollständigen Sie mit der Wahl der Länge und der Standardfarbe die untenstehende Produktnummer.

K	Länge (L)	Grenzwert (Mittelwert) N
15	150	2000
25	250	1200
35	350	850
45	450	660

Model S	Kraft zum Bewegen des Arms	Drehmoment Neigen N•m		Drehmoment Schwenken N•m
		Neigen	Nach oben	
101	22.2	7.9	1.13	2.3
102	33.8	15.4	2.26	3.4
103	33.8	8.6	6.0	3.4

F	Farbe
50	Schwarz
76	Weiß

AV- D30 - K AC S - F

- **Benutzerfreundlich – Reibungslose Bedienung**
- **Positionieren des Displays ohne Knöpfe oder Werkzeuge**
- **Sichere Positionierung im Neige- und Schwenkbereich**

Werkstoff und Oberfläche

Aluminiumlegierung, pulverbeschichtet

Festigkeitsrichtwerte (Leistungsdaten)*

20,000 Zyklen bei einem statischen Friktionsmoment, welches innerhalb der Toleranz von ±20% liegt.
Max. dynamische Betriebslast:
Modell 101, 103: 66 N
Modell 102: 98 N
Grenzwert (Mittelwert): Siehe Tabelle

Produktnummer

Siehe Tabelle

Beispiel für Produktnummer

AV-D30-25A101-50 = Dynamischer, einfacher Arm, Modell 101, 250 mm lang, schwarz, mit Verriegelungsfunktion

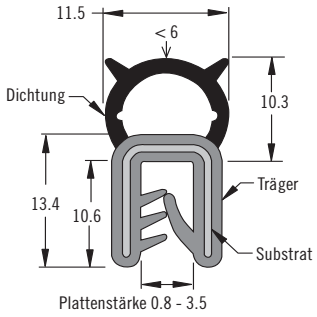
* Die Angaben von Southco zur Leistung und Anwendung verstehen sich als allgemeine Richtwerte, da die Bedingungen für jede Anwendung und Installationsmethode variieren.
Die angegebene Zyklenanzahl ist nicht als garantierte Zuverlässigkeit unter den tatsächlichen Bedingungen in den Produktanwendungen der Endnutzer zu verstehen. Der Anwender muss potenzielle Produktlösungen unter den tatsächliche Anwendungsbedingungen und der tatsächlichen Umgebung testen, um die Eignung des Produktes für den Zweck und für die vom Anwender benötigten Funktionen zu bestimmen und die gewünschte Leistung sicherzustellen.



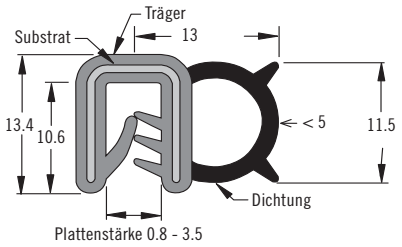
GA Profildichtungen

Einfache, schnelle Montage

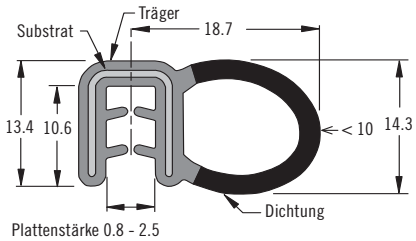




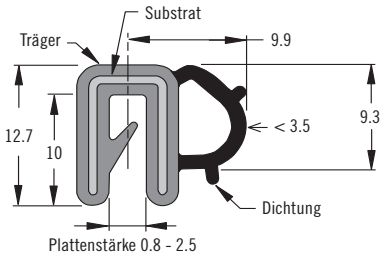
Produktnummer	Länge in Meter
GA-007-82-M500	50



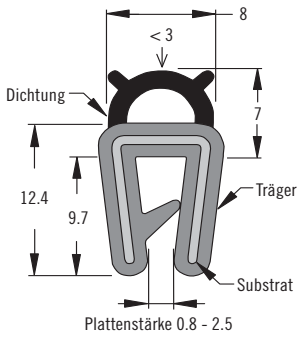
Produktnummer	Länge in Meter
GA-202-82-M500	50



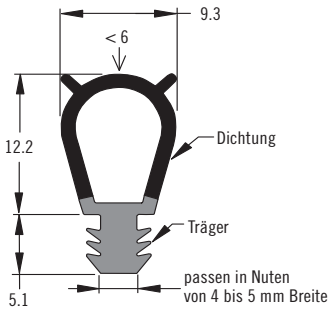
Produktnummer	Länge in Meter
GA-204-82-M500	50



Produktnummer	Länge in Meter
GA-206-82-M500	50



Produktnummer	Länge in Meter
GA-209-82-M500	50



Produktnummer	Länge in Meter
GA-704-81-M500	50

- **Großer Anwendungsbereich**
- **Viele Industrie-Profile**
- **"Clip-on" oder "Press-in" Montage**

Werkstoff und Oberfläche

Dichtung: EPDM Moosgummi, schwarz
Träger: 70 Durometer EPDM, schwarz
Substrat: Stahldraht

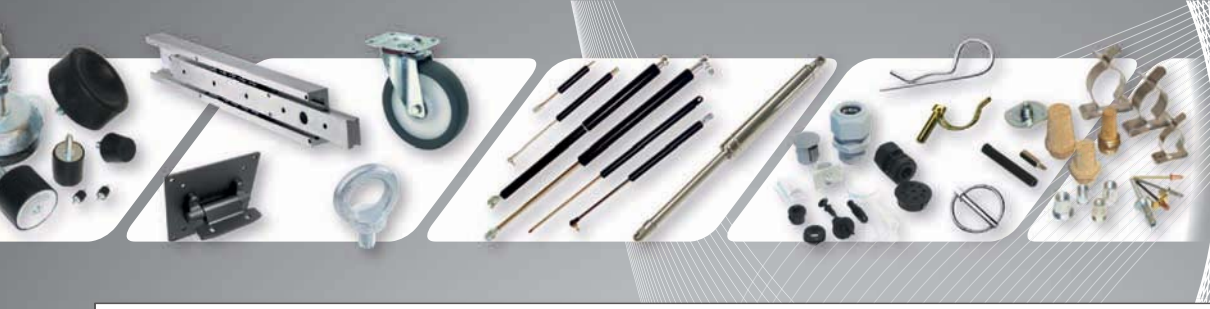
Hinweise

Max. empfohlene Kompression: siehe Symbol "<" in den Zeichnungen

Andere Profile auf Anfrage erhältlich

Alle Maße in Millimeter, falls nicht anders angegeben

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



NORMTEILE ZUM BEDIENEN UND SPANNEN

1.1. BEDIENUNGSGRIFFE, KNÖPFE

GN 310	–	Griffstangen	Seite 256 - 257
DIN 319	–	Kugelknöpfe	Seite 258 - 259
GN 76	–	Pilzgriffe	Seite 260
DIN 39	–	Feste Ballengriffe Stahl / Edelstahl	Seite 261
GN 539	–	Feste Zylindergriffe	Seite 262
GN 563	–	T-Griffe	Seite 263
GN 676	–	Rändelknöpfe	Seite 264
GN 719.2	–	Schaltknöpfe	Seite 265

1.2 BÜGELGRIFFE, (ROHRGRIFFE, GRIFFSCHALEN

GN 425	–	Bügelgriffe	Seite 267 - 268
GN 425.1	–	Bügelgriffe abgewinkelt	Seite 269
GN 426.5	–	Edelstahl-Bügelgriffe	Seite 270
GN 525	–	Bügelgriffe	Seite 271
GN 528	–	Bügelgriffe / Montage von Bedienseite	Seite 272
GN 528.2	–	Bügelgriffe / Montage von Bedienseite	Seite 273
GN 565	–	Bügelgriffe Aluminium	Seite 274
GN 565.1	–	Bügelgriffe / Montage von Bedienseite	Seite 275
GN 565.2	–	Schräge Bügelgriffe	Seite 276
GN 565.5	–	Edelstahl-Bügelgriffe	Seite 277
GN 725	–	Bügelgriffe bis 100°/200°C	Seite 278

1.3 HANDKURBELN

Handkurbeln			Seite 279

1.4 HANDRÄDER

Handräder			Seite 280

1.5 VERSTELLBARE KLEMM- UND SPANNHEBEL, RATSCHEN

GN 101	–	Verstellbare Klemmhebel	Seite 281 - 282
GN 300	–	Verstellbare Klemmhebel	Seite 283 - 284
GN 300.1	–	Verstellbare Klemmhebel	Seite 285 - 286
GN 302	–	Verstellbare Klemmhebel – Griff gerade	Seite 287 - 288
GN 603	–	Verstellbare Klemmhebel, Kunststoff	Seite 289 - 290
GN 604	–	Verstellbare Klemmhebel	Seite 291 - 292

1.6 STARRE SPANNHEBEL, SCHALTNABEN

Starre Spannhebel, Schaltnaben			Seite 293

1.7 STERNGRIFFE, FLÜGELSCHRAUBEN, RÄNDELSCHRAUBEN

GN 420	–	Rändelhohlmutter	Seite 294
GN 421	–	Rändelhohlschrauben	Seite 295
DIN 464	–	Hohe Rändelschrauben Stahl / Edelstahl	Seite 296 - 297
DIN 466	–	Hohe Rändelmutter Stahl / Edelstahl	Seite 298
DIN 467	–	Flache Rändelmutter Stahl / Edelstahl	Seite 299
GN 531	–	Flügelschrauben	Seite 300 - 301
GN 591	–	Rändelschrauben	Seite 302
DIN 653	–	Flache Rändelschrauben Stahl / Edelstahl	Seite 303 - 304
GN 530	–	Rändelmuttern	Seite 305
GN 590	–	Rändelmuttern	Seite 306
DIN 6303	–	Rändelmuttern Stahl / Edelstahl	Seite 307 - 308
DIN 6335	–	Kreuzgriffe in diversen Materialien / Ausführungen	Seite 309 - 310
GN 6335.1	–	Kreuzgriffe mit vorstehender Stahlbuchse	Seite 311
GN 634	–	Flügelmuttern	Seite 312
GN 431 / 432	–	Edelstahl-Flügelmutter / -Flügelschraube	Seite 313
GN 633	–	Flügelschrauben	Seite 314
GN 639	–	Flügelschrauben, kleine Bauform	Seite 315
GN 5337 / 5337.5	–	Sterngriffe / Buchsen in verschiedenen Materialien	Seite 316
GN 5337.2	–	Sterngriffe / Sterngriffschrauben	Seite 317 - 318
DIN 6336	–	Sterngriffe in diversen Materialien / Ausführungen	Seite 319 - 320
GN 6336.1 / 6336.2	–	Sterngriffe mit vorstehender Buchse	Seite 321 - 322
GN 6336.4	–	Sterngriffschrauben mit Stahlgewinde	Seite 323
GN 6336.5	–	Sterngriffschrauben	Seite 324
GN 5335	–	Edelstahl-Sterngriffe	Seite 325

1.8 EINSTELLELEMENTE, DREHKNÖPFE, VERSTELLSCHLITTEN

Einstellelemente, Drehknöpfe, Verstellschlitten			Seite 326

1.9 STELLUNGSANZEIGER

Stellungsanzeiger			Seite 327

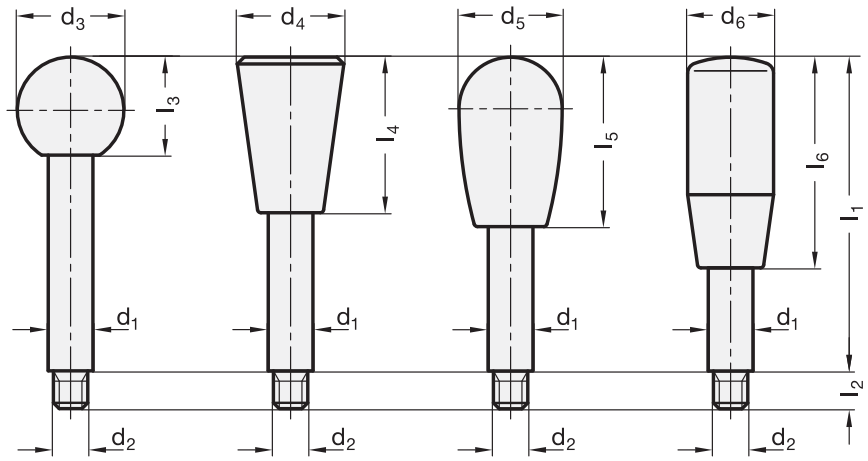
2.0 VORRICHTUNGS- UND MASCHINENELEMENTE

Vorrichtungs- und Maschinenelemente			Seite 328 - 329



GN 310 Griffstangen

GANTER GRIFF





3 Form

A Kugelknopf DIN 319
C Konusknopf GN 419
D Schaltknopf GN 719
E Zylinderknopf GN 519

1 d_1	2 l_1			d_2	d_3 Form A	d_4 Form C	d_5 Form D	d_6 Form E	l_2	l_3 Form A	l_4 Form C	l_5 Form D	l_6 Form E
8	63	80	100	M 6	20	20	20	18	9	18	30	32	40
10	80	100	125	M 8	25	25	26	21	11	22,5	38	42	50
12	100	125	160	M 10	32	30	33	23	14	29	46	55	65
14	125	160	200	M 12	35	35	33	26	16	32,5	53	55	80
16	160	200	250	M 14	40	35	38	28	18	37	53	69	90

Ausführung

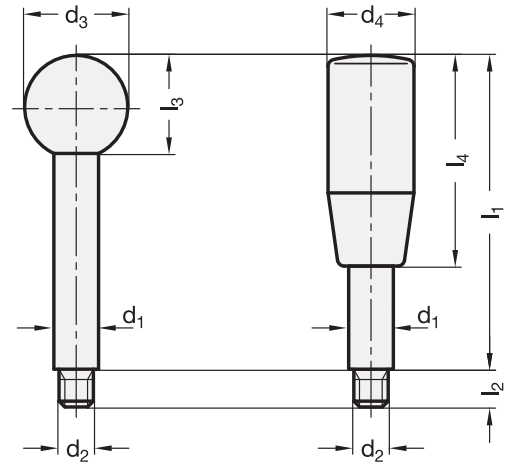
- Schäfte
  Stahl
  brüniert
- Knöpfe
  Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - schwarz, glänzend
  - aufgeschraubt
- RoHS-konform

Bestellbeispiel
1 2 3
GN 310-10-125-E

1	d_1
2	l_1
3	Form



GN 310 Edelstahl-Griffstangen





3 Form

A Kugelknopf DIN 319
E Zylinderknopf GN 519

1 d_1	2 l_1			d_2	d_3 Form A	d_4 Form E	l_2	l_3 Form A	l_4 Form E
8	63	80	100	M 6	20	18	9	18	40
10	80	100	125	M 8	25	21	11	22,5	50
12	100	125	160	M 10	32	23	14	29	65
14	125	160	200	M 12	35	26	16	32,5	80

Ausführung

4

- Schäfte
  Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - matt gestrahlt
- Knöpfe
  Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - schwarz, glänzend
    aufgeschraubt
- RoHS-konform

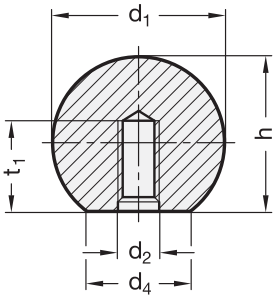
Bestellbeispiel		
GN 310-12-100-A-NI	1	d_1
	2	l_1
	3	Form
	4	Edelstahl

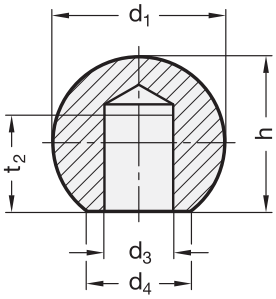


DIN 319
Auszug

Kugelknöpfe
Stahl / Aluminium / Edelstahl

GANTER GRIFF







Rostfrei

4 Form

C mit Gewinde
K mit Bohrung H7

2 d_1	3 d_2 Form C Gewinde	3 d_3 H7 Form K Bohrung B	d_4	h	t_1 min.	t_2 min.
16	M 4	B 6	8	15	7	9
20	M 5	B 8	12	18	9	11
25	M 6	B 10	15	22,5	11	14
32	M 8	B 12	18	29	14,5	17
40	M 10	B 16	22	37	18	22
50	M 12*	B 20	27	46	21	28

* Diese Größe ist nur in Stahl und Aluminium lieferbar.

Ausführung

1

• Stahl poliert	**ST**
• Aluminium poliert	**AL**
• Edelstahl - nichtrostend, 1.4305 - matt gestrahlt	**NI**

Hinweis

Kugelknöpfe DIN 319 aus Stahl, Aluminium und Edelstahl sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

Bestellbeispiel

1 2 3 4
DIN 319-NI-40-M10-C

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2 (d_3)**
4	**Form**

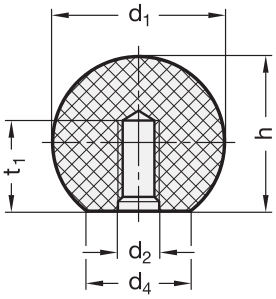
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

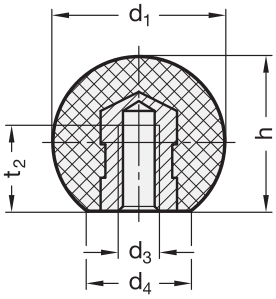


DIN 319 Kugelknöpfe

Auszug

Kunststoff







4 Form

C mit Gewinde, ohne Buchse
E mit Gewindebuchse

2 d_1	3 d_2 KU Form C Gewinde			KT Form C Gewinde		3 d_3 KU Form E Gewinde		KT Form E Gewinde	$d_4 \approx$	h	t_1 min.	t_2 min.
12	M 4	-	-	-	-	-	-	-	6	11,2	6	-
16	M 4	M 5	-	M 4	M 5	M 4	-	-	8	15	6	6
20	M 5	M 6	-	M 5	M 6	M 5	-	M 5	12	18	7,5	7,5
25	M 5	M 6	M 8	M 6	M 8	M 6	M 8*	M 6	15	22,5	9	9
30	M 8	-	-	-	-	-	-	-	15	28	12	-
32	M 6	M 8	M 10	M 8	M 10	M 8	-	M 8	18	29	12	12
35	M 10	-	-	-	-	-	-	-	18	32,5	15	-
40	M 8	M 10	M 12	M 10	M 12	M 10	-	-	22	37	15	15
50	M 12	-	-	-	-	M 12	-	-	28	46	18	18

* Diese Größe nur in schwarz mit Stahl-Buchse.

Ausführung

1

- Kunststoff **KU**
  Duroplast (PF)
  - entgratet und poliert
  - schwarz (Standardfarbe)
  - rot **RT**, ähnlich RAL 3003:
    RT an Bestellbezeichnung anhängen

  Buchse (Form E)
  - Stahl, verzinkt (Standardausführung)
  - Messing **MS**
    MS an Bestellbezeichnung anhängen
- Kunststoff **KT**
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - schlagfest
  - schwarz, matt (Standardfarbe)
  - rot **RT**, ähnlich RAL 3000:
    RT an Bestellbezeichnung anhängen

  Buchse (Form E)
  Stahl, verzinkt
- RoHS-konform

Hinweis

Kugelknöpfe DIN 319 in den Größen 30 und 35, sowie verschiedene Gewinde der Form C und Kugelknöpfe in Thermoplast (KT) sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

Bestellbeispiel

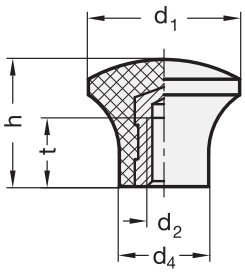
1 2 3 4
DIN 319-KU-25-M6-C

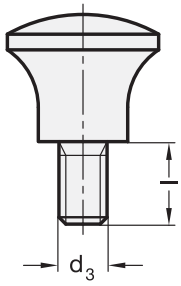
1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2 (d_3)**
4	**Form**



GN 76 Pilzgriffe

GANTER GRIFF







3 Form

D mit Innengewinde
E mit Gewindezapfen

1 d_1	2 d_2 Form D	2 d_3 Form E	d_4	h	Länge l	t min.
17	M 5	M 5	10	14	9	7
21	M 6	M 6	12	17	10	11
25	M 6	M 6	14	21	10	11
33	M 8	M 8	18	29	14	12

Ausführung

- Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - temperaturbeständig bis 110 °C
  - schwarz, glänzend
- Form D
  Buchse Messing
- Form E
  Gewindezapfen Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Bestellbeispiel
1 2 3
GN 76-25-M6-D

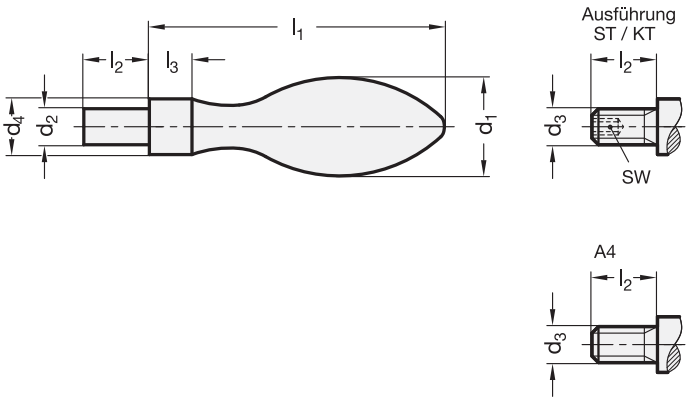
1	d_1
2	d_2 (d_3)
3	Form



DIN 39 Feste Ballengriffe

Auszug

Sortiment erweitert!





3 Form

D mit zylindrischem Zapfen
E mit Gewindezapfen

2

d_1	d_2 h8 Form D ST	d_3 Form E ST	A4	KT	d_4 h13	l_1 ≈	l_2	l_3	sw Innensechskant ST / KT
16	7	M 6	M 6	-	10	50	11	7	3
20	8	M 8	M 8	M 8	13	64	13	8	4
25	10	M 10	M 10	M 10	16	80	14	10	5
32	13	M 12	-	M 12	20	100	21	13	6
36	16	M 16	-	-	22	112	26	14	8

Ausführung

1

- Stahl, verzinkt, blau passiviert — **ST**
- Edelstahl, nichtrostend, 1.4404 — **A4**
- Kunststoff, Thermoplast (Polyamid PA) — **KT**
  - temperaturbeständig bis 100 °C
  - schwarz, matt
  - Gewindestift Stahl, brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Das amtliche Normblatt DIN 39 sieht zusätzlich die Größen 10 und 13 vor.

Bei der Ausführung A4 wird aus Hygienegründen auf den Innensechskant verzichtet.

Bestellbeispiel

1 2 3

DIN 39-ST-25-E

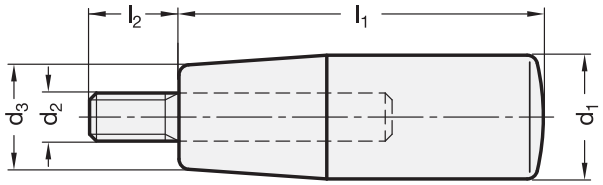
1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**Form**



GN 539 Feste Zylindergriffe



ELESA Original design I.280 p



1 d_1	2 d_2	d_3	l_1	l_2
18	M 6	15	40	16
21	M 8	17	50	16
23	M 10	19	65	16
26	M 10	21	80	16
28	M 12	22	90	16
31	M 12	25	102	16

Ausführung

- Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - temperaturbeständig bis 110 °C
  - schwarz, glänzend
- Gewindezapfen Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Feste Zylindergriffe GN 539 können als Handgriffe, aber auch anstelle von Kugelknöpfen an Schalthebeln verwendet werden. Statt des Gewindezapfens müssen die Hebel dann mit einem Innengewinde versehen werden.

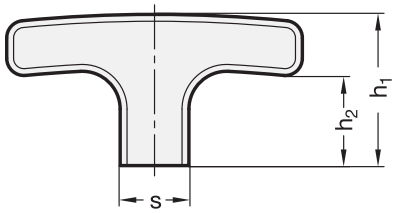
Der Gewindezapfen dieser Zylindergriffe ragt tief in den Griffkörper hinein, dadurch ist die Bruchgefahr des Kunststoffkörpers stark gemindert.

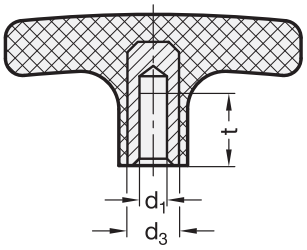
Bestellbeispiel		
GN 539-21-M8 (1 2)	1	d_1
	2	d_2

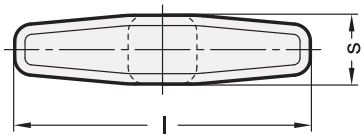


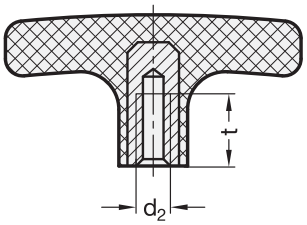
GN 563 T-Griffe

Kunststoff











ELESA Original design L.652

[1] Länge l	[2] d_1 H9 Bohrung B	[2] d_2 Gewinde	d_3	h_1	h_2	s Vierkant	t min.
40	B 6	M 6	9	30	20	13	16
55	B 6	M 6	10	33	22	14	18
55	-	M 8	10	33	22	14	18
67	B 6	-	11	37	25	16	20
67	B 8	M 8	11	37	25	16	20
80	B 6	-	14	41	26	20	25
80	B 8	M 8	14	41	26	20	25
80	-	M 10	14	41	26	20	25
80	-	M 12	14	41	26	20	18
93	B 6	-	15	45	28,5	21	25
93	-	M 10	15	45	28,5	21	25
93	-	M 12	15	45	28,5	21	18

Ausführung

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarz, matt
- Buchse Messing
- RoHS-konform

Hinweis

T-Griffe GN 563 können sowohl als Bedienungselement, als auch zum Spannen eingesetzt werden, dabei lassen sich große Spannkräfte erzielen.

Auf Anfrage

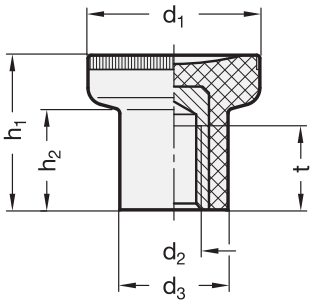
- T-Griffe in orange oder rot

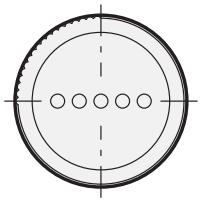
Bestellbeispiel		
GN 563-80-B8	1	Länge l
	2	d_1 (d_2)



GN 676 | Rändelknöpfe

GANTER GRIFF







ELESA Original design EKK.

1 d_1	2 d_2	d_3	h_1	h_2	t min.
16	M 3	8,5	13	8,5	6
18	M 4	10,5	15,5	10,5	6
21	M 4	12,5	18	10,5	10
21	M 5	12,5	18	10,5	10
25	M 6	14,5	22,5	14	12
25	M 8	14,5	22,5	14	12
31	M 8	18,5	27	17	15
31	M 10	18,5	27	17	17

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

3

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
- Farbe (matt)

schwarzgrau, RAL 7021	SG
rot, RAL 3000	RT
orange*, RAL 2004	OR
grau*, RAL 7035	GR
gelb*, RAL 1021	GB
blau*, RAL 5024	BL

- Buchse Messing

Hinweis

Das Design der Rändelknöpfe GN 676 ist auf die Produktfamilie Ergostyle® abgestimmt.

Diese Rändelknöpfe werden als Bedienelement für Zug- oder Druckbewegungen eingesetzt. Dabei gibt die konkave Ausnehmung dem Daumen angenehmen Halt.

Der Rändel erleichtert nicht nur die Montage dieser Knöpfe, sondern ermöglicht auch deren Einsatz als Rändelmuttern.

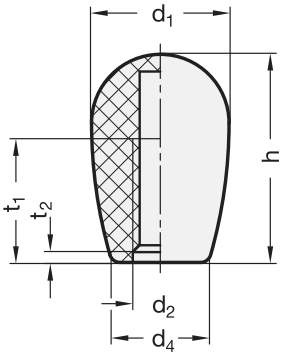
Bestellbeispiel
1 2 3
GN 676-25-M6-RT

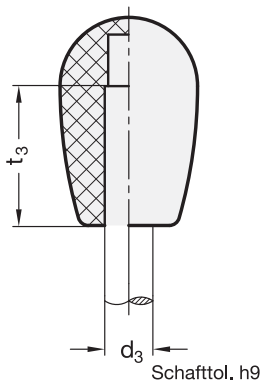
1	d_1
2	d_2
3	Farbe

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 719.2 Schaltknöpfe







ELESA Original design I.622

CLEAN

1 d1	2 d2 mit Gewinde alle Farben, nicht in CL	nur Farbe SW	2 d3 zum Aufschlagen nur Farbe SW, RT, CL		nur Farbe SW, RT	d4	h	t1	t2 ±0,5	t3
16	M 6	-	B 6	-		12	25	16	3,5	17
20	M 8	-	B 8	-		14	31	20	3,5	21
26	M 8	M 10	B 10	-		17	42	30	5	30
26	-	-	-	-	B 8	17	42	30	5	25
34	M 10	M 12	B 10	B 12		21	55	35	8	40

Ausführung

3

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - Ausführung mit Gewinde temperaturbeständig bis 80 °C
  - Ausführung zum Aufschlagen temperaturbeständig bis 50 °C
- Farbe (glänzend)

schwarz, RAL 9005	SW
orange, RAL 2004	OR
grau, RAL 7035	GR
gelb, RAL 1021	GB
blau, RAL 5024	BL
rot, RAL 3000	RT
weiß, RAL 9002, Cleanline	CL

Hinweis

Schaltknöpfe GN 719.2 werden vielfach anstelle von Kugelknöpfen DIN 319 an Schalthebeln, Schaltstangen usw. verwendet. Durch ihre Form berücksichtigen sie ergonomische Gesichtspunkte.

Bei Verwendung der Schaltknöpfe zum Aufschlagen (mit Bohrung B) erübrigt sich ein Gewinde am Schaft. Zur Montage werden sie durch leichte Schläge mit einem Schonhammer aufgetrieben, das Schaftende soll etwas gerundet oder gefast (30°) sein. Die Knöpfe sitzen absolut vibrationsfest.

Schaltknopf mit Gewinde		
1 2 3	1	d1
GN 719.2-20-M8-SW	2	d2
	3	Farbe

Schaltknopf zum Aufschlagen		
1 2 3	1	d1
GN 719.2-34-B10-RT	2	d3
	3	Farbe



BÜGELGRIFFE, ROHRGRIFFE, GRIFFSCHALEN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

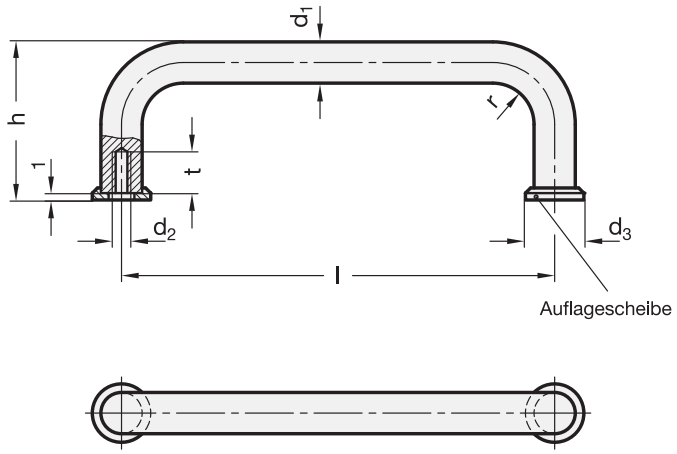
Adresse / Firmenstempel



GN 425 Stahl | GN 425.6 Aluminium | Bügelgriffe

Sortiment erweitert!





1 d1 GN 425	1 d1 GN 425.6	2 Länge l ±0,25							d2	d3	h	r	t min.
8	8	55	64	88	96	100	120	128	M 4	12	35	10	8
10	10	88	100	120	180	200	235	-	M 5	15	43	12	12
-	12	125	160	200	250	-	-	-	M 6	-	51	14	12
-	16	160	200	250	300	-	-	-	M 6	-	59	18	12

Ausführung 3

- **GN 425**
  Stahl
  - kunststoffbeschichtet
    rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
    schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
  - verchromt — CR
  - brüniert — BT

  Auflagescheiben
  Zink-Druckguss, vernickelt
- **GN 425.6**
  Aluminium
  - kunststoffbeschichtet
    schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
    silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
  - eloxiert, naturfarben — EL

  Auflagescheiben
  Edelstahl, nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Bügelgriffe GN 425 / GN 425.6 Ø 8 und Ø10 werden serienmäßig mit zwei Auflagescheiben geliefert. Sie sichern eine einwandfreie Auflage des Griffes auch bei großen Anschlussbohrungen. Die Scheiben sind lose beigelegt.

Für den Einsatz im Außenbereich ist die verchromte Ausführung nur bedingt geeignet. In diesem Fall ist die Edelstahl-Ausführung vorzuziehen.

Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

Bügelgriff 1 2 3 GN 425-10-120-CR		
	1	d1
	2	Länge l
	3	Oberfläche

Bügelgriff 1 2 3 GN 425.6-8-88-EL		
	1	d1
	2	Länge l
	3	Oberfläche

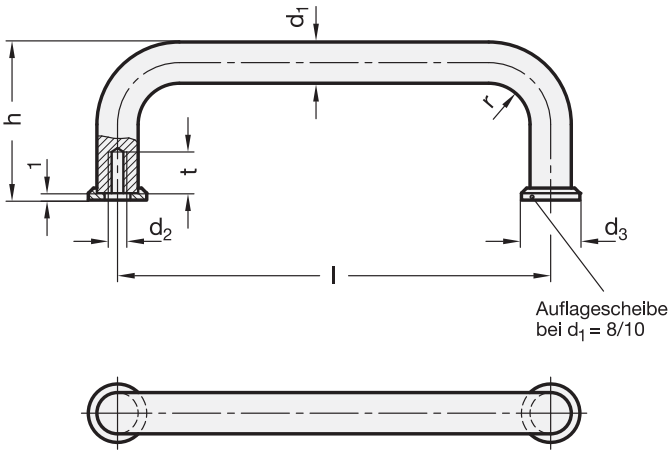


GN 425 Edelstahl-Bügelgriffe

GANTER GRIFF

Sortiment erweitert!





1 d1	Werkstoff NI / NEP	Werkstoff A4	2 Länge l ±0,25						d2	d3	h	r	t min.
8	1.4305	-	64	88	96	100	120	128	M 4	12	35	10	8
10	1.4305	1.4404	88	100	120	180	200	235	M 5	15	43	12	12
12	1.4301	-	125	160	200	250	-	-	M 6	-	51	14	12
16	1.4301	-	160	200	250	300	-	-	M 6	-	59	18	12

Ausführung

3

- Edelstahl
  - nichtrostend, 1.4305 / 1.4301 (A2)
  - matt gestrahlt **NI**
  - elektropoliert **NEP**
- Edelstahl
  nichtrostend, 1.4404 (A4) **A4**
- Auflagescheiben
  Edelstahl, nichtrostend, 1.4305 / 1.4404
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Bügelgriffe GN 425 mit Ø 8 und Ø 10 werden serienmäßig mit zwei Edelstahl-Auflagescheiben geliefert. Sie sichern eine einwandfreie Auflage des Griffes auch bei großen Anschlussbohrungen. Die Scheiben sind lose beigelegt.

Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

Auf Anfrage

- Edelstahl-Variante A4 elektropoliert

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 425-10-180-NI

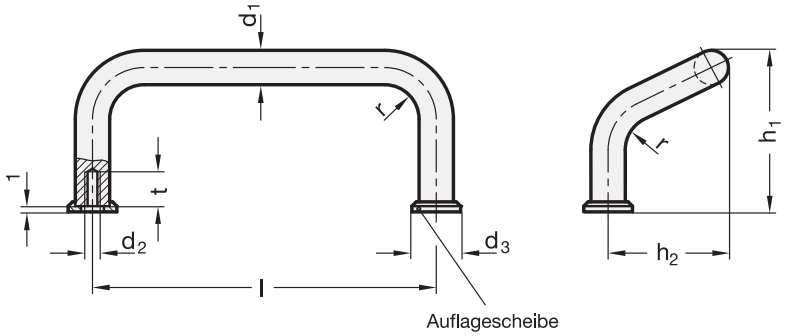
1	d_1
2	Länge l
3	Werkstoff



GN 425.1 Bügelgriffe

Stahl / Edelstahl





1 d1	2 Länge l ±0,25	d2	d3	h1	h2	r	t min.
10	88	M 5	15	47	35	11	12
10	100	M 5	15	47	35	11	12
10	120	M 5	15	47	35	11	12

Ausführung

3

- Stahl
  verchromt — CR
  Auflagescheiben
  Zink-Druckguss
  vernickelt
- Edelstahl — NI
  - nichtrostend, 1.4305
  - matt gestrahlt
  Auflagescheiben
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Abgewinkelte Bügelgriffe GN 425.1 werden serienmäßig mit zwei Auflagescheiben geliefert. Sie sichern eine einwandfreie Auflage des Griffes auch bei großen Anschlußbohrungen. Die Scheiben sind lose beigelegt.

Für den Einsatz im Außenbereich ist die verchromte Ausführung nur bedingt geeignet. In diesem Fall ist die Edelstahl-Ausführung vorzuziehen.

Bügelgriff		
GN 425.1-10-100-CR	1	d_1
	2	Länge l
	3	Oberfläche

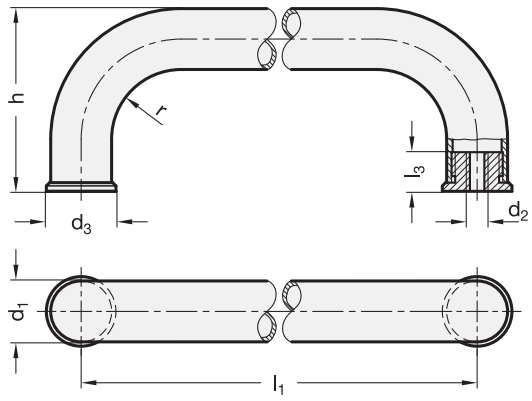
Edelstahl-Bügelgriff		
GN 425.1-10-120-NI	1	d_1
	2	Länge l
	3	Werkstoff



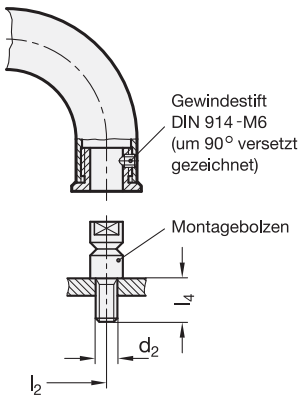
GN 426.5 Edelstahl-Bügelgriffe

GANTER GRIFF

Form A



Form B





Rostfrei

3 Form

A Montage von der Rückseite (Gewinde-Sackloch)

B Montage von der Bedienungsseite

1 d_1	2 l_1 ±0,5 Form A	2 l_2 ±0,3 Form B Gewindebohrung für Montage-bolzen	d_2	d_3	l_3	l_4	h	r
28	250	250	M 10	32	17	20	90	32
28	300	300	M 10	32	17	20	90	32
28	400	400	M 10	32	17	20	90	32

Ausführung

- Rohr Ø 28 x 2
  Edelstahl
  - nichtrostend, 1.4301
  - matt gestrahlt
- Buchse / Montagebolzen
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- Gewindestift DIN 914-M6-8-NI
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Bügelgriffe GN 426.5 können sowohl von der Rückseite (Form A) als auch von der Bedienungsseite (Form B) her montiert werden. In diesem Falle wird zunächst der Montagebolzen maschinenseitig eingeschraubt, dann der Griff aufgesteckt und seitlich mit dem Gewindestift gesichert.

Gleichzeitig erlauben die beiden Befestigungsarten die Montage paarweise gegenüberliegend, z.B. für Türen (Doppelgriff). In der Regel ist dazu ein Montagebolzen mit Sonderlänge l_4 erforderlich.

Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

Bestellbeispiel

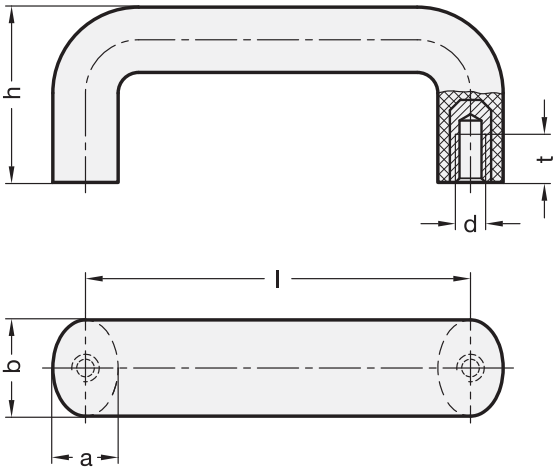
1 2 3

GN 426.5-28-400-A

1	d_1
2	l_1 (l_2)
3	Form



GN 525 Bügelgriffe





ELESA Original design M.243

1

Länge **l**	**a**	**b**	**d**	**h**	**t** min.
86 ±0,5	17	26	M 6	43	12
117 ±0,5	20	30	M 8	54	13
179 ±1,0	20	30	M 8	62	13

Ausführung

- Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - temperaturbeständig bis 110 °C
  - schwarz, glänzend
  - Pressgrat sauber poliert
- Buchse Messing
- RoHS-konform

Hinweis

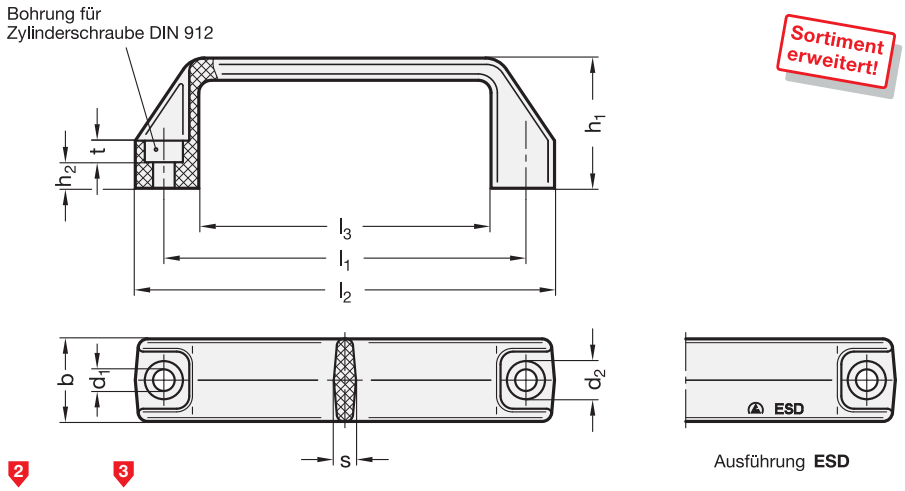
Bügelgriffe GN 525 sind durch das elliptische Profil sehr ergonomisch.

Bestellbeispiel		
1 GN 525-117	1	**Länge l**



GN 528 Bügelgriffe

GANTER GRIFF



Sortiment erweitert!



ELESA Original design M.443

ESD

Ausführung **ESD**

2 l_1	3 d_1	Werkstoff / Farbe PA			PP	SV	ESD	b	d_2	h_1	h_2	l_2	l_3	s	t
94 –1	6,5	SW	OR	GR	SW	SW	SW	21	10,5	38	6	109	74	6	7
117 ±1	6,5	SW	-	-	SW	-	-	26	13,5	41	9	137	93	7	6
117 ±1	8,5	SW	OR	GR	SW	SW	SW	26	13,5	41	6,5	137	93	7	8,5
122 ±1	8,5	SW	-	-	SW	-	-	26	13,5	41	6,5	142	100	7	8,5
132 ±1	8,5	SW	OR	GR	SW	SW	-	27	13,5	45	7,5	150	108	7	8,5
140 ±1	8,5	SW	OR	GR	SW	-	-	27	13,5	46	7,5	160	113	7	8,5
160 ±1	8,5	SW	OR	GR	SW	-	-	28	13,5	50	8,5	179	132	7,5	8,5
179 ±1	8,5	SW	OR	GR	SW	SW	-	28	13,5	50	8,5	196	151	7,5	8,5
235 ±1	10,5	SW	OR	GR	SW	-	-	30	16,5	54	9,5	260	201	8,5	10,5

Ausführung

1 4

- Kunststoff **PA**
  Thermoplast (Polyamid)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 150 °C
  - schwarz, RAL 9005, matt **SW**
  - orange, RAL 2004, matt **OR**
  - grau, RAL 7031, matt **GR**
- Kunststoff **PP**
  Thermoplast (Polypropylen)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
  - schwarz, RAL 9005, matt **SW**
- Kunststoff **SV**
  Thermoplast, selbstverlöschend
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 150 °C
  - schwarz, RAL 9005, matt **SW**
- Kunststoff **ESD**
  Thermoplast (Polyamid)
  - antistatisch
  - temperaturbeständig bis 150 °C
  - schwarz, RAL 9005, matt **SW**

Hinweis

Bügelgriffe GN 528 werden in verschiedenen Kunststoffvarianten angeboten.

Bügelgriffe in der Ausführung PP (Polypropylen) haben zwar etwas ungünstigere mechanische und thermische Eigenschaften als PA (Polyamid), sind jedoch preiswerter und genügen in vielen Fällen den Anforderungen.

Bügelgriffe in der Ausführung SV sind aus einem Kunststoff, der gemäß UL 94 V-0 als selbstverlöschend eingestuft ist. Die Einstufung nach UL 94 V-0 (Underwriters Laboratories) bezeichnet das Brennverhalten eines Kunststoffes. Danach wird ein Kunststoffprüfkörper mit bestimmter Form und Abmessung in vertikaler Position in Brand gesteckt, wobei die Flamme bei der Einstufung V-0 innerhalb von 10 sec. verlöschen muss, ohne dass brennende Tropfen entstehen.

Bügelgriffe in der Ausführung ESD sind aus einem leitfähigen Kunststoff, der eine elektrostatische Aufladung verhindert. Der Aufdruck ESD auf der Griffoberfläche definiert die besonderen antistatischen Eigenschaften gemäß ICE 61340-5-1.

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 528-PA-117-6,5-SW

1	**Werkstoff**
2	**l_1**
3	**d_1**
4	**Farbe**



GN 528.2 | GN 528.3 | Bügelgriffe

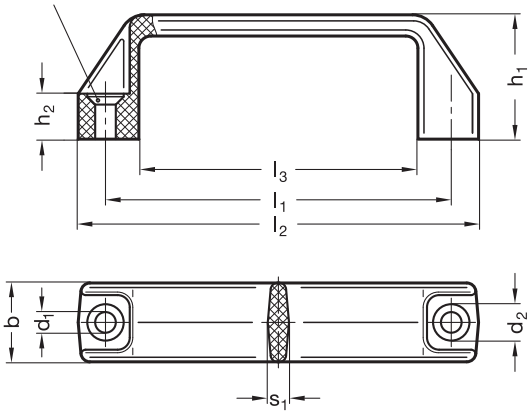
für Senkschraube | für Sechskantschraube

Sortiment erweitert!

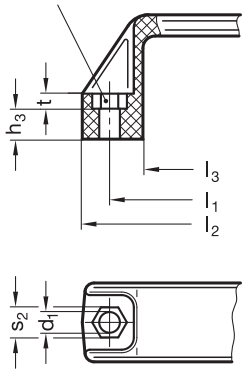


ELESA Original design M.443 EH/SH

GN 528.2
Bohrung für
Senkschraube DIN 7991



GN 528.3
Bohrung für
Sechskantschraube DIN 931/ISO 4014



l_1 GN 528.2 [2]	l_1 GN 528.3 [2]	b	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	l_2	l_3	s_1	s_2	t
94 –1	94 –1	21	5,5	10	38	13	7	109	74	6	8	6
117 ±1	117 ±1	26	6,5	12	41	15	9	137	93	7	10	6
-	122 ±1	26	6,5	-	41	-	8,5	142	100	7	10	6,5
140 ±1	140 ±1	27	6,5	12	46	16	9,5	160	113	7	10	6,5
-	150 ±1	27	6,5	-	47	-	10,5	172	125	7	10	6,5
160 ±1	160 ±1	28	6,5	12	50	17	10,5	179	132	7	10	6,5
179 ±1	-	28	6,5	12	50	17	-	197	151	7,5	-	-

Ausführung [1] [3]

- Kunststoff **PA**
  Thermoplast (Polyamid)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 150 °C
  - schwarz, RAL 9005, matt ● **SW**
- RoHS-konform

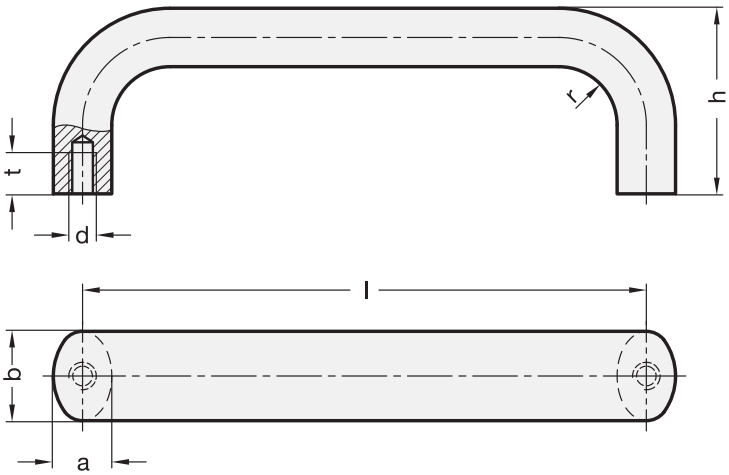
Bügelgriff [1] [2] [3]		
GN 528.2-PA-179-SW	1	Werkstoff
	2	l_1
	3	Farbe

Bügelgriff [1] [2] [3]		
GN 528.3-PA-150-SW	1	Werkstoff
	2	l_1
	3	Farbe



GN 565 Bügelgriffe

GANTER GRIFF





Internationaler Designpreis Baden-Württemberg

1 b	2 Länge l ±0,25	a	d	h	r	t min.
20	100	13	M 6	49	13	10
20	112	13	M 6	49	13	10
20	117	13	M 6	49	13	10
20	120	13	M 6	49	13	10
20	128	13	M 6	51	13	10
20	160	13	M 6	51	13	10
26	112	17	M 8	55	17	12
26	117	17	M 8	55	17	12
26	120	17	M 8	55	17	12
26	125	17	M 8	55	17	12
26	128	17	M 8	55	17	12
26	160	17	M 8	57	17	12
26	179	17	M 8	57	17	12
26	192	17	M 8	57	17	12
26	300	17	M 8	57	17	12
26	400	17	M 8	57	17	12
26	500	17	M 8	57	17	12

Ausführung

3

- Aluminium
  - kunststoffbeschichtet
    schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
    rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
    silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
  - eloxiert, naturfarben — EL
  - blank
    durch Gleitschliff
    behandelte Oberfläche — BL
- RoHS-konform

Hinweis

Bügelgriffe GN 565 werden aus gezogenem Aluminiumprofil hergestellt. Sie zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus.

Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

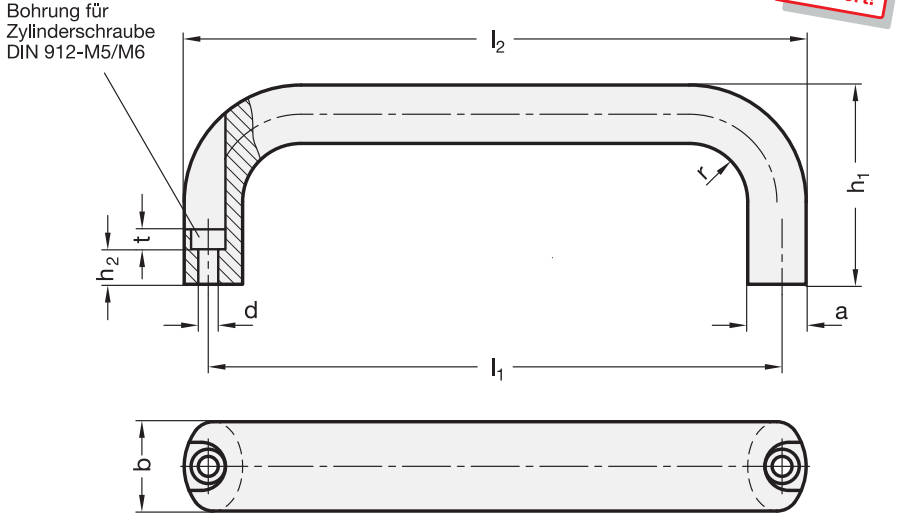
Bestellbeispiel
1 2 3
GN 565-20-100-SW

1	b
2	Länge l
3	Oberfläche



GN 565.1 Bügelgriffe

Sortiment erweitert!





1 b	2 l_1 ±0,25	a	d	h_1	h_2	l_2	r	t
20	100	13	5,4	49	13,5	112	13	5,5
20	112	13	5,4	49	13,5	124	13	5,5
20	128	13	5,4	51	13,5	140	13	5,5
20	160	13	5,4	51	13,5	172	13	5,5
26	116	17	6,4	55	11	130	17	6
26	132	17	6,4	55	11	146	17	6
26	164	17	6,4	57	11	178	17	6
26	179	17	6,4	57	11	193	17	6
26	196	17	6,4	57	11	210	17	6

Ausführung

3

- Aluminium
  - kunststoffbeschichtet
    schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
    rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
    silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
  - eloxiert, naturfarben — EL
  - blank
    durch Gleitschliff
    behandelte Oberfläche — BL
- RoHS-konform

Hinweis

Bügelgriffe GN 565.1 werden aus gezogenem Aluminiumprofil hergestellt. Sie zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus.

Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

Bestellbeispiel

1 2 3

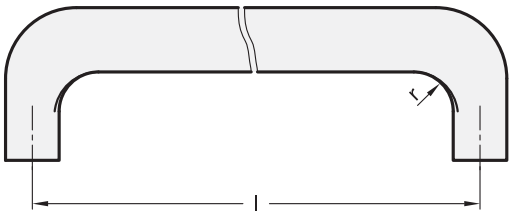
GN 565.1-26-132-SW

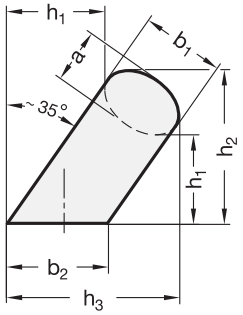
1	b
2	l_1
3	Oberfläche



GN 565.2 Schräge Bügelgriffe

GANTER GRIFF







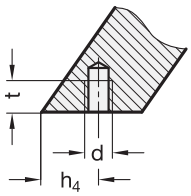
Sortiment erweitert!

3 Form

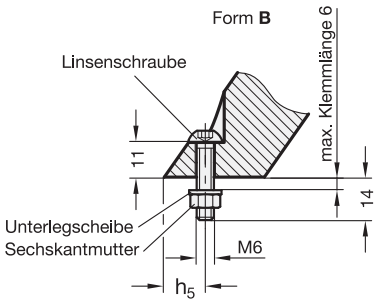
A Montage von der Rückseite (Gewinde-Sackloch)

B Montage von der Bedienungsseite

Form **A**



Form **B**



1 b1 Form A	b1 Form B	2 Länge l ±0,25	a	b2	d	h1	h2	h3	h4 +1	h5 +1	r	t min.
20	-	112	13	24	M 6	32	48	50	13,5	-	13	10
20	-	128	13	24	M 6	32	48	50	13,5	-	13	10
26	26	128	17	32	M 8	34	54	57	18	13	17	12
26	26	160	17	32	M 8	34	54	57	18	13	17	12

Ausführung

4

- Aluminium
  - kunststoffbeschichtet
    schwarz, RAL 9005, strukturmatt ● **SW**
    silber, RAL 9006, strukturmatt ● **SR**
  - eloxiert, naturfarben ● **EL**
  - blank ○ **BL**
    durch Gleitschliff behandelte Oberfläche
- Form B
  - Linsenschrauben ISO 7380-M6-25
  - Sechskantmuttern ISO 4032-M6
  - Unterlegscheiben DIN 125

  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Bügelgriffe GN 565.2 werden aus gezogenem Aluminiumprofil hergestellt. Sie zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus.

Durch ihre abgeschrägten Auflageflächen gestatten sie den Zugriff auch bei beengten Platzverhältnissen.

Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

Bei Form B gehören Linsenschrauben, Sechskantmuttern und Unterlegscheiben zum Lieferumfang.

Bestellbeispiel

1 2 3 4

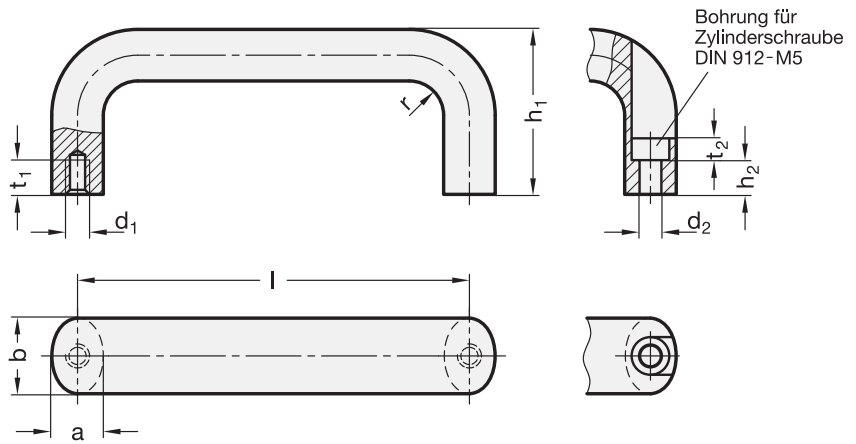
GN 565.2-26-128-B-SW

1	b_1
2	Länge l
3	Form
4	Oberfläche

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 565.5 Edelstahl-Bügelgriffe





3 Form

A Montage von der Rückseite (Gewinde-Sackloch)

B Montage von der Bedienungsseite

1 b	2 Länge l ±0,25 Form A	Form B	a	d_1	d_2	h_1	h_2	r	t_1 min.	t_2
20	112	112	13	M 6	5,4	49	13,5	13	10	5,5
20	128	128	13	M 6	5,4	51	13,5	13	10	5,5
20	160	160	13	M 6	5,4	51	13,5	13	10	5,5
20	200	-	13	M 6	-	51	-	13	10	-
20	250	-	13	M 6	-	51	-	13	10	-
20	300	-	13	M 6	-	51	-	13	10	-
20	350	-	13	M 6	-	51	-	13	10	-
20	400	-	13	M 6	-	51	-	13	10	-

Ausführung

- Edelstahl
  - Form A: nichtrostend, 1.4301
  - Form B: Feinguss, nichtrostend, 1.4308
  - matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Bügelgriffe GN 565.5 zeichnen sich durch Stabilität und ergonomische Formgebung aus.

Die Edelstahl-Bügelgriffe (Form A) werden aus gezogenen Profil hergestellt. Aufgrund des Fertigungsverfahrens (Biegen) können, **Sonderlängen** schon bei vergleichsweise geringen Stückzahlen geliefert werden.

Bestellbeispiel

1 2 3

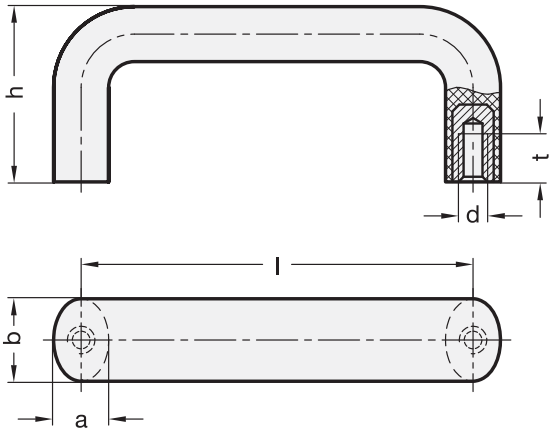
GN 565.5-20-112-A

1	b
2	Länge l
3	Form



GN 725 | Bügelgriffe

GANTER GRIFF



Sortiment erweitert!



ELESA Original design M.643

1 Länge l	2 d						a	b	h	t min.				
	Standard-Werkstoff (PP)				HT-Werkstoff (PA)					M4	M5	M6	M8	M10
86 ±0,5	M 5	M 6	-	-	M 6	-	14	23	44	-	10	12	-	-
94 ±0,5	M 5	M 6	-	-	-	-	14	24	48	-	10	12	-	-
117 ±0,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 6	M 8	15	25	49	10	10	12	13	-
120 ±0,5	M 5	M 6	M 8	-	-	-	15	25	49	-	10	12	13	-
132 ±0,5	M 5	M 6	M 8	-	-	-	16	26	54	-	10	12	13	-
150 ±1	M 6	M 8	M 10	-	-	-	16	27	56	-	-	12	13	17
179 ±1	M 8	M 10	-	-	M 8	-	16	27	57	-	-	-	13	17
235 ±1	M 8	M 10	-	-	-	-	18,5	29	61	-	-	-	13	17
300 ±1	M 10	-	-	-	-	-	22	32	64	-	-	-	-	17

Ausführung

3

- Kunststoff —
  Thermoplast (Polypropylen PP)
  - schlagfest
  - temperaturbeständig bis 100 °C
  - schwarz, matt

  Buchse
  Zink-Druckguss
  galvanisch behandelt
- Kunststoff **HT**
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis **200 °C**
  - schwarz, matt

  Buchse
  Messing
- RoHS-konform

Hinweis

Bügelgriffe GN 725 sind durch das elliptische Profil sehr ergonomisch.

Bügelgriff 1 2		
GN 725-179-M8	1	**Länge l**
	2	**d**

Bügelgriff bis 200° C 1 2 3		
GN 725-86-M6-HT	1	**Länge l**
	2	**d**
	3	**Werkstoff**



HANDKURBELN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



HANDRÄDER



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

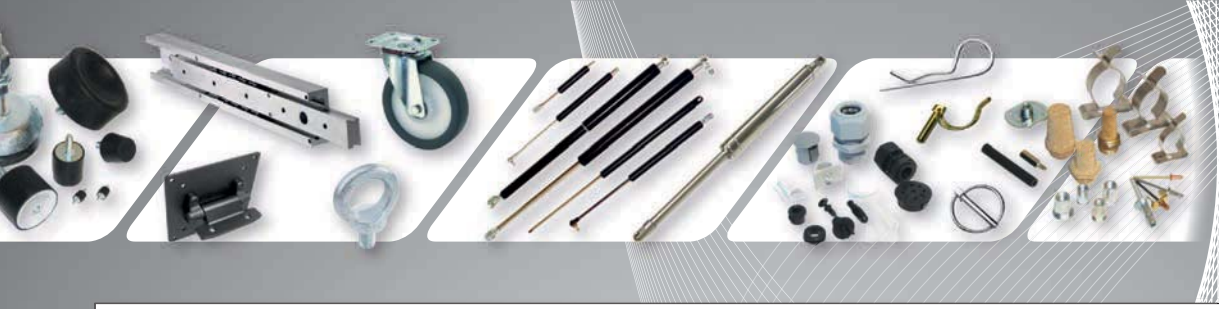
www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

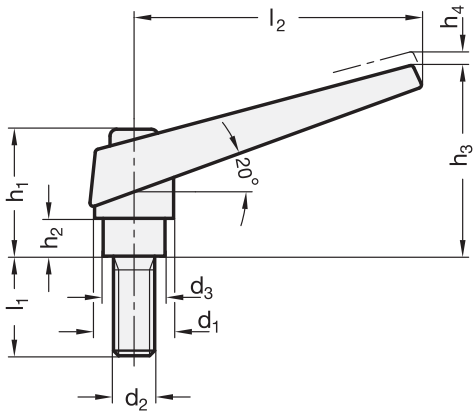
+49 (0) 4102 677 12 99

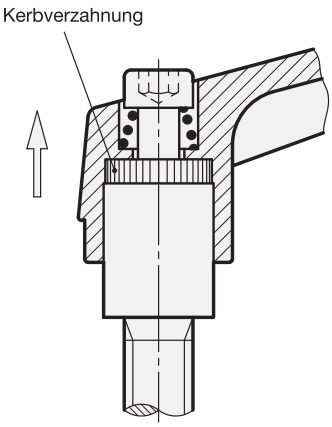
Adresse / Firmenstempel



GN 101 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss







1 d_1	2 d_2		3 l_1							d_3	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg	l_2
14	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	10	25	4,5	35	3,5	45
18	M 6	M 8	16	20	25	32	40	50	63	13,5	31	6,5	45	4	62
22	M 10	-	20	25	32	40	50	63	80	16	36	8	52	4	74
25	M 12	-	25	32	40	50	63	80	-	19	43	11	63	4	89
30	M 16	-	32	40	50	63	80	-	-	23	50,5	12	76	5	108

Ausführung

4

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt ● SW
  orange, RAL 2004, strukturmatt ● OS
- Schraubeneinsatz und Halteschraube
  Stahl (5.8), brüniert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Edelstahl-Gewindeeinsatz

Hinweis

Verstellbare Klemmhebel GN 101 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3 4

GN 101-22-M10-40-SW

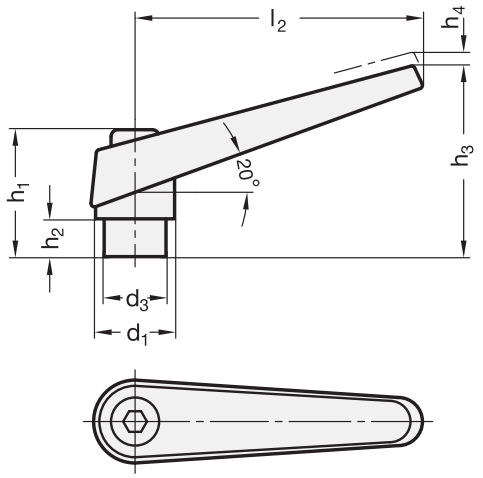
1	d_1
2	d_2
3	l_1
4	Farbe

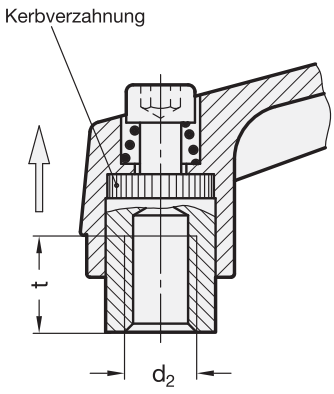


GN 101 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss

GANTER GRIFF







1 d1	2 d2		d3	h1	h2	h3 ≈	h4 Rastweg	l2	t min.
14	M 5	M 6	10	25	4,5	35	3,5	45	9
18	M 6	M 8	13,5	31	6,5	45	4	62	11
22	M 8	M 10	16	36	8	52	4	74	14
25	M 10	M 12	19	43	11	63	4	89	17
30	M 12	M 16	23	50,5	12	76	5	108	22

Ausführung

3

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt ● SW
  orange, RAL 2004, strukturmatt ● OS
- Gewindebuchse und Halteschraube
  Stahl, brüniert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Edelstahl-Gewindeeinsatz

Hinweis

Verstellbare Klemmhebel GN 101 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 101-25-M12-OS

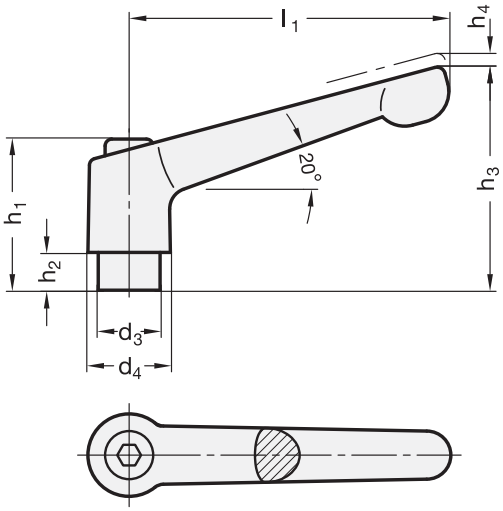
1	d_1
2	d_2
3	Farbe

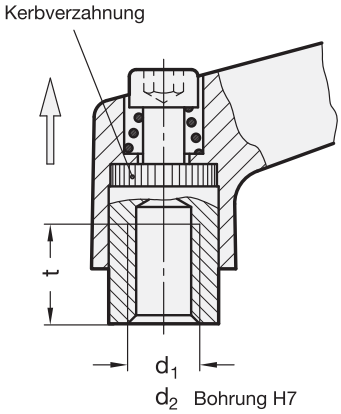
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 300 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss







1	2			2								
l_1	d_1 Gewinde			d_2 H7 Bohrung		d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg	t min.
30	M 3	-	-	-	-	10	13	24,5	4	31	3,5	7
30	M 4	M 5	M 6	B 5	B 6	10	13	24,5	4	31	3,5	9
45	M 4	M 5	M 6	B 5	B 6	10	13	24,5	4	35	3,5	9
63	M 6	M 8	-	B 8	-	13,5	17,5	31	6,5	45	4	11
78	M 8	M 10	-	B 8	B 10	16	21	36	8	55	4	14
92	M 10	M 12	-	B 12	-	19	24	43	11	65	4	17
108	M 12	M 14	M 16	B 12	B 16	23	30	50,5	12	76	5	22

Ausführung

3

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
  schwarz, RAL 9011, seidenglanz — SZ
  orange, RAL 2004, strukturmatt — OS
  rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
  silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
- verchromt — CR
- unlackiert
  gleitgeschliffen — RH
- Gewindebuchse und Halteschraube
  Stahl, brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Verstellbare Klemmhebel GN 300 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt der eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 300-92-M12-SR

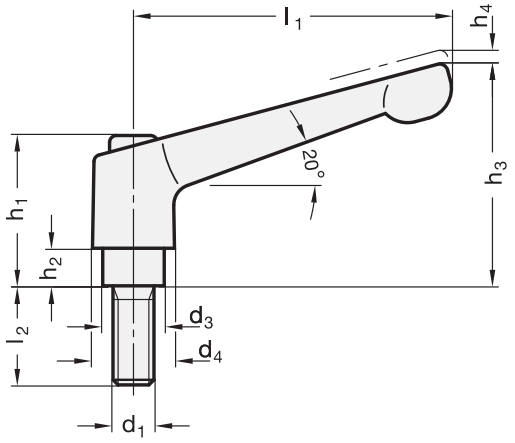
1	l_1
2	d_1 (d_2)
3	Farbe (Oberfläche)

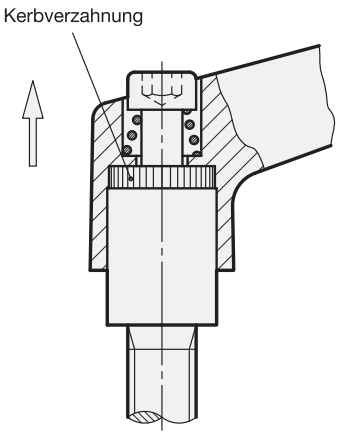


GN 300 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss

GANTER GRIFF







1 l_1	2 d_1		3 l_2								d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg
30	M 3	-	6	8	10	12	16	-	-	-	10	13	24,5	4	31	3,5
30	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	-	10	13	24,5	4	31	3,5
30	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	-	10	13	24,5	4	31	3,5
45	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	-	10	13	24,5	4	35	3,5
45	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	-	10	13	24,5	4	35	3,5
63	M 6	M 8	12	16	20	25	32	40	50	63	13,5	17,5	31	6,5	45	4
63	M 10	-	20	25	32	40	50	63	80	-	13,5	17,5	31	6,5	45	4
78	M 8	M 10	16	20	25	32	40	50	63	80	16	21	36	8	55	4
78	M 12	-	25	32	40	50	63	80	-	-	16	21	36	8	55	4
92	M 10	M 12	16	20	25	32	40	50	63	80	19	24	43	11	65	4
92	M 16	-	25	32	40	50	63	80	-	-	19	24	43	11	65	4
108	M 12	M 16	25	32	40	50	63	80	120	-	23	30	50,5	12	76	5

Ausführung

4

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt ● SW
  schwarz, RAL 9011, seidenglanz ● SZ
  orange, RAL 2004, strukturmatt ● OS
  rot, RAL 3000, strukturmatt ● RS
  silber, RAL 9006, strukturmatt ● SR
- verchromt ● CR
- unlackiert
  gleitgeschliffen ○ RH
- Schraubeneinsatz und Halteschraube
  Stahl (5.8), brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Verstellbare Klemmhebel GN 300 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3 4

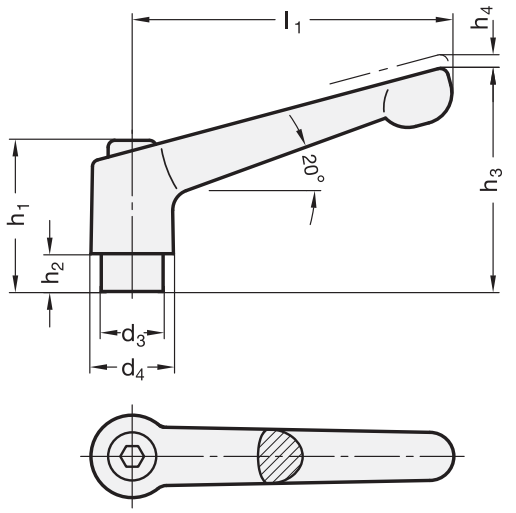
GN 300-63-M8-25-SW

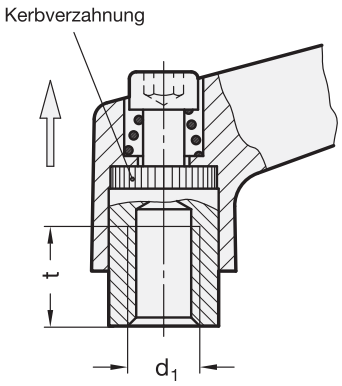
1	l_1
2	d_1
3	l_2
4	**Farbe (Oberfläche)**



GN 300.1 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss / Edelstahl-Gewindeeinsatz







1 l_1	2 d_1			d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg	t min.
30	M 3	-	-	10	13	24,5	4	31	3,5	7
30	M 4	M 5	M 6	10	13	24,5	4	31	3,5	8
45	M 4	M 5	M 6	10	13	24,5	4	35	3,5	8
63	M 6	M 8	-	13,5	17,5	31	6,5	45	4	11
78	M 8	M 10	-	16	21	36	8	55	4	14
92	M 10	M 12	-	19	24	43	11	65	4	17
108	M 12	M 16	-	23	30	50,5	12	76	5	22

Ausführung

3

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
  schwarz, RAL 9011, seidenglanz — SZ
  orange, RAL 2004, strukturmatt — OS
  rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
  silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
- verchromt — CR
- unlackiert
  gleitgeschliffen — RH
- Gewindebuchse und Halteschraube
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Verstellbare Klemmhebel GN 300.1 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 300.1-78-M10-OS

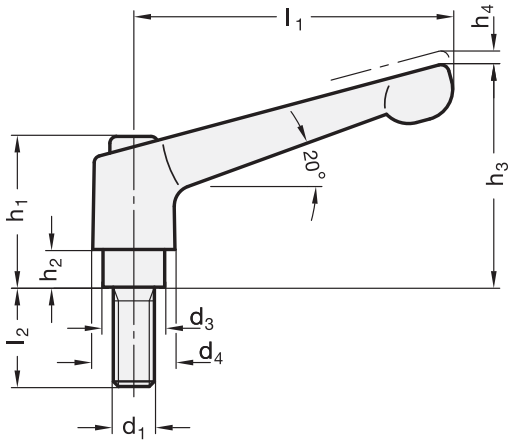
1	l_1
2	d_1
3	Farbe (Oberfläche)

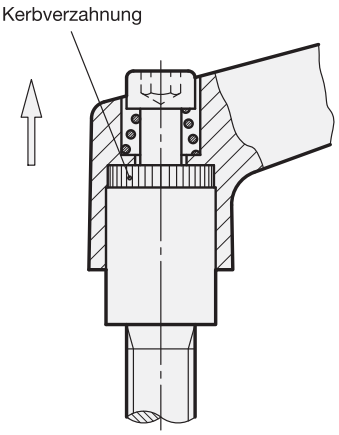


GN 300.1 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss / Edelstahl-Gewindeeinsatz

GANTER GRIFF







Rostfrei

1 l_1	2 d_1		3 l_2							d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg
30	M 3	-	6	8	10	12	16	-	-	10	13	24,5	4	31	3,5
30	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	10	13	24,5	4	31	3,5
30	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	10	13	24,5	4	31	3,5
45	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	10	13	24,5	4	35	3,5
45	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	10	13	24,5	4	35	3,5
63	M 6	M 8	16	20	25	32	40	50	63	13,5	17,5	31	6,5	45	4
78	M 8	M 10	20	25	32	40	50	63	80	16	21	36	8	55	4
92	M 10	M 12	20	25	32	40	50	63	80	19	24	43	11	65	4
108	M 16	-	32	40	50	63	80	-	-	23	30	50,5	12	76	5

Ausführung

4

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
  schwarz, RAL 9011, seidenglanz — SZ
  orange, RAL 2004, strukturmatt — OS
  rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
  silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
- verchromt — CR
- unlackiert
  gleitgeschliffen — RH
- Schraubeneinsatz und Halteschraube
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Verstellbare Klemmhebel GN 300.1 sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 300.1-63-M8-32-RS

1	l_1
2	d_1
3	l_2
4	Farbe (Oberfläche)

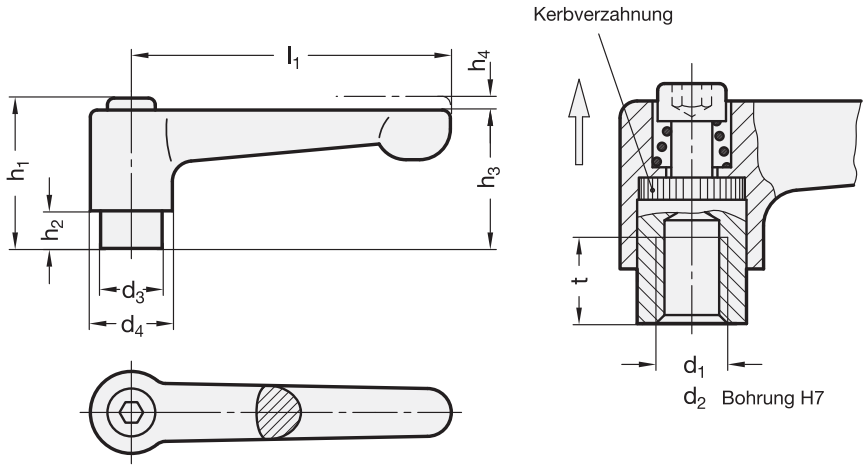
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 302 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss, Griff gerade





1	2			2								
l_1	d_1 Gewinde			d_2 H7 Bohrung		d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg	t min.
30	M 3	-	-	-	-	10	13	24,5	4	22	3,5	7
30	M 4	M 5	M 6	B 5	B 6	10	13	24,5	4	22	3,5	9
45	M 4	M 5	M 6	B 5	B 6	10	13	24,5	4	22	3,5	9
63	M 6	M 8	-	B 8	-	13,5	17,5	31	6,5	28,5	4	11
78	M 8	M 10	-	B 8	B 10	16	21	36	8	34	4	14

Ausführung

3

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt — SW
  orange, RAL 2004, strukturmatt — OS
  rot, RAL 3000, strukturmatt — RS
  silber, RAL 9006, strukturmatt — SR
- Gewindebuchse und Halteschraube
  Stahl, brüniert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Edelstahl-Gewindeeinsatz
- mit Ausrastknopf

Hinweis

Bei verstellbaren Klemmhebeln GN 302 steht der Griff nicht geneigt, sondern parallel zur Spannfläche.

Verstellbare Hebel sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 302-45-M4-SR

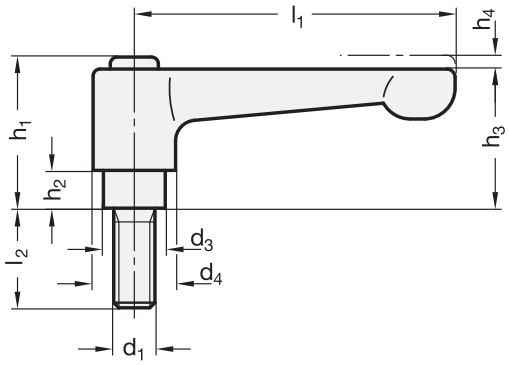
1	l_1
2	d_1 (d_2)
3	Farbe (Oberfläche)

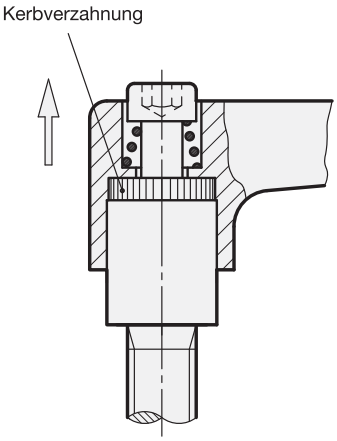


GN 302 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Zink-Druckguss, Griff gerade

GANTER GRIFF







1 l_1	2 d_1		3 l_2								d_3	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg
30	M 3	-	6	8	10	12	16	-	-	-	10	13	24,5	4	22	3,5
30	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	-	10	13	24,5	4	22	3,5
45	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	-	10	13	24,5	4	22	3,5
45	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	-	10	13	24,5	4	22	3,5
63	M 6	M 8	12	16	20	25	32	40	50	63	13,5	17,5	31	6,5	28,5	4
63	M 10	-	20	25	32	40	50	63	80	-	13,5	17,5	31	6,5	28,5	4
78	M 8	M 10	16	20	25	32	40	50	63	80	16	21	36	8	34	4
78	M 12	-	25	32	40	50	63	80	-	-	16	21	36	8	34	4

Ausführung

4

- Griffkörper
  Zink-Druckguss
- kunststoffbeschichtet
  schwarz, RAL 9005, strukturmatt ● SW
  orange, RAL 2004, strukturmatt ● OS
  rot, RAL 3000, strukturmatt ● RS
  silber, RAL 9006, strukturmatt ● SR
- Schraubeneinsatz und Halteschraube
  Stahl (5.8), brüniert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Edelstahl-Gewindeeinsatz

Hinweis

Bei verstellbaren Klemmhebeln GN 302 steht der Griff nicht geneigt, sondern parallel zur Spannfläche.

Verstellbare Hebel sind vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Durch Anheben (Ziehen) des Griffes wird die Kerbverzahnung frei und der Klemmhebel kann in die günstigste Spannposition geschwenkt werden. Beim „Loslassen“ rastet der Griff selbsttätig wieder ein.

Bestellbeispiel

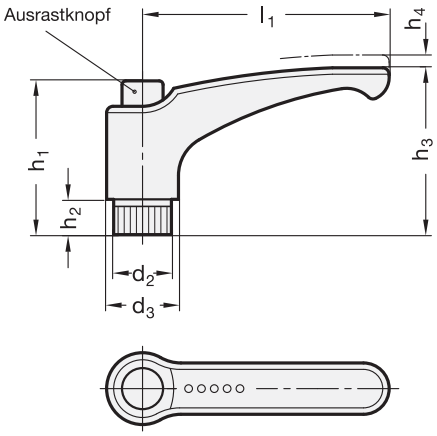
1 2 3 4
GN 302-63-M8-25-SW

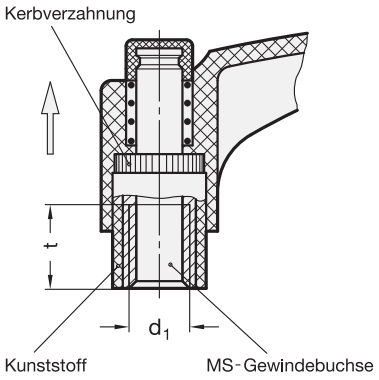
1	l_1
2	d_1
3	l_2
4	Farbe (Oberfläche)



GN 603 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Kunststoff / mit Ausrastknopf







ELESA Original design: ERX.

1 l_1	2 d_1				d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg	t min.
30	M 3	M 4	M 5	M 6	12	15,5	29,5	6	30	3,5	10
44	M 5	M 6	-	-	12	15,5	29,5	6	32,5	3,5	10
63	M 6	M 8	-	-	15	19	37,5	8	43	4	13
78	M 8	M 10	M 12	-	19	23	47	12	54	4	17
95	M 12	M 14	-	-	21,5	26,5	54,5	13	64,5	4,5	20
108	M 12	M 14	M 16	-	25	30	54,5	11	65,5	4,5	20

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

3

- Griffkörper
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarzgrau, matt ähnlich RAL 7021
- Farbe des Ausrastknopfes (glänzend):
  schwarzgrau, RAL 7021 – DSG
  orange, RAL 2004 – DOR
  grau*, RAL 7035 – DGR
  gelb*, RAL 1021 – DGB
  blau*, RAL 5024 – DBL
  rot*, RAL 3000 – DRT
- Gewindebuchse
  Messing
- RoHS-konform

Hinweis

Design und Handhabung der verstellbaren Klemmhebel GN 603 entsprechen den Ansprüchen der Produktfamilie Ergostyle®.

Im Übrigen sind sie wie alle verstellbaren Hebel vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Der Ausrastknopf ermöglicht dabei ein müheloses Ausrasten. Diese Ausführung beschränkt sich allerdings auf Anwendungsfälle, bei denen eine Demontage des Hebels beim Einschrauben nicht erforderlich ist.

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 603-95-M12-DOR

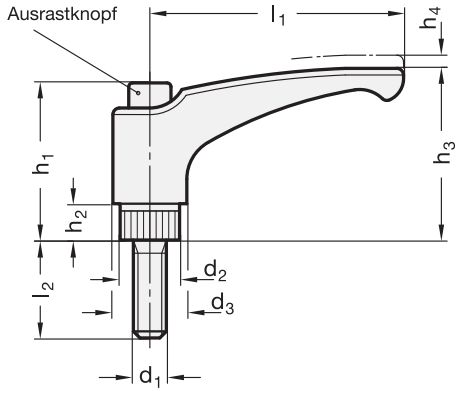
1	l_1
2	d_1
3	Farbe Ausrastknopf



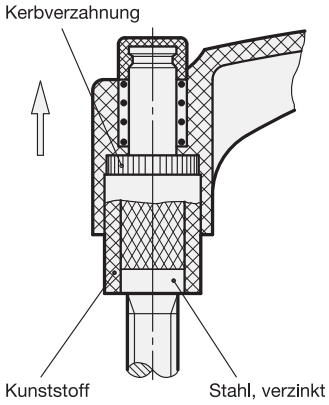
GN 603 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Kunststoff / mit Ausrastknopf

GANTER GRIFF



Sortiment erweitert!





ELESA Original design: ERX.p

1 l_1	2 d_1			3 l_2										d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg
30	M 5	-	-	10	16	20	-	-	-	-	-	-	-	12	15,5	29,5	6	30	3,5
30	M 6	-	-	10	16	20	25	30	40	-	-	-	-	12	15,5	29,5	6	30	3,5
44	M 5	-	-	10	16	20	-	-	-	-	-	-	-	12	15,5	29,5	6	32,5	3,5
44	M 6	-	-	10	16	20	25	30	40	45	-	-	-	12	15,5	29,5	6	32,5	3,5
63	M 6	-	-	10	16	20	25	30	35	40	-	-	-	15	19	37,5	8	43	4
63	M 8	-	-	16	20	25	30	35	40	45	50	60	70	15	19	37,5	8	43	4
78	M 10	-	-	20	25	30	35	40	50	60	70	-	-	19	23	47	12	54	4
78	M 12	-	-	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	19	23	47	12	54	4
95	M 12	M 16	-	30	50	70	-	-	-	-	-	-	-	21,5	26,5	54,5	13	64,5	4,5
108	M 12	M 14	M 16	30	50	70	-	-	-	-	-	-	-	25	30	54,5	11	65,5	4,5

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

4

- Griffkörper
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarzgrau, matt ähnlich RAL 7021
- Farbe des Ausrastknopfes (glänzend):

schwarzgrau, RAL 7021	DSG
orange, RAL 2004	DOR
grau*, RAL 7035	DGR
gelb*, RAL 1021	DGB
blau*, RAL 5024	DBL
rot*, RAL 3000	DRT

- Schraubeneinsatz
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Design und Handhabung der verstellbaren Klemmhebel GN 603 entsprechen den Ansprüchen der Produktfamilie Ergostyle®.

Im Übrigen sind sie wie alle verstellbaren Hebel vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Der Ausrastknopf ermöglicht dabei ein müheloses Ausrasten. Diese Ausführung beschränkt sich allerdings auf Anwendungsfälle, bei denen eine Demontage des Hebels beim Einschrauben nicht erforderlich ist.

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 603-63-M8-20-DOR

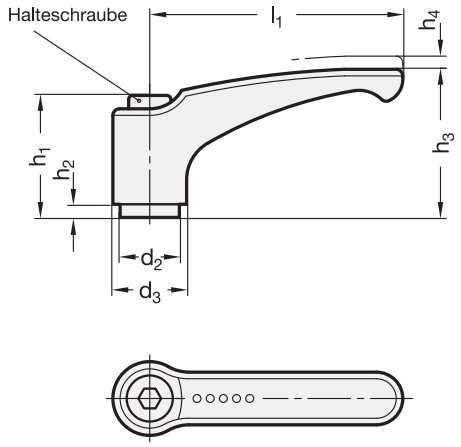
1	l_1
2	d_1
3	l_2
4	Farbe Ausrastknopf

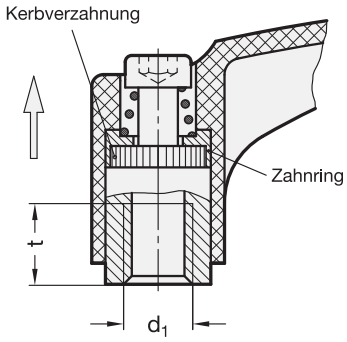
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 604 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Kunststoff







ELESA Original design ERZ.

1 l_1	2 d_1			d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg	t min.
44	M 4	M 5	M 6	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3	8
63	M 6	M 8	-	13,5	19	31	3,5	38,5	3	10
78	M 8	M 10	-	16	23	36	3,5	46,5	4	14
95	M 10	M 12	-	19	26,5	43	5	56,5	5	17

Ausführung

3

- Griffkörper
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarzgrau, RAL 7021 ● SG
  - orange, RAL 2004 ● OR
- Zahnring
  Zink-Druckguss
- Gewindebuchse und Halteschraube
  Stahl, brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Design und Handhabung der verstellbaren Klemmhebel GN 604 entsprechen den Ansprüchen der Produktfamilie Ergostyle®.

Im Übrigen sind sie wie alle verstellbaren Hebel vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 604-44-M6-SG

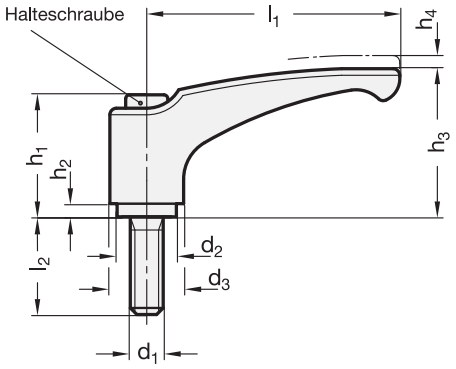
1	l_1
2	d_1
3	Farbe

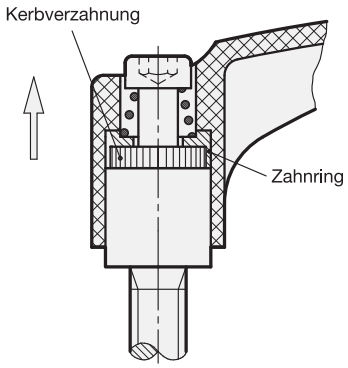


GN 604 Verstellbare Klemmhebel

Griffkörper Kunststoff

GANTER GRIFF







ELESA Original design ERZ.p

1 l_1	2 d_1		3 l_2								d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4 Rastweg
44	M 4	-	12	16	20	25	32	-	-	-	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3
44	M 5	M 6	12	16	20	25	32	40	50	-	10	15,5	24,5	3,5	30,5	3
63	M 6	M 8	12	16	20	25	32	40	50	63	13,5	19	31	3,5	38,5	3
63	M 10	-	20	25	32	40	50	63	80	-	13,5	19	31	3,5	38,5	3
78	M 8	M 10	16	20	25	32	40	50	63	80	16	23	36	3,5	46,5	4
78	M 12	-	25	32	40	50	63	80	-	-	16	23	36	3,5	46,5	4
95	M 10	M 12	16	20	25	32	40	50	63	80	19	26,5	43	5	56,5	5
95	M 16	-	25	32	40	50	63	80	-	-	19	26,5	43	5	56,5	5

Ausführung

4

- Griffkörper
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarzgrau, RAL 7021 ● SG
  - orange, RAL 2004 ● OR
- Zahnring
  Zink-Druckguss
- Schraubeneinsatz und Halteschraube
  Stahl, brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Design und Handhabung der verstellbaren Klemmhebel GN 604 entsprechen den Ansprüchen der Produktfamilie Ergostyle®.

Im Übrigen sind sie wie alle verstellbaren Hebel vorzugsweise dann einzusetzen, wenn der Spannbereich begrenzt oder eine bestimmte Spannstellung erwünscht ist. Der Gewindeeinsatz ist durch eine Kerbverzahnung mit dem Griff lösbar verbunden.

Bestellbeispiel

1 2 3 4

GN 604-95-M12-25-SG

1	l_1
2	d_1
3	l_2
4	Farbe



STARRE SPANNHEBEL, SCHALTNABEN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

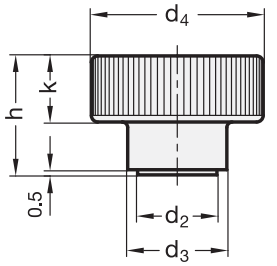
Adresse / Firmenstempel

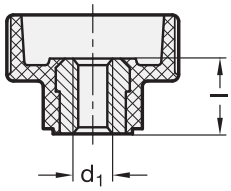


GN 420 Rändelhohlmuttern

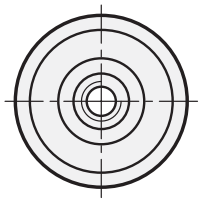
mit Stahl- / Edelstahlbuchse

GANTER GRIFF









[1]

d_1 Stahl	Edelstahl (NI)	d_2	d_3	d_4	h	k	l
M 4	-	9	12	19	14	8	9
M 5	M 5	9	12	19	14	8	9
M 6	M 6	12	14	24	16,5	9,5	10,5
M 8	M 8	14	16	30	19,5	11	11,5
M 10	-	16	18	36	22,5	12,5	14

Ausführung [2]

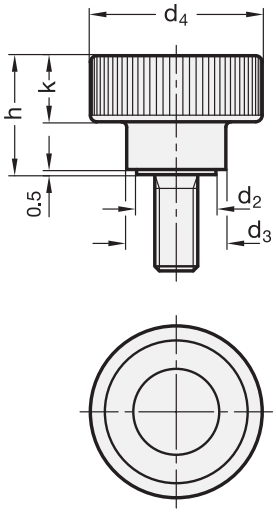
- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  schwarz, glänzend
- Buchse
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- Buchse
  Edelstahl **NI**
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

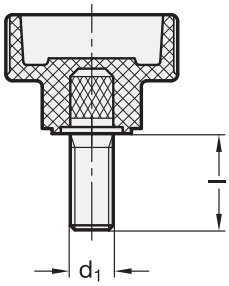
Rändelhohlmutter [1]		
GN 420-M8	1	d_1

Rändelhohlmuttern mit Edelstahl-Buchse [1] [2]		
GN 420-M6-NI	1	d_1
	2	Werkstoff



GN 421 Rändelhohlschrauben







1 d1	2 Länge l					d2	d3	d4	h	k
M 4	10	15	20	30	-	9	12	19	14	8
M 5	10	15	20	25	-	9	12	19	14	8
M 6	10	16	20	25	30	12	14	24	16,5	9,5
M 8	16	20	25	30	40	14	16	30	19,5	11
M 10	20	25	30	40	-	16	18	36	22,5	12,5

Ausführung

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  schwarz, glänzend
- Gewindestift
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Bestellbeispiel		
GN 421-M6-25	1	d1
	2	Länge l

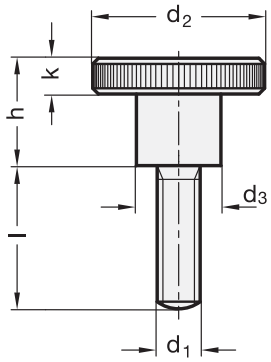


DIN 464
Auszug

Hohe Rändelschrauben

GANTER GRIFF





1 d1	2 Länge l								d2	d3	h	k
M 3	6	10	12	16	20	-	-	-	12	6	7,5	2,5
M 4	5	8	10	12	16	20	25	-	16	8	9,5	3,5
M 5	6	8	10	12	16	20	25	30	20	10	11,5	4
M 6	8	10	12	16	20	25	30	35	24	12	15	5
M 8	12	16	20	25	30	35	40	-	30	16	18	6
M 10	15	20	25	30	35	40	-	-	36	20	23	8

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - Kopffläche feingedreht
  - brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Alle Rändelschrauben DIN 464 sind aus einem Stück hergestellt.

Entgegen dem amtlichen Normblatt sind sie generell mit Gewinde bis zum Kopf und ohne Einstich am Gewindeende gefertigt.

Das amtliche Normblatt sieht noch die Größen M1 / M1,2 / M1,6 / M2 und M2,5 vor.

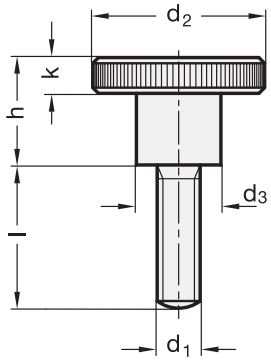
Bestellbeispiel		
DIN 464-M6-20 (1 2)	1	d_1
	2	Länge l

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



DIN 464 Edelstahl-Rändelschrauben

Auszug





1 d1	2 Länge l						d2	d3	h	k
M 3	6	10	12	16	-	-	12	6	7,5	3
M 4	8	10	12	16	20	25	16	8	9,5	3,5
M 5	10	12	16	20	25	30	20	10	11,5	4
M 6	12	16	20	25	30	35	24	12	15	5
M 8	16	20	25	30	35	-	30	16	18	6

Ausführung

3

- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - Kopffläche feingedreht
  - matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Alle Rändelschrauben DIN 464 sind aus einem Stück hergestellt.

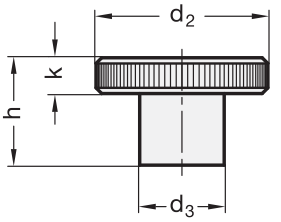
Entgegen dem amtlichen Normblatt sind sie generell mit Gewinde bis zum Kopf und ohne Einstich am Gewindeende gefertigt.

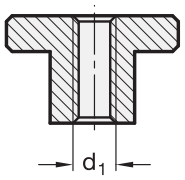
Bestellbeispiel		
1 2 3	1	d_1
DIN 464-M6-20-NI	2	Länge l
	3	Werkstoff



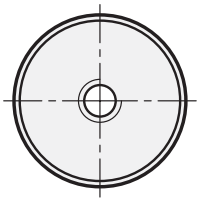
DIN 466
Auszug

Hohe Rändelmuttern
Stahl / Edelstahl









[1]

d_1 Stahl	Edelstahl NI	d_2	d_3	h	k
M 3	-	12	6	7,5	2,5
M 4	M 4	16	8	9,5	3,5
M 5	M 5	20	10	11,5	4
M 6	M 6	24	12	15	5
M 8	M 8	30	16	18	6
M 10	M 10	36	20	23	8
M 12	-	40	22	25	10

Ausführung [2]

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5
  - Kopffläche feingedreht
  - brüniert
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Das amtliche Normblatt sieht noch die Größen M1 / M1,2 / M1,4 / M1,6 / M2 und M2,5 vor, dagegen fehlt die Größe M12.

Rändelmutter [1]		
DIN 466-M6	1	d_1

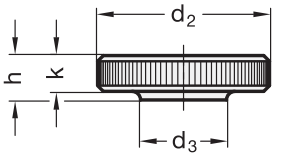
Edelstahl-Rändelmutter [1] [2]		
DIN 466-M8-NI	1	d_1
	2	**Werkstoff**

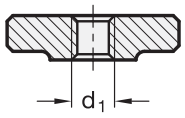
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



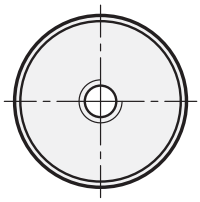
DIN 467
Auszug

Flache Rändelmuttern
Stahl / Edelstahl









[1]

d_1 Stahl	Edelstahl (NI)	d_2	d_3	h	k
M 3	M 3	12	6	3	2,5
M 4	M 4	16	8	4	3,5
M 5	M 5	20	10	5	4
M 6	M 6	24	12	6	5
M 8	M 8	30	16	8	6
M 10	M 10	36	20	10	8
M 12	-	40	22	12	10

Ausführung [2]

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5
  - Kopffläche feingedreht
  - brüniert
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Das amtliche Normblatt sieht noch die Größen M1 / M1,2 / M1,4 / M1,6 / M2 und M2,5 vor, dagegen fehlt die Größe M12

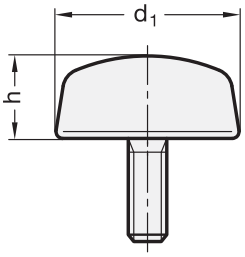
Rändelmutter [1]		
DIN 467-M8	1	d_1

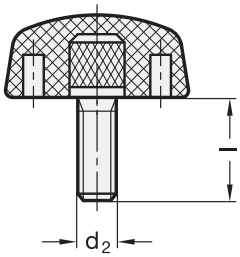
Edelstahl-Rändelmutter [1] [2]		
DIN 467-M8-NI	1	d_1
	2	**Werkstoff**

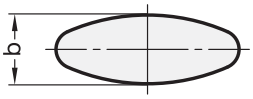


GN 531 Flügelschrauben

GANTER GRIFF









ELESA Original design CT.476 p

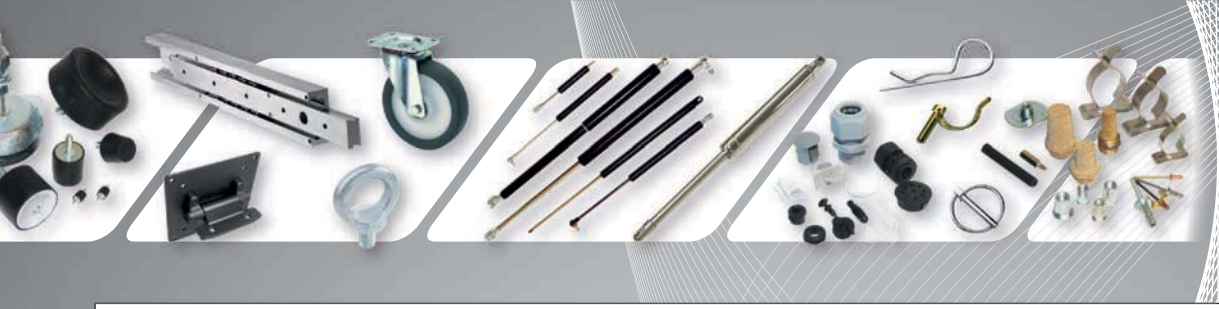
1 d_1	2 d_2	3 Länge l						b	h
20	M 4	6	10	-	-	-	-	9,5	11
25	M 5	10	16	-	-	-	-	11	13
32	M 6	10	16	20	25	30	40	13	15
32	M 8	16	20	25	40	-	-	13	15
40	M 8	16	25	40	-	-	-	16	17
40	M 10	20	30	40	-	-	-	16	17
48	M 8	16	25	-	-	-	-	19	19
56	M 10	20	30	-	-	-	-	21	23

Ausführung

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarz, matt
- Gewindestift
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

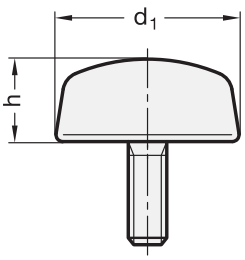
Bestellbeispiel
1 2 3
GN 531-32-M6-20

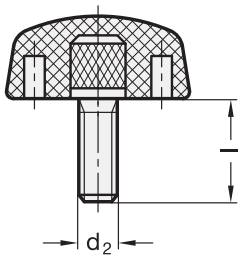
1	d_1
2	d_2
3	Länge l

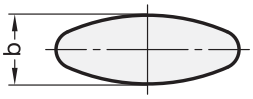


GN 531 Flügelschrauben

mit Edelstahl-Gewindestift









ELESA Original design CT.476 S-p

1 d_1	2 d_2	3 Länge l					b	h
20	M 4	6	10	-	-	-	9,5	11
25	M 5	10	16	25	-	-	11	13
32	M 6	10	16	20	25	30	13	15
32	M 8	16	20	25	30	40	13	15
40	M 8	16	25	40	-	-	16	17
48	M 8	16	25	-	-	-	19	19
56	M 10	20	30	-	-	-	21	23

Ausführung 4

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130° C
  - schwarz, matt
- Gewindestift
  Edelstahl **NI**
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Bestellbeispiel

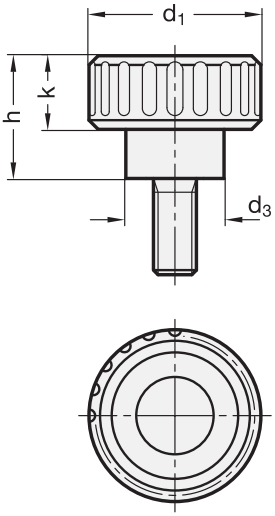
1 2 3 4
GN 531-32-M6-30-NI

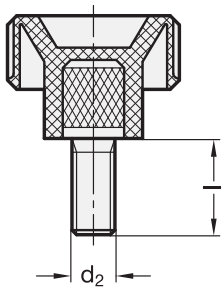
1	d_1
2	d_2
3	Länge l
4	Werkstoff



GN 591 Rändelschrauben

GANTER GRIFF





Sortiment erweitert!



ELESA Original design BT.p

ESD

1	2	3				2	3					
d_1	d_2	Länge l				d_2 ESD	Länge l ESD			d_3	h	k
16	M 4	10	16	-	-	-	-	-	-	11	13	8
16	M 5	10	16	-	-	M 5	10	16	-	11	13	8
20	M 5	10	16	25	-	-	-	-	-	12	16	10
20	M 6	10	16	25	40	M 6	10	16	25	12	16	10
25	M 6	16	20	25	50	-	-	-	-	16	19	11
25	M 8	16	25	-	-	M 8	16	25	-	16	19	11
32	M 8	16	25	40	-	-	-	-	-	17	22	13
32	M 10	20	30	40	-	M 10	20	30	-	17	22	13
40	M 10	30	-	-	-	-	-	-	-	19	27	14
50	M 10	30	-	-	-	-	-	-	-	22	28,5	15

Ausführung

4

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA) —
  - verstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarz, matt
- Gewindestift
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- Kunststoff **ESD**
  Thermoplast (Polyamid PA)
  elektrisch leitfähig (antistatisch)
- RoHS-konform

Hinweis

Rändelschrauben GN 591 in der Ausführung ESD sind aus einem leitfähigen Kunststoff, der die elektrostatische Aufladung verhindert. Der Aufdruck ESD definiert die besonderen antistatischen Eigenschaften gemäß ICE 61340-5-1.

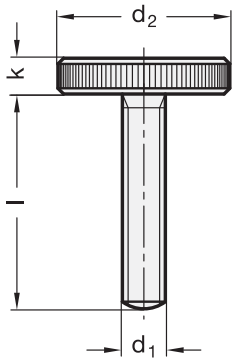
Rändelschraube		
1 2 3	1	d_1
GN 591-25-M8-25	2	d_2
	3	Länge l

Rändelschraube ESD		
1 2 3 4	1	d_1
GN 591-25-M8-16-ESD	2	d_2
	3	Länge l
	4	antistatischer Kunststoff



DIN 653 | Flache Rändelschrauben

Auszug





1 d1	2 Länge l						d2	k
M 3	6	8	10	16	20	-	12	2,5
M 4	8	10	12	16	20	25	16	3,5
M 5	10	12	16	20	25	30	20	4
M 6	12	16	20	25	30	40	24	5
M 8	16	20	25	30	35	40	30	6
M 10	20	25	30	35	40	-	36	8

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5
  - Kopffläche feingedreht
  - brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Alle Rändelschrauben DIN 653 sind aus einem Stück und mit Gewinde bis zum Kopf gefertigt (DIN-Bezeichnung A).

Das amtliche Normblatt sieht noch die Größen M1 / M1,2 / M1,4 / M1,6 / M2 und M2,5 vor.

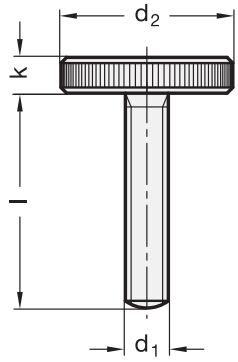
Bestellbeispiel		
DIN 653-M6-20	1	d_1
	2	Länge l



DIN 653
Auszug

Edelstahl-Rändelschrauben

GANTER GRIFF





Rost frei

1	2					
d_1	Länge l				d_2	k
M 4	8	10	12	16	16	3,5
M 5	10	12	16	20	20	4
M 6	12	16	20	25	24	5
M 8	16	20	25	30	30	6
M 10	20	25	30	40	36	8

Ausführung

3

- Edelstahl — NI
  - nichtrostend, 1.4305
  - Kopffläche feingedreht
  - matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Alle Rändelschrauben DIN 653 sind aus einem Stück und mit Gewinde bis zum Kopf gefertigt (DIN-Bezeichnung A).

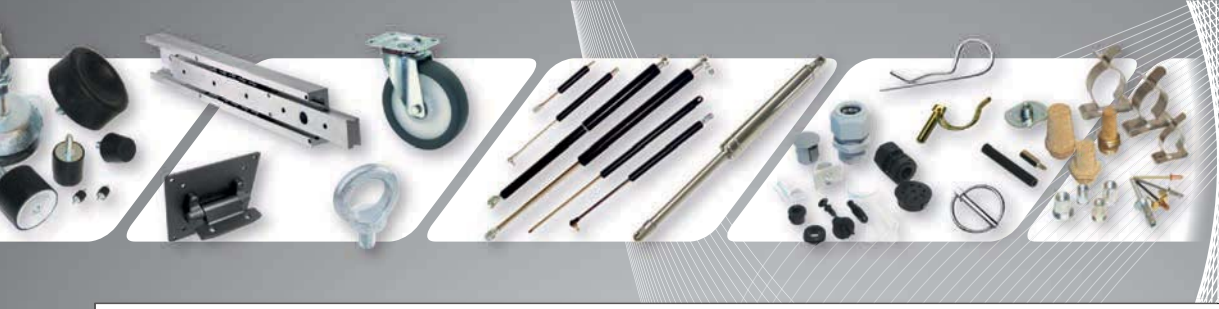
Bestellbeispiel

1 2 3

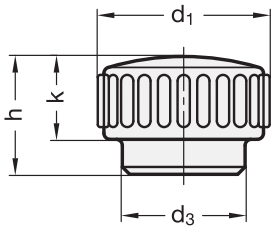
DIN 653-M6-20-NI

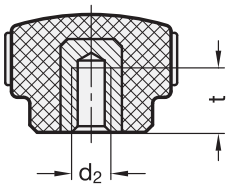
1	d_1
2	Länge l
3	Werkstoff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



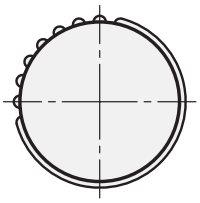
GN 530 Rändelmuttern







ELESA Original design B.193



1 d_1	2 d_2	d_3	h	k	t min.
15	M 4	11	11	9	6
18	M 5	13	12	9	5
22	M 6	15	14	10	6
25	M 6	19	18	12	10
30	M 8	24	18	12	10
40	M 10	29	26	16	13
50	M 12	36	32	20	20

Ausführung

- Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - temperaturbeständig bis 110 °C
  - schwarz, glänzend
- Buchse
  Messing
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Gewinde-Durchloch
- mit Edelstahl-Buchse

Hinweis

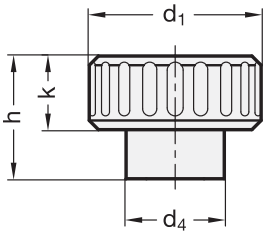
Rändelmuttern GN 530 genügen höchsten Qualitätsansprüchen: die bei Duroplastprodukten übliche Trennnaht ist nicht sichtbar.

Bestellbeispiel		
GN 530-40-M10 (1 2)	1	d_1
	2	d_2

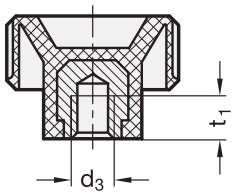


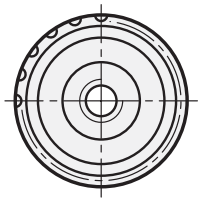
GN 590 Rändelmuttern

GANTER GRIFF

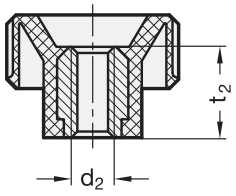


Form **E**





Form **D**





ELESA Original design BT. / BT.FP

ESD

3 Form

D mit Gewinde-Durchloch
E mit Gewinde-Sackloch

1 d_1	2 d_2 Form D		Form D ESD	2 d_3 Form E		Form E ESD	d_4	h	k	t_1 min. Form E	t_2 Form D
16	M 4	M 5	M 5	M 4	-	M 4	11	13	8	6	10
20	M 6	-	M 6	M 5	-	M 5	12	16	10	5	12
25	M 6	M 8	M 8	M 5	M 6	M 6	16	19	11	8	14
32	M 8	M 10	M 10	M 8	-	M 8	17	22	13	10	16
40	M 10	-	-	M 8	M 10	-	19	27	14	13	22
50	M 10	-	-	M 10	-	-	22	28,5	15	13	22

Ausführung

4

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - verstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarz, matt
- Buchse
  Messing
- Kunststoff **ESD**
  Thermoplast (Polyamid PA)
  elektrisch leitfähig (antistatisch)
- RoHS-konform

Hinweis

Rändelmuttern GN 590 in der Ausführung ESD sind aus einem leitfähigen Kunststoff, der die elektrostatische Aufladung verhindert. Der Aufdruck ESD definiert die besonderen antistatischen Eigenschaften gemäß ICE 61340-5-1.

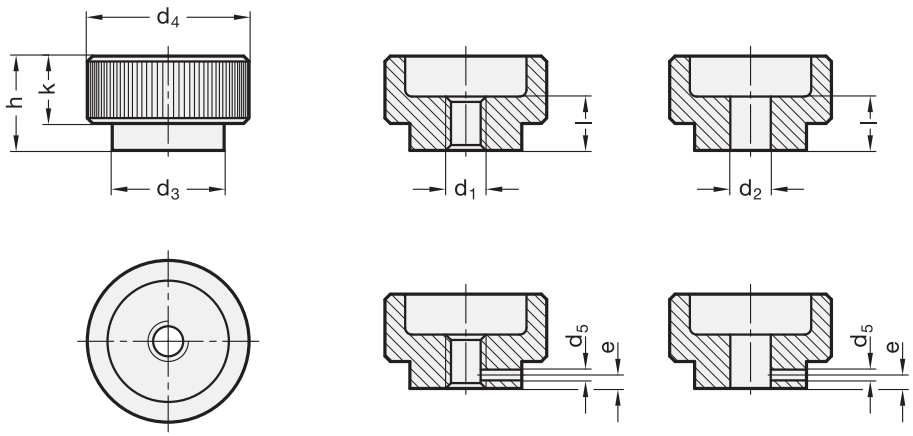
Rändelmutter 1 2 3 GN 590-20-M6-D		
	1	d_1
	2	d_2 (d_3)
	3	Form

Rändelmutter ESD 1 2 3 4 GN 590-32-M10-D-ESD		
	1	d_1
	2	d_2 (d_3)
	3	Form
	4	antistatischer Kunststoff



DIN 6303 Rändelmuttern

Auszug





2 Form

A ohne Stiftloch
B mit Stiftloch

1 d_1 Gewinde	1 d_2 H7 Bohrung	d_3	d_4	d_5 H11	e	h	k	l
M 5	B 5	14	20	1,5	2,5	12	8	7
M 6	B 6	16	24	1,5	2,5	14	10	8
M 8	B 8	20	30	2	3	17	12	10
M 10	B 10	28	36	3	4	20	14	12
M 12	B 12	32	40	4	4	24	16	16

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5
  - brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Die Stiftlochbohrung d_5 in den Rändelmuttern DIN 6303 ist vorgesehen für die Verwendung von Spann- oder Kerbstiften.

Rändelmuttern DIN 6303 mit Bohrung H7 und die Größe M12 sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

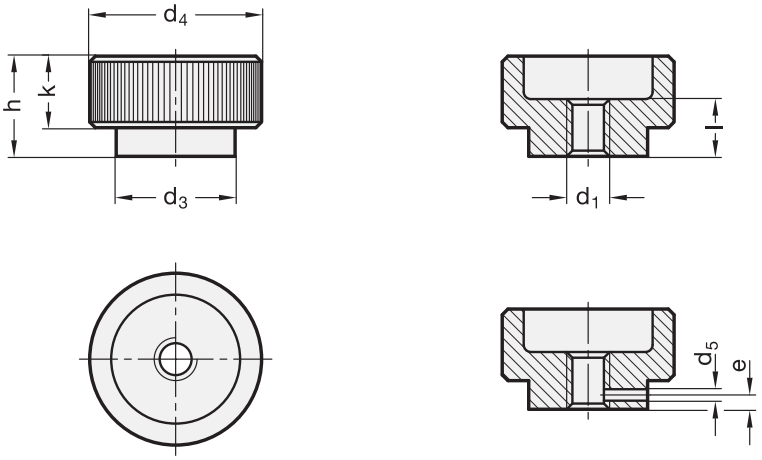
Bestellbeispiel		
DIN 6303-M8-A (1 2)	1	d_1 (d_2)
	2	Form



DIN 6303 Edelstahl-Rändelmuttern

Auszug

GANTER GRIFF





Rostfrei

2 Form

A ohne Stiftloch
B* mit Stiftloch

1

d_1	d_3	d_4	d_5 H11	e	h	k	l
M 5	14	20	1,5	2,5	12	8	7
M 6	16	24	1,5	2,5	14	10	8
M 8	20	30	2	3	17	12	10
M 10	28	36	3	4	20	14	12
M 12	32	40	4	4	24	16	16

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

3

- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Die Stiftlochbohrung d_5 bei den Edelstahl-Rändelmuttern DIN 6303 ist vorgesehen für die Verwendung von Spann- oder Kerbstiften.

Rändelmuttern DIN 6303 mit Bohrung H7 und die Größe M12 sind auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

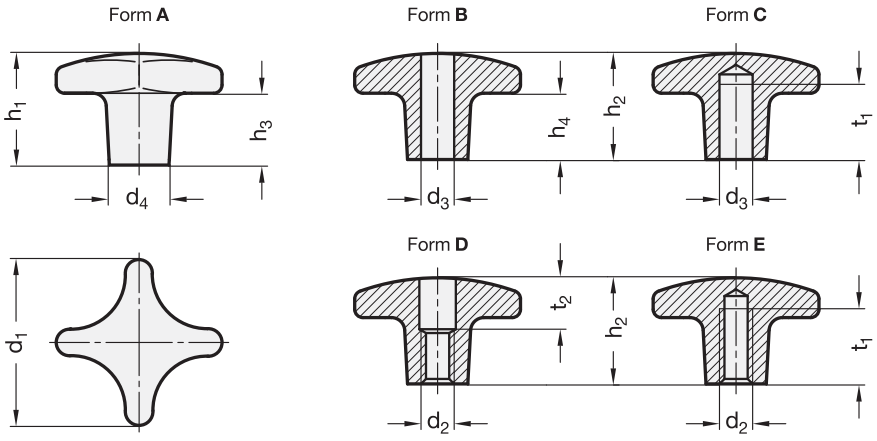
Bestellbeispiel		
1 2 3	1	d_1
DIN 6303-M6-A-NI	2	Form
	3	Werkstoff



DIN 6335 Kreuzgriffe

Auszug

Gusseisen / Edelstahl / Aluminium





Rostfrei

4 Form

A	Rohteil (unbearbeitet)
B	mit Durchloch H7
C	mit Sackloch H7
D	mit Gewinde-Durchloch
E	mit Gewinde-Sackloch

2 d GG	2 d NI	2 d AL	3 d_2 Gewinde Form D Form E	3 d_3 H7 Bohrung Form B Form C	d_4	h_1 Form A	h_2 Form B, C, D, E	h_3 Form A	h_4 Form B, C, D, E	t_1 min.	t_2
32	32	-	M 6	B 6	12	21	20	10	9	12	10
40	40	40	M 8	B 8	14	26	25	14	13	15	12
50	50	50	M 10	B 10	18	34	32	20	18	18	16
63	63	63	M 12	B 12	20	42	40	25	23	22	20
80	-	80	M 16	B 16	25	52	50	30	28	28	30
100	-	-	M 20	B 20	32	65	63	38	36	36	38

Ausführung

	1	5
• Gusseisen entgratet und gerommelt	**GG**	
• Edelstahl-Feinguss nur Formen A, D, E	**NI**	
- nichtrostend, 1.4308		
- matt gestrahlt		
• Aluminium nur Formen A, C, D, E	**AL**	
- matte Oberfläche (Gleitschliff) Trennnaht nicht sichtbar		**MT**
- poliert		**PL**
• RoHS-konform		

Auf Anfrage

• kunststoffbeschichtet

Kreuzgriff Gusseisen

1 2 3 4

DIN 6335-GG-63-M12-D

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2 (d_3)**
4	**Form**

Kreuzgriff Aluminium

1 2 3 4 5

DIN 6335-AL-50-B10-C-MT

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_3 (d_2)**
4	**Form**
5	**Oberfläche**



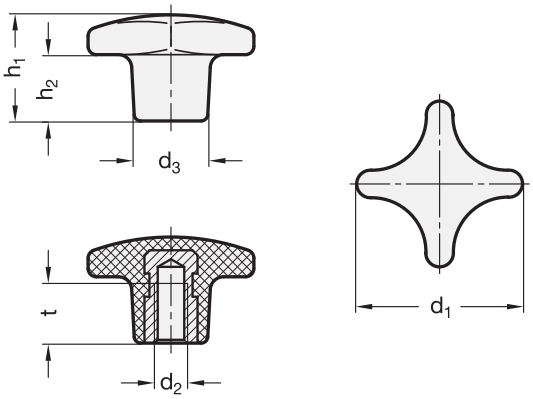
DIN 6335 Kreuzgriffe

Auszug

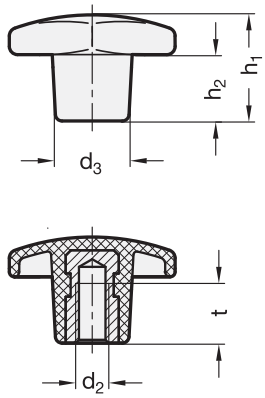
Kunststoff

GANTER GRIFF

Duroplast **KU**



Thermoplast **KT**





4 Form

K mit Gewindebuchse

2 d_1	3 d_2 Kunststoff KU Stahl-Buchse	Kunststoff KU **MS**-Buchse	Kunststoff KT	d_3	h_1	h_2	t min.
20	-	M 4	-	10	13	6	7
25	M 5	M 5	-	13	17	8	9,5
32	M 6	M 6	M 6	14	20	10	12
40	M 8	M 8	M 8	18	25	13	14
50	M 10	M 10	M 10	22	32	20	18
63	M 12	M 12	M 12	26	40	25	22
80	M 16	M 16	M 16	35	50	30	30
100	M 20	-	-	34	65	38	30

Ausführung

5 1

- Kunststoff
  Duroplast (PF) **KU**
  schwarz, glänzend
  Buchse
  - Stahl verzinkt, blau passiviert — (Standard)
  - Messing **MS**
- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA) **KT**
  - schlagfest
  - schwarz, matt
  Buchse
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Kreuzgriffe DIN 6335 mit Bohrung H7 sind unter der Norm GN 6335.1 lieferbar.

Die Größe 100 ist auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

Kreuzgriff (Duroplast) mit Stahl-Buchse

1 2 3 4

DIN 6335-KU-63-M12-K

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2**
4	**Form**

Kreuzgriff (Duroplast) mit Messing-Buchse

1 2 3 4 5

DIN 6335-KU-50-M10-K-MS

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2**
4	**Form**
5	**Buchse**

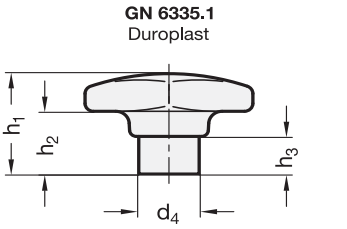


GN 6335.1 Duroplast | GN 6335.2 Thermoplast

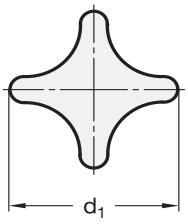
Kreuzgriffe

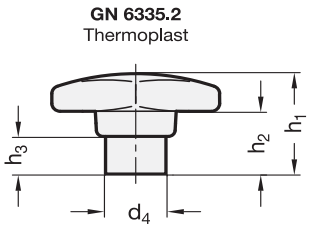
mit vorstehender Stahlbuchse

GANTER GRIFF



GN 6335.1
Duroplast





GN 6335.2
Thermoplast

d_3 Bohrung H7

d_3 Bohrung H7



3 Form

E mit Gewinde-Sackloch
C mit Sackloch H7

1 d_1	2 d_2 Gewinde GN 6335.1 Form E	GN 6335.2 Form E		2 d_3 Bohrung H7 GN 6335.1 / GN 6335.2 Form C		d_4	h_1	$h_2 \approx$	h_3	t min.
32	M 6	M 6	-	B 6	-	12	20	10	9	12
40	M 8	M 6	M 8	B 6	B 8	14	25	13	10	14
50	M 10	M 8	M 10	B 8	B 10	18	32	20	12	18
63	M 12	M 10	M 12	B 10	B 12	20	40	25	14	22
80	M 16	M 12	M 16	B 16	-	25	50	30	17	30

Ausführung

- **GN 6335.1**
  Kunststoff
  Duroplast (PF)
  schwarz, glänzend
  Buchse
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- **GN 6335.2**
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - schlagfest
  - schwarz, matt
  Buchse
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Kreuzgriffe GN 6335.1 / GN 6335.2 mit vorstehender Stahlbuchse (Grundmaße wie DIN 6335) weisen folgende Vorteile auf:

Die Auflagefläche steht genau senkrecht zur Bohrung und ist mit vollem Durchmesser aus Stahl. Die vorstehende Stahlbuchse erlaubt eine einwandfreie Querstiftverbindung.

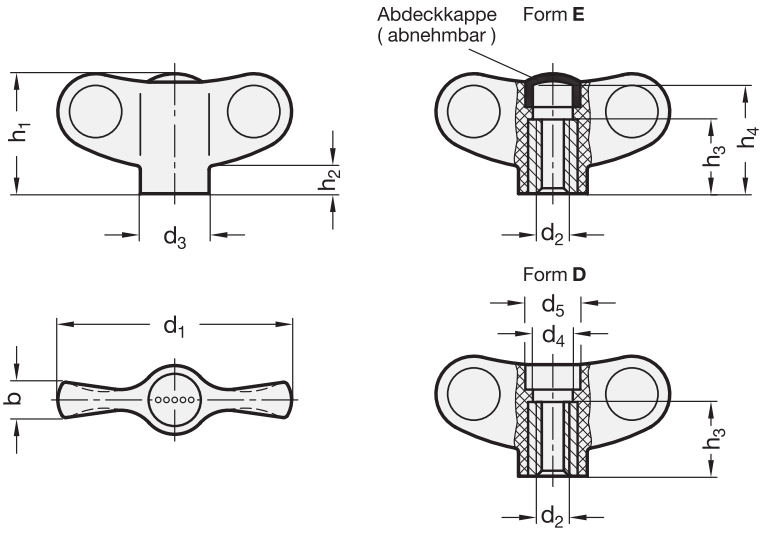
Kreuzgriff Duroplast		
GN 6335.1-63-M12-E (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2 (d_3)
	3	Form

Kreuzgriff Thermoplast		
GN 6335.2-50-B10-C (1 2 3)	1	d_1
	2	d_3 (d_2)
	3	Form



GN 634 Flügelmuttern

GANTER GRIFF





ELESA Original design EWN.FP

3 Form

E mit Gewinde-Sackloch (Abdeckkappe)
D mit Gewinde-Durchloch

1 d_1	2 d_2			d_3	d_5	b	h_1	h_2	h_3	h_4
48	M 5	M 6	M 8	13,5	10	7	24	5,5	12	22
55	M 6	M 8	-	16	12	8	28	6,5	18	25
70	M 8	M 10	-	20	15	10	36	8	20	32

Ausführung

4

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarzgrau, matt ähnlich RAL 7021
- Buchse
  Messing
- Farbe der Abdeckkappe (matt):

schwarzgrau, RAL 7021	DSG
orange, RAL 2004	DOR
grau, RAL 7035	DGR
gelb, RAL 1021	DGB
blau, RAL 5024	DBL
rot, RAL 3000	DRT

Hinweis

Design und Handhabung der Flügelmuttern GN 634 entsprechen den Ansprüchen der Produktfamilie Ergostyle®.

Bestellbeispiel

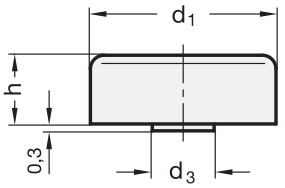
1 2 3 4
GN 634-55-M8-E-DSG

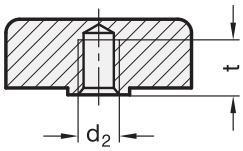
1	d_1
2	d_2
3	Form
4	Farbe der Abdeckkappe

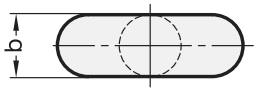


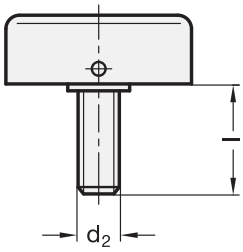
GN 432 / GN 431 Flügelmuttern / Flügelschrauben

GN 432 Innengewinde | **GN 431** Schraube | Edelstahl











[1] d_1	[2] d_2	[3] Länge l				d_3	b	h	t min.
25	M 6	16	20	25	-	8	8	10	7
30	M 6	16	20	25	-	10	10	12	9
30	M 8	16	20	25	32	10	10	12	9
36	M 8	16	20	25	32	12	12	14,5	10
36	M 10	20	30	40	-	12	12	14,5	10

Ausführung

- Kopf
  - Edelstahl (Sinterstahl)
  - nichtrostend, 1.4404
  - matt gestrahlt
- Gewindestift
  - Edelstahl
  - nichtrostend, 1.4301
  - matt gestrahlt
  - eingeschraubt und mit Querstift gesichert
- RoHS-konform

Edelstahl-Flügelmutter [1] [2] GN 432-25-M6		
	1	d_1
	2	d_2

Edelstahl-Flügelschraube [1] [2] [3] GN 431-25-M6-20		
	1	d_1
	2	d_2
	3	Länge l



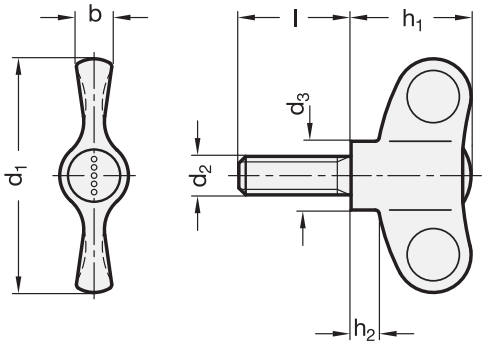
GN 633 Flügelschrauben

GANTER GRIFF

Sortiment erweitert!



ELESA Original design EWN.p



1	2	3						
d_1	d_2	Länge l			d_3	b	h_1	h_2
48	M 5	16	20	-	13,5	7	24	5,5
48	M 6	20	30	40	13,5	7	24	5,5
48	M 8	20	30	40	13,5	7	24	5,5
55	M 8	20	30	40	16	8	28	6,5
55	M 10	20	30	40	16	8	28	6,5
70	M 8	20	30	-	20	10	36	8
70	M 10	20	30	40	20	10	36	8

Ausführung

4

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarzgrau, matt ähnlich RAL 7021
- Gewindestift
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- Farbe der Abdeckkappe (matt):

schwarzgrau, RAL 7021	DSG
orange, RAL 2004	DOR
grau, RAL 7035	DGR
gelb, RAL 1021	DGB
blau, RAL 5024	DBL
rot, RAL 3000	DRT

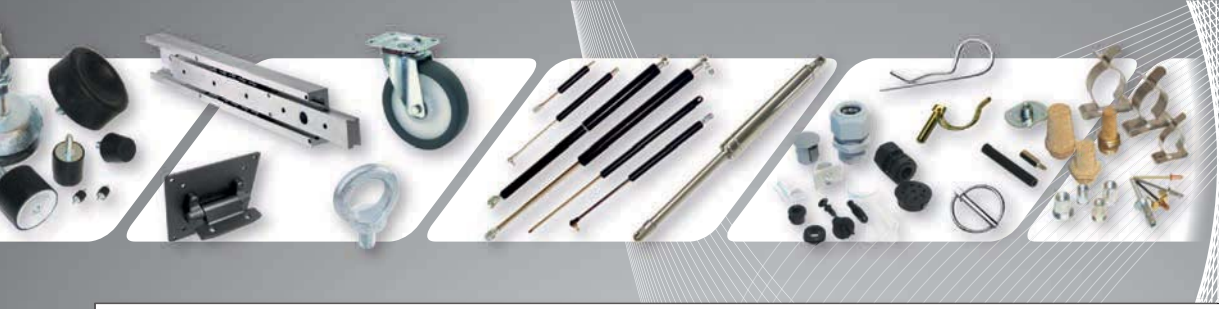
Hinweis

Design und Handhabung der Flügelschrauben GN 633 entsprechen den Ansprüchen der Produktfamilie Ergostyle®.

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 633-55-M8-30-DGR

1	d_1
2	d_2
3	Länge l
4	Farbe der Abdeckkappe

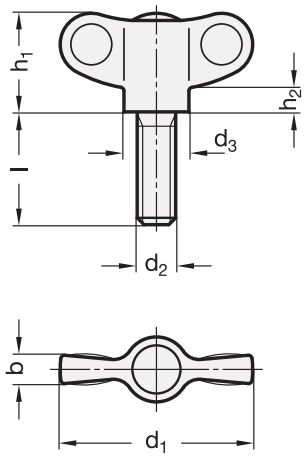


GN 639 Flügelschrauben

kleine Bauform



ELESA Original design CWN.p



1 d_1	2 d_2	3 Länge l				d_3	b	h_1	h_2
32	M 6	10	16	20	25	12	6	16,5	3,5
40	M 8	16	20	25	30	13,5	6,5	21	4,5

Ausführung

- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
  - schwarz, matt
- Gewindestift
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 639-40-M8-20

1	d_1
2	d_2
3	Länge l

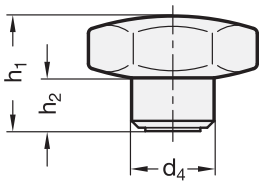


GN 5337
mit Messing-Buchse

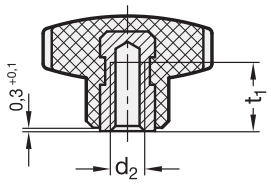
GN 5337.5
mit Edelstahl-Buchse

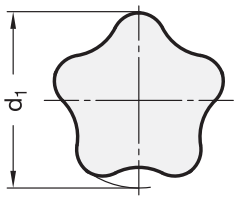
Sterngriffe
Duroplast

GANTER GRIFF

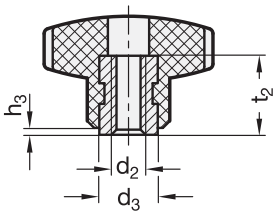


Form **E**





Form **D**





ELESA Original design VC.192 / VC.254

Rost frei

3 Form

E mit Gewinde-Sackloch
D mit Gewinde-Durchloch

1 d_1	2 d_2 GN 5337 Form E		Form D	GN 5337.5 Form E	d_3	d_4	h_1 +1	h_2 +1	h_3	t_1 min.	t_2
32	M 6	-	-	M 6	-	19	23	11	-	12	-
40	M 6	M 8	M 8	M 8	14	21	27	12	1,5	13	18
50	M 8	M 10	M 10	M 10	16	25	33	14	1,5	17	22
60	M 10	M 12	M 12	M 12	17	27	37	17	1,5	20	26
70	M 12	-	M 12	-	17	30	44	20	1,5	20	26
85	M 16	-	M 16	-	24	35	54	30	2	22	35

Ausführung

- Kunststoff
  Duroplast (PF)
  - temperaturbeständig bis 110 °C
  - schwarz, glänzend
- **GN 5337**
  Buchse
  Messing
- **GN 5337.5**
  Buchse
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Sterngriffe GN 5337 / GN 5337.5 erfüllen höchste Qualitätsansprüche: die bei Duroplastprodukten übliche Trennnaht ist nicht sichtbar.

Duroplast zeichnet sich durch eine gute Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen aus.

Die Sterngriffe haben an der Unterseite keine Ausnehmung, was den Anforderungen an eine hygienische Ausführung entgegenkommt.

Sterngriff mit Messing-Buchse		
GN 5337-40-M8-D (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2
	3	Form

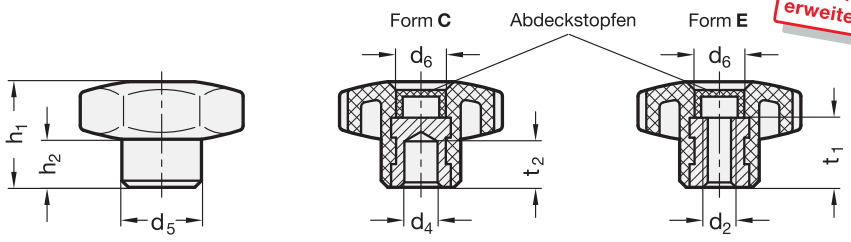
Sterngriff mit Edelstahl-Buchse		
GN 5337.5-50-M10-E (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2
	3	Form

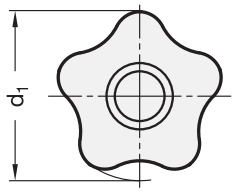
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

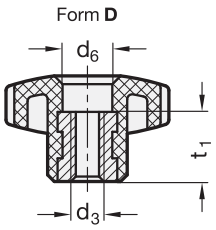


GN 5337.2 Sterngriffe

Sortiment erweitert!









ELESA Original design VCT.

3 Form

E mit Abdeckstopfen (Gewinde-Sackloch)
C mit Abdeckstopfen (Sackloch H9)
D ohne Abdeckstopfen (Gewinde-Durchloch)

1 d_1	2 d_2 Form E			SV* Form E	2 d_3 Form D			2 d_4 H9 Form C		d_5	d_6	h_1	h_2	t_1	t_2 min.
25	M 4	M 5	M 6	M 5	-	-	-	-	-	13	8	19	8	10	-
32	M 5	M 6	-	M 6	M 5	M 6	M 8	-	-	15	10	23	10	12	-
40	M 6	M 8	-	M 8	M 6	M 8	-	B 8	-	17	13	27	12	18	14
40	M 10	-	-	-	M 10	-	-	-	-	17	13	27	12	17	-
50	M 8	M 10	M 12	M 10	M 8	M 10	M 12	B 8	B 10	19	15	32	14	20	14
63	M 10	M 12	-	-	M 10	M 12	-	B 8	B 10	22	19	37	16	26	20
74	M 12	M 14	-	-	M 12	M 14	-	B 8	-	26	17	43,5	22	26	20
74	M 16	-	-	-	M 16	-	-	-	-	26	17	43,5	22	31	-

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

4

- Kunststoff
  Thermoplast (Polypropylen PP)
  - verstärkt, schlagfest
  - temperaturbeständig bis 90 °C
  - schwarz, matt
- Form E und D
  Buchse Messing
- Form C
  Buchse Stahl
- Kunststoff (nur Form E) **SV***
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - selbstverlöschend
  - temperaturbeständig bis 150 °C
  - schwarz, matt
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- Abdeckstopfen in anderen Farben (Standardfarbe: schwarz)

Hinweis

Sterngriffe GN 5337.2 in der Ausführung SV sind aus einem Kunststoff, der gemäß UL 94 V-0 als selbstverlöschend eingestuft ist. Die Einstufung nach UL 94 V-0 (Underwriters Laboratories) bezeichnet das Brennverhalten eines Kunststoffes. Danach wird ein Kunststoffprüfkörper mit bestimmter Form und Abmessung in vertikaler Position in Brand gesteckt, wobei die Flamme bei der Einstufung V-0 innerhalb von 10 Sekunden verlöschen muss, ohne dass brennende Tropfen entstehen.

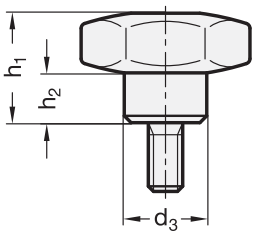
Sterngriff GN 5337.2-40-M8-E (1 2 3)		
	1	d_1
	2	d_2 (d_3, d_4)
	3	Form

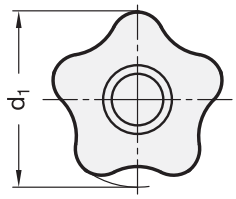
Sterngriff selbstverlöschend GN 5337.2-32-M5-D-SV (1 2 3 4)		
	1	d_1
	2	d_3 (d_2)
	3	Form
	4	Werkstoff



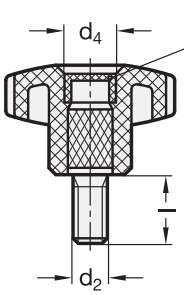
GN 5337.2 Sterngriffschrauben

GANTER GRIFF





Sortiment erweitert!





ELESA Original design VCT.p

1 d_1	2 d_2	3 Länge l				d_3	d_4	h_1	h_2 ≈
25	M 5	10	16	20	-	13	8	19	8
25	M 6	10	16	20	30	13	8	19	8
32	M 6	16	20	30	-	15	10	23	10
32	M 8	16	20	30	40	15	10	23	10
40	M 6	20	25	30	-	17	13	27	12
40	M 8	16	25	35	45	17	13	27	12
50	M 8	20	30	40	50	19	15	32	14
50	M 10	20	30	40	50	19	15	32	14
63	M 10	20	30	40	50	22	19	37	16
63	M 12	30	50	-	-	22	19	37	16
74	M 12	30	50	70	-	26	17	43,5	22
74	M 14	50	-	-	-	26	17	43,5	22

Ausführung

- Kunststoff
  Thermoplast (Polypropylen PP)
  - verstärkt, schlagfest
  - temperaturbeständig bis 90 °C
  - schwarz, matt
- Gewindestift
  Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- Abdeckstopfen in anderen Farben (Standardfarbe: schwarz)

Bestellbeispiel

GN 5337.2-50-M10-20

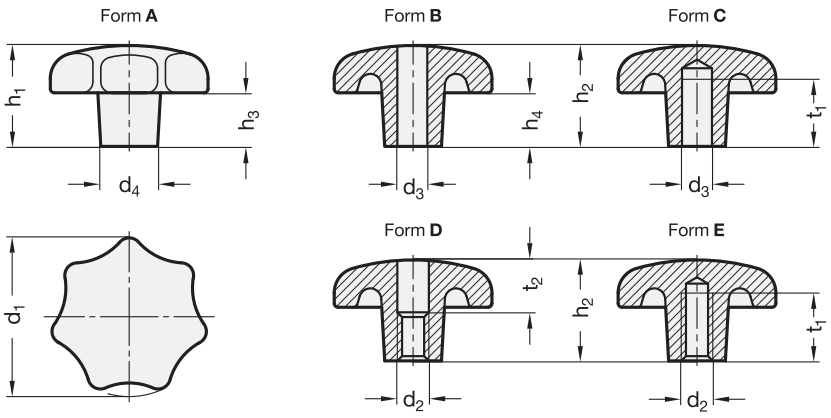
1	d_1
2	d_2
3	Länge l



DIN 6336 Sterngriffe

Auszug

Gusseisen / Edelstahl / Aluminium





4 Form

- **A** Rohteil (unbearbeitet)
- **B** mit Durchloch H7
- **C** mit Sackloch H7
- **D** mit Gewinde-Durchloch
- **E** mit Gewinde-Sackloch

2 d_1 GG	NI	AL	3 d_2 Gewinde Form D Form E		3 d_3 H7 Bohrung Form B Form C		d_4	h_1 Form A	h_2 Form B, C, D, E	h_3 min. Form A	h_4 min. Form B, C, D, E	t_1 GG, AL	NI	t_2
32	32	-	M 6	-	B 6	-	12	21	20	10	9	12	12	10
40	40	40	M 8	-	B 8	-	14	26	25	13	12	15	15	12
50	50	50	M 8	M 10	B 8	B 10	18	34	32	17	15	18	18	16
63	63	63	M 10	-	-	-	20	42	40	21	19	22	18	20
63	63	63	M 12	-	B 10	B 12	20	42	40	21	19	22	22	20
80	-	80	M 12	M 16	B 12	B 16	25	52	50	25	23	28	-	30

Ausführung

	1	5
• Gusseisen entgratet und gerommelt	**GG**	
• Edelstahl-Feinguss nur Formen A, D, E - nichtrostend, 1.4308 - matt gestrahlt	**NI**	
• Aluminium nur Formen A, C, D, E	**AL**	
- matte Oberfläche (Gleitschliff) Trennnaht nicht sichtbar		**MT**
- poliert		**PL**

• RoHS-konform

Auf Anfrage

• kunststoffbeschichtet

Sterngriff Gusseisen

1 2 3 4

DIN 6336-GG-63-M12-D

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2 (d_3)**
4	**Form**

Sterngriff Aluminium

1 2 3 4 5

DIN 6336-AL-40-B8-C-PL

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2 (d_3)**
4	**Form**
5	**Oberfläche**

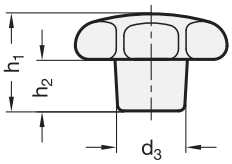


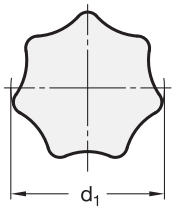
DIN 6336 Sterngriffe

Auszug

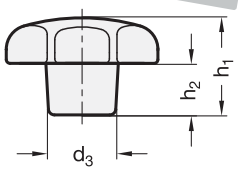
Kunststoff

GANTER GRIFF



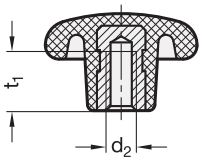


Sortiment erweitert!

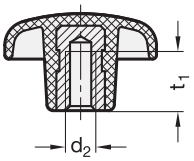




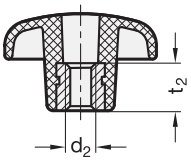
Duroplast **KU** Form **K**



Thermoplast **KT** Form **K**



Thermoplast **KT** Form **D**



Rostfrei

4 Form

K mit Gewindebuchse
D mit Gewinde-Durchloch

d1	**d2** (2) (3)					**d3**	**h1**	**h2**	**t1** min.	**t2**
	Stahl-Buchse			**MS**-Buchse	**NI**-Buchse					
	Kunststoff KU Form K	Kunststoff KT Form K	Kunststoff KT Form D	Kunststoff KU Form K	Kunststoff KT Form K					
20	-	-	-	M 4	-	10	13	7	6,5	-
25	M 5	M 5	-	M 5	-	12	16	8	9,5	-
32	-	M 5	-	-	M 5	14	20	10	9,5	-
32	M 6	M 6	M 6	M 6	M 6	14	20	10	12	10,5
40	M 6	M 6	-	M 6	M 6	18	25	13	12	-
40	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	18	25	13	14	13
50	M 8	M 8	M 8	M 8	M 8	22	32	17	14	16
50	M 10	M 10	M 10	M 10	M 10	22	32	17	18	16
63	M 10	M 10	-	M 10	M 10	26	40	21	18	-
63	M 12	M 12	M 12	M 12	M 12	26	40	21	22	20
80	M 12	M 12	-	M 12	M 12	35	50	25	22	-
80	M 16	M 16	-	M 16	M 16	35	50	25	30	-

Ausführung (5) (1)

- Kunststoff
  Duroplast (PF) **KU**
  schwarz, glänzend
  Buchse
  - Stahl verzinkt, blau passiviert (Standard) —
  - Messing **MS**
- Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA) **KT**
  - schlagfest
  - schwarz, matt
  Buchse
  - Stahl verzinkt, blau passiviert (Standard) —
  - Edelstahl, nichtrostend, 1.4305 **NI**
- RoHS-konform

Hinweis

Sterngriffe DIN 6336 mit Bohrung H7 sind unter den Normen GN 6336.1 und GN 6336.2 lieferbar.

Sterngriff (Duroplast) mit Stahl-Buchse

(1) (2) (3) (4)
DIN 6336 - KU - 63 - M12 - K

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2**
4	**Form**

Sterngriff (Thermoplast) mit Edelstahl-Buchse

(1) (2) (3) (4) (5)
DIN 6336 - KT - 50 - M10 - K - NI

1	**Werkstoff**
2	**d_1**
3	**d_2**
4	**Form**
5	**Buchse**

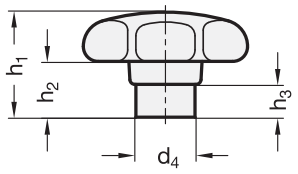
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

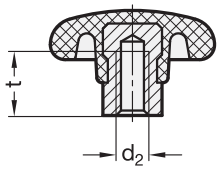


GN 6336.1 Duroplast | GN 6336.2 Thermoplast | Sterngriffe

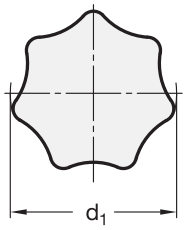
mit vorstehender Stahlbuchse

GN 6336.1
Duroplast

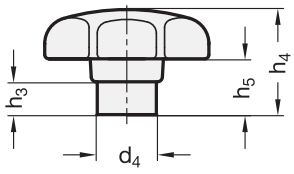


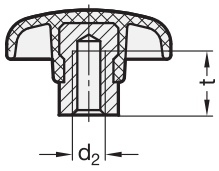


d3 Bohrung H7



GN 6336.2
Thermoplast





d3 Bohrung H7



3 Form

E mit Gewinde-Sackloch
C mit Sackloch H7

1 d_1	2 d_2 Gewinde GN 6336.1 GN 6336.2 Form E		2 d_3 H7 Bohrung GN 6336.1 Form C		Bohrung GN 6336.2 Form C	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	t min.
32	M 6	-	B 6	-	B 6	12	21	10	8,5	20	10	12
40	M 6	M 8	B 6	B 8	B 8	14	26	13	10	26	13	14
50	M 8	M 10	B 8	B 10	B 10	18	34	17	10	32	17	18
63	M 10	M 12	B 10	B 12	B 12	20	42	21	14	40	21	22
80	M 12	M 16	B 16	-	B 16	25	52	25	15	52	27	30

Ausführung

- **GN 6336.1**
  Kunststoff
  Duroplast (PF)
  schwarz, glänzend
  Buchse
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- **GN 6336.2**
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - schlagfest
  - schwarz, matt
  Buchse
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Sterngriffe GN 6336.1 / GN 6336.2 mit vorstehender Stahlbuchse (Grundmaße wie DIN 6336) weisen folgende Vorteile auf:

Die Auflagefläche steht genau senkrecht zur Bohrung und ist mit vollem Durchmesser aus Stahl. Die herausragende Stahlbuchse erlaubt eine einwandfreie Querstiftverbindung.

Sterngriff Duroplast 1 2 3 GN 6336.1-63-M12-E		
	1	d_1
	2	d_2 (d_3)
	3	Form

Sterngriff Thermoplast 1 2 3 GN 6336.2-50-B10-C		
	1	d_1
	2	d_3 (d_2)
	3	Form



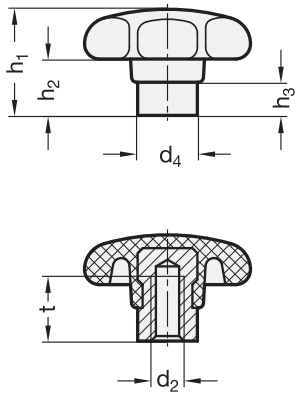
GN 6336.1
Duroplast

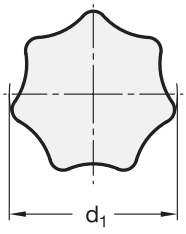
GN 6336.2
Thermoplast

Sterngriffe
mit vorstehender Edelstahl-Buchse

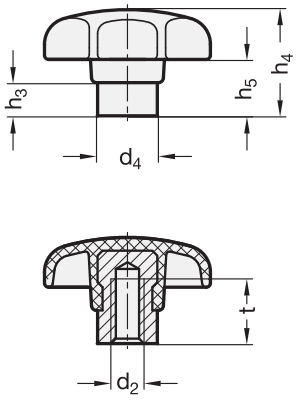
GANTER GRIFF

GN 6336.1
Duroplast





GN 6336.2
Thermoplast





3 **Form**
E mit Gewinde-Sackloch

1 d_1	2 d_2 GN 6336.1	d_2 GN 6336.2	d_4	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	t
32	M 6	M 6	12	21	10	8,5	20	10	12
40	M 8	M 8	14	26	13	10	26	13	14
50	M 10	M 10	18	34	17	10	32	17	18
63	M 12	M 12	20	42	21	14	40	21	22
80	M 16	-	25	52	25	15	52	-	30

Ausführung

4

- **GN 6336.1**
  Kunststoff
  Duroplast (PF)
  schwarz, glänzend
  Buchse
  Edelstahl **NI**
  nichtrostend, 1.4305
- **GN 6336.2**
  Kunststoff
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - schlagfest
  - schwarz, matt
  Buchse
  Edelstahl **NI**
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Sterngriffe GN 6336.1 / GN 6336.2 mit vorstehender Edelstahl-Buchse (Grundmaße wie DIN 6336) weisen folgende Vorteile auf:

Die Auflagefläche steht genau senkrecht zur Bohrung und ist mit vollem Durchmesser aus Edelstahl. Die herausragende Edelstahl-Buchse erlaubt eine einwandfreie Querstiftverbindung.

Sterngriff Duroplast mit Edelstahl-Buchse		
1 2 3 4 GN 6336.1-50-M10-E-NI	1	d_1
	2	d_2
	3	Form
	4	Werkstoff

Sterngriff Thermoplast mit Edelstahl-Buchse		
1 2 3 4 GN 6336.2-40-M8-E-NI	1	d_1
	2	d_2
	3	Form
	4	Werkstoff

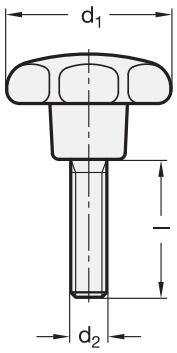
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



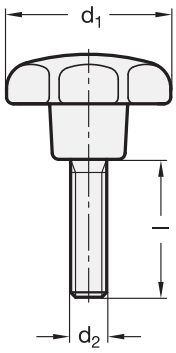
GN 6336.4 Sterngriffschrauben

mit Stahl-Gewindestift

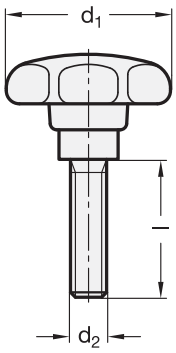
Form **SK**



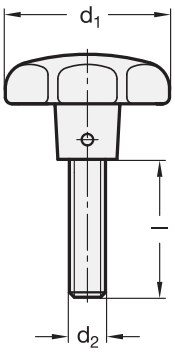
Form **ST**



Form **TE**



Form **SG**





1	Form
SK	Sterngriff DIN 6336 Kunststoff (KU) Duroplast (PF)
ST	Sterngriff DIN 6336 Kunststoff (KT) Thermoplast (Polyamid PA)
TE	Sterngriff GN 6336.2 Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
SG	Sterngriff DIN 6336 Gusseisen (GG)

2	3	4								4						4				
d_1	**d_2**	Länge **l** Form ST								Länge **l** Form SK, SG						Länge **l** Form TE				
25	M 5	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	M 6	10	16	20	25	30	35	45	60	16	20	25	30	35	45	16	20	25	30	35
40	M 8	16	20	25	30	35	40	50	55	16	20	25	30	40	55	16	20	25	30	45
50	M 10	15	20	25	30	35	40	45	55	25	30	35	45	55	-	25	30	35	45	55
63	M 12	20	25	30	35	40	50	60	-	30	35	40	50	60	-	30	35	40	50	60
80	M 16	-	-	-	-	-	-	-	-	30	40	50	60	70	-	-	-	-	-	-

Ausführung

- Ausführung und Maße der Sterngriffe:
  - *DIN 6336-KU / KT → Seite 335*
  - *GN 6336.2 → Seite 336*
  - *DIN 6336-GG → Seite 334*
- Bei Form SK, ST, TE ist der Gewindestift verzinkt, blau passiviert und mit eingepresst bzw. eingespritzt.
- Bei Form SG ist der Gewindestift (brüniert) eingeschraubt und durch Querstift gesichert.
- RoHS-konform

Hinweis

Wenn an der Auflagefläche des Sterngriffes gespannt werden soll, sind die Formen TE und SG vorzuziehen.

Bestellbeispiel

1 2 3 4

GN 6336.4-SK-50-M10-30

1	**Form**
2	**d_1**
3	**d_2**
4	**Länge l**



GN 6336.5 Sterngriffschrauben

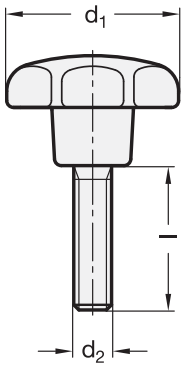
mit Edelstahl-Gewindestift

GANTER GRIFF

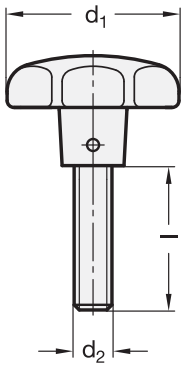
Sortiment erweitert!



Form **ST**



Form **AM/AP/ES**



1 Form

ST	Sterngriff DIN 6336 Kunststoff (KT) Thermoplast (Polyamid PA)
AM	Sterngriff DIN 6336 Aluminium (AL) matt (Gleitschliff)
AP	Sterngriff DIN 6336 Aluminium (AL) poliert
ES	Sterngriff DIN 6336 Edelstahl-Feinguss (NI) matt gestrahlt

2	3		4				
d_1	d_2 Form ST	d_2 Form AM Form AP Form ES	Länge l ≈				
25	M 5	-	10	15	20	25	-
32	M 6	-	10	16	20	25	30
40	M 8	M 8	20	25	30	40	-
50	M 10	M 10	20	25	30	45	55
63	M 12	M 12	30	40	50	-	-

Ausführung

- Ausführung und Maße der Sterngriffe:
  - DIN 6336-KT
  - DIN 6336-AL
  - DIN 6336-NI
- Gewindestift
  Edelstahl, nichtrostend
  - Form ST:
    M6 ... M10: 1.4547
    M12: 1.4305
  - Form AM / AP / ES: 1.4305
- Bei den Formen AM / AP und ES ist der Gewindestift eingeschraubt und durch einen Querstift gesichert.
- RoHS-konform

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 6336.5-ST-40-M8-20

1	**Form**
2	**d_1**
3	**d_2**
4	**Länge l**

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

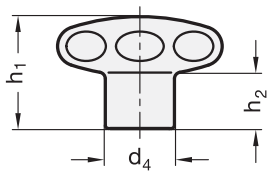


GN 5335 | GN 5335.4 | Edelstahl-Sterngriffe

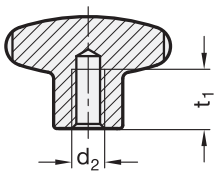
GN 5335 Werkstoff Nr. 1.4305

GN 5335.4 Werkstoff Nr. 1.4404

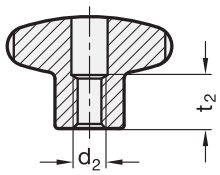
Form **A**

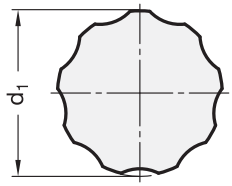


Form **E**

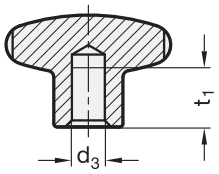


Form **D**





Form **C**





3 Form

- **A** ohne Bohrung
- **E** mit Gewinde-Sackloch
- **D** mit Gewinde-Durchloch
- **C** mit Sackloch H7

1 d_1	2 d_2 Gewinde Form D Form E	2 d_3 H7 Bohrung Form C	d_4	h_1	h_2	t_1 min.	t_2
40	M 6	-	18	30,5	15	12	13
40	M 8	B 8	18	30,5	15	15	13
50	M 8	-	21	34	17	15	16
50	M 10	B 10	21	34	17	18	16
60	M 10	-	25	39	18	18	20
60	M 12	B 12	25	39	18	22	20

Ausführung

4

- **GN 5335**
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
  - matt gestrahlt —
  - hochglanzpoliert **PL**
    (nur Form D und E)
- **GN 5335.4**
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4404 (A4)
  matt gestrahlt —
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Sterngriffe GN 5335 / GN 5335.4 haben glatte und geschlossene Flächen, sowie große Eckradien. Damit sind sie geeignet für ein Umfeld mit besonderen hygienischen Anforderungen.

Sterngriff (Edelstahl 1.4305)

1 2 3 4
GN 5335-50-M10-D-PL

1	d_1
2	d_2 (d_3)
3	Form
4	poliert

Sterngriff (Edelstahl 1.4404)

1 2 3
GN 5335.4-40-M8-E

1	d_1
2	d_2 (d_3)
3	Form

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



EINSTELLELEMENTE, DREHKNÖPFE, VERSTELLSCHLITTEN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



STELLUNGSANZEIGER



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



VORRICHTUNGS- UND MASCHINENELEMENTE

2.1 RASTBOLZEN, FEDERNDE DRUCKSTÜCKE

GN 114.2	– Steckbolzen	Seite	330
GN 607	– Rastbolzen	Seite	331
GN 607.2	– Rastbolzen für dünnwändige Teile	Seite	332
GN 613	– Rastbolzen	Seite	333
GN 617	– Rastbolzen ohne Rastsperre	Seite	334
GN 617.1	– Rastbolzen mit Rastsperre	Seite	335
GN 717	– Rastbolzen	Seite	336
GN 817	– Rastbolzen	Seite	337
GN 822	– Miniraster	Seite	338
GN 612	– Rastriegel	Seite	339
GN 614	– Federnde Druckstücke zum Einpressen	Seite	340
GN 615	– Federnde Druckstücke mit Schlitz	Seite	341
GN 615.1	– Federnde Druckstücke mit Bolzen / Schlitz	Seite	342
GN 615.3	– Federnde Druckstücke mit Innensechskant	Seite	343
GN 616	– Federnde Druckstücke mit Bolzen	Seite	344 - 345
GN 631	– Druckstücke	Seite	346
GN 632.5	– Gewindestifte	Seite	347
GN111.2	– Halteseile	Seite	348

2.2 SCHRAUBE, SCHEIBEN, ANSCHLAGELEMENTE

GN 251	– Anschlagschrauben	Seite	349
GN 732	– Bundschrauben	Seite	350
ISO 7379	– Passschrauben mit Bund	Seite	351 - 352
DIN 507 / 508	– Muttern für T-Nuten mit / ohne Gewinde / Stahl / Edelstahl	Seite	353 - 355
DIN 6311	– Druckstücke	Seite	356
GN 6311.1	– Druckstücke	Seite	357
GN 913.3	– Gewindestifte mit Zapfen	Seite	358
GN 913.5	– Edelstahl-Gewindestifte	Seite	359
DIN 6332	– Gewindestifte mit Druckzapfen	Seite	360
DIN 6319	– Kugelscheiben / -pfannen	Seite	361 - 362
GN 605	– Kugelspannschrauben	Seite	363 - 364
DIN 6340	– Scheiben	Seite	365
GN 184	– Vorlegescheiben	Seite	366
GN 705	– Stellringe	Seite	367 - 368

2.3 SPIRALEXZENTER, SPANNRIEGEL, KLEMMELEMENTE

Spiralexzenter, Spannriegel, Klemmelemente		Seite	369

2.4 SCHNELLSPANNER

GN 820	– Horizental-Spanner	Seite	370 - 373
GN 708.1	– Andrückschrauben	Seite	374
GN 804	– Andrückschrauben	Seite	375
GN 807	– Andrückschrauben	Seite	376
GN 851	– Verschluss-Spanner	Seite	377 - 380
GN 852	– Verschluss-Spanner, schwere Ausführung	Seite	381 - 384
GN 842	– Schubstangen-Spanner	Seite	385 - 386
GN 806	– Schutzkappen	Seite	387



VORRICHTUNGS- UND MASCHINENELEMENTE

2.5 STELLFÜSSE, SCHARNIERE

GN 127	– Scharniere, justierbar	Seite	388
GN 151	– Scharniere, Kunststoff	Seite	389
GN 159	– Scharniere für Profilsysteme	Seite	390 - 391
GN 237	– Scharniere Zink-Druckguss / Aluminium / Edelstahl	Seite	392 - 393
GN 30 / 31	– Stellfüße	Seite	394 - 397
GN 32	– Stellfüße mit Befestigungslasche	Seite	398 - 399
GN 343.3	– Gelenkfüße, Innengewinde	Seite	400
GN 343.4	– Gelenkfüße, Schraube	Seite	400
GN 344	– Gelenkfüße	Seite	401 - 402
GN 344.5	– Gelenkfüße, Schraube Edelstahl	Seite	401 - 402
GN 343.1 / 343.2	– Gelenkfüße, Schraube / Innengewinde	Seite	403
GN 343.5 / 343.6	– Edelstahl-Gelenkfüße, Schraube / Innengewinde	Seite	404
GN 343.7 / 343.8	– Gelenkfüße, Schraube / Innengewinde	Seite	405
GN 345 / 345.5	– Gelenkfüße mit Befestigungsbohrungen	Seite	406 - 407
GN 40	– Stellfüße, einfach	Seite	408 - 409
GN 839	– Stellfüße, starr	Seite	410
GN 638	– Gelenkstücke	Seite	411 - 412

2.6 ÖLSCHAUGLÄSER, FÜLLSTANDANZEIGER, VERSCHLUSSSCHRAUBEN

GN 541	– Ölschaugläser Kunstsoff	Seite	413
GN 743	– Ölschaugläser Aluminium / Naturglasscheibe	Seite	414
GN 743.3	– Ölschaugläser Messing / Naturglasscheibe	Seite	415
GN 747	– Verschlussschrauben mit DIN-Einfüllsymbol	Seite	416
GN 749	– Verschlussschrauben Stahl	Seite	417
GN 548.1 / 548.2	– Einfülldeckel	Seite	418 - 419
GN 552 / 552.1	– Entlüftungsschrauben	Seite	420 - 422

2.7 KREUZGELENKE, GABELGELENKE, WINKELGELENKE

GN 751/DIN 71752	– Gabelköpfe Alu / Stahl / Edelstahl	Seite	423 - 426
DIN 71802	– Winkelgelenke mit Gewindezapfen	Seite	427 - 428
DIN 808	– Kreuzgelenke	Seite	429 - 431

2.8 ROHR-KLEMMVERBINDER, KLEMMHALTER, LINEAREINHEITEN

Rohr-Klemmverbinder, Klemmhalter, Lineareinheiten		Seite	432

2.9 HALTEMAGNETE

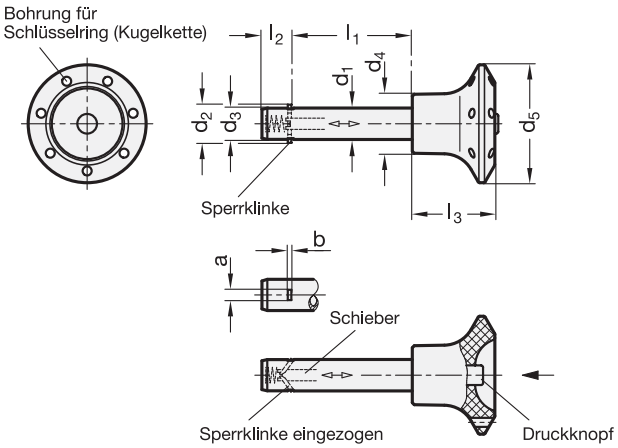
Haltemagnete		Seite	433



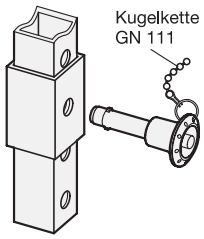
GN 114.2 Steckbolzen

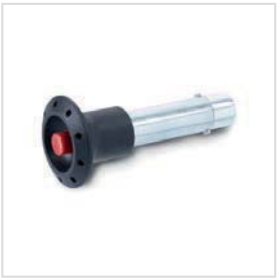
mit Axialsicherung (Sperrklinke)

GANTER GRIFF



Anwendungsbeispiel





1 d_1 −0,05	2 l_1 +0,4 Kleinstmaß										a	b	d_2	d_3	d_4	d_5	l_2	l_3	Belastbarkeit in kN ≈ (zweischnittige Scherbeanspruchung) Hinweis beachten
6	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	2,3	0,5	7,5 +0,5	5,9	15	30	7	21	14
8	16	20	25	30	35	40	45	50	-	-	2,8	1	10 +0,5	7,9	15	30	8,4	21	28
10	20	25	30	35	40	45	50	60	-	-	3,3	1	12 +1	9,9	18	34	9,8	26	38
12	25	30	35	40	45	50	60	70	80	-	3,8	1	14 +1	11,9	18	34	11,3	26	61
16	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	4,3	1,2	19 +1	15,9	22	40	14,2	32	113
20	30	35	40	45	50	60	70	80	-	-	4,3	1,2	23 +1	19,8	25	40	14,8	33	187

Ausführung

- Bolzen
  Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- Sperrklinke
  Edelstahl-Blech
  nichtrostend, 1.4301
- Griffknopf
  Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarzgrau
  - temperaturbeständig bis 80 °C
- Druckknopf / Schieber
  Kunststoff
  - Druckknopf: rot
  - temperaturbeständig bis 80 °C
- Druckfeder
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4310
- RoHS-konform

Zubehör

- Kugelketten GN 111
- Halteseile GN 111.2 (Seite 348)
- Spiral-Halteseile GN 111.4

Hinweis

Steckbolzen mit Axialsicherung GN 114.2 werden zum schnellen Fixieren, Verbinden und Sichern verschiedener Bauelemente eingesetzt. Eine typische Anwendung sind Lagerbolzen, die häufig montiert und wieder demontiert werden müssen.

Mit dem Druckknopf wird die Sperrklinke “eingezogen”, über die Druckfeder wieder in Sperrstellung gebracht.

Durch die rechteckige Form der Sperrklinken aus Edelstahl-Blech ergibt sich eine linienförmige „Anlage“ (statt der punktförmigen bei einer Sperrkugel), die hohe axiale Kräfte aufnehmen kann. Versuchsreihen liegen vor.

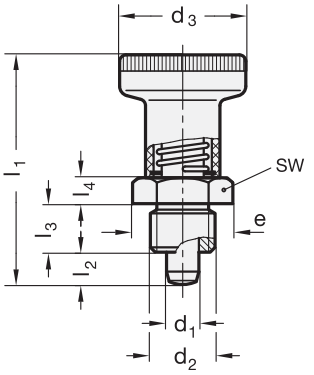
Die in der Tabelle angegebenen Werte für die Belastbarkeit bei Scherbeanspruchung sind theoretisch ermittelte Richtwerte. Sie sind unverbindlich unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar. Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatz geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden.

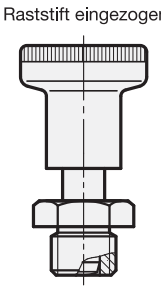
Bestellbeispiel		
1 2 GN 114.2-10-60	1	d_1
	2	l_1

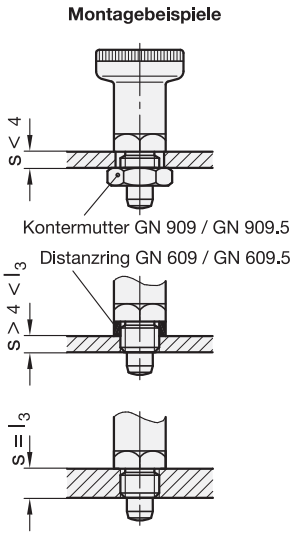


GN 607 Rastbolzen

Stahl / Edelstahl









2 Form

A ohne Kontermutter
AK mit Kontermutter

1

d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung H7	d_2	d_3	e ≈	l_1	l_2 ±0,5	l_3 −0,15	l_4	sw	Federdruck in N ≈ Stahl Anfang	Stahl Ende	Edelstahl Anfang	Edelstahl Ende	Axiale Belastbarkeit in N
6	M 12 x 1,5	25	19,6	45	6	10	5	17	7	8,5	18	22	400
8	M 16 x 1,5	31	21,9	54	8	12	6	19	14	15,5	24	28	500

Ausführung

3

- Stahl **ST**
  - brüniert
  - Raststift gehärtet
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - Raststift chemisch vernickelt
- Knopf
  Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Rastbolzen GN 607 zeichnen sich durch eine kleine Bauhöhe aus.

Die extrem niedrigen Kontermutterm GN 909 / GN 909.5 erweitern die Anbaumöglichkeiten.

Rastbolzen		
1 2 3	1	d_1
GN 607-8-AK-ST	2	Form
	3	Werkstoff

Edelstahl-Rastbolzen		
1 2 3	1	d_1
GN 607-6-AK-NI	2	Form
	3	Werkstoff



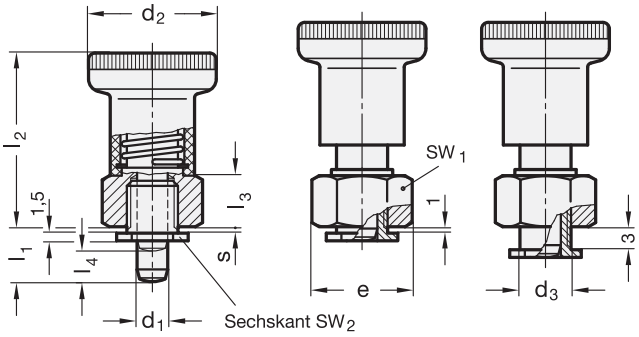
GN 607.2 Rastbolzen

für Montage an dünnwandige Teile, ohne Rastsperre

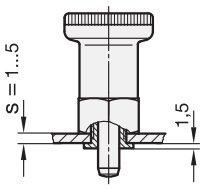
GANTER GRIFF



Raststift eingezogen



Montage:



1 d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung G7	2 l_1		d_2	d_3	e	l_2	l_3	l_4 Rast-weg	s Klemm-länge	sw_1	sw_2	Federdruck in N ≈ Anfang	Ende	Axiale Belastbar-keit in N
6	8,5	10,5	25	10	19,5	34	10	6	1 bis 5	17	14	7	18	400
8	10	12	31	12	22	40	12	7,5	1 bis 5	19	16	14	24	500

Ausführung

3

- Führung Stahl — **ST**
  verzinkt, blau passiviert
- Raststift Edelstahl
  - nichtrostend, 1.4305
  - chemisch vernickelt
- Knopf Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
    nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Rastbolzen GN 607.2 ermöglichen eine einfache Montage bei kleinen Wandstärken.

Dabei ist zu beachten, dass je nach Klemmlänge „s“ und Bolzenlänge „l_1”, bzw. Lage der Sechskantschraube der Bolzen beim Betätigen nicht immer voll „eingezogen“ wird, also noch vorstehen kann.

Konstruktionsbedingt ist die Positionierungsgenauigkeit des Rastbolzens geringer als bei GN 607.

Zubehör

- Doppel-Ringschlüssel
  GN 607.9-SW14-SW16
  als Montagehilfe



Bestellbeispiel

1 2 3

GN 607.2-6-10,5-ST

1	d_1
2	l_1
3	Werkstoff

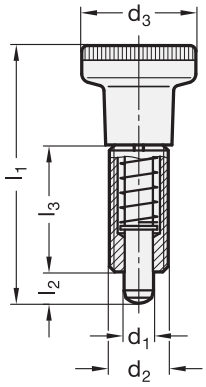


GN 613 Rastbolzen

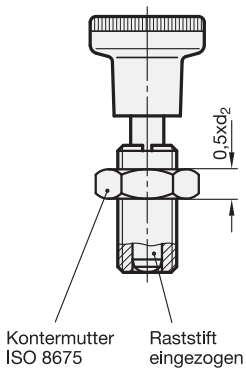
Stahl / Edelstahl

ohne Rastsperre

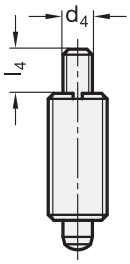
Form **A**



Form **AK**



Form **G**





2	Form
A	mit Kunststoff-Knopf, ohne Kontermutter
AK	mit Kunststoff-Knopf, mit Kontermutter
AN	mit Edelstahl-Knopf, ohne Kontermutter
AKN	mit Edelstahl-Knopf, mit Kontermutter
G	mit Gewindezapfen, ohne Kontermutter
GK	mit Gewindezapfen, mit Kontermutter

1

d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung H7	d_2	d_3	d_4	$l_1 \approx$	l_2 min.	l_3	l_4	Federdruck in N ≈ Stahl Anfang	Stahl Ende	Edelstahl Anfang	Edelstahl Ende	Artikel-Nr. Schraubendreher
5	M 10 x 1	21	M 5	45	5	22	6	7	17	6	15	GN 613.1-5
6	M 12 x 1,5	25	M 6	54,5	6	26	10	9	24	8	21	GN 613.1-6
8	M 16 x 1,5	31	M 8	69	8	34	12	11	30	9	26	GN 613.1-8
10	M 20 x 1,5	31	M 8	80	10	43	12	19	45	17	40	GN 613.1-10

Ausführung

3

- Stahl
  - brüniert
  - Raststift gehärtet
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - Raststift chemisch vernickelt
- Knopf Form A / AK
  - Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - nicht demontierbar
- Knopf Form AN / AKN
  - Edelstahl nichtrostend, 1.4305
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Form G bzw. GK der Rastbolzen GN 613 ist für Anwendungsfälle gedacht, bei welchen die Betätigung des Raststiftes nicht mit dem Standardknopf erfolgt. Die Rastbolzen sind konstruktiv so ausgelegt, dass der Raststift in Endstellung (Druckfeder ist „auf Block“) auch axiale Kräfte aufnehmen kann. Für Anwendungsfälle, bei denen diese wesentlich über der vom Bedienenden aufgebrachten Zugkraft liegen (Form G), sind Rastbolzen GN 817 vorzuziehen.

Falls zum Einschrauben erforderlich, kann ein spezieller Schraubendreher GN 613.1 geliefert werden, der unter den ausgerasteten Knopf geschoben, in den Schraubenschlitz eingreift.

Rastbolzen		
1 2	1	d_1
GN 613-8-G	2	Form

Edelstahl-Rastbolzen		
1 2 3	1	d_1
	2	Form
GN 613-5-AKN-NI	3	Werkstoff

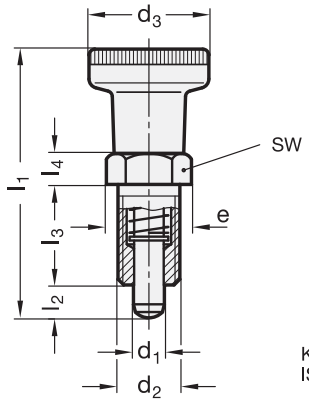


GN 617
Stahl / Edelstahl

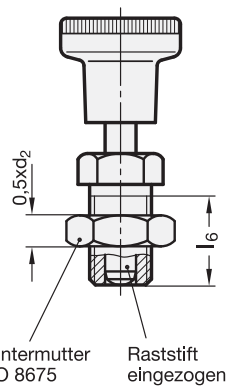
Rastbolzen
ohne Rastsperre

GANTER GRIFF

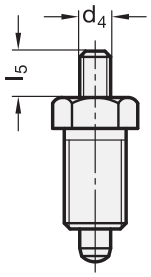
Form **A**



Form **AK**



Form **G**





Rost frei

2	Form
A	mit Kunststoff-Knopf, ohne Kontermutter
AK	mit Kunststoff-Knopf, mit Kontermutter
AN	mit Edelstahl-Knopf, ohne Kontermutter
AKN	mit Edelstahl-Knopf, mit Kontermutter
G	mit Gewindezapfen, ohne Kontermutter
GK	mit Gewindezapfen, mit Kontermutter

1

d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung H7	d_2	d_3	d_4	e	$l_1 \approx$	l_2 min.	l_3	l_4	l_5	l_6 min.	sw	Federdruck in N ≈ Stahl Anfang	Stahl Ende	Edelstahl Anfang	Edelstahl Ende
5	M 10 x 1	21	M 5	13,8	45	5	17	5	6	15	12	7	17	6	15
6	M 12 x 1,5	25	M 6	16,2	54,5	6	20	6	10	17	14	9	24	8	21
8	M 16 x 1,5	31	M 8	21,9	69	8	26	8	12	23	19	11	30	9	26
10	M 20 x 1,5	31	M 8	25,4	80	10	33	10	12	30	22	19	45	17	40

Ausführung

3

- Stahl
  - brüniert
  - Raststift gehärtet
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - Raststift chemisch vernickelt
- Knopf Form A / AK
  - Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - nicht demontierbar
- Knopf Form AN / AKN
  - Edelstahl nichtrostend, 1.4305
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Form G bzw. GK der Rastbolzen GN 617 sind für Anwendungsfälle gedacht, bei welchen die Betätigung des Rastbolzens nicht mit dem Standardknopf erfolgt.

Die Rastbolzen sind konstruktiv so ausgelegt, dass der Raststift in Endstellung (Druckfeder ist „auf Block“) auch axiale Kräfte aufnehmen kann. Für Anwendungsfälle, bei denen diese wesentlich über der vom Bedienenden aufgebrachten Zugkraft liegen (Form G), sind Rastbolzen GN 817 vorzuziehen.

Rastbolzen		
1 2	1	d_1
GN 617-6-A	2	Form

Edelstahl-Rastbolzen		
1 2 3	1	d_1
	2	Form
GN 617-8-AKN-NI	3	Werkstoff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

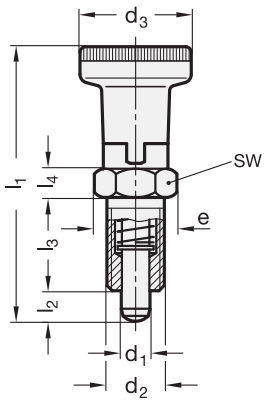


GN 617.1 Rastbolzen

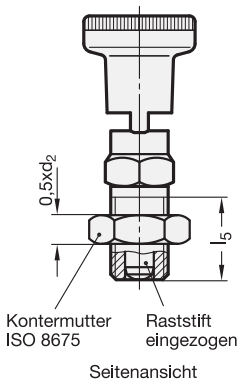
Stahl / Edelstahl

mit Rastsperre

Form **A**



Form **AK**



Seitenansicht



2	Form
A	mit Kunststoff-Knopf, ohne Kontermutter
AK	mit Kunststoff-Knopf mit Kontermutter
AN	mit Edelstahl-Knopf, ohne Kontermutter
AKN	mit Edelstahl-Knopf, mit Kontermutter

1

d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung H7	d_2	d_3	e	$l_1 \approx$	l_2 min.	l_3	l_4	l_5 min.	sw	Federdruck in N ≈ Stahl Anfang	Stahl Ende	Edelstahl Anfang	Edelstahl Ende
5	M 10 x 1	21	13,8	51	5	17	5	15	12	7	17	6	15
6	M 12 x 1,5	25	16,2	61	6	20	6	17	14	9	24	8	21
8	M 16 x 1,5	31	21,9	75,5	7	26	8	23	19	11	30	9	26
10	M 20 x 1,5	31	25,4	91	10	33	10	30	22	19	45	17	40

Ausführung

3

- Stahl - brüniert
  - Raststift gehärtet
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - Raststift chemisch vernickelt
- Knopf Form A / AK
  - Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - nicht demontierbar
- Knopf Form AN / AKN
  - Edelstahl nichtrostend, 1.4305
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Rastbolzen GN 617.1 mit Rastsperre werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen soll. Hierzu wird der Knopf nach dem Einziehen des Stiftes um 90° gedreht. Durch eine Rastkerbe wird der Knopf in dieser Position gehalten.

Stahl-Rastbolzen mit Kunststoff-Knopf		
GN 617.1-6-A	1	d_1
	2	Form

Edelstahl-Rastbolzen mit Kunststoff-Knopf		
GN 617.1-8-AK-NI	1	d_1
	2	Form
	3	Werkstoff

Edelstahl-Rastbolzen mit Edelstahl-Knopf		
GN 617.1-8-AKN-NI	1	d_1
	2	Form
	3	Werkstoff



GN 717
Stahl / Edelstahl

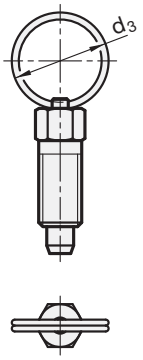
Rastbolzen
mit und ohne Rastsperre

GANTER GRIFF

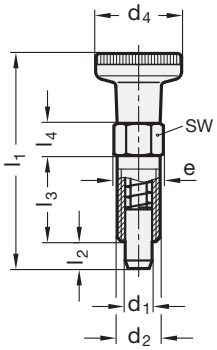
Sortiment erweitert!



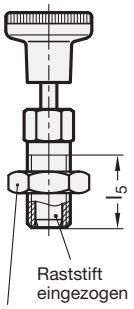
Form **A**



Form **B**

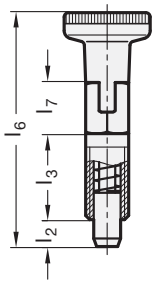


Form **BK**

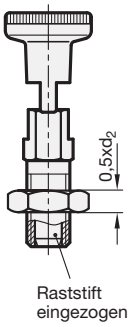


Kontermutter ISO 4035/ISO 8675

Form **C**



Form **CK**
(Knopf 90° gedreht)



Seitenansicht

3 Form

A	ohne Rastsperre (Zugring), ohne Kontermutter
AK	ohne Rastsperre (Zugring), mit Kontermutter
B	ohne Rastsperre (Knopf), ohne Kontermutter
BK	ohne Rastsperre (Knopf), mit Kontermutter
C	mit Rastsperre (Knopf), ohne Kontermutter
CK	mit Rastsperre (Knopf), mit Kontermutter

1 d_1 Stift h11 Bohrung $^{+0,03}_{+0,08}$	2 d_2	d_3	d_4	e	l_1	l_2 min.	l_3	l_4	l_5 min.	l_6	l_7	sw	max. Anzugs-moment in Nm	Federdruck in N ≈ Anfang	Ende
3	M 6	14	12	6,9	30	3,5	12	4,5	10	32,5	7	6	2	3	12
3	M 6 x 0,75	14	12	6,9	30	3,5	12	4,5	10	32,5	7	6	3	3	12
4	M 6	14	12	6,9	30,5	4	12	4,5	10	33	7	6	2	3	12
4	M 8 x 1	18	16	9,2	39,5	4,5	16	6	13,5	43	9,5	8	8	5	24
5	M 8	18	16	9,2	40	5	16	6	13,5	43,5	9,5	8	7	5	24
5	M 8 x 1	18	16	9,2	40	5	16	6	13,5	43,5	9,5	8	7	5	24
5	M 10 x 1	18	18	11,5	42,5	5	16	6	13,5	46	10	10	22	5	24
6	M 10	24	18	11,5	49	6	20	7,5	17	52	10,5	10	15	5	21
6	M 12 x 1,5	24	21	13,8	52	6	20	7,5	16,5	55	11	12	38	5	21
8	M 12	30	21	13,8	59	8	24	9	20,5	63,5	13,5	12	20	6	22
8	M 12 x 1,5	30	21	13,8	59	8	24	9	20,5	63,5	13,5	12	20	6	22
8	M 16 x 1,5	30	25	19,6	63,5	8	24	9	20,5	68	13,5	17	80	6	22
10	M 16 x 1,5	30	25	19,6	67,5	10	26	9	22,5	72,5	14	17	80	4	27

Ausführung

4

- Führung (Gewindeteil)
  - Stahl verzinkt, blau passiviert **ST**
  - Edelstahl nichtrostend, 1.4305 **NI**
- Raststift
  Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Druckfeder
  Edelstahl nichtrostend, 1.4310
- Zugring
  Edelstahl nichtrostend, 1.4310
- Knopf Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Rastbolzen GN 717 stellen eine sehr preisgünstige Rastbolzen-Variante dar, die sich zudem durch sehr kleine Baumaße auszeichnet. Ihr Einsatz beschränkt sich auf Anwendungsfälle, bei denen keine präzise Positionierung erforderlich ist.

Aufgrund der kleinen Baumaße der Rastbolzen GN 717 mit Standard-gewinde ist bei der Montage zu beachten, dass die in obiger Tabelle angegeben max. Anzugsmomente nicht überschritten werden.

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 717-8-M12-A-ST

1	d_1
2	d_2
3	Form
4	Werkstoff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

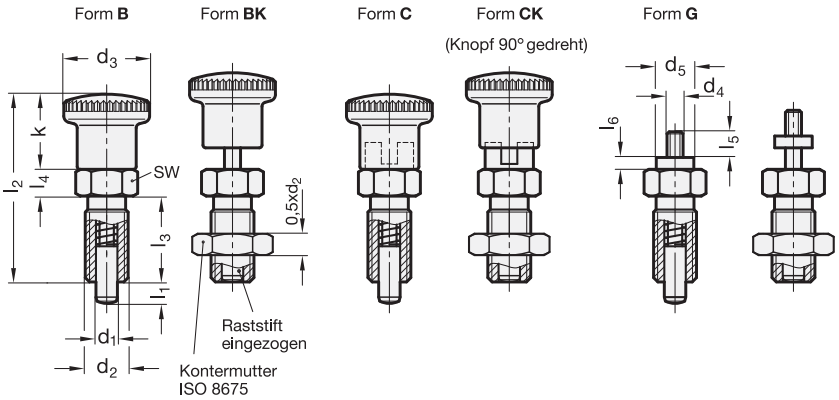


GN 817

Stahl / Edelstahl

Rastbolzen

mit und ohne Rastsperre





Rost frei

3 Form

B	ohne Rastsperre, ohne Kontermutter
BK	ohne Rastsperre, mit Kontermutter
C	mit Rastsperre, ohne Kontermutter
CK	mit Rastsperre, mit Kontermutter
G	mit Gewindezapfen, ohne Kontermutter
GK	mit Gewindezapfen, mit Kontermutter

1 d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung H7	2 l_1 min.	d_2	d_3	d_4	d_5	k	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	sw	Federdruck in N ≈ Anfang	Ende
4	4	M 8 x 1	16	M 3	7	14	35	16	5	4,5	2,5	10	4,5	12
4	6	M 8 x 1	16	M 3	7	14	35	16	5	4,5	2,5	10	4	12,5
5	5	M 10 x 1	19	M 4	8	16	40	18	6	5,5	3	12	5	15
5	8	M 10 x 1	19	M 4	8	16	40	18	6	5,5	3	12	5	18
6	6	M 12 x 1,5	23	M 5	9	20	48	22	6	7	3,5	14	6,5	19
6	9	M 12 x 1,5	23	M 5	9	20	48	22	6	7	3,5	14	6	25
8	8	M 16 x 1,5	28	M 6	10	24	58	26	8	8,5	4	17	8,5	26
8	12	M 16 x 1,5	28	M 6	10	24	58	26	8	8,5	4	17	8,5	28
10	12	M 16 x 1,5	28	M 6	10	24	58	26	8	8,5	4	17	9,5	38
12	15	M 20 x 1,5	33	M 6	12	24	67	33	10	8,5	4	22	11,5	40

Ausführung

4

- Stahl
  - brüniert
  - Raststift gehärtet
- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - Raststift chemisch vernickelt
- Knopf Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - rot **RT** RAL 3000
    RT an Bestellbezeichnung anhängen
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Hinweis

Rastbolzen GN 817 Form C werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen soll. Hierzu wird der Knopf nach dem Einziehen des Stiftes um 90° gedreht. Durch eine Rastkerbe wird der Knopf in dieser Position gehalten.

Rastbolzen		
1 2 3	1	d_1
GN 817-4-6-C	2	l_1
	3	Form

Edelstahl-Rastbolzen		
1 2 3 4	1	d_1
GN 817-6-9-B-NI	2	l_1
	3	Form
	4	Werkstoff



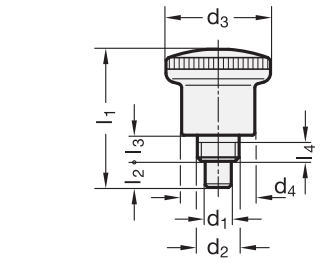
GN 822

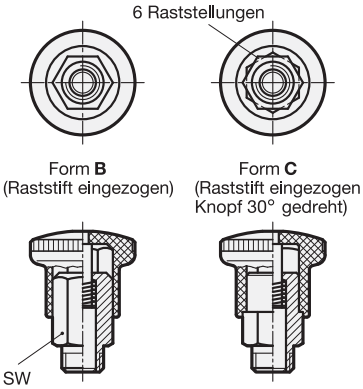
Stahl / Edelstahl

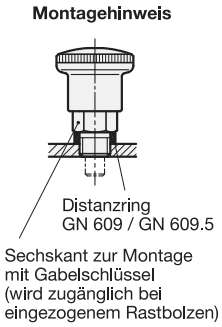
Miniraster

Rastmechanik verdeckt, mit und ohne Rastsperre

GANTER GRIFF









Rostfrei

2 Form

B ohne Rastsperre
C mit Rastsperre

1

d_1 Stift $^{0}_{-0,06}$ Bohrung $^{+0,05}_{+0,1}$	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2 min.	l_3	l_4 min.	sw	Federdruck in N ≈ Anfang	Ende
4	M 8 x 0,75	21	15	26,5	5	5	3,5	10	4,5	12
5	M 8 x 0,75	21	15	26,5	5	5	3,5	10	4,5	12
6	M 10 x 1	25	18	34	7	7	4,5	12	5	18
7	M 10 x 1	25	18	34	7	7	4,5	12	5	18

Ausführung

3

- Stahl — **ST**
  verzinkt, blau passiviert
- Edelstahl — **NI**
  nichtrostend, 1.4305
- Raststift Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- Druckfeder Edelstahl
  nichtrostend, 1.4310
- Knopf Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - nicht demontierbar
- RoHS-konform

Zubehör

- Distanzringe GN 609 / GN 609.5 sind getrennt zu bestellen.

Hinweis

Miniraster GN 822 zeichnen sich durch kleinste Baumaße aus. Sie sind konzipiert zur Befestigung in dünnen Wandungen.

Zur Montage werden sie mit Hilfe der Rändelung des Knopfes eingeschraubt. Durch das „Einziehen“ des Raststiftes wird der Sechskant frei, sodass der Miniraster mit einem Gabelschlüssel fest angezogen werden kann.

Bei der Form C kann der Knopf nach dem Einziehen des Raststiftes um 30° gedreht werden, wodurch er mittels Rastsperre in „eingezogener“ Postition gehalten wird.

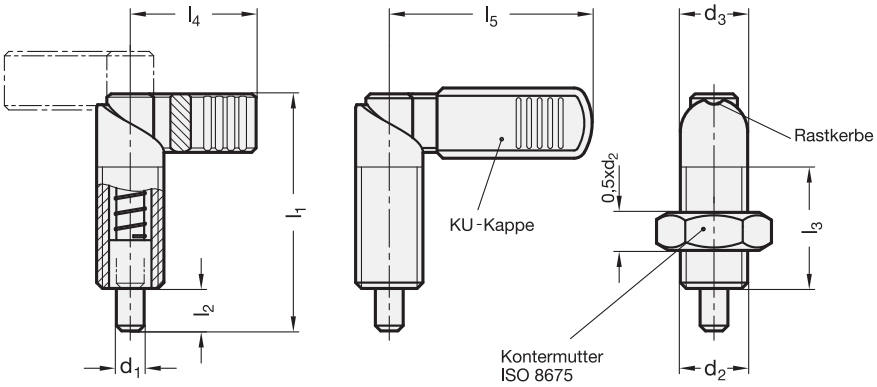
Stahl-Miniraster 1 2 3 GN 822-6-C-ST		
	1	d_1
	2	Form
	3	Werkstoff

Edelstahl-Miniraster 1 2 3 GN 822-4-B-NI		
	1	d_1
	2	Form
	3	Werkstoff



GN 612 Rastriegel

Stahl / Edelstahl





Rost frei

3 Form

- **A** ohne Kunststoffkappe, ohne Kontermutter
- **B** mit Kunststoffkappe, ohne Kontermutter
- **AK** ohne Kunststoffkappe, mit Kontermutter
- **BK** mit Kunststoffkappe, mit Kontermutter

1 d_1 Stift $^{-0,02}_{-0,04}$ Bohrung H7	2 d_2		d_3	l_1	l_2	l_3 +1,5	l_4	l_5	Federdruck in N ≈ Stahl Anfang	Stahl Ende	Edelstahl Anfang	Edelstahl Ende
4*	M 10	M 10 x 1	10	37,5	6	19	21	-	8,5	25	8,5	25
5*	M 10	M 10 x 1	10	37,5	6	19	21	-	8,5	25	8,5	25
5	M 12	M 12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	8	18
6*	M 10	M 10 x 1	10	37,5	6	19	21	-	8,5	25	8,5	25
6	M 12	M 12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	8	18
6	M 16	M 16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	11	29
8	M 12	M 12 x 1,5	12	47	8	26	26	32	9	21	8	18
8	M 16	M 16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	11	29
8	M 20	M 20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	58	21	57
10	M 16	M 16 x 1,5	16	56	10	30	32	42	12	32	11	29
10	M 20	M 20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	58	21	57
12	M 20	M 20 x 1,5	20	69	12	36	37	52	21	58	21	57

* Diese Größen sind nur in Form A und Form AK lieferbar.

Ausführung

4

- Stahl
  - brüniert
  - Raststift nitriert
- Edelstahl **NI**
  nichtrostend, 1.4305
- Druckfeder
  Edelstahl nichtrostend, 1.4310
- Kappe Kunststoff (Polyamid PA)
  schwarz, matt
- RoHS-konform

Hinweis

Rastriegel GN 612 werden eingesetzt, wenn der Raststift zeitweise nicht vorstehen soll. Durch Drehen des Riegels um 180° wird der Raststift eingezogen. Die Rastkerbe ermöglicht ein sicheres Positionieren.

Rastriegel
GN 612-10-M16x1,5-AK (1 2 3)

1	d_1
2	d_2
3	Form

Edelstahl-Rastriegel
GN 612-12-M20x1,5-B-NI (1 2 3 4)

1	d_1
2	d_2
3	Form
4	Werkstoff

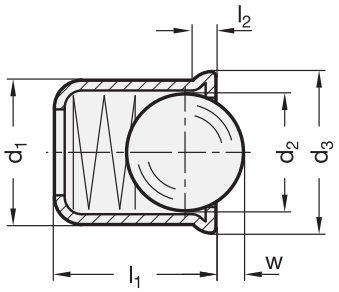


GN 614 Federnde Druckstücke

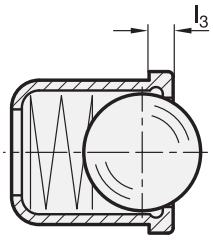
zum Einpressen

GANTER GRIFF

Form **NI**



Form **MS, KU, KD**





Rostfrei

1

d_1 +0,1 NI KU	KD	MS	d_2 NI KU KD	MS	d_3	l_1 ≈	l_2 ≈ NI	l_3 ±0,1 MS KU KD	w NI	MS KU KD	Federdruck in N ≈ Ausführung NI / MS Anfang	Ende	Ausführung KU / KD Anfang	Ende
3	-	3	2,4	2,4	3,5	4	0,75	0,6	0,7	0,6	1,8	3,5	1,7	3,6
4	4	4	3	2,5	4,6	5	0,9	1	1	0,8	2,5	6	2,5	6,5
5	5	5	4	3,5	5,6	6	0,9	1	1,4	1	3	6,5	4,5	9
6	6	6	5	4,5	6,5	7	1	1	1,8	1,6	5,5	11,5	6,5	13
8	8	8	6,5	6	8,5	9	1,1	1	2,4	1,9	7	12,5	8	18
10	10	-	8,5	-	11	13	1,7	1,5	3,3	2,4	8,5	18,5	12	23
12	12	-	10	-	13	16	2,3	1,5	4	3,3	12	26,5	13	25

Ausführung

2

- Hülse und Kugel Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4303 / 1.3541
  - Hülse aus Blech gezogen
  - Kugel gehärtet
- Hülse Messing **MS**
  - gedreht
  - Kugel Edelstahl nichtrostend, 1.3541, gehärtet
- Hülse Kunststoff (Polyacetal POM) **KU**
  - temperaturbeständig bis 50 °C
  - Kugel Edelstahl nichtrostend, 1.3541, gehärtet
- Hülse und Kugel Kunststoff (Polyacetal POM) temperaturbeständig bis 50 °C **KD**
- Druckfedern Edelstahl, nichtrostend 1.4568
- RoHS-konform

Hinweis

Federnde Druckstücke GN 614 werden zur Arretierung, sowie als An- und Abdrückstifte verwendet.

Für die Aufnahmebohrung von d_1 wird eine Toleranz von H7 empfohlen.

Die unterschiedlichen Ausführungen und Längen des Ansatzes d_3, nämlich l_2 und l_3, ergeben sich aus den verschiedenen Fertigungsverfahren.

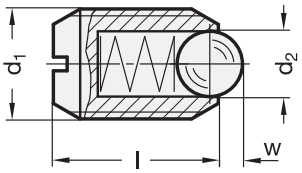
Bestellbeispiel		
1 2	1	d_1
GN 614-6-NI	2	Werkstoff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 615
Stahl / Edelstahl

Federnde Druckstücke
mit Schlitz





2 Form

K	Stahl, normaler Federdruck
KS	Stahl, verstärkter Federdruck
KN	Edelstahl, normaler Federdruck
KSN	Edelstahl, verstärkter Federdruck

1

d_1 Form K Form KN	d_1 Form KS Form KSN	d_2	l ±0,1	w Federweg	Federdruck in N ≈ normal (Form K / KN) Anfang	Ende	Federdruck in N ≈ verstärkt (Form KS / KSN) Anfang	Ende
M 3	-	1,5	7	0,4	3	4,5	-	-
M 4	-	2,5	9	0,8	6	14,5	-	-
M 5	M 5	3	12	0,9	8	14	15	22
M 6	M 6	3,5	14	1	11	18	19	28
M 8	M 8	4,5	16	1,5	18	31	36	62
M 10	M 10	6	19	2	24	45	57	104
M 12	M 12	8	22	2,5	26	49	61	110
M 16	M 16	10	24	3,5	41	86	68	142
M 20	M 20	12	30	4,5	56	111	84	166
M 24	M 24	15	34	5,5	81	151	127	237

Ausführung

- Form K / KS
  - Gehäuse Stahl, brüniert
  - Kugel Stahl, 1.3505, gehärtet
- Form KN / KSN
  - Gehäuse Edelstahl nichtrostend, 1.4305
  - Kugel Edelstahl nichtrostend, 1.3541, gehärtet
- Druckfedern Edelstahl nichtrostend, 1.4568
- Kennzeichnung der Form KS / KSN: Gehäuse mit 2 Längsmarkierungen
- RoHS-konform

Hinweis

Federnde Druckstücke GN 615 werden zur Arretierung sowie als An- und Abdrückstifte verwendet.

Stahl-Druckstück 1 2 GN 615-M6-K		
	1	d_1
	2	Form

Edelstahl-Druckstück 1 2 GN 615-M8-KSN		
	1	d_1
	2	Form

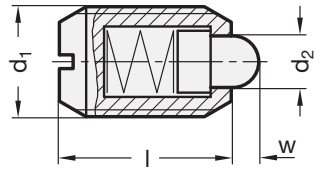


GN 615.1 Federnde Druckstücke

Stahl / Edelstahl

mit Bolzen / mit Schlitz

GANTER GRIFF





Rost frei

2 Form

B	Stahl, normaler Federdruck
BN	Edelstahl, normaler Federdruck
BS	Stahl, verstärkter Federdruck
BSN	Edelstahl verstärkter Federdruck

1

d_1 Form B Form BN	d_1 Form BS Form BSN	d_2 −0,1	l ±0,1	w Federweg	Federdruck in N ≈ normal (Form B / BN) Anfang	Ende	Federdruck in N ≈ verstärkt (Form BS / BSN) Anfang	Ende
M 4	-	1,8	9	1,5 $^{+0,3}_{-0,4}$	4,5	12,5	-	-
M 5	-	2,4	12	2	5	13	-	-
M 6	M 6	2,7	14	2	6	17	11	25
M 8	M 8	3,8	16	2	16	33	23	59
M 10	M 10	4,5	19	2,5	19	42	20	54
M 12	M 12	6	22	3,5	22	57	38	96
M 16	M 16	8,5	24	4,5 ±0,3	38	78	50	100
M 20	M 20	10	30	6,5	39	81	52	133
M 24	M 24	13	34	8	72	155	91	223

Ausführung

- Form B / BS
  - Stahl, brüniert
  - Bolzen gehärtet
- Form BN / BSN
  - Gehäuse Edelstahl, nichtrostend, 1.4305
  - Bolzen Edelstahl nichtrostend, 1.3541, gehärtet
- Druckfedern Edelstahl, nichtrostend, 1.4568
- Kennzeichnung der Form BS / BSN: Gehäuse mit 2 Längsmarkierungen
- RoHS-konform

Hinweis

Federnde Druckstücke GN 615.1 werden zur Arretierung sowie als An- und Abdrückstifte verwendet.

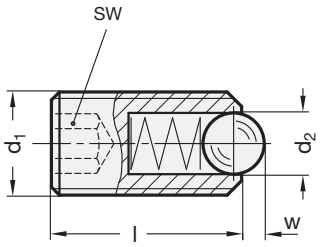
Bestellbeispiel		
GN 615.1-M8-B (1 2)	1	d_1
	2	Form

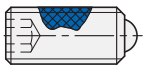


GN 615.3 Federnde Druckstücke

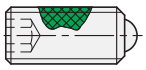
Stahl / Edelstahl

mit Innensechskant

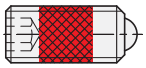




Gewindesicherung **PFB**
Polyamid-Fleckbeschichtung blau
für Form **K** und **KN**



Gewindesicherung **PFB**
Polyamid-Fleckbeschichtung grün
für Form **KS** und **KSN**



Gewindesicherung **MVK**
Mikroverkapselung (Precote 80)
für alle Formen



Rost frei

2 Form

K	Stahl, normaler Federdruck
KS	Stahl, verstärkter Federdruck
KN	Edelstahl, normaler Federdruck
KSN	Edelstahl, verstärkter Federdruck

1

d_1 Form K Form KN	d_1 Form KS Form KSN	d_2	l ±0,1	w Federweg	sw	Federdruck in N ≈ normal (Form K / KN) Anfang	Ende	Federdruck in N ≈ verstärkt (Form KS / KSN) Anfang	Ende
M 3	-	1,5	8	0,4	1,5	3	4,5	-	-
M 4	-	2,5	12	0,8	2	6	14,5	-	-
M 5	M 5	3	14	0,9	2,5	8	14	15	22
M 6	M 6	3,5	15	1	3	11	18	19	28
M 8	M 8	4,5	18	1,5	4	18	31	36	62
M 10	M 10	6	23	2	5	24	45	57	104
M 12	M 12	8	26	2,5	6	26	49	61	110
M 16	M 16	10	33	3,5	8	41	86	68	142
M 20	M 20	12	43	4,5	10	56	111	84	166
M 24	M 24	15	48	5,5	12	81	151	127	237

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

3

- Form K / KS
  - Stahl, brüniert
  - Kugel gehärtet
- Form KN / KSN
  - Edelstahl, nichtrostend, 1.4305 / 1.3541
  - Kugel gehärtet
- Kennzeichnung der Form KS / KSN: Gehäuse mit 2 Längsmarkierungen
- Gewindesicherungen (optional)
  - Polyamid-Fleckbeschichtung **PFB**
    Form K/KS M 3 ... M16
    Form K*/KS* M20 ... M24
    Form KN/KSN M 3 ... M16
    Form KN*/KSN* M20 ... M24
  - Mikroverkapselung* **MVK**
- RoHS-konform

Hinweis

Bei der Gewindesicherung **PFB** (Polyamid-Fleckbeschichtung) handelt es sich um eine **klemmende** Sicherung. Bei Form K oder KN ist die Beschichtung blau; bei Form KS oder KSN (verstärkter Federdruck) grün. Diese Art der Gewindesicherung erfordert zum Einschrauben ein relativ großes Drehmoment. Deswegen ist diese Ausführung mit Innensechskant, der Ausführung mit Schlitz (GN 615) vorzuziehen.

Bei der Gewindesicherung **MVK** (Mikroverkapselung) handelt es sich um eine **klebende** Sicherung (Farbkennzeichnung rot).

Federndes Druckstück
1 2
GN 615.3-M8-K

1	d_1
2	Form

Druckstück mit Gewindesicherung
1 2 3
GN 615.3-M6-KN-PFB

1	d_1
2	Form
3	Gewindesicherung

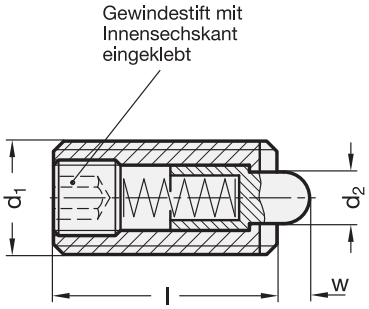


GN 616 Federnde Druckstücke

mit Bolzen

GANTER GRIFF







2 Form

S Bolzen Stahl, normaler Federdruck
SS Bolzen Stahl, verstärkter Federdruck
K Bolzen Kunststoff, normaler Federdruck

1

d_1 Form S Form SS	Form K	d_2	l +0,2	sw Innen-sechskant	w +0,3 −0,1 Federweg	Federdruck in N ≈ normal (Form S / K) Anfang	Ende	Federdruck in N ≈ verstärkt (Form SS) Anfang	Ende	Artikel-Nr. für Schraubendreher
M 3	-	1	12	0,7	1	2	4	-	-	GN 616.5-M 3
M 4	M 4	1,5	15	1,3	1,5	4,5	16	-	-	GN 616.5-M 4
M 5	M 5	2,4	18	1,5	2,3	6	19	11	40	GN 616.5-M 5
M 6	M 6	2,7	20	2	2,5	6	19	15	43	GN 616.5-M 6
M 8	M 8	3,5	22	2,5	3	10	39	20	75	GN 616.5-M 8
M 10	M 10	4	22	3	3	10	39	20	75	GN 616.5-M 10
M 12	M 12	6	28	4	4	12	53	45	120	GN 616.5-M 12
M 16	M 16	7,5	32	5	5	45	100	64	160	GN 616.5-M 16
M 20	-	10	40	6	7	52	125	75	195	GN 616.5-M 20
M 24	-	12	52	8	10	70	170	75	245	GN 616.5-M 24

Ausführung

- Gehäuse
  Stahl, brüniert
- Form S / SS
  Druckbolzen Stahl, gehärtet
- Form K
  Druckbolzen Kunststoff (Polyacetal POM)
  temperaturbeständig bis 50 °C
- Druckfeder
  Edelstahl, nichtrostend, 1.4568
- Kennzeichnung der Form SS:
  Gehäuse mit 2 Längsmarkierungen
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Gewindesicherung
  PFB / MVK

Hinweis

Federnde Druckstücke GN 616 werden zur Arretierung sowie als An- und Abdrückstifte verwendet.

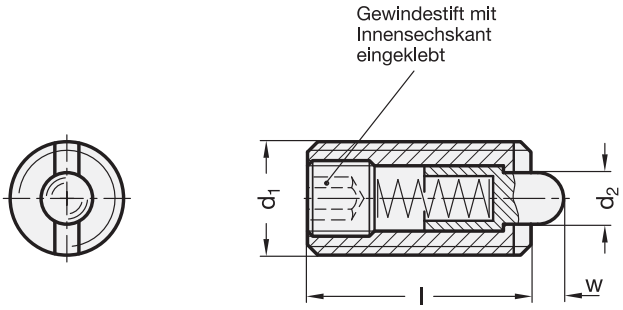
Der Schlitz auf der Druckbolzenseite dient zum Einschrauben in Sacklöcher. Hierzu ist unter GN 616.5-M... ein spezieller Schraubendreher lieferbar (siehe Tabelle).

Bestellbeispiel		
GN 616-M8-K (1 2)	1	d_1
	2	Form



GN 616 Edelstahl-Druckstücke

mit Bolzen





2 Form

SN Bolzen Edelstahl, normaler Federdruck

KN Bolzen Kunststoff, normaler Federdruck

1

d_1 Form SN	Form KN	d_2	l +0,2	sw Innen-sechskant	w $^{+0,3}_{-0,1}$ Federweg	Federdruck in N ≈ normal (Form SN / KN) Anfang	Ende	Artikel-Nr.für Schraubendreher
M 4	M 4	1,5	15	1,3	1,5	4,5	16	GN 616.5-M4
M 5	M 5	2,4	18	1,5	2,3	6	19	GN 616.5-M5
M 6	M 6	2,7	20	2	2,5	6	19	GN 616.5-M6
M 8	M 8	3,5	22	2,5	3	10	39	GN 616.5-M8
M 10	M 10	4	22	3	3	10	39	GN 616.5-M10
M 12	M 12	6	28	4	4	12	53	GN 616.5-M12
M 16	M 16	7,5	32	5	5	45	100	GN 616.5-M16
M 20	-	10	40	6	7	52	125	GN 616.5-M20

Ausführung

- Gehäuse
  Edelstahl, nichtrostend, 1.4305
- Form SN
  Druckbolzen Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- Form KN
  Druckbolzen Kunststoff (Polyacetal POM)
  temperaturbeständig bis 50 °C
- Druckfeder
  Edelstahl, nichtrostend, 1.4568
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit Gewindesicherung
  PFB / MVK

Hinweis

Edelstahl-Druckstücke GN 616 werden zur Arretierung sowie als An- und Abdrückstifte verwendet.

Der Schlitz auf der Druckbolzenseite dient zum Einschrauben in Sacklöcher. Hierzu ist unter GN 616.5 - M... ein spezieller Schraubendreher lieferbar (siehe Tabelle).

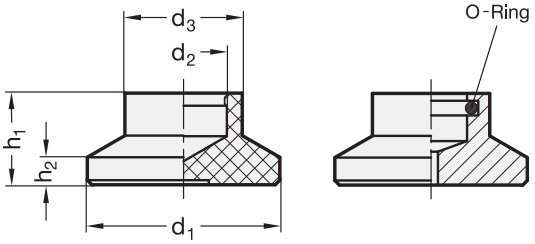
Bestellbeispiel		
GN 616-M12-KN (1 2)	1	d_1
	2	Form

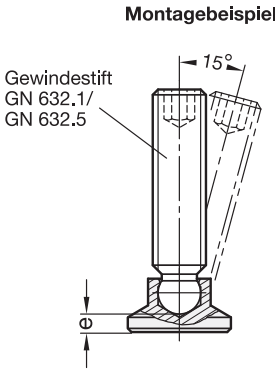


GN 631 | GN 631.5 | Druckstücke

GN 631 – Kunststoff
GN 631.5 – Edelstahl

GANTER GRIFF







1 d_1 GN 631	d_1 GN 631.5	2 d_2	d_3	e ≈	h_1	h_2	Gewindestift GN 632.1 / GN 632.5
15	-	4,5	8,6	3,6	7,6	2,5	M 6
15	-	6,1	8,6	2,5	7,6	2,5	M 8
18	-	4,5	10,8	5,2	9,2	2,5	M 6
18	-	6,1	10,8	4,2	9,2	2,5	M 8
18	-	7,8	10,8	3,8	9,2	2,5	M 10
21	21	4,5	12,8	6	10	3	M 6
21	21	6,1	12,8	5	10	3	M 8
21	21	7,8	12,8	4,3	10	3	M 10
21	21	9,4	12,8	3,4	10	3	M 12
25	25	4,5	13	6,5	10,5	3	M 6
25	25	6,1	13	5,5	10,5	3	M 8
25	25	7,8	13	4,6	10,5	3	M 10
25	25	9,4	13	3,6	10,5	3	M 12
32	32	4,5	14	7	11	3	M 6
32	32	6,1	14	6	11	3	M 8
32	32	7,8	14	5	11	3	M 10
32	32	9,4	14	4,2	11	3	M 12
40	40	6,1	16	8	13	4	M 8
40	40	7,8	16	7	13	4	M 10
40	40	9,4	16	6,2	13	4	M 12

Ausführung

- **GN 631**
  Kunststoff
  (Polyacetal POM)
  - temperaturbeständig bis 80 °C
  - schwarz, matt
- **GN 631.5**
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
  O-Ring Gummi FPM (Viton®)
  temperaturbeständig bis 200 °C
- RoHS-konform

Hinweis

Druckstücke GN 631 / GN 631.5 werden in der Regel mit Gewindestiften GN 632.1 / GN 632.5 kombiniert. Diese lassen sich leicht in das Druckstück eindrücken und wieder demontieren.

Kunststoff-Druckstück		
1 2	1	d_1
GN 631-18-6,1	2	d_2

Edelstahl-Druckstück		
1 2	1	d_1
GN 631.5-32-7,8	2	d_2

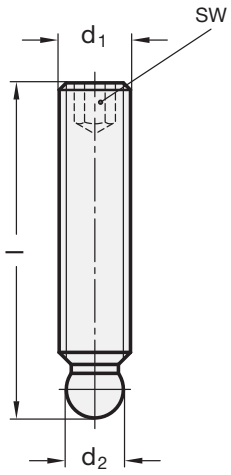
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



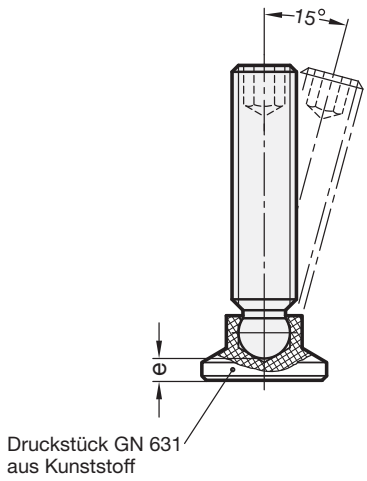
GN 632.1 / GN 632.5 Gewindestifte

GN 632.1 Stahl | **GN 632.5** Edelstahl

mit Kugelzapfen, mit Innensechskant



Montagebeispiel





1 d_1	2 Länge l				d_2	sw	Druckstück GN 631 / GN 631.5 d_1 - e					
M 6	30	40	50	-	4,5 ±0,025	3	15 - 3,6	18 - 5,2	21 - 6	25 - 6,5	32 - 7	-
M 8	25	40	50	63	6,1 +0,05	4	15 - 2,5	18 - 4,2	21 - 5	25 - 5,5	32 - 6	40 - 8
M 10	40	50	63	80	7,8 +0,05	5	18 - 3,8	21 - 4,3	25 - 4,6	32 - 5	40 - 7	-
M 12	40	63	80	100	9,4 +0,05	6	21 - 3,4	25 - 3,6	32 - 4,2	40 - 6,2	-	-

Ausführung

- **GN 632.1**
  Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - brüniert
- **GN 632.5**
  Edelstahl
  nichtrostend 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

Gewindestifte GN 632.1 / GN 632.5 mit Kugelzapfen werden in der Regel mit Druckstücken GN 631 / GN 631.5 kombiniert.

Der Kugel-Ø d_2 ist kleiner als der Gewindekern-Ø, sodass ein Einschrauben von der Kugelseite her möglich ist.

Die Kombination von Gewindestiften GN 632.1 / GN 632.5 und Druckstücken GN 631 / GN 631.5 mit Griffelementen ergibt auf einfache Weise Spannschrauben verschiedenster Art.

Stahl-Gewindestift		
GN 632.1-M10-50	1	d_1
	2	Länge l

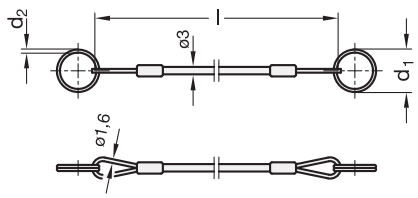
Edelstahl-Gewindestift		
GN 632.5-M8-63	1	d_1
	2	Länge l



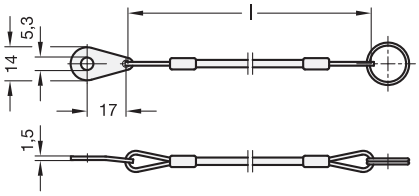
GN 111.2 Halteseile

GANTER GRIFF

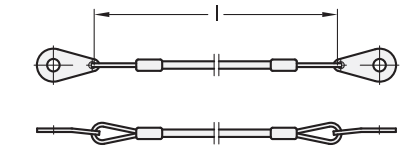
Form **A**



Form **B**



Form **C**



Anwendungsbeispiel



Steckbolzen
Kugelsperrbolzen



Rostfrei

3 Form

- **A** mit 2 Schlüsselringen
- **B** mit Befestigungslasche und Schlüsselring
- **C** mit 2 Befestigungslaschen

1 Länge **l**	2 d_1	d_2	Statische Belastbarkeit in N ≈ mit Schlüsselring	ohne Schlüsselring	Form A und Form B sind geeignet für Kugelsperr- und Steckbolzen
150	14 *	1	50	1800	* GN 113.1, GN 124 Ø 6, Ø 8 sowie GN 113.3, GN 113.4, GN 113.5, GN 113.6, GN 113.7, GN 113.8, GN 114.2, GN 114.3, GN 114.6 alle Ø
150	18 **	1,3	90	1800	
150	24	1,5	100	1800	
150	30	1,8	120	1800	
200	14 *	1	50	1800	
200	18 **	1,3	90	1800	
200	24	1,5	100	1800	
200	30	1,8	120	1800	
320	14 *	1	50	1800	
320	18 **	1,3	90	1800	
320	24	1,5	100	1800	
320	30	1,8	120	1800	
500	14 *	1	50	1800	
500	18 **	1,3	90	1800	
500	24	1,5	100	1800	
500	30	1,8	120	1800	

** GN 124 Ø 10, Ø 12

Ausführung

- Halteseil
  Edelstahl, nichtrostend
  mit glasklarem Kunststoff ummantelt
- Befestigungslasche
  Edelstahl, nichtrostend
- Schlüsselring
  Edelstahl, nichtrostend
- RoHS-konform

Zubehör

- Einzelne Schlüsselringe sind lieferbar unter der Bezeichnung GN 111.3-d_1

Hinweis

Halteseile GN 111.2 werden hauptsächlich in Verbindung mit Kugelsperr- und Steckbolzen verwendet.

Die Schlüsselringe werden unmontiert geliefert. Bei Form A haben beide mitgelieferten Ringe den gleichen Ø d_1.

Die Angaben über die Belastbarkeit sind Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung.

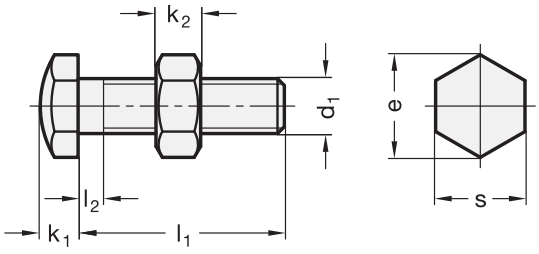
Halteseile mit 2 Befestigungslaschen		
GN 111.2-200-C (1 3)	1	**Länge l**
	3	**Form**

Halteseile		
GN 111.2-150-14-B (1 2 3)	1	**Länge l**
	2	**d_1**
	3	**Form**



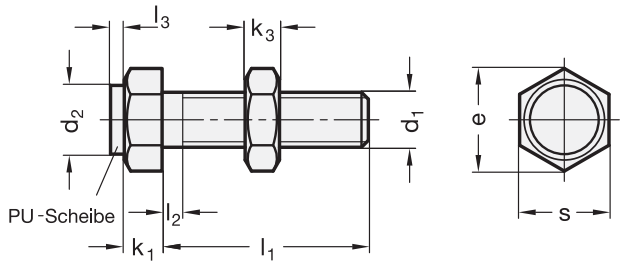
GN 251 | Anschlagschrauben

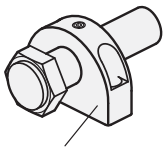
Form **AK**





Form **BK**





Haltestück GN 412.1

3 Form

AK Anschlagfläche mit Kuppe, gehärtet

BK Anschlagfläche mit Polyurethan-Scheibe

1 **2**

Form AK

d_1	l_1										e	k_1	k_2	l_2 max.	s
M 3	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	6,4	2	2,4	1,5	5,5
M 4	10	15	20	25	30	35	40	-	-	-	8,1	2,8	3,2	2,1	7
M 5	10	15	20	25	30	35	40	50	-	-	9,2	3,5	4	2,4	8
M 6	15	20	25	30	35	40	50	-	-	-	11,5	4	5	3	10
M 8	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	15	5,5	6,5	3,7	13
M 10	30	35	40	50	60	70	80	-	-	-	19,6	7	8	4,5	17
M 12	30	35	40	50	60	70	80	-	-	-	21,9	8	10	5,2	19
M 16	50	60	70	80	-	-	-	-	-	-	27,7	10	13	6	24

1 **2**

Form BK

d_1	l_1							d_2	e	k_1	k_3	l_2 max.	l_3	s
M 4	15	20	25	30	35	40	-	5	8,1	2,8	2,4	2,1	1,5	7
M 5	15	20	25	30	35	40	-	6	9,2	3,5	3,2	2,4	1,5	8
M 6	20	25	30	35	40	45	50	8	11,5	4	3,6	3	2	10
M 8	20	25	30	35	40	45	50	10	15	5,5	5	3,7	2	13
M 10	20	25	30	35	40	45	50	13	19,6	7	6	4,5	2	17

Ausführung

- Schraube
  Stahl, Festigkeitsklasse 5.8
- Form AK
  brüniert
  Anschlagfläche, gehärtet (HRC 45)
- Form BK
  vernickelt
  Polyurethanscheibe, 90 Shore
- Sechskantmutter
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Anschlagschrauben GN 251 können sowohl als Festanschlag als auch zur Abstützung verwendet werden.

Die Ausführung mit Polyurethan-Scheiben (Form BK) wirkt entweder als Dämpfung oder als Schutz bei empfindlichen Oberflächen.

Bestellbeispiel

1 **2** **3**

GN 251-M8-40-BK

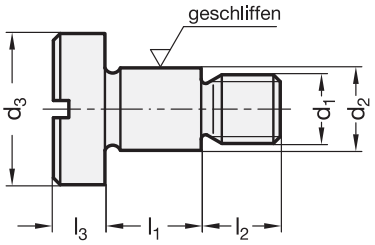
1	d_1
2	l_1
3	Form



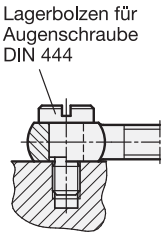
GN 732 Bundschrauben

GANTER GRIFF





Anwendungsbeispiel



1	2	3									
d_1	d_2	l_1 $^{+0,25}_{+0,13}$							d_3	l_2	l_3
M 5	6 $^{-0,03}_{-0,05}$	5	6	7	8	-	-	-	12	7	3
M 6	8 $^{-0,05}_{-0,08}$	5	6	8	9	10	12	13	14	8	4
M 8	10 $^{-0,05}_{-0,08}$	8	10	12	14	15	-	-	16	11	5
M 10	12 $^{-0,05}_{-0,08}$	12	14	16	17	-	-	-	19	13	6
M 12	14 $^{-0,05}_{-0,08}$	14	16	18	-	-	-	-	22	16	8

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - brüniert
  - einsatzgehärtet (EHT 0,2 bis 0,4 mm)
- RoHS-konform

Hinweis

Die Abmessungen d_2 / l_1 der Bundschrauben GN 732 gestatten die Verwendung als Lagerbolzen bei Augenschrauben DIN 444, Augenschrauben GN 444.2 und Naben mit Spiralexzentern GN 919.

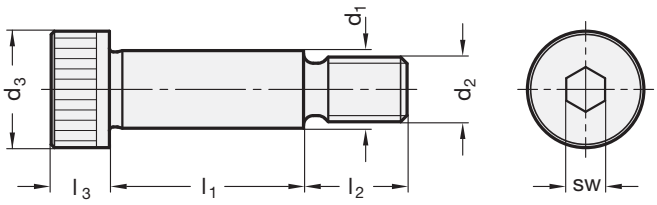
Bestellbeispiel		
1 2 3	1	d_1
GN 732-M8-10-12	2	d_2
	3	l_1



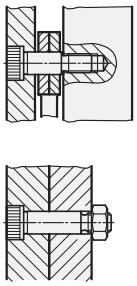
ISO 7379 Passschrauben

Auszug

mit Bund



Anwendungsbeispiele





1	2	3																			
d_1	d_2	l_1 +0,25															d_3	l_2	l_3	sw
6 $^{-0,013}_{-0,049}$	M 5	10	12	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	10	9,5	4,5	3
8 f9	M 6	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	13	11	5,5	4
10 f9	M 8	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	16	13	7	5
12 f9	M 10	16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	18	16	9	6
16 f9	M 12	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	-	-	24	18	11	8
20 f9	M 16	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	-	-	-	30	22	14	10
24 f9	M 20	50	55	60	65	70	80	90	100	-	-	-	-	-	-	-	36	27	16	12

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 12.9
  - brüniert
  - Passmaß d_1 geschliffen
- RoHS-konform

Hinweis

Passschrauben ISO 7379 sind kostensparende Konstruktionselemente für vielfältige Anwendungen.

Das größtmögliche Anzugsmoment darf sich dabei nicht an der Festigkeitsklasse 12.9 orientieren, sondern es wird begrenzt durch die verhältnismäßig kleinen Auflagen (Schultern), sowie an den Einstichen beim Übergang von d_1 auf d_2 und d_3.

Normabweichung:

- Konzentrität 2 IT 13 und 2 IT 10
- das amtliche ISO-Normblatt hat folgende Abmessungen für d_2 - d_1: M5-6,5 /M10-13 / M20-25.

Bestellbeispiel

1 2 3

ISO 7379-10-M8-40

1	d_1
2	d_2
3	l_1

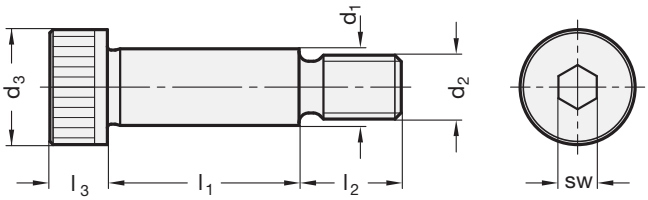


ISO 7379
Auszug

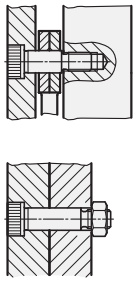
Edelstahl-Passschrauben
mit Bund

GANTER GRIFF





Anwendungsbeispiele



Rostfrei

1 d_1 f9	2 d_2	3 l_1 +0,25											d_3	l_2	l_3	sw
6	M 5	10	12	16	20	25	30	40	50	60	-	-	10	9,5	4,5	3
8	M 6	16	20	25	30	40	50	60	-	-	-	-	13	11	5,5	4
10	M 8	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	16	13	7	5
12	M 10	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	18	16	9	6
16	M 12	30	40	50	60	70	80	90	100	-	-	-	24	18	11	8

Ausführung

4

- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4301 (A2)
  - Passmaß d_1 geschliffen
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Passschrauben ISO 7379 sind kostensparende Konstruktionselemente für vielfältige Anwendungen.

Das größtmögliche Anzugsmoment wird begrenzt durch die verhältnismäßig kleinen Auflagen (Schultern), sowie an den Einstichen beim Übergang von d_1 auf d_2 und d_3.

Normabweichung:

- Konzentrität 2 IT 13 und 2 IT 10
- das amtliche ISO-Normblatt hat folgende Abmessungen für d_2 - d_1: M5-6,5 /M10-13 / M20-25.

Bestellbeispiel

1 2 3 4

ISO 7379-10-M8-40-NI

1	d_1
2	d_2
3	l_1
4	Werkstoff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

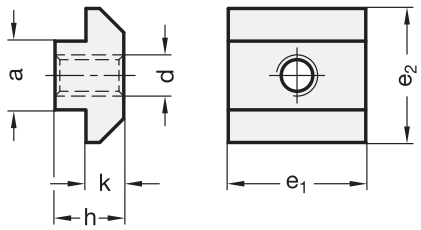


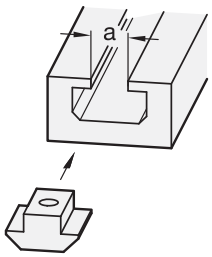
GN 507 Muttern für T-Nuten

Zubehör für Profilsysteme



Nutensteine zum Einschieben





1 a $^{-0,1}_{-0,3}$	2 d				e_1	e_2	h	k +0,1
8	M 4	M 5	M 6	M 8	16	16	6	4,2
10	M 4	M 5	M 6	M 8	20	19,5	10,5	5,5

Ausführung

- Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Muttern für T-Nuten GN 507 sind speziell für die Profilverbindungstechnik gefertigt.

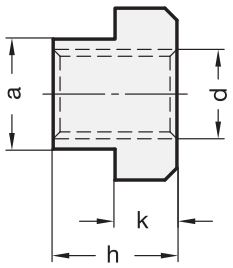
Bestellbeispiel		
GN 507-8-M6	1	a
	2	d

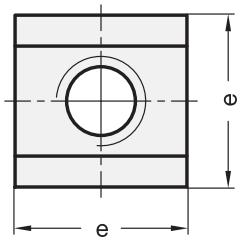


DIN 508 Muttern für T-Nuten

Auszug

GANTER GRIFF







1 a $^{-0,3}_{-0,5}$	2 d			e	h	k	für T-Nuten DIN 650
5	M 4	-	-	9 –0,5	6,5	3 –0,3	5
6	M 5	-	-	10 –0,5	8	4 –0,5	6
8	M 6	-	-	13 –0,5	10	6 –0,5	8
10	M 6	M 8	-	15 –0,5	12	6 –0,5	10
12	M 8	M 10	-	18 –0,5	14	7 –0,5	12
14	M 10	M 12	-	22 –0,5	16	8 –0,5	14
16	M 10	M 12	M 14	25 –0,5	18	9 –0,5	16
18	M 12	M 14	M 16	28 –0,5	20	10 –0,5	18
20	M 12	M 16	M 18	32 –0,5	24	12 –0,5	20
22	M 16	M 20	-	35 –0,5	28	14 –0,5	22
24	M 20	M 22	-	40 –0,5	32	16 –0,5	24
28	M 20	M 24	-	44 –1	36	18 –1	28

Ausführung

3

- Vergütungsstahl
  - Festigkeitsklasse blank **8**
  - Festigkeitsklasse brüniert **10**
- RoHS-konform

Hinweis

Das amtliche Normblatt von Muttern für T-Nuten DIN 508 sieht noch die Größen 36, 42, 48 und 54 vor, dagegen fehlen die Größen 16, 20, und 24.

Muttern für T-Nuten DIN 508 sind in der Festigkeitsklasse 8 (blank) auch ohne Gewindebohrung lieferbar. Sie können so für spezielle Anwendungen angepasst werden.

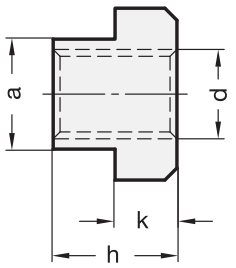
Mutter für T-Nute		
1 2 3 DIN 508-14-M12-8	1	a
	2	d
	3	Festigkeitsklasse

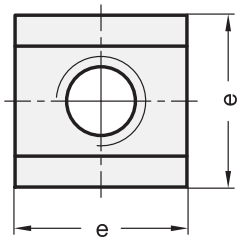
Mutter für T-Nute ohne Gewinde		
1 3 DIN 508-20-8	1	a
	2	Festigkeitsklasse



DIN 508 Edelstahl-Muttern für T-Nuten

Auszug







1 a $^{-0,3}_{-0,5}$	2 d	e –0,5	h	k –0,5	für T-Nuten DIN 650
8	M 6	13	10	6	8
10	M 8	15	12	6	10
12	M 10	18	14	7	12
14	M 12	22	16	8	14
16	M 14	25	18	9	16
18	M 16	28	20	10	18

Ausführung

3

- Edelstahl nichtrostend, 1.4305 / 1.4571 **NI**
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Muttern für T-Nuten DIN 508 sind auch ohne Gewindebohrung lieferbar. Sie können so für spezielle Anwendungen angepasst werden.

Edelstahl-Mutter für T-Nute		
1 2 3 DIN 508-14-M12-NI	1	a
	2	d
	3	Werkstoff

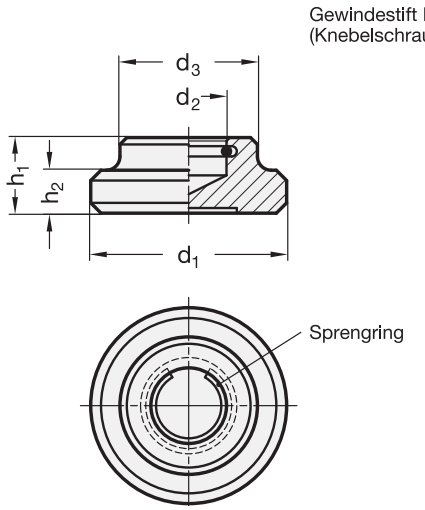
Edelstahl-Mutter für T-Nute ohne Gewinde		
1 3 DIN 508-18-NI	1	a
	2	Werkstoff



DIN 6311 Druckstücke

Auszug

GANTER GRIFF





2 Form

S mit Sprengring

1

d_1	d_2 H12	d_3	e ≈	h_1	h_2	Gewindestift DIN 6332
12	4,6	10	2,2	7	2,5	M 6
16	6,1	12	3	9	4	M 8
20	8,1	15	3,6	11	5	M 10 / M 12
25	8,1	18	4,5	13	6	M 10 / M 12
32	12,1	22	5,3	15	7	M 16
40	15,6	28	5,6	16	9	M 20

Ausführung

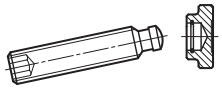
- Stahl einsatzgehärtet
- Sprengring Federstahldraht
- RoHS-konform

Hinweis

Druckstücke DIN 6311 werden in Verbindung mit Schrauben mit Druckzapfen (Gewindestifte DIN 6332, Knebelschrauben DIN 6304, DIN 6306) verwendet. Sie passen sich an unebene oder nicht parallele Flächen an und Verhindern eine Übertragung der Drehbewegung der Schraube auf das Werkstück.

Montagehinweis

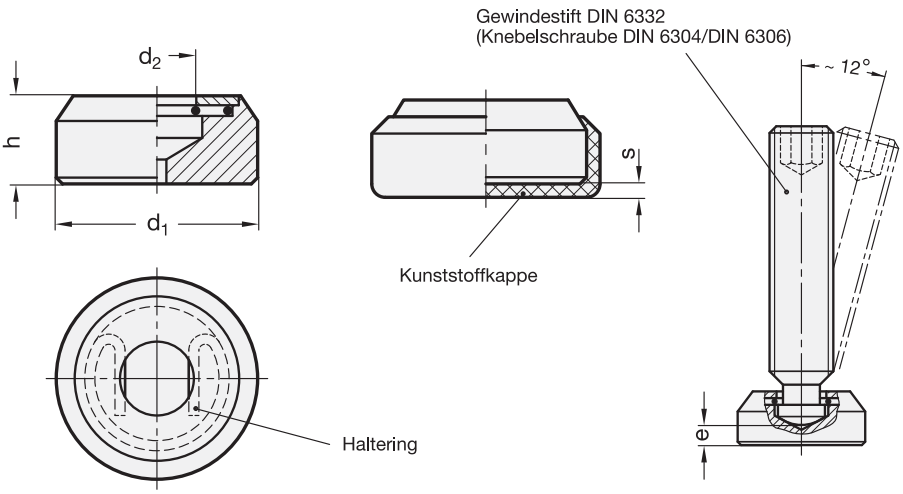
Das Druckstück ist so zu halten, dass der Sprengring im Einstich liegt und mit der offenen Seite nach unten zeigt. Der Bolzen wird zur offenen Seite des Sprengringes so weit wie möglich geneigt und eingedrückt.



Bestellbeispiel		
1 2	1	d_1
DIN 6311-40-S	2	Form



GN 6311.1 Druckstücke





2 Form

A ohne Kunststoffkappe
K mit Kunststoffkappe

1

d_1	d_2 +0,2	e ≈	h	s	Gewindestift DIN 6332
16	6,3	2,2	8	1,5	M 8
20	9,2	2,6	10	1,5	M 10 / M 12
25	9,2	2,9	11	1,5	M 10 / M 12
32	12,5	4,5	14	1,5	M 16

Ausführung

- Stahl
  brüniert
- Haltering
  Federstahldraht
- Kunststoffkappe (Polyacetal POM)
  - naturfarben
    temperaturbeständig bis 100 °C
- RoHS-konform

Hinweis

Druckstücke GN 6311.1 werden in Verbindung mit Schrauben mit Druckzapfen (Gewindestifte DIN 6332, Knebelschrauben DIN 6304, DIN 6306) verwendet. Sie passen sich an unebene oder nicht parallele Flächen an und verhindern eine Übertragung der Drehbewegung der Schraube auf das Werkstück.

Die Kunststoffkappe verhindert Beschädigungen an empfindlichen Flächen.

Durch die besondere Form des unverrückbaren Halteringes lässt sich das Druckstück leicht und problemlos auf den Druckzapfen aufstecken und wieder abnehmen.

Druckstücke GN 6311.1 lassen sich in Verbindung mit Gewindestiften DIN 6332 auch als Füße einsetzen.

Bestellbeispiel		
GN 6311.1-25-K (1 2)	1	d_1
	2	Form

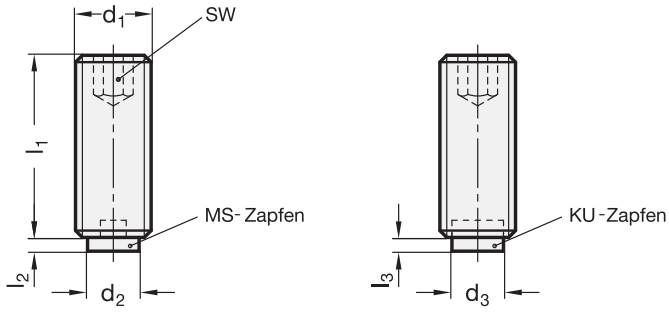


GN 913.3 Gewindestifte

mit MS- / KU-Zapfen

GANTER GRIFF





1 d1	2 l1 Nennlänge										d2 MS-Zapfen	d3 KU-Zapfen	l2 MS-Zapfen	l3 KU-Zapfen	sw
M 4	4*	5*	6	8	10	12	16	20	-	-	2,5	2	0,5	1	2
M 5	5*	6*	8	10	12	16	20	25	-	-	3	3	0,5	1	2,5
M 6	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	4	3,5	1	1,3	3
M 8	8	10*	12	16	20	25	32	40	50	63	6	5	1,5	1,6	4
M 10	16	20	25	32	40	50	63	80	-	-	8	6,5	2	1,9	5
M 12	20	25	32	40	50	63	80	100	-	-	10	8	2	2,1	6

* Diese Längen sind nur mit MS-Zapfen lieferbar.

Ausführung

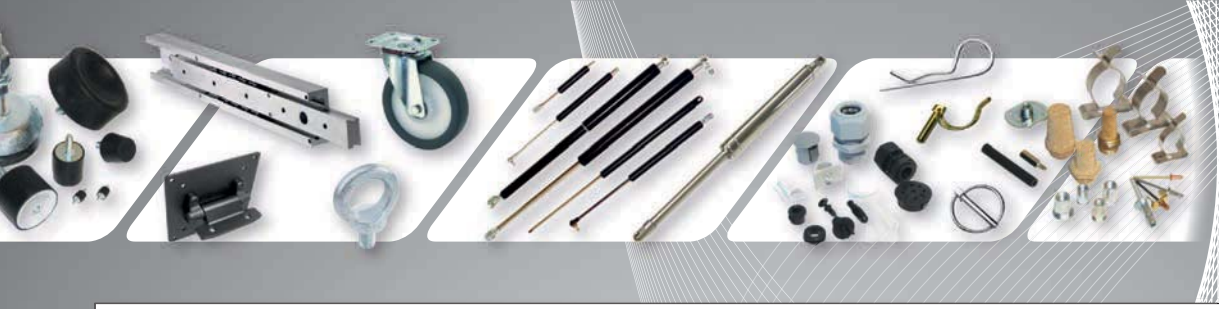
3

- Schraube Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - brüniert
- Druckzapfen
  - Messing **MS**
  - Kunststoff (Polyacetal POM) **KU**
- RoHS-konform

Hinweis

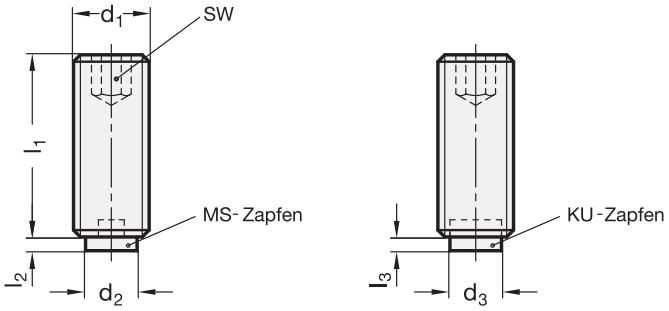
Gewindestifte GN 913.3 mit Druckzapfen aus Messing oder Kunststoff werden eingesetzt, wenn Druckstellen oder Beschädigungen an der Spannfläche vermieden werden sollen.

Bestellbeispiel		
1 2 3	1	d_1
GN 913.3-M6-20-MS	2	l_1
	3	**Druckzapfen**



GN 913.5 Edelstahl-Gewindestifte

mit MS- / KU-Zapfen





d1	l1 Nennlänge								d2 MS-Zapfen	d3 KU-Zapfen	l2 MS-Zapfen	l3 KU-Zapfen	sw
M 3	3	4	5	6	8	10	-	-	1,4	1,5	0,5	0,8	1,5
M 4	4	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2	0,5	1,2	1,5
M 4	5	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2	0,5	1	1,5
M 4	6	8	10	12	16	-	-	-	2,5	2	0,5	1	2
M 5	5	6	-	-	-	-	-	-	3	3	0,5	1	2
M 5	8	10	12	16	20	-	-	-	3	3	0,5	1	2,5
M 6	6	8	10	12	16	20	25	32	4	3,5	1	1,3	3
M 8	8	10	12	16	20	25	32	40	6	5	1,5	1,6	4
M 10	16	20	25	32	40	50	-	-	8	6,5	2	1,9	5
M 12	20	25	32	40	50	63	-	-	10	8	2	2,1	6

Ausführung

- Schraube Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Druckzapfen
  - Messing **MS**
  - Kunststoff (Polyacetal POM) **KU**
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Gewindestifte GN 913.5 mit Druckzapfen aus Messing oder Kunststoff werden eingesetzt, wenn Druckstellen oder Beschädigungen an der Spannfläche vermieden werden sollen.

Bestellbeispiel

GN 913.5-M6-20-KU

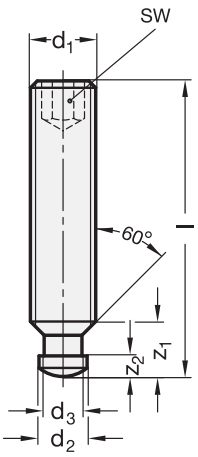
1	d_1
2	l_1
3	Druckzapfen

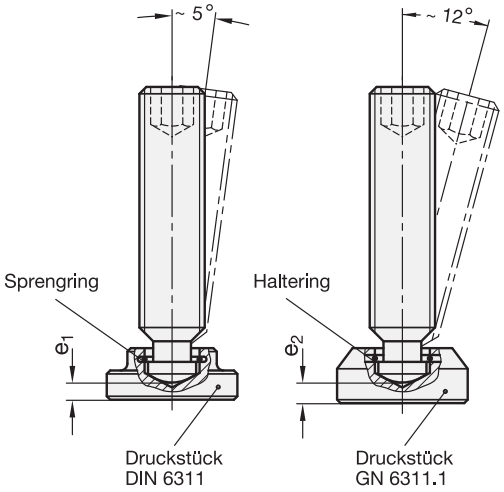


DIN 6332
Auszug

Gewindestifte
mit Druckzapfen

GANTER GRIFF







3 Form

SK mit Innensechskant, Zapfen gehärtet

SKN mit Innensechskant, ungehärtet

1 d_1	2 Länge l						d_2 h11	d_3	e_1 ≈	e_2 ≈	sw	z_1 ≈	z_2 ≈
M 6	30	35	40	45	50	-	4,5	4	2,2	-	3	6	2,5
M 8	35	40	45	50	60	70	6	5,4	3	2,2	4	7,5	3
M 10	45	50	55	60	65	80	8	7,2	3,6	2,6	5	9	4,5
M 12	50	60	65	70	80	100	8	7,2	4,5	2,9	6	10	4,5
M 16	65	70	75	80	100	125	12	11	5,3	4,5	8	12	5
M 20	80	90	100	125	150	-	15,5	14,4	5,6	-	10	14	5,5

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - brüniert
- Form SK
  Druckzapfen gehärtet
- RoHS-konform

Hinweis

Der Druckzapfen der Gewindestifte DIN 6332 ist so ausgebildet, dass er sowohl direkt als auch in Verbindung mit einem Druckstück zum Spannen verwendet werden kann.

Der Zapfendurchmesser der Gewindestifte ist kleiner als der Kerndurchmesser der Gewinde, sodass sie sich auch zapfenseitig einschrauben lassen.

Durch den Spreng- bzw. Haltering des Druckstückes wird eine sehr einfache, lösbare Verbindung zwischen Gewindestift und Druckstück erzielt.

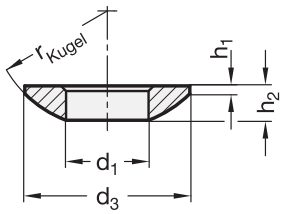
Bestellbeispiel		
DIN 6332-M12-60-SK	1	d_1
	2	Länge l
	3	Form

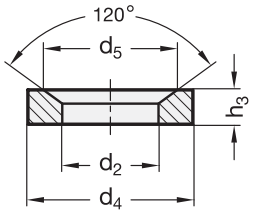
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

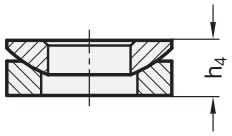


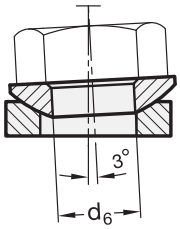
DIN 6319 | Kugelscheiben, Kegelpfannen

Auszug











2 Form

- **C** Kugelscheibe
- **D** Kegelpfanne mit $d_4 = d_3$
- **G** Kegelpfanne mit $d_4 > d_3$

1 d_1 H13 Form C	1 d_2 H13 Form D Form G	d_3	d_4 Form D	Form G	d_5	d_6 Schraube	h_1	h_2	h_3 Form D	Form G	h_4 Form D	r	Übertragbare statische Schraubenkraft in kN max.
6,4	7,1	12	12	17	11	M 6	0,7	2,3	2,8	4	4,2	9	9
8,4	9,6	17	17	24	14,5	M 8	0,6	3,2	3,5	5	5,6	12	17
10,5	12	21	21	30	18,5	M 10	0,8	4	4,2	5	6,5	15	26
13	14,2	24	24	36	20	M 12	1,1	4,6	5	6	8	17	38
15	16,5	28	28	-	24,8	M 14	1,2	5	5,6	-	8,5	22	53
17	19	30	30	44	26	M 16	1,3	5,3	6,2	7	9,6	22	73
21	23,2	36	36	50	31	M 20	2	6,3	7,5	8	11,7	27	117
25	28	44	44	60	37	M 24	2,4	8,2	9,5	10	15,2	32	168
31	35	56	56	68	49	M 30	3,6	11,2	12	12	19,2	41	269
37	42	68	68	-	60	M 36	4,6	14	15	-	23,5	50	394
43	49	78	78	-	70	M 42	6,5	17	18	-	29	58	542
50	56	92	92	-	82	M 48	8	21	22	-	35,5	67	714

Ausführung

- Form **C** / **D**
  Einsatzstahl
  einsatzgehärtet
  EHT 0,2 bis 0,4 mm
  Härte (550 + 100) HV 10
- Form **G**
  Vergütungsstahl
  vergütet
  Härte (350 + 80) HV 30
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- Kugelscheiben / Kegelpfannen
  nicht gehärtet

Hinweis

Kugelscheiben und Kegelpfannen DIN 6319 werden eingesetzt, wenn sich Spannelemente an nicht parallele Flächen anpassen sollen.

Kegelpfannen der Form G werden vorwiegend bei Langlöchern verwendet.

Bei Verwendung von Sechskantmuttern DIN 6330 Form B entfällt die Kugelscheibe.

Kugelscheibe 1 2 DIN 6319-17-C	1	d_1
	2	Form

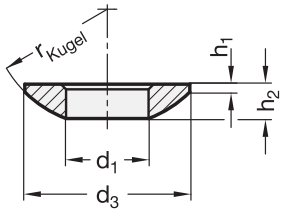
Kegelpfanne 1 2 DIN 6319-19-D	1	d_2
	2	Form

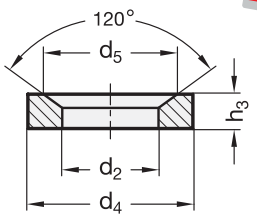


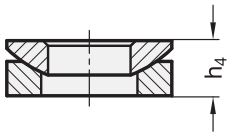
DIN 6319
Auszug

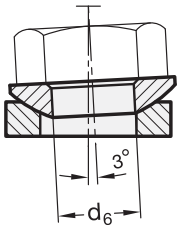
Edelstahl-Kugelscheiben, -Kegelpfannen

GANTER GRIFF









Sortiment erweitert!



Rostfrei

2 Form

C Kugelscheibe
D Kegelpfanne mit $d_4 = d_3$

1 d_1 H13 Form C		1 d_2 H13 Form D		d_3	d_4	d_5	d_6 Schraube	h_1	h_2	h_3	h_4	r
Edelstahl NI	Edelstahl A4	Edelstahl NI	Edelstahl A4									
6,4	6,4	7,1	7,1	12	12	11	M 6	0,7	2,3	2,8	4,2	9
8,4	8,4	9,6	9,6	17	17	14,5	M 8	0,6	3,2	3,5	5,6	12
10,5	10,5	12	12	21	21	18,5	M 10	0,8	4	4,2	6,5	15
13	13	14,2	14,2	24	24	20	M 12	1,1	4,6	5	8	17
17	17	19	19	30	30	26	M 16	1,3	5,3	6,2	9,6	22
21	21	23,2	23,2	36	36	31	M 20	2	6,3	7,5	11,7	27
25	25	28	28	44	44	37	M 24	2,4	8,2	9,5	15,2	32
31	31	35	35	56	56	49	M 30	3,6	11,2	12	19,2	41
37	-	42	-	68	68	60	M 36	4,6	14	15	23,5	50
43	-	49	-	78	78	70	M 42	6,5	17	18	29	58
50	-	56	-	92	92	82	M 48	8	21	22	35,5	67

Ausführung

3

- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - ungehärtet
- Edelstahl **A4**
  - nichtrostend, 1.4401
  - ungehärtet
- RoHS-konform

Hinweis

Kugelscheiben und Kugelpfannen DIN 6319 werden eingesetzt, wenn sich Spannelemente an nicht parallele Flächen anpassen sollen.

Bei Verwendung von Edelstahl-Sechskantmuttern DIN 6330 Form B entfällt die Kugelscheibe.

Edelstahl-Kugelscheibe		
1 2 3	1	d_1
DIN 6319-21-C-NI	2	Form
	3	Werkstoff

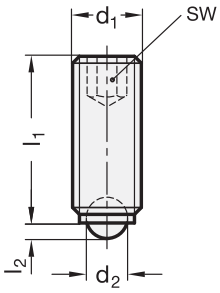
Edelstahl-Kegelpfanne		
1 2 3	1	d_2
DIN 6319-23,2-D-NI	2	Form
	3	Werkstoff

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

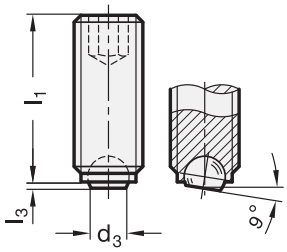


GN 605 Kugelspannschrauben

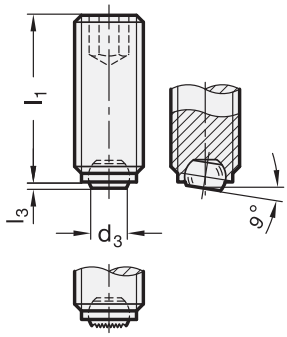
Form **A**



Form **B**



Form **V**
Form **VR**





3 Form

A	volle Kugel
B	abgeflachte Kugel
V	abgeflachte Kugel, mit Verdrehsicherung
VR	abgeflachte Kugel, mit Verdrehsicherung, geriffelt

1 d_1 Form A Form B	1 d_1 Form V Form VR	2 l_1 Nennlänge					d_2	d_3	$l_2 \approx$	$l_3 \approx$	sw	Stat. Belastbarkeit in N Form A / Form B
M 4	-	6	10	16	-	-	2,5	1,8	0,8	0,4	2	3500
M 5	-	8	12	20	-	-	3	2	0,9	0,5	2,5	5000
M 6	M 6	10	16	20	25	-	4	3,2	1,4	0,6	3	9000
M 8	M 8	10	12	20	25	30	5,5	4,2	1,7	0,7	4	15000
M 10	M 10	12	16	20	25	35	7	5,7	2,3	0,8	5	24000
M 12	M 12	16	20	30	40	-	8	7,1	2,8	0,9	6	30000
M 16	M 16	20	25	35	50	-	12	9,7	4	1,5	8	73000

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 10.9
  - brüniert
- Kugel
  - gehärtet
  - blank
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- Kugelspannschrauben mit (voller) Kunststoff-Kugel (Form AK)

Hinweis

Kugelspannschrauben GN 605 mit voller Kugel (Form A) werden eingesetzt, wenn eine punktförmige Spannfläche erwünscht ist.

Die abgeflachte, bewegliche Kugel ermöglicht das Spannen oder Abstützen von nicht parallelen Flächen unter Vermeidung von Druckstellen.

Die Verdrehsicherung (Form V/VR) bewirkt, dass die Kugel nur max. 9° verdreht werden kann. Damit ist sichergestellt, dass immer mit der Fläche gespannt wird.

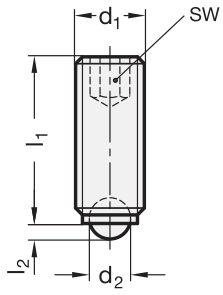
Bestellbeispiel		
1 2 3	1	d_1
GN 605-M6-25-B	2	l_1
	3	Form



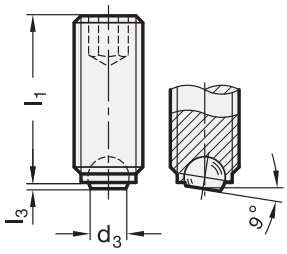
GN 605 Edelstahl-Kugelspannschrauben

GANTER GRIFF

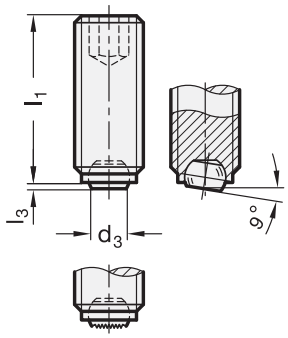
Form **AN**



Form **BN**



Form **VN**
Form **VRN**





3	Form
AN	volle Kugel
BN	abgeflachte Kugel
VN	abgeflachte Kugel, mit Verdrehsicherung
VRN	abgeflachte Kugel, mit Verdrehsicherung, geriffelt

1 d_1 Form AN / Form BN	1 d_1 Form VN / Form VRN	2 l_1 Nennlänge					d_2	d_3	l_2 ≈	l_3 ≈	sw	Stat. Belastbarkeit in N Form AN / Form BN
M 4	-	6	10	16	-	-	2,5	1,8	0,8	0,4	2	2040
M 5	-	8	12	20	-	-	3	2	0,9	0,5	2,5	3000
M 6	M 6	10	16	20	25	-	4	3,2	1,4	0,6	3	4500
M 8	M 8	10	12	20	25	30	5,5	4,2	1,7	0,7	4	9000
M 10	M 10	12	16	20	25	35	7	5,7	2,3	0,8	5	14400
M 12	M 12	16	20	30	40	-	8	7,1	2,8	0,9	6	18000
M 16	M 16	20	25	35	50	-	12	9,7	4	1,5	8	43800

Ausführung

- Edelstahl nichtrostend, 1.4301 / 1.4125
- Kugel gehärtet
- RoHS-konform

Hinweis

Edelstahl-Kugelspannschrauben GN 605 mit voller Kugel (Form AN) werden eingesetzt, wenn eine punktförmige Spannfläche erwünscht ist.

Die abgeflachte, bewegliche Kugel ermöglicht das Spannen oder Abstützen von nicht parallelen Flächen unter Vermeidung von Druckstellen.

Die Verdrehsicherung (Form VN/VRN) bewirkt, dass die Kugel nur max. 9° verdreht werden kann. Damit ist sichergestellt, dass immer mit der Fläche gespannt wird.

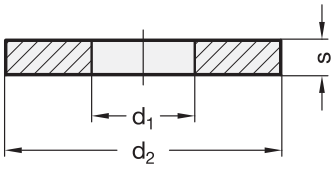
Bestellbeispiel		
GN 605-M10-16-AN	1	d_1
	2	l_1
	3	Form



DIN 6340 Scheiben

Auszug





1

d_1	d_2	s	für Schrauben mit Gewinde
6,4	17	3	M 6
8,4	23	4	M 8
10,5	28	4	M 10
13	35	5	M 12
15	40	5	M 14
17	45	6	M 16
21	50	6	M 20
25	60	8	M 24
31	68	10	M 30

Ausführung

- Vergütungsstahl
  - vergütet
    Härte (350 + 80) HV 30
  - phosphatiert
  - gestanzt
    Schnittkanten nicht bearbeitet
- RoHS-konform

Hinweis

Scheiben DIN 6340 werden vorwiegend als Unterlegscheiben bei Langlöchern angewendet.

Die Größe 15 ist auf dem amtlichen Normblatt nicht vorgesehen.

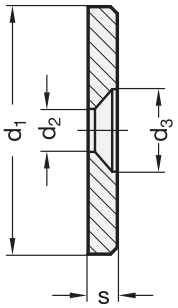
Bestellbeispiel		
1 DIN 6340-17	1	d_1



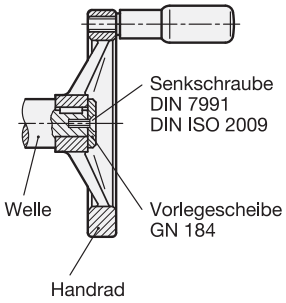
GN 184 | GN 184.5 | Vorlegescheiben

GN 184 – Stahl
GN 184.5 – Edelstahl

GANTER GRIFF



Anwendungsbeispiel:
Befestigung
eines Handrades
mit Nabennut
auf der Welle





Rostfrei

[1]

d_1	d_2	d_3	s	für Senkschrauben DIN 7991 DIN ISO 2009
16	4,3	8	3	M 4
20	4,3	8	3	M 4
22	5,3	10	3,5	M 5
25	5,3	10	3,5	M 5
28	5,3	10	3,5	M 5
32	6,4	12	4	M 6
36	6,4	12	4	M 6
40	6,4	12	5	M 6
45	6,4	12	6	M 6
52	6,4	12	6	M 6

Ausführung

- **GN 184**
  Stahl
  - gedreht
  - brüniert
- **GN 184.5**
  Edelstahl
  - nichtrostend, 1.4305
  - gedreht
    matt gestrahlt
- RoHS-konform

Hinweis

Vorlegescheiben GN 184 / 184.5 werden mit Senkschrauben DIN ISO 2009 und DIN 7991 an den Stirnflächen der Wellenenden befestigt und schließen diese als Bund ab.

Ein typisches Anwendungsbeispiel ist die axiale Befestigung von Handrädern mit Nabennut auf der Welle.

Stahl-Vorlegescheibe [1] GN 184-28	1	d_1

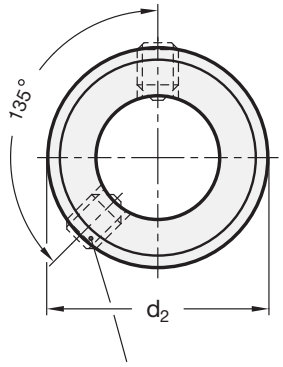
Edelstahl-Vorlegescheibe [1] GN 184.5-36	1	d_1

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



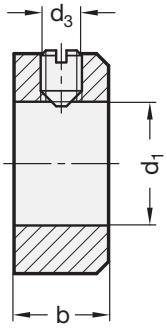
GN 705 Stellringe

Stahl / Edelstahl

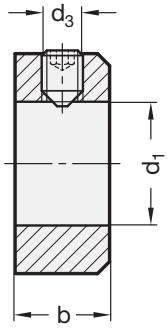


Zweiter Gewindestift ab Größe d_1 = 72

Form **A**



Form **E**





2 Form

A Gewindestift mit Schlitz ISO 7434 (DIN 553)

E Gewindestift mit Innensechskant DIN 914

1

d_1 H8 Stahl brüniert Form A Form E	d_1 H8 Stahl * verzinkt ZB Form E	d_1 H8 Edelstahl NI Form E	d_2	d_3	b js14
5	5	5	10	M 3 x 4	6
6	6	6	12	M 4 x 5	8
7	7	7	12	M 4 x 5	8
8	8	8	16	M 4 x 6	8
9	9	9	18	M 5 x 8	10
10	10	10	20	M 5 x 8	10
11	11	11	20	M 5 x 8	10
12	12	12	22	M 6 x 8	12
13	13	13	22	M 6 x 8	12
14	14	14	25	M 6 x 8	12
15	15	15	25	M 6 x 8	12
16	16	16	28	M 6 x 8	12
18	18	18	32	M 6 x 8	14
20	20	20	32	M 6 x 8	14
22	22	22	36	M 6 x 10	14
24	24	24	40	M 8 x 12	16
25	25	25	40	M 8 x 10	16
26	26	26	40	M 8 x 10	16
28	28	28	45	M 8 x 12	16

1

d_1 H8 Stahl brüniert Form A Form E	d_1 H8 Stahl * verzinkt ZB Form E	d_1 H8 Edelstahl NI Form E	d_2	d_3	b js14
30	30	30	45	M 8 x 10	16
32	32	32	50	M 8 x 12	16
34	-	34	50	M 8 x 12	16
35	35	35	56	M 8 x 12	16
36	-	36	56	M 8 x 12	16
38	-	38	56	M 8 x 12	16
40	40	40	63	M 10 x 16	18
42	-	42	63	M 10 x 16	18
45	45	45	70	M 10 x 16	18
48	-	48	70	M 10 x 16	18
50	50	50	80	M 10 x 16	18
52	-	-	80	M 10 x 16	18
55	-	-	80	M 10 x 16	18
60	60	-	90	M 10 x 16	20
65	-	-	100	M 10 x 20	20
70	70	-	100	M 10 x 20	20
75	-	-	110	M 12 x 20	22
80	80	-	110	M 12 x 20	22

* Die angegebenen Toleranzen gelten gemäß DIN 705 für blanke Stellringe. Die Oberflächenbehandlung hat i.d.R. keinen funktionsstörenden Einfluss.



GANTER GRIFF



Ausführung

	3
• Stahl brüniert (Standard)	—
• Stahl verzinkt, blau passiviert	ZB
• Edelstahl nichtrostend, 1.4305	NI

• RoHS-konform

Hinweis

Stellringe GN 705 entsprechen im Wesentlichen den Ausführungen der DIN 705, welche im April 2007 neu herausgegeben wurde.

Das amtliche Normblatt sieht noch die Größen d_1 = 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 / 85 / 90 / 100 / 110 / 120 / 125 / 125 / 140 / 150 / 160 / 180 und 200 vor, jedoch fehlen dort eine ganze Reihe der in der obigen Tabelle aufgeführten Zwischengrößen.

Außerdem sind auf dem amtlichen Normblatt noch die Formen B und C zur Befestigung der Stellringe mit Querstift vorgesehen, jedoch nicht die Form E.

Stahl-Stellring, brüniert 1 2 GN 705-20-A	1	d_1
	2	Form

Stahl-Stellring, verzinkt 1 2 3 GN 705-10-E-ZB	1	d_1
	2	Form
	3	Oberfläche

Edelstahl-Stellring 1 2 3 GN 705-10-E-NI	1	d_1
	2	Form
	3	Werkstoff





Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

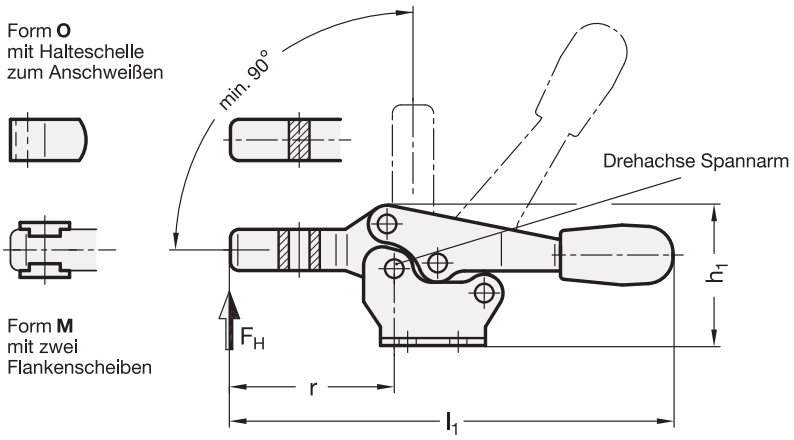
Adresse / Firmenstempel



GN 820 Horizontal-Spanner

mit waagrechtem Fuß

GANTER GRIFF





2 Form

M offener Spannarm
O massiver Spannarm

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a ≈	b_1	b_2	b_3	d_1	d_2	h_1 ≈	h_2	h_3	h_4
25*	400	10	24	24,5	4,3	M 4	4,3	23	12	7	15
75	900	20	28	26	5,5	M 5	4,5	37	20	11	22,5
130	1000	32	36	40	6,5	M 6	5,5	51	29	14	27
230	1600	37	44	42	8,5	M 8	6,5	61,5	36,5	18	35
355	3200	58	60	56	10,4	M 10	8,5	83	50	22	43
455	6200	65	70	65	12,4	M 12	8,5	98,5	60	26	53

Größe	l_1 ≈	l_2 ≈	l_3 ≈	l_4 max.	m_1	m_2	m_3	r	s_1	s_2
25	68	43	20	-	15	16	4,5	24,5	1,2	-
75	118	67	40	49,5	13,5	17	7,2	43	2	4
130	168	92	53	64	26	26	5	62	2,5	5
230	196	110	63,5	78	26	28,5	9	72	3	6
355	270	161	96	115	41	41	9,5	108,5	3,5	7
455	309	186	116	135	41,5	41,5	14,2	126	4	10

* Größe 25 nur in Form M lieferbar

Ausführung

- Stahlblech-Teile
  Einsatzstahl C10
  verzinkt, blau passiviert
- Lagerbolzen vergütet
- Lagerbuchsen (ab Gr. 355)
  einsatzgehärtet
- alle beweglichen Teile
  mit Spezialfett geschmiert
- solide geformter Kunststoffgriff
  rot, ölbeständig
- RoHS-konform

Zubehör

- Andrückschrauben (Seite 374-376)
- Klemmhalter GN 809 (für Form O)

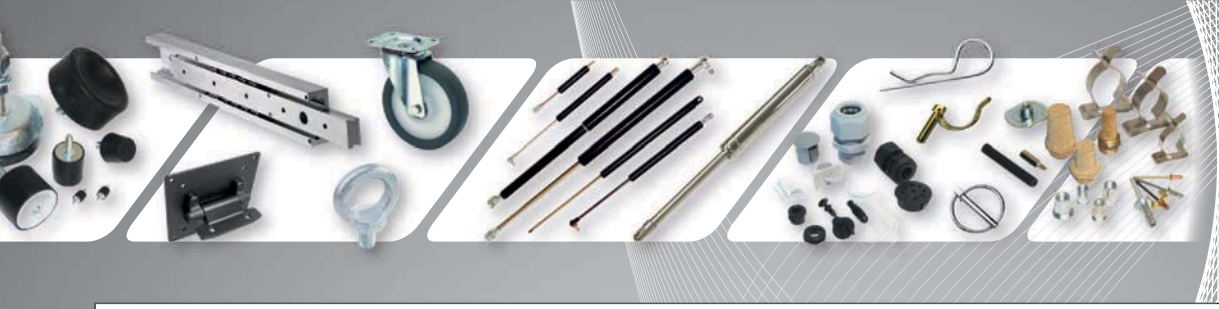
Hinweis

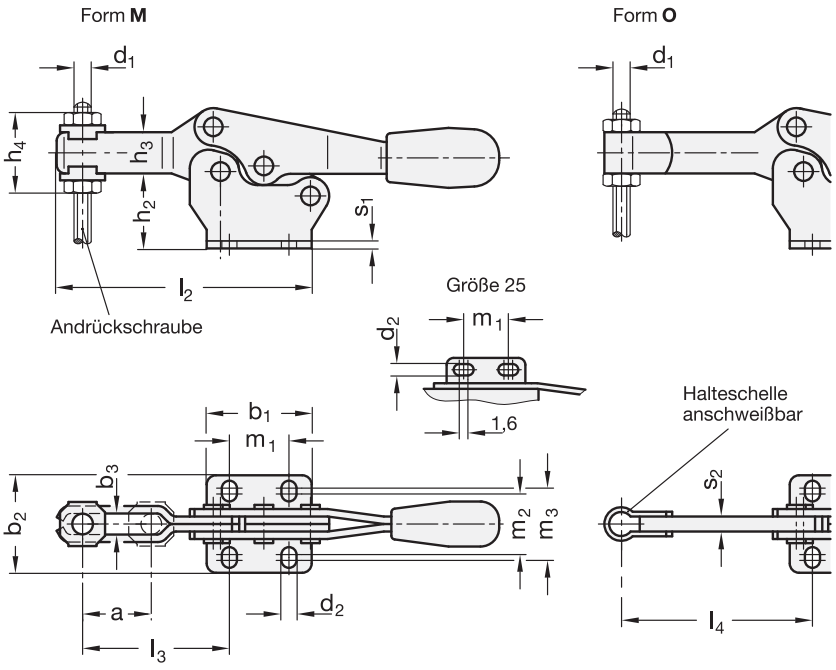
Kennzeichnend für Horizontal-Spanner GN 820 ist die geringe Bauhöhe in der Spannstellung.

Sie sind so konstruiert, dass sich beim Öffnen die Finger des Bedienenden nicht zwischen Spannhebel und Spannarm verklemmen können (Sicherheitsabstand).

Flankenscheiben bzw. Halteschellen gehören zum Lieferumfang.

Bestellbeispiel		
GN 820-75-M (1 2)	1	Größe
	2	Form




Form M
Form O
d1
h4
h3
h2
s1
l2
Andrückschraube
Größe 25
d2
m1
1,6
b1
m1
b3
b2
m2
m3
a
d2
l3
Halteschelle
anschweißbar
s2
l4

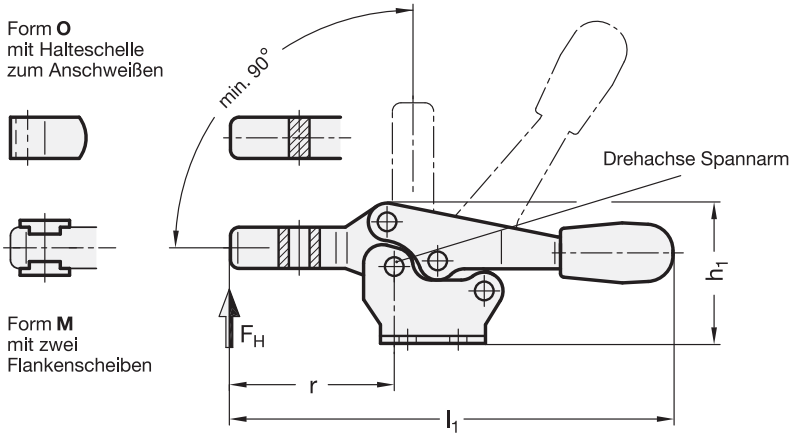




GN 820 Edelstahl-Horizontal-Spanner

mit waagrechtem Fuß

GANTER GRIFF





Rostfrei

2 Form

M offener Spannarm
O massiver Spannarm

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a ≈	b_1	b_2	b_3	d_1	d_2	h_1 ≈	h_2	h_3	h_4
25*	400	10	24	24,5	4,3	M 4	4,3	23	12	7	15
75	900	20	28	26	5,5	M 5	4,5	37	20	11	22,5
130	1000	32	36	40	6,5	M 6	5,5	51	29	14	27
230	1600	37	44	42	8,5	M 8	6,5	61,5	36,5	18	35

Größe	l_1 ≈	l_2 ≈	l_3 ≈	l_4 max.	m_1	m_2	m_3	r ≈	s_1	s_2
25	68	43	20	-	15	16	4,5	24,5	1,2	-
75	118	67	40	49,5	13,5	17	7,2	43	2	4
130	168	92	53	64	26	26	5	62	2,5	5
230	196	110	63,5	78	26	28,5	9	72	3	6

* Größe 25 nur in Form M lieferbar

Ausführung

3

- Edelstahl nichtrostend, 1.4301 **NI**
- alle beweglichen Teile mit Spezialfett geschmiert
- solide geformter Kunststoffgriff rot, ölbeständig
- RoHS-konform

Hinweis

Kennzeichnend für Edelstahl-Horizontal-Spanner GN 820 ist die geringe Bauhöhe in der Spannstellung.

Sie sind so konstruiert, dass sich beim Öffnen die Finger des Bedienenden nicht zwischen Spannhebel und Spannarm verklemmen können (Sicherheitsabstand).

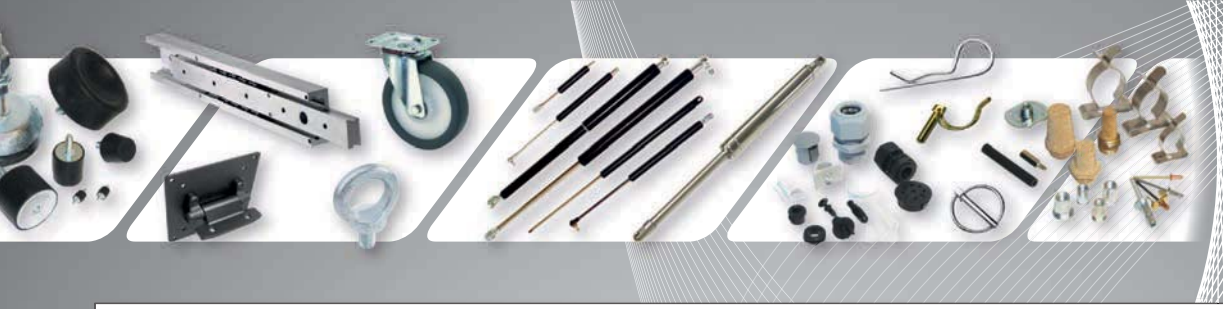
Flankenscheiben bzw. Halteschellen gehören zum Lieferumfang.

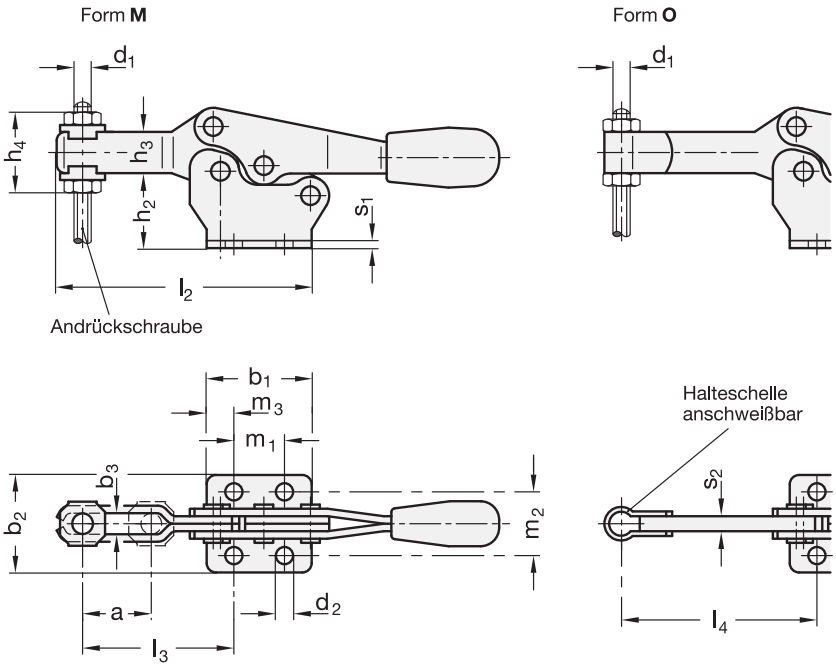
Zubehör

- Andrückschrauben (Seite 374-376)

Bestellbeispiel
1 2 3
GN 820-75-M-NI

1	Größe
2	Form
3	Werkstoff




Form M
Form O
d1
h4
h3
h2
s1
l2
Andrückschraube
b1
m3
m1
b3
b2
m2
a
d2
l3
Halteschelle
anschweißbar
s2
l4





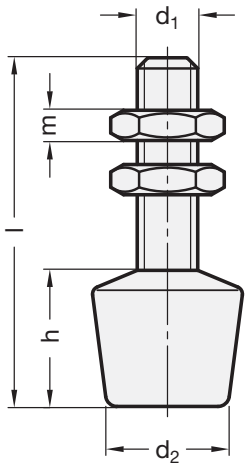
GN 708.1 Andrückschrauben

Stahl / Edelstahl

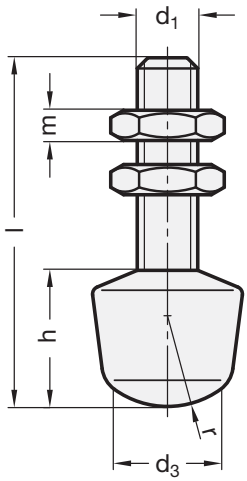
mit Gummi-Druckstück

GANTER GRIFF

Form **A**



Form **B**





Rost frei

3 Form

A gerade Druckfläche
B ballige Druckfläche

1 d_1	2 Länge l		d_2	d_3	h	m	r
M 5	45	-	10	9	11	2,7	8
M 6	35	55	13	12	12	3,2	10
M 8	43	68	16	14	18	4	12
M 10	50	77	20	18	21	5	15

Ausführung

4

- Schraube
  - Stahl — **ST**
    verzinkt, blau passiviert
  - Edelstahl — **NI**
    nichtrostend, 1.4301
- Sechskantmutter ISO 4035
  - Stahl
    verzinkt, blau passiviert
  - Edelstahl
    nichtrostend, 1.4301
- Druckstück
  Gummi, Neopren (CR)
  - 85 Shore A ≈
  - aufvulkanisiert
  - schwarz
- *Edelstahl-Eigenschaften → Seite 1274*
- *Elastomer-Eigenschaften → Seite 1270*
- RoHS-konform

Hinweis

Die beiden Sechskantmuttern gehören zum Lieferumfang.

siehe auch...

- *Halter für Andrückschrauben GN 809 → Seite 863*
  (für Schnellspanner mit massivem Spannarm)
- *Halter für Andrückschrauben GN 801 → Seite 864*
  (für Schnellspanner mit offenem Spannarm)

Stahl-Andrückschrauben

1 2 3 4
GN 708.1-M8-43-B-ST

1	d_1
2	Länge l
3	Form
4	Werkstoff

Edelstahl-Andrückschrauben

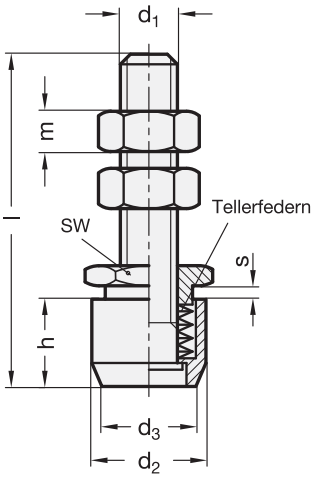
1 2 3 4
GN 708.1-M5-45-A-NI

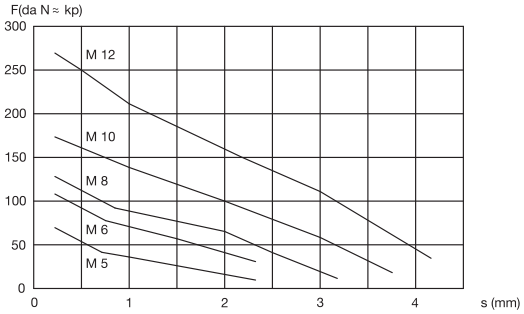
1	d_1
2	Länge l
3	Form
4	Werkstoff



GN 804 Andrückschrauben

mit einstellbarem Federdruckelement







1 d_1	2 Länge l ±1	d_2	d_3	h	m	sw
M 5	45	13	11	13	4,7	14
M 6	50	16	13	15	5,2	16
M 8	70	18	15	17	6,8	19
M 10	85	24	18	20	8,4	24
M 12	106	28	21	24	10,8	27

Ausführung

- Schraube
  Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - verzinkt, blau passiviert
- Sechskantmuttern ISO 4032
  Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- Druckstück
  Stahl
  nitriert, brüniert
- RoHS-konform

Hinweis

Zur Überwindung der Totpunktstellung bzw. zum Ausgleich von Werkstücktoleranzen werden bei handbetätigten Schnellspannern vorzugsweise elastische Andrückelemente, z. B. GN 708.1, verwendet.

Andrückschrauben GN 804 mit dem Tellerfeder-Druckelement ermöglichen nicht nur den Ausgleich von Werkstücktoleranzen, sondern die jeweilige Spannkraft kann auch voreingestellt werden.

Dazu wird mit der Sechskantschraube (SW) die Vorspannung der Tellerfedern verändert. Die Einschraubtiefe s ist ein Maß für die Vorspannung bzw. für die Spannkraft, die im Schaubild abgelesen werden kann.

Das Druckelement ist beweglich.

Die beiden Sechskantmuttern gehören zum Lieferumfang.

siehe auch...
- *Halter für Andrückschrauben GN 809 → Seite 863*
  (für Schnellspanner mit massivem Spannarm)
- *Halter für Andrückschrauben GN 801 → Seite 864*
  (für Schnellspanner mit offenem Spannarm)

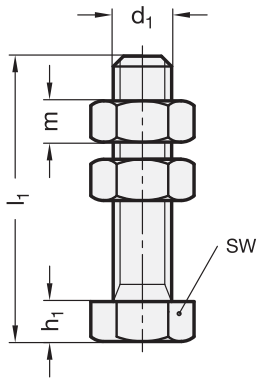
Bestellbeispiel		
GN 804-M10-85	1	d_1
	2	Länge l

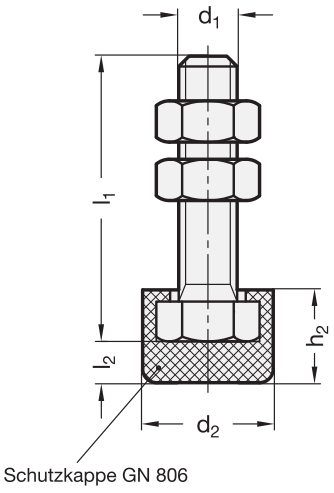


GN 807
Stahl / Edelstahl

Andrückschrauben
mit / ohne elastische Schutzkappe

GANTER GRIFF





Schutzkappe GN 806



Rost frei

3 Form

A ohne Schutzkappe
B mit Schutzkappe

1 d_1 Stahl	Edelstahl	2 l_1			d_2	h_1	h_2	l_2	m	sw
M 4	M 4	23	-	-	11	3	6,5	2,5	3,2	7
M 5	M 5	38	-	-	12,5	3,5	8	2,5	4,7	8
M 6	M 6	29	49	-	15	4	10	4	5,2	10
M 8	M 8	36	56	96	19	5,5	13	5,5	6,8	13
M 10	-	43	77	127	24	6,5	16	7	8,4	16
M 12	-	53	88	128	26	7,5	19	8,5	10,8	18
M 14*	-	54	-	-	-	9	-	-	12,8	21

* Andrückschrauben M14 sind in Form B (mit Schutzkappe) nicht lieferbar.

Ausführung

4

- Stahl —
  - Sechskantschraube ISO 4017 / DIN 933 Festigkeitsklasse 8.8 verzinkt, blau passiviert
  - Sechskantmuttern ISO 4032 verzinkt, blau passiviert
- Edelstahl **NI**
  - Hexagon bolt ISO 4017 / DIN 933 nichtrostend, 1.4301
  - Hexagon nuts ISO 4032 nichtrostend, 1.4301
- Schutzkappen GN 806 → *Seite 745*
- *Edelstahl-Eigenschaften → Seite 1274*
- RoHS-konform

Hinweis

Die beiden Sechskantmuttern gehören zum Lieferumfang.

siehe auch...

- *Halter für Andrückschrauben GN 809 → Seite 863 (für Schnellspanner mit massivem Spannarm)*
- *Halter für Andrückschrauben GN 801 → Seite 864 (für Schnellspanner mit offenem Spannarm)*

Stahl-Andrückschraube		
1 2 3 GN 807-M8-56-B	1	d_1
	2	l_1
	3	Form

Edelstahl-Andrückschraube		
1 2 3 4 GN 807-M6-29-A-NI	1	d_1
	2	l_1
	3	Form
	4	Werkstoff

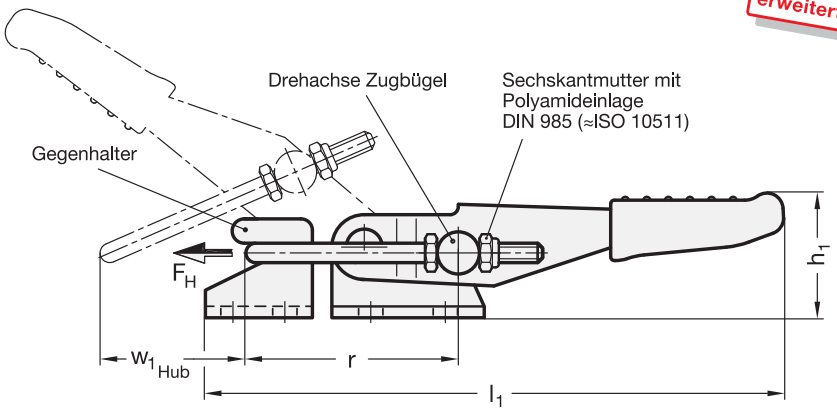


GN 851 Verschluss-Spanner

für Zugspannung



Sortiment erweitert!





2 Form

T2 mit Zugbügel, mit Gegenhalter

T ohne Zugbügel, mit Gegenhalter

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	d_1	d_2	h_1 ≈	h_2
160	1600	12	26	28	21	20	14	M 4	4,3	26	18
320	3200	16	40	44	32	28	22	M 6	6,5	30	25
700	7000	24	60	54	38	38	26	M 8	8,5	42	36

Größe	l_1 ≈	l_2 min.	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	r ≈ bei $w_2 = 0$	s	w_1 Hub	w_2 ≈ Verstellweg
160	98	11	19	5	16	5	10	37	2	25	11
320	152	19	32	10,5	19	7	14	54	3	48	13
700	220	23	38	9,5	41,5	9,5	19	70	3,5	58	26

Ausführung

- Stahlblech-Teile
  Einsatzstahl C10
  verzinkt, blau passiviert
- Zugbügel
  Stahl St 37
  verzinkt, blau passiviert
- alle beweglichen Teile
  mit Spezialfett geschmiert
- Griffteil mit Kunststoffkappe
  rot, ölbeständig
- RoHS-konform

Hinweis

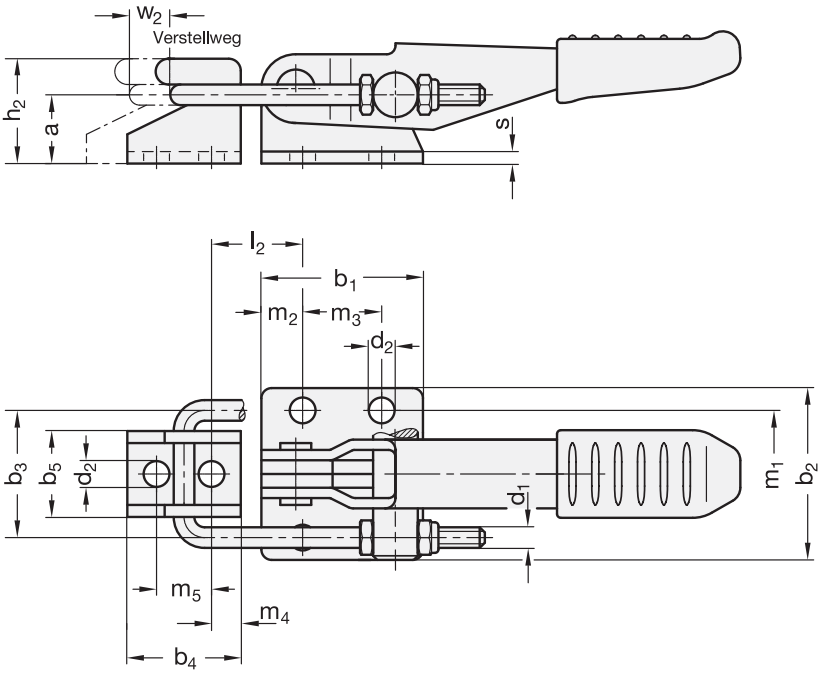
Der Zugbügel der Verschluss-Spanner GN 851 kann innerhalb des Verstellweges justiert werden.

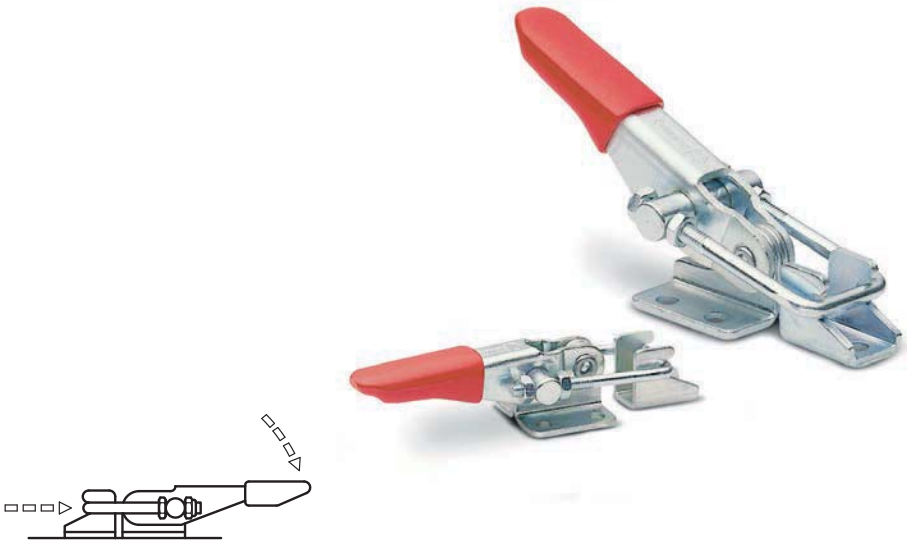
In Spannstellung stehen Zugbügel und Spannarm parallel zur Befestigungsebene des Verschluss-Spanners.

Neben den obigen Standardabmessungen der Zugbügel werden unter GN 951.1 weitere Ausführungen angeboten.

Bestellbeispiel		
GN 851-320-T2 (1 2)	1	Größe
	2	Form







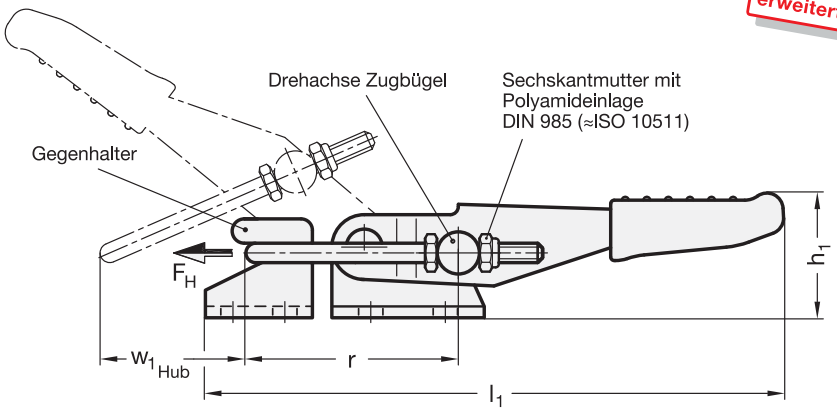
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 851 Edelstahl-Verschluss-Spanner

für Zugspannung

Sortiment erweitert!





2 Form

T2 mit Zugbügel, mit Gegenhalter

T ohne Zugbügel, mit Gegenhalter

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	d_1	d_2	h_1 ≈	h_2
160	1600	12	26	28	21	20	14	M 4	4,3	26	18
320	3200	16	40	44	32	28	22	M 6	6,5	30	25
700	7000	24	60	54	38	38	26	M 8	8,5	42	37

Größe	l_1 ≈	l_2 min.	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	r ≈ bei $w_2 = 0$	s	w_1 Hub	w_2 ≈ Verstell-weg
160	98	11	19	5	16	5	10	37	2	25	11
320	152	19	32	10,5	19	7	14	54	3	48	13
700	220	23	38	9,5	41,5	9,5	19	70	3,5	58	26

Ausführung

3

- Edelstahl **NI**
  - Blechteile / Zugbügel nichtrostend, 1.4301
  - Bolzen nichtrostend, 1.4305
- alle beweglichen Teile mit Spezialfett geschmiert
- Griffteil mit Kunststoffkappe rot, ölbeständig
- *Edelstahl-Eigenschaften*
- RoHS-konform

Hinweis

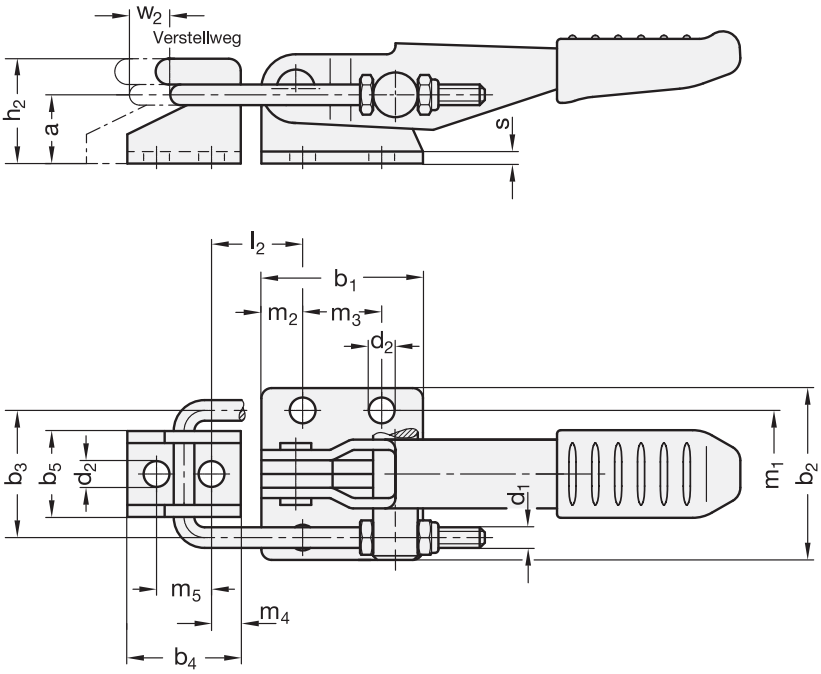
Der Zugbügel der Verschluss-Spanner GN 851 kann innerhalb des Verstellweges justiert werden.

In Spannstellung stehen Zugbügel und Spannarm parallel zur Befestigungsebene des Verschluss-Spanners.

Neben den obigen Standardabmessungen der Zugbügel werden unter GN 951.1 weitere Ausführungen angeboten.

Bestellbeispiel		
1 2 3	1	Größe
GN 851-160-T2-NI	2	Form
	3	Werkstoff







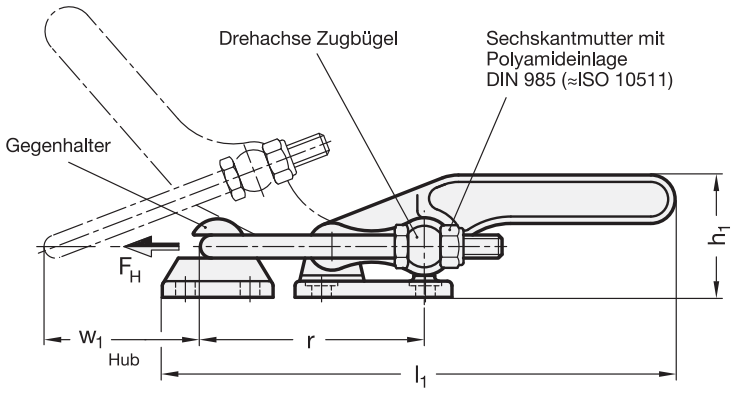
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 852 Verschluss-Spanner

schwere Ausführung

Sortiment erweitert!





2 Form

T2	mit Befestigungsbohrungen, mit Zugbügel, mit Gegenhalter
T	mit Befestigungsbohrungen, ohne Zugbügel, mit Gegenhalter
T2S	zum Anschweißen, mit Zugbügel, mit Gegenhalter
TS	zum Anschweißen, ohne Zugbügel, mit Gegenhalter

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	b_7	d_1	d_2	d_3	h_1 ≈	h_2
1400	17000	22	21	68	64	46	48	68	26,5	38	M 10	8,5	14	52	34,5
2800	40000	28	27	85	80	55	60	80	32	50	M 12	10,5	16	65	42,5

Größe	l_1 ≈	l_2 min.	l_3 ≈	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	r ≈ bei $w_2 = 0$	s_1	s_2	t	w_1 Hub	w_2 ≈ Verstell-weg
1400	218	29,5	129	45	11,5	45	10	28	96	7	9,2	2	63	15
2800	265	32,1	151	57	14	57	12,5	35	117	9	12,7	2	78	15

Ausführung

- Grundkörper / Gegenhalter
  Stahl
  - geschmiedet
  - schwarz lackiert (Form T2)
  - brüniert (Form T2S)
- Spannhebel
  Stahl C40
  - geschmiedet
  - schwarz lackiert
- Zugbügel / Lagerbolzen
  Stahl St 37
  verzinkt, blau passiviert
- alle beweglichen Teile
  mit Spezialfett geschmiert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- Verschluss-Spanner
  mit Sicherheits-Sperrklinke

Hinweis

Verschluss-Spanner GN 852 stellen eine schwere, massive Ausführung dar. Sie werden für sehr hohe Haltekräfte eingesetzt, wie sie z. B. bei Schäumformen auftreten.

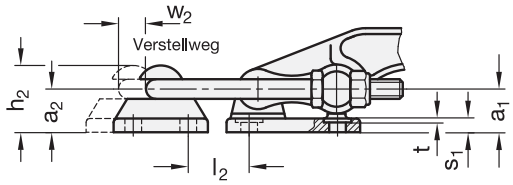
Der Zugbügel kann innerhalb des Verstellweges justiert werden.

Neben den obigen Standardabmessungen der Zugbügel werden unter GN 951.2 weitere Ausführungen angeboten.

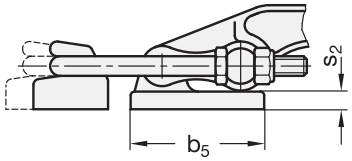
Bestellbeispiel		
GN 852-2800-T2 (1 2)	1	Größe
	2	Form

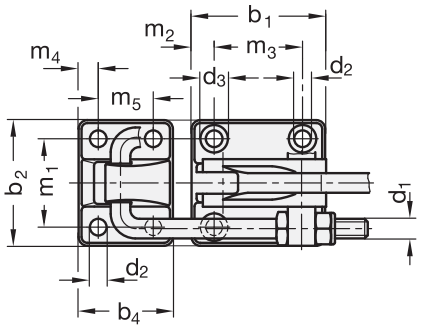


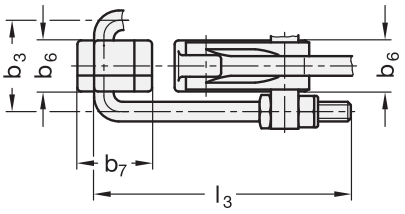
Form **T2**



Form **T2S**









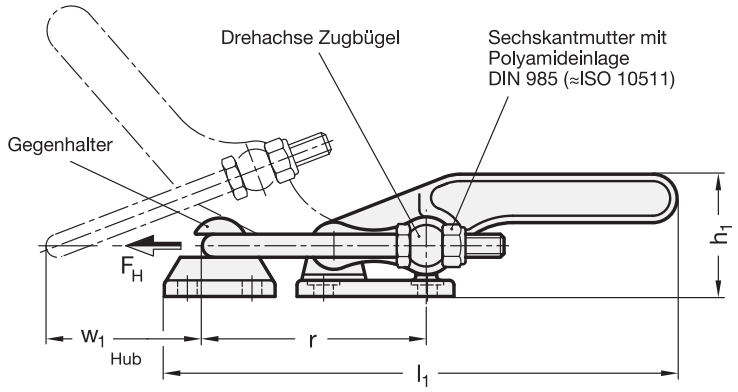
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 852 Edelstahl-Verschluss-Spanner

schwere Ausführung

Sortiment erweitert!





Rost frei

2 Form

T2	mit Befestigungsbohrungen, mit Zugbügel, mit Gegenhalter
T	mit Befestigungsbohrungen, ohne Zugbügel, mit Gegenhalter
T2S	zum Anschweißen, mit Zugbügel, mit Gegenhalter
TS	zum Anschweißen, ohne Zugbügel, mit Gegenhalter

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a_1	a_2	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6	b_7	d_1	d_2	d_3	h_1 ≈	h_2
1400	14000	22	21	68	64	46	48	68	26,5	38	M 10	8,5	14	52	34,5
2800	30000	28	27	85	80	55	60	80	32	50	M 12	10,5	16	65	42,5

Größe	l_1 ≈	l_2 min.	l_3 ≈	m_1	m_2	m_3	m_4	m_5	r ≈ bei $w_2 = 0$	s_1	s_2	t	w_1 Hub	w_2 ≈ Verstellweg
1400	218	29,5	129	45	11,5	45	10	28	96	7	9,2	2	63	15
2800	265	32,1	151	57	14	57	12,5	35	117	9	12,7	2	78	15

Ausführung

3

- Grundkörper / Gegenhalter / Spannhebel / Zugbügel Edelstahl nichtrostend, 1.4301 **NI**
- sonstige Teile Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- alle beweglichen Teile mit Spezialfett geschmiert
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- Verschluss-Spanner mit Sicherheits-Sperrklinke

Hinweis

Verschluss-Spanner GN 852 stellen eine schwere, massive Ausführung dar. Sie werden für sehr hohe Haltekräfte eingesetzt, wie sie z. B. bei Schäumformen auftreten.

Der Zugbügel kann innerhalb des Verstellweges justiert werden.

Neben den obigen Standardabmessungen der Zugbügel werden unter GN 951.2 weitere Ausführungen angeboten.

Bestellbeispiel

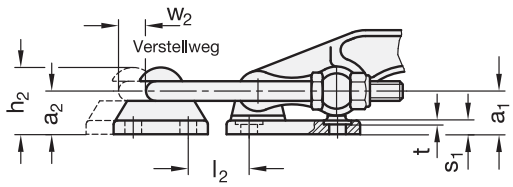
1 2 3

GN 852-2800-T2-NI

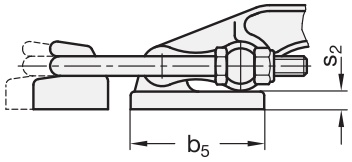
1	**Größe**
2	**Form**
3	**Werkstoff**

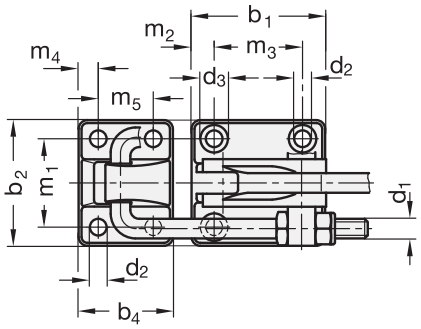


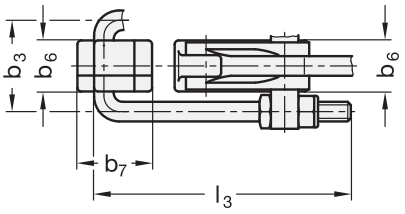
Form **T2**



Form **T2S**





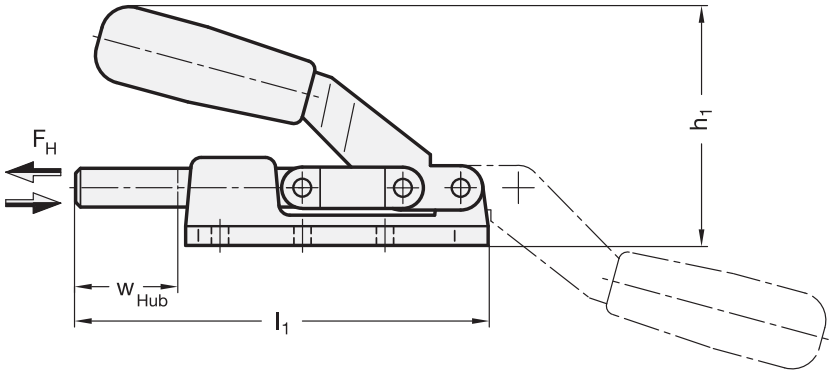






GN 842 Schubstangen-Spanner

für Druck- und Zugspannung





2 Form

AS Grundkörper Messing / Stahl, geschmiedet

1

Größe	F_H in N Haltekraft	a	b_1	b_2	d_1	d_2	d_3	h_1 ≈	h_2 ≈	l_1
70	1200	12	64	36	8,5	M 6	4,3	42,5	19,5	86
160	2800	15	85	46	11	M 6	5,3	59	25	116
360	5600	25	90	45,5	12	M 8	5,5	75	34,5	122
550	8000	18	122,5	55	14	M 8	7	82,5	29,5	164,5
1100	16000	25	133	57	16	M 10	8,5	95	38	182
2100	25000	35	177	70	20	M 12	8,5	118,5	50	238
3100	45000	40	216	76	22	M 14	11	137	56	316

Größe	l_2 ≈	l_3	m_1	m_2	m_3	m_4	s	t	w Hub
70	79	22	26	13	26	-	6	12	20
160	107	31	33,5	11,5	36,5	-	7	12	30
360	114	32	33,5	30	36,5	-	7	15	32
550	154,5	42	41	15	35	41	6	16	42
1100	170,5	49	41	15	35	41	8	18	50
2100	222	61	50	35	50	50	10	22	60
3100	300	100	54	40	70	70	10	25	100

Ausführung

- Grundkörper
  Messing: Größe 70
  Stahl: Größe 160 bis 3100
  - geschmiedet
  - schwarz lackiert
- Stahlblech-Teile
  Einsatzstahl C10
  verzinkt, blau passiviert
- Schubstange Stahl St 37
  verzinkt, blau passiviert
- Lagerbolzen (Lagerbuchse)
  einsatzgehärtet
- RoHS-konform

Zubehör

- Andrückschrauben

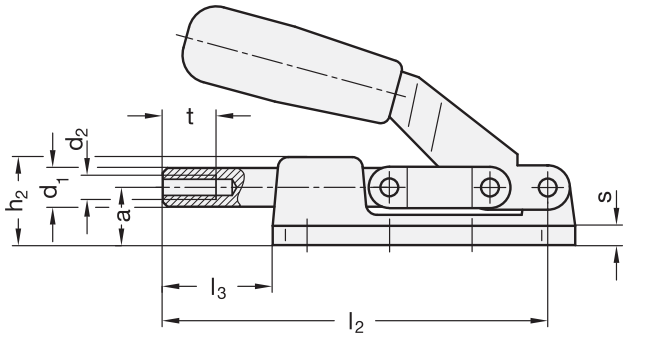
Hinweis

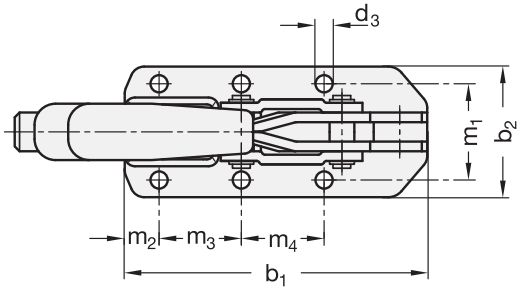
Schubstangen-Spanner GN 842 können aufgrund ihres massiven, starren Grundkörpers für sehr hohe Haltekräfte eingesetzt werden.

Bei der Größe 70 sind die Befestigungsbohrungen mit zylinderischen Senkungen versehen zur Verwendung von Zylinderschrauben mit Innensechskant DIN 912-M4.

Bestellbeispiel		
GN 842-1100-AS (1 2)	1	Größe
	2	Form



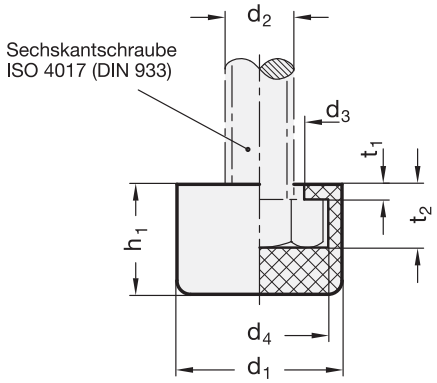

t
d2
d1
h2
a
s
l3
l2

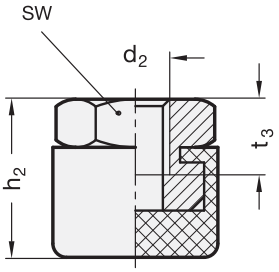

d3
m1
b2
m2
m3
m4
b1





GN 806 Schutzkappen







2 Form

A Schutzkappe (ohne Schraube)

B Schutzkappe mit Gewindebuchse

1

d_1	d_2	d_3	d_4	h_1	h_2	sw	t_1	t_2	t_3 min.
11*	M 4	5,5	8,2	6,5	-	-	1	4	-
12	M 5	7	9,3	8	11	10	1,5	5,3	6
15	M 6	8,5	11,5	10	14	12	2	6	7
19	M 8	11	15	13	18	16	2	7,5	8,5
24	M 10	13	20	16	23,5	21	2,2	9,2	10
26	M 12	16	22	19	26	22	2,5	10,5	12

* Schutzkappe d_1 = 11 ist in Form B (mit Gewindebuchse) nicht lieferbar

Ausführung

- Schutzkappe
  Gummi (CR)
  - 85±5 Shore A
  - schwarz
- Gewindebuchse
  Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Schutzkappen GN 806 können, mit Sechskantschrauben ISO 4017 (DIN 933) oder Gewindestiften (Form B) kombiniert, als Druckschrauben mit elastischer Spannfläche oder als elastische Anschlagschrauben eingesetzt werden.

Ein typischer Einsatzfall ist ihre Verwendung bei Kniehebel-Schnellspannern.

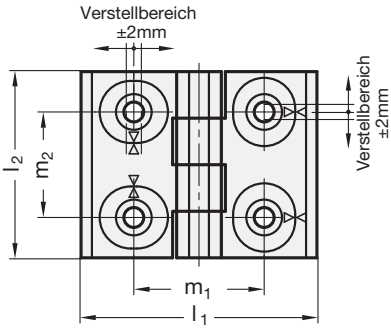
Bestellbeispiel		
GN 806-24-B (1 2)	1	d_1
	2	Form

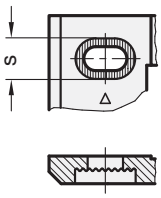


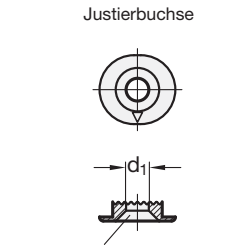
GN 127 Scharniere

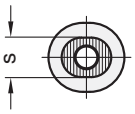
justierbar

GANTER GRIFF





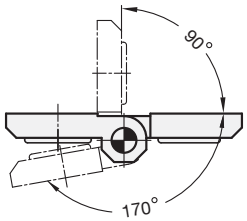




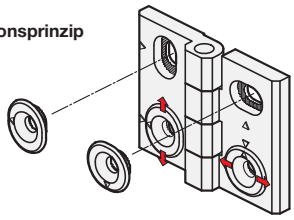


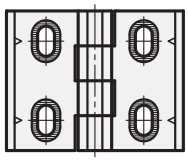
3	Form
H	in der Höhe justierbar
B	in der Breite justierbar
HB	in der Höhe und Breite justierbar

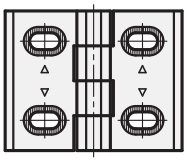
Schwenkbereich

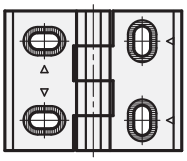


Funktionsprinzip









1 l_1	2 l_2	d_1	d_2	$h_1 \approx$	h_2	h_3	l_3	m_1	m_2	s
76	60	6,5	8	15	8	8,5	30	42	34	12

Ausführung

- Zink-Druckguss
  kunststoffbeschichtet
  schwarz, strukturmatt
- Stift Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Hinweis

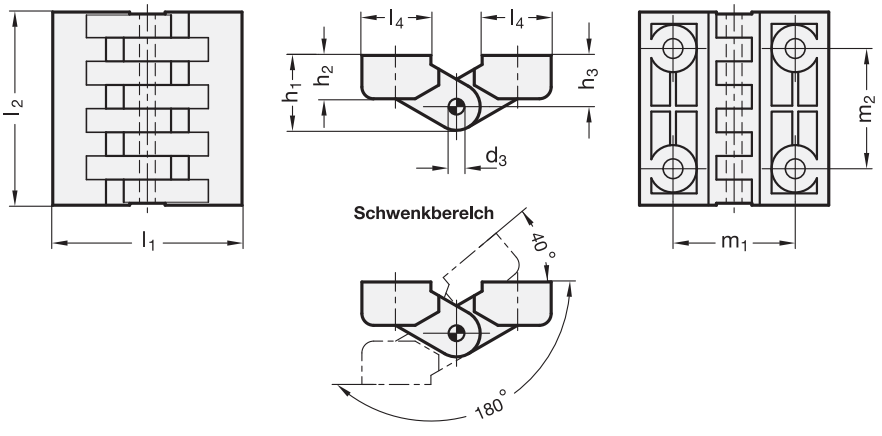
Scharniere ermöglichen eine technisch und optisch einwandfreie Positionierung der Tür in ihrem Rahmen.

Die Verzahnungen an den Scharnierflügeln und den Justierbuchsen ergeben einen Formschluss, der ein Verstellen des Scharniers nach der Montage verhindert. Die Pfeilspitzen markieren die 0-Referenz zur Montageerleichterung.

Bestellbeispiel		
1 2 3	1	l_1
GN 127-76-60-HB	2	l_2
	3	Form



GN 151 | Scharniere

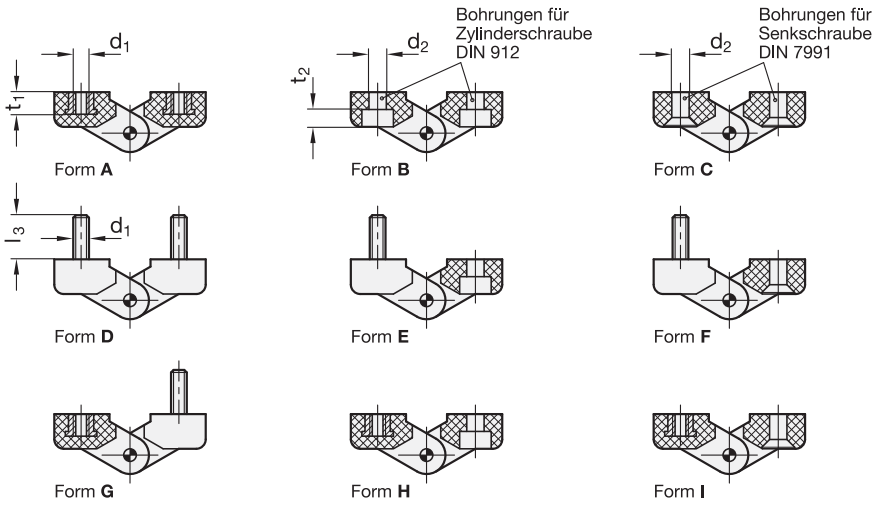




ELESA original design CFA.

3 Form

- **A** 2x2 Gewindesacklöcher
- **B** 2x2 Bohrungen für Zylinderschrauben
- **C** 2x2 Bohrungen für Senkschrauben
- **D** 2x2 Gewindestifte
- **E** 2x Gewindestifte 2x Bohrungen für Zylinderschrauben
- **F** 2x Gewindestifte 2x Bohrungen für Senkschrauben
- **G** 2x Gewindesacklöcher 2x Gewindestifte
- **H** 2x Gewindesacklöcher 2x Bohrungen für Zylinderschrauben
- **I** 2x Gewindesacklöcher 2x Bohrungen für Senkschrauben



1 l_1	2 l_2	d_1	d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	l_3	l_4	m_1 ±0,25	m_2 ±0,25	t_1	t_2
39*	40	M 4	4,3	3	14	9	9,5	-	14	25	25,5	6,5	4,5
48	49	M 5	5,5	4	19	11	13	14	17	31	30,5	7	5,5
64	65	M 6	6,5	5	23	13,5	15	18	24	40	40	10	6,5
98	98	M 10	10,5	8	35	20,5	23	20	35	63	60	15	10,5

* Größe 39 nur in Form A, B und C lieferbar

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 80 °C
- Stift Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Gewindebuchsen Messing, vernickelt
- Gewindestifte Messing, vernickelt
- RoHS-konform

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 151-48-49-B

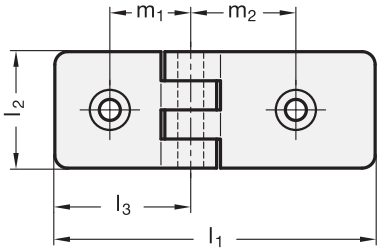
1	l_1
2	l_2
3	Form

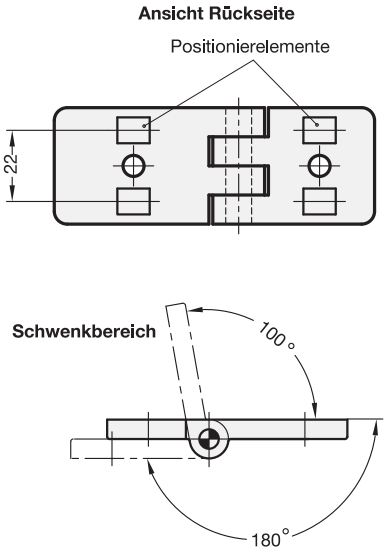


GN 159 Scharniere

Zubehör für Profilsysteme

GANTER GRIFF







ELESA original design CFG.

1 l_1	2 m_1	3 m_2	d_1	d_2	h_1	h_2	l_2	l_3	für Profilbreiten s_1 - s_2
54	17,5	17,5	6,5	8	16	8	36	27	30 - 30
64	17,5	22,5	6,5	8	16	8	36	27	30 - 40
69	17,5	25	6,5	8	16	8	36	27	30 - 45
84	17,5	32,5	6,5	8	16	8	36	27	30 - 60
74	22,5	22,5	6,5	8	16	8	36	37	40 - 40
79	22,5	25	6,5	8	16	8	36	37	40 - 45
94	22,5	32,5	6,5	8	16	8	36	37	40 - 60
84	25	25	6,5	8	16	8	36	42	45 - 45
99	25	32,5	6,5	8	16	8	36	42	45 - 60
114	32,5	32,5	6,5	8	16	8	36	57	60 - 60

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 130 °C
- Stift
  Stahl, vernickelt
- RoHS-konform

Hinweis

Scharniere GN 159 können zur einfachen Montage an handelsübliche Profile und zur Aufnahme des Türengewichtes mit den lose beigelegten, rechteckigen Positionierelementen versehen werden. Diese werden in entsprechende Vertiefungen der Scharnierflügel eingeklipst.

Zu jeder Profilkombination s_1 - s_2 sind die Positionierelemente in den marktgängigen Nutbreiten b beigefügt.

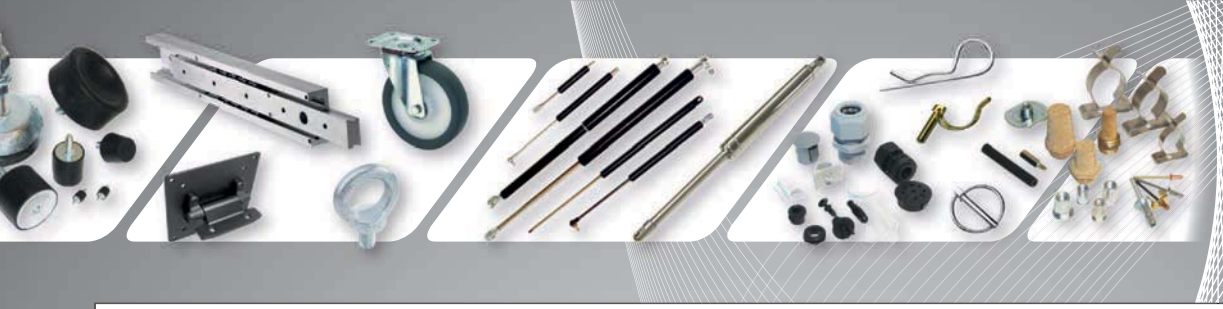
Bestellbeispiel

1 2 3

GN 159-84-17,5-32,5

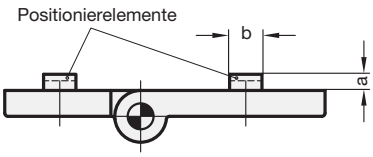
1	l_1
2	m_1
3	m_2

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





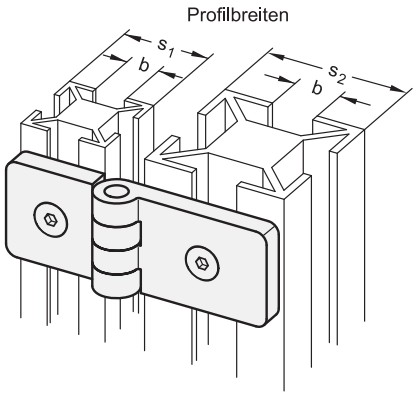
Positionierelemente



Profilbreite	b Nutbreite	a
30	6	2
30	8	2
40 und 45	8	4
40 und 45	10	4
60	10	5
60	12	5

Die Positionierelemente werden in die entsprechenden Ausnehmungen des Scharnierflügels eingeklipst.

Anwendungsbeispiel

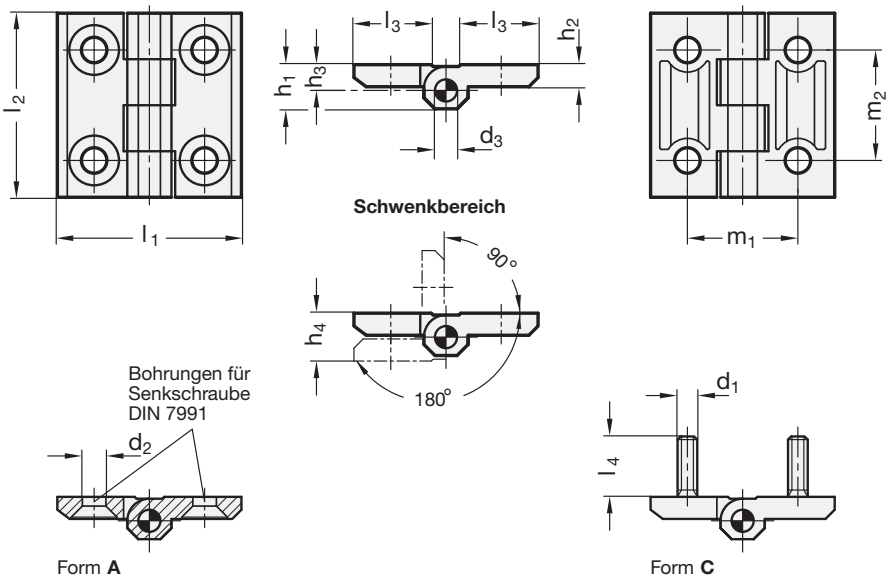




GN 237 Scharniere

Zink-Druckguss / Edelstahl / Aluminium

GANTER GRIFF





Rostfrei

4 Form

A 2x2 Bohrungen für Senkschrauben

C 2x2 Gewindestifte

2 l_1	3 l_2	Werkstoff Form A				Form C		d_1	d_2	d_3	h_1	h_2	h_3	h_4 +0,5	l_3	l_4 ZD	l_4 NI	m_1	m_2
30	30	ZD	NI	A4	AL	-	-	-	4,3	3	7,5	4	4,5	8,5	10,7	-	-	18	18
40	40	ZD	NI	A4	AL	ZD	NI	M 5	5,3	4	9	5	5,5	11	16	12	11	25	25
50	50	ZD	NI	A4	AL	ZD	NI	M 6	6,4	6	11,5	6	6,5	13	21	12	13	30	30
60	60	ZD	NI	A4	AL	ZD	NI	M 8	8,3	8	15	8	8,5	17	26	14	17	36	36

Ausführung

	1	5
• Zink-Druckguss kunststoffbeschichtet	ZD	
schwarz, RAL 9005, strukturmatt		SW
silber, RAL 9006, strukturmatt		SR
• Edelstahl		
- nichtrostend, 1.4308	NI	
- nichtrostend, 1.4408	A4	
- matt gestrahlt		GS
• Aluminium eloxiert, naturfarben	AL	EL

- Stift
  - Edelstahl, nichtrostend, 1.4305 (A2) bei ZD
  - Edelstahl, nichtrostend, 1.4571 (A4) bei AL, NI und A4
- Gewindestift (Form C)
  - Edelstahl, nichtrostend, 1.4401 bei ZD
  - Edelstahl, nichtrostend, 1.4308 bei NI, „einstückig“ gegossen
- RoHS-konform

Scharnier

1 2 3 4 5
GN 237-ZD-60-60-A-SR

1	Werkstoff
2	l_1
3	l_2
4	Form
5	Oberfläche

Edelstahl-Scharnier

1 2 3 4 5
GN 237-NI-40-40-C-GS

1	Werkstoff
2	l_1
3	l_2
4	Form
5	Oberfläche

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

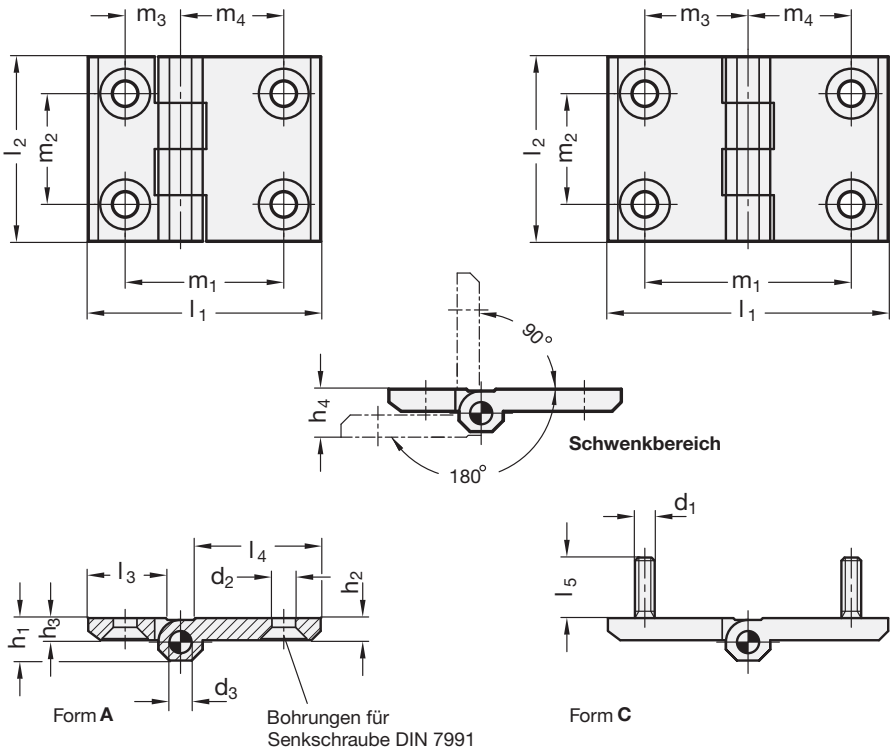


GN 237

Zink-Druckguss / Edelstahl

Scharniere

mit verlängerten Scharnierflügeln





4 Form

A 2x2 Bohrungen für Senkschrauben

C 2x2 Gewindestifte

2 l1 einseitig verlängert	2 l1 beidseitig verlängert	3 l2	d1	d2	d3	h1	h2	h3	h4 +0,5	l3	l4	l5	m1	m2	m3	m4
63	-	50	M 6	6,3	6	11,5	6	6,5	13	21	34	12	43	30	15	28
-	76	50	M 6	6,3	6	11,5	6	6,5	13	34	34	12	56	30	28	28
90	-	60	M 8	8,4	8	15	8	8,5	17	26	56	14	63	36	18	45
-	120	60	M 8	8,4	8	15	8	8,5	17	56	56	14	90	36	45	45

Ausführung

	1	5
• Zink-Druckguss kunststoffbeschichtet	ZD	
schwarz, RAL 9005, strukturmatt		● SW
silber, RAL 9006, strukturmatt		○ SR
• Edelstahl (nur Form A)		
- nichtrostend, 1.4308	NI	
- matt gestrahlt		GS
• Stift		
- Edelstahl, nichtrostend, 1.4305 (A2) bei ZD		
- Edelstahl, nichtrostend, 1.4571 (A4) bei NI		
• Gewindestift (Form C) Edelstahl, nichtrostend, 1.4401		
• RoHS-konform		

Hinweis

Scharniere GN 237 mit verlängerten Scharnierflügeln zeichnen sich durch ihre kompakte und stabile Bauweise aus. Sie werden eingesetzt, wenn vergrößerte Abstände der Befestigungsbohrungen erforderlich sind.

Bestellbeispiel

1 2 3 4 5

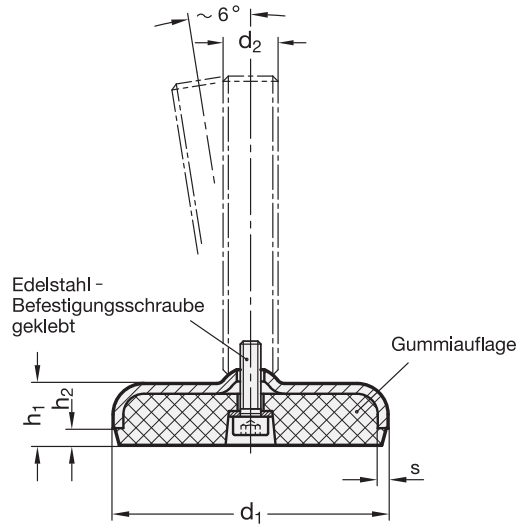
GN 237-ZD-76-50-A-SR

1	Werkstoff
2	l_1
3	l_2
4	Form
5	Oberfläche



GN 30 Stellfüße

GANTER GRIFF





4 Form (Fußteller)

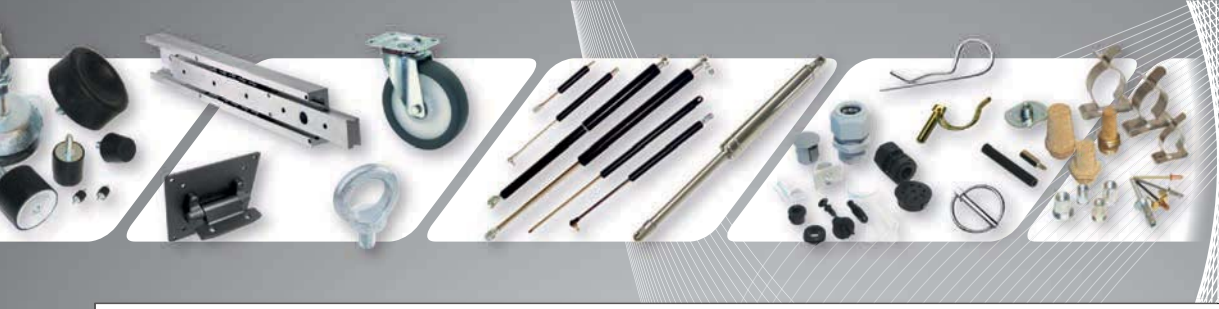
A1 Stahl, verzinkt
Gummi eingelegt, schwarz

A2 Stahl, verzinkt
Gummi eingelegt, weiß

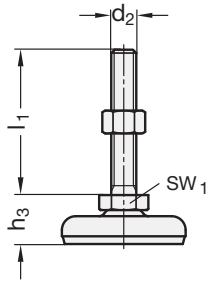
1	2	3						3					
d_1	d_2	l_1									l_7	h_1	h_2	s
		Ausführung S / SK				Ausführung U / UK					Ausführung X			
50	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	37	14,5	3,5	3
50	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	40	14,5	3,5	3
50	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	43	14,5	3,5	3
50	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	49	14,5	3,5	3
60	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	38	16	4	3
60	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	41	16	4	3
60	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	45	16	4	3
60	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	50	16	4	3
80	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	40	18	5	3
80	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	43	18	5	3
80	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	47	18	5	3
80	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	52	18	5	3
80	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	60	18	5	3
80	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	18	5	3
100	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	42	20	6	3
100	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	45	20	6	3
100	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	49	20	6	3
100	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	54	20	6	3
100	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	62	20	6	3
100	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	20	6	3
120	M 20	-	-	-	-	100	125	150	200	-	65	22	6	4
120	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	22	6	4
120	M 30	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	22	6	4

Ausführung

- Fußteller, Stahlblech
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Verstellspindel
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Sechskantmutter ISO 4032
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Gummiauflage eingelegt
  - schwarz: Perbunan® (NBR)
    80±5 Shore A
  - weiß: Perbunan® (NBR)
    80±5 Shore A
- RoHS-konform

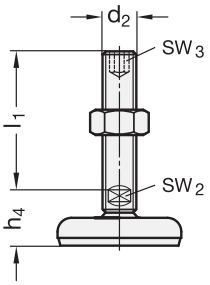


Ausführung - Spindelvarianten



5
S ohne Mutter
SK mit Mutter

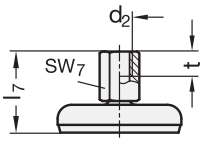
Außensechskant unten
M 8, M 10, M 12



5
U ohne Mutter
UK mit Mutter

Innensechskant oben
Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24, M 30

5
X mit Innen-gewinde



Außensechskant
Innengewinde
M 8, M 10, M 12, M 16, M 20

d_1	d_2	h_3	h_4	sw_1	sw_2	sw_3	sw_7	t
50	M 8	23	-	17	-	-	14	8
50	M 10	23	-	17	-	-	14	10
50	M 12	23	-	17	-	-	17	12
50	M 16	-	29	-	12	8	22	16
60	M 8	24	-	17	-	-	14	8
60	M 10	24	-	17	-	-	14	10
60	M 12	24	-	17	-	-	17	12
60	M 16	-	30	-	12	8	22	16
80	M 8	26	-	17	-	-	14	8
80	M 10	26	-	17	-	-	14	10
80	M 12	26	-	17	-	-	17	12
80	M 16	-	32	-	12	8	22	16
80	M 20	-	33	-	15	10	27	20
80	M 24	-	36	-	19	12	-	-
100	M 8	28	-	17	-	-	14	8
100	M 10	28	-	17	-	-	14	10
100	M 12	28	-	17	-	-	17	12
100	M 16	-	34	-	12	8	22	16
100	M 20	-	35	-	15	10	27	20
100	M 24	-	38	-	19	12	-	-
120	M 20	-	39	-	15	10	27	20
120	M 24	-	42	-	19	12	-	-
120	M 30	-	46	-	24	12	-	-

Hinweis

Stellfüße GN 30 werden montiert geliefert; sie sind nicht demontierbar.

Bestellbeispiel

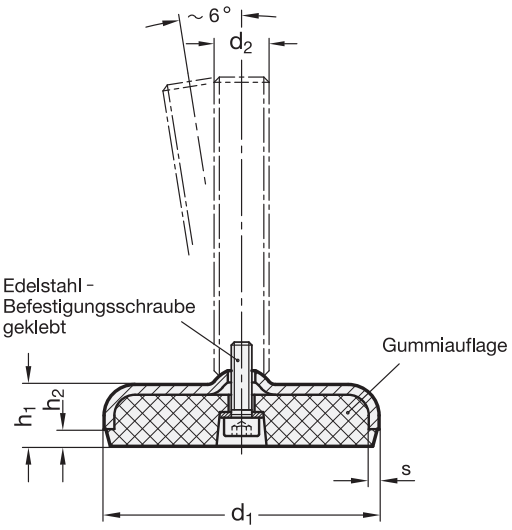
1 2 3 4 5
GN 30-120-M30-125-A1-UK

1	d_1
2	d_2
3	l_1 (l_7)
4	Form (Fußteller)
5	Spindelvariante



GN 31 Edelstahl-Stellfüße

GANTER GRIFF





4 Form (Fußteller)

- **B1** matt gestrahlt, Gummi eingelegt, schwarz
- **B2** matt gestrahlt, Gummi eingelegt, weiß
- **B3*** matt gestrahlt, Gummi aufvulkanisiert, schwarz
- **B4*** matt gestrahlt, Gummi aufvulkanisiert, weiß
- **C3*** poliert, Gummi aufvulkanisiert, schwarz
- **C4*** poliert, Gummi aufvulkanisiert, weiß

1	2	3				3					3				3				3			
d_1	d_2	l_1 Ausführung S / SK				Ausführung T / TK und U / UK					l_2 Ausführung V / VK				l_3 $^{+4,0}_{0}$ Ausführung W				l_7 $^{+4,0}_{0}$ Ausf. X	t	sw_7
50	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	8	14
50	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	10	14
50	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	12	17
50	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	-	-	-	-	-	-	-	-	49	16	22
60	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	8	14
60	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	10	14
60	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	12	17
60	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	75	100	125	150	123	148	173	198	50	16	22
80	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	8	14
80	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	10	14
80	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	12	17
80	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	75	100	125	150	125	150	175	200	52	16	22
80	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	100	125	150	200	149	174	199	249	60	20	27
80	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	100	150	200	-	174	224	274	-	-	-	-
100	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42	8	14
100	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	10	14
100	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	12	17
100	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	75	100	125	150	126	151	176	201	54	16	22
100	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	100	125	150	200	151	176	201	251	62	20	27
100	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	100	150	200	-	176	226	276	-	-	-	-
120	M 20	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	20	27
120	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	M 30	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* nur in den Größen d_1 = 60, 80 und 100 lieferbar.

Ausführung

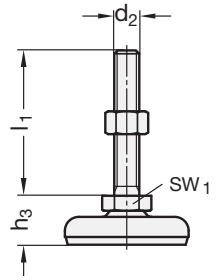
- Fußteller, Stahlblech Edelstahl, nichtrostend 1.4301
- Verstellspindel Edelstahl, nichtrostend 1.4305
- Sechskantmuttern ISO 4032 Edelstahl, nichtrostend 1.4301

- Gummiauflage eingelegt
  - schwarz: Perbunan® (NBR) 80±5 Shore A
  - weiß: Perbunan® (NBR) 80±5 Shore A

- Gummiauflage aufvulkanisiert
  - 80±5 Shore A
  - schwarz: Perbunan® (NBR)
  - weiß: Perbunan® (NBR)
- RoHS-konform

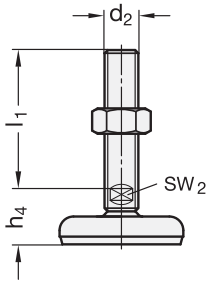


Ausführung - Spindelvarianten



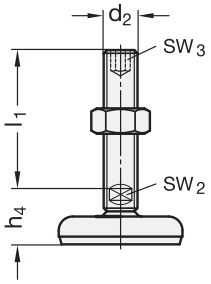
5 **S** ohne Mutter
SK mit Mutter

Außensechskant unten
M 8, M 10, M 12



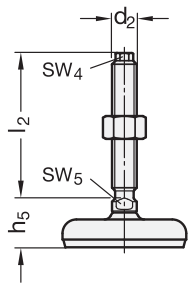
5 **T** ohne Mutter
TK mit Mutter

Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24, M 30
„nichtschöpfende“ Ausführung



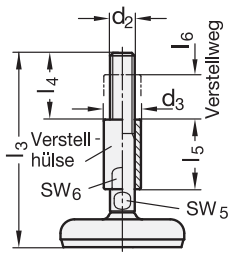
5 **U** ohne Mutter
UK mit Mutter

Innensechskant oben
Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24, M 30



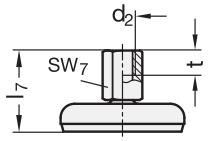
5 **V** ohne Mutter
VK mit Mutter

Außensechskant oben
Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24



5 **W** mit Verstell-hülse

Hygieneausführung (Hinweis s. u.)
Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24



5 **X** mit Innen-gewinde

Außensechskant
Innengewinde
M 8, M 10, M 12, M 16, M 20

d_1	d_2			d_3	h_1	h_2	h_3 $^{+4,0}_{0}$	h_4 $^{+4,0}_{0}$	h_5 $^{+4,0}_{0}$	l_4	l_5	l_6	s	sw_1	sw_2	sw_3	sw_4	sw_5	sw_6
50	M 8	M 10	M 12	-	14,5	3,5	23	-	-	-	-	-	3	17	-	-	-	-	-
50	M 16	-	-	-	14,5	3,5	-	29	-	-	-	-	3	-	12	8	-	-	-
60	M 8	M 10	M 12	-	16	4	24	-	-	-	-	-	3	17	-	-	-	-	-
60	M 16	-	-	24	16	4	-	30	27	45	45	29	3	-	12	8	10	12	20
80	M 8	M 10	M 12	-	18	5	26	-	-	-	-	-	3	17	-	-	-	-	-
80	M 16	-	-	24	18	5	-	32	29	45	45	29	3	-	12	8	10	12	20
80	M 20	-	-	30	18	5	-	33	30	56	56	36	3	-	15	10	13	16	24
80	M 24	-	-	35	18	5	-	36	33	67	67	42	3	-	19	12	17	20	30
100	M 8	M 10	M 12	-	20	6	28	-	-	-	-	-	3	17	-	-	-	-	-
100	M 16	-	-	24	20	6	-	34	31	45	45	29	3	-	12	8	10	12	20
100	M 20	-	-	30	20	6	-	35	32	56	56	36	3	-	15	10	13	16	24
100	M 24	-	-	35	20	6	-	38	35	67	67	42	3	-	19	12	17	20	30
120	M 20	-	-	-	22	6	-	39	-	-	-	-	4	-	15	10	-	-	-
120	M 24	-	-	-	22	6	-	42	-	-	-	-	4	-	19	12	-	-	-
120	M 30	-	-	-	22	6	-	46	-	-	-	-	4	-	24	12	-	-	-

Hinweis

Edelstahl-Stellfüße GN 31 mit aufvulkanisiertem Gummi (Formen B3, B4, C3 und C4) und der Schraubenausführung W stellen eine Hygienausführung dar, die das EQUIPMENT ACCEPTANCE CERTIFICATE der USDA (US-Department of Agriculture) erhielt.

Edelstahl-Stellfüße GN 31 werden montiert geliefert; sie sind nicht demontierbar.

Bestellbeispiel

1 2 3 4 5
GN 31-80-M20-100-C4-U

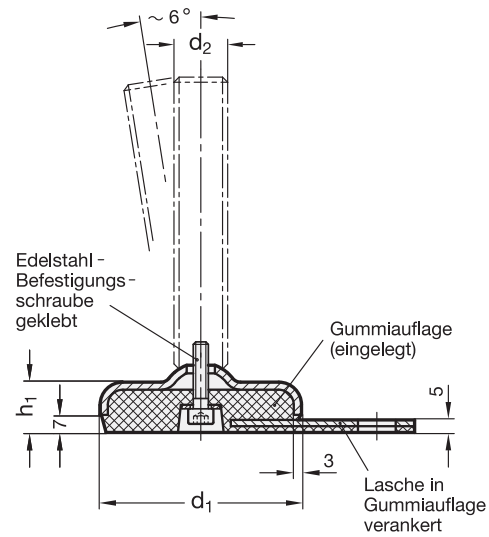
1	d_1
2	d_2
3	l_1 (l_2, l_3, l_7)
4	Form (Fußteller)
5	Spindelvariante

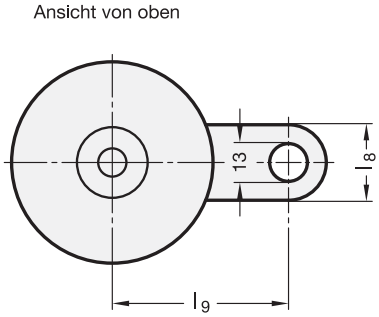


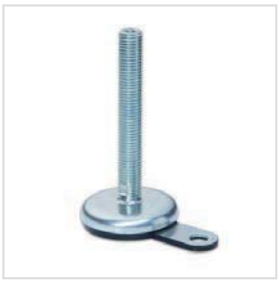
GN 32 Stellfüße

mit Befestigungslasche

GANTER GRIFF







4 Form (Fußteller)

A1 Stahl, verzinkt
Gummi eingelegt, schwarz

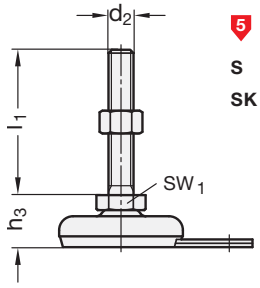
1	2	3									3			
d_1	d_2	l_1 Ausführung S / SK				Ausführung U / UK					l_7 Ausführung X	h_1	l_8	l_9
50	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	40	18	25	45
50	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	43	18	25	45
50	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	47	18	25	45
50	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	52	18	25	45
60	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	41	19	25	50
60	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	44	19	25	50
60	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	48	19	25	50
60	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	53	19	25	50
80	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	42	20	30	70
80	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	45	20	30	70
80	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	49	20	30	70
80	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	54	20	30	70
80	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	62	20	30	70
80	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	20	30	70
100	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	43	21	30	80
100	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	46	21	30	80
100	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	50	21	30	80
100	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	55	21	30	80
100	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	63	21	30	80
100	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	21	30	80

Ausführung

- Fußteller / Lasche, Stahlblech
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Verstellspindel
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- Sechskantmutter ISO 4032
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Gummiauflage eingelegt
  schwarz, Perbunan® (NBR)
  80±5 Shore A
- RoHS-konform

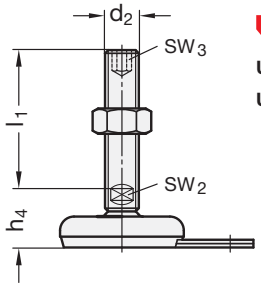


Ausführung - Spindelvarianten



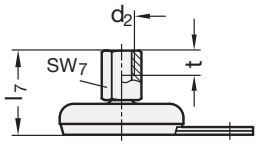
5 **S** ohne Mutter
SK mit Mutter

Außensechskant unten
M 8, M 10, M 12



5 **U** ohne Mutter
UK mit Mutter

Innensechskant oben
Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24



5 **X** mit Innengewinde

Außensechskant
Innengewinde
M 8, M 10, M 12, M 16, M 20

d_1	d_2	h_3	h_4	sw_1	sw_2	sw_3	sw_7	t
50	M 8	26	-	17	-	-	14	8
50	M 10	26	-	17	-	-	14	10
50	M 12	26	-	17	-	-	17	12
50	M 16	-	32	-	12	8	22	16
60	M 8	27	-	17	-	-	14	8
60	M 10	27	-	17	-	-	14	10
60	M 12	27	-	17	-	-	17	12
60	M 16	-	33	-	12	8	22	16
80	M 8	28	-	17	-	-	14	8
80	M 10	28	-	17	-	-	14	10
80	M 12	28	-	17	-	-	17	12
80	M 16	-	34	-	12	8	22	16
80	M 20	-	35	-	15	10	27	20
80	M 24	-	38	-	19	12	-	-
100	M 8	29	-	17	-	-	14	8
100	M 10	29	-	17	-	-	14	10
100	M 12	29	-	17	-	-	17	12
100	M 16	-	35	-	12	8	22	16
100	M 20	-	36	-	15	10	27	20
100	M 24	-	39	-	19	12	-	-

Hinweis

Stellfüße GN 32 werden montiert geliefert; sie sind nicht demontierbar.

Bestellbeispiel

1 2 3 4 5
GN 32-100-M20-150-A1-U

1	d_1
2	d_2
3	l_1 (l_7)
4	Form (Fußteller)
5	Spindelvariante



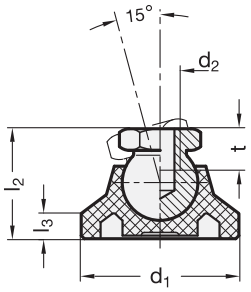
GN 343.3 | GN 343.4 Gelenkfüße

GN 343.3 Innengewinde | **GN 343.4** Verstellspindel

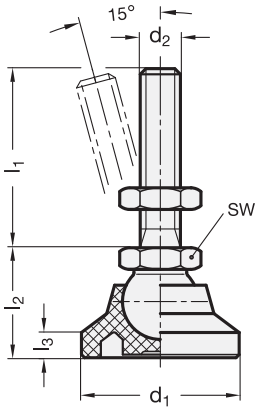
Fuß Kunststoff , Gewindebuchse / Verstellspindel Stahl

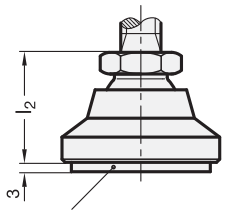
GANTER GRIFF

GN 343.3



GN 343.4





Gummiauflage (rutschfeste Ausführung)



4 Form

A ohne Gummiauflage
G mit Gummiauflage

1 d_1	2 d_2	3 l_1			l_2	l_3	sw	t min.	Statische Belastbarkeit in kN (siehe Hinweis)
25	M 6*	-	-	-	18,5	4	12	9	5
25	M 8	40	50	63	18,5	4	12	9	5
32	M 8	40	50	63	22,5	5	12	9	7
32	M 10	50	63	80	22,5	5	15	10,5	7
40	M 10	50	63	80	25,5	6	15	10,5	10
40	M 12	63	80	100	25,5	6	17	11,5	10
50	M 10	50	63	80	27,5	7	15	10,5	10
50	M 12	63	80	100	27,5	7	17	11,5	10
60	M 12	63	80	100	35,5	8,5	17	11,5	14
60	M 16	80	100	125	35,5	8,5	24	16	14
60	M 20**	98	138	158	35,5	8,5	24	-	14
60	M 24**	98	138	158	35,5	8,5	24	-	14

* nur GN 343.3 (Innengewinde) ** nur GN 343.4 (Verstellspindel)

Ausführung

- Fuß: Kunststoff (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Verstellspindel: Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - verzinkt, blau passiviert
- Sechskantmutter ISO 4032
  Stahl verzinkt, blau passiviert
- Gummiauflage (NBR)
  70 Shore A, schwarz
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- ESD-Ausführung
  (leitfähige Kunststoffkappe zur Vermeidung statischer Aufladung)

Hinweis

Gelenkfüße GN 343.3 / GN 343.4 erzielen ihre hohe statische Belastbarkeit durch die Verwendung eines hochwertigen Kunststoffes und einer Formgebung, welche die Last auf einen großen Bereich verteilt. Bei Überschreitung der in der Tabelle angegebenen Werte der statischen Belastbarkeit kann es zum Bruch des Kunststofftellers kommen. Die Werte wurden durch eine Versuchsreihe ermittelt, bei der eine begrenzte Anzahl von Gelenkfüssen eine begrenzte Zeit durch eine senkrecht zum Teller wirkende, statische Kraft beaufschlagt wurden. Gelenkfüße GN 343.3 / GN 343.4 werden montiert geliefert, sind aber demontierbar.

Gelenkfuß mit Innengewinde		
GN 343.3-32-M10-A (1 2 4)	1	d_1
	2	d_2
	4	Form

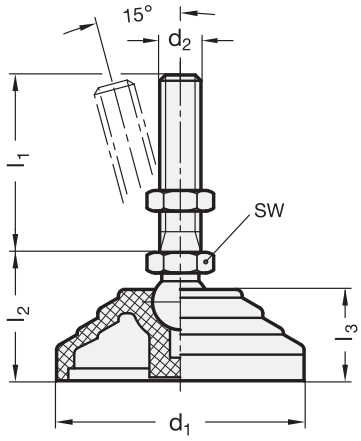
Gelenkfuß mit Verstellspindel		
GN 343.4-60-M16-80-G (1 2 3 4)	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	Form

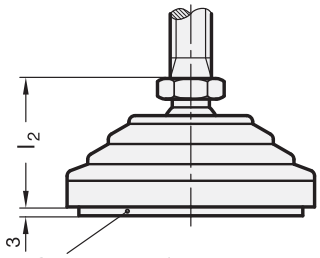


GN 344 Stahl | **GN 344.5** Edelstahl

Gelenkfüße

Fuß Kunststoff, Verstellspindel Stahl / Edelstahl





Gummiauflage (rutschfeste Ausführung)

Sortiment erweitert!



ELESA original design LV.A

Rost frei

4 Form

- **A** ohne Mutter, ohne Gummiauflage
- **B** mit Mutter, ohne Gummiauflage
- **AG** ohne Mutter, mit Gummiauflage
- **BG** mit Mutter, mit Gummiauflage

1 d_1	2 d_2	3 l_1				l_2	l_3	sw	Kugel-Ø	Statische Belastbarkeit in kN (Hinweis beachten)
60	M 8	43	68	-	-	33	24	14	14	14
60	M 10	43	68	98	-	33	24	14	14	14
60	M 12	43	68	98	-	33	24	14	14	14
60	M 16	68	108	148	168	33	24	16	14	14
60	M 16	58	98	138	158	43	24	24	24	18
60	M 20	98	138	158	198	43	24	24	24	18
60	M 24	98	138	158	198	43	24	24	24	18
80	M 8	43	68	-	-	33	24	14	14	14
80	M 10	43	68	98	-	33	24	14	14	16
80	M 12	43	68	98	-	33	24	14	14	16
80	M 16	68	108	148	168	33	24	16	14	16
80	M 16	58	98	138	158	43	24	24	24	18
80	M 20	98	138	158	198	43	24	24	24	18
80	M 24	98	138	158	198	43	24	24	24	18
100	M 8	43	68	-	-	33	24	14	14	18
100	M 10	43	68	98	-	33	24	14	14	18
100	M 12	43	68	98	-	33	24	14	14	18
100	M 16	68	108	148	168	33	24	16	14	18
100	M 16	58	98	138	158	43	24	24	24	25
100	M 20	98	138	158	198	43	24	24	24	25
100	M 24	98	138	158	198	43	24	24	24	25
125	M 16	58	98	138	158	67	46	24	24	28
125	M 20	98	138	158	198	67	46	24	24	28
125	M 24	98	138	158	198	67	46	24	24	28



GANTER GRIFF



Ausführung

- Fuß
  Kunststoff Thermoplast (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Gummiauflage (NBR)
  70 Shore A, schwarz
- **GN 344**
  - Verstellspindel Stahl
    Festigkeitsklasse 5.8
    verzinkt, blau passiviert
  - Sechskantmutter ISO 4032
    Stahl verzinkt, blau passiviert
- **GN 344.5**
  - Verstellspindel Edelstahl
    nichtrostend 1.4305
  - Sechskantmutter ISO 4032
    Edelstahl
    nichtrostend 1.4301
- RoHS-konform

Hinweis

Gelenkfüße GN 344 / GN 344.5 erzielen eine hohe statische Belastbarkeit durch die Verwendung eines hochwertigen Kunststoffes und einer Formgestaltung (Verrippung), welche die Last auf einen großen Bereich verteilt.

Die in der Tabelle angegebenen Werte der statischen Belastbarkeit sind Richtwerte, bei deren Überschreitung es zur bleibenden Verformung bzw. zum Bruch des Kunststofftellers kommen kann.

Die Werte wurden durch eine Versuchsreihe ermittelt, bei der eine begrenzte Anzahl von Gelenkfüßen eine begrenzte Zeit durch eine senkrecht zum Teller wirkende, statische Kraft beaufschlagt wurde.

Die Angaben über die Belastbarkeit sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar. Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatz geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender ermittelt werden.

Gelenkfüße GN 344 / GN 344.5 werden montiert geliefert, sind aber demontierbar.

Gelenkfuß, Verstellspindel Stahl		
GN 344-80-M16-138-BG	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	Form

Gelenkfuß, Verstellspindel Edelstahl		
GN 344.5-100-M20-158-A	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	Form

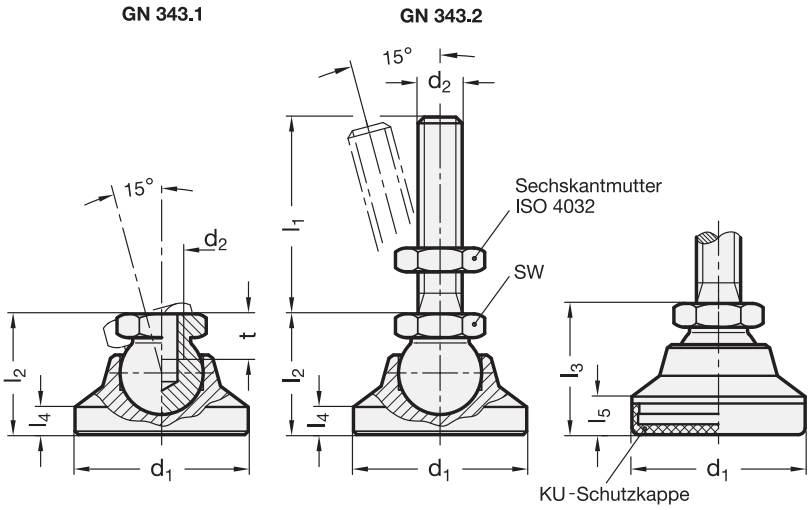


GN 343.1 | GN 343.2 Gelenkfüße

GN 343.1 Innengewinde | **GN 343.2** Verstellspindel

Fuß, Gewindebuchse / Verstellspindel Stahl

GANTER GRIFF





4	Form
OS	ohne Kunststoffkappe
KS	mit Kunststoffkappe, gleitfähig
KR	mit Kunststoffkappe, rutschfest
KSE	mit Kunststoffkappe, gleitfähig, elektrisch leitend (antistatisch)
KRE	mit Kunststoffkappe, rutschfest, elektrisch leitend (antistatisch)

1 d_1	2 d_2	3 l_1			l_2	l_3	l_4	l_5	sw	t min.	Statische Belastbarkeit in kN für GN 343.2 (siehe Hinweis)
25	M 6*	-	-	-	19	20,5	4	5,5	12	9	-
25	M 8	40	50	63	19	20,5	4	5,5	12	9	14
32	M 8	40	50	63	23	24,5	5	6,5	12	9	14
32	M 10	50	63	80	23	24,5	5	6,5	15	10,5	23
40	M 10	50	63	80	26	27,5	6	7,5	15	10,5	23
40	M 12	63	80	100	26	27,5	6	7,5	17	11,5	33
50	M 10	50	63	80	28	29,5	7	8,5	15	10,5	23
50	M 12	63	80	100	28	29,5	7	8,5	17	11,5	33
60	M 12	63	80	100	36	37,5	8,5	10	17	11,5	33
60	M 16	80	100	125	36	37,5	8,5	10	24	16	62
60	M 20**	98	138	158	36	37,5	8,5	10	24	-	95
60	M 24**	98	138	158	36	37,5	8,5	10	24	-	95

* nur GN 343.1 (Innengewinde) ** nur GN 343.2 (Verstellspindel)

Ausführung

- Stahl
  Festigkeitsklasse 5.8
  verzinkt, blau passiviert
- Form **KS / KSE**
  Kunststoffkappe Polyacetal (POM)
  - KS: cremeweiß RAL 9001
  - KSE: schwarz, elektrisch leitend
    Oberflächenwiderstand: < 10^6 Ω
    Volumenwiderstand: < 10^7 Ω
    DIN EN 61340-5-1 / 61340-2-3
- Form **KR / KRE**
  Kunststoffkappe Elastomer (TPE)
  78 Shore A ≈
  - KR: schwarz
  - KRE: schwarz, elektrisch leitend
    Oberflächenwiderstand: < 10^6 Ω
    Volumenwiderstand: < 10^7 Ω
    DIN EN 61340-5-1 / 61340-2-3
- RoHS-konform

Hinweis

Die statische Belastbarkeit der Gelenkfüße GN 343.1 / GN 343.2 ist begrenzt durch die zulässige Belastbarkeit der Gelenkkugel mit Verstellspindel (Festigkeitsklasse 5.8). Dabei gehen die in der Tabelle angegebenen Werte (nur gültig für Form OS / KS) von einer reinen Druckbelastung senkrecht zum Gelenkfuß aus. Die in der Praxis häufig auftretenden zusätzlichen Biege- und Knickbeanspruchungen führen zu einer Minderung der Belastbarkeit der Verstellspindel und müssen entsprechend berücksichtigt werden. Gelenkfüße GN 343.1 / GN 343.2 sind nicht demontierbar.

Gelenkfuß mit Innengewinde

1 2 4

GN 343.1-50-M12-OS

1	d_1
2	d_2
4	Form

Gelenkfuß mit Verstellspindel

1 2 3 4

GN 343.2-32-M10-50-KR

1	d_1
2	d_2
3	l_1
4	Form



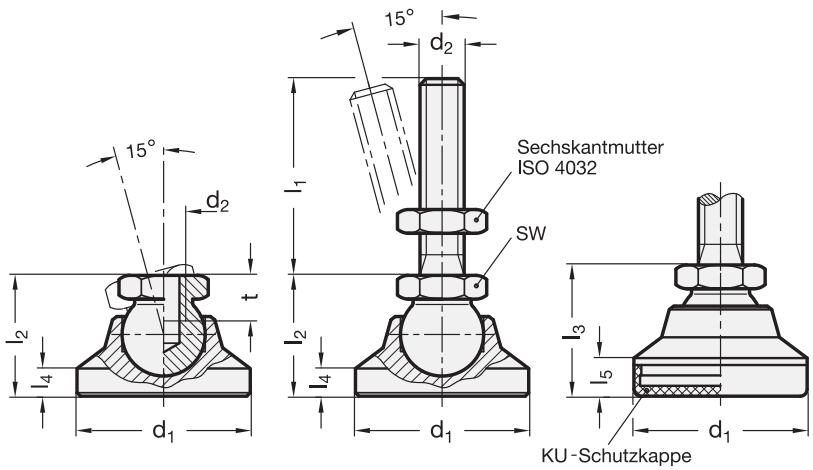
GN 343.5 | GN 343.6 Edelstahl-Gelenkfüße

GN 343.5 Innengewinde | **GN 343.6** Verstellspindel

Fuß, Gewindebuchse / Verstellspindel Edelstahl

GANTER GRIFF

GN 343.5 GN 343.6





4 Form

OS	ohne Kunststoffkappe
KS	mit Kunststoffkappe, gleitfähig
KR	mit Kunststoffkappe, rutschfest
KSE	mit Kunststoffkappe, gleitfähig, elektrisch leitend (antistatisch)
KRE	mit Kunststoffkappe, rutschfest, elektrisch leitend (antistatisch)

1 d_1	2 d_2	3 l_1			l_2	l_3	l_4	l_5	sw	t min.	Statische Belastbarkeit in kN für GN 343.6 (siehe Hinweis)
25	M 6*	-	-	-	19	20,5	4	5,5	12	9	7
25	M 8	40	50	63	19	20,5	4	5,5	12	9	7
32	M 8	40	50	63	23	24,5	5	6,5	12	9	7
32	M 10	50	63	80	23	24,5	5	6,5	15	10,5	11
40	M 10	50	63	80	26	27,5	6	7,5	15	10,5	11
40	M 12	63	80	100	26	27,5	6	7,5	17	11,5	16
50	M 10	50	63	80	28	29,5	7	8,5	15	10,5	11
50	M 12	63	80	100	28	29,5	7	8,5	17	11,5	16
60	M 12	63	80	100	36	37,5	8,5	10	17	11,5	16
60	M 16	80	100	125	36	37,5	8,5	10	24	16	30
60	M 20**	98	138	158	36	37,5	8,5	10	24	-	45
60	M 24**	98	138	158	36	37,5	8,5	10	24	-	45

* nur GN 343.5 (Innengewinde) ** nur GN 343.6 (Verstellspindel)

Ausführung

- Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Form **KS / KSE**
  Kunststoffkappe Polyacetal (POM)
  - KS: cremeweiß RAL 9001
  - KSE: schwarz, elektrisch leitend
    Oberflächenwiderstand: < 10^6 Ω
    Volumenwiderstand: < 10^7 Ω
    DIN EN 61340-5-1 / 61340-2-3
- Form **KR / KRE**
  Kunststoffkappe Elastomer (TPE), 78 Shore A ≈
  - KR: schwarz
  - KRE: schwarz, elektrisch leitend
    Oberflächenwiderstand: < 10^6 Ω
    Volumenwiderstand: < 10^7 Ω
    DIN EN 61340-5-1 / 61340-2-3
- RoHS-konform

Hinweis

Die statische Belastbarkeit der Gelenkfüße GN 343.5 / GN 343.6 ist begrenzt durch die zulässige Belastbarkeit der Gelenkkugel mit Verstellspindel (Werkstoff 1.4305). Dabei gehen die in der Tabelle angegebenen Werte (nur gültig für Form OS / KS) von einer reinen Druckbelastung senkrecht zum Gelenkfuß aus. Die in der Praxis häufig auftretenden zusätzlichen Biege- und Knickbeanspruchungen führen zu einer Minderung der Belastbarkeit der Verstellspindel und müssen entsprechend berücksichtigt werden. Gelenkfüße GN 343.5 / GN 343.6 sind nicht demontierbar.

Gelenkfuß mit Innengewinde

1 2 4

GN 343.5-25-M8-KS

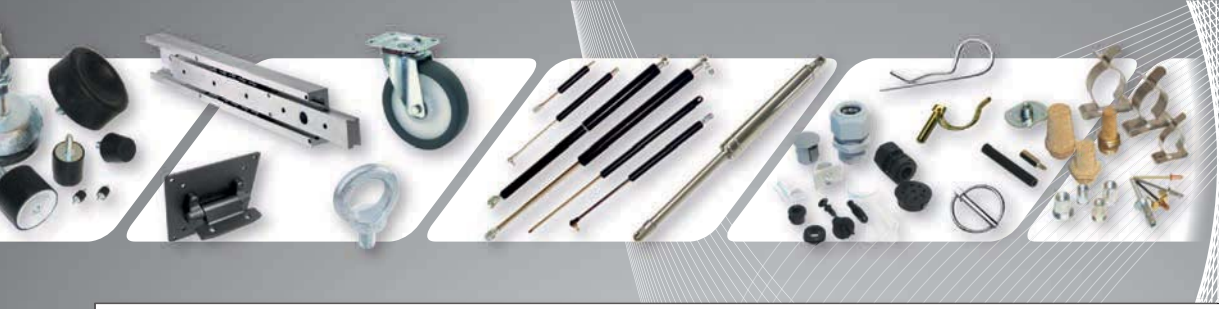
1	d_1
2	d_2
4	Form

Gelenkfuß mit Verstellspindel

1 2 3 4

GN 343.6-40-M12-100-OS

1	d_1
2	d_2
3	l_1
4	Form



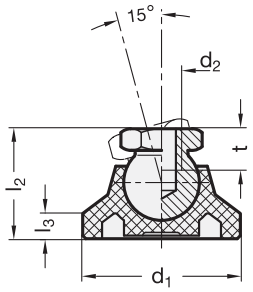
GN 343.7 | GN 343.8 | Gelenkfüße

GN 343.7 Innengewinde | **GN 343.8** Verstellspindel

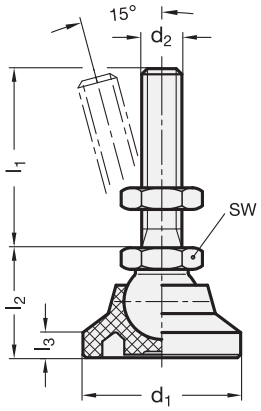
Fuß Kunststoff, Verstellspindel Edelstahl

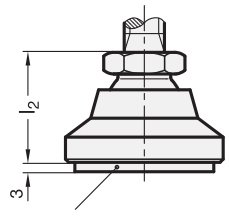
GANTER GRIFF

GN 343.7



GN 343.8





Gummiauflage (rutschfeste Ausführung)



Rostfrei

4 Form

A ohne Gummiauflage
G mit Gummiauflage

1 d_1	2 d_2	3 l_1			l_2	l_3	sw	t min.	Statische Belastbarkeit in kN (siehe Hinweis)
25	M 6*	-	-	-	18,5	4	12	9	5
25	M 8	40	50	63	18,5	4	12	9	5
32	M 8	40	50	63	22,5	5	12	9	7
32	M 10	50	63	80	22,5	5	15	10,5	7
40	M 10	50	63	80	25,5	6	15	10,5	10
40	M 12	63	80	100	25,5	6	17	11,5	10
50	M 10	50	63	80	27,5	7	15	10,5	10
50	M 12	63	80	100	27,5	7	17	11,5	10
60	M 12	63	80	100	35,5	8,5	17	11,5	14
60	M 16	80	100	125	35,5	8,5	24	16	14
60	M 20**	98	138	158	35,5	8,5	24	-	14
60	M 24**	98	138	158	35,5	8,5	24	-	14

* nur GN 343.7 (Innengewinde) ** nur GN 343.8 (Verstellspindel)

Ausführung

- Fuß: Kunststoff (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Verstellspindel: Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Sechskantmutter ISO 4032 Edelstahl, 1.4301
- Gummiauflage (NBR) 70 Shore A, schwarz
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- ESD-Ausführung (leitfähige Kunststoffkappe zur Vermeidung statischer Aufladung)

Hinweis

Gelenkfüße GN 343.7 / GN 343.8 erzielen ihre hohe statische Belastbarkeit durch die Verwendung eines hochwertigen Kunststoffes und einer Formgebung, welche die Last auf einen großen Bereich verteilt. Bei Überschreitung der in der Tabelle angegebenen Werte der statischen Belastbarkeit kann es zum Bruch des Kunststofftellers kommen. Die Werte wurden durch eine Versuchsreihe ermittelt, bei der eine begrenzte Anzahl von Gelenkfüßen eine begrenzte Zeit durch eine senkrecht zum Teller wirkende, statische Kraft beaufschlagt wurden. Gelenkfüße GN 343.7 / GN 343.8 werden montiert geliefert, sind aber demontierbar.

Gelenkfuß mit Innengewinde

1 2 4

GN 343.7-32-M10-G

1	d_1
2	d_2
4	Form

Gelenkfuß mit Verstellspindel

1 2 3 4

GN 343.8-60-M16-125-G

1	d_1
2	d_2
3	l_1
4	Form

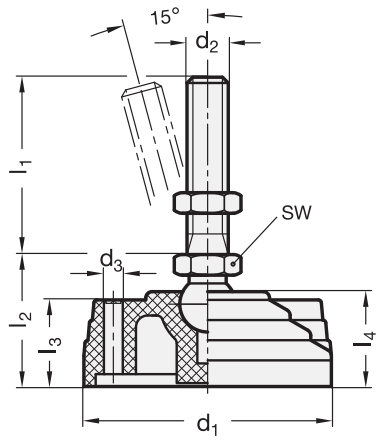


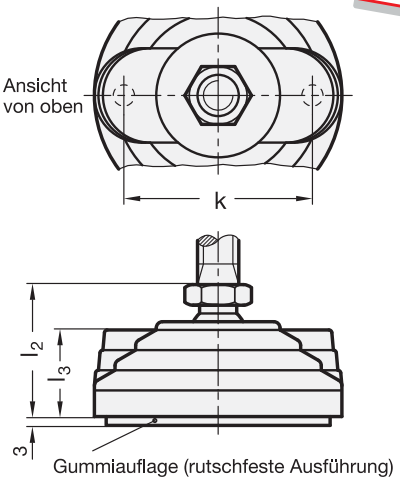
GN 345 / GN 345.5 Gelenkfüße

GN 345 Stahl | **GN 345.5** Edelstahl

Fuß Kunststoff / mit 2 Befestigungsbohrungen

GANTER GRIFF





Sortiment erweitert!



ELESA original design LV.F

Rost frei

4 Form

- **A** ohne Mutter, ohne Gummiauflage
- **B** mit Mutter, ohne Gummiauflage
- **AG** ohne Mutter, mit Gummiauflage
- **BG** mit Mutter, mit Gummiauflage

1 d_1	2 d_2	3 l_1				l_2	l_3	l_4	d_3	k	sw	Kugel-Ø	Statische Belastbarkeit in kN (siehe Hinweis)
80	M 8	43	68	-	-	33	23	24	8,5	54	14	14	16
80	M 10	43	68	98	-	33	23	24	8,5	54	14	14	16
80	M 12	43	68	98	-	33	23	24	8,5	54	14	14	16
80	M 16	68	108	148	168	33	23	24	8,5	54	16	14	16
80	M 16	58	98	138	158	43	23	24	8,5	54	24	24	18
80	M 20	98	138	158	198	43	23	24	8,5	54	24	24	18
80	M 24	98	138	158	198	43	23	24	8,5	54	24	24	18
100	M 8	43	68	-	-	33	23	24	12,5	70	14	14	18
100	M 10	43	68	98	-	33	23	24	12,5	70	14	14	18
100	M 12	43	68	98	-	33	23	24	12,5	70	14	14	18
100	M 16	68	108	148	168	33	23	24	12,5	70	16	14	18
100	M 16	58	98	138	158	43	23	24	12,5	70	24	24	25
100	M 20	98	138	158	198	43	23	24	12,5	70	24	24	25
100	M 24	98	138	158	198	43	23	24	12,5	70	24	24	25
125	M 16	58	98	138	158	67	23	46	12,5	95	24	24	28
125	M 20	98	138	158	198	67	23	46	12,5	95	24	24	28
125	M 24	98	138	158	198	67	23	46	12,5	95	24	24	28

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





Ausführung

- Fuß
  Kunststoff (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- **GN 345**
  - Verstellspindel Stahl
    Festigkeitsklasse 5.8
    verzinkt, blau passiviert
  - Sechskantmutter ISO 4032
    Stahl verzinkt, blau passiviert
- **GN 345.5**
  - Verstellspindel Edelstahl
    nichtrostend, 1.4305
  - Sechskantmutter ISO 4032
    Edelstahl nichtrostend, 1.4301
- Gummiauflage (NBR)
  70 Shore A, schwarz
- RoHS-konform

Hinweis

Gelenkfüße GN 345 / GN 345.5 erzielen ihre hohe statische Belastbarkeit durch die Verwendung eines hochwertigen Kunststoffes und einer Formgestaltung (Verrippung), welche die Last auf einen großen Bereich verteilt.

Die in der Tabelle angegebenen Werte der statischen Belastbarkeit sind Richtwerte, bei deren Überschreitung es zur bleibenden Verformung bzw. zum Bruch des Kunststofftellers kommen kann.

Die Werte wurden durch eine Versuchsreihe ermittelt, bei der eine begrenzte Anzahl von Gelenkfüßen eine begrenzte Zeit durch eine senkrecht zum Teller wirkende, statische Kraft beaufschlagt wurde.

Die Befestigungsbohrungen sind im Anlieferzustand durch eine dünne Kunststoffschicht verschlossen, die leicht durchstoßen werden kann.

Gelenkfüße GN 345 / GN 345.5 werden montiert geliefert, sind aber demontierbar.

Gelenkfuß, Verstellspindel Stahl		
GN 345-100-M20-98-B	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	Form

Gelenkfuß, Verstellspindel Edelstahl		
GN 345.5-125-M24-158-A	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	Form



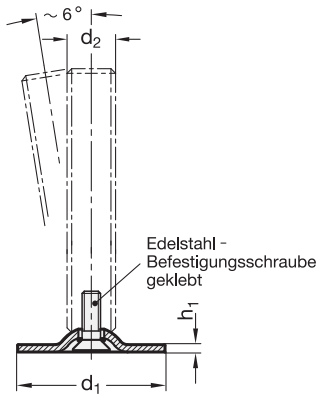
GN 40
ohne Befestigungslasche

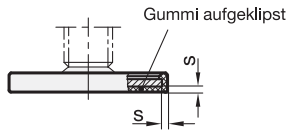
GN 42
mit Befestigungslasche

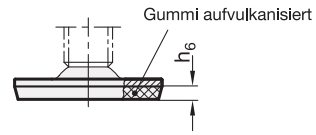
Stellfüße

GANTER GRIFF

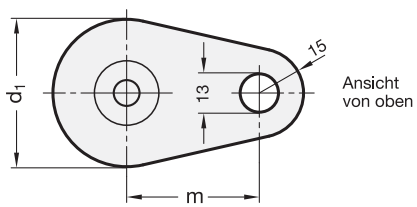
GN 40

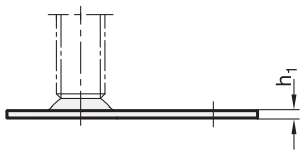


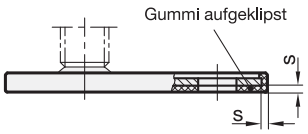


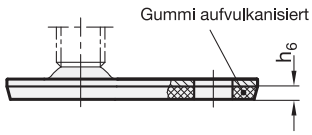


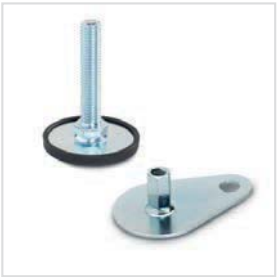
GN 42











4 Form (Fußteller)

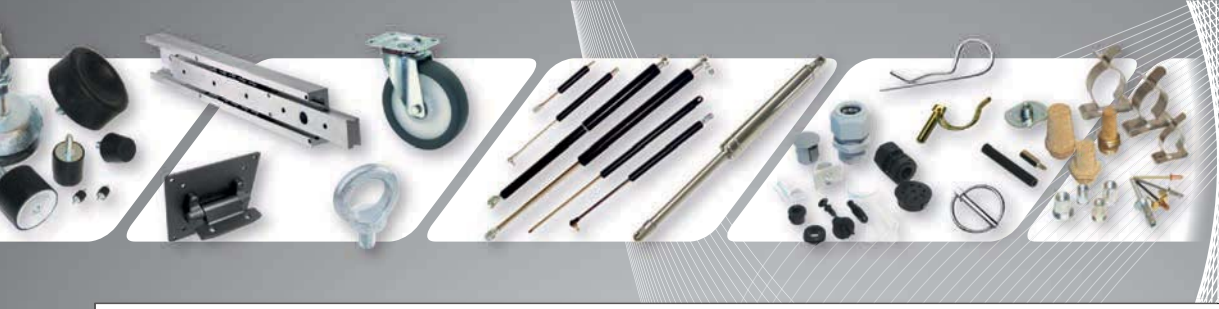
A0 Stahl, verzinkt ohne Gummiauflage
A1 Stahl, verzinkt, Gummi aufgeklipst, schwarz
D3 Edelstahl, blank, Gummi aufvulkanisiert, schwarz

1 d_1 GN 40	1 d_1 GN 42	2 d_2	3 l_1 Ausführung S / SK				3 l_1 Ausführung U / UK					3 l_7 Ausf. X	h_1	h_6	m	s
40	-	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	25	2	3,5	-	1,5
40	-	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	28	2	3,5	-	1,5
40	-	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	31	2	3,5	-	1,5
40	-	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	37	2	3,5	-	1,5
50	50	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	25	2,5	4	45	2
50	50	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	28	2,5	4	45	2
50	50	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	32	2,5	4	45	2
50	50	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	37	2,5	4	45	2
60	60	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	25	2,5	4,5	50	2
60	60	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	28	2,5	4,5	50	2
60	60	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	32	2,5	4,5	50	2
60	60	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	37	2,5	4,5	50	2
80	80	M 8	40	50	63	-	-	-	-	-	-	26	3	5	70	2
80	80	M 10	50	60	80	100	-	-	-	-	-	29	3	5	70	2
80	80	M 12	60	80	100	125	-	-	-	-	-	32	3	5	70	2
80	80	M 16	-	-	-	-	75	100	125	150	200	38	3	5	70	2
80	80	M 20	-	-	-	-	75	100	125	150	200	45	3	5	70	2
80	80	M 24	-	-	-	-	100	125	150	200	-	-	3	5	70	2

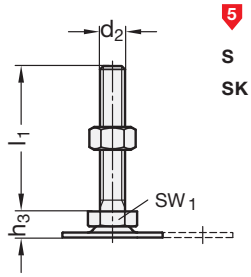
Ausführung

- Fußteller
  - Form A0 / A1: Stahl, verzinkt, blau passiviert
  - Form D3: Edelstahl, nichtrostend, 1.4301
- Verstellspindel
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Sechskantmutter ISO 4032
  Stahl, verzinkt, blau passiviert
- Gummikappe, aufgeklipst
  schwarz, Santoprene® (TPE)
  80 ≈ Shore A
- Gummiauflage aufvulkanisiert
  schwarz, Perbunan® (NBR)
  70±5 Shore A
- RoHS-konform

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

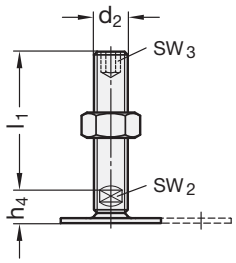


Ausführung - Spindelvarianten



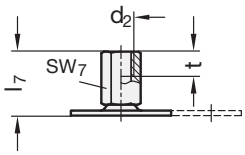
5
S ohne Mutter
SK mit Mutter

Außensechskant unten
M 8, M 10, M 12



5
U ohne Mutter
UK mit Mutter

Innensechskant oben
Schlüsselfläche unten
M 16, M 20, M 24



5
X mit Innengewinde

Außensechskant
Innengewinde
M 8, M 10, M 12, M 16, M 20

d_1 GN 40	d_1 GN 42	d_2	h_3	h_4	sw_1	sw_2	sw_3	sw_7	t
40	-	M 8	10,5	-	17	-	-	14	8
40	-	M 10	10,5	-	17	-	-	14	10
40	-	M 12	10,5	-	17	-	-	17	12
40	-	M 16	-	16,5	-	12	8	22	16
50	50	M 8	11	-	17	-	-	14	8
50	50	M 10	11	-	17	-	-	14	10
50	50	M 12	11	-	17	-	-	17	12
50	50	M 16	-	17	-	12	8	22	16
60	60	M 8	11	-	17	-	-	14	8
60	60	M 10	11	-	17	-	-	14	10
60	60	M 12	11	-	17	-	-	17	12
60	60	M 16	-	17	-	12	8	22	16
80	80	M 8	11	-	17	-	-	14	8
80	80	M 10	11	-	17	-	-	14	10
80	80	M 12	11	-	17	-	-	17	12
80	80	M 16	-	17	-	12	8	22	16
80	80	M 20	-	18	-	15	10	27	20
80	80	M 24	-	20	-	19	12	-	-

Hinweis

Stellfüße GN 40 / GN 42 sind einfache, sehr preisgünstige Fußvarianten.

Sie werden montiert geliefert; sie sind nicht demontierbar.

Stellfuß ohne Befestigungslasche

1 2 3 4 5
GN 40-80-M12-100-A1-SK

1	d_1
2	d_2
3	l_1 (l_7)
4	Form (Fußteller)
5	Spindelvariante

Stellfuß mit Befestigungslasche

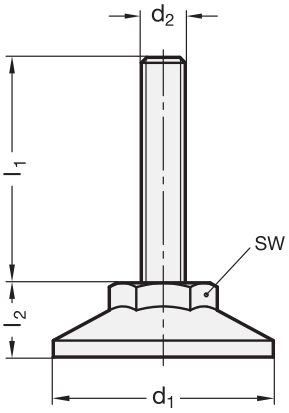
1 2 3 4 5
GN 42-50-M12-32-D3-X

1	d_1
2	d_2
3	l_7 (l_1)
4	Form (Fußteller)
5	Spindelvariante



GN 839 Stellfüße

Fuß Kunststoff / Verstellspindel Stahl, starr





ELESA original design LX

1 d_1	2 d_2	3 l_1							l_2	sw	Statische Belastbarkeit in kN (Hinweis beachten)
25	M 6	24	34	54	62	-	-	-	11	13	1,5
25	M 8	17	22	32	52	72	-	-	11	13	2,5
30	M 6	22	32	52	-	-	-	-	12	17	1,5
30	M 8	16	21	31	51	71	-	-	12	17	2,5
30	M 10	16	21	31	41	51	61	71	12	17	3
40	M 8	12	20	30	50	70	-	-	13,5	17	2,5
40	M 10	20	30	40	50	60	70	100	13,5	17	3

Ausführung

- Fuß
  Thermoplast (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Verstellspindel
  Stahl
  verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Stellfüße GN 839 werden bei Geräten eingesetzt, bei denen für die Justierung zwischen Fuß und Verstellspindel keine Gelenkverbindung erforderlich ist.

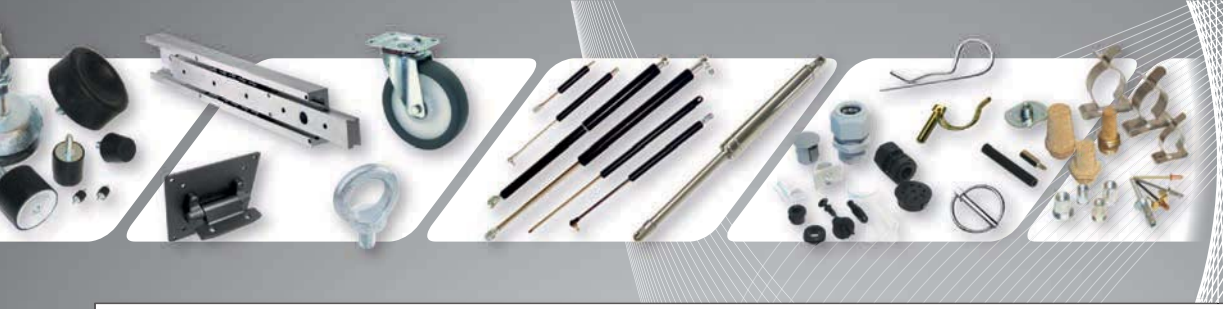
Bei den in der Tabelle angegebenen Belastbarkeitswerten kann es je nach Einsatzbedingung zum Bruch des Kunststoff-Fußes kommen. Ein entsprechender Sicherheitsfaktor ist zu berücksichtigen.

Bestellbeispiel

1 2 3

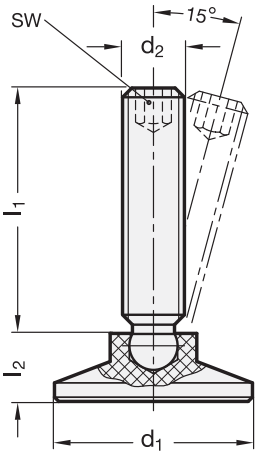
GN 839-25-M8-32

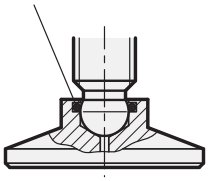
1	d_1
2	d_2
3	l_1

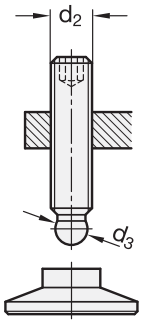


GN 638
Stahl / Edelstahl

Gelenkstücke









1		2	3								
d_1 ST / NI	NV	**d_2**	**l_1**				**d_3 ≈**	**l_2**	**sw**	Statische Belastbarkeit in kN (Hinweis beachten) ST / NI	NV
15	-	M 6	26	36	46	-	4,5	7,6	3	3,5	-
15	-	M 8	20	35	45	58	6,1	7,6	4	3,5	-
18	-	M 6	26	36	46	-	4,5	9,2	3	3,5	-
18	-	M 8	20	35	45	58	6,1	9,2	4	3,5	-
18	-	M 10	34	44	57	74	7,8	9,2	5	3,5	-
21	21	M 6	26	36	46	-	4,5	10	3	3,5	3,5
21	21	M 8	20	35	45	58	6,1	10	4	3,5	7
21	21	M 10	34	44	57	74	7,8	10	5	3,5	11
21	21	M 12	34	57	74	94	9,4	10	6	3,5	16
25	25	M 6	26	36	46	-	4,5	10,5	3	3,5	3,5
25	25	M 8	20	35	45	58	6,1	10,5	4	3,5	7
25	25	M 10	34	44	57	74	7,8	10,5	5	3,5	11
25	25	M 12	34	57	74	94	9,4	10,5	6	3,5	16
32	32	M 6	26	36	46	-	4,5	11	3	3,5	3,5
32	32	M 8	20	35	45	58	6,1	11	4	3,5	7
32	32	M 10	34	44	57	74	7,8	11	5	3,5	11
32	32	M 12	34	57	74	94	9,4	11	6	3,5	16
40	40	M 8	20	35	45	58	6,1	13	4	3,5	7
40	40	M 10	34	44	57	74	7,8	13	5	3,5	11
40	40	M 12	34	57	74	94	9,4	13	6	3,5	16



GANTER GRIFF



Ausführung

4

- Druckstück **ST**
  Kunststoff (Polyacetal POM)
  - temperaturbeständig bis 80 °C
  - schwarz, matt

  Schraube
  Stahl
  Festigkeitsklasse 5.8
  brüniert
- Druckstück **NI**
  Kunststoff (Polyacetal POM)
  - temperaturbeständig bis 80 °C
  - schwarz, matt

  Schraube
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- Druckstück **NV**
  Edelstahl
  - nichtrostend, 1.4305
  - O-Ring Gummi FPM (Viton®)
  - temperaturbeständig bis 200 °C

  Schraube
  Edelstahl
  nichtrostend, 1.4305
- RoHS-konform

Information

Der Kugeldurchmesser der Gelenkstücke GN 638 ist kleiner als der Kerndurchmesser der Gewinde, so dass sie sich auch kugelseitig einschrauben lassen. Das Kugelende des Gewindestiftes lässt sich leicht in das Druckstück eindrücken und wieder demontieren.

Die Angaben über die statische Belastbarkeit der Kunststoff-Druckstücke sind Richtwerte, die durch eine Versuchsreihe ermittelt wurden. Dabei wurde das Druckstück über den Gewindestift senkrecht belastet. Bei der angegebenen Belastung von 3,5 kN wurde weder eine bleibende Deformation des Druckstücks festgestellt, noch kam es zum Bruch.

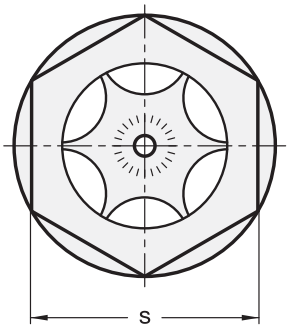
Gelenkstücke mit Kunststoff-Druckstück		
1 2 3 4 GN 638-18-M8-58-ST	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	**Werkstoff**

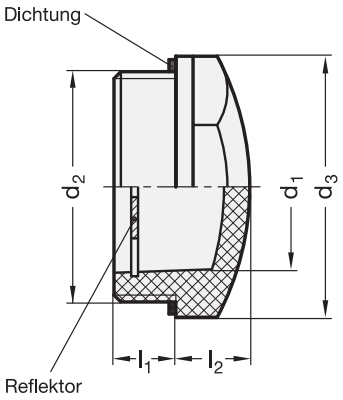
Edelstahl-Gelenkstücke		
1 2 3 4 GN 638-21-M8-35-NV	1	d_1
	2	d_2
	3	l_1
	4	**Werkstoff**



GN 541 Ölschaugläser

glasklarer Kunststoff







ELESA Original design HFTX.

3 Form

A mit Reflektor
B ohne Reflektor

1 d_1 Schauöffnung	2 d_2		d_3	l_1	l_2	s	empfohlenes Anzugsmoment in Nm	
9	G ¼	-	18	10	6	15	G ¼ : 2 ... 3	-
11	G ⅜	M 16 x 1,5	22	8	7	19	G ⅜ : 3 ... 5	M 16 x 1,5: 2 ... 3
14	G ½	M 20 x 1,5	26	10	8	22	G ½ : 4 ... 6	M 20 x 1,5: 8 ... 10
18	-	M 25 x 1,5	31	8	10	27	-	M 25 x 1,5: 8 ... 10
19	-	M 26 x 1,5	31	13	9	27	-	M 26 x 1,5: 8 ... 10
20	G ¾	M 27 x 1,5	31	10	10	27	G ¾ : 6 ... 8	M 27 x 1,5: 8 ... 10
22	-	M 30 x 1,5	35	9	10	30	-	M 30 x 1,5: 8 ... 10
25	G 1	M 35 x 1,5	40	11	10	34	G 1 : 8 ... 10	M 35 x 1,5: 8 ... 10
30	G 1¼	M 40 x 1,5	47	12	13	41	G 1¼: 8 ... 10	M 40 x 1,5: 8 ... 10

Ausführung

- Kunststoff
  glasklares Polyamid (PA-T)
  - alterungsbeständig
  - hohe mechanische Festigkeit, jedoch nicht alkoholbeständig
  - temperaturbeständig bis 100 °C
  - lösungsmittelbeständig, jedoch nicht alkoholbeständig
- Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- Reflektor Aluminium naturfarben eloxiert
- RoHS-konform

Hinweis

Ölschaugläser GN 541 aus Polyamid haben eine hohe mechanische Festigkeit. Deswegen sind sie verhältnismäßig dünnwandig ausgeführt, mit großer Schauöffnung.

Diese Ölschaugläser können auch bei Behältern eingesetzt werden, die unter Druck stehen. Versuchsreihen über die Druckbelasbarkeit liegen vor.

Montagehinweis:

Bei Wandstärken unter 4 mm, Befestigungsmutter GN 543.1 verwenden.

Bestellbeispiel

1 2 3
GN 541-18-M25x1,5-A

1	d_1
2	d_2
3	Form

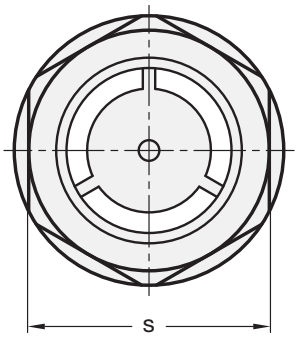


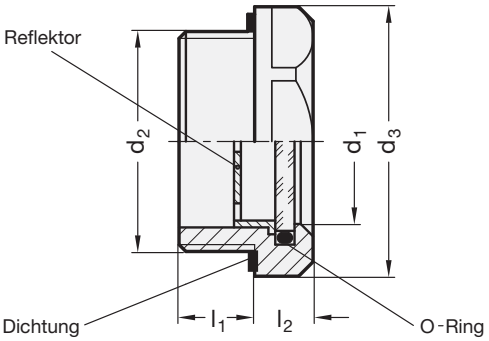
GN 743 | GN 743.1 | Ölschaugläser

GN 743 bis 100 °C | **GN 743.1** bis 180 °C

Aluminium / Naturglasscheibe

GANTER GRIFF







3 Form

A mit Reflektor
B ohne Reflektor

1 d_1	2 d_2			d_3	l_1	l_2	s
7	G ¼	M 14 x 1,5	-	20	7,5	6,5	18
11	G ⅜	M 16 x 1,5	-	22	8	7,5	20
14	G ½	M 20 x 1,5	-	26	8,5	7,5	23
18	G ¾	M 26 x 1,5	M 27 x 1,5	32	9	8	30
24	G 1	M 33 x 1,5	-	40	11	8,5	36
32	G 1¼	M 40 x 1,5	M 42 x 1,5	50	12	9	46
32	G 1½	-	-	60	13	9	55

Ausführung

- Gehäuse
  Aluminium
  feingedreht
- Reflektor
  Thermoplast (Polysulfon)
- **GN 743**
  - temperaturbeständig bis **100 °C**
  - Sichtscheibe Float-Glas
  - Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- **GN 743.1**
  - temperaturbeständig bis **180 °C**
  - Sichtscheibe ESG-Glas
  - Dichtungen Gummi FPM (Viton®)
    Kennung durch nicht schwarze
    Einfärbung der Dichtung

Zubehör

- Befestigungsmutter GN 543.1

Auf Anfrage

- Dichtungen aus EPDM

Hinweis

Die sehr stabil dimensionierte, kratzfeste Naturglasscheibe der Ölschaugläser GN 743 / GN 743.1 ist über einen O-Ring am Scheiben-**umfang** abgedichtet, dadurch ist die Dichtheit unabhängig von einer axialen Anpresskraft.

Der Außen-Ø der Ölschaugläser mit dem zurückgesetzten Sechskant ist auf Einschraublöcher für Rohrverschraubungen DIN 3852 abgestimmt.

Der Dichtring ist in einen radialen und planseitigen Einstich eingebettet, dadurch ist die Dichtung nicht verlierbar und kann beim Anziehen nicht herausgequetscht werden.

Ölschaugläser GN 743 / GN 743.1 können auch bei Behältern eingesetzt werden, die unter Druck stehen. Versuchsreihen über die Belastbarkeit bei Über- und Unterdruck liegen vor.

Montagehinweis:

Bei Wandstärken unter 4 mm Befestigungsmutter GN 543.1 verwenden.

Ölschauglas		
GN 743-32-M40x1,5-A (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2
	3	Form

Ölschauglas		
GN 743.1-18-G¾-B (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2
	3	Form

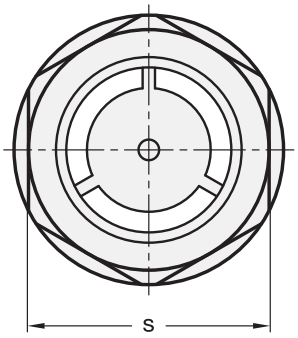
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

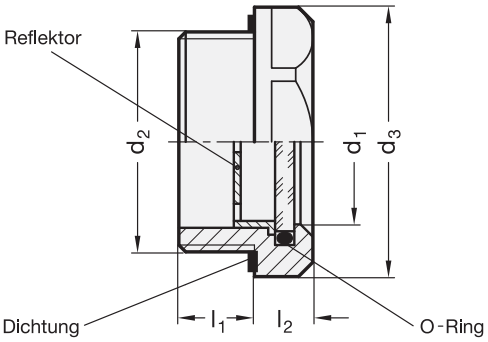


GN 743.2 / GN 743.3 Ölschaugläser

GN 743.2 bis 100 °C | **GN 743.3** bis 180 °C

Messing / Naturglasscheibe







3 Form

A mit Reflektor
B ohne Reflektor

1 d_1	2 d_2			d_3	l_1	l_2	s
11	G ⅜	M 16 x 1,5	-	22	8	7,5	20
14	G ½	M 20 x 1,5	-	26	8,5	7,5	23
18	G ¾	M 26 x 1,5	M 27 x 1,5	32	9	8	30
24	G 1	M 33 x 1,5	-	40	11	8,5	36

Ausführung

- Gehäuse
  Messing
  CuZn40Pb2
- Reflektor
  Thermoplast (Polysulfon)
- **GN 743.2**
  - temperaturbeständig bis **100 °C**
  - Sichtscheibe Float-Glas
  - Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- **GN 743.3**
  - temperaturbeständig bis **180 °C**
  - Sichtscheibe ESG-Glas
  - Dichtungen Gummi FPM (Viton®)
    Kennung durch nicht schwarze Einfärbung der Dichtung
- RoHS-konform

Hinweis

Die sehr stabil dimensionierte, kratzfeste Naturglasscheibe der Ölschaugläser GN 743.2 / GN 743.3 ist über einen O-Ring am Scheiben**umfang** abgedichtet, dadurch ist die Dichtheit unabhängig von einer axialen Anpresskraft.

Der Außen-Ø der Ölschaugläser mit dem zurückgesetzten Sechskant ist auf Einschraublöcher für Rohrverschraubungen DIN 3852 abgestimmt.

Der Dichtring ist in einen radialen und planseitigen Einstich eingebettet. Dadurch ist die Dichtung nicht verlierbar und kann vor allem beim Anziehen nicht herausgequetscht werden.

Ölschaugläser GN 743.2 / GN 743.3 können auch bei Behältern eingesetzt werden, die unter Druck stehen. Versuchsreihen über die Belastbarkeit bei Über- und Unterdruck liegen vor.

Montagehinweis:

Bei Wandstärken unter 4 mm Befestigungsmutter GN 543.1 verwenden.

Zubehör

- Befestigungsmutter GN 543.1

Auf Anfrage

- Dichtungen aus EPDM

Ölschauglas		
GN 743.2-24-M33x1,5-A (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2
	3	Form

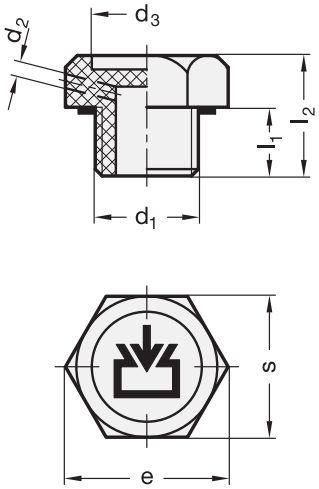
Ölschauglas		
GN 743.3-18-G¾-B (1 2 3)	1	d_1
	2	d_2
	3	Form

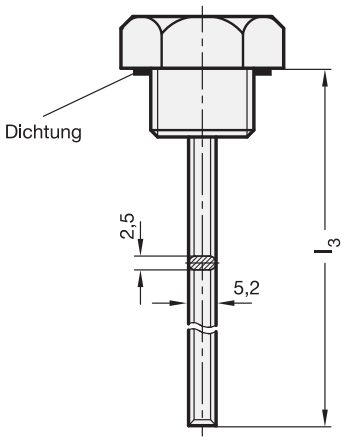


GN 747 Verschlussschrauben

mit DIN-Einfüllsymbol

GANTER GRIFF







ELESA Original design TCD.

2 Form

A ohne Ölmessstab
B mit Ölmessstab

3 Kennziffer

1 ohne Entlüftungsbohrung
2 mit Entlüftungsbohrung

1

d_1				d_2 Entlüftungs-bohrung	d_3	l_1	l_2	l_3	s	e ≈
G 1/8*	M 10 x 1,5*	M 12 x 1,5 *	-	2	15	9	15	120	19	21,5
G 1/4*	M 14 x 1,5*	-	-	2	15	9	15	120	19	21,5
G 3/8	M 16 x 1,5	-	-	2	17,5	9	15	120	22	25
G 1/2	M 18 x 1,5	M 20 x 1,5	-	2	21	11	18	195	26	29,5
G 3/4	M 22 x 1,5	M 25 x 1,5	M 26 x 1,5	2	25	12	20	195	32	36,5
G 1	M 35 x 1,5	-	-	2	31	13	22	195	38	44
G 1 1/4	M 40 x 1,5	-	-	2	38	14	24	195	46	52,5
G 1 1/2	-	-	-	2	46	15	26	195	55	63

* Diese Größen sind nicht in der Ausführung B-2 lieferbar.

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA)
  - glasfaserverstärkt
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Dichtung
  Gummi NBR (Perbunan)
- Ölmessstab Stahl
  - phosphatiert
  - Füllstandmarkierungen / Sonderlängen
- RoHS-konform

Hinweis

Der Ölmeßstab der Verschlussschrauben GN 747 hat zwei Flächen, auf denen MAX-MIN-Markierungen leicht angebracht werden können.

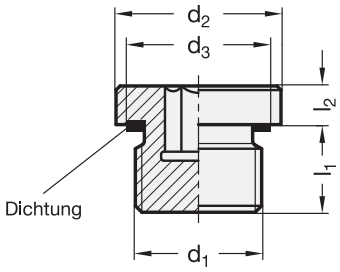
Bestellbeispiel

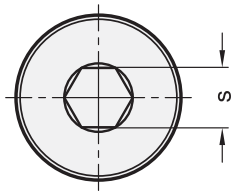
GN 747-M20x1,5-A-1

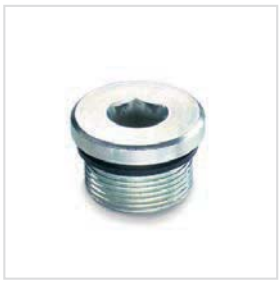
1	d_1
2	Form
3	Kennziffer



GN 749 Verschlussschrauben







2 Form

A Dichtung Gummi NBR (Perbunan)

B Dichtung Gummi FPM (Viton®)

1

d_1			d_2 h14	d_3	l_1	l_2	s	max. zulässiger Betriebsdruck in bar	empfohlenes Anzugsmoment in Nm
M 8 x 1	-	-	12	9,9	8	4	4	400	8
M 10 x 1	-	G ⅛	14	11,9	8	4	5	400	12
M 12 x 1,5	-	-	17	14,4	12	5	6	400	25
M 14 x 1,5	-	G ¼	19	16,5	12	5	6	400	30
M 16 x 1,5	-	G ⅜	22	18,9	12	5	8	400	50
M 18 x 1,5	-	-	24	20,9	12	5	8	400	60
M 20 x 1,5	-	-	26	22,9	14	5	10	400	70
M 22 x 1,5	-		27	24,3	14	5	10	400	80
-	-	G ½	27	23,9	14	5	10	400	80
M 24 x 1,5	-	-	30	26,9	14	5	12	400	95
M 26 x 1,5	M 27 x 2	G ¾	32	29,2	16	5	12	400	120
M 30 x 1,5	-	-	37	32,7	16	6,5	17	400	190
-	M 33 x 2	G 1	40	35,7	16	6,5	17	400	225
-	M 42 x 2	G 1¼	50	45,8	16	6,5	22	315	360
-	M 48 x 2	G 1½	55	50,7	16	6,5	24	315	400

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5.8
  - ultraschall- / rissgeprüft
  - verzinkt, nanopassiviert (silbern/gelblich)
- Form **A**
  temperaturbeständig bis **100 °C**
  Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- Form **B**
  temperaturbeständig bis **180 °C**
  Dichtung Gummi FPM (Viton®)
  Kennung durch nicht schwarze Einfärbung
- RoHS-konform

Hinweis

Die Abmessungen der Verschlussschrauben GN 749 entsprechen weitgehend DIN 908, abweichend von der DIN-Ausführung haben sie jedoch eine elastische Dichtung (Gummi). Diese ist in einem radialen und planseitigen Einstich eingebettet, dadurch ist der Dichtring nicht verlierbar und kann beim Anziehen nicht herausgequetscht werden.

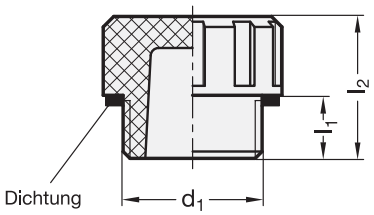
Die Angaben über den zulässigen Betriebsdruck sind unverbindliche Richtwerte unter Ausschluss jeglicher Haftung. Sie stellen generell keine Beschaffenheitszusage dar. Ob ein Produkt für den jeweiligen Einsatz geeignet ist, muss in jedem Einzelfall vom Anwender geprüft werden.

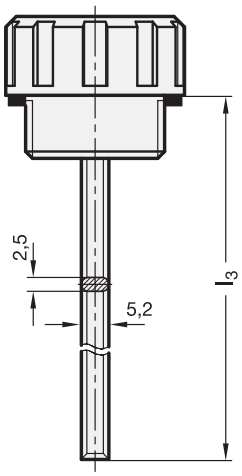
Bestellbeispiel		
GN 749-G¾-A (1 2)	1	d1
	2	Form



GN 548.1 Einfülldeckel

GANTER GRIFF







ELESA Original design T.440

2 Form

A ohne Ölmessstab
B mit Ölmessstab

1

d_1	d_2	l_1	l_2	l_3
G ¼	20,5	9	19	192
G ⅜	25	9	21	192
G ½	28	11	25	189
G ¾	34	12	27	188
G 1	42	13	29	188
G 1¼	52	13	32	185
G 1½	57	13	35	185

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- Ölmessstab Stahl
  - phosphatiert
  - Füllstandmarkierungen / Sonderlängen
- RoHS-konform

Auf Anfrage

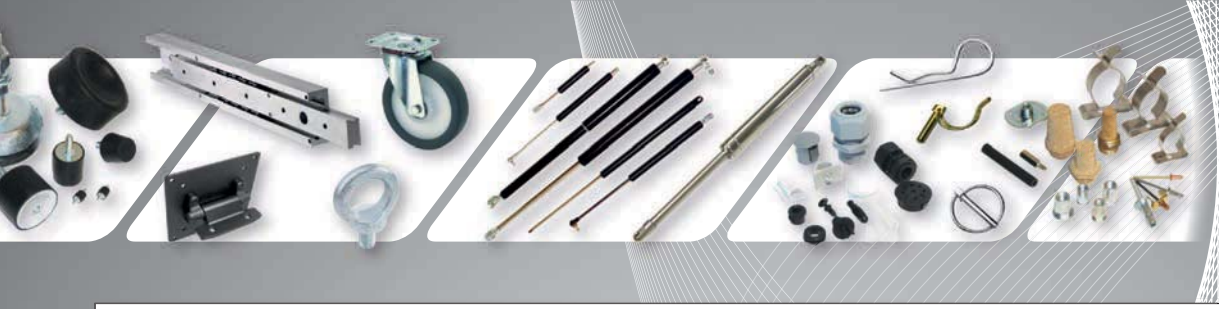
- Ölmessstab mit Markierungsstrichen
- Ölmessstab in Sonderlängen

Hinweis

Bei Einfülldeckeln GN 548.1 sind ab Gewinde G½ die Dichtungen in einem radialen und planseitigen Einstich eingebettet. Dadurch ist die Dichtung nicht verlierbar und kann beim Anziehen nicht herausgequetscht werden.

MAX-MIN-Markierungsstriche können auf den Flächen des Ölmessstabes leicht angebracht werden.

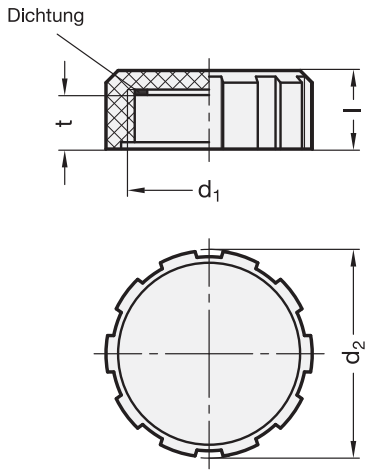
Bestellbeispiel		
GN 548.1 - G½ - B (1 2)	1	d_1
	2	Form



GN 548.2 Einfülldeckel



ELESA Original design T.470



[1]

d_1		d_2	Länge **l**	**t**
G 1	-	42	16	11
G 2	M 60 x 2	70	26	18

Ausführung

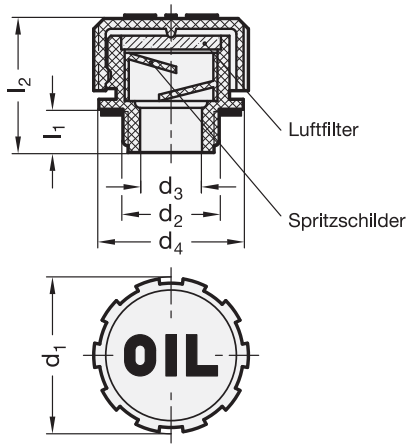
- Kunststoff (Polyamid PA)
  - schwarz, matt
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- RoHS-konform

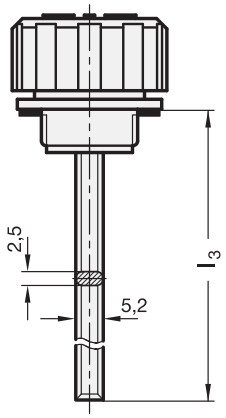
Bestellbeispiel		
[1] GN 548.2-G1	1	d_1



GN 552 Entlüftungsschrauben

GANTER GRIFF







ELESA Original design SFN. / SFP.

3 Form

A ohne Ölmessstab
B* mit Ölmessstab

4 Kennziffer

0 mit Spritzschilder, mit Draht-Filter
1 mit Spritzschilder, ohne Filter
2 mit Spritzschilder, mit PU-Filter
3 ohne Spritzschilder, ohne Filter
4 ohne Spritzschilder, mit PU-Filter

1	2							
d_1	d_2			d_3	d_4	l_1	$l_2 \approx$	l_3
31	G ¼	-	-	8	30	9,5	29,5	188
31	G ⅜	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10	30	9,5	29,5	188
31	G ½	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	12	30	9,5	29,5	188
42	G ⅜	-	-	10	41	11,5	36,5	-
42	G ½	-	-	12	41	11,5	36,5	-
42	G ¾	-	-	18	41	11,5	36,5	184
42	G 1	-	-	23	41	11,5	36,5	184
57	G ¾	-	-	18	56	14	42	-
57	G 1	-	-	23	56	14	42	-
57	G 1¼	-	-	28	56	16	42	184
57	G 1½	-	-	28	56	16	42	184

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA) temperaturbeständig bis 100 °C
- Oberteil (Deckel) orange, RAL 2004
- Unterteil (Einschraubgewinde) schwarz
- Dichtung Gummi NBR (Perbunan)
- Luftfilter Drahtgeflecht
  - verzinkt
  - Filterfeinheit 50 bis 60 µm
- Luftfilter PU-Schaum (Polyurethan)
  - Filterfeinheit 40 µm
  - temperaturbeständig bis 100 °C
- Ölmessstab Stahl
  - phosphatiert
  - Füllstandmarkierungen / Sonderlängen GN 109
- RoHS-konform

Hinweis

Funktion und Einsatzkriterien der Entlüftungsschrauben GN 552 siehe Funktionsbeschreibung.

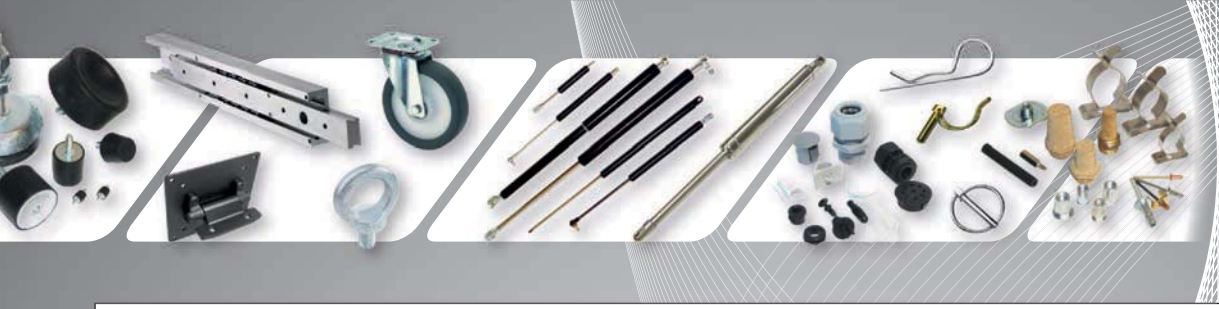
MAX-MIN-Markierungsstriche können auf den Flächen des Ölmessstabes leicht angebracht werden.

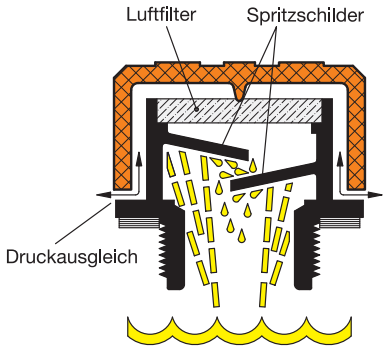
* Die Ausführung mit Ölmessstab (Form B) ist möglich bei Kennziffer 0, 1 und 2 in folgenden Größen:
Gr. 31 - alle Gewinde
Gr. 42 - nur G ¾ und G 1
Gr. 57 - nur G 1¼ und G 1½

Bestellbeispiel

1 2 3 4
GN 552-42-G¾-A-1

1	d_1
2	d_2
3	Form
4	Kennziffer





Funktionsbeschreibung

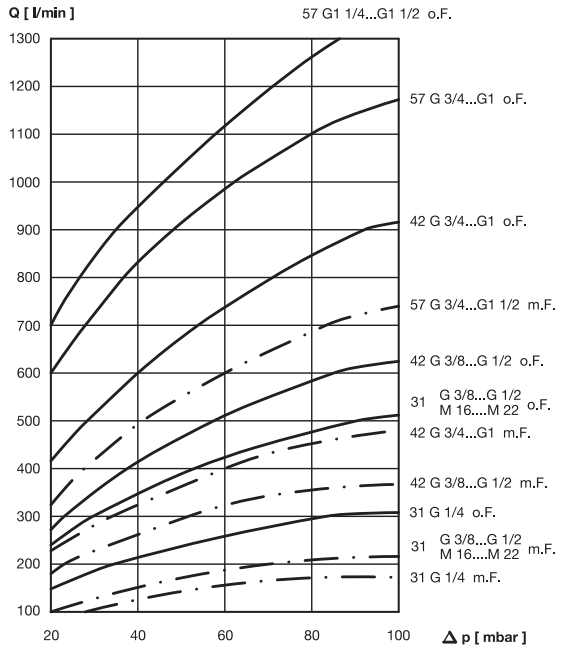
Entlüftungsschrauben GN 552 werden bei Ölbehältern eingesetzt, die entlüftet sein müssen.

Wird das Öl bewegt, wie z. B. bei einem im Ölbad laufenden Getriebe, besteht die Gefahr, dass Öl austritt. Durch sinnvoll angeordnete und ausgebildete Spritzschilder (Skizze) wird bei diesen Entlüftungsschrauben das Austreten von Öl verhindert, ohne den Entlüftungsvorgang (Druckausgleich) wesentlich zu beeinträchtigen.

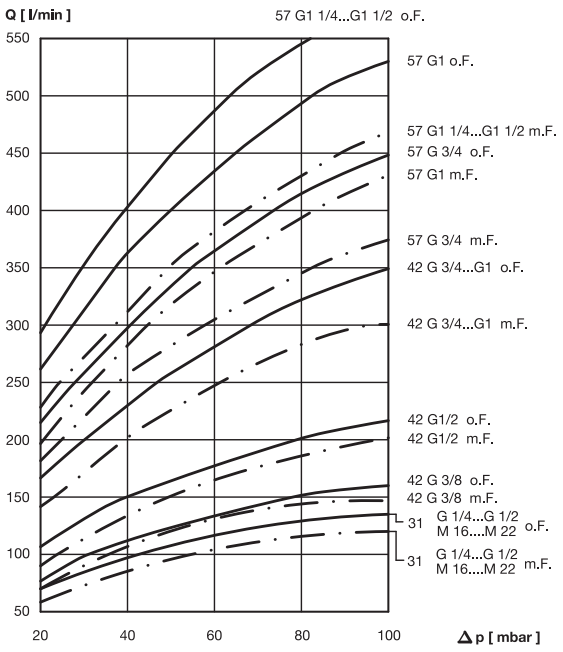
Die Spritzschilder können weggelassen werden, wenn ihre Funktion nicht erforderlich oder ein höherer Luftdurchsatz erwünscht ist. (Kennziffer 3 und 4)

Gegen Verschmutzung des Öles von außen (Staub) wird ein Filter eingesetzt.
Der Filter ist **hinter** den Spritzschildern angebracht, damit es nicht mit Öl in Berührung kommt und sich durch die Kapillarwirkung vollsaugt.

Bei sehr großem Luftdurchsatz (der Flüssigkeitsstand des Ölbehälters ändert sich schnell) sind Belüftungsdeckel GN 663 einzusetzen.



Luftdurchsatz [l/min] in Abhängigkeit von der Druckdifferenz Δp [mbar] Behälter/Außenraum
mit Filter (40 µm): —— · ——
ohne Filter: ————
Ausführung **ohne** Spritzschilder (Kennziffer 3 und 4)



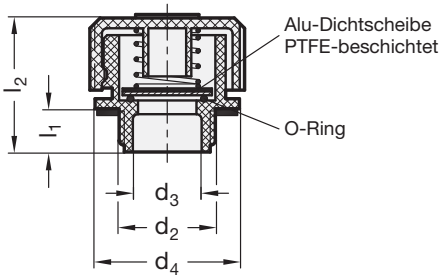
Luftdurchsatz [l/min] in Abhängigkeit von der Druckdifferenz Δp [mbar] Behälter/Außenraum
mit Filter (40 µm): —— · ——
ohne Filter: ————
Ausführung **mit** Spritzschilder (Kennziffer 0, 1 und 2)

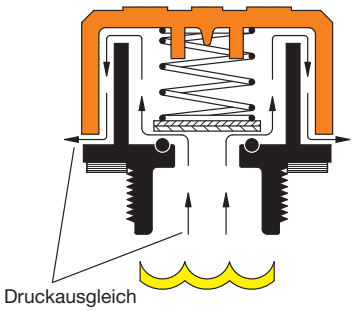


GN 552.1 Entlüftungsschrauben

mit Dichtungsscheibe

GANTER GRIFF







ELESA Original design SFV.

1 d_1	2 d_2			3 Öffnungsdruck in mbar ±20 %		d_3	d_4	l_1 ≈	l_2 ≈
31	G ¼	-	-	10	100	8	30	10	30
31	G ⅜	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	10	100	10	30	10	30
31	G ½	M 20 x 1,5	M 22 x 1,5	10	100	10	30	10	30
42	G ¾	-	-	10	100	16	41	12	37
42	G 1	-	-	10	100	16	41	12	37

Ausführung

- Kunststoff (Polyamid PA) temperaturbeständig bis 100 °C
- Oberteil (Deckel) orange, RAL 2004
- Unterteil (Einschraubgewinde) schwarz
- Dichtungen Gummi NBR (Perbunan)
- Dichtungsscheibe Aluminium
  - PTFE-beschichtet
  - schwarz
- Druckfeder Edelstahl
- RoHS-konform

Hinweis

Entlüftungsschrauben GN 552.1 mit Dichtungsscheibe entlüften nach Erreichen eines (geringen) Behälterüberdruckes von 10 bzw. 100 mbar.

Die Dichtungsscheibe verhindert die Verschmutzung des Öles von außen (Staub), ein Luftfilter ist nicht erforderlich.

Gleichzeitig ist gewährleistet, dass kein Öl austritt, insbesondere auch nicht bei stark bewegtem Öl (Ölspritzer) oder während des Transportes.

Die Dichtungsscheibe ist PTFE-beschichtet, damit ein Festkleben am O-Ring ausgeschlossen bzw. der Öffnungsdruck eingehalten wird.

Auf Anfrage

- Ausführung mit anderem Öffnungsdruck

Bestellbeispiel

1 2 3

GN 552.1-31-G⅜-10

1	d_1
2	d_2
3	Öffnungsdruck

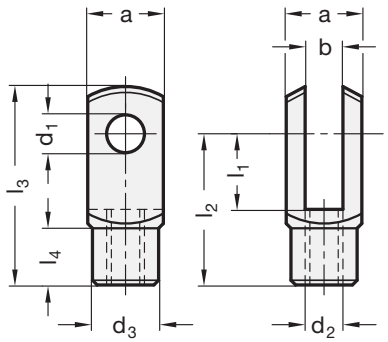
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GN 751 Gabelgelenke

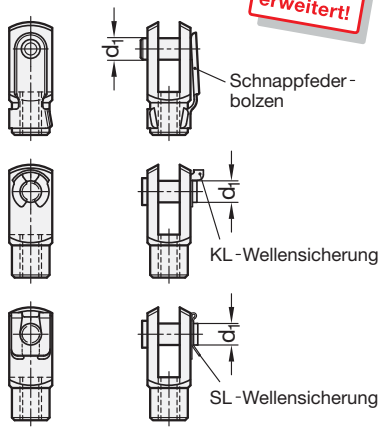
Gabelköpfe DIN 71752, Stahl

Gabelkopf DIN 71752



Gabelgelenke GN 751

Sortiment erweitert!





4 Form

- **B** Schnappfederbolzen
- **KL** Bolzen mit KL-Wellensicherung
- **SL** Bolzen mit SL-Wellensicherung (nur für d_1 = 4...16)

1 d_1 H9/h11	2 l_1		3 d_2	Links-gewinde	Feingewinde	a	b	d_3	l_2		l_3		l_4
4	8	16*	M 4	M 4L	-	8	4	8	16	24	21	29	6
5	10	20	M 5	M 5L	-	10	5	9	20	30	26	36	7,5
6	12	24	M 6	M 6L	-	12	6	10	24	36	31	43	9
8	16	32	M 8	M 8L	M 8F = M 8 x 1	16	8	14	32	48	42	58	12
10	20	40	M 10	M 10L	M 10F = M10 x 1,25	20	10	18	40	60	52	72	15
12	24	48	M 12	M 12L	M 12F = M12 x 1,25	24	12	20	48	72	62	86	18
14	28	56	M 14	M 14L	M 14F = M14 x 1,5	28	14	24	56	85	72	101	22,5
16	32	64	M 16	M 16L	M 16F = M16 x 1,5	32	16	26	64	96	83	115	24
20*	40	-	M 20	M 20L	-	40	20	34	80	-	105	-	30

* in Form B nicht auf Lager

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5
  - verzinkt, blau passiviert
- Wellensicherungen
  - Federstahl
  - gehärtet und angelassen
  - verzinkt, blau passiviert
- RoHS-konform

Hinweis

Gabelgelenke GN 751 bestehen aus dem Gabelkopf nach DIN 71752 und einem Bolzen mit axialer Wellensicherung (Form KL und SL) oder einem Schnappfederbolzen (Form B). Alle Ausführungen lassen sich ohne Werkzeug montieren und demontieren.

Bei Größe d_1 = 12 sieht die DIN-Ausführung unter anderem das Feingewinde M12x1,5 vor. In der Praxis hat sich jedoch das Feingewinde M12x1,25 durchgesetzt. Die Größe d_1 = 20 ist bei DIN 71752 nicht vorgesehen.

Gabelgelenk

1 2 3 4

GN 751-10-20-M10-B

1	d_1
2	l_1
3	d_2
4	Form

Gabelkopf ohne Bolzen

1 2 3

DIN 71752-10-40-M10L

1	d_1
2	l_1
3	d_2

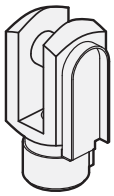


GANTER GRIFF



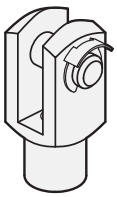
Ausführungen von Gabelgelenkbolzen

Schnappfederbolzen



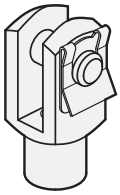
Der Schnappfederbolzen lässt sich leicht montieren und demontieren. Er eignet sich deswegen insbesondere für Anwendungen, wo die Gelenkverbindung öfters gelöst werden muss.

KL-Wellensicherung



Der KL-Wellensicherungsring lässt sich ohne Werkzeug, also von Hand montieren und demontieren.

SL-Wellensicherung



Der SL-Wellensicherungsring benötigt zur Demontage ein Werkzeug (z.B. Schraubenzieher) . Er ist demzufolge besser gesichert.

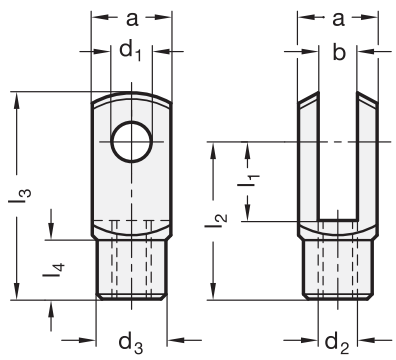
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



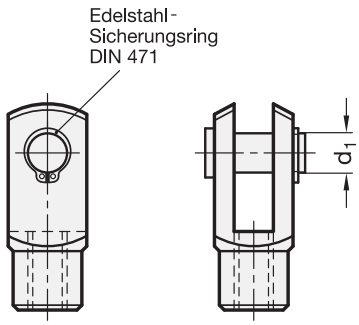
GN 751 Edelstahl-Gabelgelenke

Edelstahl-Gabelköpfe DIN 71752

Gabelkopf DIN 71752



Gabelgelenk GN 751





4 Form

A Bolzen
mit Sicherungsring DIN 471

1 d_1 H9/h11	2 l_1		3 d_2	a	b	d_3	l_2		l_3		l_4
4	8	16	M 4	8	4	8	16	24	21	29	6
5	10	20	M 5	10	5	9	20	30	26	36	7,5
6	12	24	M 6	12	6	10	24	36	31	43	9
8	16	32	M 8	16	8	14	32	48	42	58	12
10	20	40	M 10	20	10	18	40	60	52	72	15
12	24	48	M 12	24	12	20	48	72	62	86	18
14	28	56	M 14	28	14	24	56	85	72	101	22,5
16	32	64	M 16	32	16	26	64	96	83	115	24
20	40	-	M 20	40	20	34	80	-	105	-	30

Ausführung

5

- Edelstahl **NI**
  - nichtrostend, 1.4305
  - matt, gestrahlt
- Sicherungsring DIN 471
  Edelstahl, 1.4122
- RoHS-konform

Hinweis

Gabelgelenke GN 751 bestehen aus dem Gabelkopf nach DIN 71752 und einem Bolzen mit einem Sicherungsring DIN 471 (Form A).

Die Größe d_1 = 20 ist bei DIN 71752 nicht vorgesehen.

Edelstahl-Gabelgelenk		
1 2 3 4 5	1	d_1
GN 751-8-16-M8-A-NI	2	l_1
	3	d_2
	4	Form
	5	Werkstoff

Edelstahl-Gabelkopf ohne Bolzen		
1 2 3 5	1	d_1
DIN 71752-6-24-M6-NI	2	l_1
	3	d_2
	5	Werkstoff

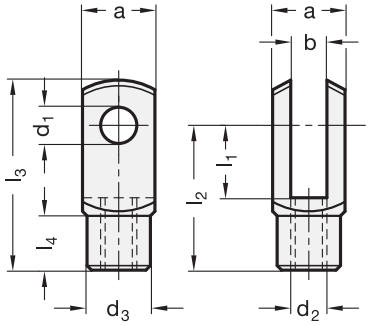


GN 751 Gabelgelenke

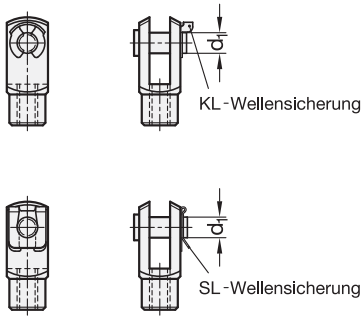
Gabelkopf DIN 71752, Aluminium

GANTER GRIFF

Gabelkopf DIN 71752



Gabelgelenke GN 751





4 Form

KL Bolzen mit KL-Wellensicherung
SL Bolzen mit SL-Wellensicherung

1 d_1 H9/h11	2 l_1		3 d_2	a	b	d_3	l_2		l_3		l_4
4	8	16*	M 4	8	4	8	16	24	21	29	6
5	10	20*	M 5	10	5	9	20	30	26	36	7,5
6	12	24*	M 6	12	6	10	24	36	31	43	9
8	16	32*	M 8	16	8	14	32	48	42	58	12
10	20	40*	M 10	20	10	18	40	60	52	72	15
12	24	48*	M 12	24	12	20	48	72	62	86	18
14	28	56*	M 14	27	14	24	56	85	72	101	22,5
16	32	64*	M 16	32	16	26	64	96	83	115	24

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

5

- Aluminium eloxiert, schwarz — **AL**
- KL- / SL-Wellensicherung
  - Federstahlband
  - gehärtet und angelassen
  - verzinkt, blau chromatiert
- RoHS-konform

Hinweis

Gabelgelenke GN 751 aus Aluminium bestehen aus dem Gabelkopf DIN 71752 und einem Bolzen mit axialer KL- oder SL-Wellensicherung.

Die Eloxalschicht des Gabelkopfes und des Bolzens wirkt sich verschleißmindernd auf die Lagerung aus.

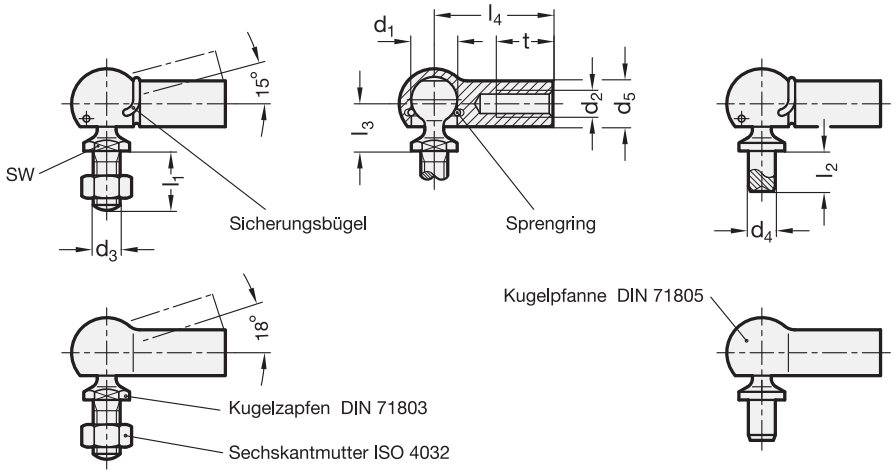
Gabelgelenk		
1 2 3 4 5	1	d_1
GN 751-8-16-M8-SL-AL	2	l_1
	3	d_2
	4	Form
	5	Werkstoff

Gabelkopf ohne Bolzen		
1 2 3 5	1	d_1
DIN 71752-12-24-M12-AL	2	l_1
	3	d_2
	4	Werkstoff



DIN 71802 Winkelgelenke

Auszug





4 Form

CS mit Gewindezapfen, mit Sicherungsbügel
C mit Gewindezapfen, ohne Sicherungsbügel
BS mit Nietzapfen, mit Sicherungsbügel
B mit Nietzapfen, ohne Sicherungsbügel

1 d_1 H9/h9	2 d_2	Links-gewinde	3 l_2		d_3	d_4 h11	d_5	l_1	l_3	l_4	t min.	sw	min. Abzugs-kraft in N
8	M 5	M 5L	4	7,5	M 5	5	8	10	9	22	10,5	7	30
10	M 6	M 6L	4,5	8	M 6	6	10	12,5	11	25	11,5	8	40
13	M 8	M 8L	5	10	M 8	8	13	16,5	13	30	14	11	60
16	M 10	M 10L	6	13	M 10	10	16	20	16	35	15,5	13	80
16	M 12	M 12L	6	13	M 12	10	16	20	16	35	15,5	13	80
19	M 14F (≙M 14 x 1,5)	M 14FL (≙M 14 x 1,5L)	12	18	M 14F (≙M 14 x 1,5)	14	22	28	20	45	21,5	16	100

Ausführung

- Stahl
  - Festigkeitsklasse 5
  - verzinkt, farblos passiviert
- Kugel
  Stahl
  - gehärtet
  - Kugelsitz gefettet
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- leichtgängige Ausführung (Kugelsitz mit Spiel)
- Kugelzapfen DIN 71803
- Kugelpfannen DIN 71805
- Axialgelenke (Kugelpfanne und Kugelzapfen in einer Achse)

Hinweis

Winkelgelenke DIN 71802 bestehen aus Kugelpfannen DIN 71805 und Kugelzapfen DIN 71803.

Der Schwenkwinkel beträgt bei der Ausführung mit Sicherungsbügel (Form CS, BS) 15°, ohne Sicherungsbügel (Form C, B) 18°.

Bei Montage wird der Kugelzapfen über den Sprengring gedrückt und durch diesen gehalten. Wenn die Haltekraft (siehe auch Mindestabzugskräfte in der Tabelle) nicht ausreichend ist, kann die Verbindung Kugelpfanne / Kugelzapfen durch den Sicherungsbügel gesichert werden. Dieser ist leicht zu montieren bzw. zu demontieren.

Durch die Verwendung von Dichtkappen GN 710 werden die Winkelgelenke vor Verschmutzung geschützt.

Die Sechskantmutter gehört zum Lieferumfang.

Winkelgelenk mit Gewindezapfen		
DIN 71802-19-M14FL-CS (1 2 4)	1	d_1
	2	d_2
	4	Form

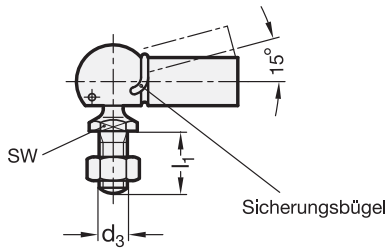
Winkelgelenk mit Nietzapfen		
DIN 71802-13-M8-10-B (1 2 3 4)	1	d_1
	2	d_2
	3	l_2
	4	Form

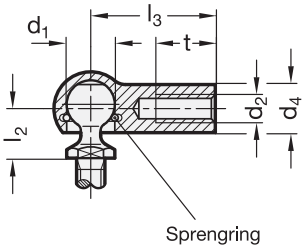


DIN 71802 Edelstahl-Winkelgelenke

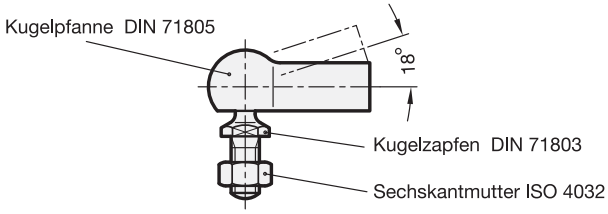
Auszug

GANTER GRIFF









3 Form

CSN mit Gewindezapfen, mit Sicherungsbügel

CN mit Gewindezapfen, ohne Sicherungsbügel

1 d_1 H9/h9	2 d_2	Links-gewinde	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	t min.	sw	min. Abzugs-kraft in N
8	M 5	M 5L	M 5	8	10	9	22	10,5	7	30
10	M 6	M 6L	M 6	10	12,5	11	25	11,5	8	40
13	M 8	M 8L	M 8	13	16,5	13	30	14	11	60
16	M 10	M 10L	M 10	16	20	16	35	15,5	13	80
16	M 12	M 12L	M 12	16	20	16	35	15,5	13	80
19	M 14F (≙M 14 x 1,5)	M 14FL (≙M 14 x 1,5L)	M 14F (≙M 14 x 1,5)	22	28	20	45	21,5	16	100

Ausführung

- Edelstahl nichtrostend, 1.4305
- Kugel Edelstahl
  - nicht gehärtet
  - Kugelsitz gefettet
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- leichtgängige Ausführung (Kugelsitz mit Spiel)
- Kugelzapfen DIN 71803
- Kugelpfannen DIN 71805
- Axialgelenke (Kugelpfanne und Kugelzapfen in einer Achse)

Hinweis

Edelstahl-Winkelgelenke DIN 71802 bestehen aus Kugelpfannen DIN 71805 und Kugelzapfen DIN 71803.

Der Schwenkwinkel beträgt bei der Ausführung mit Sicherungsbügel (Form CSN) 15°, ohne Sicherungsbügel (Form CN) 18°.

Bei Montage wird der Kugelzapfen durch den Sprengring gedrückt und durch diesen gehalten. Wenn die Haltekraft (siehe auch Mindestabzugskräfte in der Tabelle) nicht ausreichend ist, kann die Verbindung Kugelpfanne / Kugelzapfen durch den Sicherungsbügel gesichert werden. Dieser ist leicht zu montieren bzw. zu demontieren.

Durch die Verwendung von Dichtkappen GN 710 werden die Winkelgelenke vor Verschmutzung geschützt.

Die Sechskantmutter gehört zum Lieferumfang.

Bestellbeispiel

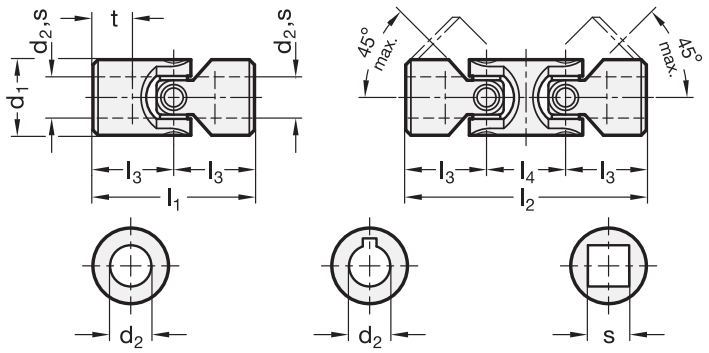
DIN 71802-10-M6L-CN (1 2 3)

1	d_1
2	d_2
3	Form



DIN 808
Auszug

Kreuzgelenke mit Gleitlager
einfach oder doppelt





2 Bohrungskennzeichnung:

B ohne Nabennut
K mit Nabennut (ab d_2=10)
V mit Vierkant

5 Form

EG einfach, Gleitlager
DG doppelt, Gleitlager

1 d_1	3 d_2 H7 Bohrung	3 s H10 Vierkant	4 l_1 Form EG	4 l_2 Form DG	l_3	l_4	t +1 max. Einbaulänge der Welle	
16	6	V 6*	34	56	17	22	8	
16	8	V 8*	40	62	20	22	11	
16	10	V 8*	52	74	26	22	14	
22	10	V 10*	48	74	24	26	12	
22	12	V 10*	62	88	31	26	18	
25	12	V 12*	56	86	28	30	13	
25	16	V 12*	74	104	37	30	21	
28	14	V 14*	60	96	30	36	13	
32	16	V 16*	68	104	34	36	16	
32	20	V 16*	86	124	43	38	24	
36	18	V 18*	74	114	37	40	17	
42	20	V 20*	82	128	41	46	18	
42	25	V 20*	108	156	54	48	31	
45	22	V 22*	95	145	47,5	50	22	
50	25	V 25*	108	163	54	55	26	
50	30	V 25*	132	188	66	56	38	
58	30	V 30*	122	190	61	68	29	
58	32	V 30*	130	198	65	68	33	
70*	35	V 35	140	212	70	72	35	

Zulässige Drehzahlen / Drehmomente → *Seite 1074*

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

- Stahl blank
- Gelenkwürfel / Stifte / Lagerbuchsen einsatzgehärtet
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit anderen oder unterschiedlichen Anschluss-Bohrungen

Hinweis

Die zulässige Drehzahl ist bei gleitgelagerten Kreuzgelenken DIN 808 in hohem Maße abhängig von Einsatzbedingungen, der Belastung, der Einsatzdauer, dem Beugungswinkel und der Schmierung. Bei Drehzahlen über 1000 min^{-1} sind in jedem Fall Kreuzgelenke mit Nadellager zu verwenden.

Bei Dauerbetrieb ist für eine auszureichende Schmierung zu sorgen, ggf. durch eine mit Fett gefüllte Schutzhülle GN 808.1.

Bestellbeispiel

1 2 3 4 5
DIN 808-25-B 16-74-EG

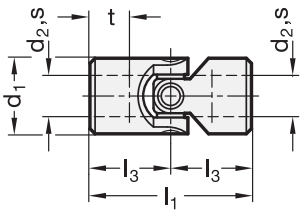
1	d_1
2	Bohrungskennzeichnung
3	d_2 (s)
4	l_1 (l_2)
5	Form

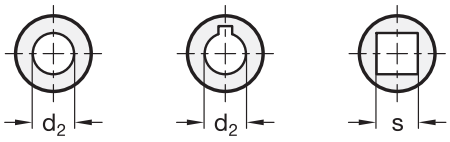


DIN 808
Auszug

Edelstahl-Kreuzgelenke mit Gleitlager
einfach oder doppelt

GANTER GRIFF







Rost frei

2 Bohrungskennzeichnung

B ohne Nabennut
K mit Nabennut (ab d_2=10)
V mit Vierkant

5 Form

EG einfach, Gleitlager
DG doppelt, Gleitlager

1 d_1	3 d_2 H7 Bohrung	3 s H10 Vierkant	4 l_1 Form EG	4 l_2 Form DG	l_3	l_4	t +1 max. Einbaulänge der Welle
16	6	V 6*	34	56	17	22	8
16	8	V 8*	40	62	20	22	11
22	10	V 10*	48	74	24	26	12
25	12	V 12*	56	86	28	30	13
32	16	V 16*	68	104	34	36	16
42	20	V 20*	82	128	41	46	18
50	25	V 25*	108	163	54	55	26

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

6

- Edelstahl nichtrostend, 1.4301 **NI**
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit anderen oder unterschiedlichen Anschluss-Bohrungen

Hinweis

Die beweglichen Teile der Edelstahl-Kreuzgelenke DIN 808 sind nicht oberflächenbehandelt, also auch nicht einsatzgehärtet, deswegen liegen die Einsatzmöglichkeiten wesentlich unter denen von Kreuzgelenken aus Stahl. Die Richtlinien für die Auswahl von Kreuzgelenken mit Gleitlager können somit für die Edelstahl-Ausführung **nur eingeschränkt** verwendet werden. Drehzahlen über 200 min^{-1} können bereits kritisch sein.

Bei Edelstahl-Kreuzgelenken ist eine ausreichende Schmierung besonders wichtig, gegebenenfalls unter Verwendung einer mit Fett gefüllten Schutzhülle GN 808.1.

Das angegebene Bestellbeispiel gilt für Gelenke mit beidseitig gleichen Bohrungen d_2, s.

Bestellbeispiel

1 2 3 4 5 6
DIN 808-32-B 16-104-DG-NI

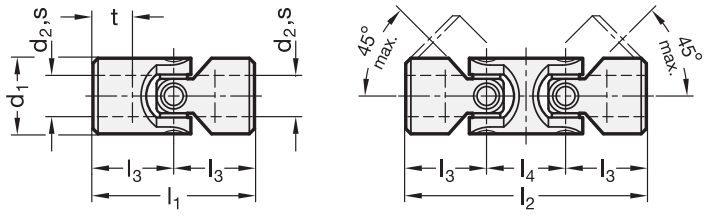
1	d_1
2	Bohrungskennzeichnung
3	d_2 (s)
4	l_2 (l_1)
5	Form
6	Werkstoff

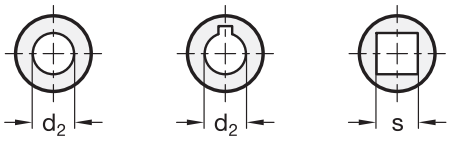
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



DIN 808
Auszug

Kreuzgelenke mit Nadellager
einfach oder doppelt







2 Bohrungskennzeichnung

B ohne Nabennut
K mit Nabennut
V mit Vierkant

5 Form

EW einfach, Nadellager
DW doppelt, Nadellager

1 d_1	3 d_2 H7 Bohrung	3 s H10 Vierkant	4 l_1 Form EW	4 l_2 Form DW	l_3	l_4	t +1 max. Einbaulänge der Welle	
22	10	V 10*	48	74	24	26	12	
22	12	V 10*	62	88	31	26	18	
25	12	V 12*	56	86	28	30	13	
25	16	V 12*	74	104	37	30	21	
28	14	V 14*	60	96	30	36	13	
32	16	V 16*	68	104	34	36	16	
32	20	V 16*	86	124	43	38	24	
36	18	V 18*	74	114	37	40	17	
42	20	V 20*	82	128	41	46	18	
42	25	V 20*	108	156	54	48	31	
45	22	V 22*	95	145	47,5	50	22	
50	25	V 25*	108	163	54	55	26	
50	30	V 25*	132	188	66	56	38	
58	30	V 30*	122	190	61	68	29	
58	32	V 30*	130	198	65	68	33	
70*	35	V 35	140	212	70	72	35	

Zulässige Drehzahlen / Drehmomente → *Seite 1075*

* i. d. R. nicht auf Lager, erfordert Mindestbestellmenge

Ausführung

- Stahl blank
- Gelenkwürfel, Stifte einsatzgehärtet
- RoHS-konform

Auf Anfrage

- mit anderen oder unterschiedlichen Anschluss-Bohrungen

Hinweis

Die zulässige Drehzahl ist bei nadelgelagerten Kreuzgelenken DIN 808 höher als bei solchen mit Gleitlager, jedoch ebenfalls abhängig von der Belastung, der Einsatzdauer und dem Beugungswinkel. Günstige Einsatzbedingungen lassen Drehzahlen bis 4000 min^{-1} zu.

Durch die Nadellager haben sie gegenüber gleitgelagerten Kreuzgelenken ab einem Beugungswinkel von 3° bis 5° einen bedeutend höheren Wirkungsgrad. Die abgedichteten Nadellager haben eine Dauerschmierung, sodass die Gelenke völlig wartungsfrei sind. Das angegebene Bestellbeispiel gilt für Gelenke mit beidseitig gleichen Bohrungen d_2, s.

Bestellbeispiel

1 2 3 4 5
DIN 808-50-B 25-163-DW

1	d_1
2	Bohrungskennzeichnung
3	d_2 (s)
4	l_2 (l_1)
5	Form

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



ROHR-KLEMMVERBINDER, KLEMMHALTER, LINEAREINHEITEN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



HALTEMAGNETE



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

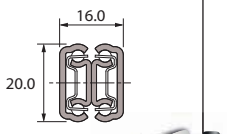
+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel

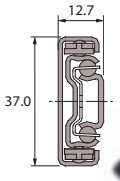


TELESKOPSCHIENEN FÜR BELASTUNGEN BIS 50 KG

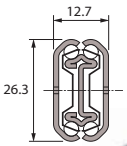
100% Vollauszug

2431


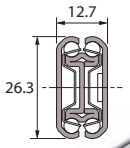
20kg ..... Seite 439

3732


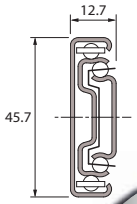
40kg ..... Seite 440 - 441

2601


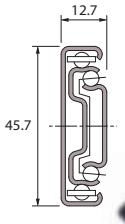
45kg ..... Seite 442

2642


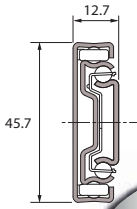
45kg ..... Seite 443

3832


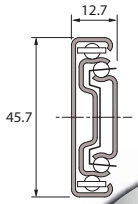
45/50kg ..... Seite 444 - 445

DH3832


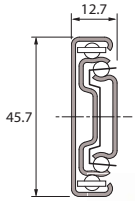
45/50kg ..... Seite 446 - 447

3832EC-B


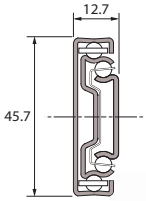
45kg ..... Seite 448 - 449

3832DO


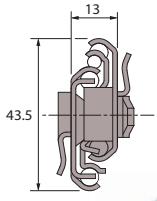
45/50kg ..... Seite 450- 451

3832SC/HDSC


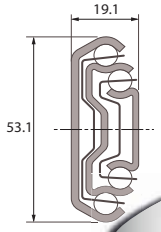
45/50kg ..... Seite 452 - 453

3832TR/HDTR


45kg ..... Seite 454 - 455

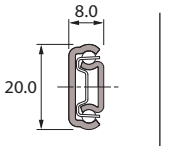
7400-50SC


45kg ..... Seite 456

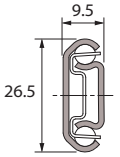
DA5321


50kg ..... Seite 457

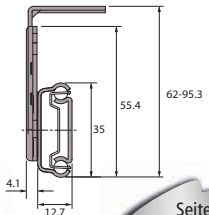
75% Teilauszug

2421


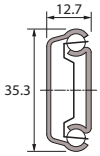
16kg ..... Seite 458

DS2728


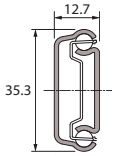
20kg ..... Seite 459

2109


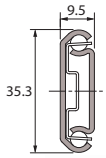
35kg ..... Seite 460

2132


35/50kg ..... Seite 461 - 462

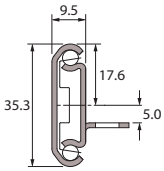
2132DO


35/50kg ..... Seite 463

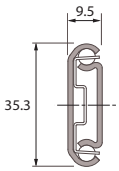
0201


50kg ..... Seite 464

Auszug in beide Richtungen
75% Teilauszug

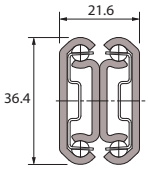
2002


35kg ..... Seite 465

2026


50kg ..... Seite 466

100% Vollauszug

3630


45kg ..... Seite 467

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

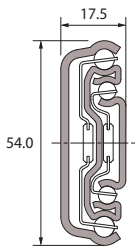


TELESKOPSCHIENEN FÜR BELASTUNGEN VON 51-99 KG

Schienen für mittlere Belastungen, Lastwert 51-99kg

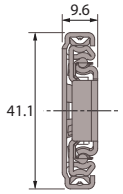
100% Vollauszug

5417EC



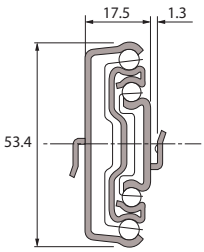
55kg ..... Seite 468

2907



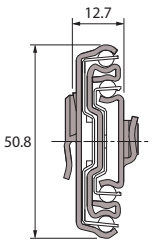
55kg ..... Seite 469

5517-50



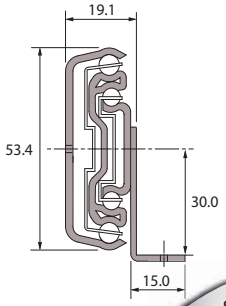
55kg ..... Seite 470

3320-50



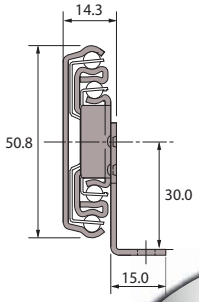
60kg ..... Seite 471

5517-60



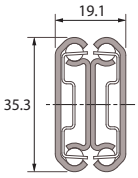
60kg ..... Seite 472

3301-60



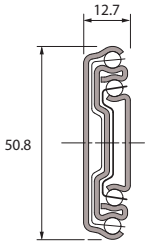
60kg ..... Seite 473

DS0330



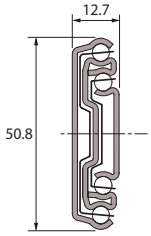
65/80kg ..... Seite 474

3301



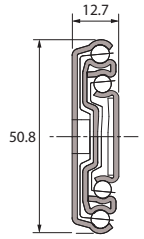
68kg ..... Seite 475

3307



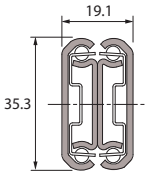
68kg ..... Seite 476

3308



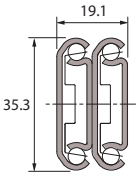
68kg ..... Seite 477

0301



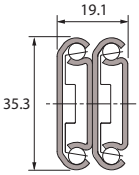
70kg ..... Seite 478

0305



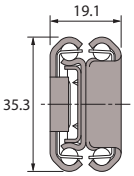
70kg ..... Seite 479

DS0305



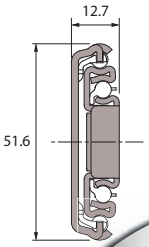
70kg ..... Seite 480

DS3031



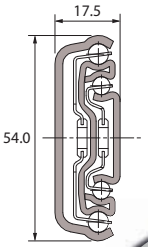
80kg ..... Seite 481

3507



82kg ..... Seite 482 - 483

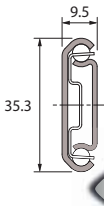
5417



90kg ..... Seite 484

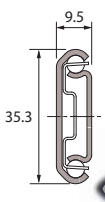
75% Teilauszug

0204



65kg ..... Seite 485

DS2028



60/65kg ..... Seite 486

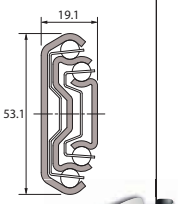


TELESKOPSCHIENEN FÜR BELASTUNGEN ÜBER 100 KG

Schienen für hohe Belastungen, Lastwert 100kg+

100% Vollauszug

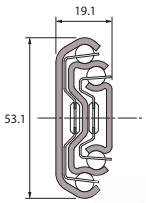
5343/5344



Seite 487 - 488

100kg .....

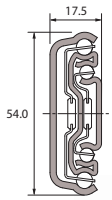
5321EC



Seite 489

100kg .....

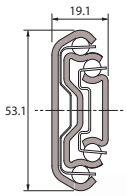
5417



Seite 490

100kg .....

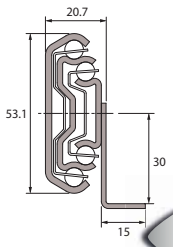
3607



Seite 491

120kg .....

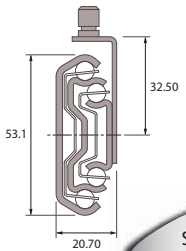
5321-60



Seite 492

120kg .....

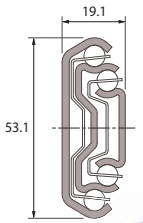
DS5322



Seite 493

120kg .....

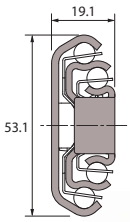
5321SC



Seite 494

120kg .....

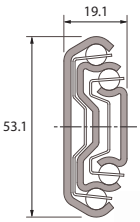
3657



Seite 495

124kg .....

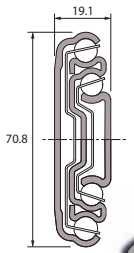
5321



Seite 496 - 497

150/170kg .....

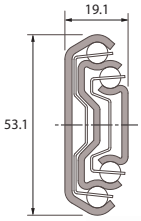
7957



Seite 498

160kg .....

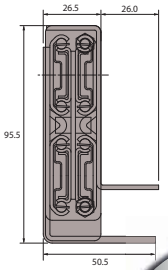
DS5321



Seite 499

160/180kg .....

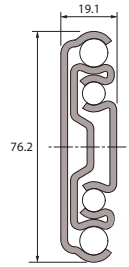
0522



Seite 500 - 501

180kg .....

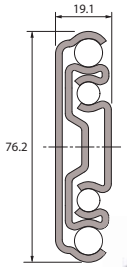
9301



Seite 502

227kg .....

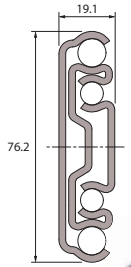
DP9301



Seite 503 - 504

227kg .....

9308

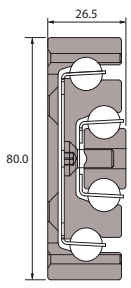


Seite 505 - 508

227kg .....

75% Teilauszug

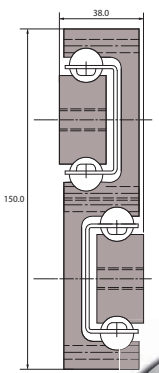
DA4160



Seite 509 - 510

300kg .....

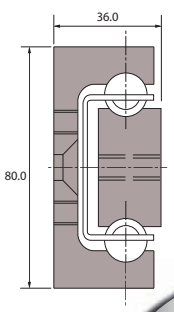
DA4140



Seite 511 - 512

400/600kg .....

DA4120

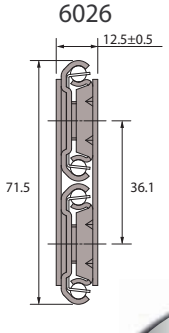


Seite 513 - 514

438/550kg .....

75% Teilauszug
Auszug in beide Richtungen

6026



Seite 515

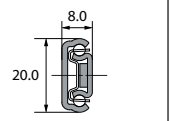
100kg .....

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



LINEARBEWEGUNGSSCHIENEN

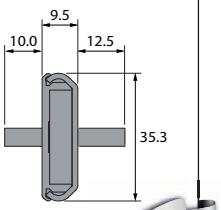
2415



Seite 516

18.5kg .....

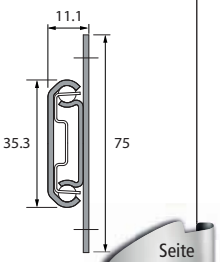
DS0115RC



Seite 517 - 518

30kg .....

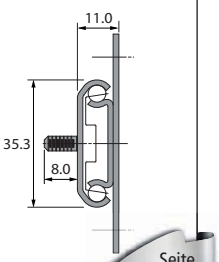
1312



Seite 519

60kg .....

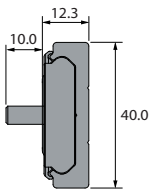
0115RS



Seite 520 - 521

60kg .....

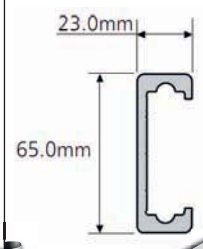
DA0115RC/RCH



Seite 522 - 524

130kg .....

DA0116RC

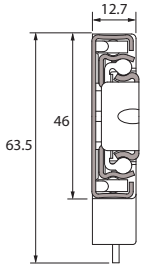


Seite 525 - 527

360kg .....

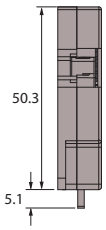
ELEKTRONISCHE VERRIEGELUNGSSYSTEME

DZ3832EL



Seite 528 - 530

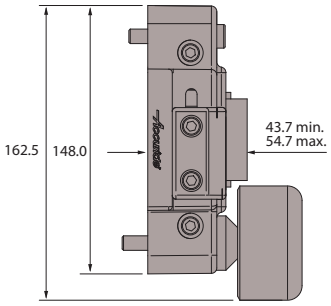
DBLOCK10EL

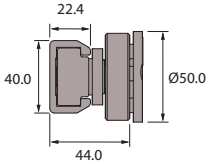


Seite 531 - 532

TELESKOPSCHIENE MIT KIPPSYSTEM

DA4190





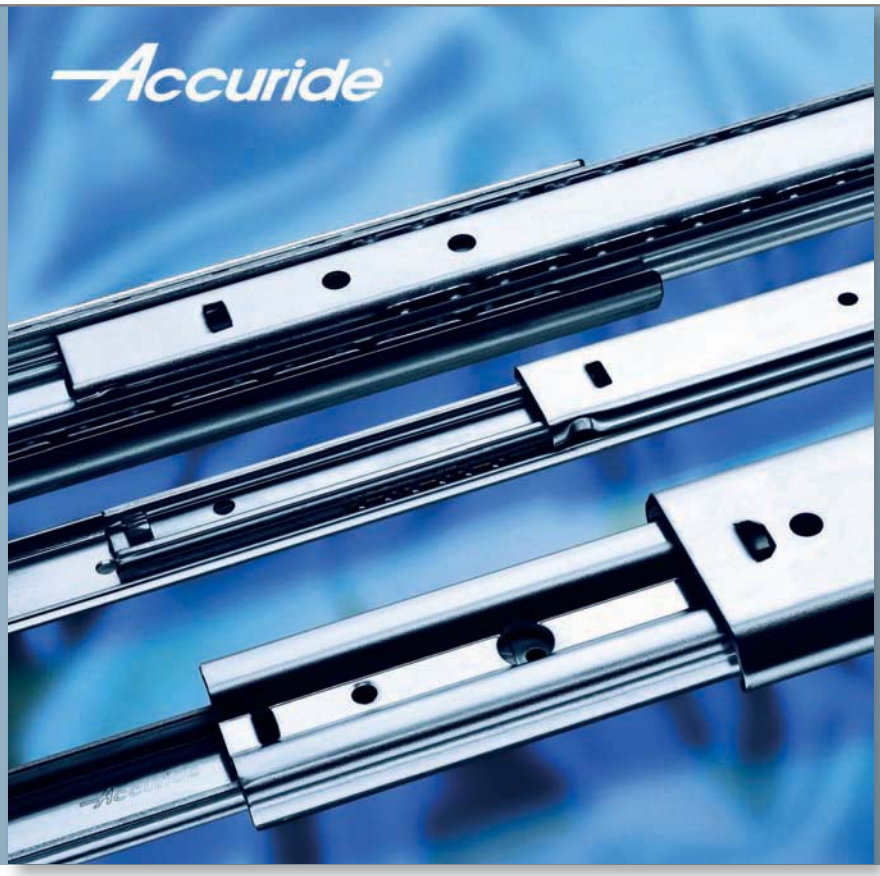
Seite 533 - 534

ZUBEHÖR-WINKELBAUSATZ

2109/2132/3732/3832 series ..... Seite 535
9301/9308/7957 ..... Seite 536 - 539
5321/5321EC ..... Seite 540 - 543
Montageleiste ..... Seite 544
Gedämpfter Selbsteinzug ..... Seite 545
Verriegelungshebel ..... Seite 546 - 548
Kabelträger ..... Seite 549 - 550
Gehäuse-Montagewinkel ..... Seite 551 - 552



KUGELGELAGERTE TELESKOPSCHIENEN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

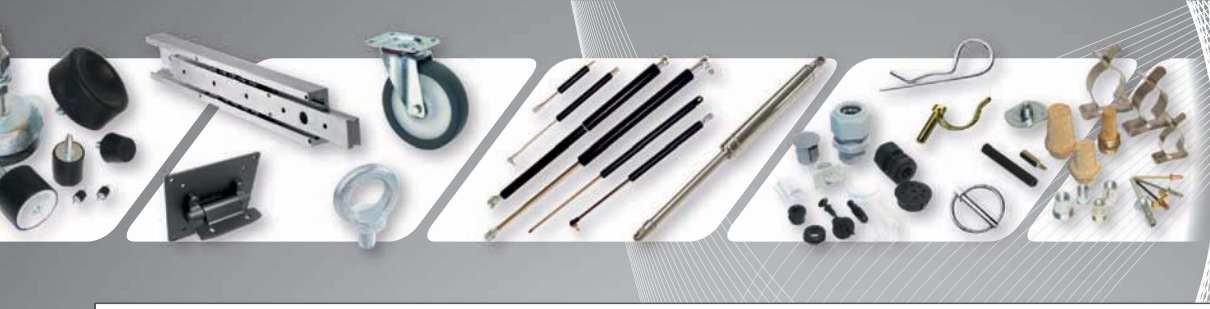
Gerne schicken wir Ihnen auch den Accuride-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



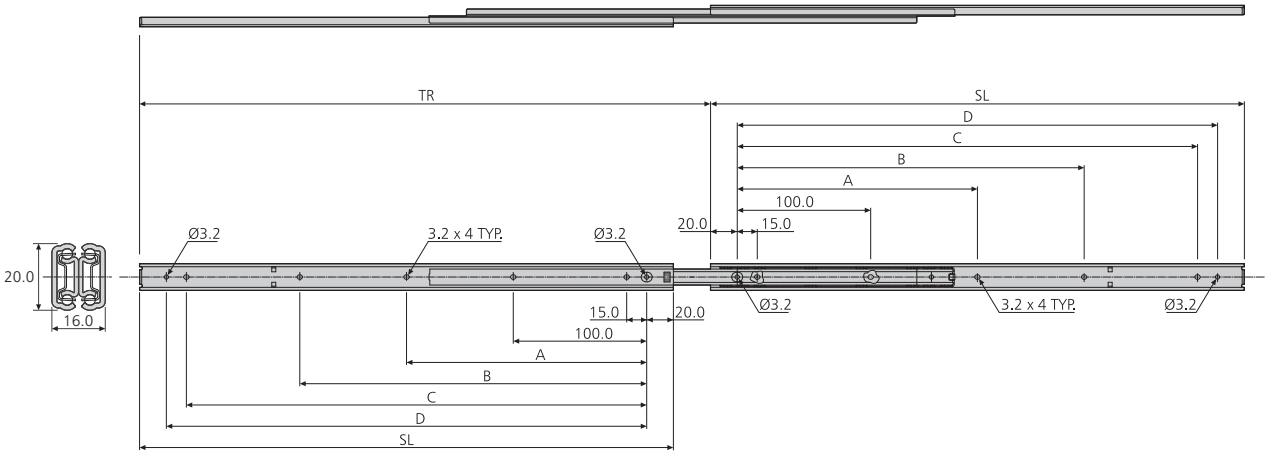
- Load rating up to 20kg
- 100% extension
- 16mm slide thickness
- Low profile: only 20mm high

80,000

- Charge jusqu'à 20kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 16mm
- Section réduite: 20mm de haut seulement

- Lastwert bis 20kg
- Vollauszug
- 16mm Schienendicke
- Geringe Schienenhöhe: nur 20mm hoch





2431	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
DZ2431-0015	150	156	-	-	95.0	110.0	0.32	15
DZ2431-0020	200	231	-	-	145.0	160.0	0.43	17
DZ2431-0025	250	280	-	-	195.0	210.0	0.55	19
DZ2431-0030	300	329	-	160.0	245.0	260.0	0.67	20
DZ2431-0035	350	379	-	210.0	295.0	310.0	0.79	20
DZ2431-0040	400	428	-	260.0	345.0	360.0	0.90	18
DZ2431-0045	450	477	205.0	310.0	395.0	410.0	1.02	16
DZ2431-0050	500	526	230.0	360.0	445.0	460.0	1.15	13

Notes:

- *Fixing recommendation: M3 screw/ 3mm wood screw*
- *Max. head. ht. 1.8mm/Ø5.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M3/vis à bois 3mm*
- *Hauteur de tête 1,8mm/Ø5,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M3/ Holzschraube 3mm*
- *Max. Kopfhöhe 1,8mm/Ø5,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3732

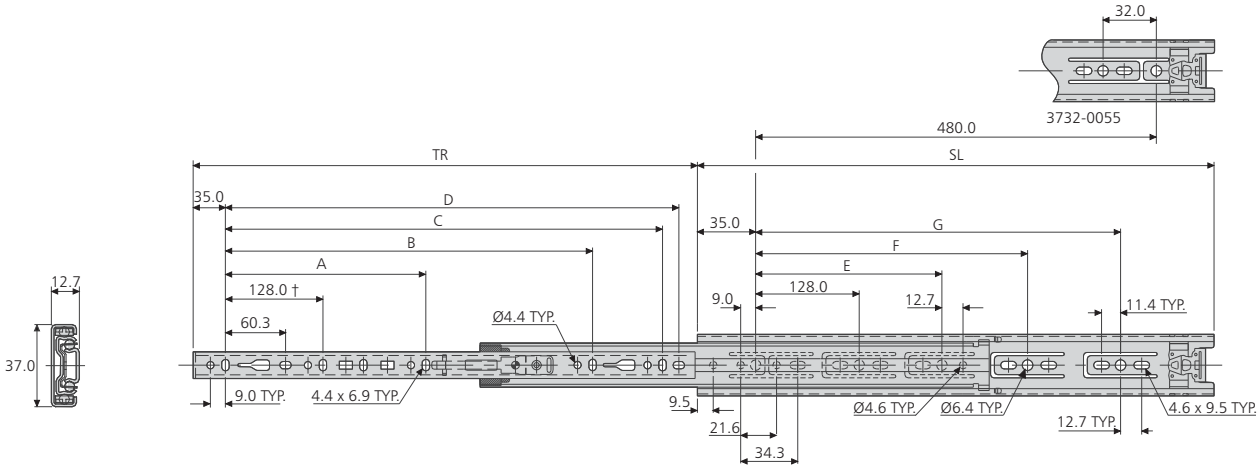
- Load rating up to 40kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness (14mm with mounting bracket)
- Optional clip-on bracket for bottom and platform mounting
- Unhanded push-latch disconnect
- Hold-in

80,000

- Charge jusqu'à 40kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm (14mm avec équerre de montage)
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau
- Déconnexion frontale (la glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite)
- Point dur en position fermée

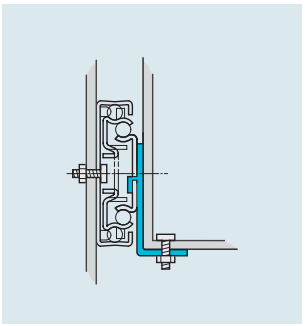
- Lastwert bis 40kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke (14mm mit Montagewinkel)
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage
- Schnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position

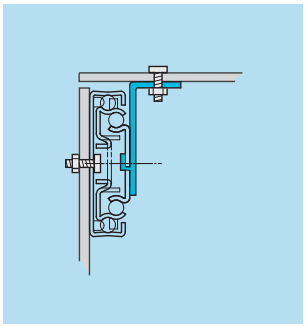




† 3732-0030 = 96mm

3732	mm									kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L
DZ3732-0030	300	292	-	-	-	230.8	224	-	-	0.74	40
DZ3732-0035	350	356	-	-	-	280.8	224	-	-	0.87	40
DZ3732-0040	400	406	-	-	-	330.8	224	-	320	0.99	40
DZ3732-0045	450	457	-	320	-	380.8	224	-	352	1.11	40
DZ3732-0050	500	508	-	320	-	430.8	224	-	416	1.25	40
DZ3732-0055	550	559	-	320	416	480.8	224	352	-	1.37	40
DZ3732-0060	600	610	224	416	-	530.8	224	352	480	1.50	40
DZ3732-0065	650	660	224	416	544	580.8	224	352	544	1.63	40







633XX



Notes:

- *Fixing recommendations: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated. For more information go to page 169 of the catalogue*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



2601

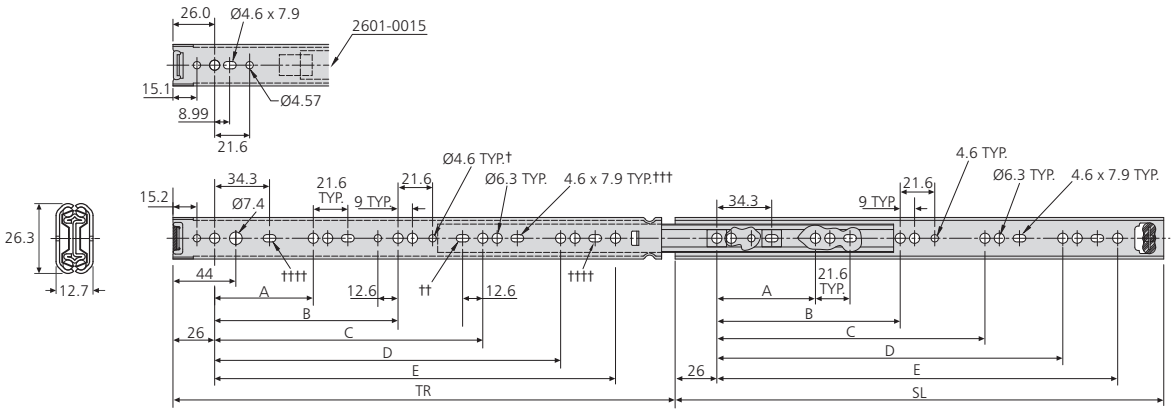
- Load rating up to 45kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
- Low profile – only 26.3mm high
- Hold-in

80,000

- Charge jusqu'à 45kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Section réduite: 26,3mm de haut seulement
- Point dur en position fermée

- Lastwert bis 45kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Geringe Schienenhöhe – nur 26,3mm hoch
- Rastung in geschlossener Position





† *Hole not available for 2601-0030*
Trou non disponible sur la 2601-0030
Montageloch nicht bei 2601-0030

†† *2601-0040*

††† *Hole not available for 2601-0040*
Trou non disponible sur la 2601-0040
Montageloch nicht bei 2601-0040

†††† *Hole not available for 2601-0015*
Trou non disponible sur la 2601-0015
Montageloch nicht bei 2601-0015

2601	mm							kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	L
DZ2601-0015	150	147.5	78	-	-	-	-	0.32	12
DZ2601-0020	200	209	128	-	-	-	-	0.44	16
DZ2601-0025	250	259	128	-	-	-	-	0.55	25
DZ2601-0030	300	308	128	224	-	-	-	0.67	32
DZ2601-0035	350	357	128	224	-	-	-	0.78	35
DZ2601-0040	400	406	128	224	320	-	-	0.89	45
DZ2601-0045	450	456	128	224	352	-	-	1.01	45
DZ2601-0050	500	505	128	224	352	416	-	1.11	35
DZ2601-0055	550	554	128	224	352	448	489	1.23	30

Notes:

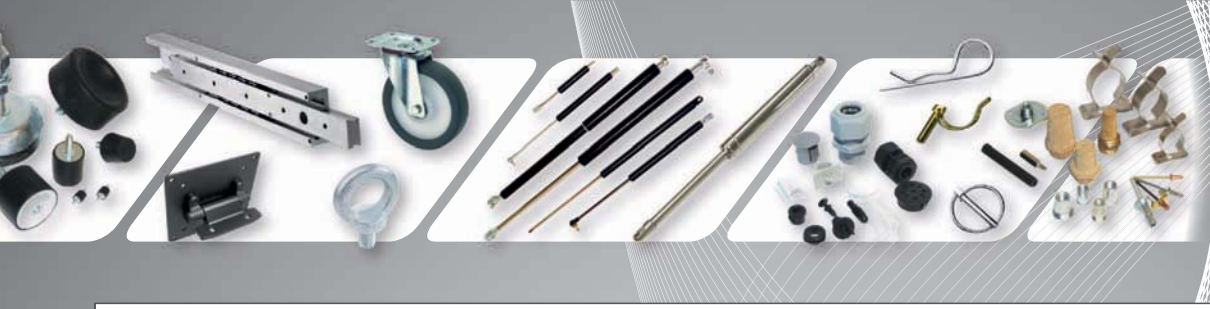
- *Fixing recommendation: M4 screw/6mm Euro screw/4mm wood screw. Max. head. ht. 2mm/Ø7.8mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/Eurovis 6mm/ vis à bois 4mm. Hauteur de tête 2mm/Ø7,8mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Euro-Schraube 6mm/Holzschraube 4mm. Max. Kopfhöhe 2mm/Ø7,8mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



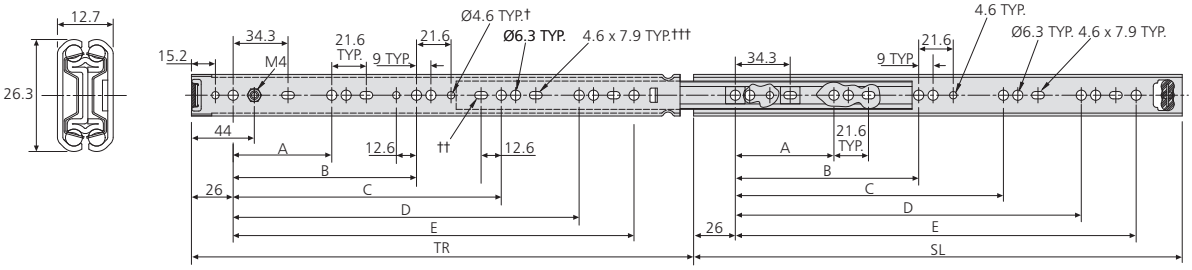
- Load rating up to 45kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
- Low profile – only 26.3mm high
- Groove or side mounting option
- Hold-in

80,000

- Charge jusqu'à 45kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Section réduite: 26,3mm de haut seulement
- Montage en rainure ou latéral en option
- Point dur en position fermée

- Lastwert bis 45kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Geringe Schienenhöhe – nur 26,3mm hoch
- Nuten- oder Seitenmontage-Option
- Rastung in geschlossener Position

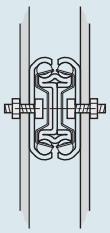


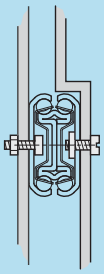


† *Hole not available for 2642-0030*
Trou non disponible sur la 2642-0030
Montageloch nicht bei 2642-0030

†† *2642-0040*

††† *Hole not available for 2642-0040*
Trou non disponible sur la 2642-0040
Montageloch nicht bei 2642-0040





2642	mm							kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	L
DZ2642-0020	200	209	128	-	-	-	-	0.44	16
DZ2642-0025	250	259	128	-	-	-	-	0.55	25
DZ2642-0030	300	308	128	224	-	-	-	0.67	32
DZ2642-0035	350	357	128	224	-	-	-	0.78	35
DZ2642-0040	400	406	128	224	320	-	-	0.89	45
DZ2642-0045	450	456	128	224	352	-	-	1.01	45
DZ2642-0050	500	505	128	224	352	416	-	1.11	35
DZ2642-0055	550	554	128	224	352	448	489	1.23	30

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/6mm Euro screw/4mm wood screw. Max. head. ht. 2mm/Ø7.8mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/Eurovis 6mm/vis à bois 4mm. Hauteur de tête 2mm/Ø7,8mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Euro-Schraube 6mm/Holzschraube 4mm. Max. Kopfhöhe 2mm/Ø7,8mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3832

- Load rating up to 45/50kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness (14mm with mounting bracket)
- Optional clip-on bracket for bottom & platform mounting
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

10,000 80,000

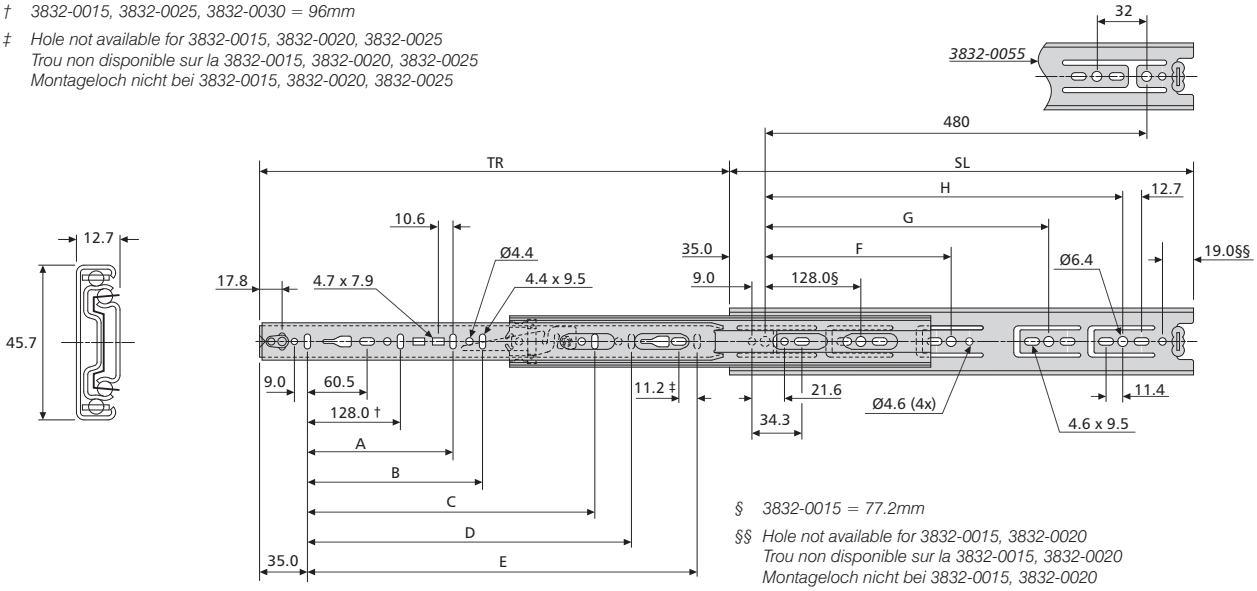
- Charge jusqu'à 45/50kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm (14mm avec équerre de montage)
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- Lastwert bis 45/50kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke (14mm mit Montagewinkel)
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)



† *3832-0015, 3832-0025, 3832-0030 = 96mm*

‡ *Hole not available for 3832-0015, 3832-0020, 3832-0025*
Trou non disponible sur la 3832-0015, 3832-0020, 3832-0025
Montageloch nicht bei 3832-0015, 3832-0020, 3832-0025

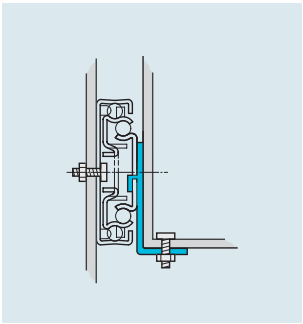


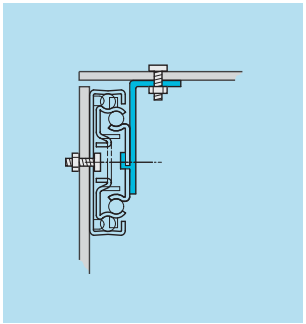
§ *3832-0015 = 77.2mm*

§§ *Hole not available for 3832-0015, 3832-0020*
Trou non disponible sur la 3832-0015, 3832-0020
Montageloch nicht bei 3832-0015, 3832-0020

3832	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10,000	L 80,000
*3832-0015	148	140	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	45	39
*3832-0020	199	203	-	-	-	-	141	-	-	-	0.60	46	40
*3832-0025	250	243	-	-	-	-	192	-	-	-	0.76	47	41
*3832-0030	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	0.90	48	42
*3832-0035	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	1.06	49	43
*3832-0040	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	1.22	50	44
*3832-0045	450	457	-	-	320	-	392	224	352	-	1.36	50	45
*3832-0050	500	508	-	-	320	-	442	224	416	-	1.52	50	45
*3832-0055	550	559	-	-	320	416	492	224	352	448	1.68	50	45
*3832-0060	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	1.85	50	45
*3832-0065	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	2.00	49	44
*3832-0070	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	2.15	48	43

* *Prefix DZ for bright zinc plate, DB for black zinc plate, DW for white electro-plate*
Préfixe DZ pour zingué brillant, DB pour zingué noir, DW pour laqué blanc
Präfix DZ für helle Oberfläche, DB für schwarze Oberfläche, DW für weiße Oberfläche







633XX



Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *DW3832 – Load rating up to 35kg*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4.vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *DW3832 – Charge jusqu'à 35kg*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *DW3832 – Lastwert bis 35kg*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DH3832

- Corrosion resistant for harsh environments
- Load rating up to 45/50kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
- 8 times more protection than regular zinc finish
- Stainless steel ball retainer, ball bearings and rivets
- Hold-in
- Front disconnect
- Cam drawer adjust (3.2mm)

10,000 80,000

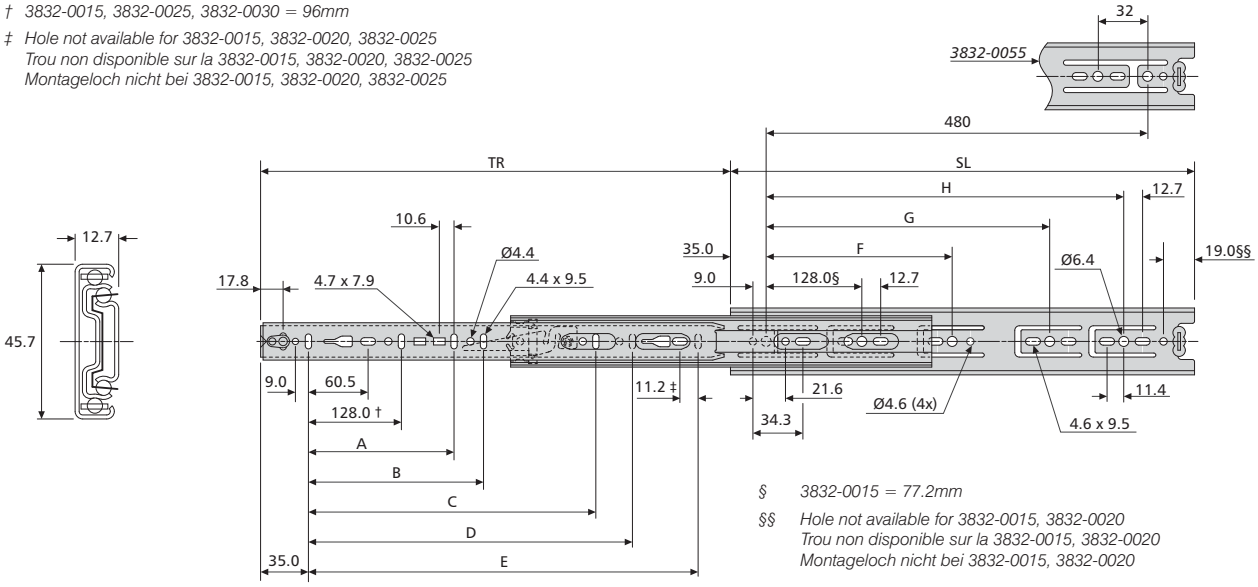
- Résistant à la corrosion dans les environnements les plus rigoureux
- Charge jusqu'à 45/50kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Protection 8 fois supérieure à la finition zingée ordinaire
- Cage à billes, billes et rivets en acier inoxydable
- Point dur en position fermée
- Déconnexion frontale
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- Korrosionsbeständig für raue Umgebungen
- Lastwert bis 45/50kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
- 8-mal besserer Schutz als bei verzinkten Oberflächen
- Kugelkäfige, Kugeln und Nieten aus Edelstahl
- Rastung in geschlossener Position
- Frontschnelltrennung
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)



† *3832-0015, 3832-0025, 3832-0030 = 96mm*

‡ *Hole not available for 3832-0015, 3832-0020, 3832-0025*
Trou non disponible sur la 3832-0015, 3832-0020, 3832-0025
Montageloch nicht bei 3832-0015, 3832-0020, 3832-0025



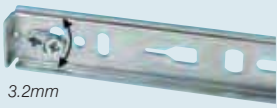
§ *3832-0015 = 77.2mm*

§§ *Hole not available for 3832-0015, 3832-0020*
Trou non disponible sur la 3832-0015, 3832-0020
Montageloch nicht bei 3832-0015, 3832-0020

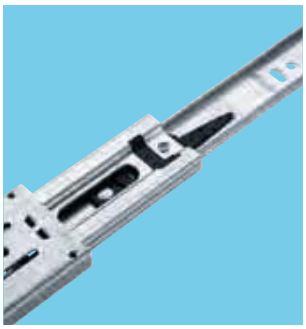
DH3832	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10,000	L 80,000
DH3832-0015	148	140	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43	45	39
DH3832-0020	199	203	-	-	-	-	141	-	-	-	0.61	46	40
DH3832-0025	250	243	-	-	-	-	192	-	-	-	0.76	47	41
DH3832-0030	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	0.90	48	42
DH3832-0035	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	1.06	49	43
DH3832-0040	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	1.21	50	44
DH3832-0045	450	457	-	-	320	-	392	224	352	-	1.36	50	45
DH3832-0050	500	508	-	-	320	-	442	224	416	-	1.51	50	45
DH3832-0055	550	559	-	-	320	416	492	224	352	448	1.67	50	45
DH3832-0060	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	1.85	50	45
DH3832-0065	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	1.98	49	44
DH3832-0070	700	711	224	288	416	544	642	224	352	544	2.15	48	43



DH3832



3.2mm



Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Scraube M4/ Holzschraube 4mm /Euro-Schraube 6mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3832EC-B

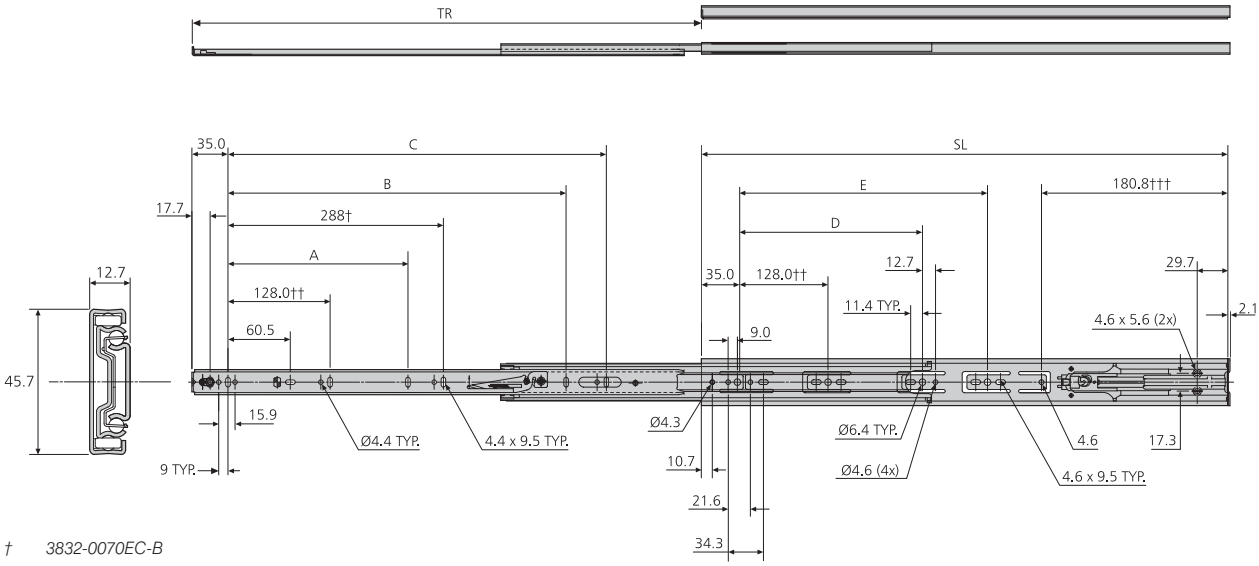
- Soft close
- Load rating up to 45kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

80,000

- Fermeture automatique avec amortissement
- Charge jusqu'à 45kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- Gedämpfter Selbsteinzug
- Lastwert bis 45kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Frontschnelltrennung
- Einhalterung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)





† *3832-0070EC-B*

†† *Hole not available for 3832-0035EC-B*
Trou non disponible sur la 3832-0035EC-B
Montageloch nicht bei 3832-0035EC-B

††† *Hole not available for 3832-0045EC-B/0060EC-B*
Trou non disponible sur la 3832-0045EC-B/0060EC-B
Montageloch nicht bei 3832-0045EC-B/0060EC-B

3832EC-B	mm							kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	L
*3832-0035EC-B	350	310	-	206	-	-	-	0.97	43
*3832-0040EC-B	400	406	-	257	-	-	-	1.12	44
*3832-0045EC-B	450	457	-	305	-	224	-	1.27	45
*3832-0050EC-B	500	508	-	352	-	224	-	1.44	45
*3832-0055EC-B	550	559	-	407	352	224	-	1.60	45
*3832-0060EC-B	600	610	224	-	416	224	352	1.77	45
*3832-0065EC-B	650	660	224	-	416	224	352	1.92	44
*3832-0070EC-B	700	711	224	-	544	224	352	2.09	43

* *Prefix DZ for bright zinc plate, DB for black zinc plate*
Préfixe DZ pour zingué brillant, DB pour zingué noir
Präfix DZ für helle Oberfläche, DB für schwarze Oberfläche

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de









Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Use for side (vertical) mount only*
- *Drawer width should not exceed slide length*
- *Not for lateral file drawer applications or where the drawer is wider than it is deep*
- *Operating range 10°C – 40°C*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Pour un montage latéral (sur chant) uniquement*
- *Il n'est pas recommandé que la largeur du tiroir soit supérieure à la longueur de la glissière*
- *Utilisation déconseillée dans les meubles larges ou lorsque le tiroir est plus large que profond*
- *Plage de fonctionnement: de 10° à 40° C*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Nur für seitliche Montage geeignet*
- *Schubbreite sollte nicht grosser als die Schienenlänge sein*
- *Nicht für Aktenauszüge oder wo der Schub breiter als seine Tiefe ist*
- *Betriebsbereichn 10° C – 40° C*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3832DO

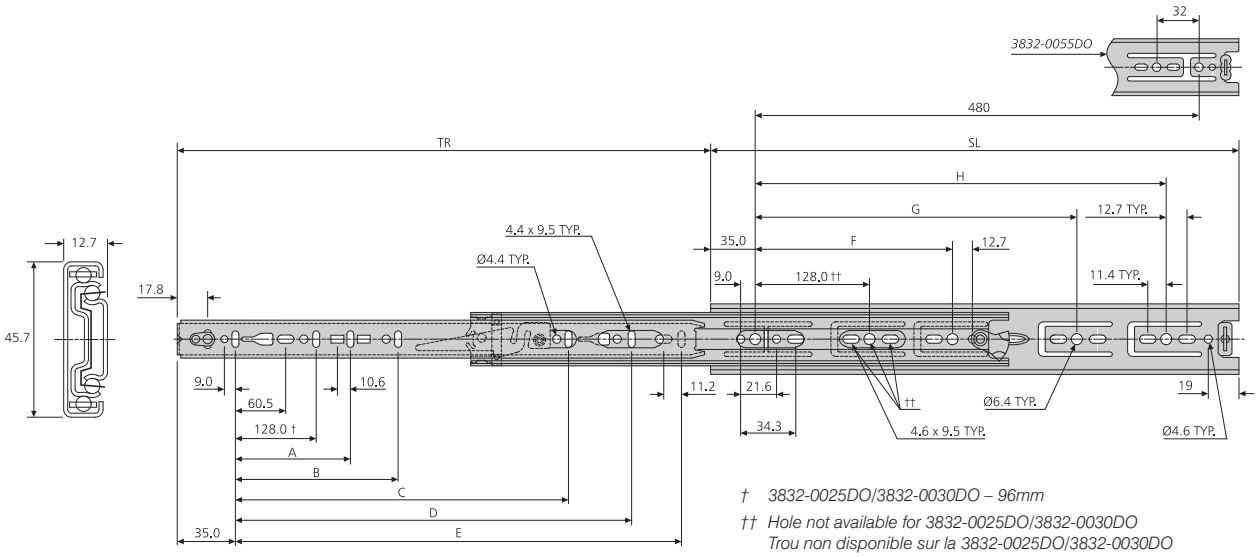
- Hold-out in open position
- Load rating up to 45/50kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness (14mm with mounting bracket)
- Optional clip-on bracket for bottom and platform mounting
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

10,000 80,000

- Point dur en position ouverte
- Charge jusqu'à 45/50kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm (14mm avec équerre de montage)
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- Rastung in ausgezogener Position
- Lastwert bis 45/50kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke (14mm mit Montagewinkel)
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)





† 3832-0025DO/3832-0030DO – 96mm

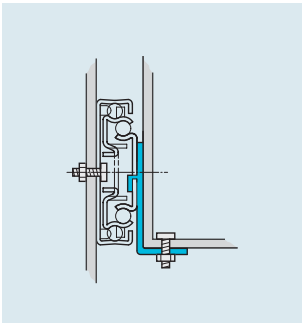
†† Hole not available for 3832-0025DO/3832-0030DO
Trou non disponible sur la 3832-0025DO/3832-0030DO
Montageloch nicht bei 3832-0025DO/3832-0030DO

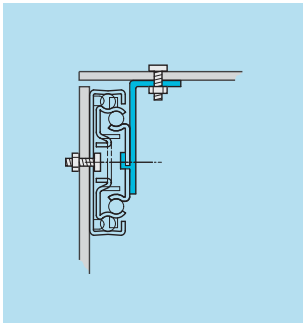
3832DO	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10,000	L 80,000
DZ3832-0025DO	250	243	-	-	-	-	192	160	-	-	0.77	47	41
DZ3832-0030DO	300	305	-	-	-	-	242	224	-	-	0.91	48	42
DZ3832-0035DO	350	356	-	-	-	-	292	224	-	-	1.07	49	43
DZ3832-0040DO	400	406	-	-	-	-	342	224	320	-	1.21	50	44
DZ3832-0045DO	450	457	-	-	320	-	392	-	352	-	1.37	50	45
DZ3832-0050DO	500	508	-	-	320	-	442	-	416	-	1.53	50	45
DZ3832-0055DO	550	559	-	-	320	416	492	-	352	-	1.68	50	45
DZ3832-0060DO	600	610	224	-	416	-	542	224	352	480	1.86	50	45
DZ3832-0065DO	650	660	224	-	416	544	592	224	352	544	1.97	49	44
DZ3832-0070DO	700	711	224	288	416	544	642	224	-	544	2.17	48	43

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

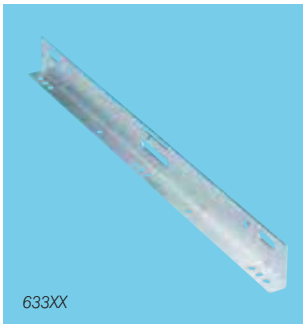


3832DO









Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3832SC/3832HDSC

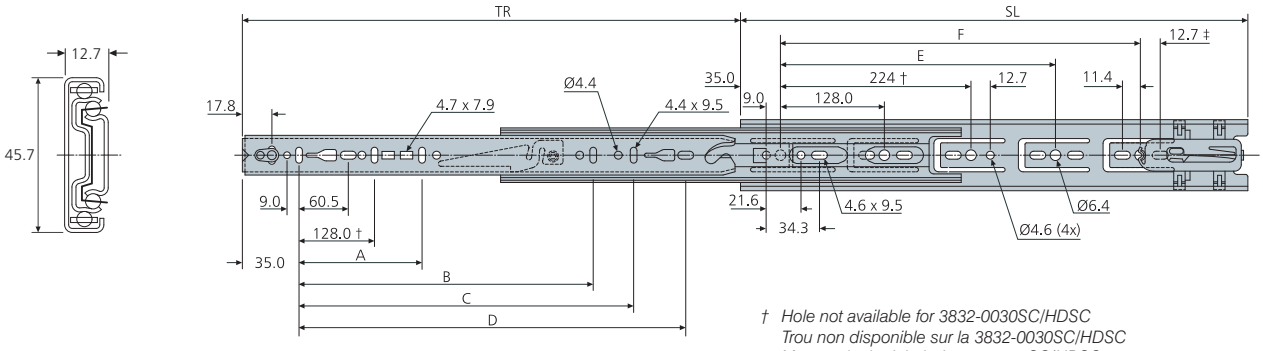
- Two self-close options
- Closing/opening force –
  SC: 14 – 27 N per slide
  HDSC: 27 – 41 N per slide
- Load rating up to 45/50kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
  (14mm with mounting bracket)
- Optional clip-on bracket for bottom and platform mounting
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

10,000 80,000

- Deux options de fermeture automatique
- Force de fermeture/ouverture
  SC: 14 – 27 N par glissière
  HDSC: 27 – 41 N par glissière
- Charge jusqu'à 45/50kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm (14mm avec équerre de montage)
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- 2 Selbsteinzugs-Varianten
- Schließ/Öffnungs-Kraft
  SC: 14 – 27 N pro Schiene
  HDSC: 27 – 41 N pro Schiene
- Lastwert bis 45/50kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
  (14mm mit Montagewinkel)
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)





† *Hole not available for 3832-0030SC/HDSC*
Trou non disponible sur la 3832-0030SC/HDSC
Montageloch nicht bei 3832-0030SC/HDSC

‡ *Hole not available for 3832-0040SC/HDSC & 3832-0050SC/HDSC*
Trou non disponible sur la 3832-0040SC/HDSC & 3832-0050SC/HDSC
Montageloch nicht bei 3832-0040SC/HDSC & 3832-0050SC/HDSC

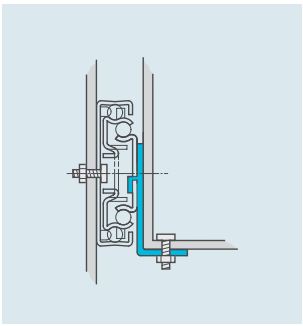
3832SC/ 3832HDSC	mm								kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L 10,000	L 80,000
*3832-0030SC	300	286	-	-	-	231	-	-	0.90	48	42
DZ3832-0030HDSC	300	286	-	-	-	231	-	-	0.90	48	42
*3832-0035SC	350	356	-	-	-	281	-	-	1.04	49	43
DZ3832-0035HDSC	350	356	-	-	-	281	-	-	1.04	49	43
*3832-0040SC	400	406	-	-	-	331	288	-	1.20	50	44
DZ3832-0040HDSC	400	406	-	-	-	331	288	-	1.20	50	44
*3832-0045SC	450	457	-	320	-	381	320	-	1.33	50	45
DZ3832-0045HDSC	450	457	-	320	-	381	320	-	1.33	50	45
*3832-0050SC	500	508	-	-	-	431	384	-	1.50	50	45
DZ3832-0050HDSC	500	508	-	-	-	431	384	-	1.50	50	45
*3832-0055SC	550	559	-	416	-	481	416	-	1.67	50	45
DZ3832-0055HDSC	550	559	-	416	-	481	416	-	1.67	50	45
*3832-0060SC	600	610	224	416	-	531	352	480	1.82	50	45
DZ3832-0060HDSC	600	610	224	416	-	531	352	480	1.82	50	45
*3832-0065SC	650	660	224	416	544	581	352	512	1.96	49	44
DZ3832-0065HDSC	650	660	224	416	544	581	352	512	1.96	49	44

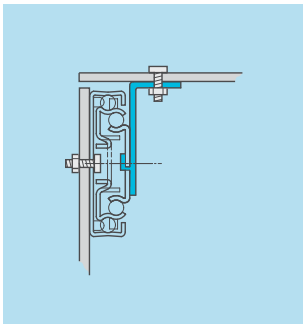
* *3832SC only prefix DZ for bright zinc plate, DB for black zinc plate, DW for white electro-plate*
3832SC disponible en DZ pour zingué brillant, DB pour zingué noir, DW pour laqué blanc
Nur bei 3832SC, Präfix DZ für helle Oberfläche, DB für schwarze Oberfläche, DW für weiße Oberfläche

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

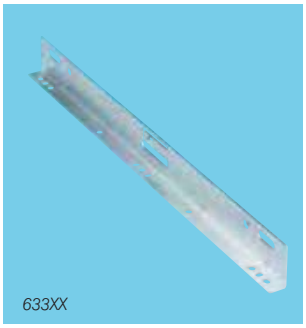


3832SC/3832HDSC









633XX

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *DW3832SC – Load rating up to 45kg*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *DW3832SC – Charge jusqu'à 45kg*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6m*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *DW3832SC – Lastwert bis 45kg*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3832TR/3832HDTR

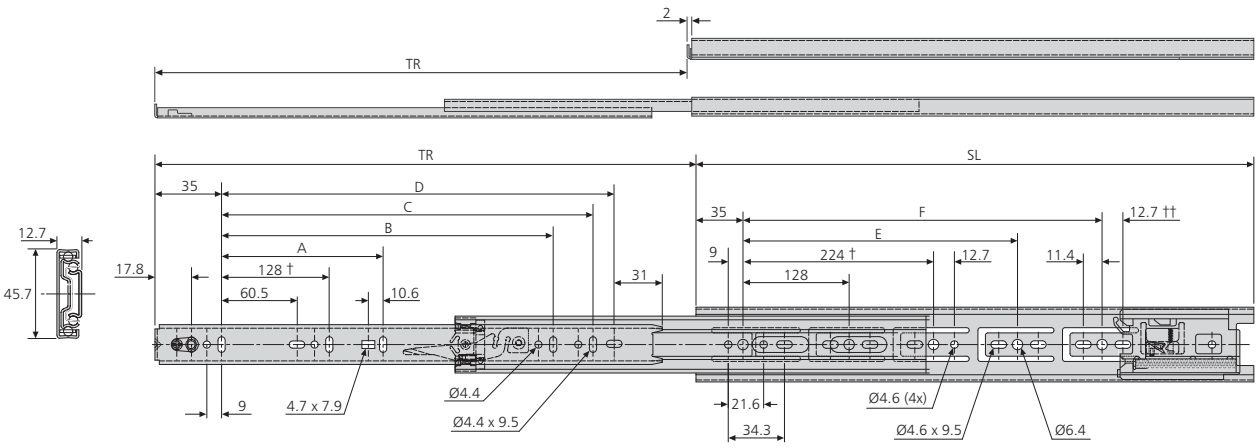
- Touch release – push drawer front to open or close
- Opens drawers approximately 50-125mm from the closed position
- Activation force:
  3832TR = 5kg
  3832HDTR = 8kg
- Load rating up to 45kg
- Stay-closed feature
- Heavy duty stay-closed option 3832HDTR
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

80,000

- Système Touch Release – pousser sur l'avant du tiroir pour ouvrir ou fermer
- Le tiroir s'ouvre sur environ 50 à 125mm à partir de la position fermée
- Force de déclenchement:
  3832TR = 5 kg
  3832HDTR = 8 kg
- Charge jusqu'à 45kg
- Système de maintien en position fermée
- Système renforcé de maintien en position fermée 3832HDTR
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- Touch release – auf die Schublade drücken zum Öffnen oder Schliessen
- Schubladen werden um ca. 50mm-125mm aus der geschlossenen Position ausgezogen
- Aktivierungskraft:
  3832TR = 5 kg
  3832HDTR = 8 kg
- Lastwert bis 45kg
- Schliessfunktion
- Optionale stärkere Schliessfunktion 3832HDTR
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)





† *Hole not available for 3832-0030TR/HDTR*
Trou non disponible sur la 3832-0030TR/HDTR
Montageloch nicht bei 3832-0030TR/HDTR

†† *Hole not available for 3832-0040/50/60TR/HDTR*
Trou non disponible sur la 3832-0040/50/60TR/HDTR
Montageloch nicht bei 3832-0040/50/60TR/HDTR

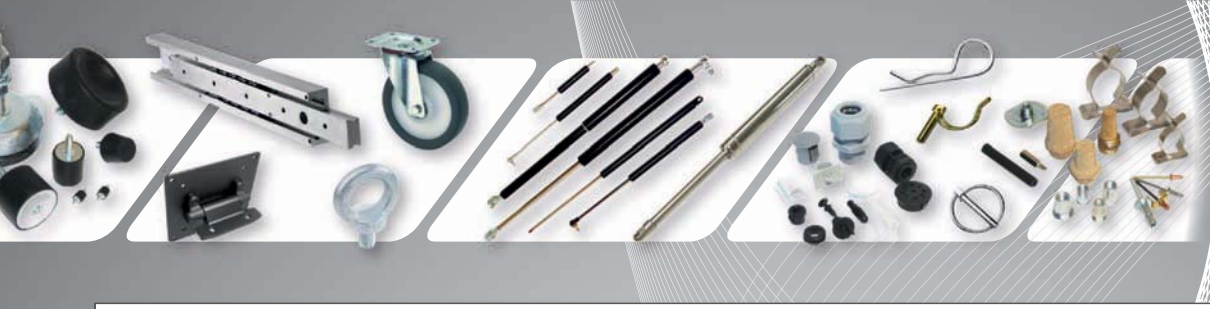








Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



3832TR/ 3832HDTR	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
*3832-0030TR	300	305	-	-	-	192	-	-	0.83	42
DZ3832-0030HDTR	300	305	-	-	-	192	-	-	0.83	42
*3832-0035TR	350	356	-	-	-	242	-	-	0.98	43
DZ3832-0035HDTR	350	356	-	-	-	242	-	-	0.98	43
*3832-0040TR	400	406	-	-	-	292	288	-	1.13	44
DZ3832-0040HDTR	400	406	-	-	-	292	288	-	1.13	44
*3832-0045TR	450	457	-	320	-	342	320	-	1.31	45
DZ3832-0045HDTR	450	457	-	320	-	342	320	-	1.31	45
*3832-0050TR	500	508	-	320	-	392	384	-	1.47	45
DZ3832-0050HDTR	500	508	-	320	-	392	384	-	1.47	45
*3832-0055TR	550	559	224	416	-	442	416	-	1.62	45
DZ8328-0055HDTR	550	559	224	416	-	442	416	-	1.62	45
*3832-0060TR	600	610	224	416	-	492	352	480	1.75	45
DZ3832-0060HDTR	600	610	224	416	-	492	352	480	1.75	45
*3832-0065TR	650	660	224	416	512	542	352	512	1.89	44
DZ3832-0065HDTR	650	660	224	416	512	542	352	512	1.89	44
*3832-0070TR	700	711	224	416	512	592	352	544	2.06	43
DZ3832-0070HDTR	700	711	224	416	512	592	352	544	2.06	43

* *3832TR only prefix DZ for bright zinc plate, DB for black zinc plate, DW for white electro-plate*
3832TR disponible en DZ pour zingué brillant, DB pour zingué noir, DW pour laqué blanc
Nur bei 3832TR, Präfix DZ für helle Oberfläche, DB für schwarze Oberfläche, DW für weiße Oberfläche

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Use for side (vertical) mount only*
- *Drawer width should not exceed slide length*
- *Not for lateral file drawer applications or where the drawer is wider than it is deep*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Pour un montage latéral (sur chant) uniquement*
- *Il n'est pas recommandé que la largeur du tiroir soit supérieure à la longueur de la glissière*
- *Il n'est pas recommandé d'utiliser dans les crédences larges ou lorsque le tiroir est plus large que profond*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm /Euro-Schraube 6mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Nur für seitliche Montage geeignet*
- *Schubbreite sollte nicht grosser als die Schienenlänge sein*
- *Nicht für Aktenauszüge oder wo der Schub breiter als seine Tiefe ist*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



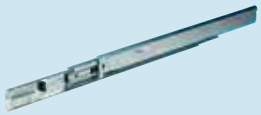
7400-50SC

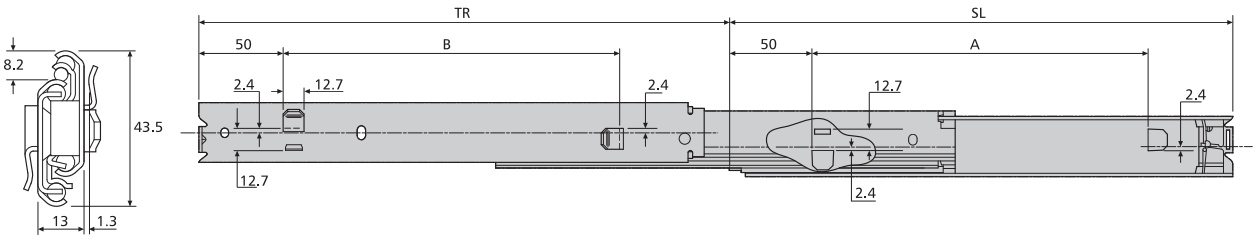
- Self-close (lengths 500-700mm)
- Load rating up to 45kg
- 100%+ extension
- 13mm slide thickness
- Hold-in
- Bayonet mounting

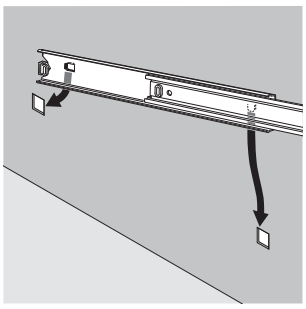
80,000

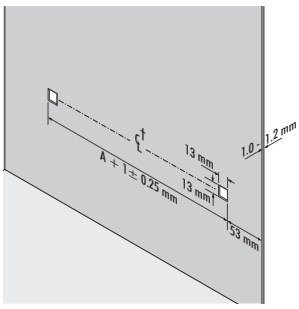
- Dispositif de fermeture automatique (longueurs 500-700mm)
- Charge jusqu'à 45kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 13mm
- Point dur en position fermée
- Montage par crevés de fixation

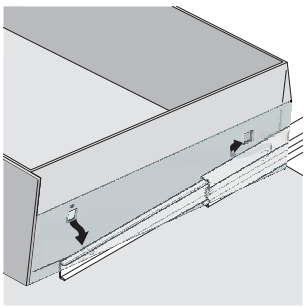
- Selbsteinzug (Längen 500mm-700mm)
- Lastwert bis 45kg
- Überauszug
- 13mm Schienendicke
- Einhalterung – in geschlossener Position
- Bajonettmontage

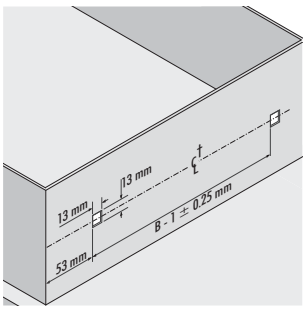












7400-50	mm				kg	
	SL	TR	A	B	W	L
DZ7400-5030-2	300	314	200	200	1.01	40
DZ7400-5035-2	350	364	250	250	1.18	41
DZ7400-5040-2	400	414	300	300	1.36	42
DZ7400-5045-2	450	464	350	350	1.53	45
DZ7400-5050SC-2	500	512.5	325	325	1.59	45
DZ7400-5055SC-2	550	562.5	375	375	1.85	43
DZ7400-5060SC-2	600	612.5	425	425	1.93	41
DZ7400-5065SC-2	650	662.5	475	475	2.20	39
DZ7400-5070SC-2	700	712.5	525	525	2.29	38

Notes:

- *Self-close is only available on lengths 500-700mm*
- *Bayonet mounting for metal cabinets and chassis walls of between 1.0-1.2mm thickness*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

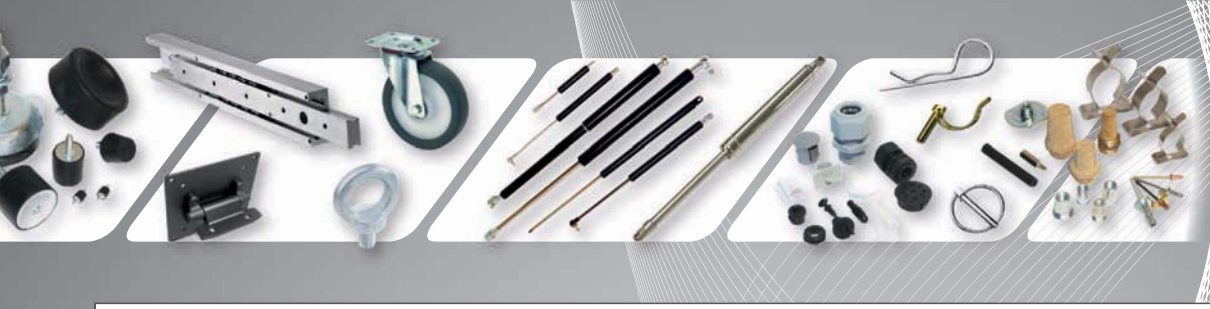
Notes:

- *Dispositif de fermeture automatique seulement disponible de 500 à 700mm*
- *Montage par crevés de fixation pour armoires métalliques et parois de tiroir ayant une épaisseur comprise entre 1,0 et 1,2mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Selbsteinzug nur für Längen 500-700mm verfügbar*
- *Bajonettmontage für Metallschränke und Chassiswände mit 1,0-1,2mm Dicke*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



DA5321

- Aluminium
- Load rating up to 50kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Stainless steel ball retainer and ball bearings
- Hold-in

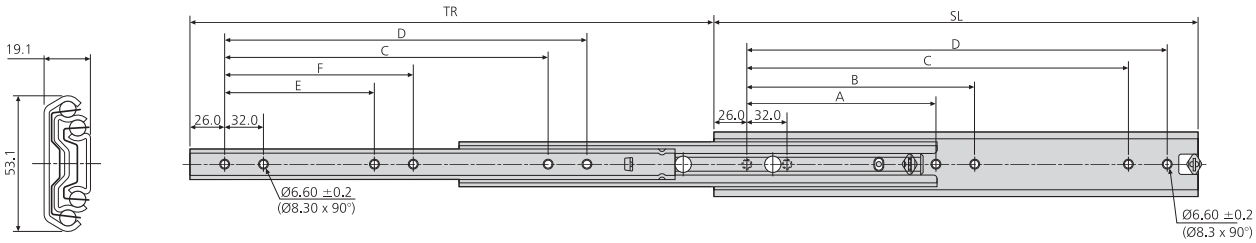
40,000

- Aluminium
- Charge jusqu'à 50kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Cage à billes et billes en acier inoxydable
- Point dur en position fermée

- Aluminium
- Lastwert bis 50kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Kugelkäfige und Kugeln aus Edelstahl
- Rastung in geschlossener Position



Aluminium



DA5321	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DA5321-0030	300	323.5	-	-	192	224	-	-	0.72	40
DA5321-0035	350	373.5	-	-	224	256	-	-	0.86	43
DA5321-0040	400	423.5	160	192	288	320	128	160	0.98	45
DA5321-0045	450	473.5	160	192	320	352	128	160	1.11	48
DA5321-0050	500	523.5	192	224	384	416	160	192	1.24	50
DA5321-0055	550	573.5	192	224	416	448	160	192	1.37	50
DA5321-0060	600	623.5	256	288	480	512	192	256	1.50	50
DA5321-0065	650	673.5	256	288	544	576	192	256	1.62	50
DA5321-0070	700	723.5	288	320	576	608	256	288	1.76	50
DA5321-0080	790	803.5	352	384	672	704	320	352	2.00	40

Notes:

- *Fixing recommendation: M5 countersunk/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M5 tête fraisée/ Eurovis à tête fraisée diamètre 6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/ Euro-Senkkopfschraube 6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



2421

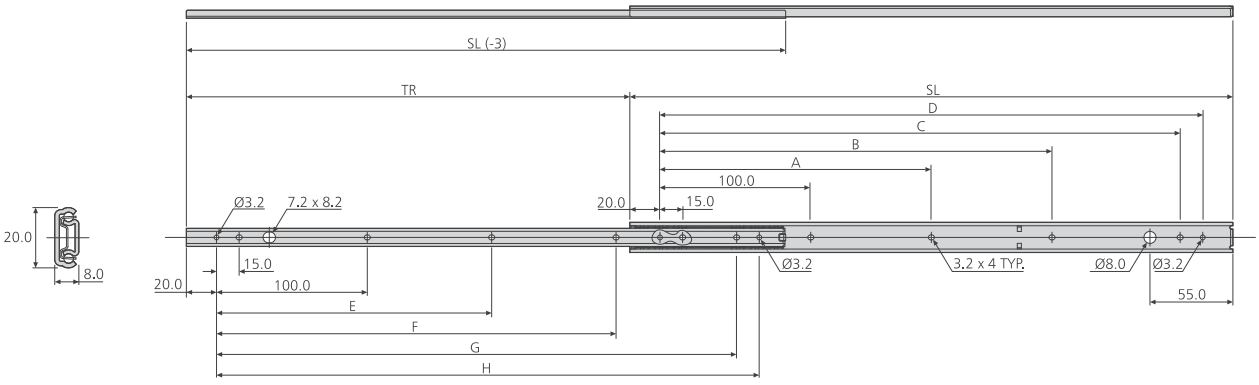
- Load rating up to 16kg
- 75% extension
- 8mm slide thickness
- Low profile: only 20mm high

80,000

- Charge jusqu'à 16kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 8mm
- Section réduite: 20mm de haut seulement

- Lastwert bis 16kg
- Teilauszug
- 8mm Schienendicke
- Geringe Schienenhöhe: nur 20mm hoch





2421	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
DZ2421-0020	200	132	-	-	145.0	160.0	-	-	145.0	160.0	0.23	13
DZ2421-0025	250	182	-	-	195.0	210.0	-	150.0	195.0	210.0	0.28	15
DZ2421-0030	300	220	-	160.0	245.0	260.0	-	190.0	245.0	260.0	0.34	16
DZ2421-0035	350	257	-	210.0	295.0	310.0	-	225.0	295.0	310.0	0.39	16
DZ2421-0040	400	294	-	260.0	345.0	360.0	-	265.0	345.0	360.0	0.45	15
DZ2421-0045	450	331	205.0	310.0	395.0	410.0	190.0	300.0	395.0	410.0	0.51	13
DZ2421-0050	500	381	230.0	360.0	445.0	460.0	225.0	337.0	445.0	460.0	0.56	11

Notes:

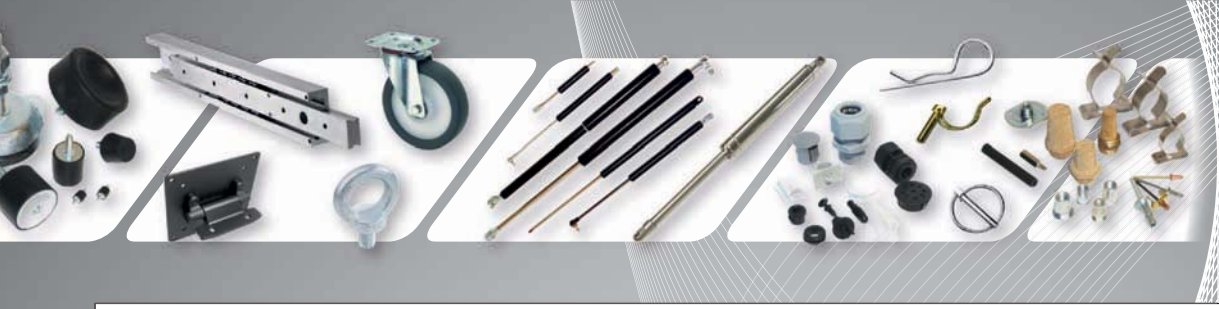
- *Fixing recommendation: M3 screw/3mm wood screw*
- *Max. head. ht. 1.8mm/Ø5.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M3/vis à bois 3mm*
- *Hauteur de tête 1,8mm/Ø5,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M3/ Holzschraube 3mm*
- *Max. Kopfhöhe 1,8mm/Ø5,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DS2728

- High grade stainless steel
- Load rating up to 20kg
- 75% extension
- 9.5mm slide thickness
- Hold-in
- Ideal for environments where mild steel might be subject to corrosion

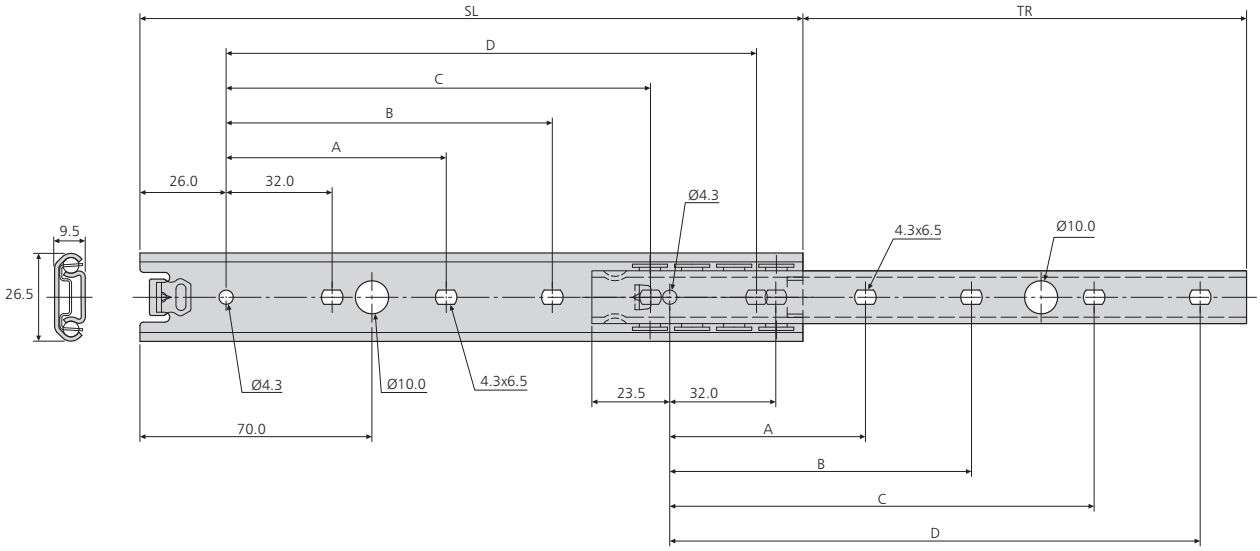


- Acier inoxydable haute qualité
- Charge jusqu'à 20kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 9,5mm
- Point dur en position fermée
- Idéal pour les environnements où l'acier doux risque d'être soumis à la corrosion

- Hochwertiger Edelstahl
- Lastwert bis 20kg
- Teilauszug
- 9,5mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position
- Ideal für Umgebungen, wo Baustahl korrodieren könnte



Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl



DS2728	mm						kg	
	SL	TR±3	A	B	C	D	W	L
DS2728-0025	250	170	-	-	160	192	0.32	15
DS2728-0030	300	208	128	-	224	256	0.39	18
DS2728-0035	350	245	128	-	256	288	0.45	20
DS2728-0040	400	283	160	192	320	352	0.52	20
DS2728-0045	450	320	160	192	384	416	0.59	20
DS2728-0050	490	347	192	224	416	448	0.63	18

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohleme Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



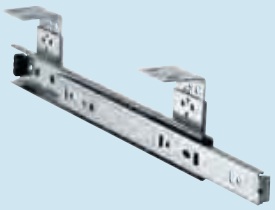
2109

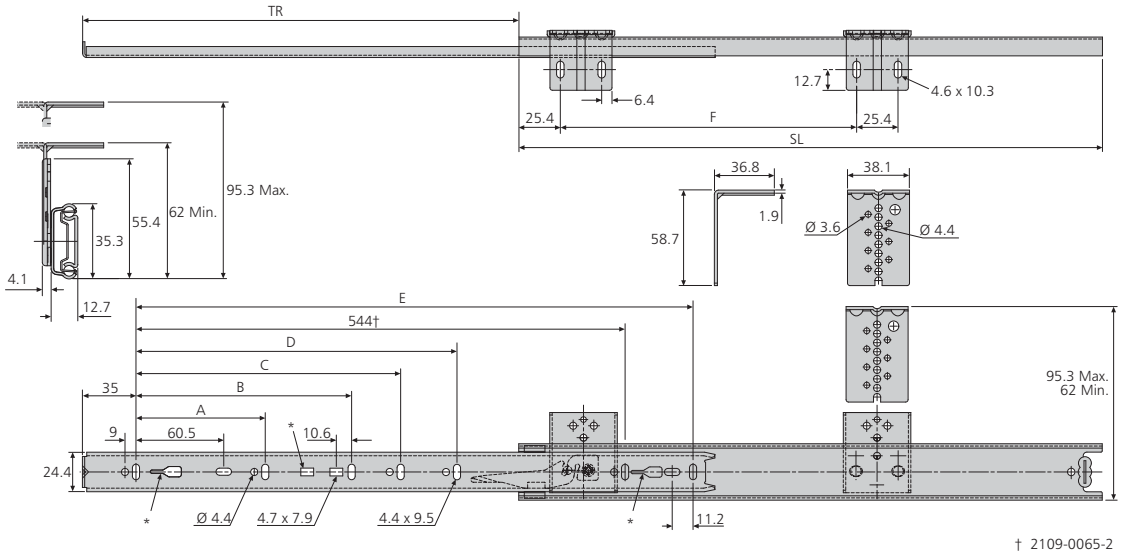
- Load rating up to 35kg
- 75% extension
- 12.7mm slide thickness
- Height adjustable brackets included
- Front disconnect
- Hold-in and hold-out
- Optional clip-on bracket for bottom mounting

50,000

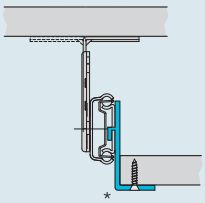
- Charge jusqu'à 35kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Équerres de montage réglables en hauteur incluses
- Déconnexion frontale
- Points durs en position ouverte et fermée
- Équerre clipsable en option pour montage sous tiroir

- Lastwert bis 35kg
- Teilauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Höhenverstellbare Montagewinkel inbegriffen
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position und Rastung in ausgezogener Position
- Optionaler Aufsteckwinkel für Bodenmontage





† 2109-0065-2



2109	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ2109-0030-2	300	205	96	-	-	-	242	215.9	0.87	35
DZ2109-0035-2	350	260	128	-	-	-	292	215.9	0.99	35
DZ2109-0040-2	400	281	128	-	-	-	342	215.9	1.07	30
DZ2109-0045-2	450	331	128	224	-	-	392	215.9	1.14	30
DZ2109-0050-2	500	376	128	224	-	-	442	292.1	1.23	25
DZ2109-0055-2	550	415	128	224	320	-	492	292.1	1.33	25

Notes:

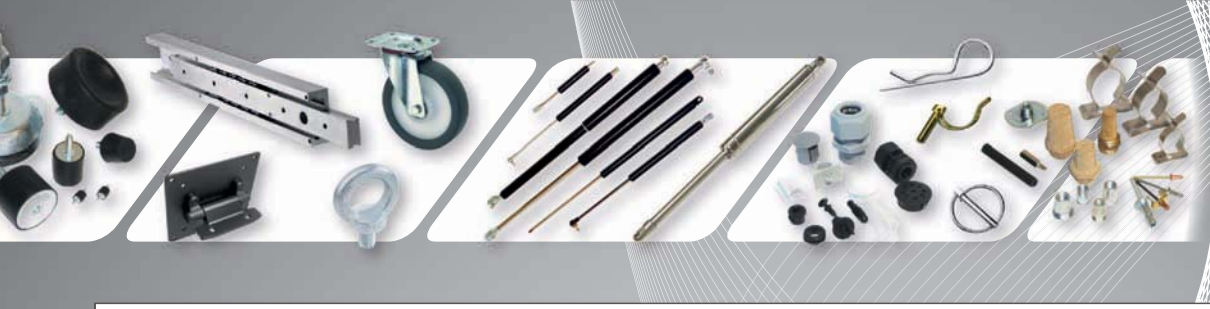
- *Fixing hardware included*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Livrée avec visserie de fixation*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Befestigungselemente inbegriffen*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



2132

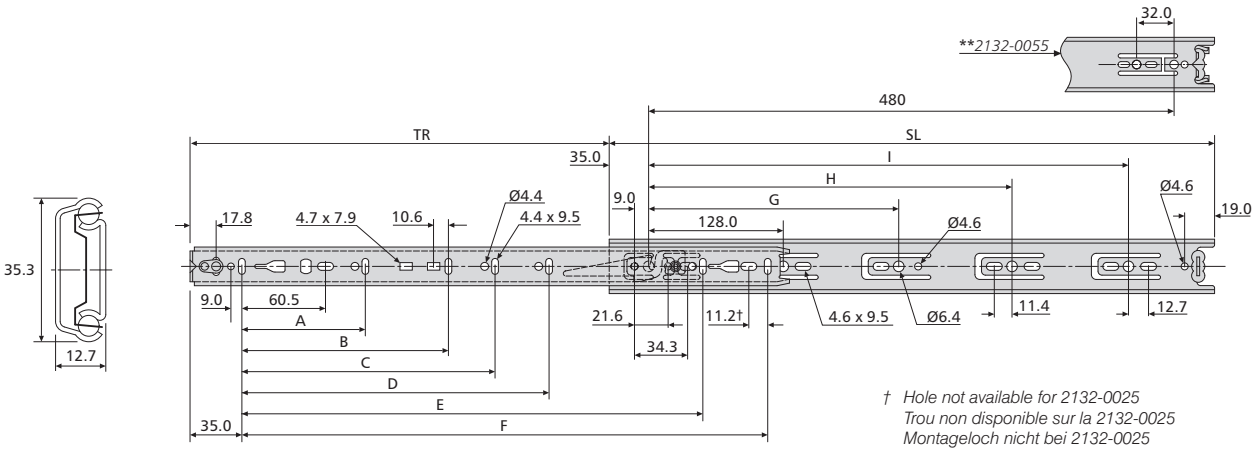
- Load rating up to 35/50kg
- 75% extension
- 12.7mm slide thickness (14mm with mounting bracket)
- Optional clip-on bracket for bottom & platform mounting
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

10,000 80,000

- Charge jusqu'à 35/50kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm (14mm avec équerre de montage)
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de le hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

- Lastwert bis 35/50kg
- Teilauszug
- 12,7mm Schienendicke (14mm mit Montagewinkel)
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)





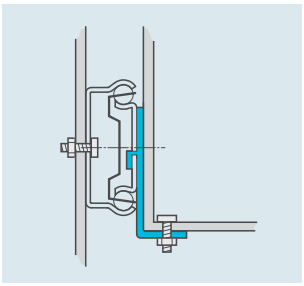
† *Hole not available for 2132-0025*
Trou non disponible sur la 2132-0025
Montageloch nicht bei 2132-0025

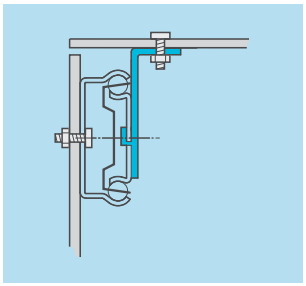
2132	mm											kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	L 10,000	L 80,000
*2132-0025	250	163	96	-	-	-	-	192	-	-	-	0.45	50	35
*2132-0030	300	205	96	-	-	-	-	242	224	-	-	0.52	50	35
*2132-0035	350	260	128	-	-	-	-	292	224	-	-	0.64	50	35
*2132-0040	400	281	128	-	-	-	-	342	224	-	320	0.71	50	35
*2132-0045	450	331	128	224	-	-	-	392	224	-	352	0.78	48	35
*2132-0050	500	376	128	224	-	-	-	442	224	-	416	0.80	45	34
*2132-0055	550	415	128	224	320	-	-	492	224	352	**	0.98	42	33
*2132-0060	600	451	128	224	320	-	-	542	224	352	480	1.05	40	32
*2132-0065	650	488	128	224	320	416	544	592	224	352	544	1.17	37	31
*2132-0070	700	526	128	224	288	416	-	642	224	352	544	1.26	35	30

* *Prefix DZ for bright zinc plate, DB for black zinc plate*
Préfixe DZ pour zingué brillant, DB pour zingué noir
Präfix DZ für helle Oberfläche, DB für schwarze Oberfläche



2132







633XX



Notes:

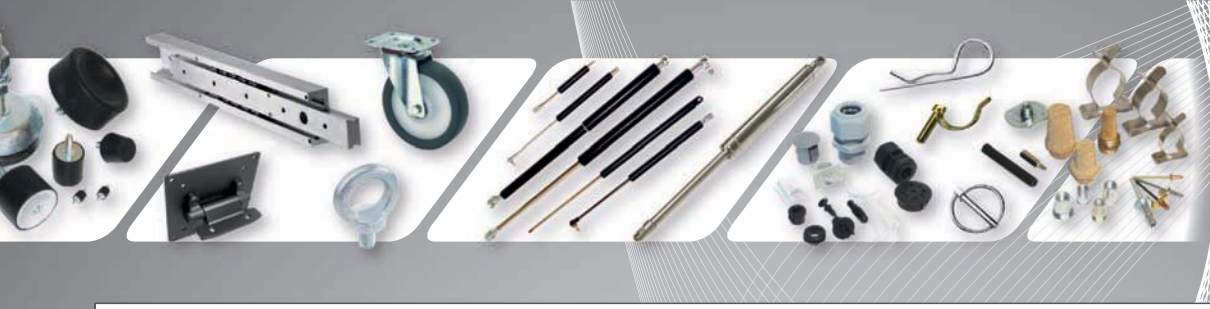
- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



2132DO

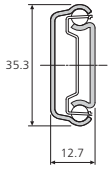
- Hold-out in open position
- Load rating up to 35/50kg
- 75% extension
- 12.7mm slide thickness (14mm with mounting bracket)
- Optional clip-on bracket for bottom & platform mounting
- Front disconnect
- Hold-in
- Cam drawer adjust (3.2mm)

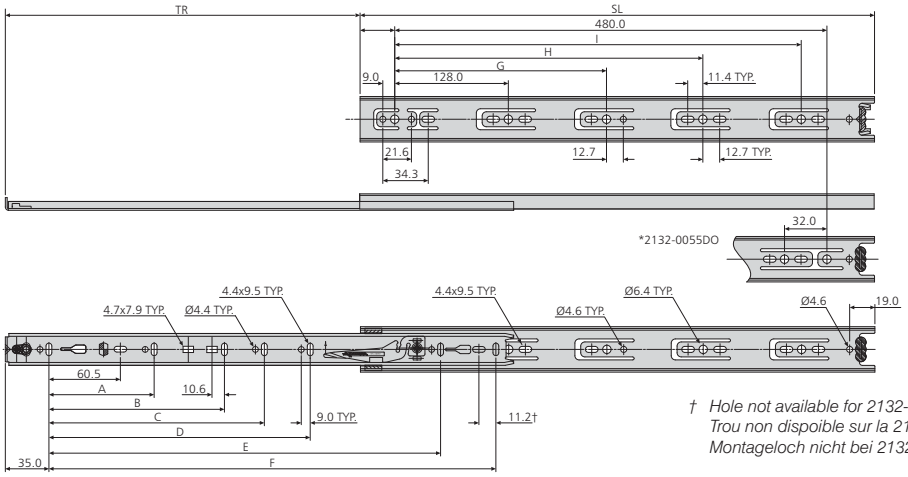
10,000 80,000

- Point dur en position ouverte
- Charge jusqu'à 35/50kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm (14mm avec équerre de montage)
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau
- Déconnexion frontale
- Point dur en position fermée
- Réglage de le hauteur du tiroir par excentrique (3,2mm)

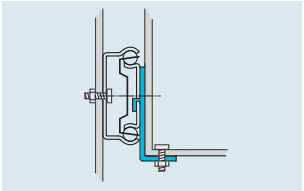
- Rastung in ausgezogener Position
- Lastwert bis 35/50kg
- Teilauszug
- 12,7mm Schienendicke (14mm mit Montagewinkel)
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage
- Frontschnelltrennung
- Rastung in geschlossener Position
- Einstellnocken für Schublade (3,2mm)

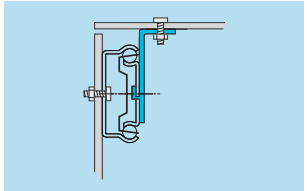


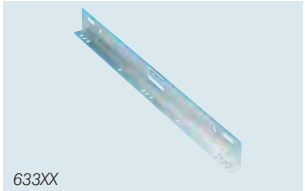




† *Hole not available for 2132-0025DO*
Trou non dispoible sur la 2132-0025DO
Montageloch nicht bei 2132-0025DO







633XX



2132DO	mm											kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	W	L 10,000	L 80,000
DZ2132-0025DO	250	163	96	-	-	-	-	192	-	-	-	0.45	50	35
DZ2132-0030DO	300	205	96	-	-	-	-	242	224	-	-	0.52	50	35
DZ2132-0035DO	350	260	128	-	-	-	-	292	224	-	-	0.64	50	35
DZ2132-0040DO	400	281	128	-	-	-	-	342	224	-	320	0.71	50	35
DZ2132-0045DO	450	331	128	224	-	-	-	392	224	-	352	0.78	48	35
DZ2132-0050DO	500	376	128	224	-	-	-	442	224	-	416	0.88	45	34
DZ2132-0055DO	550	415	128	224	320	-	-	492	224	352	*	0.98	42	33
DZ2132-0060DO	600	451	128	224	320	-	-	542	224	352	480	1.05	40	32
DZ2132-0065DO	650	488	128	224	320	416	544	592	224	352	544	1.16	37	31
DZ2132-0070DO	700	526	128	224	288	416	-	642	224	352	544	1.27	35	30

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



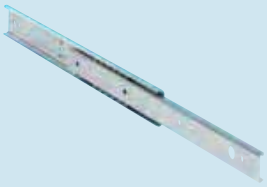
0201

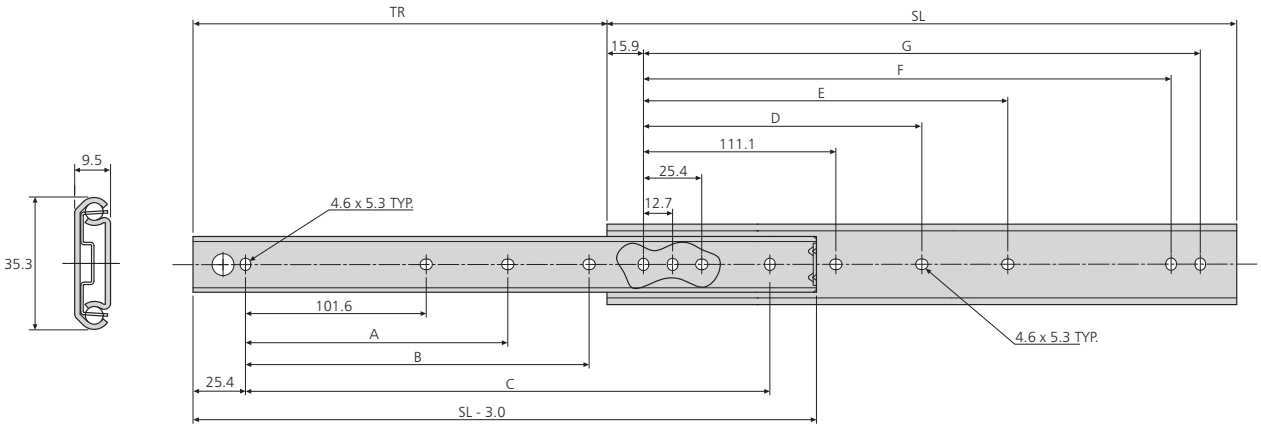
- Load rating up to 50kg
- 75% extension
- 9.5mm slide thickness
- Basic, two-section slide
- Optional enclosure mounting brackets



- Charge jusqu'à 50kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 9,5mm
- Glissière de base, en deux parties
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 50kg
- Teilauszug
- 9,5mm Schienendicke
- Einfache, zweiteilige Schiene
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





0201	mm									kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L
DZ0201-0012	305	227	-	152.4	254.0	-	149.2	260.3	273.0	0.64	50
DZ0201-0014	356	277	-	203.2	304.8	-	200.0	311.1	323.8	0.73	50
DZ0201-0016	406	302	-	254.0	355.6	-	250.8	361.9	374.6	0.83	45
DZ0201-0018	457	328	203.2	304.8	406.4	212.7	301.6	412.7	425.4	0.94	45
DZ0201-0020	508	379	228.6	355.6	457.2	238.1	352.4	463.5	476.2	0.97	40
DZ0201-0022	559	405	254.0	406.4	508.0	263.5	403.2	514.3	527.0	1.07	40
DZ0201-0024	610	429	279.4	457.2	558.8	288.9	454.0	565.1	577.8	1.17	35
DZ0201-0026	660	481	304.8	508.0	609.6	314.3	504.8	615.9	628.6	1.26	30
DZ0201-0028	711	506	330.2	558.8	660.4	339.7	555.6	666.8	679.4	1.45	30

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

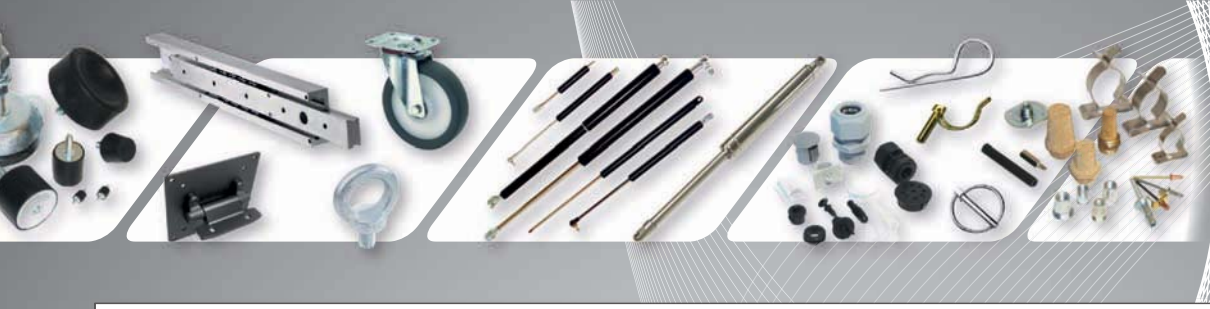
Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



2002

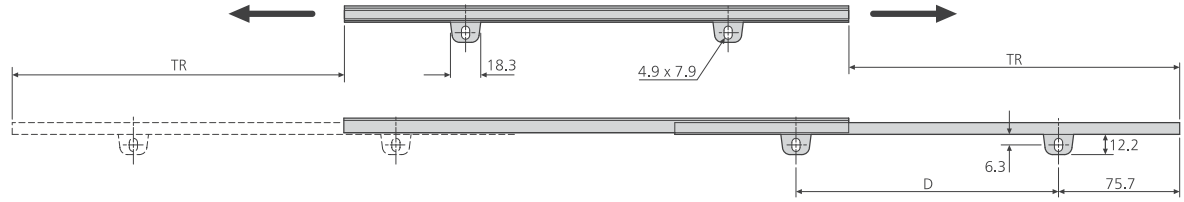
- Two way travel
- Load rating up to 35kg
- 75% extension
- 9.5mm slide thickness
- Hold-in (at centre)
- Built-in mounting tabs
- Fixing hardware included

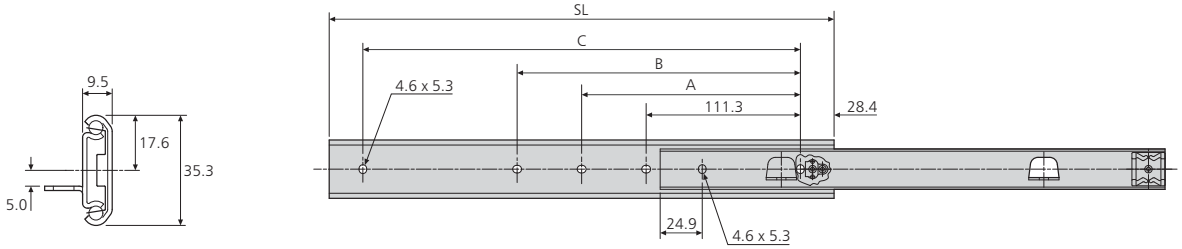
50,000

- Double course
- Charge jusqu'à 35kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 9,5mm
- Point dur central
- Equerres de montage sous tiroir
- Livrée avec visserie de fixation

- Auszug in beide Richtungen
- Lastwert bis 35kg
- Teilauszug
- 9,5mm Schienendicke
- Rastung in Mittelposition
- Angebrachte Auflagelaschen
- Befestigungsteile inbegriffen







2002	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
DZ2002-0012-2	305	221.5	-	136.7	247.7	153.4	0.59	35
DZ2002-0014-2	356	272.3	-	187.5	298.5	204.2	0.69	35
DZ2002-0016-2	406	297.7	-	238.3	349.3	255.0	0.78	35
DZ2002-0018-2	457	323.1	200.2	289.1	400.1	305.8	0.89	35
DZ2002-0020-2	508	373.9	225.6	339.9	450.9	356.6	1.00	32
DZ2002-0022-2	558	399.3	251.0	390.7	501.7	407.4	1.08	31
DZ2002-0024-2	610	424.7	276.4	441.5	552.5	458.2	1.19	29
DZ2002-0026-2	660	475.5	301.8	492.3	603.3	509.0	1.28	27
DZ2002-0028-2	711	500.9	327.2	543.1	654.1	559.8	1.38	24

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



2026

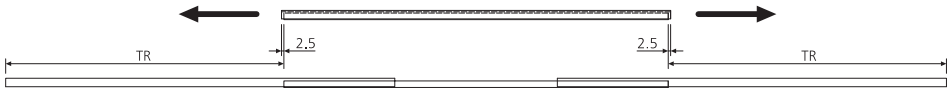
- Two-way travel
- Load rating up to 50kg
- 75% extension
- 9.5mm slide thickness
- Hold-out on both sides

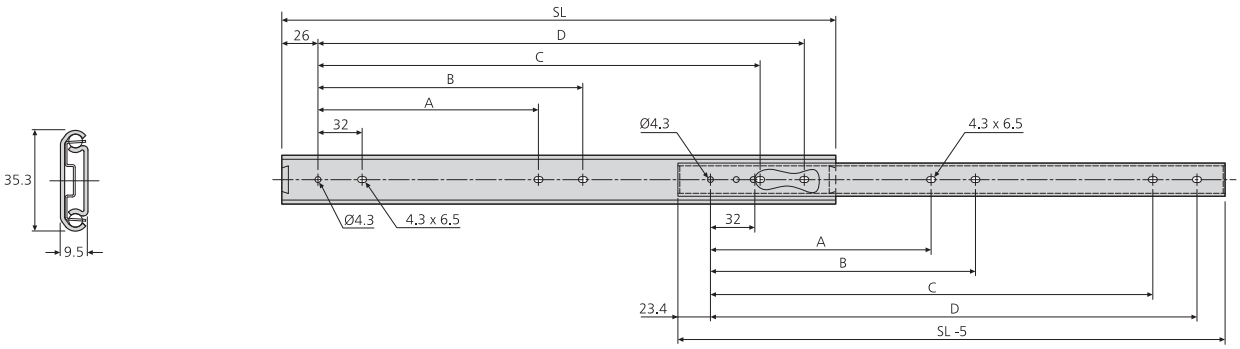


- Double course
- Charge jusqu'à 50kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 9,5mm
- Point dur en position ouverte (avant et arrière)

- Auszug in beide Richtungen
- Lastwert bis 50kg
- Teilauszug
- 9,5mm Schienendicke
- Aushalterung auf beiden Seiten







2026	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
DZ2026-0030	300	208.8	128	160	224	256	0.56	50
DZ2026-0035	350	246.1	160	192	256	288	0.65	50
DZ2026-0040	400	283.4	192	224	320	352	0.74	45
DZ2026-0045	450	320.7	224	256	352	384	0.84	40
DZ2026-0050	500	358.0	256	288	416	448	0.94	40
DZ2026-0055	550	395.3	256	288	480	512	1.03	35
DZ2026-0060	600	432.6	288	320	512	544	1.13	35
DZ2026-0065	650	469.9	288	320	576	608	1.21	30
DZ2026-0070	700	507.2	320	352	608	640	1.32	30

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



3630

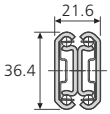
- Two-way travel
- Load rating up to 45kg
- 100% extension
- 21.6mm slide thickness
- Hold-in (at centre)

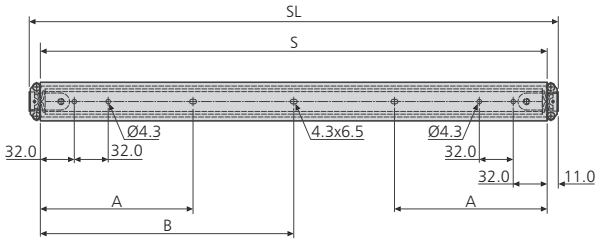
80,000

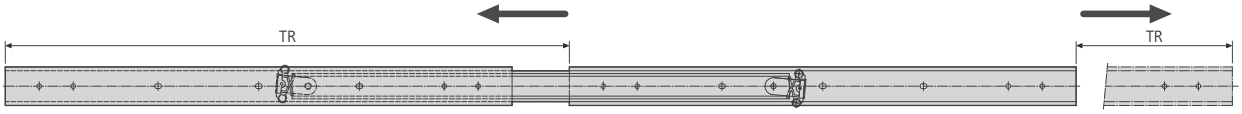
- Double course
- Charge jusqu'à 45kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 21,6mm
- Point dur central

- Auszug in beide Richtungen
- Lastwert bis 45kg
- Vollauszug
- 21,6mm Schienendicke
- Rastung in Mittelposition













3630	mm						kg	
	SL	S	TR	Trx2	A	B	W	L
DZ3630-0040	400	378	432	864	144	-	2.11	40
DZ3630-0050	500	478	532	1064	144	-	2.66	45
DZ3630-0060	600	578	632	1264	144	-	3.18	45
DZ3630-0070	700	678	732	1464	176	339	3.74	40

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Max.head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Horizontal mounting not recommended*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage à plat déconseillé*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Horizontalmontage nicht empfohlen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5417EC

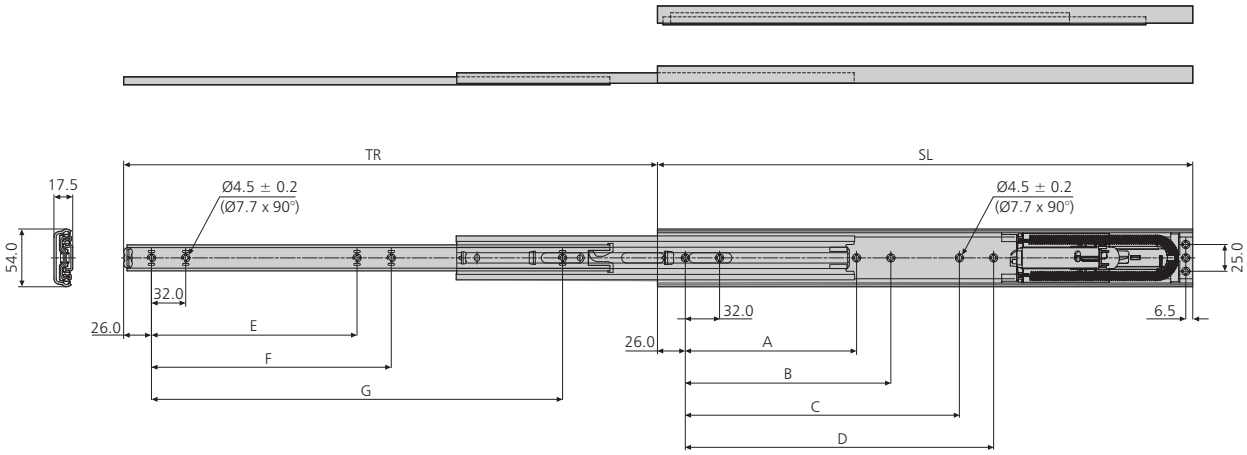
- Soft-close
- Load rating up to 55kg
- 100% extension
- 17.5mm slide thickness
- Opening pull force 25 N ± 5 N
- Soft-close on the last 45mm of closing cycle

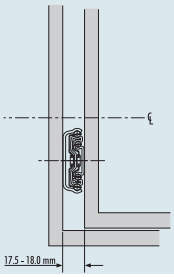
80,000

- Fermeture automatique avec amortissement
- Charge jusqu'à 55kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 17,5mm
- Force d'ouverture 25 N ± 5 N
- Fermeture amortie 45mm avant la fin de course

- Gedämpfter Selbsteinzug
- Lastwert bis 55kg
- Vollauszug
- 17,5mm Schienendicke
- Auszugskraft 25 N ± 5 N
- Soft Close-Dämpfungssystem auf den letzten 45mm vor der geschlossenen Position









5417EC	mm									kg	
	SL	TR± 3	A	B	C	D	E	F	G	W	L
DZ5417-0040EC	400	400.2	160	192	-	-	128	160	288	2.22	45
DZ5417-0045EC	450	449.4	192	224	-	-	160	192	320	2.53	45
DZ5417-0050EC	500	498.6	160	192	256	288	192	224	384	2.81	50
DZ5417-0055EC	550	547.8	192	224	288	320	192	224	416	3.12	50
DZ5417-0060EC	600	597.0	224	256	352	384	224	256	480	3.41	50
DZ5417-0070EC	700	695.4	288	320	448	480	256	288	576	4.00	55

Notes:

- *Fixing recommendation:4mm woodscrew/ M4 countersunk screw*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Operating range 10° – 40°C*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides, mounted 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm/ M4 tête fraisée*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Plage de fonctionnement: de 10 à 40°C*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4mm/ M4 Senkkopfschraube*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Betriebsbereich 10°C – 40°C*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einemPaar seitlich montierten Führungen mit 450mmSchienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



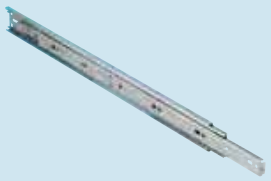
2907

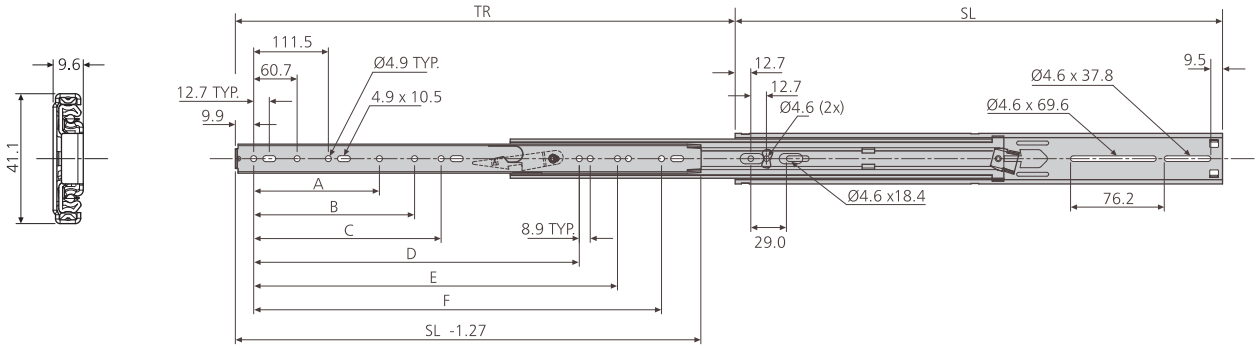
- Load rating up to 55kg
- 100%+ extension
- 9.6mm slide thickness
- Lock-out
- Front disconnect
- Optional enclosure mounting brackets

10,000

- Charge jusqu'à 55kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 9,6mm
- Verrouillage en position ouverte
- Déconnexion frontale
- Équerres de montage pour amoire en option

- Lastwert bis 55kg
- Überauszug
- 9,6mm Schienendicke
- Verriegelung ausgezogen
- Frontschnelltrennung
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





2907	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ2907-0012	305	356	-	-	-	-	-	235.0	0.84	30
DZ2907-0014	356	406	-	-	-	-	-	285.8	1.00	35
DZ2907-0016	406	457	162.6	-	-	-	-	336.5	1.13	45
DZ2907-0018	457	508	-	-	164.8	314.3	-	387.3	1.27	50
DZ2907-0020	508	559	-	172.1	203.2	356.2	-	438.1	1.42	55
DZ2907-0022	559	610	-	-	213.0	407.0	-	488.9	1.55	55
DZ2907-0024	610	660	254.0	273.7	-	-	457.8	539.7	1.71	50
DZ2907-0026	660	711	140.3	232.4	269.1	416.6	508.6	590.5	1.87	50
DZ2907-0028	711	762	191.1	283.2	304.8	467.4	559.4	641.4	2.00	50
DZ2907-0030	762	813	-	241.9	319.9	518.2	610.2	692.1	2.16	50

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5517-50

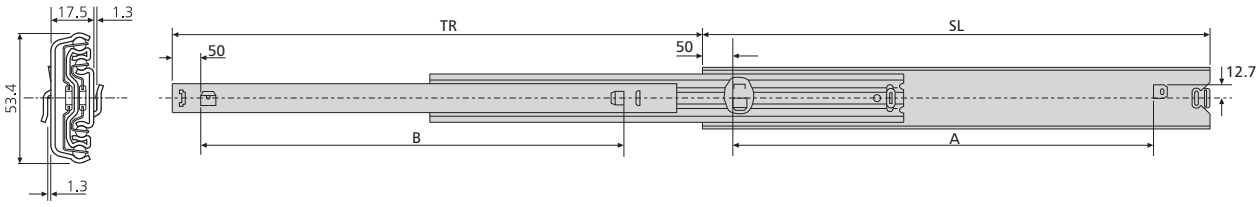
- Load rating up to 55kg
- 100%+ extension
- 17.5mm slide thickness
- Bayonet mounting
- Hold-in

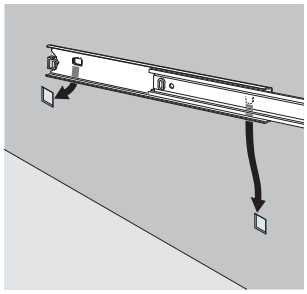
80,000

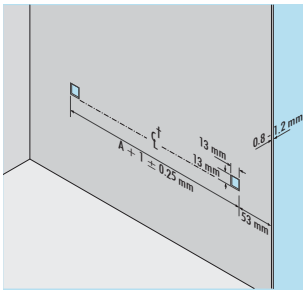
- Charge jusqu'à 55kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 17,5mm
- Montage par crevés de fixation
- Point dur en position fermée

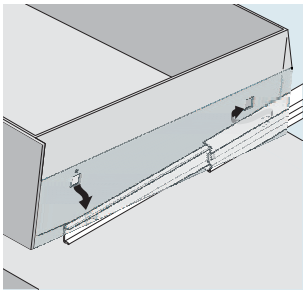
- Lastwert bis 55kg
- Überauszug
- 17,5mm Schienendicke
- Bajonettmontage
- Rastung in geschlossener Position

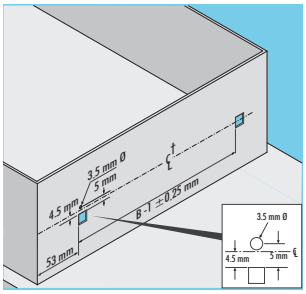












5517-50	mm				kg	
	SL	TR	A	B	W	L
DZ5517-5035	350	374	250	250	1.79	51
DZ5517-5040	400	424	300	300	2.07	53
DZ5517-5045	450	473	350	350	2.33	55
DZ5517-5050	500	522	400	400	2.61	55
DZ5517-5055	550	571	450	450	2.89	55
DZ5517-5060	600	620	500	500	3.16	53
DZ5517-5070	700	731	600	600	3.69	50

Notes:

- *Bayonet mounting for metal cabinets and chassis walls of between 0.8-1.2mm thickness*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Montage par crevés de fixation pour armoires métalliques et parois de tiroir ayant une épaisseur comprise entre 0,8 et 1,2mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Bajonettmontage für Metallschränke und Chassiswände mit 0,8mm-1,2mm Dicke*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



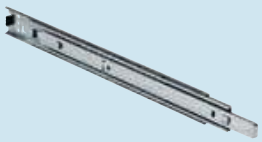
3320-50

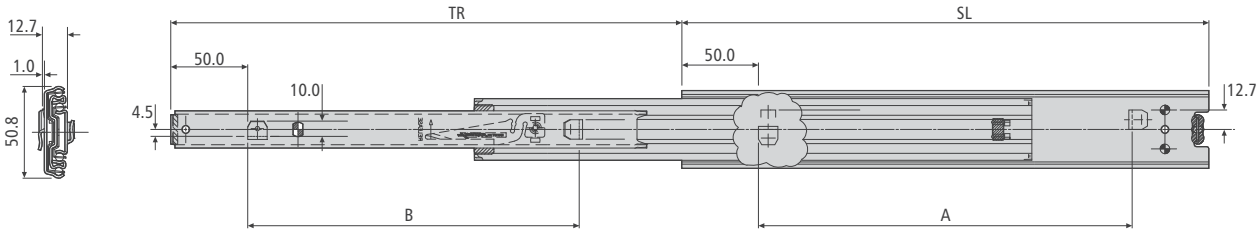
- Load rating up to 60kg
- 100%+ extension
- 12.7mm slide thickness
- Bayonet mounting
- Hold-in
- Front disconnect

50,000

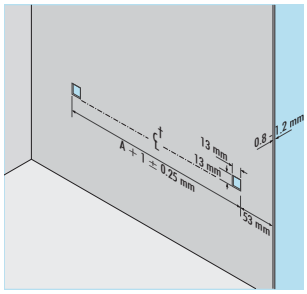
- Charge jusqu'à 60kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Montage par crevés de fixation
- Point dur en position fermée
- Déconnexion frontale

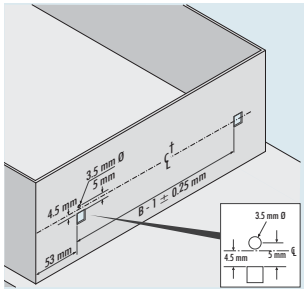
- Lastwert bis 60kg
- Überauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Bajonettmontage
- Rastung in geschlossener Position
- Frontschnelltrennung











3320-50	mm				kg	
	SL	TR	A	B	W	L
DZ3320-5030	300	325	200	200	1.23	55
DZ3320-5035	350	374	250	250	1.45	57
DZ3320-5040	400	424	300	300	1.66	58
DZ3320-5045	450	473	350	350	1.87	59
DZ3320-5050	500	522	400	400	2.07	60
DZ3320-5055	550	571	450	450	2.29	60
DZ3320-5060	600	620	500	500	2.52	59
DZ3320-5065	650	670	550	550	2.72	57
DZ3320-5070	700	731	600	600	2.93	55

Notes:

- *Bayonet mounting for metal cabinets and chassis walls of between 0.8-1.2mm thickness*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Montage par crevés de fixation pour armoires métalliques et parois de tiroir ayant une épaisseur comprise entre 0,8 et 1,2mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Bajonettmontage für Metallschränke und Chassiswände mit 0,8mm-1,2mm Dicke*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5517-60

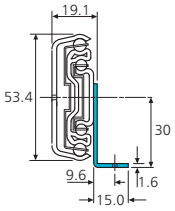
- Load rating up to 60kg
- 100%+ extension
- 19mm slide thickness
- Brackets on drawer member for bottom mounting
- Hold-in

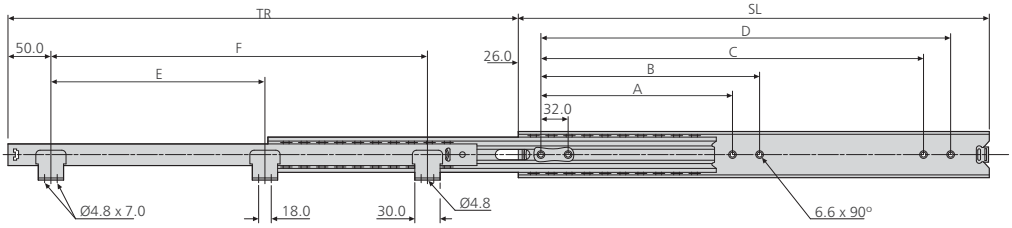
80,000

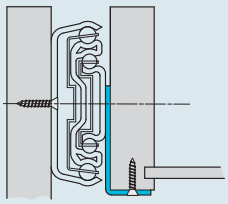
- Charge jusqu'à 60kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19mm
- Équerres de montage sous tiroir
- Point dur en position fermée

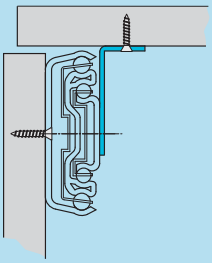
- Lastwert bis 60kg
- Überauszug
- 19mm Schienendicke
- Winkel an Schiene zur Bodenmontage
- Rastung in geschlossener Position













5517-60	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ5517-6030	300	325.0	-	-	224	256	-	190	1.57	55
DZ5517-6035	350	374.2	-	-	224	256	-	240	1.85	57
DZ5517-6040	400	436.1	160	192	320	352	-	290	2.11	59
DZ5517-6045	450	498.0	160	192	320	352	-	340	2.38	60
DZ5517-6050	500	547.2	192	224	416	448	-	390	2.65	60
DZ5517-6055	550	596.4	-	224	448	480	250	440	2.96	60
DZ5517-6060	600	658.3	256	288	480	512	250	490	3.20	60
DZ5517-6065	650	707.5	256	288	544	576	250	540	3.49	58
DZ5517-6070	700	769.4	288	416	576	608	250	590	3.75	55

Notes:

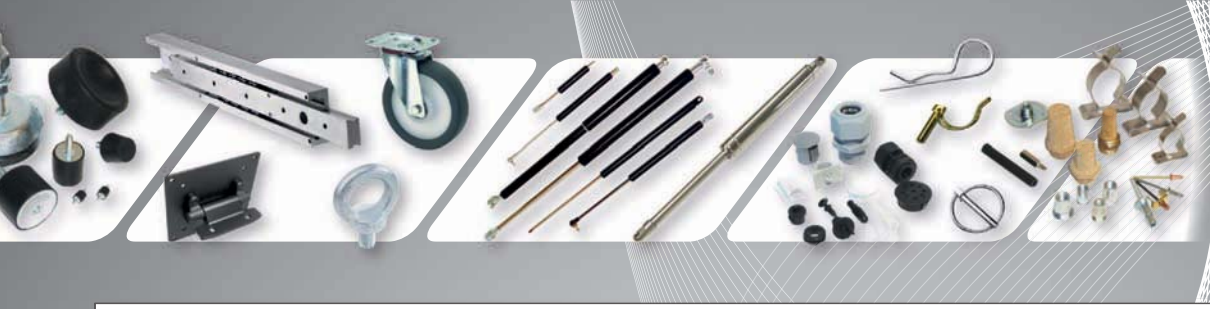
- *Fixing recommendation: 4mm wood screw/ 6mm Euro screw*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4mm/ Euro-Schraube 6mm*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



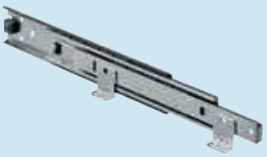
3301-60

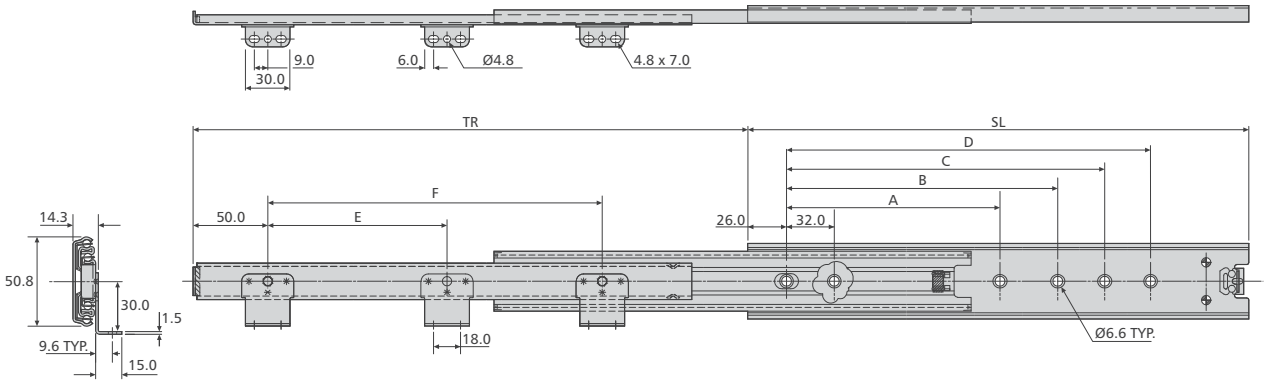
- Load rating up to 60kg
- 100%+ extension
- 14.3mm slide thickness
- Brackets on drawer member
- Hold-in

50,000

- Charge jusqu'à 60kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 14,3mm
- Équerres de montage sous tiroir
- Point dur en position fermée

- Lastwert bis 60kg
- Überauszug
- 14,3mm Schienendicke
- Winkel an Schiene zur Bodenmontage
- Rastung in geschlossener Position





3301-60	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ3301-6030	300	325.0	-	-	224	-	-	190	1.29	60
DZ3301-6035	350	374.2	-	-	224	256	-	240	1.48	59
DZ3301-6040	400	436.1	160	192	320	-	-	290	1.69	59
DZ3301-6045	450	498.0	160	192	320	352	-	340	1.90	58
DZ3301-6050	500	547.2	192	224	416	448	-	390	2.13	58
DZ3301-6055	550	596.4	-	224	448	480	250	440	2.35	57
DZ3301-6060	600	658.3	256	288	480	512	250	490	2.57	55
DZ3301-6065	650	707.5	256	288	544	576	250	540	2.83	53
DZ3301-6070	700	769.4	288	416	576	608	250	590	3.04	50

Notes:

- *Fixing recommendation: 4mm wood screw/ 6mm Euro screw*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4mm/ Euro-Schraube 6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



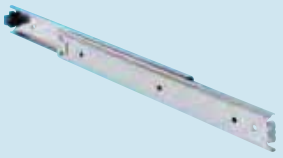
DS0330

- High grade stainless steel
- Load rating up to 65/80kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Hold-in
- Ideal for environments where mild steel might be subject to corrosion

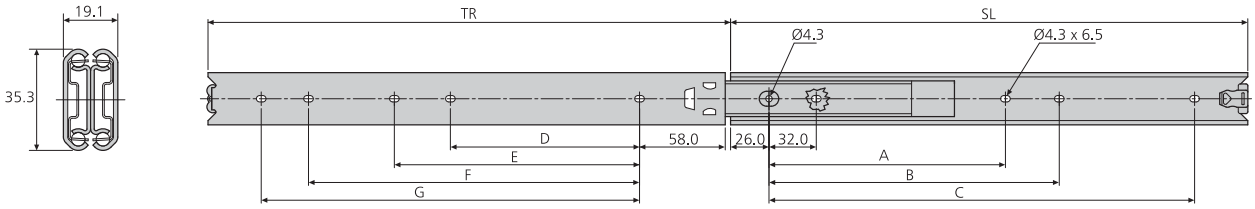


- Acier inoxydable haute qualité
- Charge jusqu'à 65/80kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Point dur en position fermée
- Idéal pour les environnements où l'acier doux risque d'être soumis à la corrosion

- Hochwertiger Edelstahl
- Lastwert bis 65/80kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position
- Ideal für Umgebungen, wo Baustahl korrodieren könnte



Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl



DS0330	mm									kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	10,000	80,000
DS0330-0030	300	304.5	-	192	224	-	-	192	224	1.08	65	50
DS0330-0035	350	354.0	-	224	256	-	-	224	256	1.29	70	55
DS0330-0040	400	403.0	-	192	320	160	-	288	320	1.48	75	60
DS0330-0045	450	452.0	-	224	352	192	-	320	352	1.66	80	65
DS0330-0050	500	501.0	256	288	416	224	256	384	416	1.86	75	57
DS0330-0055	550	550.5	288	320	480	256	288	416	448	2.07	70	50
DS0330-0060	600	600.0	320	352	512	288	320	480	512	2.26	65	45
DS0330-0070	700	698.0	352	384	608	320	352	576	608	2.67	55	30

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



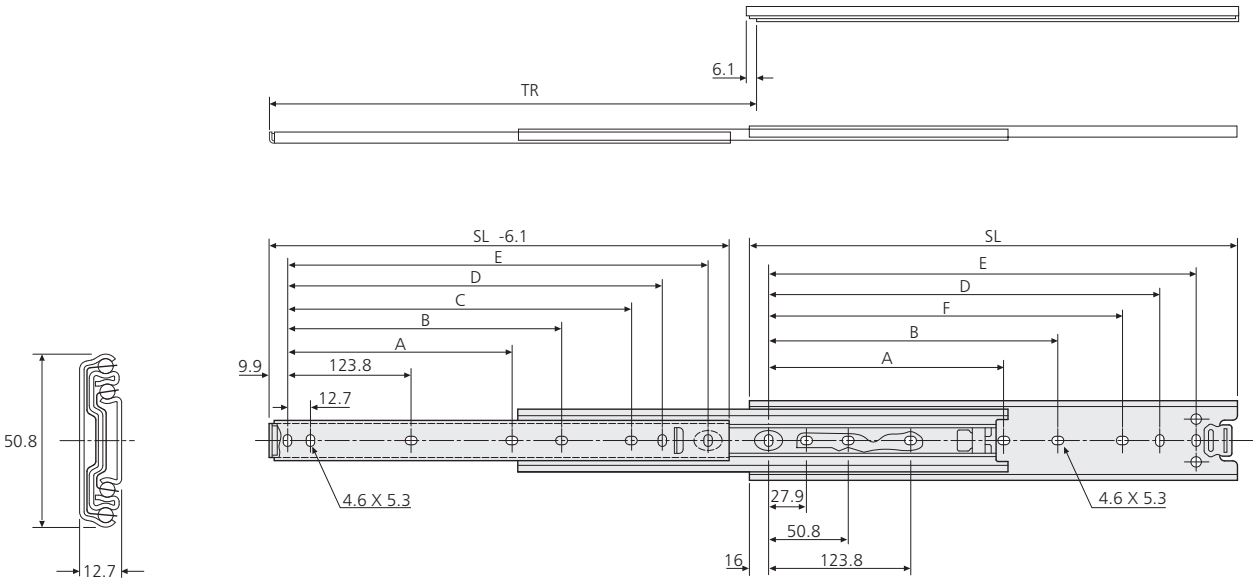
- Load rating up to 68kg
- 100%+ extension
- 12.7mm slide thickness
- Hold-in
- Optional enclosure mounting brackets



- Charge jusqu'à 68kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Point dur en position fermée
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 68kg
- Überauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





3301	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ3301-0012-2	305	330	-	162.1	222.2	235.0	260.3	209.5	1.27	68
DZ3301-0014-2	356	381	-	212.8	273.0	285.7	311.1	260.3	1.51	67
DZ3301-0016-2	406	432	-	263.6	323.8	336.5	361.9	311.1	1.73	67
DZ3301-0018-2	457	483	212.8	314.4	374.6	387.3	412.7	361.9	1.92	66
DZ3301-0020-2	508	533	238.2	365.2	425.4	438.1	463.5	412.7	2.14	66
DZ3301-0022-2	559	584	263.6	416.0	476.2	488.9	514.3	463.5	2.37	64
DZ3301-0024-2	610	635	289.0	466.8	527.0	539.7	565.1	514.3	2.53	61
DZ3301-0026-2	660	686	314.4	517.6	577.8	590.5	615.9	565.1	2.77	58
DZ3301-0028-2	711	737	339.8	568.4	628.6	641.3	666.7	615.9	3.01	55

Notes:

- *Fixing hardware included*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Livrée avec visserie de fixation*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Befestigungsteile inbegriffen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



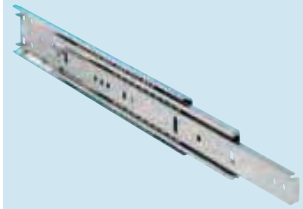
3307

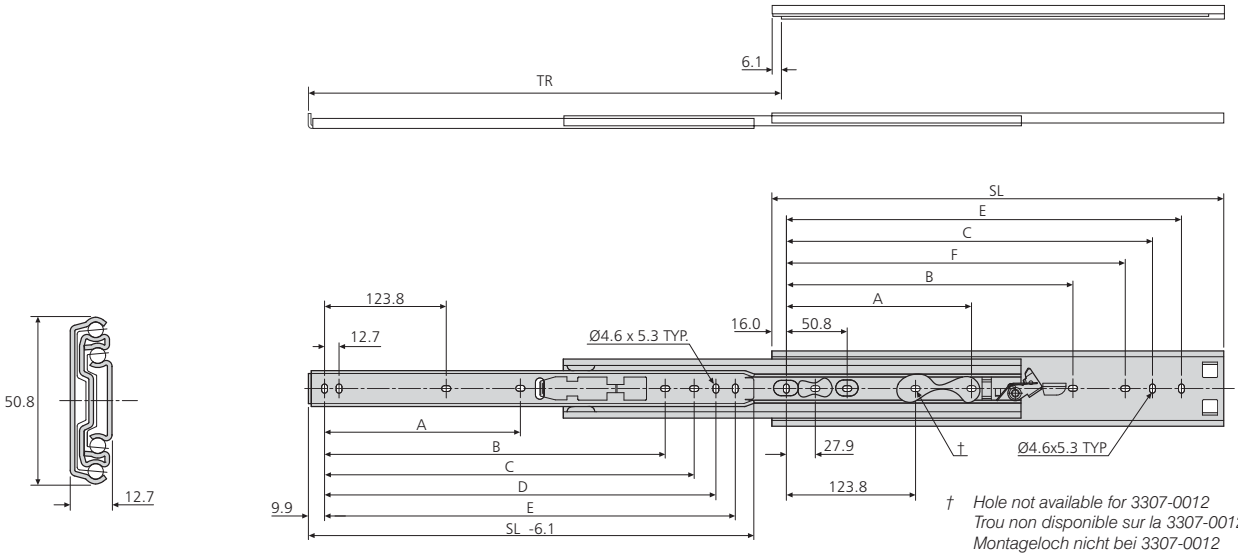
- Load rating up to 68kg
- 100%+ extension
- 12.7mm slide thickness
- Front disconnect
- Lock-out
- Fixing hardware included
- Optional enclosure mounting brackets



- Charge jusqu'à 68kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Déconnexion frontale
- Verrouillage en position ouverte
- Livrée avec visserie de fixation
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 68kg
- Überauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Frontschnelltrennung
- Verriegelung ausgezogen
- Befestigungsteile inbegriffen
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





† *Hole not available for 3307-0012*
Trou non disponible sur la 3307-0012
Montageloch nicht bei 3307-0012

3307	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ3307-0012-2	305	330	-	-	234.9	247.6	260.3	209.5	1.32	68
DZ3307-0014-2	356	381	-	-	285.7	298.4	311.1	260.3	1.51	67
DZ3307-0016-2	406	432	-	-	336.5	349.2	361.9	311.1	1.73	67
DZ3307-0018-2	457	483	177.8	314.4	387.3	400.0	412.7	361.9	1.94	66
DZ3307-0020-2	508	533	203.2	365.2	438.1	450.8	463.5	412.7	2.16	66
DZ3307-0022-2	559	584	228.6	416.0	488.9	501.6	514.3	463.5	2.39	64
DZ3307-0024-2	610	635	254.0	466.8	539.7	552.4	565.1	514.3	2.60	61
DZ3307-0026-2	660	686	279.4	517.6	590.5	603.2	615.9	565.1	2.81	58
DZ3307-0028-2	711	737	304.8	568.4	641.3	654.0	666.7	615.9	3.04	55

Notes:

- *Fixing hardware included*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Livrée avec visserie de fixation*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Befestigungsteile inbegriffen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



3308

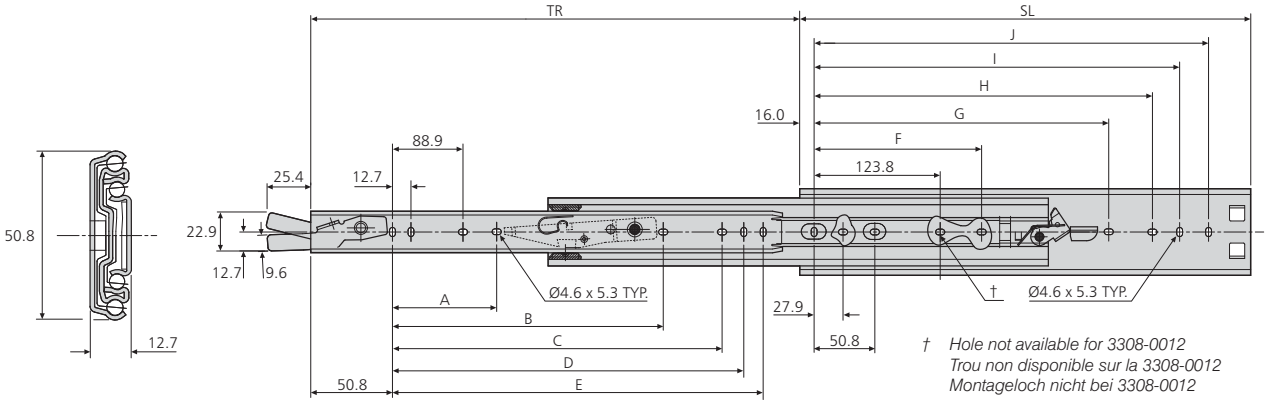
- Load rating up to 68kg
- 100%+ extension
- 12.7mm slide thickness
- Lock-in
- Lock-out
- Front disconnect
- Fixing hardware included
- Optional enclosure mounting brackets



- Charge jusqu'à 68kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Déconnexion frontale
- Verrouillage en position ouverte
- Verrouillage en position fermée
- Livrée avec visserie de fixation
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 68kg
- Überauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Frontschnelltrennung
- Verriegelung in eingefahrener Position
- Verriegelung in ausgezogener Position
- Befestigungsteile inbegriffen
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





† *Hole not available for 3308-0012*
Trou non disponible sur la 3308-0012
Montageloch nicht bei 3308-0012

3308	mm												kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	W	L
DZ3308-0012-2	305	330	-	-	200.1	212.8	225.5	-	-	209.5	234.9	260.3	1.32	68
DZ3308-0014-2	356	381	-	-	250.9	263.6	276.3	-	-	260.3	285.7	311.1	1.54	67
DZ3308-0016-2	406	432	-	-	301.7	314.4	327.1	-	-	311.1	336.5	361.9	1.75	67
DZ3308-0018-2	457	483	143.0	279.4	352.5	365.2	377.9	177.8	314.4	361.9	387.3	412.7	1.96	66
DZ3308-0020-2	508	533	168.4	330.2	403.3	416.0	428.7	203.2	365.2	412.7	438.1	463.5	2.19	66
DZ3308-0022-2	559	584	193.8	381.0	454.1	466.8	479.5	228.6	416.0	463.5	488.9	514.3	2.37	64
DZ3308-0024-2	610	635	219.2	431.8	504.9	517.6	530.3	254.0	466.8	514.3	539.7	565.1	2.63	61
DZ3308-0026-2	660	686	244.6	482.6	555.7	568.4	581.1	279.4	517.6	565.1	590.5	615.9	2.86	58
DZ3308-0028-2	711	737	270.0	533.4	606.5	619.2	631.9	304.8	568.4	615.9	641.3	666.7	3.05	55

Notes:

- *Handed slide assembly*
- *Fixing hardware included*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Glissières droites et gauche symétriques*
- *Livrée avec visserie de fixation*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Seitenspezifische Schienenmontage*
- *Befestigungsteile inbegriffen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



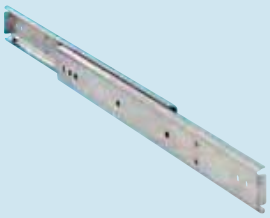
0301

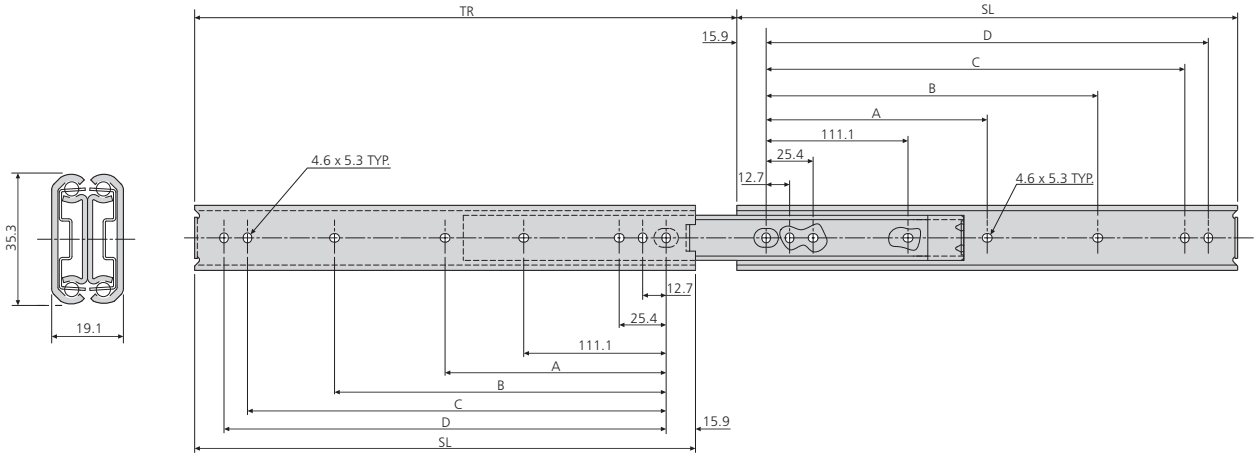
- Load rating up to 70kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Low profile – only 35.3mm high
- Optional enclosure mounting brackets



- Charge jusqu'à 70kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Section réduite: 35,3mm
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 70kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Geringe Höhe – nur 35,3mm
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





0301	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
DZ0301-0012	305	327	-	149.2	260.3	273.0	1.38	70
DZ0301-0014	356	378	-	200.0	311.1	323.8	1.63	67
DZ0301-0016	406	429	-	250.8	361.9	374.6	1.87	65
DZ0301-0018	457	480	212.7	301.6	412.7	425.4	2.10	63
DZ0301-0020	508	530	238.1	352.4	463.5	476.2	2.35	60
DZ0301-0022	559	581	263.5	403.2	514.3	527.0	2.60	55
DZ0301-0024	610	632	288.9	454.0	565.1	577.8	2.77	50
DZ0301-0026	660	683	314.3	504.8	615.9	628.6	2.55	45
DZ0301-0028	711	734	339.7	555.6	666.7	679.4	3.22	40

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

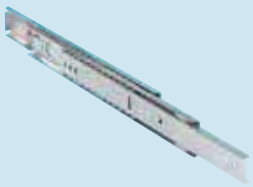


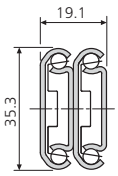
- Load rating up to 70kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Lock-out
- Front disconnect
- Optional enclosure mounting brackets

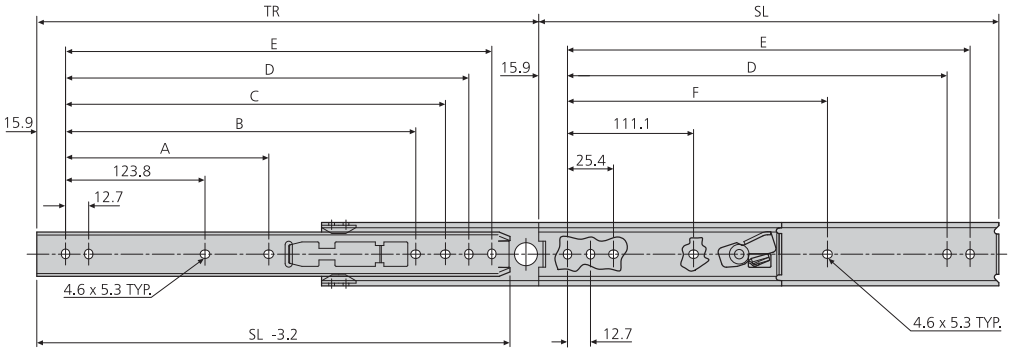


- Charge jusqu'à 70kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Verrouillage en position ouverte
- Déconnexion frontale
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 70kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Verriegelung in ausgezogener Position
- Frontschnelltrennung
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel







0305	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ0305-0012	305	327.0	-	-	-	260.3	273.0	-	1.27	70
DZ0305-0014	356	378.0	-	-	298.4	311.1	323.8	-	1.46	68
DZ0305-0016	406	429.0	-	-	349.2	361.9	374.6	250.8	1.63	65
DZ0305-0018	457	479.5	212.7	-	400.0	412.7	425.4	301.6	1.88	62
DZ0305-0020	508	530.5	238.1	365.2	450.8	463.5	476.2	352.4	2.04	57
DZ0305-0022	559	581.0	263.5	415.9	501.6	514.3	527.0	403.2	2.29	52
DZ0305-0024	610	632.0	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	454.0	2.50	46
DZ0305-0026	660	683.0	314.3	517.7	603.2	615.9	628.6	504.8	2.67	41
DZ0305-0028	711	733.5	339.7	568.3	654.0	666.7	679.4	555.6	2.89	36

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



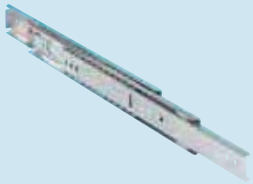
DS0305

- High grade stainless steel
- Load rating up to 70kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Lock-out
- Front disconnect

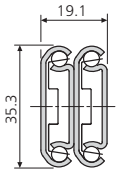


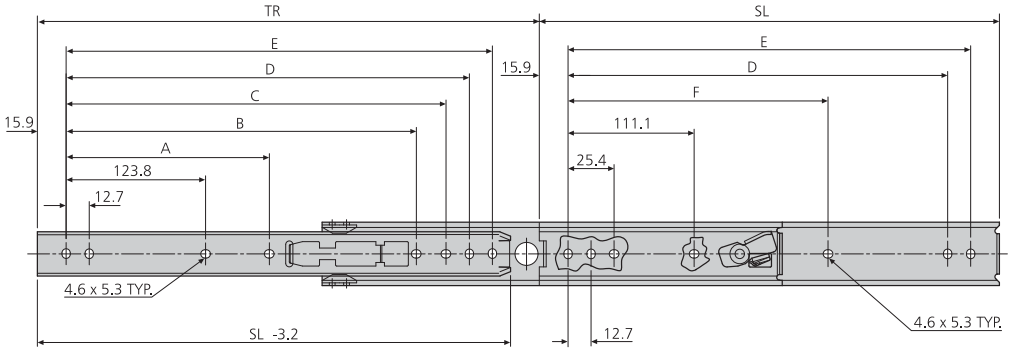
- Acier inoxydable haute qualité
- Charge jusqu'à 70kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Verrouillage en position ouverte
- Déconnexion frontale

- Hochwertiger Edelstahl
- Lastwert bis 70kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Verriegelung in ausgezogener Position
- Frontschnelltrennung



Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl





DS0305	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DS0305-0012	305	327.0	-	-	-	260.3	273.0	-	1.27	70
DS0305-0014	356	378.0	-	-	298.4	311.1	323.8	-	1.46	68
DS0305-0016	406	429.0	-	-	349.2	361.9	374.6	250.8	1.63	65
DS0305-0018	457	479.5	212.7	-	400.0	412.7	425.4	301.6	1.88	62
DS0305-0020	508	530.5	238.1	365.2	450.8	463.5	476.2	352.4	2.04	57
DS0305-0022	559	581.0	263.5	415.9	501.6	514.3	527.0	403.2	2.29	52
DS0305-0024	610	632.0	288.9	466.7	552.4	565.1	577.8	454.0	2.50	46
DS0305-0026	660	683.0	314.3	517.7	603.2	615.9	628.6	504.8	2.67	41
DS0305-0028	711	733.5	339.7	568.3	654.0	666.7	679.4	555.6	2.89	36

Notes:

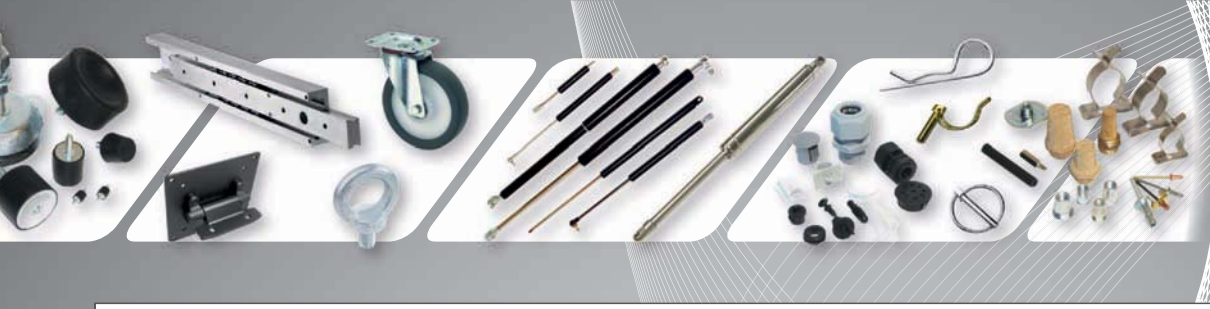
- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DS3031

- Suitable for use in temperatures up to 300°C
- Load rating up to 80kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- High temperature food-grade grease
- High grade stainless steel

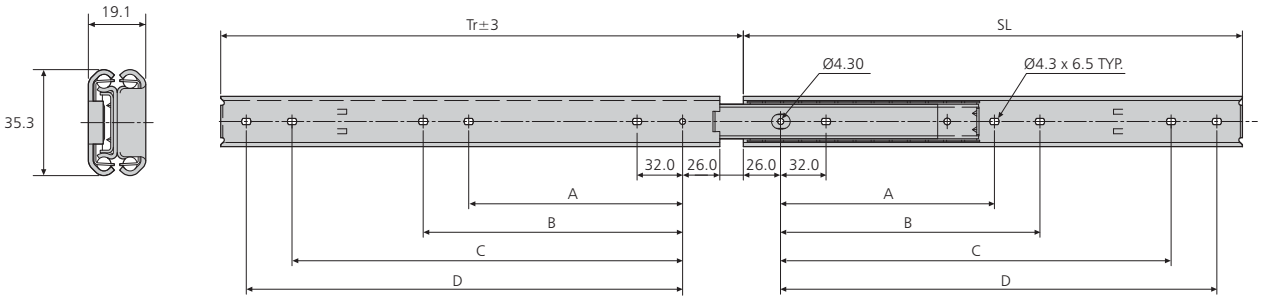


- Utilisable pour des températures jusqu'à 300°C
- Charge jusqu'à 80kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Graisse haute température de qualité alimentaire
- Acier inoxydable haute qualité

- Geeignet für Temperaturen bis 300°C
- Lastwert bis 80kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Lebensmittelechtes Hochtemperaturfett
- Hochwertiger Edelstahl



Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl





DS3031	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
DS3031-0030	300	317.4	-	-	224.0	256.0	1.53	65
DS3031-0035	350	366.6	-	-	256.0	288.0	1.72	70
DS3031-0040	400	415.8	-	192.0	320.0	352.0	1.91	75
DS3031-0045	450	465.0	-	224.0	352.0	384.0	2.10	80
DS3031-0050	500	514.2	256.0	288.0	416.0	448.0	2.29	75
DS3031-0055	550	563.4	288.0	320.0	480.0	512.0	2.48	70
DS3031-0060	600	612.6	320.0	352.0	512.0	544.0	2.67	65
DS3031-0065	650	661.8	320.0	352.0	576.0	608.0	2.86	60
DS3031-0070	700	711.0	352.0	384.0	608.0	640.0	3.05	55

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm. Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



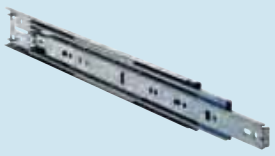
3507

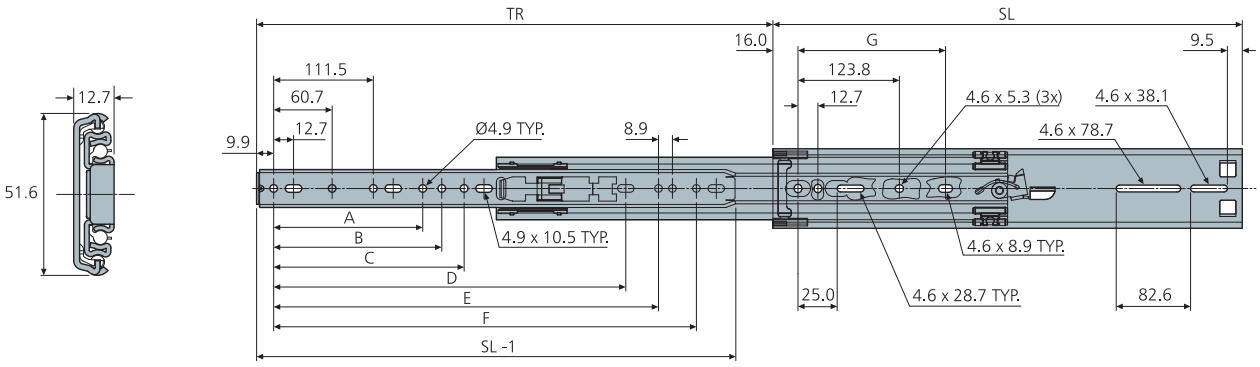
- Load rating up to 82kg
- 100%+ extension
- 12.7mm slide thickness
- Lock-out
- Pinch-free, spring disconnect makes drawer removal and reinsertion easy
- One-Motion Insertion™ simplifies reinsertion and installation of heavier loads
- Optional enclosure mounting brackets
- For 2 to 8U chassis



- Charge jusqu'à 82kg
- Course 100%+
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Verrouillage en position ouverte
- Le système de déconnexion anti-pincement facilite le démontage et la réinsertion du tiroir
- Le système One-Motion Insertion™ simplifie la réinsertion et l'installation des charges plus lourdes
- Équerres de montage pour armoire en option
- Pour châssis de 2U à 8U

- Lastwert bis 82kg
- Überauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Verriegelung ausgezogen
- Klemmfreie Trennung vereinfacht Herausnahme und Einsetzen von Schüben
- One-Motion Insertion™ vereinfacht Einsetzen und Installation schwererer Lasten
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel
- Für Einbauhöhen 2U bis 8U

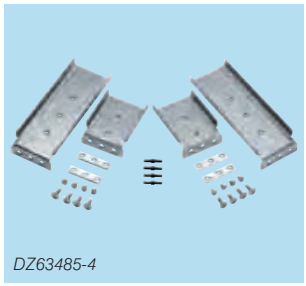




3507	mm									kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L
DZ3507-0016	406	457	-	-	-	-	162.6	336.5	153.7	1.75	71
DZ3507-0018	457	508	-	-	164.8	-	-	387.3	178.8	2.01	76
DZ3507-0020	508	559	-	172.1	203.2	-	-	438.1	203.8	2.24	80
DZ3507-0022	559	610	-	-	213.0	-	407.0	488.9	228.8	2.46	82
DZ3507-0024	610	660	254.0	273.7	-	-	457.8	539.7	253.8	2.70	81
DZ3507-0026	660	711	140.3	232.4	269.1	-	508.6	590.5	278.7	2.94	78
DZ3507-0028	711	762	191.1	283.2	304.8	526.0	559.4	641.4	303.8	3.16	73
DZ3507-0030	762	813	-	241.9	319.9	527.1	610.2	692.1	328.8	3.40	67

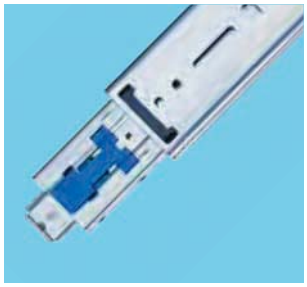
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





DZ63485-4





Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw. Max head ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4. Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4. Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5417

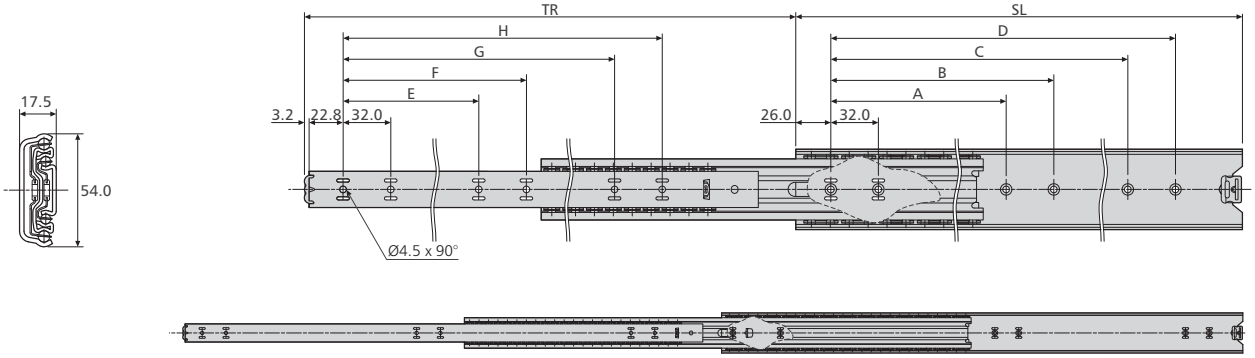
- Load rating up to 90kg
- 100%+ extension
- 17.5mm slide thickness
- Hold-in



- Charge jusqu'à 90kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 17,5mm
- Point dur en position fermée

- Lastwert bis 90kg
- Überauszug
- 17,5mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position





5417	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
DZ5417-0030	300	340	-	-	224	256	-	-	-	256	1.64	80
DZ5417-0035	350	389	-	-	224	256	-	-	-	256	1.93	80
DZ5417-0040	400	438	160	192	320	352	128	160	-	352	2.22	82
DZ5417-0045	450	487	160	192	320	352	128	160	320	352	2.53	84
DZ5417-0050	500	537	192	224	416	448	160	192	-	416	2.81	90
DZ5417-0055	550	586	224	-	448	480	160	192	-	448	3.12	90
DZ5417-0060	600	635	256	288	480	512	192	224	480	512	3.41	84
DZ5417-0065	650	684	288	320	544	576	192	256	-	544	3.68	82
DZ5417-0070	700	733	288	416	576	608	256	288	576	608	4.00	78

Notes:

- *Fixing recommendation: 4mm woodscrew/ M4 countersunk screw*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm/ M4 tête fraisée*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4mm/ M4 Senkkopfschraube*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

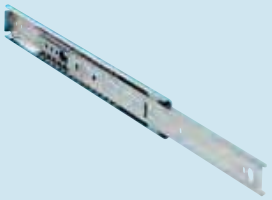


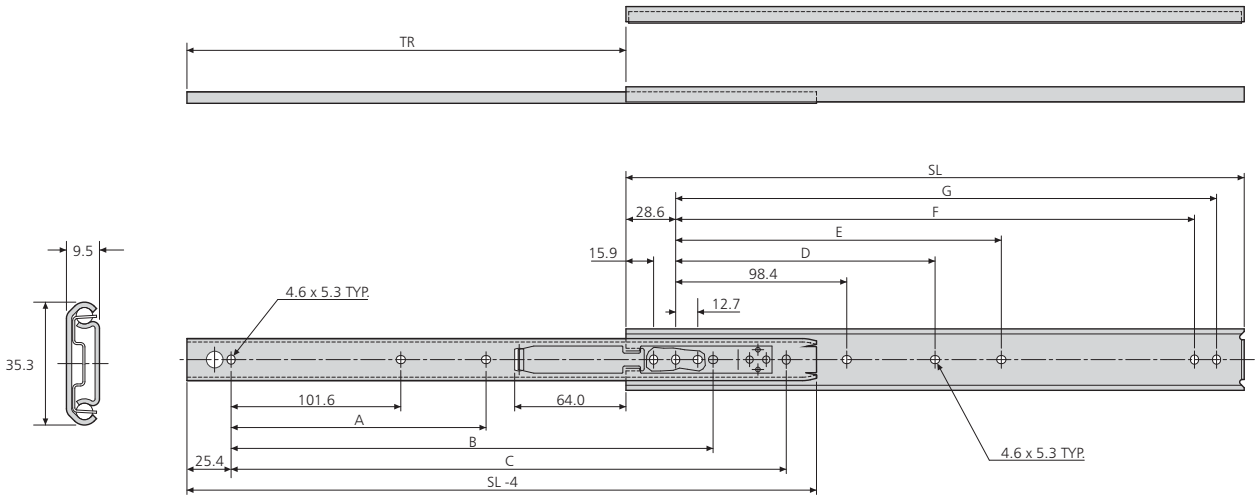
- Load rating up to 65kg
- 75% extension slide
- 9.5mm slide thickness
- Front disconnect
- Lock-out
- Optional enclosure mounting brackets



- Charge jusqu'à 65kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 9,5mm
- Déconnexion frontale
- Verrouillage en position ouverte
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 65kg
- Teilauszug
- 9,5mm Schienendicke
- Frontschnelltrennung
- Verriegelung ausgezogen
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





0204	mm									kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	W	L
DZ0204-0012	305	201.5	-	215.9	254.0	-	136.5	247.6	260.3	0.63	65
DZ0204-0014	356	252.5	-	266.7	304.8	-	187.3	298.4	311.1	0.73	65
DZ0204-0016	406	303.0	-	317.5	355.6	-	238.1	349.2	361.9	0.84	60
DZ0204-0018	457	329.0	203.2	342.9	406.4	200.0	288.9	400.0	412.7	0.93	55
DZ0204-0020	508	379.5	228.6	393.7	457.2	225.4	339.7	450.8	463.5	1.04	50
DZ0204-0022	559	405.0	254.0	419.1	508.0	250.8	390.5	501.6	514.3	1.14	40
DZ0204-0024	610	430.5	279.4	444.5	558.8	276.2	441.3	552.4	565.1	1.26	35
DZ0204-0026	660	481.5	304.8	495.3	609.6	301.6	492.1	603.2	615.9	1.35	30
DZ0204-0028	711	506.5	330.2	520.7	660.4	327.0	542.9	654.0	666.7	1.48	30

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

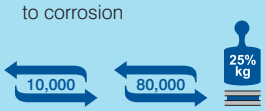
Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DS2028

- High grade stainless steel
- Load rating up to 60/65kg
- 75% extension
- 9.5mm slide thickness
- Hold-in
- Ideal for environments where mild steel might be subject to corrosion

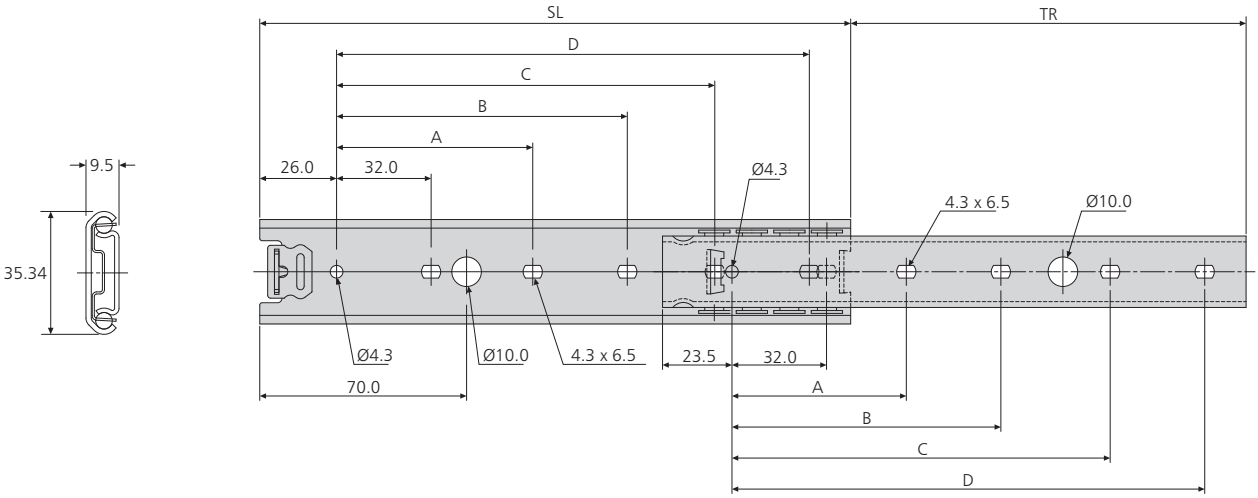


- Acier inoxydable haute qualité
- Charge jusqu'à 60/65kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 9,5mm
- Point dur en position fermée
- Idéal pour les environnements où l'acier doux risque d'être soumis à la corrosion

- Hochwertiger Edelstahl
- Lastwert bis 60/65kg
- Teilauszug
- 9,5mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position
- Ideal für Umgebungen, wo Baustahl korrodieren könnte



Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl



DS2028	mm						kg		
	SL	TR	A	B	C	D	W	L 10,000	L 80,000
DS2028-0030	300	209	96	128	224	256	0.54	65	60
DS2028-0035	350	245	96	128	256	288	0.64	63	57
DS2028-0040	400	282	160	192	320	352	0.74	59	54
DS2028-0045	450	320	160	192	384	416	0.83	57	50
DS2028-0050	500	357	192	224	416	448	0.92	53	47
DS2028-0055	550	394	192	224	480	512	1.02	50	45
DS2028-0060	600	432	224	256	512	544	1.12	46	43
DS2028-0065	650	469	224	256	576	608	1.21	43	41
DS2028-0070	700	506	256	288	608	640	1.30	42	40

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw*
- *Max. head. ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

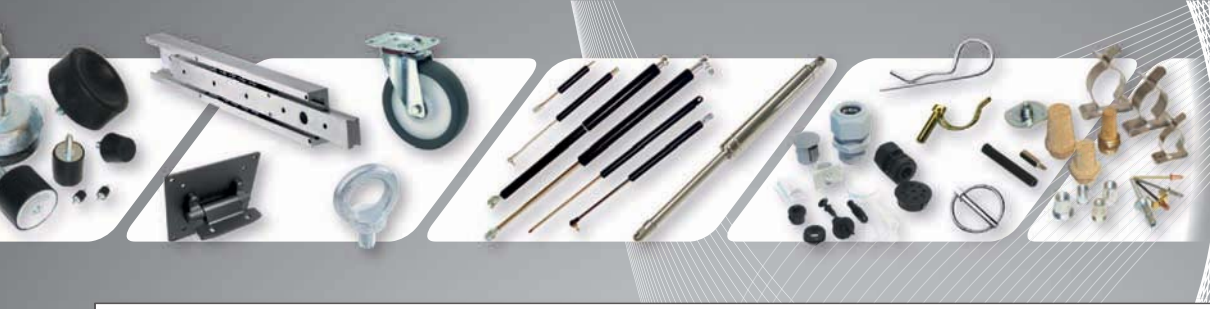
Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohleme Befestigung: Schraube M4*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



5343/5344

- Interlock slide (anti-tilt) with locking option
- Load rating up to 100kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Slides sold singly
- Can be used on both sides of drawer or with companion slide 5344
- Suitable for drawers up to 1000mm wide
- Hold-in

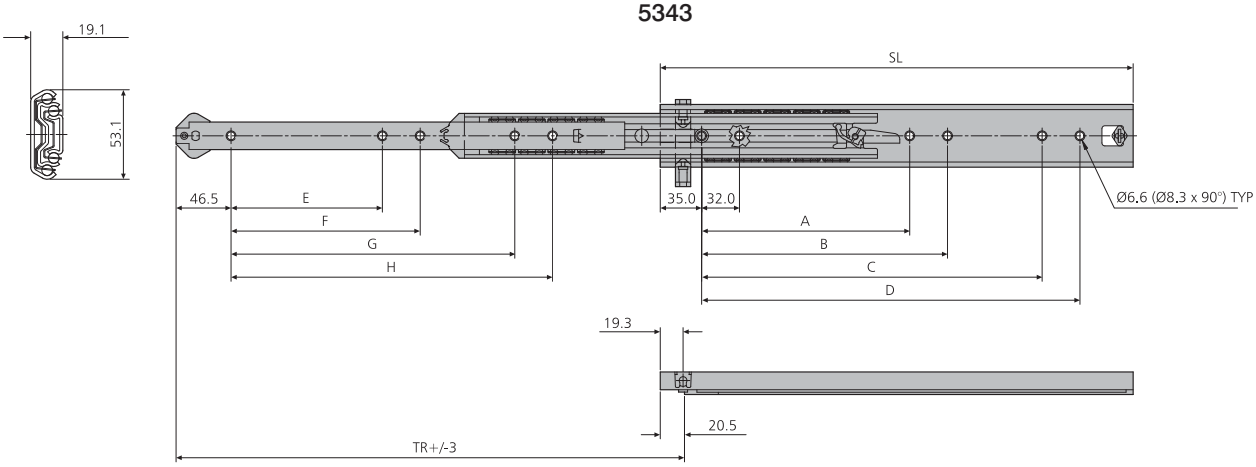
80,000

- Glissière avec système anti-basculement et serrure en option
- Charge jusqu'à 100kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Glissières vendues individuellement
- Peut être utilisée des deux côtés du tiroir ou avec la glissière d'accompagnement 5344
- Convient pour des tiroirs jusqu'à 1000mm de largeur
- Point dur en position fermée

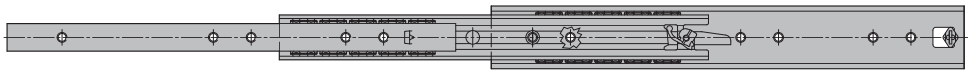
- Kippsicherung mit Optionale Verschluss Bausatz
- Lastwert bis 100kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Schienen einzeln erhältlich
- Kann auf beiden Seiten der Schublade oder mit Begleitschiene 5344 verwendet werden
- Passend für Schubladenbreiten bis 1000mm
- Rastung in geschlossener Position



5343



5344



5343	mm										kg			
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	5343 W	5344 W	L (<800mm*)	L (<1000mm*)
DZ5343-0035-1	350.0	355.0	-	-	224.0	256.0	-	96.0	-	256.0	1.00	0.95	85	75
DZ5343-0040-1	400.0	430.0	-	192.0	288.0	320.0	128.0	160.0	-	320.0	1.14	1.09	90	80
DZ5343-0045-1	450.0	480.0	-	224.0	320.0	352.0	160.0	192.0	288.0	320.0	1.28	1.25	95	85
DZ5343-0050-1	500.0	530.0	224.0	256.0	384.0	416.0	192.0	224.0	352.0	384.0	1.44	1.40	100	90
DZ5343-0055-1	550.0	580.0	256.0	288.0	416.0	448.0	192.0	224.0	384.0	416.0	1.59	1.55	95	85
DZ5343-0060-1	600.0	630.0	288.0	320.0	480.0	512.0	224.0	256.0	448.0	480.0	1.74	1.70	85	75
DZ5343-0065-1	650.0	680.0	320.0	352.0	544.0	576.0	256.0	288.0	480.0	512.0	1.90	1.86	80	70
DZ5343-0070-1	700.0	730.0	352.0	384.0	576.0	608.0	288.0	320.0	544.0	576.0	2.05	2.01	70	60

** Drawer width / Largeur de tiroir / Schubladenbreite*



5343/5344

Kit includes:

1 x interlock slide

1 x 6mm Ø rod x 300mm. Cut rod to suit required pitch

Optional companion slide:

Order code: DZ5344-00xx (1 x slide)

Optional lock kit:

Order code: DB65050-1

Le kit comprend:

1 x glissière avec anti-basculement

1 x tige diamètre 6mm de longueur 300mm. Tige à couper à la longueur requise.

Glissière d'accompagnement en option:

Code de commande: DZ5344-00xx (1 x glissière)

Kit de serrure en option:

Code de commande: DB65050-1

Bausatz besteht aus:

1 x Schiene mit Kippsicherung

1 x 6mm Stange @ 300mm. Stange bei geringerem Abstand zuschneiden

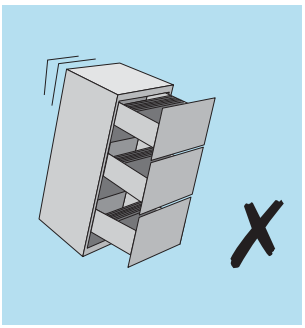
Optionale Begleitschiene:

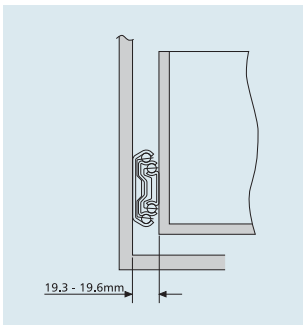
Bestellnummer: DZ5344-00xx (1 x Schiene)

Optionaler Verschluss Bausatz:

Bestellnummer: DB65050-1









DB65050-1

Notes:

- *Fixing recommendation: 4mm countersunk woodscrew/6mm Euro screw*
- *We recommend that 2 x interlock slides (5343) are used on drawers 800-1000mm wide. For smaller drawers, use 5344 as a companion slide*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

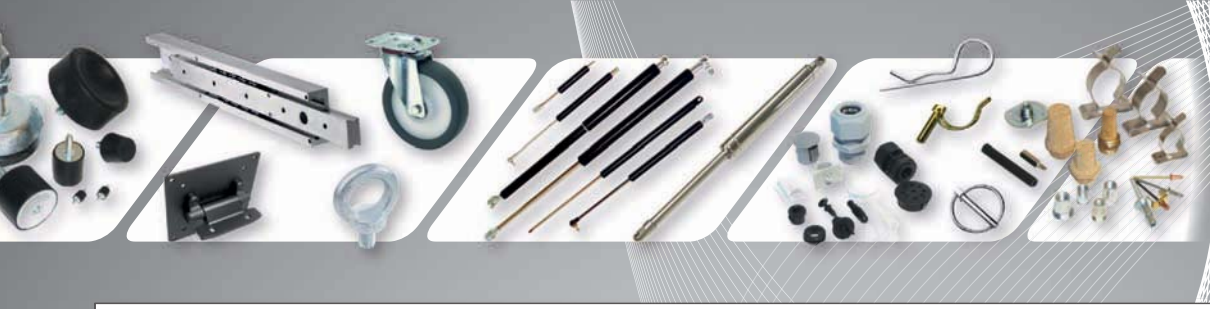
Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm (tête fraisée)/Eurovis 6mm*
- *Nous recommandons d'utiliser 2 glissières Interlock (5343) sur les tiroirs de 800 à 1000mm de largeur. Pour les tiroirs de plus petite largeur, utiliser la glissière 5344 comme glissière d'accompagnement*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Senkholzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Wir empfehlen, bei 800mm-1000mm breiten Schubladen 2 Schienen mit Kippsicherung (5343) zu verwenden. Bei kleineren Schubladen wird 5344 als Begleitschiene verwendet*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



5321EC

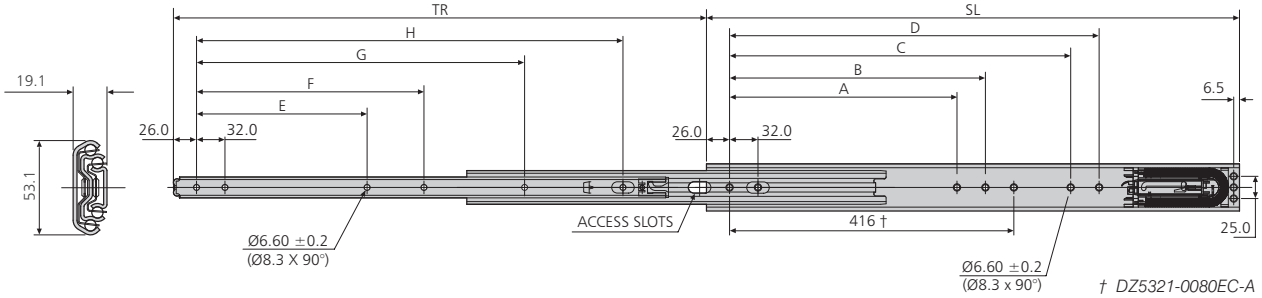
- Soft close
- Load rating up to 100kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Suitable for drawers up to 1000mm wide
- Opening pull force 25 N ± 5 N
- Soft close on last 45mm of closing cycle
- Optional bracket accessory kits for various mounting options

80,000

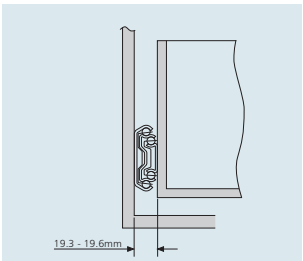
- Fermeture automatique avec amortissement
- Charge jusqu'à 100kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Convient pour des tiroirs jusqu'à 1000mm de largeur
- Force d'ouverture 25 N ± 5 N
- Fermeture amortie 45mm avant la fin de course
- Kits d'accessoires d'équerres en option pour convenir aux divers types de montage

- Gedämpfter Selbsteinzug
- Lastwert bis 100kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Passend für Schubladenbreiten bis 1000mm
- Auszugskraft 25 N ± 5 N
- Soft Close-Dämpfungssystem auf den letzten 45mm vor der geschlossenen Position
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten





† *DZ5321-0080EC-A*









DZ635xx

5321EC	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L (450mm*)	L (1000mm*)
DZ5321-0040EC	400	388	160	192	-	-	128	160	-	288	1.99	65	55
DZ5321-0045EC-A	450	450	160	192	256	-	128	160	-	320	2.27	65	55
DZ5321-0050EC	500	500	192	224	-	-	160	192	-	384	2.57	70	60
DZ5321-0055EC	550	550	192	224	320	352	160	192	-	416	2.87	85	72
DZ5321-0060EC	600	600	256	288	384	416	192	256	-	480	3.18	100	85
DZ5321-0070EC-A	700	700	288	320	448	480	256	288	512	576	3.79	100	85
DZ5321-0080EC-A	800	800	352	384	576	608	320	352	416	672	4.42	90	75
DZ5321-0090EC-A	900	900	320	352	544	672	320	448	736	768	4.96	85	70
DZ5321-0100EC-A	1000	1000	352	384	640	768	352	384	704	736	5.56	80	65
DZ5321-0110EC-A	1100	1100	416	448	768	800	416	448	544	960	6.18	75	60

** Drawer width / Largeur de tiroir / Schubladenbreite*

Notes:

- *Fixing recommendation: M5 countersunk/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Vertical (side) mounting only*
- *We recommend that a centrally positioned pull handle is used on wide drawers*
- *For bracket accessory kit see 635xx*
- *Operating range 10° – 40°C*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M5 tête fraisée/Eurovis à tête fraisée diamètre 6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Nous recommandons d'utiliser une poignée en position centrale sur les tiroirs de grande largeur*
- *Pour le kit d'accessoires d'équerres, voir 635xx*
- *Plage de fonctionnement: de 10 à 40°C*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/ Euro-Senkkopfschraube 6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Wir empfehlen bei breiten Schubladen die Verwendung eines zentral angebrachten Ziehgriffs*
- *Winkelzubehörsatz siehe 635xx*
- *Betriebsbereich 10°C – 40°C*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5417

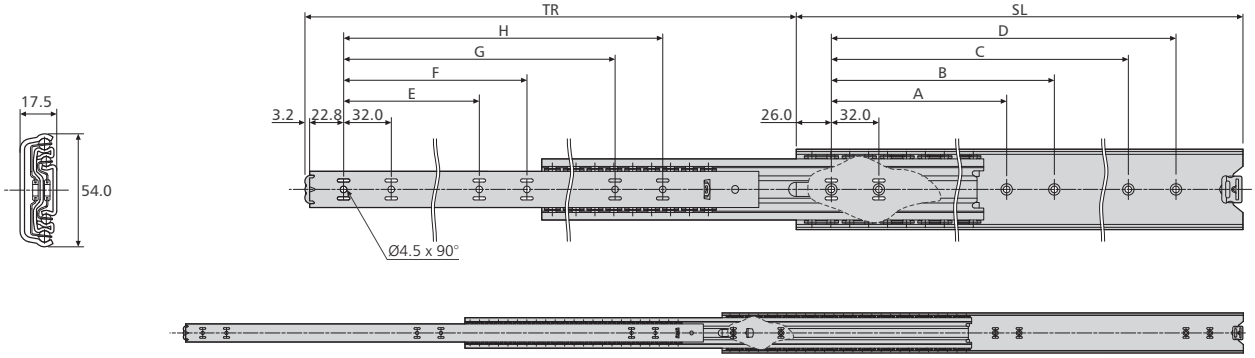
- Load rating up to 100kg
- 100%+ extension
- 17.5mm slide thickness
- Hold-in



- Charge jusqu'à 100kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 17,5mm
- Point dur en position fermée

- Lastwert bis 100kg
- Überauszug
- 17,5mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position





5417	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
DZ5417-0030	300	340	-	-	224	256	-	-	-	256	1.64	90
DZ5417-0035	350	389	-	-	224	256	-	-	-	256	1.93	90
DZ5417-0040	400	438	160	192	320	352	128	160	-	352	2.22	92
DZ5417-0045	450	487	160	192	320	352	128	160	320	352	2.53	95
DZ5417-0050	500	537	192	224	416	448	160	192	-	416	2.81	100
DZ5417-0055	550	586	224	-	448	480	160	192	-	448	3.12	100
DZ5417-0060	600	635	256	288	480	512	192	224	480	512	3.41	94
DZ5417-0065	650	684	288	320	544	576	192	256	-	544	3.68	92
DZ5417-0070	700	733	288	416	576	608	256	288	576	608	4.00	90

Notes:

- *Fixing recommendation: 4mm woodscrew/ M4 countersunk screw*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm/ M4 tête fraisée*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4mm/ M4 Senkkopfschraube*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



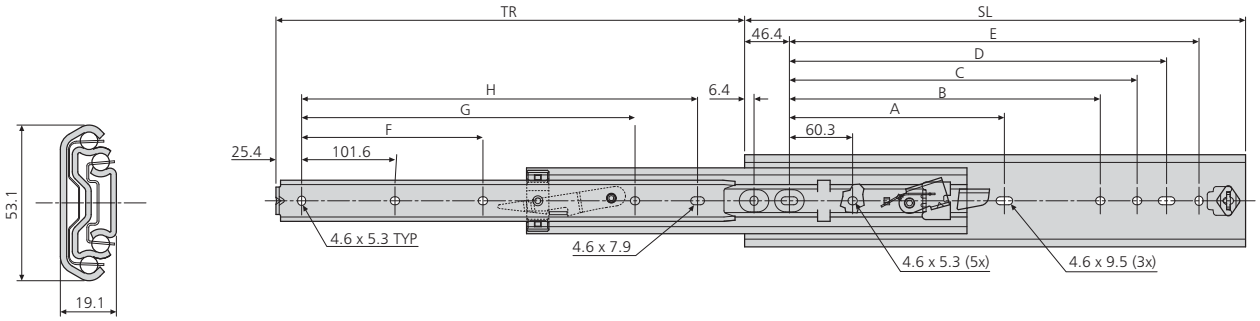
- Load rating up to 120kg
- 100% extension
- 19.1mm slide width
- Lock-out
- Front disconnect
- Fixing hardware included
- Optional enclosure mounting brackets

10,000

- Charge jusqu'à 120kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Verrouillage en position ouverte
- Déconnexion frontale
- Livrée avec visserie de fixation
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 120kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Verriegelung ausgezogen
- Frontschnelltrennung
- Befestigungsteile inbegriffen
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





3607	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
DZ3607-0012-2	305	305	-	135.4	179.1	204.5	229.9	-	-	228.6	1.79	90
DZ3607-0014-2	356	356	-	186.2	229.9	255.3	280.7	-	-	279.4	2.08	90
DZ3607-0016-2	406	406	-	237.0	280.7	306.1	331.5	-	257.3	330.2	2.50	100
DZ3607-0018-2	457	457	-	287.8	331.5	356.9	382.3	-	308.1	381.0	2.71	110
DZ3607-0020-2	508	508	215.9	338.6	382.3	407.7	433.1	203.2	358.9	431.8	3.02	120
DZ3607-0022-2	559	559	241.3	389.4	433.1	458.5	483.9	228.6	409.7	482.6	3.32	110
DZ3607-0024-2	610	610	266.7	440.2	483.9	509.3	534.7	254.0	460.5	533.4	3.63	100
DZ3607-0026-2	660	660	292.1	491.0	534.7	560.1	585.5	279.4	511.3	584.2	3.95	92
DZ3607-0028-2	711	711	317.5	541.8	585.5	610.9	636.3	304.8	562.1	635.0	4.22	83

Notes:

- *Handed slide assembly – levers move in same direction when pair of slides installed*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Fixing hardware included*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Glissières droites et gauche symétriques: les leviers se déplacent dans le même sens lorsque la paire de glissières est installée*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Livrée avec visserie de fixation*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Seitenspezifische Montage – Hebel bewegen sich in derselben Richtung, wenn Schienenpaar eingebaut ist*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Befestigungsteile inbegriffen*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



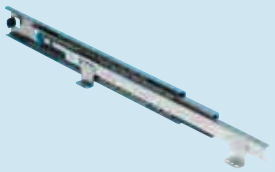
5321-60

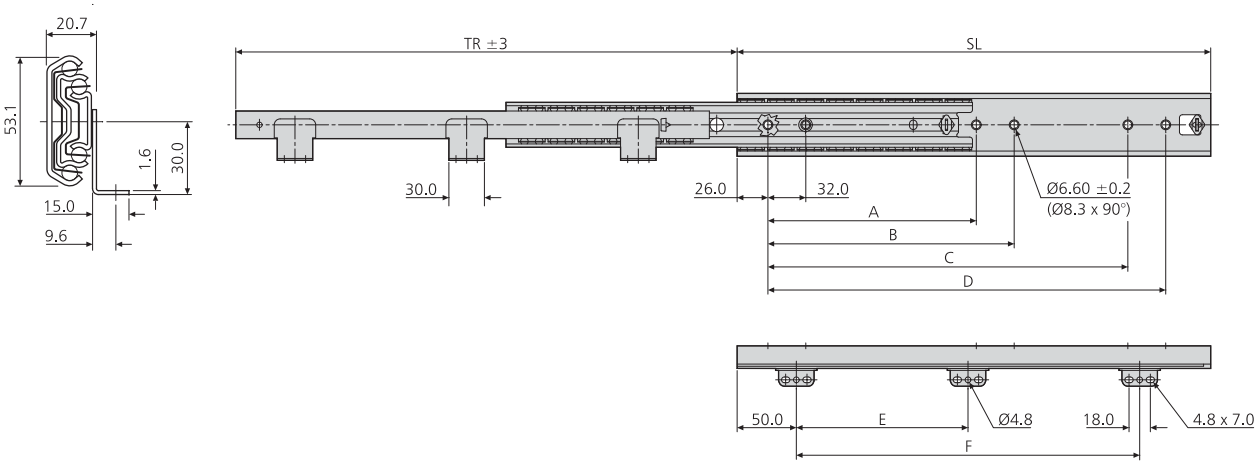
- Load rating up to 120kg
- 100%+ extension
- 20.7mm slide thickness
- Brackets on drawer member for bottom mounting
- Hold-in

80.000

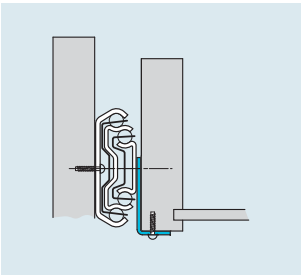
- Charge jusqu'à 120kg
- Course 100%+
- Épaisseur de glissière de 20,7mm
- Équerres de montage sous tiroir
- Point dur en position fermée

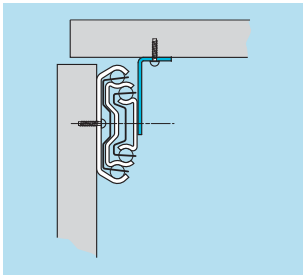
- Lastwert bis 120kg
- Überauszug
- 20,7mm Schienendicke
- Winkel zur Bodenmontage
- Rastung in geschlossener Position

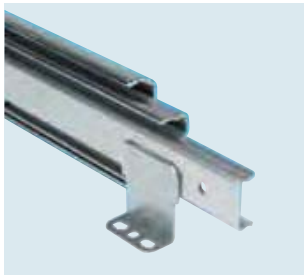




5321-60	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ5321-6030	300.0	323.5	-	-	192	224	-	190	1.80	105
DZ5321-6035	350.0	373.5	-	-	224	256	-	240	2.12	110
DZ5321-6040	400.0	423.5	160	192	288	320	-	290	2.42	115
DZ5321-6045	450.0	473.5	160	192	320	352	-	340	2.73	120
DZ5321-6050	500.0	523.5	192	224	384	416	-	390	3.03	120
DZ5321-6055	550.0	573.5	192	224	416	448	250	440	3.37	120
DZ5321-6060	600.0	623.5	256	288	480	512	250	490	3.69	115
DZ5321-6070	700.0	723.5	288	320	576	608	250	590	4.29	107
DZ5321-6080	790.0	803.5	352	384	672	704	250	690	4.86	100







Notes:

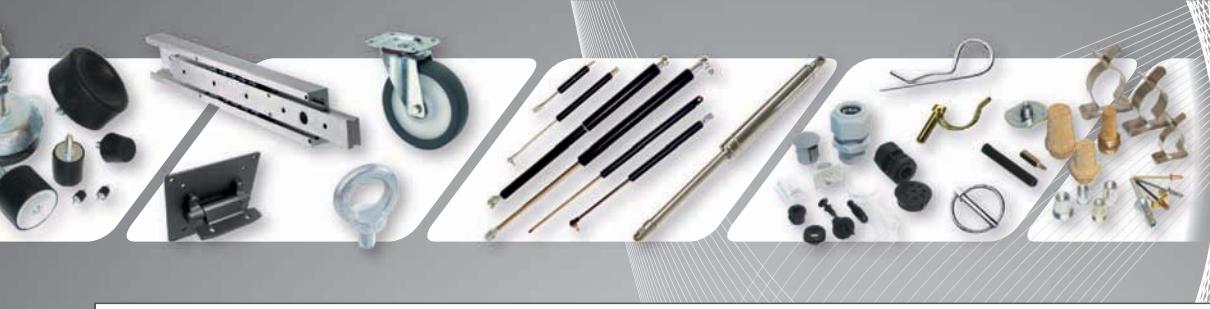
- *Fixing recommendation: 4mm wood screw/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis à bois 4mm/Eurovis à tête fraisée 6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Holzschraube 4mm/ Euro-Senkkopfschraub 6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DS5322

- High grade stainless steel
- Load rating up to 120kg
- 100%+ extension
- 20.7mm slide thickness
- Ideal for environments where mild steel might be subject to corrosion
- Hold-in
- Includes easy mount brackets with locator pins

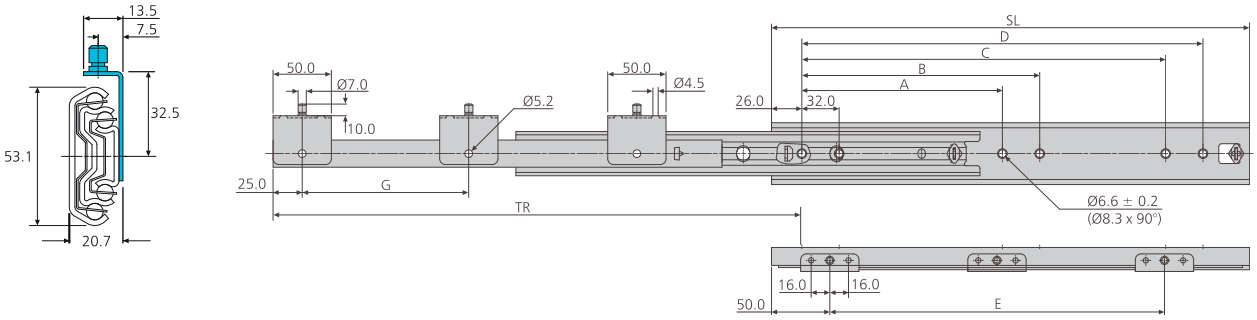
80,000

- Acier inoxydable haute qualité
- Charge jusqu'à 120kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 20,7mm
- Idéal pour les environnements où l'acier doux risque d'être soumis à la corrosion
- Point dur en position fermée
- Inclut équerres pour montage aisé avec pions de positionnement

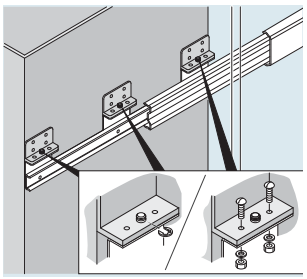
- Hochwertiger Edelstahl
- Lastwert bis 120kg
- Überauszug
- 20,7mm Schienendicke
- Ideal für Umgebungen, wo Baustahl korrodieren könnte
- Rastung in geschlossener Position
- Einfache Schubmontage mittels Winkel mit Bolzen

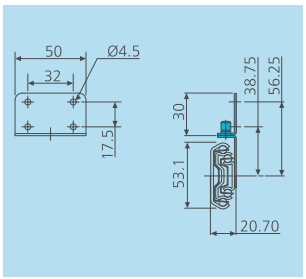


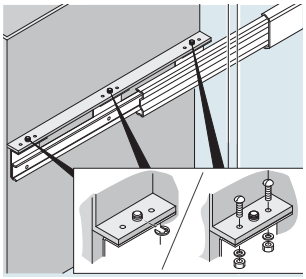
Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl

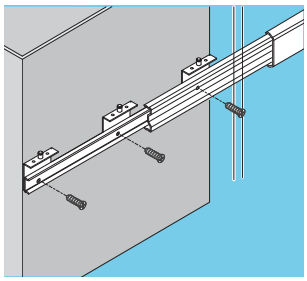


DS5322	mm								kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	G	W	L
DS5322-0030-2	300	342	-	-	192	224	177	-	1.83	80
DS5322-0035-2	350	392	-	-	256	288	227	-	2.15	90
DS5322-0040-2	400	442	160	192	288	320	277	-	2.45	100
DS5322-0045-2	450	492	192	224	352	384	327	-	2.74	110
DS5322-0050-2	500	542	192	224	384	416	377	-	3.04	120
DS5322-0055-2	550	592	224	256	448	480	427	-	3.33	110
DS5322-0060-2	600	642	256	288	480	512	477	238.5	3.74	100
DS5322-0070-2	700	742	320	352	608	640	577	288.5	4.37	70
DS5322-0080-2	790	822	352	384	672	704	677	338.5	4.92	50









Notes:

- *Fixing recommendation: M5 countersunk/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M5 tête fraisée/Eurovis à tête fraisée 6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/ Euro-Senkkopfschraube 6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5321SC

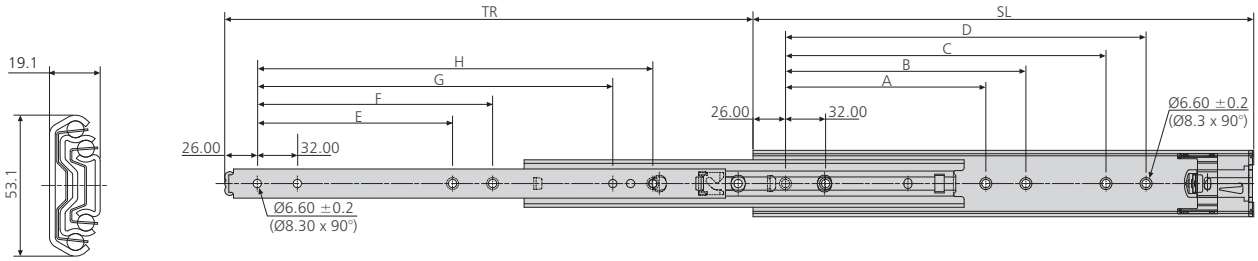
- Self close
- Load rating up to 120kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Hold-in
- Optional enclosure mounting brackets

10,000

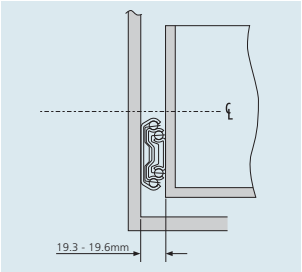
- Dispositif de fermeture automatique
- Charge jusqu'à 120kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Point dur en position fermée
- Équerres de montage pour armoire en option

- Selbsteinzug
- Lastwert bis 120kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Einhalterung – in geschlossener Position
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





5321SC	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
DZ5321-0030SC	300	319	-	-	160	192	-	-	192	224	1.64	85
DZ5321-0035SC	350	369	-	-	224	256	-	-	224	256	1.96	90
DZ5321-0040SC	400	419	160	192	256	288	160	192	288	320	2.25	100
DZ5321-0045SC	450	469	192	224	320	352	192	224	352	384	2.57	110
DZ5321-0050SC	500	519	224	256	352	384	224	256	384	416	2.87	120
DZ5321-0055SC	550	569	224	256	416	448	224	256	448	480	3.17	110
DZ5321-0060SC	600	619	256	288	480	512	256	288	480	512	3.48	100
DZ5321-0070SC	700	719	320	352	544	576	320	352	576	608	4.10	70
DZ5321-0080SC	790	823	352	384	640	672	352	384	672	704	4.64	50





Notes:

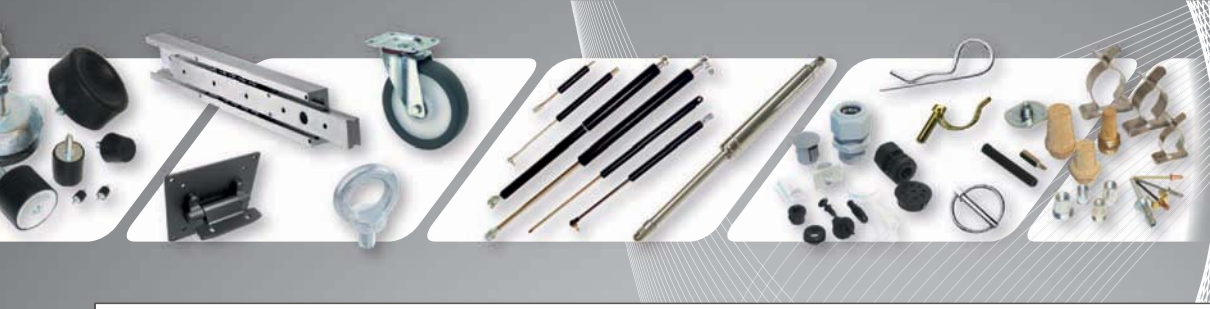
- *Fixing recommendation: M5 countersunk/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M5 tête fraisée/Eurovis à tête fraisée diamètre 6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/ Euro-Senkkopfschraube 6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



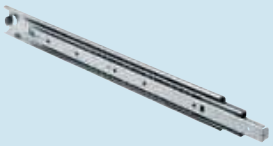
3657

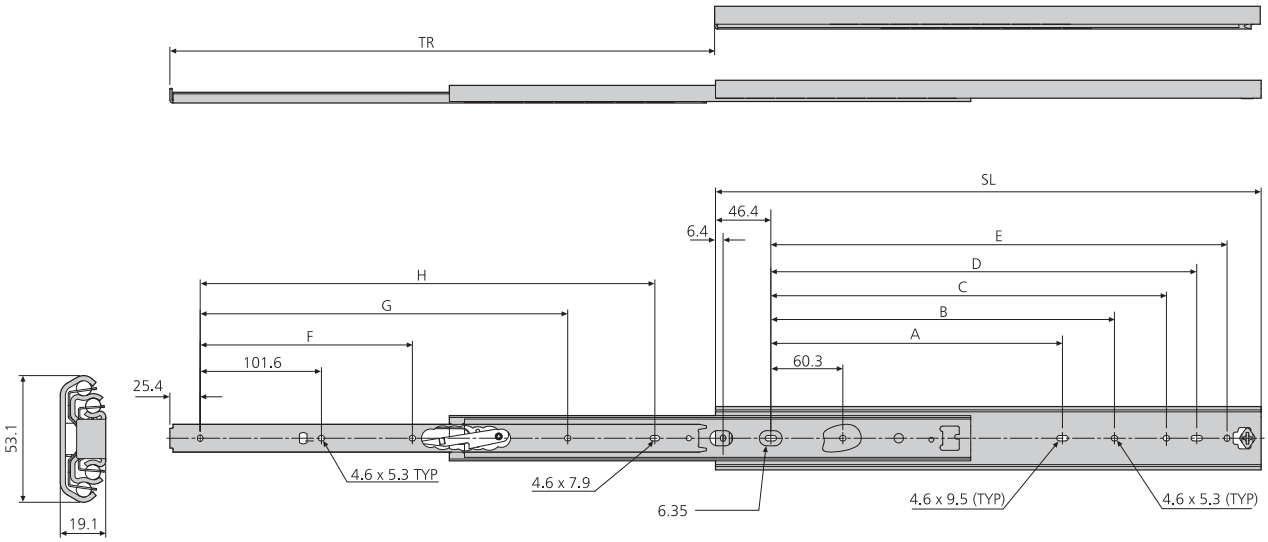
- Load rating up to 124kg
- 100% extension
- 19.1mm slide width
- Suitable for drawers up to 1000mm wide
- Front disconnect
- Fixing hardware included
- Optional enclosure mounting brackets

10,000

- Charge jusqu'à 124kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Convient pour des tiroirs jusqu'à 1000mm de largeur
- Déconnexion frontale
- Livrée avec visserie de fixation
- Équerres de montage pour armoire en option

- Lastwert bis 124kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Passend für Schubladenbreiten bis 1000mm
- Frontschnelltrennung
- Befestigungsteile inbegriffen
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel





3657	mm										kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L
DZ3657-0012-2	305	305	-	135.4	179.1	204.5	229.9	-	-	228.6	1.79	90
DZ3657-0014-2	356	356	-	186.2	229.9	255.3	280.7	-	-	279.4	2.08	90
DZ3657-0016-2	406	406	-	237.0	280.7	306.1	331.5	-	257.3	330.2	2.50	100
DZ3657-0018-2	457	457	-	287.8	331.5	356.9	382.3	-	308.1	381.0	2.71	110
DZ3657-0020-2	508	508	215.9	338.6	382.3	407.7	433.1	203.2	358.9	431.8	3.02	124
DZ3657-0022-2	559	559	241.3	389.4	433.1	458.5	483.9	228.6	409.7	482.6	3.32	110
DZ3657-0024-2	610	610	266.7	440.2	483.9	509.3	534.7	254.0	460.5	533.4	3.63	100
DZ3657-0026-2	660	660	292.1	491.0	534.7	560.1	585.5	279.4	511.3	584.2	3.95	92
DZ3657-0028-2	711	711	317.5	541.8	585.5	610.9	636.3	304.8	562.1	635.0	4.22	83

Notes:

- *Handed slide assembly – levers move in same direction when pair of slides installed*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Fixing hardware included*
- *We recommend that a centrally positioned pull handle is used on wide drawers*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Glissières droites et gauche symétriques: les leviers se déplacent dans le même sens lorsque la paire de glissières est installée*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Livrée avec visserie de fixation*
- *Nous recommandons d'utiliser une poignée en position centrale sur les tiroirs de grande largeur*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Seitenspezifische Montage – Hebel bewegen sich in derselben Richtung, wenn Schienenpaar eingebaut ist*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Befestigungsteile inbegriffen*
- *Wir empfehlen bei breiten Schubladen die Verwendung eines zentral angebrachten Ziehgriffs*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



5321

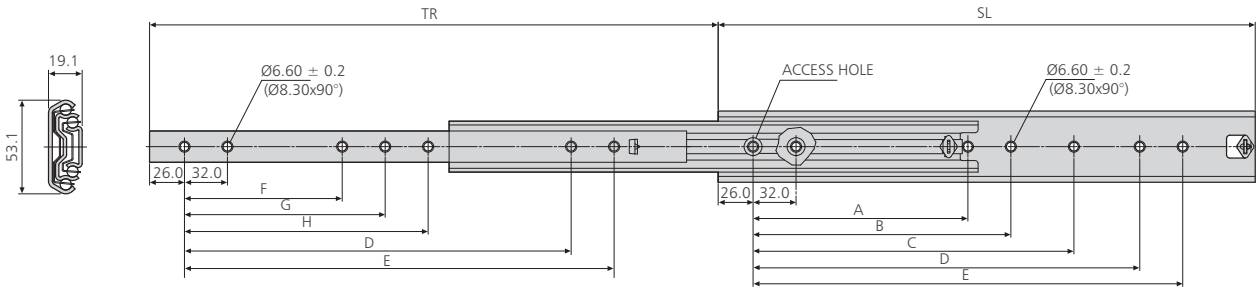
- Load rating up to 150/170kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Hold-in
- Optional enclosure mounting brackets
- Optional bracket accessory kits for various mounting options

10,000 80,000

- Charge jusqu'à 150/170kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Point dur en position fermée
- Équerres de montage pour armoire en option
- Kits d'accessoires d'équerres en option pour convenir aux divers types de montage

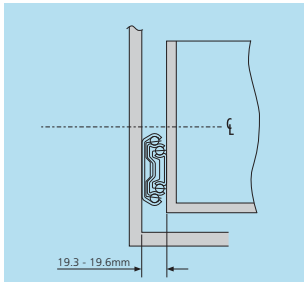
- Lastwert bis 150/170kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Rastung in geschlossener Position
- Optionale Gehäuse-Montagewinkel
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten





5321	mm										kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	W	L 10,000	L 80,000
DZ5321-0030	300	323.5	-	-	-	192	224	-	-	-	1.73	130	120
DZ5321-0035	350	373.5	-	-	-	22	256	-	-	-	2.04	140	120
DZ5321-0040	400	423.5	-	160	192	288	320	128	160	-	2.34	150	130
DZ5321-0045	450	473.5	-	160	192	320	352	128	160	-	2.64	160	140
DZ5321-0050	500	523.5	-	192	224	384	416	160	192	-	2.94	170	150
DZ5321-0055	550	573.5	-	192	224	416	448	160	192	-	3.25	160	140
DZ5321-0060	600	623.5	-	256	288	480	512	192	256	-	3.55	150	120
DZ5321-0070-A	700	723.5	288	320	544	576	608	256	288	544	4.16	130	110
DZ5321-0080-A	790	803.5	-	352	384	672	704	320	352	384	4.72	100	100
DZ5321-0090-A	900	923.5	-	448	480	768	800	352	384	416	5.33	90	80
DZ5321-0100-A	1000	1023.5	448	480	512	864	896	448	480	-	5.87	80	70
DZ5321-0110-A	1100	1123.5	448	544	576	992	1024	448	480	512	6.39	70	60







DZ635xx

Notes:

- *Fixing recommendation: M5 countersunk/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Vertical (side) mounting only*
- *For bracket accessory kit see 635xx*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M5 tête fraisée/Eurovis à tête fraisée 6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Pour le kit d'accessoires d'équerres, voir 635xx*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/ Euro-Senkkopfschraube 6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Winkelzubehörsatz siehe 635xx*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



7957

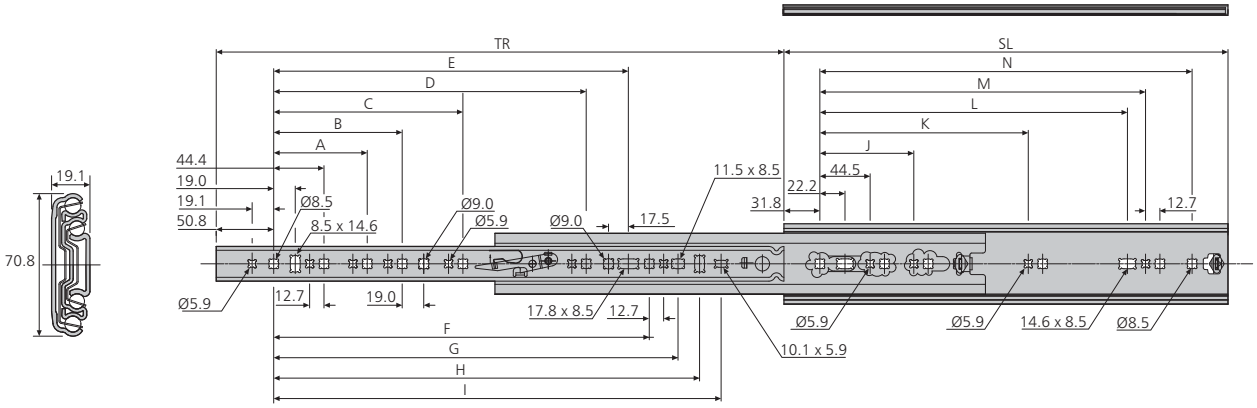
- Load rating up to 160kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Suitable for drawers up to 1000mm wide
- Front disconnect
- Optional bracket accessory kits for various mounting options



- Charge jusqu'à 160kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Convient pour des tiroirs jusqu'à 1000mm de largeur
- Déconnexion frontale
- Kits d'accessoires d'équerres en option pour convenir aux divers types de montage

- Lastwert bis 160kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Passend für Schubladenbreiten bis 1000mm
- Frontschnelltrennung
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten





7957	mm																kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	W	L
DZ7957-0012-2	304.8	304.8	-	-	-	-	-	-	-	179.4	198.5	-	-	184.2	200.2	241.3	2.38	140
DZ7957-0014-2	355.6	355.6	-	-	-	-	-	-	-	230.2	249.3	-	-	235.0	251.0	292.1	2.80	140
DZ7957-0016-2	406.4	406.4	108.0	-	-	-	-	236.6	262.0	281.0	300.1	-	-	285.8	301.8	342.9	3.19	150
DZ7957-0018-2	457.2	457.2	108.0	-	-	-	-	287.4	312.8	331.8	350.9	-	-	336.6	352.6	393.7	3.62	150
DZ7957-0020-2	508.0	508.0	108.0	171.5	-	-	-	338.2	363.6	382.6	401.7	-	-	387.4	403.4	444.5	4.03	160
DZ7957-0022-2	558.8	558.8	108.0	171.5	-	-	328.7	389.0	414.4	433.4	452.5	-	-	438.2	454.2	495.3	4.42	160
DZ7957-0024-2	609.6	609.6	108.0	171.5	-	-	379.5	439.8	465.2	484.2	503.3	-	-	489.0	505.0	546.1	4.84	160
DZ7957-0026-2	660.4	660.4	108.0	171.5	-	-	430.3	490.6	516.0	535.0	554.1	-	-	539.8	555.8	596.9	5.27	160
DZ7957-0028-2	711.2	711.2	108.0	171.5	-	-	481.1	541.4	566.8	585.8	604.9	-	-	590.6	606.6	647.7	5.88	160
DZ7957-0030-2	762.0	762.0	108.0	171.5	-	-	531.9	592.2	617.6	636.6	655.7	203.2	469.9	641.4	657.4	698.5	6.06	160
DZ7957-0032-2	812.8	812.8	108.0	171.5	-	-	582.7	643.0	688.4	687.4	706.5	203.2	520.7	692.2	708.2	749.3	6.48	160
DZ7957-0034-2	863.6	863.6	108.0	171.5	349.3	-	633.5	693.8	719.2	738.2	757.3	203.2	571.5	743.0	759.0	800.1	6.88	160
DZ7957-0036-2	914.4	914.4	108.0	171.5	349.3	501.7	684.3	744.6	770.0	789.0	808.1	203.2	622.3	793.8	809.8	850.9	7.29	160

Notes:

- *Fixing recommendation: M5/M6 countersunk screw*
- *We recommend that a centrally positioned pull handle is used on wide drawers*
- *Handed slide assembly – levers move in same direction when pair of slides installed*
- *For bracket accessory kit see DZ634xx. The fixings included will not fit the 7957 slide. We recommend using M6 countersunk screws, or order a fixing kit from Accuride, order code 22409611*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

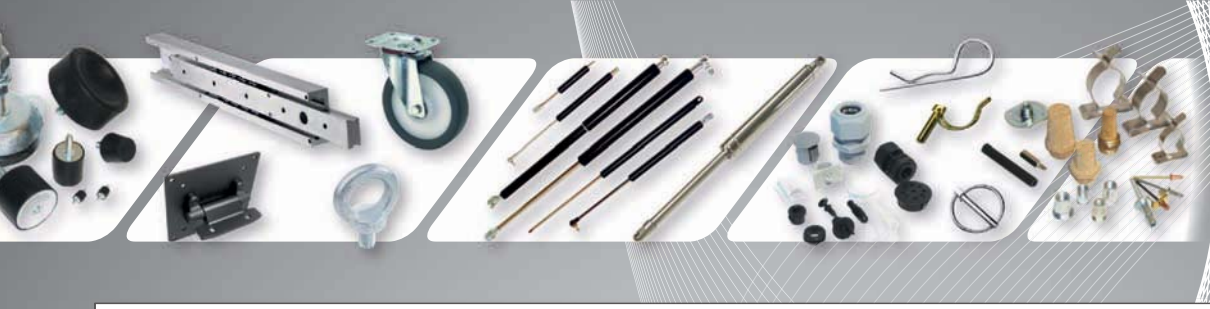
Notes:

- *Visserie recommandée: M5/M6 tête fraisée*
- *Nous recommandons d'utiliser une poignée en position centrale sur les tiroirs de grande largeur*
- *Glissières droites et gauche symétriques: les leviers se déplacent dans le même sens lorsque la paire de glissières est installée*
- *Pour le kit d'accessoires d'équerres, voir DZ634xx. Les vis de fixation fournies avec le kit d'équerres ne conviennent pas à la glissière 7957. Nous préconisons d'utiliser des vis M6 tête fraisée ou de commander un kit Accuride de fixations, référence 22409611*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5/M6 Senkkopfschraube*
- *Wir empfehlen bei breiten Schubladen die Verwendung eines zentral angebrachten Ziehgriffs*
- *Seitenspezifische Montage – Hebel bewegen sich in derselben Richtung, wenn Schienenpaar eingebaut ist*
- *Winkelzubehörsatz siehe DZ634xx. Die beigefügten Schrauben passen nicht zur Schiene 7957. Wir empfehlen dazu die M6 Senkkopfschraube, oder bestellen Sie den Befestigungssatz von Accuride mit der Bestell-Nr. 22409611*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*





DS5321

- High grade stainless steel
- Load rating up to 160/180kg
- 100%+ extension
- 19.1mm slide thickness
- Ideal for environments where mild steel might be subject to corrosion
- Hold-in

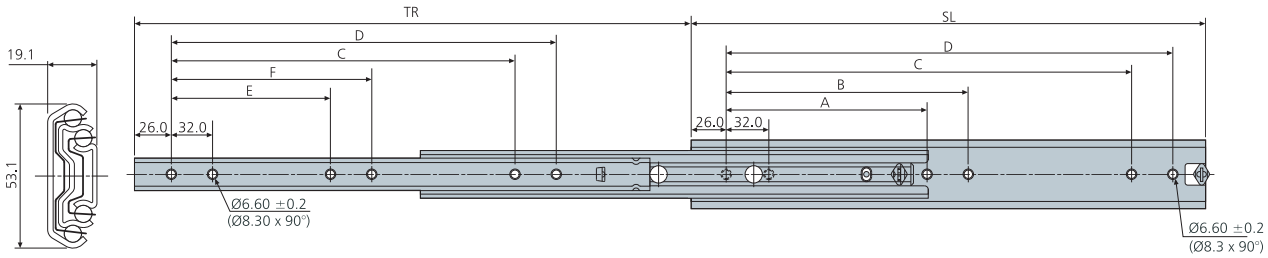
10,000 80,000

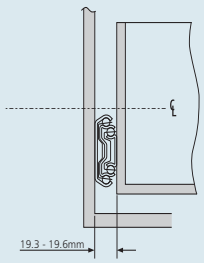
- Acier inoxydable haute qualité
- Charge jusqu'à 160/180kg
- Course +100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Idéal pour les environnements où l'acier doux risque d'être soumis à la corrosion
- Point dur en position fermée

- Hochwertiger Edelstahl
- Lastwert bis 160/180kg
- Überauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Ideal für Umgebungen, wo Baustahl korrodieren könnte
- Rastung in geschlossener Position



Stainless steel
Acier inoxydable
Edelstahl





DS5321	mm								kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	W	L 10,000	L 80,000
DS5321-0030	300	323.5	-	-	192	224	-	-	1.66	140	120
DS5321-0035	350	373.5	-	-	224	256	-	-	1.95	150	130
DS5321-0040	400	423.5	160	192	288	320	128	160	2.25	160	140
DS5321-0045	450	473.5	160	192	320	352	128	160	2.56	170	150
DS5321-0050	500	523.5	192	224	384	416	160	192	2.82	180	160
DS5321-0055	550	573.5	192	224	416	448	160	192	3.12	170	150
DS5321-0060	600	623.5	256	288	480	512	192	256	3.41	160	130
DS5321-0070	700	723.5	288	320	576	608	256	288	4.03	130	110
DS5321-0080	790	803.5	352	384	672	704	320	352	4.52	100	100

Notes:

- *Fixing recommendation: M5 countersunk/ 6mm countersunk Euro screw*
- *Vertical (side) mounting only*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M5 tête fraisée/ Eurovis à tête fraisée diamètre 6mm*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M5 Senkkopfschraube/ Euro-Senkkopfschraube 6mm*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



0522

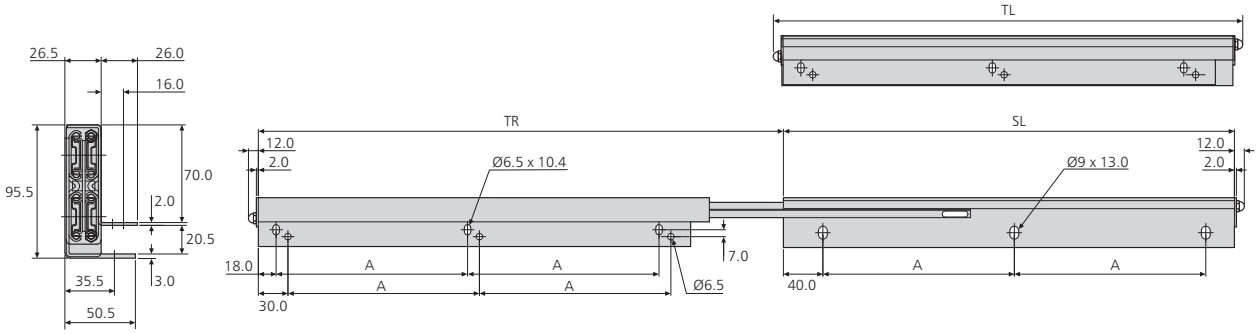
- Load rating up to 180kg
- 100%+ extension
- Heavy duty construction
- Shock blocks for protection against shock and vibration
- Protective shroud prevents excessive contamination of the ball tracks
- Mounting plates on inner and outer members

10,000

- Charge jusqu'à 180kg
- Course +100%
- Fabrication très robuste
- Plots anti-vibrations pour la protection contre les chocs et les vibrations
- Le capotage de protection empêche toute contamination excessive des chemins de billes
- Équerres de fixation intégrées sur brins mobile et fixe

- Lastwert bis 180kg
- Überauszug
- Hochbelastbare Bauweise
- Stoßdämpfungsblöcke zum Schutz vor Stoß und Erschütterung
- Abdeckung verhindert extreme Verschmutzung der Kugellaufbahnen
- Montagewinkel an Innen- und Außenelementen









0522	mm				kg	
	SL	TL	TR	A	W	L
DZ0522-1159	457	481	534.0	194.0	9.74	180
DZ0522-1161	600	624	625.0	265.0	12.68	180
DZ0522-1162	900	924	907.0	276.5	19.24	150

Notes:

- *Load ratings vary depending upon application.*
- *On DZ0522-1162 there are additional fixing positions at Pitch A*
- *Fixing recommendation: M6 screws on the inner extending member, M8 screws on the outer fixed member*
- *Slide assembly is handed*
- *Total length (TL) = slide length +24mm*
- *All fixing positions must be used to achieve maximum load rating*
- *The cabinet and drawer must be designed to minimise any torsion or deflection of the slide*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

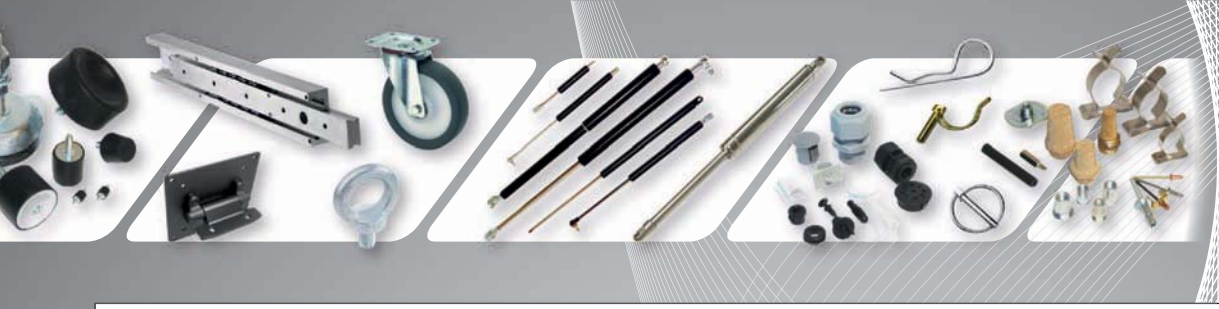
Notes:

- *Les charges maximales varient en fonction de l'application.*
- *La DZ0522-1162 comporte un trou de fixation supplémentaire sur chaque brin au pas de 276,5mm (cote A)*
- *Visserie recommandée: Vis M6 sur le brin mobile, vis M8 sur le brin fixe externe*
- *Une paire de glissières comprend une glissière gauche et une glissière droite*
- *Longueur hors tout (TL) = longueur glissière +24mm*
- *Il est impératif d'utiliser tous les points de fixation pour obtenir la capacité de charge maximale*
- *L'armoire doit être étudiée de façon a minimiser les effets de torsion et de flèche de la glissière*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Lastwerte können je nach Anwendung variieren.*
- *Bei DZ0522-1162 gibt es zusätzliche Befestigungspositionen (viertes Loch) in Abstand A*
- *Empfohlene Befestigung: Schrauben M6 am inneren ausfahrenden Element, Schrauben M8 am äußeren fixen Element*
- *Schienen paarweise*
- *Gesamtlänge (TL) = Schienenlänge +24mm*
- *Es sind alle Befestigungspositionen zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird*
- *Die Anbindung muß großflächig und verwindungssteif erfolgen*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



0522 Charges maximales
0522 Lastwerte

The Accuride load ratings shown below are representative of a wide range of typical applications and take into consideration factors which can adversely affect the performance of the slide.

Please consult Accuride regarding specific application conditions where the load rating is critical.

Les charges maximales Accuride indiquées ci-dessous représentent une vaste gamme d'applications typiques et prennent en considération les facteurs susceptibles de nuire à la performance de la glissière.

Veuillez consulter Accuride pour toutes applications spécifiques où la capacité de charge est critique.

Die unten stehend gezeigten Accuride-Lastwerte repräsentieren typische Anwendungen und berücksichtigen Faktoren, die die Leistung der Schiene beeinträchtigen können.

Bitte fragen Sie Accuride wegen bestimmter Anwendungen, wo der Lastwert kritisch ist.

Moderate use	up to 180kg Load rating is based on a 600mm slide in a 500mm wide drawer, cycled 10,000 times.
Utilisation modérée	jusqu'à 180kg La charge maximale indiquée est basée sur une glissière de longueur 600mm installée dans un tiroir de 500mm de large, utilisé 10.000 fois.
Gemäßigte Benutzung	bis zu 180kg Lastwert basiert auf einer Schiene 600mm in einer 500mm breiten Schublade, 10.000 Zyklen.

Frequent use	up to 140kg Load rating is based on a 600mm slide in a 500mm wide drawer, cycled 40,000 times.
Utilisation fréquente	jusqu'à 140kg La charge maximale indiquée est basée sur une glissière de longueur 600mm installée dans un tiroir de 500mm de large, utilisé 40.000 fois.
Häufige Benutzung	bis zu 140kg Lastwert basiert auf einer Schiene 600mm in einer 500mm breiten Schublade, 40.000 Zyklen.

Caution:	This slide must never be used as a pull-out step, platform or any other application supporting human weight. Vertical (side) mounting only.
Attention:	Il ne faut jamais utiliser cette glissière comme marchepied télescopique, plate-forme ou toute autre application pour supporter une personne. Montage sur chant uniquement.
Achtung:	Diese Schiene sollte niemals bei Schiebetritten, Plattformen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden bei der menschliche Lasten getragen werden. Nur Vertikalmontage.



9301

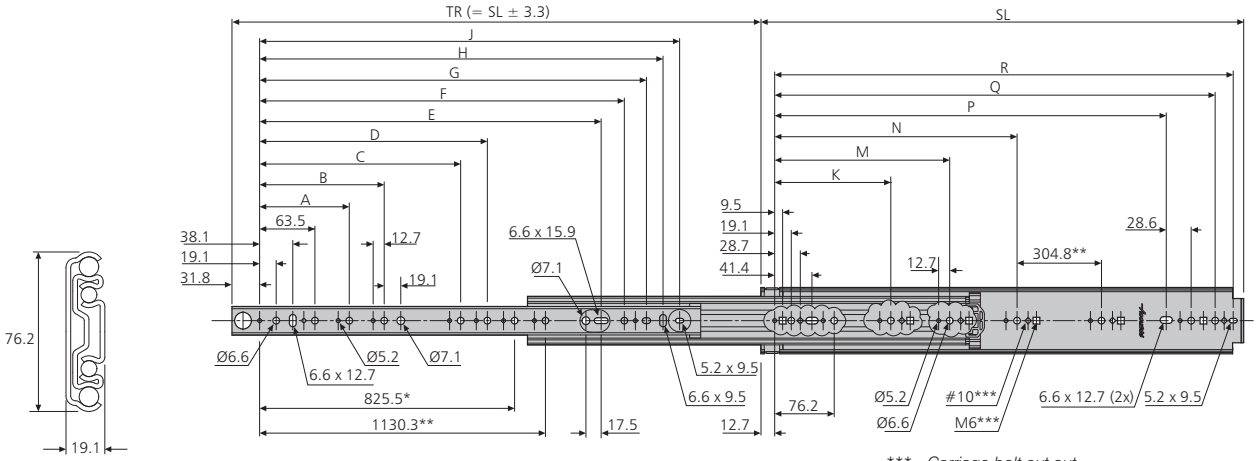
- Load rating up to 227kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Slides sold singly
- Available in lengths up to 1.5 metres
- Optional bracket accessory kits for various mounting options

10,000 | 20% kg

- Charge jusqu'à 227kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Glissières vendues individuellement
- Disponible en longueurs jusqu'à 1,5m
- Kits d'accessoires d'équerres en option pour convenir aux divers types de montage

- Lastwert bis 227kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Schienen einzeln erhältlich
- In Längen bis 1,5m erhältlich
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten





* 9301-0048, 9301-0054, 9301-0060
** 9301-60

*** *Carriage bolt cut out*
Découpe pour vis à tête ronde et collet carré
Ausschnitt für Schlossschraube

9301	mm																	kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	W	L*
DZ9301-0010U	254.0	254.0	-	-	-	-	-	103.1	128.5	147.6	166.6	-	-	-	152.4	209.6	228.6	1.15	227
DZ9301-0012U	304.8	304.8	-	-	-	-	-	153.9	179.3	198.4	217.4	-	-	-	203.2	260.4	279.4	1.40	227
DZ9301-0014U	355.6	355.6	-	-	-	-	-	204.7	230.1	249.2	268.2	-	-	-	254.0	311.2	330.2	1.64	227
DZ9301-0016U	406.4	406.4	127.0	-	-	-	-	255.5	280.9	300.0	319.0	-	-	-	304.8	362.0	381.0	1.90	227
DZ9301-0018U	457.2	457.2	127.0	-	-	-	246.1	306.3	331.7	350.8	369.8	-	-	-	355.6	412.8	431.8	2.15	227
DZ9301-0020U	508.0	508.0	127.0	190.5	-	-	296.9	357.1	382.5	401.6	420.6	-	-	-	406.4	463.6	482.6	2.38	227
DZ9301-0022U	558.8	558.8	127.0	190.5	-	-	347.7	407.9	433.3	452.4	471.4	-	-	-	457.2	514.4	533.4	2.61	227
DZ9301-0024U	609.6	609.6	127.0	190.5	-	-	398.5	458.7	484.1	503.2	522.2	-	-	-	508.0	565.2	584.2	2.88	227
DZ9301-0026U	660.4	660.4	127.0	190.5	-	-	449.3	509.5	534.9	554.0	573.0	-	-	-	558.8	616.0	635.0	3.13	227
DZ9301-0028U	711.2	711.2	127.0	190.5	-	-	500.1	560.3	585.7	604.8	623.8	-	-	-	609.6	666.8	685.8	3.37	227
DZ9301-0030U	762.0	762.0	127.0	190.5	368.3	-	550.9	611.1	636.5	655.6	674.6	235.0	-	501.7	660.4	717.6	736.6	3.62	222
DZ9301-0032U	812.8	812.8	127.0	190.5	368.3	-	601.7	661.9	687.3	706.4	725.4	235.0	393.7	552.5	711.2	768.4	787.4	3.86	218
DZ9301-0034U	863.6	863.6	127.0	190.5	368.3	469.9	652.5	712.7	738.1	757.2	776.2	235.0	419.1	603.3	762.0	819.2	838.2	4.15	213
DZ9301-0036U	914.4	914.4	127.0	190.5	368.3	520.7	703.3	763.5	788.9	808.0	827.0	235.0	444.5	654.1	812.8	870.0	889.0	4.37	209
DZ9301-0040U	1016.0	1016.0	127.0	190.5	368.3	520.7	804.9	865.1	890.5	909.6	928.6	235.0	546.1	755.7	914.4	971.6	990.6	4.88	200
DZ9301-0042U	1066.8	1066.8	127.0	190.5	368.3	520.7	855.7	915.9	941.3	960.4	979.4	235.0	546.1	806.5	965.2	1022.4	1041.4	5.11	195
DZ9301-0044U	1117.6	1117.6	127.0	190.5	368.3	520.7	906.5	966.7	992.1	1011.2	1030.2	235.0	546.1	857.3	1016.0	1073.2	1092.2	5.35	182
DZ9301-0048U	1219.2	1219.2	127.0	190.5	368.3	520.7	1008.1	1068.3	1093.7	1112.8	1131.8	235.0	596.9	958.9	1117.6	1174.8	1193.8	5.86	182
DZ9301-0054U	1371.6	1371.6	127.0	190.5	368.3	520.7	1160.5	1220.8	1246.2	1265.2	1284.2	235.0	596.6	958.9	1270.0	1327.2	1346.2	6.6	168
DZ9301-0060U	1524.0	1524.0	127.0	190.5	368.3	520.7	1312.9	1373.1	1398.5	1417.6	1436.6	235.0	596.9	958.9	1422.4	1479.6	1498.6	7.32	154

Notes:

- *Load ratings vary depending upon application.*
- *Fixing recommendation: M5/M6 screw/ carriage bolt.*
- *Max. head ht. 4.8mm/Ø12.7mm necessary to clear traversing members*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

* *Load rating per pair of slides*

Notes:

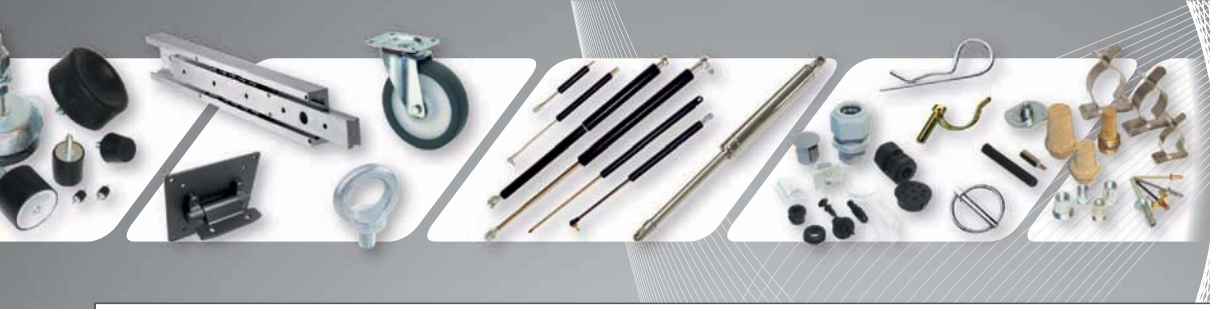
- *Les charges maximales varient en fonction de l'application.*
- *Visserie recommandée: Vis M5/M6/boulon avec vis à tête ronde et collet carré.*
- *Prévoir des têtes de vis de hauteur maxi 4,8mm et 12,7mm de diamètre maxi*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

* *Charge par paire de glissières*

Hinweise:

- *Lastwerte können je nach Anwendung variieren.*
- *Empfohlene Befestigung: Schraube M5/M6/ Schlossschraube.*
- *Maximaler Schraubenkopf von 4,8mm Höhe und 12,7mm Durchmesser*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

* *Lastwert pro Schienenpaar*



DP9301

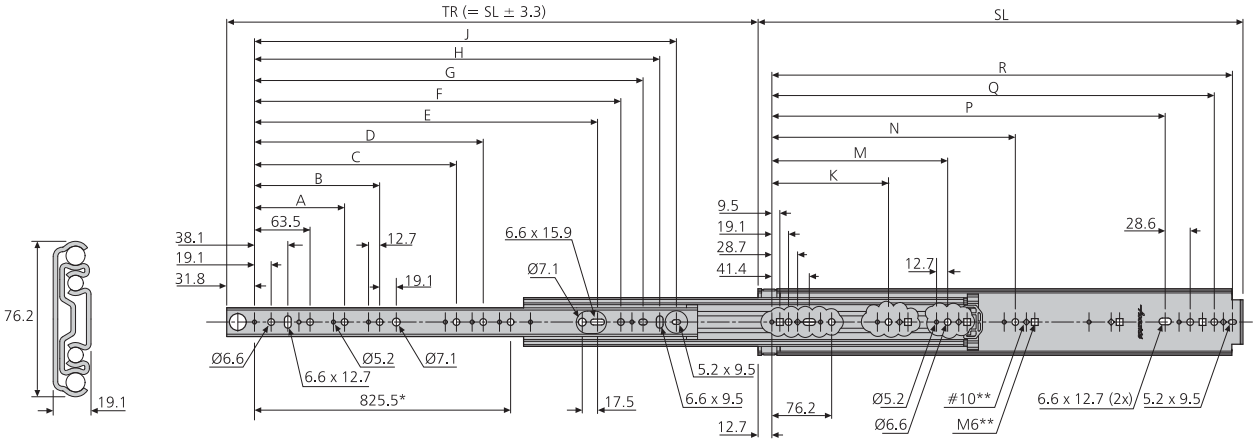
- Corrosion resistance 500 hours
- Load rating up to 227kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Stainless steel ball bearings
- Food-grade grease
- Slides sold singly



- Résistance à la corrosion 500 heures
- Charge jusqu'à 227kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Billes en acier inoxydable
- Graisse de qualité alimentaire
- Glissières vendues individuellement

- Korrosionsbeständigkeit 500 Stunden
- Lastwert bis 227kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Kugeln aus Edelstahl
- Lebensmittelechtes Fett
- Schienen einzeln erhältlich





* DP9301-0048

** *Carriage bolt cut out*
Découpe pour vis à tête ronde et collet carré
Ausschnitt für Schlossschraube

DP9301	mm																	kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	W	L*
DP9301-0010U	254.0	254.0	-	-	-	-	-	103.1	128.5	147.6	166.6	-	-	-	152.4	209.6	228.6	1.15	227
DP9301-0012U	304.8	304.8	-	-	-	-	-	153.9	179.3	198.4	217.4	-	-	-	203.2	260.4	279.4	1.40	227
DP9301-0014U	355.6	355.6	-	-	-	-	-	204.7	230.1	249.2	268.2	-	-	-	254.0	311.2	330.2	1.64	227
DP9301-0016U	406.4	406.4	127.0	-	-	-	-	255.5	280.9	300.0	319.0	-	-	-	304.8	362.0	381.0	1.90	227
DP9301-0018U	457.2	457.2	127.0	-	-	-	246.1	306.3	331.7	350.8	369.8	-	-	-	355.6	412.8	431.8	2.15	227
DP9301-0020U	508.0	508.0	127.0	190.5	-	-	296.9	357.1	382.5	401.6	420.6	-	-	-	406.4	463.6	482.6	2.38	227
DP9301-0022U	558.8	558.8	127.0	190.5	-	-	347.7	407.9	433.3	452.4	471.4	-	-	-	457.2	514.4	533.4	2.61	227
DP9301-0024U	609.6	609.6	127.0	190.5	-	-	398.5	458.7	484.1	503.2	522.2	-	-	-	508.0	565.2	584.2	2.88	227
DP9301-0026U	660.4	660.4	127.0	190.5	-	-	449.3	509.5	534.9	554.0	573.0	-	-	-	558.8	616.0	635.0	3.13	227
DP9301-0028U	711.2	711.2	127.0	190.5	-	-	500.1	560.3	585.7	604.8	623.8	-	-	-	609.6	666.8	685.8	3.37	227
DP9301-0030U	762.0	762.0	127.0	190.5	368.3	-	550.9	611.1	636.5	655.6	674.6	235.0	-	501.7	660.4	717.6	736.6	3.62	222
DP9301-0032U	812.8	812.8	127.0	190.5	368.3	-	601.7	661.9	687.3	706.4	725.4	235.0	393.7	552.5	711.2	768.4	787.4	3.86	218
DP9301-0034U	863.6	863.6	127.0	190.5	368.3	469.9	652.5	712.7	738.1	757.2	776.2	235.0	419.1	603.3	762.0	819.2	838.2	4.15	213
DP9301-0036U	914.4	914.4	127.0	190.5	368.3	520.7	703.3	763.5	788.9	808.0	827.0	235.0	444.5	654.1	812.8	870.0	889.0	4.37	209
DP9301-0040U	1016.0	1016.0	127.0	190.5	368.3	520.7	804.9	865.1	890.5	909.6	928.6	235.0	546.1	755.7	914.4	971.6	990.6	4.88	200
DP9301-0042U	1066.8	1066.8	127.0	190.5	368.3	520.7	855.7	915.9	941.3	960.4	979.4	235.0	546.1	806.5	965.2	1022.4	1041.4	5.11	195
DP9301-0044U	1117.6	1117.6	127.0	190.5	368.3	520.7	906.5	966.7	992.1	1011.2	1030.2	235.0	546.1	857.3	1016.0	1073.2	1092.2	5.35	182
DP9301-0048U	1219.2	1219.2	127.0	190.5	368.3	520.7	1008.1	1068.3	1093.7	1112.8	1131.8	235.0	596.9	958.9	1117.6	1174.8	1193.8	5.86	182



DP9301

Notes:

- *Load ratings vary depending upon application.*
- *Fixing recommendation: M5/M6 screw/carriage bolt. Max. head ht. 4.8mm/Ø12.7mm necessary to clear traversing members*
- *Organo-mineral top coating on zinc plating. White rust may appear before 500 hours, but has no impact on the performance of the product*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

* *Load rating per pair of slides*

Notes:

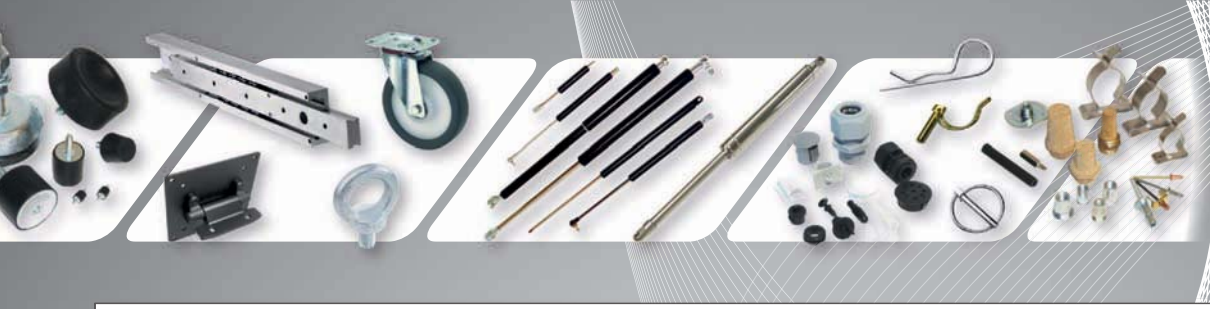
- *Les charges maximales varient en fonction de l'application.*
- *Visserie recommandée: Vis M5/M6/boulon avec vis à tête ronde et collet carré. Prévoir des têtes de vis de hauteur maxi 4,8mm et 12,7mm de diamètre maxi*
- *Revêtement organo-minéral sur le zingage. De la rouille blanche peut apparaître avant 500 heures de brouillard salin mais cela n'a pas d'influence sur la performance de la glissière.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

* *Charge par paire de glissières*

Hinweise:

- *Lastwerte können je nach Anwendung variieren.*
- *Empfohlene Befestigung: Schraube M5/M6/ Schlossschraube. Maximaler Schraubenkopf von 4,8mm Höhe und 12,7mm Durchmesser*
- *Organisch-mineralische Deckschicht auf die Zinkauflage. Weißrostbildung kann vor 500 Stunden auftreten. Dies hat aber keinen Einfluß auf die wirkungsweise des Produkts.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

* *Lastwert pro Schienenpaar*



9308

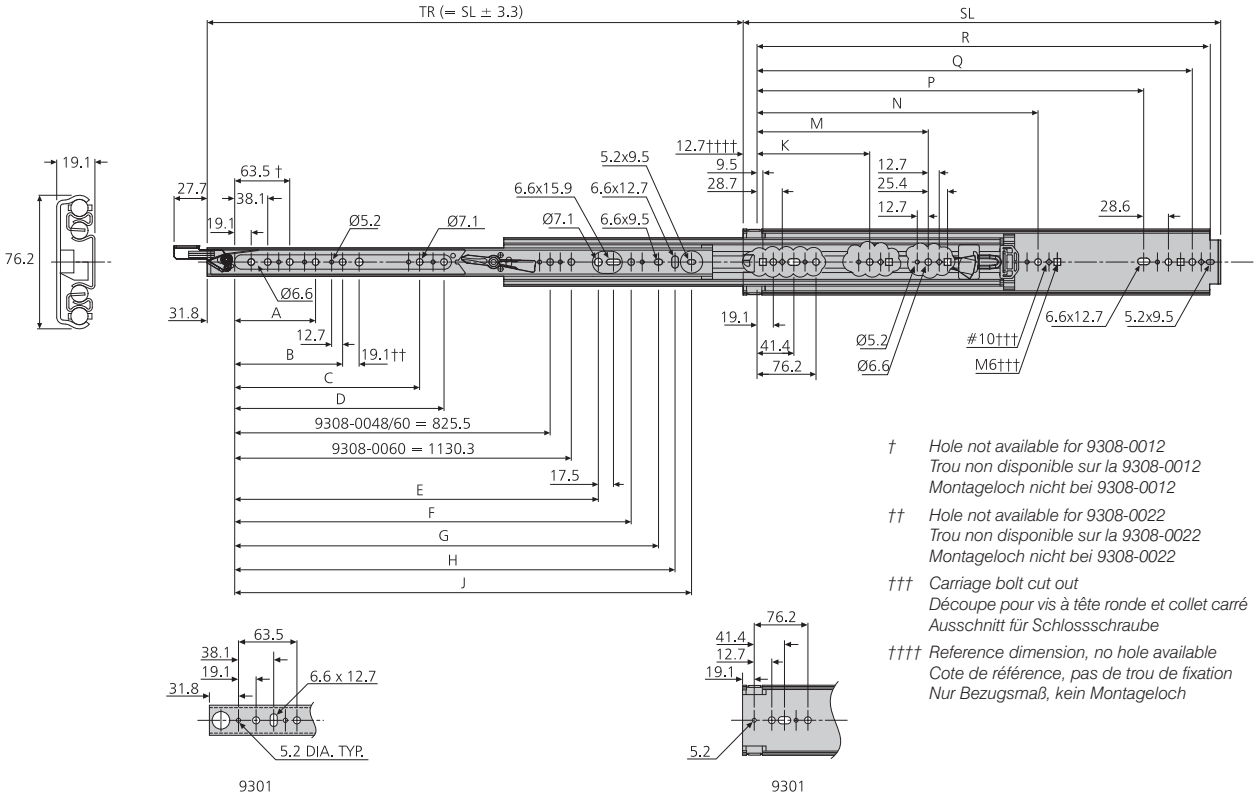
- Load rating up to 227kg
- 100% extension
- 19.1mm slide thickness
- Slides sold singly
- Lock-in
- Lock-out
- Front lever lock release
- Optional bracket accessory kits for various mounting options

10,000

- Charge jusqu'à 227kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 19,1mm
- Glissières vendues individuellement
- Verrouillage en position fermée
- Verrouillage en position ouverte
- Déverrouillage par levier avant
- Kits d'accessoires d'équerres en option pour convenir aux divers types de montage

- Lastwert bis 227kg
- Vollauszug
- 19,1mm Schienendicke
- Schienen einzeln erhältlich
- Verriegelung in eingefahrener Position
- Verriegelung in ausgezogener Position
- Betätigung über Hebel
- Optionale Winkelzubehörsätze für diverse Montagemöglichkeiten





9301

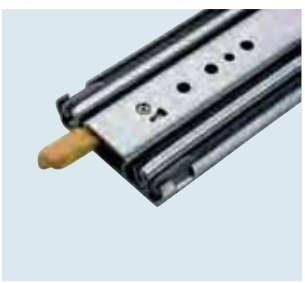
9301

† *Hole not available for 9308-0012*
Trou non disponible sur la 9308-0012
Montageloch nicht bei 9308-0012

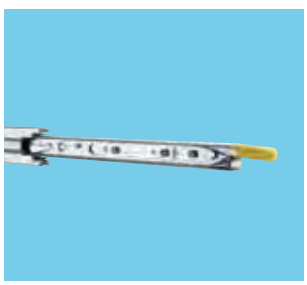
†† *Hole not available for 9308-0022*
Trou non disponible sur la 9308-0022
Montageloch nicht bei 9308-0022

††† *Carriage bolt cut out*
Découpe pour vis à tête ronde et collet carré
Ausschnitt für Schlossschraube

†††† *Reference dimension, no hole available*
Cote de référence, pas de trou de fixation
Nur Bezugsmaß, kein Montageloch









9308

9308	mm																	kg	
	SL	TR	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	P	Q	R	W	L**
DZ9308-0012*	304.8	304.8	-	-	-	-	-	153.9	179.3	198.4	-	-	-	-	203.2	260.4	279.4	1.46	227
DZ9308-0014*	355.6	355.6	-	-	-	-	-	204.7	230.1	249.2	-	-	-	-	254.0	311.2	330.2	1.71	227
DZ9308-0016*	406.4	406.4	-	-	-	-	-	255.5	280.9	300.0	-	-	-	-	304.8	362.0	381.0	1.97	227
DZ9308-0018*	457.2	457.2	127.0	-	-	-	-	306.3	331.7	350.8	-	-	-	-	355.6	412.8	431.8	2.21	227
DZ9308-0020*	508.0	508.0	127.0	-	-	-	296.9	357.1	382.5	401.6	-	-	-	-	406.4	463.6	482.6	2.45	227
DZ9308-0022*	558.8	558.8	127.0	190.5	-	-	347.7	407.9	433.3	452.4	-	-	-	-	457.2	514.4	533.4	2.69	227
DZ9308-0024*	609.6	609.6	127.0	190.5	-	-	398.5	458.7	484.1	503.2	-	-	-	-	508.0	565.2	584.2	2.96	227
DZ9308-0026*	660.4	660.4	127.0	190.5	-	-	449.3	509.5	534.9	554.0	-	-	-	-	558.8	616.0	635.0	3.20	227
DZ9308-0028*	711.2	711.2	127.0	190.5	-	-	500.1	560.3	585.7	604.8	-	-	-	-	609.6	666.8	685.8	3.46	227
DZ9308-0030*	762.0	762.0	127.0	190.5	-	-	550.9	611.1	636.5	655.6	-	235.0	-	501.7	660.4	717.6	736.6	3.71	222
DZ9308-0032*	812.8	812.8	127.0	190.5	-	-	601.7	661.9	687.3	706.4	-	235.0	-	552.5	711.2	768.4	787.4	3.98	218
DZ9308-0034*	863.6	863.6	127.0	190.5	-	520.7	652.5	712.7	738.1	757.1	-	235.0	-	603.2	762.0	819.1	838.2	4.22	213
DZ9308-0036*	914.4	914.4	127.0	190.5	368.3	520.7	703.3	763.5	788.9	807.9	-	235.0	-	654.1	812.8	869.9	889.0	4.49	209
DZ9308-0040*	1016.0	1016.0	127.0	190.5	368.3	-	804.9	865.1	890.5	909.5	-	235.0	-	755.7	914.4	971.5	990.6	5.03	200
DZ9308-0042*	1066.8	1066.8	127.0	190.5	368.3	-	855.7	915.9	941.3	960.4	-	235.0	-	806.5	965.2	1022.4	1041.4	5.27	195
DZ9308-0048*	1219.2	1219.2	127.0	190.5	368.3	520.7	1008.1	1068.3	1093.7	1112.8	-	235.0	-	958.9	1117.6	1174.8	1193.8	6.00	182
DZ9308-0060*	1524.0	1524.0	127.0	190.5	368.3	520.7	1312.9	1373.1	1398.5	1417.8	-	235.0	596.9	958.9	1422.4	1479.5	1498.6	7.54	154

* *Specify 'L' for left hand locking slide and 'R' for right hand locking slide, e.g. DZ9308-0012-L*
Spécifier 'L' pour une glissière gauche et 'R' pour une glissière droite, ex. DZ9308-0012-L
Geben Sie 'L' für linke Schiene mit Verriegelung und 'R' für rechte Schiene mit Verriegelung an, z.B. DZ9308-0012-L

Notes:

- *Load ratings vary depending upon application.*
- *Fixing recommendation: M5 and M6 screws/ carriage bolts.*
  Max. head ht. 4.8mm/Ø12.7mm necessary to clear traversing members
- *Vertical mounting only*
- *Use slide 9301 as a non-locking companion slide*
- *For applications requiring a lock on both sides, order an equal amount of 'L' and 'R' slides*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

** *Load rating per pair of slides*

Notes:

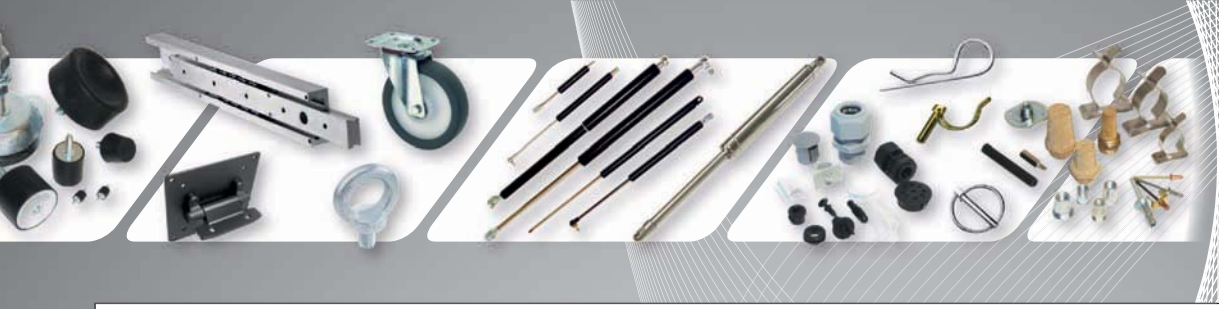
- *Les charges maximales varient en fonction de l'application.*
- *Visserie recommandée: Vis M5/M6/boulon avec vis à tête ronde et collet carré.*
  Prévoir des têtes de vis de hauteur maxi 4,8mm et 12,7mm de diamètre maxi
- *Montage sur chant uniquement*
- *Utiliser la glissière 9301 comme glissière correspondante sans blocage*
- *Pour les applications exigeant le blocage des deux côtés, commander une quantité égale de glissières 'L' et de glissières 'R'*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

** *Charge par paire de glissières*

Hinweise:

- *Lastwerte können je nach Anwendung variieren.*
- *Empfohlene Befestigung: Schraube M5/M6/ Schlossschraube.*
  Maximaler Schraubenkopf von 4,8mm Höhe und 12,7mm Durchmesser
- *Nur Vertikalmontage*
- *Verwenden Sie Schiene 9301 als Begleitschiene ohne Verriegelung*
- *Für beidseitige Verriegelung bestellen Sie 1 Paar 9308 (L und R)*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

** *Lastwert pro Schienenpaar*



9301/9308 Charges maximales
9301/9308 Lastwerte

The Accuride load ratings shown below represent a wide range of typical applications and take into consideration factors which can adversely affect the performance of the slide.

In general, slides installed in drawers that are wider than they are deep are subjected to lateral (side) stresses that reduce their load carrying capacity. Likewise, slides in applications that are cycled frequently also carry a lower load rating.

Les charges maximales Accuride indiquées ci-dessous représentent une vaste gamme d'applications typiques et prennent en considération les facteurs susceptibles de nuire à la performance de la glissière.

En général, les glissières installées dans des tiroirs qui sont plus larges que profonds sont sujettes à des contraintes latérales (sur le côté) qui réduisent leur charge maximale. De même, les glissières utilisées dans des applications à usage fréquent correspondent aussi à une charge maximale réduite.

Die unten stehend gezeigten Accuride-Lastwerte repräsentieren typische Anwendungen und berücksichtigen Faktoren, die die Leistung der Schiene beeinträchtigen können.

Allgemein gilt: Geringere Belastungswerte haben Schienen an Auszügen/Schubladen, die breiter als lang sind, sowie solche mit häufigen Belastungen und hohen Zyklen.

Moderate use	up to 227kg Load rating is based on a 457.2mm slide in a 450mm wide drawer, cycled 10,000 times. A computer server storage unit may be cycled once per month for servicing. Electronic instrumentation may be cycled a few times each week.
Typical applications	*Computer server storage access* *Electronic instrumentation chassis*
Utilisation modérée	jusqu'à 227kg La charge maximale indiquée est basée sur une glissière de longueur 457,2mm installée dans un tiroir de 450mm de large, utilisé 10.000 fois. À des fins de maintenance, on peut effectuer un cycle d'ouverture/fermeture d'une unité de rangement pour serveur informatique une fois par mois. Pour les appareils électroniques, le cycle d'ouverture/fermeture peut se faire plusieurs fois par semaine.
Applications typiques	*Accès au rangement pour serveur informatique* *Châssis pour appareils électroniques*
Gemäßigte Benutzung	bis zu 227kg Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2mm in einer 450mm breiten Schublade, 10.000 Zyklen. Eine Computerserver-Lagereinheit könnte einmal pro Monat zwecks Wartung zyklisch belastet werden. Elektronische Instrumentierung könnte mehrmals pro Woche zyklisch belastet werden.
Typische Anwendungen	*Computerserver-Lagerzugang* *Elektronisches Instrumenten-Chassis*

Frequent use	up to 182kg Load rating is based on a 457.2mm slide in a 1000mm wide drawer, cycled 75,000 times. A storage drawer opened and closed an average of three times per hour during each eight hour work day would undergo a total of 60,000 cycles in 10 years.
Typical applications	*Heavy duty storage drawers* *Large pantry pull-outs* *Modular storage cabinets*
Utilisation fréquente	jusqu'à 182kg La charge maximale indiquée est basée sur une glissière de longueur 457,2mm installée dans un tiroir de 1000mm de large, utilisé 75.000 fois. En 10 ans, un tiroir de rangement ouvert et fermé en moyenne trois fois par heure pendant chaque jour ouvrable de huit heures est soumis à un total de 60.000 cycles.
Applications typiques	*Tiroirs de rangement de grande capacité* *Éléments de cuisine* *Armoires de rangement modulaires*



Häufige Benutzung	bis zu 182kg Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2mm in einer 1000mm breiten Schublade, 5.000 Zyklen. Beispiel: Schublade wird in 8 Stunden arbeitstäglich 3mal pro Stunde geöffnet und geschlossen. Daraus ergeben sich in 10 Jahren insgesamt 60.000 Zyklen.
Typische Anwendungen	*Hochleistungs-Lagerschubladen* *Große Speisekammer-Auszüge* *Modulare Lagerschränke*

Mobile (Vehicular)	up to 136kg Load rating is based on a 457.2mm slide in a 800mm wide drawer, cycled 10,000 times. Use for any application associated with transportation, or any application exposed to vibration and rough usage. We recommend that an additional safety lock device is used on the 9308.
Typical applications	*Recreational vehicle drawers* *Vehicle battery trays* *Service truck tool drawers*
Mobile (dans un véhicule)	jusqu'à 136kg La charge maximale indiquée est basée sur une glissière de longueur 457,2mm installée dans un tiroir de 800mm de large, utilisé 10.000 fois. À utiliser dans toute application liée au transport ou dans toute application exposée à des vibrations et à un usage intensif. Nous recommandons qu'un dispositif de verrouillage additionnel soit utilisé sur la glissière 9308.
Applications typiques	*Tiroirs pour véhicules de loisirs* *Bacs pour batterie de véhicule* *Tiroirs pour outils d'entretien des camions*
Mobil (Fahrzeug)	bis zu 136kg Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2mm in einer 800mm breiten Schublade, 10.000 Zyklen. Für Anwendung im Zusammenhang mit Transport, Vibrationen und grobem Gebrauch. Wir empfehlen für die 9308 ein zusätzliches Sicherheitsschloss.
Typische Anwendungen	*Freizeitfahrzeug-Schubladen* *Fahrzeugbatterie-Auszüge* *Schränke in Service-Fahrzeugen*

Flat mount (not 9308)	up to 45kg Load rating is based on a 457.2mm slide in a 800mm wide drawer, cycled 10,000 times. Deflection of flat mounted slides will vary depending upon the application. We recommend prototyping to determine that the deflection is within an acceptable range. Use anywhere side space is limited.
Typical applications	*Flight status monitor cabinets*
Montage à plat (sauf 9308)	jusqu'à 45kg La charge maximale indiquée est basée sur une glissière de longueur 457,2mm installée dans un tiroir de 800mm de large, utilisé 10.000 fois. La flèche de glissières montées à plat varie suivant l'application. Il est recommandé d'effectuer un montage d'essai afin de vérifier que la flèche reste dans des limites acceptables. À utiliser partout où l'espace latéral est limité.
Applications typiques	*Armoires pour écran de vol*
Flachmontage (nicht 9308)	bis zu 45kg Lastwert basiert auf einer Schiene 457,2mm in einer 812,8mm breiten Lade, 10.000 Zyklen. Die Absenkung bei flach montierten Teleskopschienen variiert abhängig von der Anwendung. Wir empfehlen den Aufbau eines Prototypen um festzustellen ob die Absenkung in einem akzeptablen Rahmen liegt. Einsatzbar bei geringem vefügbarem Bauraum.
Typische Anwendungen	*Monitor-Schränke*

Caution:	*This slide must never be used as a pull-out step, platform or any other application supporting human weight.*
Attention:	*Il ne faut jamais utiliser cette glissière comme marchepied télescopique, plate-forme ou toute autre application pour supporter une personne.*
Achtung:	*Diese Schiene sollte niemals bei Schiebetritten, Plattformen oder ähnlichen Anwendungen eingesetzt werden bei der menschliche Lasten getragen werden.*



DA4160

- Aluminium
- Load rating up to 300kg
- 100% extension
- 26.5mm slide thickness
- Stainless steel ball retainer and ball bearings
- Sold in pairs
- Corrosion resistant

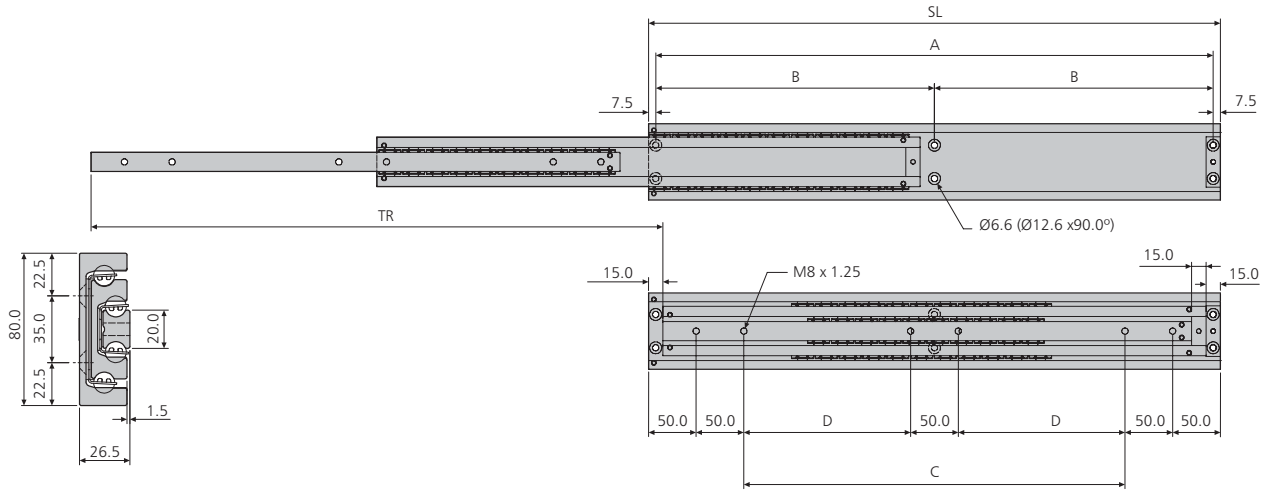
10,000

- Aluminium
- Charge jusqu'à 300kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 26,5mm
- Cage à billes et billes en acier inoxydable
- Vendues par paire
- Résistant à la corrosion

- Aluminium
- Lastwert bis 300kg
- Vollauszug
- 26,5mm Schienendicke
- Kugelkäfige und Kugeln aus Edelstahl
- Verkauf paarweise
- Korrosionsbeständig



Aluminium



DA4160	mm						kg	
	SL	TR	A	B	C	D	W	L
DA4160-0030	300	300	285	-	100	-	2.50	240
DA4160-0035	350	350	335	-	150	-	2.93	255
DA4160-0040	400	400	385	-	200	-	3.37	270
DA4160-0045	450	450	435	-	250	-	3.80	285
DA4160-0050	500	500	485	-	300	-	4.24	300
DA4160-0055	550	550	-	267.5	-	150	4.68	300
DA4160-0060	600	600	-	292.5	-	175	5.12	300
DA4160-0065	650	650	-	317.5	-	200	5.56	295
DA4160-0070	700	700	-	342.5	-	225	6.00	290
DA4160-0080	800	800	-	392.5	-	275	6.87	270
DA4160-0090	900	900	-	442.5	-	325	7.75	250
DA4160-0100	1000	1000	-	492.5	-	375	8.62	230



DA4160

Notes:

- *The load rating is based on slides mounted 600mm apart. These slides are suitable for wider applications – please consult with Accuride.*
- *Fixing recommendation: M6/M8 screw. All fixing positions must be used to achieve maximum load rating.*
- *Vertical (side) mounting only.*
- *End stops have been tested to 10 cycles with the nominated loads at 0.8m/s. We recommend that additional external stopping arrangements are used.*
- *Material specification: Aluminium slide – 6000 series, stainless steel ball bearings (1.4021) and retainer (1.4301).*
- *We recommend that quality grease, rated for extreme pressure, is re-applied at 2000 cycle intervals.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances.*

This slide has been designed for heavy duty applications. If you would like to confirm that this is the correct slide for your application please consult Accuride's technical department.

Notes:

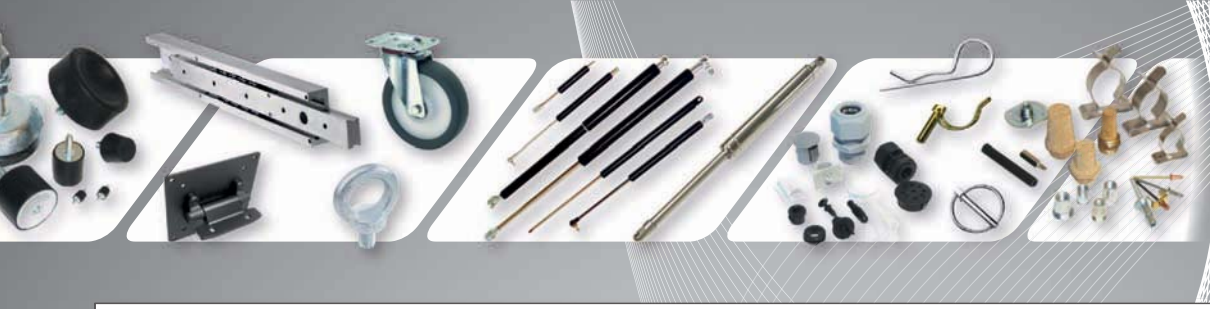
- *Les charges indiquées correspondent à un montage effectué sur un tiroir de largeur 600mm. Ces glissières peuvent être montées sur des applications plus larges – dans ce cas, consulter Accuride.*
- *Visserie recommandée: vis M6/M8. Il est impératif d'utiliser tous les points de fixation pour obtenir la capacité de charge maximale.*
- *Montage sur chant uniquement.*
- *Les butées de fin de course ont fait l'objet d'essais sur 10 cycles, à la charge nominale, à 0,8m/s. Nous recommandons de prévoir des butées indépendantes.*
- *Matière: glissière en aluminium – Série 6000, cage à billes (1.4301) et billes (1.4021) en acier inoxydable.*
- *Nous recommandons de regraisser cette glissière tous les 2.000 cycles avec de la graisse Extrême Pression de qualité.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D.*

Cette glissière a été conçue pour des applications à forte charge. Si vous souhaitez vérifier que cette glissière est bien adaptée à votre application, veuillez consulter Accuride.

Hinweise:

- *Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet – bitte lassen Sie sich von Accuride beraten.*
- *Empfohlene Befestigung: M6/M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht Wird.*
- *Nur Vertikalmontage.*
- *Die Endanschläge sind bei der angegebenen Belastbarkeit mit 10 Zyklen und einer Anschlaggeschwindigkeit von 0,8m/s geprüft. Wir empfehlen zusätzliche externe Endanschläge.*
- *Materialbeschaffenheit: Aluminium Schiene – 6000er-Serie, Kugelkäfig (1.4301) und Kugeln (1.4021) aus Edelstahl.*
- *Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigen Hochdruckfett.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen.*

Diese Führung wurde für Schwerlast-Anwendungen entwickelt. Accuride berät Sie bei Ihrer speziellen Anwendung.



DA4140

- Aluminium
- Load rating up to 400/600kg
- 100% extension
- Slide thickness 38mm
- Stainless steel ball retainer and ball bearings
- Corrosion resistant
- Slides sold singly

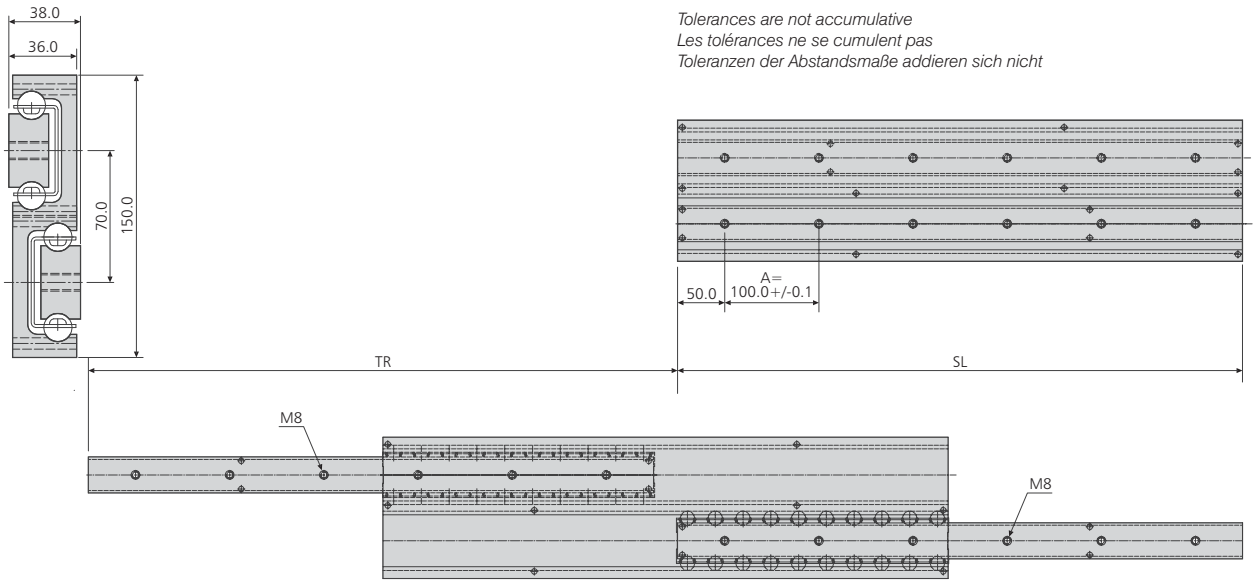
5,000 10,000

- Aluminium
- Charge jusqu'à 400/600kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 38mm
- Cage à billes et billes en acier inoxydable
- Résistant à la corrosion
- Glissières vendues individuellement

- Aluminium
- Lastwert bis 400/600kg
- Vollauszug
- 38mm Schienendicke
- Kugelkäfige und Kugeln aus Edelstahl
- Korrosionsbeständig
- Schienen einzeln erhältlich



Aluminium



Tolerances are not accumulative
Les tolérances ne se cumulent pas
Toleranzen der Abstandsmaße addieren sich nicht

DA4140	mm			kg		
	SL	TR±3	A	W*	L 10,000*	L 5,000*
DA4140-0040	400	402	3x	9.42	400	540
DA4140-0050	500	543	4x	11.56	400	550
DA4140-0060	600	625	5x	14.02	400	555
DA4140-0070	700	707	6x	16.28	400	560
DA4140-0080	800	848	7x	18.44	400	570
DA4140-0090	900	930	8x	20.84	400	575
DA4140-0100	1000	1012	9x	23.22	400	580
DA4140-0110	1100	1153	10x	25.40	400	590
DA4140-0120	1200	1235	11x	27.86	400	600
DA4140-0150	1500	1540	14x	34.70	400	600

** Weight and load rating per pair of slides*
Poids et charge par paire de glissières
Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar





DA4140

Notes:

- *The load rating is based on slides mounted 600mm apart. These slides are suitable for wider applications – please consult with Accuride*
- *Fixing recommendation: M8 screw. All fixing positions must be used to achieve maximum load rating*
- *Vertical mounting only*
- *End stops have been tested to 10 cycles with 400kg at 0.8m/s. We recommend that additional external stopping arrangements are used*
- *Material specification: Aluminium slide – 6000 series, stainless steel ball bearings and retainer -1.4301*
- *We recommend that quality grease, rated for extreme pressure, is re-applied at 2000 cycle intervals*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

This slide has been designed for very heavy duty applications. If you would like to confirm that this is the correct slide for your application please consult Accuride's technical department.

Notes:

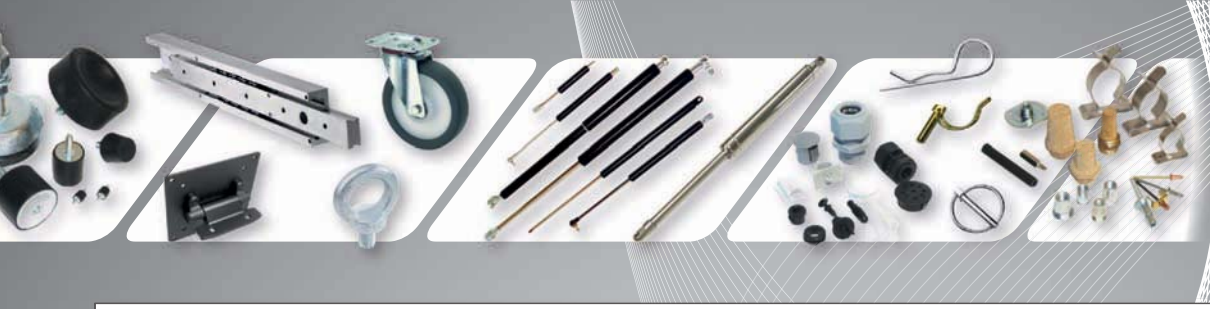
- *Les charges indiquées correspondent à un montage effectué sur un tiroir de largeur 600mm. Ces glissières peuvent être montées sur des applications plus larges – dans ce cas, consulter Accuride*
- *Visserie recommandée: vis M8. Il est impératif d'utiliser tous les points de fixation pour obtenir la capacité de charge maximale*
- *Montage sur chant uniquement*
- *Les butées de fin de course ont été testées 10 fois avec une charge de 400kg se déplaçant à une vitesse de 0,8m/s. Nous recommandons de prévoir des butées indépendantes.*
- *Matière: glissière en aluminium – Série 6000, cage à billes et billes en acier inoxydable -1.4301*
- *Nous recommandons de regraisser cette glissière tous les 2.000 cycles avec de la graisse Extrême Pression de qualité*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Cette glissière a été conçue pour des applications à très forte charge. Si vous souhaitez vérifier que cette glissière est bien adaptée à votre application, veuillez consulter Accuride.

Hinweise:

- *Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet -bitte lassen Sie sich von Accuride beraten*
- *Empfohlene Befestigung: M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird*
- *Nur Vertikalmontage*
- *Endanschläge sind auf 10 Zyklen mit 400kg bei 0,8m/s getestet. Wir empfehlen zusätzliche externe Endanschläge*
- *Materialbeschaffenheit: Aluminium Schiene – 6000er-Serie, Kugelkäfig und Kugeln aus Edelstahl -1.4301*
- *Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigen Hochdruckfett*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Diese Führung wurde für Schwerlast-Anwendungen entwickelt. Accuride berät Sie bei Ihrer speziellen Anwendung.



DA4120

- Aluminium
- Load rating up to 438/550kg
- 75% extension
- Stainless steel ball retainer and ball bearings
- Corrosion resistant
- Slides sold singly

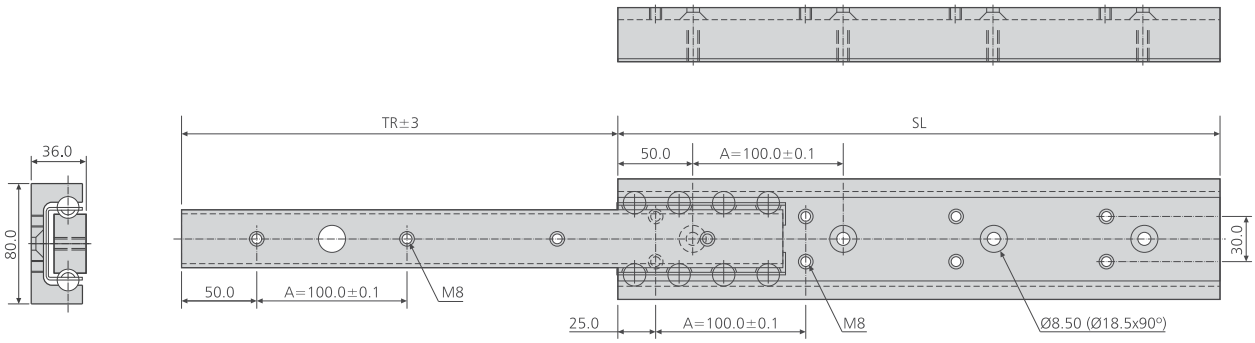


- Aluminium
- Charge jusqu'à 438/550kg
- Course 75%
- Cage à billes et billes en acier inoxydable
- Résistant à la corrosion
- Glissières vendues individuellement

- Aluminium
- Lastwert bis 438/550kg
- Teilauszug
- Kugelkäfige und Kugeln aus Edelstahl
- Korrosionsbeständig
- Schienen einzeln erhältlich



Aluminium



Tolerances are not accumulative
Les tolérances ne se cumulent pas
Toleranzen der Abstandsmaße addieren sich nicht

DA4120	mm			kg			
	SL	TR±3	A	W*	† L 10,000*	†† L 10,000*	† L 5,000*
DA4120-0040	400	290	3x	4.70	370	185	460
DA4120-0050	500	360	4x	5.86	390	195	480
DA4120-0060	600	430	5x	7.06	400	200	490
DA4120-0070	700	501	6x	8.22	410	205	500
DA4120-0080	800	572	7x	9.36	420	210	510
DA4120-0090	900	642	8x	10.60	425	212	520
DA4120-0100	1000	713	9x	11.66	430	215	530
DA4120-0110	1100	783	10x	12.80	434	217	540
DA4120-0120	1200	853	11x	13.90	438	219	550

* *Weight and load rating per pair of slides*
Poids et charge par paire de glissières
Gewicht und Lastwert pro Schienenpaar

† *Vertical mount*
Montage sur chant
Vertikal montiert

†† *Horizontal mount*
Montage à plat
Horizontal montiert



DA4120

Notes:

- *The load rating is based on slides mounted 600mm apart. These slides are suitable for wider applications – please consult with Accuride*
- *Fixing recommendation: M8 screw. All fixing positions must be used to achieve maximum load rating*
- *End stops have been tested to 10 cycles with 400kg at 0.8m/s. We recommend that additional external stopping arrangements are used*
- *Material specification: Aluminium slide – 6000 series, stainless steel ball bearings and retainer*
- *We recommend that quality grease, rated for extreme pressure, is re-applied at 2000 cycle intervals*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

This slide has been designed for very heavy duty applications. If you would like to confirm that this is the correct slide for your application please consult Accuride's technical department.

Notes:

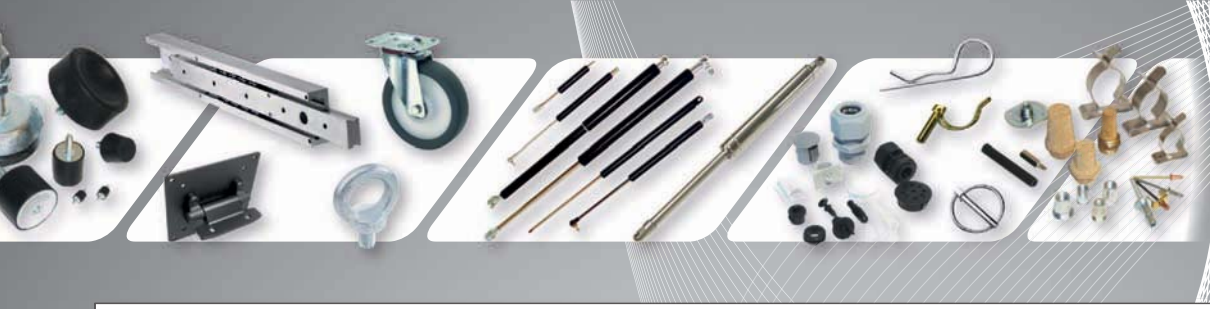
- *Les charges indiquées correspondent à un montage effectué sur un tiroir de largeur 600mm. Ces glissières peuvent être montées sur des applications plus larges – dans ce cas, consulter Accuride.*
- *Visserie recommandée: vis M8. Il est impératif d'utiliser tous les points de fixation pour obtenir la capacité de charge maximale*
- *Les butées de fin de course ont été testées 10 fois avec une charge de 400kg se déplaçant à une vitesse de 0,8m/s. Nous recommandons de prévoir des butées indépendantes.*
- *Matière: glissière en aluminium – Série 6000, cage à billes et billes en acier inoxydable*
- *Nous recommandons de regraisser cette glissière tous les 2.000 cycles avec de la graisse Extrême Pression de qualité*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Cette glissière a été conçue pour des applications à très forte charge. Si vous souhaitez vérifier que cette glissière est bien adaptée à votre application, veuillez consulter Accuride.

Hinweise:

- *Die Tragkraft bezieht sich auf ein Schienenpaarabstand von 600mm. Diese Führungen sind für breitere Anwendungen geeignet -bitte lassen Sie sich von Accuride beraten*
- *Empfohlene Befestigung: M8. Es sind alle entsprechenden Befestigungspunkte zu verwenden, damit der maximale Lastwert erreicht wird*
- *Endanschläge sind auf 10 Zyklen mit 400kg bei 0,8m/s getestet. Wir empfehlen zusätzliche externe Endanschläge*
- *Materialbeschaffenheit: Aluminium Schiene – 6000er-Serie, Kugelkäfig und Kugeln aus Edelstahl*
- *Nach 2000 Bewegungszyklen empfehlen wir ein Nachfetten mit einem hochwertigen Hochdruckfett*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Diese Führung wurde für Schwerlast-Anwendungen entwickelt. Accuride berät Sie bei Ihrer speziellen Anwendung.



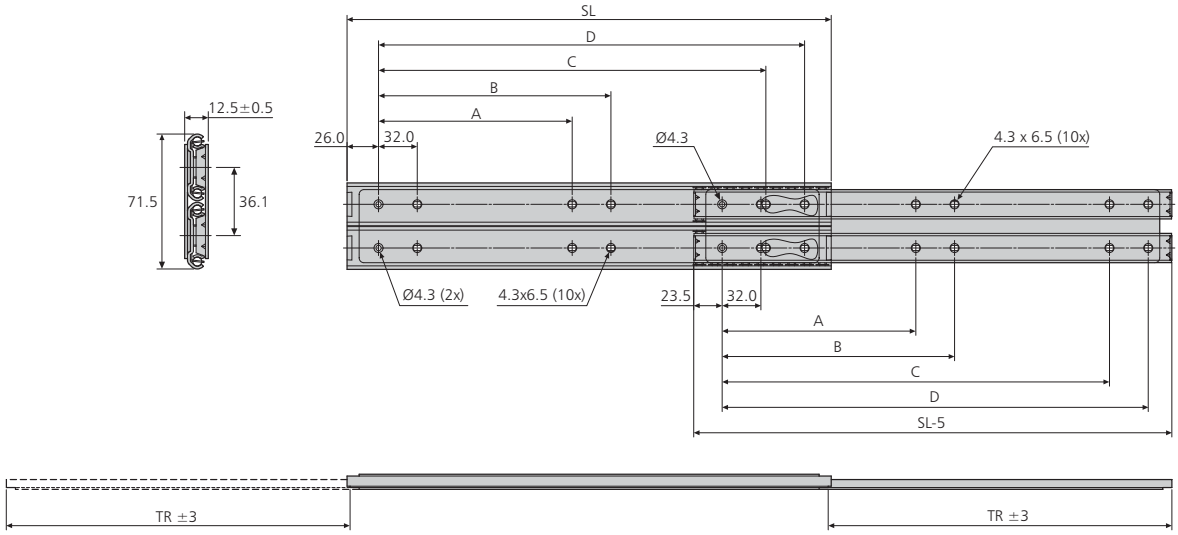
- Two-way travel
- Load rating up to 100kg
- 75% extension
- 12.5mm slide thickness



- Double course
- Charge jusqu'à 100kg
- Course 75%
- Épaisseur de glissière de 12,5mm

- Auszug in beide Richtungen
- Lastwert bis 100kg
- Teilauszug
- 12,5mm Schienendicke





6026	mm						kg	
	SL	TR± 3	A	B	C	D	W	L
DZ6026-0030	300	209.3	96	128	224	256	1.89	80
DZ6026-0035	350	246.6	128	160	256	288	2.22	85
DZ6026-0040	400	283.9	160	192	320	352	2.55	90
DZ6026-0045	450	321.2	192	224	352	384	2.88	95
DZ6026-0050	500	358.5	224	256	416	448	3.20	100
DZ6026-0055	550	395.8	224	256	448	480	3.54	100

Notes:

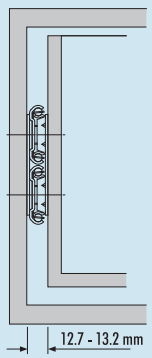
- *Fixing recommendation: M4 screw/4mm wood screw*
- *Max. head ht. 2.5mm/Ø9.6mm*
- *Load ratings quoted are the maximum for a pair of side mounted slides installed 450mm apart, unless otherwise stated.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Hauteur de tête 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Charge maximum par paire de glissières montées sur chant sur un tiroir de 450mm de largeur, sauf indication contraire.*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/Holzschraube 4mm*
- *Max. Kopfhöhe 2,5mm/Ø9,6mm*
- *Falls nicht anders angegeben, sind die genannten Tragkräfte die maximal erreichbaren, bei einem Paar seitlich montierten Führungen mit 450mm Schienenabstand.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*





2415

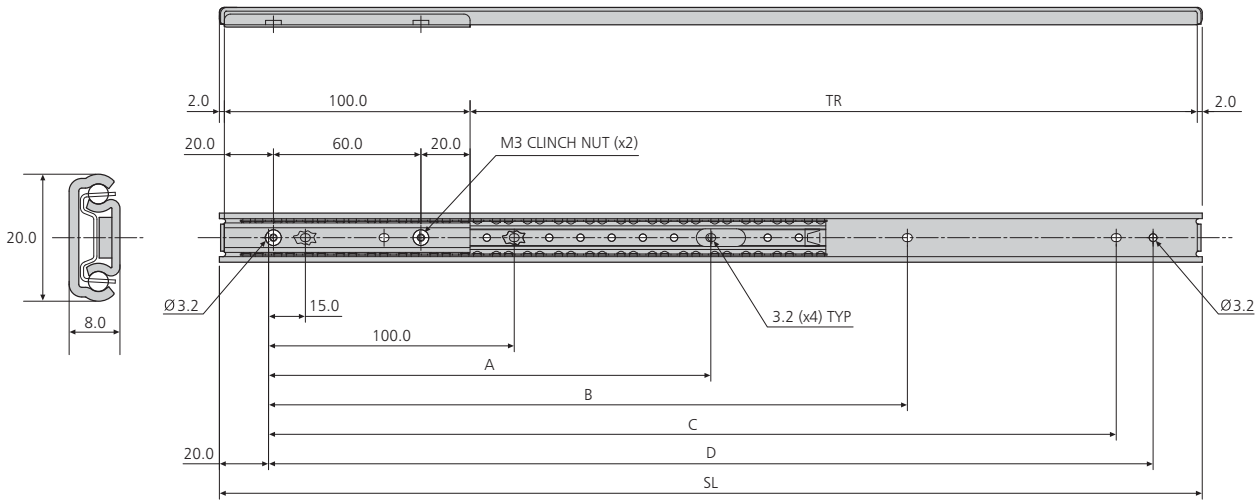
- Load rating up to 18.5kg
- Linear motion
- 8mm slide thickness
- Sold in pairs
- Vertical or horizontal mounting

80,000

- Charge jusqu'à 18,5kg
- Guidage linéaire
- Épaisseur de glissière de 8mm
- Vendues par paire
- Montage vertical ou horizontal

- Lastwert bis 18,5kg
- Linearbewegung
- 8mm Schienendicke
- Verkauf paarweise
- Vertikale oder horizontale Montage





2415	mm						kg	
	SL	TR±3	A	B	C	D	W	L
DZ2415-0020	200	96	-	-	145.0	160.0	0.21	18.5
DZ2415-0025	250	146	-	-	195.0	210.0	0.26	18.5
DZ2415-0030	300	196	-	160.0	245.0	260.0	0.30	18.5
DZ2415-0035	350	246	-	210.0	295.0	310.0	0.34	18.5
DZ2415-0040	400	296	-	260.0	345.0	360.0	0.38	18.5
DZ2415-0045	450	346	205.0	310.0	395.0	410.0	0.42	18.5
DZ2415-0050	500	396	230.0	360.0	445.0	460.0	0.46	18.5
DZ2415-0055	550	446	255.0	410.0	495.0	510.0	0.50	18.5

Notes:

- *Fixing recommendation: M3*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

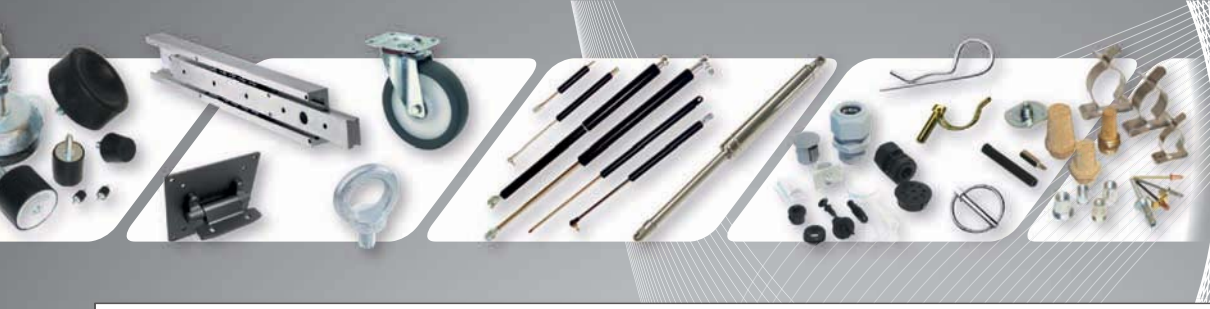
Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M3*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M3*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



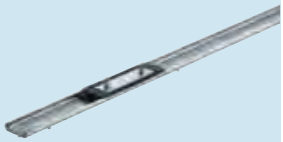
DS0115RC

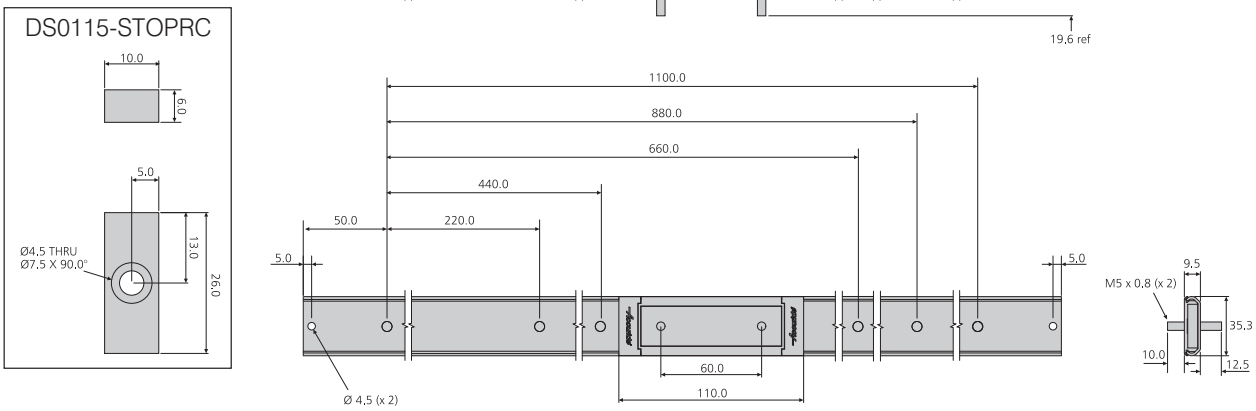
- Linear motion guide and recirculating ball carriage
- Load rating up to 30kg
- Stainless steel track 1.2m
- Carriages sold separately:
  - stainless steel balls
  - polymer balls: grease free
- Corrosion resistant
- End stops sold separately

80,000m

- Guidage linéaire avec patin à recirculation de billes
- Charge jusqu'à 30kg
- Rail en acier inoxydable, longueur de 1,2 m
- Deux modèles de patins à recirculation de billes vendus séparément:
  - avec billes en acier inoxydable
  - avec billes en polymère: sans graisse
- Résistant à la corrosion
- Butées de fin de course vendues séparément

- Linearführung mit Kugelumlaufwagen
- Lastwert bis zu 30kg
- Edelstahl-Profil, Länge in 1,20m
- Kugelumlaufwagen separat erhältlich:
  - Edelstahl-Kugeln
  - Kunststoff-Kugeln: fettfrei
- Korrosionsbeständig
- Endanschläge separat erhältlich





Item	Order code	W (kg)
1.2m track x 1	DS0115-0120RC	0.63
Carriage (stainless steel balls) x 1	DS0115-CASSRC	0.12
Carriage (polymer balls) x 1	DP0115-CASSRC	0.09
End stops (1 stop + 1 screw)	DS0115-STOPRC	-
Soft-close mechanism	DP0115-ECRC-2	0.12

Article	Code de commande	W (kg)
Rail de 1,2 m x 1	DS0115-0120RC	0,63
Patin (billes en acier inoxydable) x 1	DS0115-CASSRC	0,12
Patin (billes en polymère) x 1	DP0115-CASSRC	0,09
Butée de fin de course (1 butée + 1 vis)	DS0115-STOPRC	-
Mécanisme à fermeture amortie	DP0115-ECRC-2	0,12

Produkt	Bestellnummer	W (kg)
1,2m-Schiene x 1	DS0115-0120RC	0,63
Wagen (Edelstahl-Kugeln) x 1	DS0115-CASSRC	0,12
Wagen (Kunststoff-Kugeln) x 1	DP0115-CASSRC	0,09
Endanschläge (1 Stck. + 1 Schrauben)	DS0115-STOPRC	-
Soft-Close-Mechanismus	DP0115-ECRC-2	0,12



DS0115RC

Load rating:

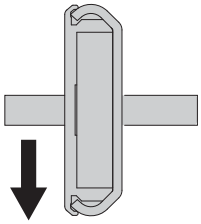
- *For vertical and horizontal (flat) mounting*
- *Distribute weight evenly across carriage(s)*
- *We recommend that customers test this product to their specific requirements*
- *Not recommended for high torque applications*

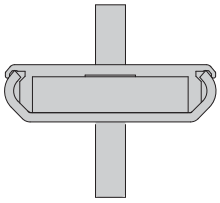
Charge:

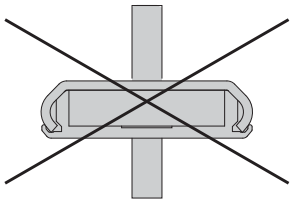
- *Utilisation verticale ou horizontale (à plat)*
- *Répartir le poids uniformément sur le(s) patin(s)*
- *Nous recommandons à nos clients de faire des essais de ce produit selon leurs exigences spécifiques*
- *Non recommandé pour des applications à couple élevé*

Lastwert:

- *Vertikaler oder horizontaler Einsatz*
- *Gewicht gleichmäßig über den/die Wagen verteilen*
- *Empfehlen wir, dass Kunden dieses Produkt im Rahmen ihrer spezifischen Einsatzbedingungen testen*
- *Nicht empfohlen für Anwendungen mit hohem Drehmoment*









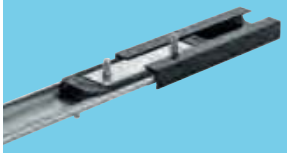
DS0115-0120RC



DS0115-STOPRC



DS (DP)0115-CASSRC



†

Notes:

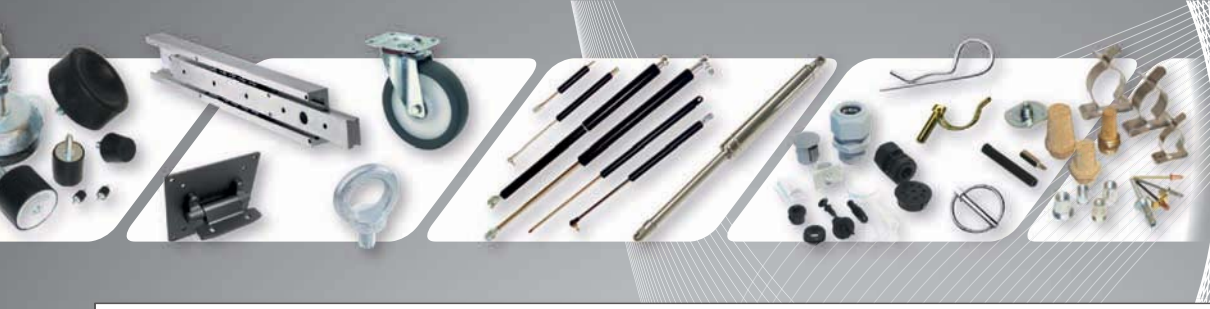
- *Fix the track as recommended on a rigid and level surface*
- *Care must be taken while sliding the carriage into the track †*
- *Soft close mechanism*
- *Can be used upright as a non-load bearing guide*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Fixer le rail selon recommandation sur une surface rigide et plane*
- *Agir avec précaution pour faire glisser le patin dans le rail †*
- *Mécanisme à fermeture amortie*
- *Peut être utilisée en position verticale pour servir de guidage sans support de charge*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Schiene, wie angegeben, auf fester, ebener Oberfläche anbringen*
- *Beim Einschieben der Kassette in die Schiene vorsichtig vorgehen †*
- *Soft-Close-Mechanismus*
- *Kann auch senkrecht als unbelastete Führung benutzt warden*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



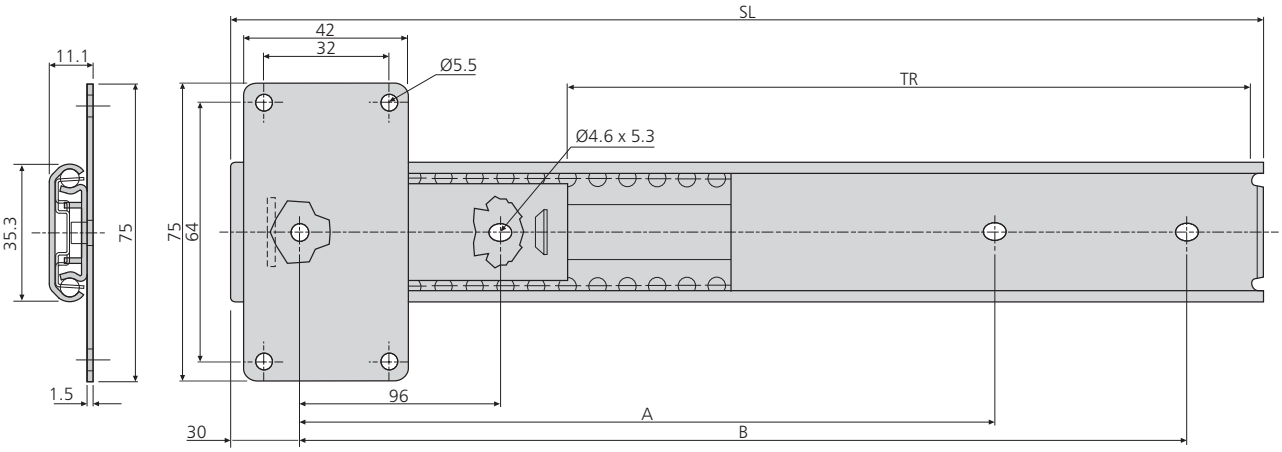
- Load rating up to 60kg
- Linear motion
- Slide thickness 11.1mm
- Hold-out at one end
- Sold in pairs
- Vertical or horizontal mounting

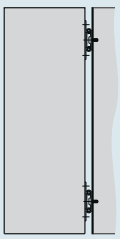
10,000

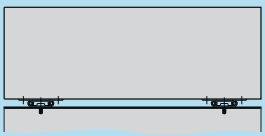
- Charge jusqu'à 60kg
- Guidage linéaire
- Épaisseur de glissière de 11,1mm
- Blocage en position ouverte à une extrémité
- Vendues par paire
- Montage vertical ou horizontal

- Lastwert bis 60kg
- Linearbewegung
- 11,1mm Schienendicke
- Rastung in ausgezogener Position an einem Ende
- Verkauf paarweise
- Vertikale oder horizontale Montage









1312	mm				kg		
	SL	TR	A	B	W	†L*	††L*
DZ1312-0035	350	257	192	288	0.58	60	50
DZ1312-0040	400	307	224	320	0.66	60	50
DZ1312-0045	450	357	256	352	0.72	60	50
DZ1312-0050	500	407	352	448	0.78	60	50
DZ1312-0055	550	457	352	448	0.84	60	50
DZ1312-0060	600	502	448	544	0.90	60	50

* *Load rating per pair of slides with the load evenly distributed*
Charge par paire de glissières (charge uniformément répartie)
Lastkraft pro Schienenpaar bei gleichmäßiger Lastverteilung

† *Horizontal mount*
Montage à plat
Horizontal montiert

†† *Vertical mount*
Montage sur chant
Vertikal montiert

Notes:

- *Fixing recommendation: M4*
- *Cannot be used in the upright position*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4*
- *Ne peut pas être utilisée en position verticale*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4*
- *Kann nicht in der aufrechten Position benutzt werden*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



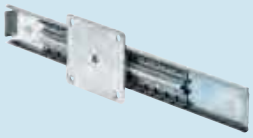
0115RS

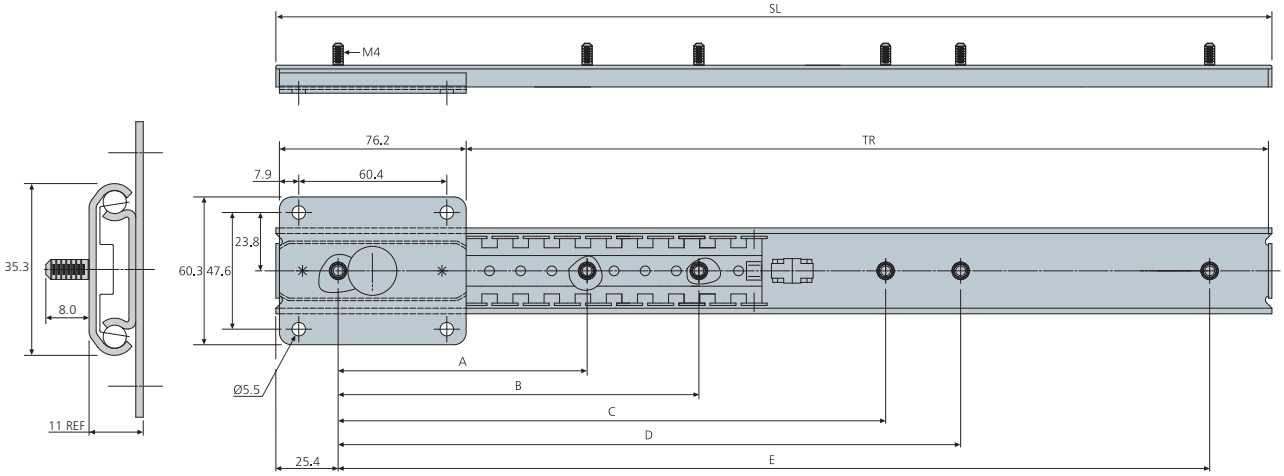
- Load rating up to 60kg
- Retainer synchronization
- Precise linear motion through the full travel
- Moving member fully supported on ball bearings at all times
- Slides sold singly

10,000

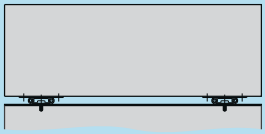
- Charge jusqu'à 60kg
- Cage à billes synchronisée
- Guidage linéaire précis sur toute sa course
- Curseur mobile en prise permanente sur le train de billes
- Glissières vendues individuellement

- Lastwert bis 60kg
- Ablaufsynchronisierung
- Präzise Linearbewegung über den gesamten Fahrweg
- Bewegliches Element jederzeit voll kugellagergestützt
- Schienen einzeln erhältlich









Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



0115RS	mm							kg		
	SL	TR	A	B	C	D	E	W	†L*	††L*
DZ0115-0030RS	305	226	88.9	-	165.1	-	254.0	0.28	60	50
DZ0115-0035RS	356	276	101.6	-	203.2	-	304.8	0.32	60	50
DZ0115-0040RS	406	327	101.6	-	254.0	-	355.6	0.35	60	50
DZ0115-0045RS	457	378	127.0	-	279.4	-	406.4	0.38	60	50
DZ0115-0050RS	508	429	152.4	-	304.8	-	457.2	0.42	60	50
DZ0115-0055RS	559	480	177.8	-	330.2	-	508.0	0.45	60	50
DZ0115-0060RS	610	530	101.6	203.2	355.6	457.2	558.8	0.48	60	50
DZ0115-0065RS	660	581	127.0	254.0	355.6	482.6	609.6	0.51	60	50
DZ0115-0070RS	711	632	127.0	254.0	406.4	533.4	660.4	0.55	60	50
DZ0115-0080RS	813	734	152.4	304.8	457.2	609.6	762.0	0.61	60	50
DZ0115-0090RS	914	835	177.8	355.6	508.0	685.8	863.6	0.67	60	50
DZ0115-0100RS	1016	937	203.2	406.4	558.8	762.0	965.2	0.74	60	50

* *Load rating per pair of slides with the load evenly distributed*
Charge par paire de glissières (charge uniformément répartie)
Lastkraft pro Schienenpaar bei gleichmäßiger Lastverteilung

† *Horizontal mount*
Montage à plat
Horizontal montiert

†† *Vertical mount*
Montage sur chant
Vertikal montiert

Notes:

- *Fixing recommendation: M5 screw*
- *Can be used upright as a non-load bearing guide*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M5*
- *Peut être utilisée en position verticale pour servir de guidage sans support de charge*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M5*
- *Kann auch senkrecht als unbelastete Führung benutzt werden*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DA0115RC/RCH

- Linear motion guide and recirculating ball carriage
- Load rating up to 130kg
- Aluminium track, lengths 1.2m and 2.4m, available with or without fixing holes
- Customer cuts track to required length
- Carriages sold separately:
  - stainless steel balls
  - polymer balls: grease free, quiet movement
- Corrosion resistant
- Resistant to dirt and dust
- Infinite track lengths possible
- End stops sold separately. Customer drills holes
- Various mounting options

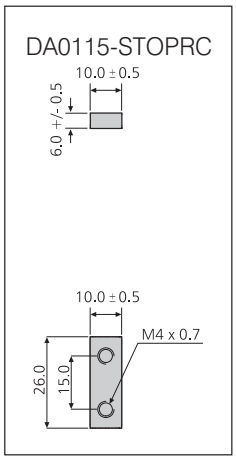
80,000m

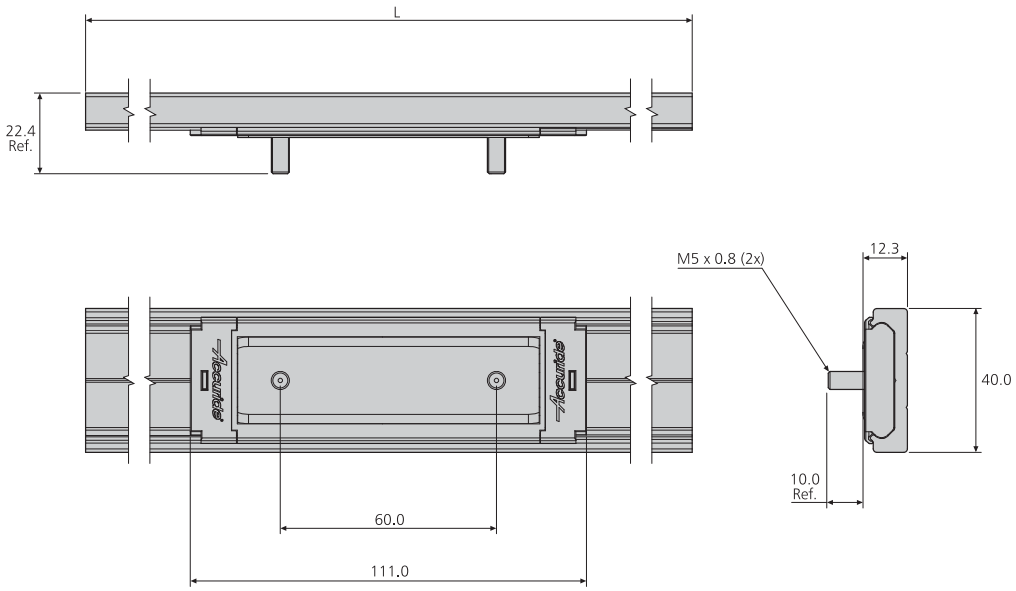
- Guidage linéaire avec patin à recirculation de billes
- Charge jusqu'à 130kg
- Rail en aluminium, longueurs de 1,2m et 2,4m, disponible avec ou sans trous de fixation
- Le client coupe le rail à la longueur requise
- Patins à recirculation de billes vendus séparément:
  - billes en acier inoxydable
  - billes en polymère: sans graisse, mouvement silencieux
- Résistant à la corrosion
- Résistant à la poussière et à la saleté
- Possibilité de très grandes longueurs de rail
- Butées de fin de course vendues séparément. Le client perce les trous
- Divers montages en option

- Linearführung mit Kugelumlaufwagen
- Lastwert bis zu 130kg
- Aluminium-Profil, Längen in 1,20m und 2,40m, erhältlich mit oder ohne Befestigungslöcher
- Kunde schneidet Schiene auf gewünschte Länge zu
- Kugelumlaufwagen separat erhältlich:
  - Edelstahl-Kugeln
  - Kunststoff-Kugeln: fettfrei – ruhiger Lauf
- Korrosionsbeständig
- Schmutz- und staubbeständig
- Unendliche Schienenlängen möglich
- Endanschläge separat erhältlich. Kunde nimmt Bohrungen vor
- Verschiedene Montageoptionen



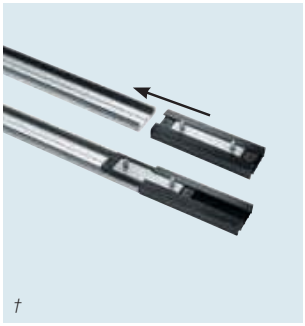
DA0115-STOPRC











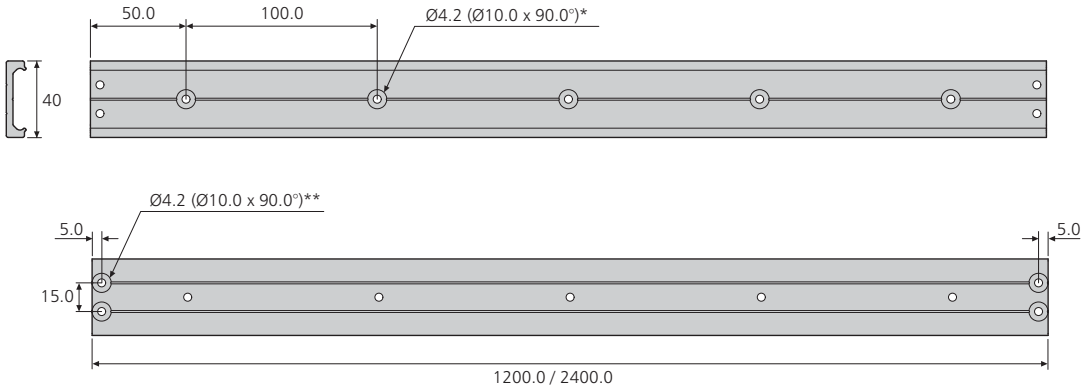
†



DZ0115-DJIGRC



DA0115RC/RCH



* *Fixing: drill 4.2mm holes on centre line, fully countersunk.*
Fixations: percer des trous fraisés de 4,2mm sur l'axe médian.
Montage: 4,2mm-Löcher auf Mittellinie bohren, angesenkt.

** *End stops: drill 4.2mm holes on lines, fully countersunk.*
Butées d'extrémité: percer des trous fraisés de 4,2mm sur les axes.
Endanschläge: 4,2mm-Löcher auf Linien bohren, angesenkt.

Item	Order code	W (kg)
1.2m track x 1 (no fixing holes)	DA0115-0120RC	0.635
2.4m track x 1 (no fixed holes)	DA0115-0240RC	1.270
1.2m track x 1 (with fixing holes x 12)	DA0115-0120RCH	0.635
2.4m track x 1 (with fixing holes x 24)	DA0115-0240RCH	1.270
Carriage (stainless steel balls) x 1	DS0115-CASSRC	0.120
Carriage (polymer balls) x 1	DP0115-CASSRC	0.085
End stops (1 stop + 2 screws)	DA0115-STOPRC	0.007
Drilling Jig x 1	DZ0115-DJIGRC	0.080
Soft-close mechanism	DP0115-ECRC-2	0.12

Article	Code de commande	W (kg)
1 Rail de 1,2m (sans trous de fixation)	DA0115-0120RC	0,635
1 Rail de 2,4m (sans trous de fixation)	DA0115-0240RC	1,270
1 Rail de 1,2m (avec trous de fixation x 12)	DA0115-0120RCH	0,635
1 Rail de 2,4m (avec trous de fixation x 24)	DA0115-0240RCH	1,270
Patin (billes en acier inoxydable) x 1	DS0115-CASSRC	0,120
Patin (billes en polymère) x 1	DP0115-CASSRC	0,085
Butées d'extrémité (1 butée + 2 vis)	DA0115-STOPRC	0,007
1 Gabarit de perçage	DZ0115-DJIGRC	0,080
Mécanisme à fermeture amortie	DP0115-ECRC-2	0,12

Produkt	Bestellnummer	W (kg)
1,2m-Schiene x 1 (Ohne Befestigungslöcher)	DA0115-0120RC	0,635
2,4m-Schiene x 1 (Ohne Befestigungslöcher)	DA0115-0240RC	1,270
1,2m-Schiene x 1 (mit Befestigungslöcher x 12)	DA0115-0120RCH	0,635
2,4m-Schiene x 1 (mit Befestigungslöcher x 24)	DA0115-0240RCH	1,270
Wagen (Edelstahl-Kugeln) x 1	DS0115-CASSRC	0,120
Wagen (Kunststoff-Kugeln) x 1	DP0115-CASSRC	0,085
Endanschläge (1 Stck. + 2 Schrauben)	DA0115-STOPRC	0,007
Bohrschablone x 1	DZ0115-DJIGRC	0,080
Soft-Close-Mechanismus	DP0115-ECRC-2	0,12



DA0115RC/RCH

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 countersunk screw/ 4mm countersunk wood screw*
- *Fix the track as recommended on a rigid and level surface*
- *Care must be taken while sliding the cassette into the track †*
- *Infinite track lengths possible. Butt tracks end to end and align the centre lines*
- *For permanent pinned connection (3mm pins not supplied), use drilling jig (sold separately)*
- *See illustrations for mounting options and load ratings*
- *Material: track – aluminium 6000 series, carriage – stainless steel and nylon*
- *Soft close mechanism*

Notes:

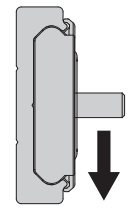
- *Visserie recommandée: M4 tête fraisée/vis à bois à tête fraisée de 4mm*
- *Fixer le rail selon recommandation sur une surface rigide et plane*
- *Agir avec précaution pour faire glisser le patin dans le rail †*
- *Possibilité de rabouter plusieurs rails pour obtenir de très grandes longueurs. Mettre les rails bout à bout et aligner les axes médians*
- *Pour la liaison de deux rails par goupilles élastiques (goupilles non fournies), utiliser le gabarit de perçage (vendu séparément)*
- *Pour les montages en option et les charges, voir schémas*
- *Matériaux: rail – aluminium série 6000; patin – acier inoxydable et nylon*
- *Mécanisme à fermeture amortie*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: 4mm-Senkkopf-Holzschrauben/M4 Senkkopfschraube*
- *Schiene, wie angegeben, auf fester, ebener Oberfläche anbringen*
- *Beim Einschieben der Kassette in die Schiene vorsichtig vorgehen †*
- *Unendliche Schienenlängen möglich. Schienenenden aneinander fügen und mithilfe der Mittellinien ausrichten*
- *Für eine dauerhafte Verbindung mittels Stiften (Stifte nicht im Lieferumfang enthalten) Bohrschablone (separat erhältlich) verwenden*
- *Für Montageoptionen und Lastwerte siehe Abbildungen*
- *Material: Schiene – Aluminium 6000er-Serie, Wagen – Edelstahl und Nylon*
- *Soft-Close-Mechanismus*

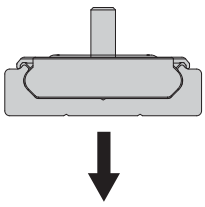
Distance tested: 80,000m
Testé sur une distance de: 80.000m
Prüfdistanz: 80.000m

Mounting options and load ratings
Montages en option et charges
Montageoptionen und Lastwerte



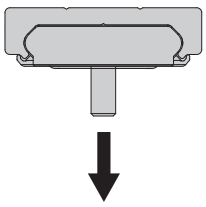
DS0115-CASSRC	kg
x 1	50
x 2	90
x 3	130

DP0115-CASSRC	kg
x 1	30
x 2	54
x 3	75



DS0115-CASSRC	kg
x 1	30
x 2	55
x 3	70

DP0115-CASSRC	kg
x 1	18
x 2	32
x 3	42



DS0115-CASSRC	kg
x 1	40
x 2	70
x 3	90

DP0115-CASSRC	kg
x 1	24
x 2	42
x 3	54

Notes:

- *Distribute weight evenly across carriage(s)*
- *Due to the extensive variety of applications and possible orientations, we recommend that customers test this product to their specific requirements*
- *Not recommended for high torque applications*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Répartir le poids uniformément sur le(s) patin(s)*
- *En raison de la très grande variété d'applications et d'orientations possibles, nous recommandons à nos clients de faire des essais de ce produit selon leurs exigences spécifiques*
- *Non recommandé pour des applications à couple élevé*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Gewicht gleichmäßig über den/die Wagen verteilen*
- *Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und den dadurch bedingten Montageformen empfehlen wir, dass Kunden dieses Produkt im Rahmen ihrer spezifischen Einsatzbedingungen testen*
- *Nicht empfohlen für Anwendungen mit hohem Drehmoment*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



DA0116RC

- Linear motion guide and recirculating ball carriage
- Load rating up to 360kg
- Aluminium track, lengths 2.4m and 3.6m
- Customer cuts track to required length and drills mounting holes
- Carriages sold separately:
  - stainless steel balls
  - polymer balls: quiet movement
- End stops sold separately
- Corrosion resistant
- Optional damper with recycling bracket
- Optional door mounting kit

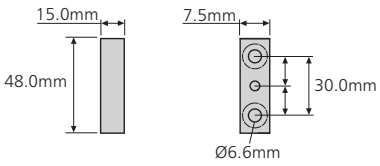
100,000m

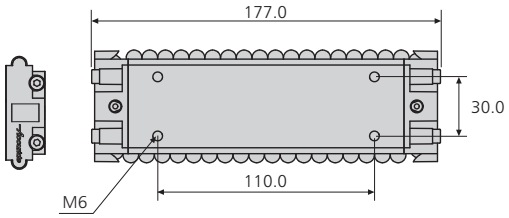
- Guidage linéaire avec patin à recirculation de billes
- Charge jusqu'à 360kg
- Rail en aluminium, longueurs de 2,4m et 3,6m
- Le client coupe le rail à la longueur requise et perce les trous de montage
- Patins à recirculation de billes vendus séparément:
  - billes en acier inoxydable
  - billes en polymère: movement silencieux
- Butées de fin de course vendues séparément
- Résistant à la corrosion
- Amortisseur en option avec équerre de réarmement de l'amortisseur
- Kit de montage pour porte en option

- Linearführung mit Kugelumlaufwagen
- Lastwert bis 360kg
- Aluminium-Profil, Längen in 2,4m and 3,6m
- Der Kunde schneidet die Schiene auf die gewünschte Länge zu und bohrt Montagelöcher
- Kugelumlaufwagen separat erhältlich:
  - Edelstahl-Kugeln
  - Kunststoff-Kugeln: ruhiger Lauf
- Endanschläge separate erhältlich
- Korrosionsbeständig
- Wahlweiser Dämpfer mit Spezialwinkel
- Wahlweiser Türmontagesatz



DA0116-STOPRC





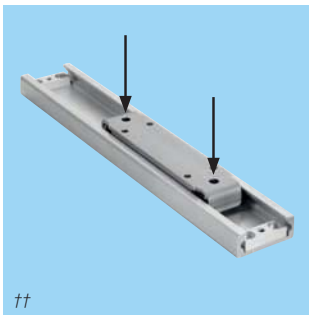




†



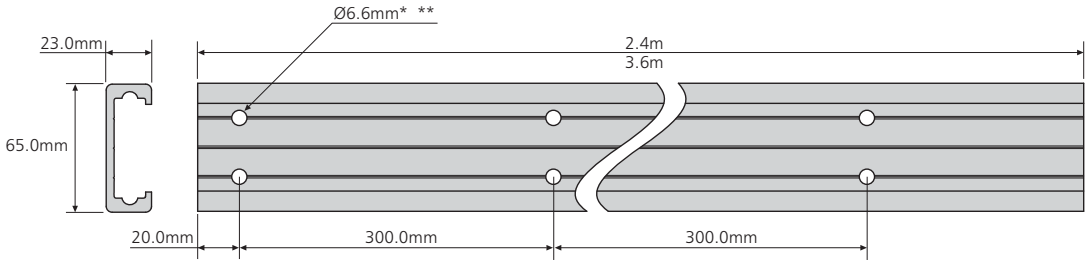
DS0116-BRKT01RC



††



DA0116RC



* *Track: drill 6.6mm holes on parallel lines, fully countersunk*

* *Rail : percez des trous fraisés à affleurement, de 6,6 mm sur les lignes parallèles tracées*

* *Schiene: 6,6-mm-Löcher auf parallelen Linien bohren, komplett gesenkt*

** *End stops 1. For optional end stop to keep carriage(s) in place during handling, drill 6.6mm hole on centre line on reverse of track, fully countersunk.*

2. For permanent end stops, fixed through the track and into the supporting surface, drill 2 x 6.6mm holes on parallel lines

** *Butées de fin de course 1. Pour une butée temporaire servant à maintenir le ou les patins en place pendant la manipulation, percez un trou fraisé à affleurement de 6,6 mm sur la ligne médiane au dos du rail.*

2. Pour des butées de fin de course permanentes, fixées à travers le rail dans le support, percez 2 trous de 6,6 mm sur les lignes parallèles tracées.

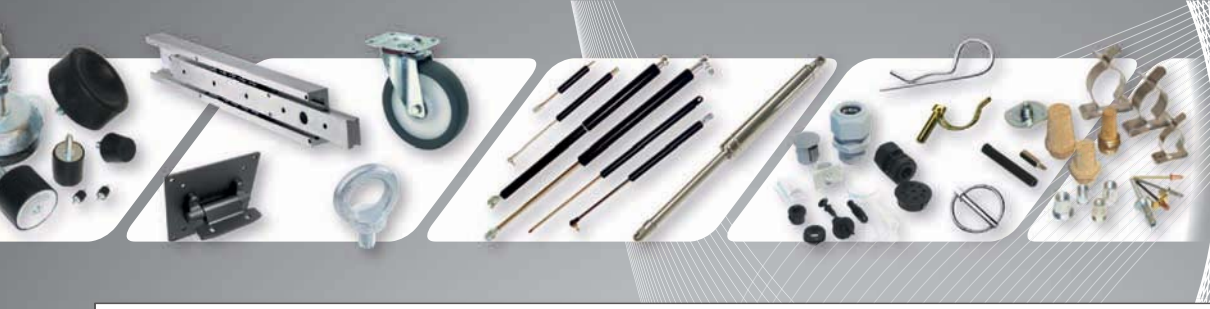
** *Endanschläge 1. Für wahlweisen Endanschlag, damit (der) Wagen beim Handhaben in Position bleibt/bleiben, 6,6-mm-Loch auf Mittellinie auf Schienenrückseite bohren, komplett gesenkt.*

2. Bei permanenten Endanschlägen, die durch die Schiene hindurch und in der tragenden Oberfläche befestigt sind, 2 Löcher 6,6 mm auf parallelen Linien bohren

Item	Order code	W (kg)
2.4m track x 1	DA0116-0240RC	3.15
3.6m track x 1	DA0116-0360RC	4.72
Carriage (stainless steel balls) x 1	DS0116-CASSRC	0.565
Carriage (polymer balls) x 1	DP0116-CASSRC	0.415
End stops (2 stops + 2 screws)	DA0116-STOPRC	0.051
Damper x 1	DP0116-ECRC	0.135
Recycling bracket	DS0116-BRKT01RC	0.272

Article	Code de commande	W (kg)
1 Rail de 2,4 m	DA0116-0240RC	3.15
1 Rail de 3,6 m	DA0116-0360RC	4.72
Patin (billes en acier inoxydable) x 1	DS0116-CASSRC	0.565
Patin (billes en polymère) x 1	DP0116-CASSRC	0.415
Butées d'extrémité (2 butées + 2 vis)	DA0116-STOPRC	0.051
Amortisseur x 1	DP0116-ECRC	0.135
Équerre de réarmement de l'amortisseur x 1	DS0116-BRKT01RC	0.272

Produkt	Bestellnummer	W (kg)
2,4m Schiene x 1	DA0116-0240RC	3.15
3,6m Schiene x 1	DA0116-0360RC	4.72
Wagen (Edelstahl-Kugeln) x 1	DS0116-CASSRC	0.565
Wagen (Kunststoff-Kugeln) x 1	DP0116-CASSRC	0.415
Endanschläge (2 Stck. + 2 Schrauben)	DA0116-STOPRC	0.051
Dämpfer x 1	DP0116-ECRC	0.135
Spezialwinkel x 1	DS0116-BRKT01RC	0.272



DA0116RC

Mounting options and load ratings:

- *Distribute weight evenly across carriage(s)*
- *Bracket DS0116-BRKT01RC must be used to protect plastic components if end stops are subject to impact*
- *We recommend that additional external stopping arrangements are used for high impact applications*
- *Due to the extensive variety of applications and possible orientations, we recommend that customers test this product to their specific requirements*

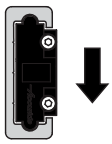
100,000m

Montages en option et charges:

- *Répartir le poids uniformément sur le(s) patin(s)*
- *Il est impératif d'inclure une équerre DS0116-BRKT01RC afin de protéger les composants plastiques si les butées de fin de course sont soumises à des chocs*
- *Dans des applications à fort impact, il est recommandé d'utiliser des butées d'arrêt externes supplémentaires*
- *En raison de la très grande variété d'applications et d'orientations possibles, nous recommandons à nos clients de faire des essais de ce produit selon leurs exigences spécifiques*

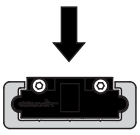
Montageoptionen und Lastwerte:

- *Gewicht gleichmäßig über den/die Wagen verteilen*
- *Der Winkel DS0116-BRKT01RC muss verwendet werden, um Kunststoff-Bauteile zu schützen, wenn Endanschläge einer Schlagbeanspruchung ausgesetzt sind*
- *Wir empfehlen, bei Anwendungen mit hohen Stoßbelastungen zusätzliche externe Anhaltevorrichtungen vorzusehen*
- *Aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und den dadurch bedingten Montageformen empfehlen wir, dass Kunden dieses Produkt im Rahmen ihrer spezifischen Einsatzbedingungen testen*



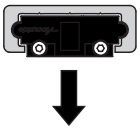
DS0116-CASSRC	kg
x 1	150
x 2	290
x 3	360

DP0116-CASSRC	kg
x 1	100
x 2	180
x 3	240



DS0116-CASSRC	kg
x 1	90
x 2	164
x 3	211

DP0116-CASSRC	kg
x 1	60
x 2	109
x 3	140



DS0116-CASSRC	kg
x 1	120
x 2	211
x 3	270

DP0116-CASSRC	kg
x 1	80
x 2	141
x 3	180

Notes:

- *Fixing recommendation: M6 countersunk screw*
- *Fix track as recommended on a rigid and flat surface*
- *Tracks can be butted together for longer lengths if aligned accurately*
- *Care must be taken while sliding the carriage into the track †*
- *Material: track and carriage –extruded aluminium 6000 series*
- *Lubrication: Castrol Spheerol Grease to NLGI 2 or similar. Apply through holes in carriage/bracket using a conical grease nozzle. †† We recommend re-greasing intervals sufficient to retain a grease film on the track; the track should not be allowed to dry out*
- *Damper & recycling bracket, see page 138.1. Recycling bracket required to re-set damper (not required if used with door mounting kit)*
- *Door mounting kit, see page 137.1*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M6 tête fraisée*
- *Fixez le rail comme indiqué sur une surface rigide et plane*
- *Il est possible de placer les rails bout à bout pour augmenter la longueur en respectant l'alignement*
- *Agissez avec précaution pour faire glisser le patin sur le rail †*
- *Matériaux : rail et patin – aluminium extrudé série 6000*
- *Graissage : Graisse Castrol Spheerol conforme à NLGI 2 ou similaire. Appliquez la graisse dans les trous du patin/de l'équerre avec une buse conique. †† Il est recommandé d'effectuer le graissage à des intervalles suffisants pour conserver un film de graisse sur le rail. Le rail ne doit jamais être sec*
- *Amortisseur et équerre de réarmement de l'amortisseur, voir page 138.1. L'équerre est requise pour réinitialiser l'amortisseur (non requise si utilisée avec le kit de montage de porte)*
- *Kit de montage de porte, voir page 137.1*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M6 Senkkopfschraube*
- *Die Schiene ist wie empfohlen auf einer starren und flachen Oberfläche zu befestigen*
- *Bei präziser Ausrichtung können Schienen stumpf aneinandergefügt werden, um größere Längen zu erzielen*
- *Beim Einschieben der Kassette in die Schiene vorsichtig vorgehen †*
- *Werkstoff: Schiene und Wagen – stranggepresstes Aluminium der Serie 6000*
- *Schmierung: Castrol Spheerol Grease nach NLGI 2 oder ähnlich. Mit einer konischen Schmierdüse durch Löcher im Wagen/Winkel auftragen. †† Wir empfehlen Nachschmierintervalle, die einen stets ausreichenden Schmierfilm auf der Schiene gewährleisten; die Schiene darf nicht austrocknen*
- *Dämpfer und Spezialwinkel siehe Seite 138.1. Der Spezialwinkel ist zum Rückstellen des Dämpfers erforderlich (bei Verwendung mit Türmontagesatz nicht erforderlich)*
- *Türmontagesatz siehe Seite 137.1*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



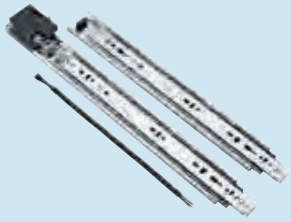
DZ3832EL

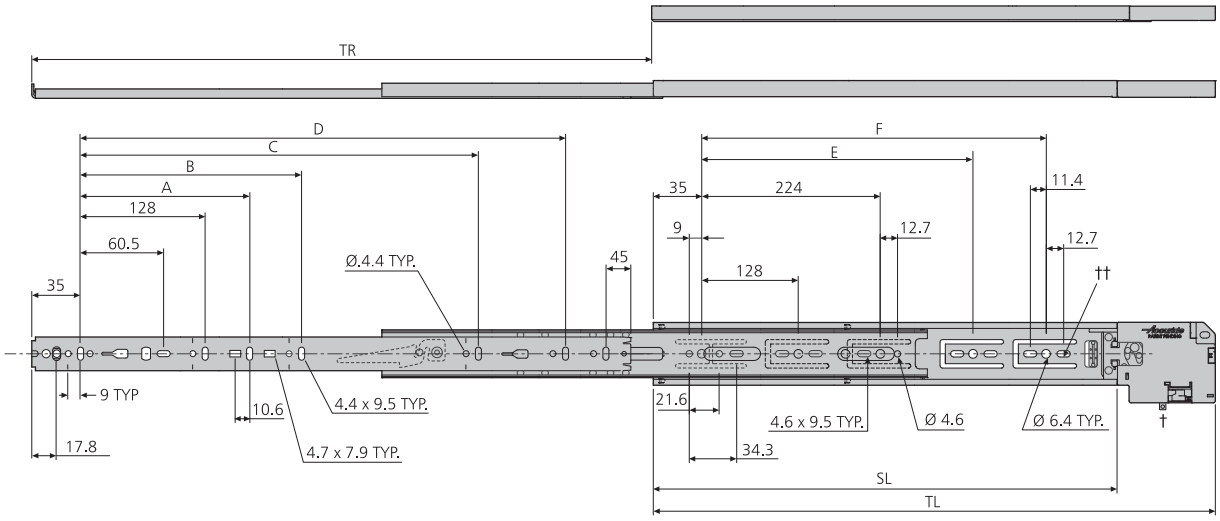
- A drawer slide with an integrated electronic lock for controlled access
- Load rating up to 45kg
- 100% extension
- 12.7mm slide thickness
- Front disconnect
- Integrated electronic lock mechanism withstands up to 68kg of force
- Two options available:
  - Lock/unlock – slide is opened manually
  - Kick-out – propels drawer open approximately 5cm when unlocked
- Sensor feedback indicates locked or unlocked status
- Control circuit permits integration into third-party access control systems
- Lock functions with any power source supplying the required DC voltage and current
- Optional clip-on bracket for bottom and platform mounting

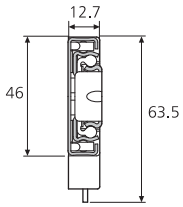
80,000

- Glissière de tiroir avec serrure électronique intégrée pour accès contrôlé
- Charge jusqu'à 45kg
- Course 100%
- Épaisseur de glissière de 12,7mm
- Déconnexion frontale
- Le mécanisme de verrouillage électronique intégré est capable de résister à une force atteignant 68kg
- Deux options disponibles:
  - Verrouillage/Déverrouillage: le tiroir est ouvert à la main
  - Avec éjection – fait sortir le tiroir d'environ 5cm lorsqu'il est déverrouillé
- Le témoin indique l'état verrouillé ou déverrouillé
- Le circuit de commande permet de l'intégrer dans d'autres systèmes de contrôle d'accès
- Fonctions de verrouillage compatibles avec toute alimentation électrique fournissant tension en courant continu et intensité requises
- Equerre clipsable en option pour montage sous tiroir ou sous plateau

- Eine Schubladenführung mit integrierter elektronischer Verriegelung für Zugangskontrolle
- Lastwert bis 45kg
- Vollauszug
- 12,7mm Schienendicke
- Frontschnelltrennung
- Integrierter elektronischer Verriegelungsmechanismus hält einer Zugkraft bis 68kg stand
- Zwei Optionen verfügbar:
  - Verriegeln/Entriegeln – Schublade wird manuell geöffnet
  - Kick-out – Schublade wird beim Entriegeln ca. 5cm herausgeschoben
- Sensor-Rückmeldung zeigt verriegelt oder entriegelt an
- Regelkreis ermöglicht Integration in Zugangskontrollsysteme von Drittanbietern
- Verriegelungsfunktionen mit jeder Stromquelle, welche die benötigte Gleichstromspannung und Stromstärke liefert
- Optionaler Aufsteckwinkel für Boden- bzw. Plattformmontage







† *Manual override*
Asservissement manuel
Manuelle Notentriegelungsfunktion

†† *Slot not available for 3832-0040/50/55EL(KO)*
Trou non disponible sur la 3832-0040/50/55EL(KO)
Montageloch nicht bei 3832-0040/50/55EL(KO)



DZ3832EL

3832EL(KO)*	mm									kg	
	SL	TL**	TR±3.33	A	B	C	D	E	F	W	L
DZ3832-0035EL-2	350	421	356	-	-	-	-	-	-	1.14	43
DZ3832-0040EL-2	400	471	406	-	-	-	-	-	320	1.30	44
DZ3832-0045EL-2	450	521	457	-	-	320	-	-	352	1.44	45
DZ3832-0050EL-2	500	571	508	-	-	320	-	-	416	1.60	45
DZ3832-0055EL-2	550	621	559	-	-	320	416	352	448	1.76	45
DZ3832-0060EL2	600	67	610	224	-	416	-	352	480	1.93	45
DZ3832-0065EL-2	650	721	660	224	-	416	544	352	544	2.08	44
DZ3832-0070EL-2	700	771	711	224	288	416	544	352	544	2.23	43

** Add KO to part number for kick-out version, e.g. DZ3832-0035ELKO-2*
Ajoutez "KO" aux numéros de référence pour les modèles à éjection, ex DZ3832-0035ELKO-2
Fügen Sie der Artikelnummer „KO" für die Kick-out-Ausführung hinzu, z.B DZ3832-0035ELKO-2

*** Total length with lock*
Longueur totale avec serrure
Gesamtlänge mit Verriegelung

Kit includes:

1 x slide with integrated electronic lock

1 x companion slide

1 x 30cm cable with 8-pin Molex connector and tinned ends

Optional cable DBLEL-0180:

1.8m cable with 8-pin Molex connector and tinned ends

Le kit comprend:

1 glissière avec serrure électronique intégrée

1 glissière correspondante

1 câble de 30cm avec connecteur Molex 8 broches et terminaisons étamées

Câble en option DBLEL-0180:

Câble de 1,8m avec connecteur Molex 8 broches et terminaisons étamées

Kit enthält:

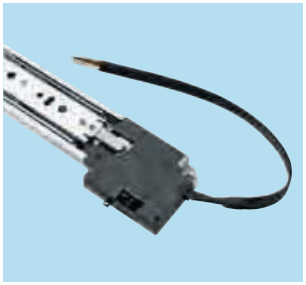
1 x Auszugsschiene mit integrierter elektronischer Verriegelung

1 x Begleitschiene

1 x 30cm Kabel mit 8-Pin-Molexstecker

Optionales Kabel DBLEL-0180:

1,8m Kabel mit 8-Pin-Molexstecke







DBLEL-0180



DZ3832EL

Notes:

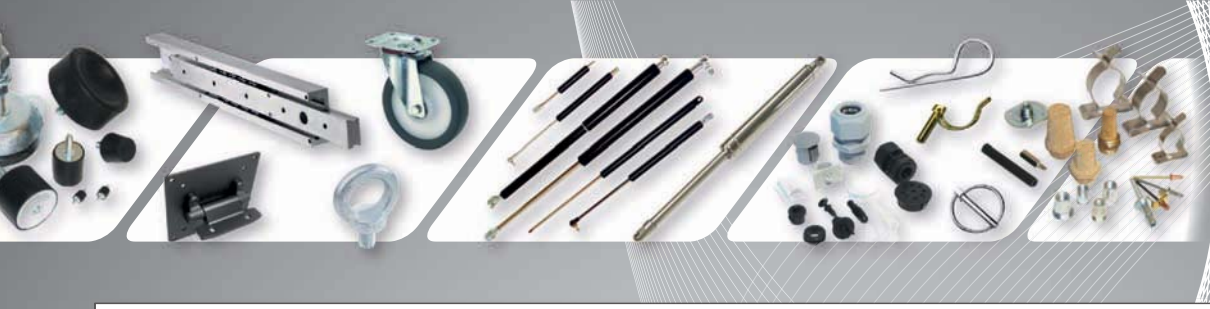
- *Fixing recommendations: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Tested drawer width 400mm*
- *Cabinet depth must allow for an additional 8.0cm beyond the length of the slide to provide room for the locking mechanism and wiring*
- *Side space 12.7mm + 0.8mm*
- *Lock-exterior finish: zinc and black plastic*
- *RoHS compliant & CE certified*
- *Operating range: 0 – 50°C*
- *See guide for installation and power requirements:* ***www.accuride-europe.com***
- *2 year warranty. Refer to installation guide for full terms:* ***www.accuride-europe.com***
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4. vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Largeur de tiroir testé: 400mm*
- *La profondeur de l'armoire doit permettre de disposer de 8,0cm de plus que la longueur de la glissière afin de pouvoir monter le mécanisme de verrouillage et le câblage*
- *Espace latéral 12,7mm + 0,8mm*
- *Serrure/Finition extérieure: Finition zinguée et plastique noir*
- *Conforme à la directive RoHS et certifié CE*
- *Plage de fonctionnement: de 0 à 50 °C*
- *Pour les conditions concernant le montage et l'alimentation électrique, consultez la notice:* ***www.accuride.fr***
- *Garanti 2 ans. Pour les conditions générales, référez-vous à la notice de montage:* ***www.accuride.fr***
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Getestete Schubladenbreite 400mm*
- *Schranktiefe muss zusätzliche 8,0cm über die Länge der Schiene hinaus aufweisen, um Raum für Verriegelung und Verkabelung zu bieten*
- *Einbaubreite 12,7mm + 0,8mm*
- *Verriegelungs/Gehäuseoberfläche: verzinkt/ schwarzer Kunststoff*
- *RoHS-konform und CE-zertifiziert*
- *Betriebsbereich: 0 °C – 50 °C*
- *Hinweise zum Einbau sowie zur Stromversorgung finden Sie hier:* ***www.accuride.de***
- *2 Jahre Garantie. Die kompletten Bedingungen finden Sie unter:* ***www.accuride.de***
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



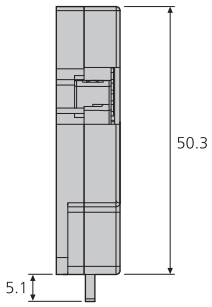
DBLOCK10EL

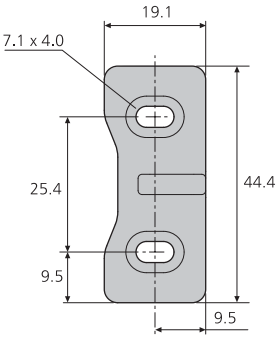
- Electronic door lock
- Withstands up to 68kg of force
- Height: 70.6mm
  Length: 55.4mm
- Thickness: 12.7mm
- Two options available:
  - Lock/unlock: opened manually
  - Kick-out: propels door open about 5cm when unlocked
- Sensor feedback indicates open or closed and locked or unlocked status
- Control circuit permits integration into third-party access control systems
- Lock functions with any power source supplying the required DC voltage and current

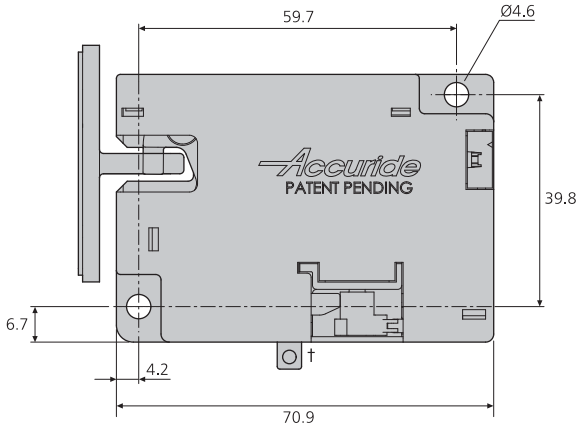
- Serrure électronique de porte
- Capable de résister à une force atteignant 68kg
- Hauteur: 55,4mm
  Longueur: 70,6mm
- Épaisseur: 12,7mm
- Deux options disponibles:
  - Verrouillage/déverrouillage: ouverture à la main
  - Avec éjection – fait sortir le tiroir d'environ 5cm lorsqu'il est déverrouillé
- Le retour capteur indique l'état ouvert ou fermé et verrouillé ou déverrouillé
- Le circuit de commande permet de l'intégrer dans d'autres systèmes de contrôle d'accés
- Fonctions de verrouillage compatibles avec toute alimentation électrique fournissant tension en courant continu et intensité requises

- Elektronische Türverriegelung
- Verriegelungsmechanismus hält einer Zugkraft bis 68kg stand
- Höhe: 55,4mm
  Länge: 70,6mm
- Dicke: 12,7mm
- Zwei Optionen verfügbar:
  - Verriegeln/Entriegeln – manuell öffnen
  - Kick-out – Tür wird beim Entriegeln ca. 5cm geöffnet
- Sensor-Rückmeldung zeigt offen oder geschlossen sowie verriegelt oder entriegelt an
- Regelkreis ermöglicht Integration in Zugangskontrollsysteme von Drittanbietern
- Verriegelungsfunktionen mit jeder Stromquelle, welche die benötigte Gleichstromspannung und Stromstärke liefert









† *Manual override*
Asservissement manuel
Manuelle Notentriegelungsfunktion

Item	Order code	W (kg)
Electronic lock	DBLOCK-10EL-2	0.06
Kick-out version	DBLOCK-10ELKO-2	0.06
1.8 m cable	DBLEL-0180	-

Article	Code de commande	W (kg)
Serrure électronique de porte	DBLOCK-10EL-2	0.06
Modèle à éjection	DBLOCK-10ELKO-2	0.06
Câble de 1,8m	DBLEL-0180	-

Produkt	Order Code	W (kg)
Elektronische Verriegelung	DBLOCK-10EL-2	0.06
Kick-out-Ausführung	DBLOCK-10ELKO-2	0.06
1,8 m Kable	DBLEL-0180	-



DBLOCK10EL

Kit includes:

1 x electronic lock and latch plate

1 x installation jig †

1 x 30cm cable with 8-pin Molex connector and tinned ends

Optional cable DBLEL-0180:

1.8m cable with 8-pin Molex connector and tinned ends

Le kit comprend:

1 serrure électronique et une gâche

1 gabarit de montage †

1 câble de 30cm avec connecteur Molex 8 broches et terminaisons étamées

Câble en option DBLEL-0180:

Câble de 1,8m avec connecteur Molex 8 broches et terminaisons étamées

Kit enthält:

1 x elektronische Verriegelung und Riegelplatte

1 x Montagevorrichtung †

1 x 30cm Kabel mit 8-Pin-Molexstecker

Optionales Kabel DBLEL-0180:

1,8 m Kabel mit 8-Pin-Molexstecker



†



DBLEL-0180

Notes:

- *Fixing recommendations: M4 screw/4mm wood screw/6mm Euro screw*
- *Before installing the lock, you must have access to the manual override lever or to the connected activation device*
- *Finish: Zinc and black polymer*
- *RoHS compliant & CE certified*
- *See guide for installation and power requirements:* ***www.accuride-europe.com***
- *2 year warranty. Refer to installation guide for full terms:* ***www.accuride-europe.com***
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4.vis à bois 4mm/ Eurovis 6mm*
- *Avant de monter la serrure, vous devez avoir accès au levier de déverrouillage manuel ou au dispositif de déclenchement connecté*
- *Finition: Finition zinguée et plastique noir*
- *Conforme à la directive RoHS et certifié CE*
- *Pour les conditions concernant le montage et l'alimentation électrique, consultez la notice:* ***www.accuride.fr***
- *Garanti 2 ans. Pour les conditions générales, référez-vous à la notice de montage:* ***www.accuride.fr***
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/Holzschraube 4mm/Euro-Schraube 6mm*
- *Vor dem Einbau der Verriegelung benötigen Sie Zugang zur manuellen Entriegelung oder zum jeweiligen Aktivierungsgerät.*
- *Oberfläche: schwarz Polymer und verzinkt*
- *RoHS-konform und CE-zertifiziert*
- *Hinweise zum Einbau sowie zur Stromversorgung finden Sie hier:* ***www.accuride.de***
- *2 Jahre Garantie. Die kompletten Bedingungen finden Sie unter:* ***www.accuride.de***
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



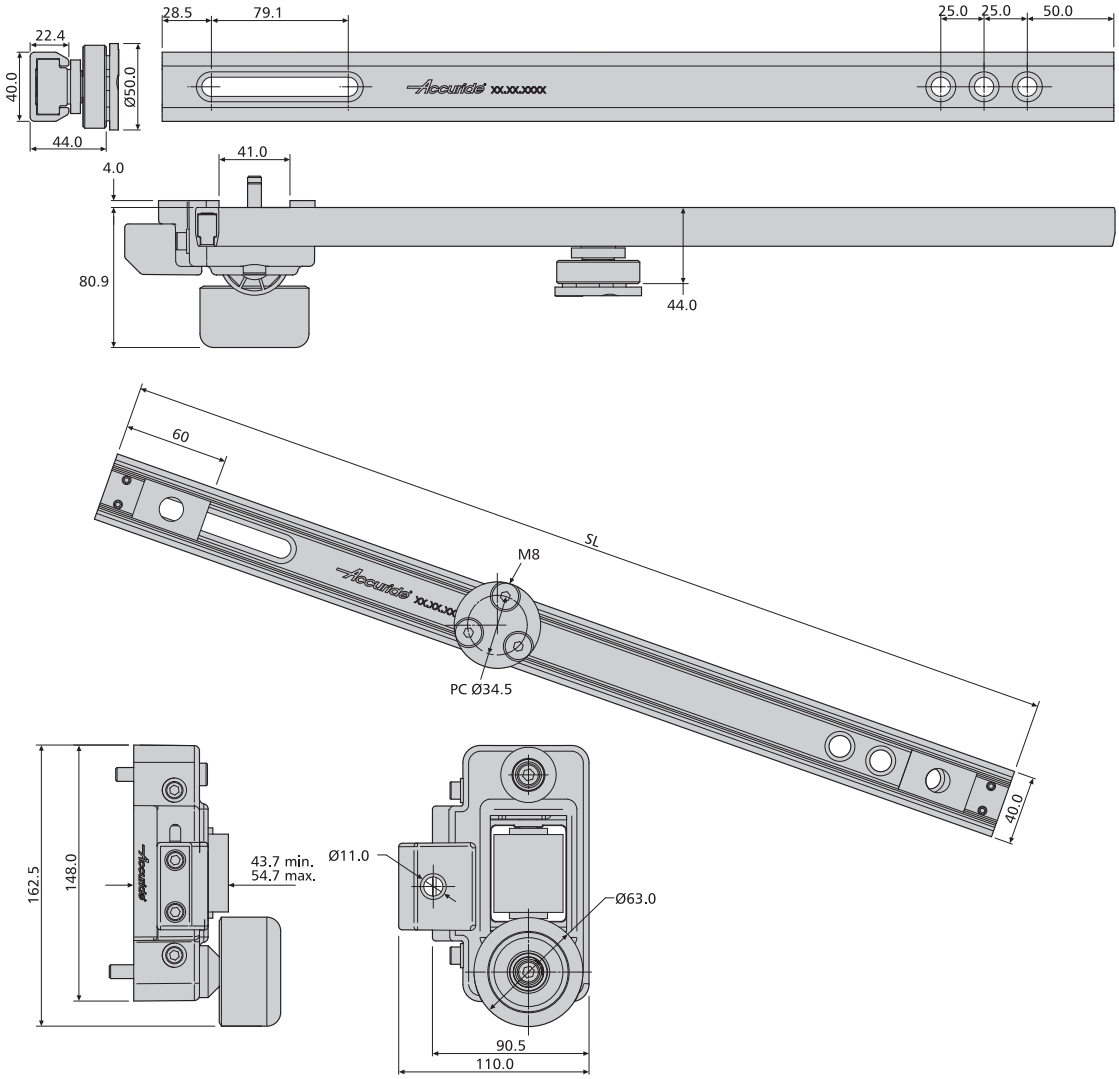
DA4190

- Slide and tilt system
- Gives access to drawer contents at and above shoulder height
- Angle of tilt is preset by installer
- Load rating up to 65kg*
- Aluminium track in two lengths
- The bumper wheels dampen and smooth out the movement, even when fully loaded
- Fully adjustable from the front and with the drawer in place
- Corrosion resistant
- Can be used with the locking handle kit, DBHAND

- Système Slide and Tilt (Coulissant/Basculant)
- Donne accès au contenu du tiroir à hauteur d'épaules ou au-dessus
- L'angle de basculement est préréglé par l'installateur
- Charge jusqu'à 65kg*
- Guidage en aluminium en deux longueurs
- Les rouleaux rendent le mouvement plus fluide, même à pleine charge
- Entièrement réglable de l'avant et le tiroir en place
- Résistant à la corrosion
- Peut être utilisé avec le kit de poignées de verrouillage, DBHAND

- Teleskopschiene mit Kippsystem
- Für einfacheren Zugriff für auf Schulterhöhe oder darüber liegende Schubladen
- Kippwinkel wird bei der Montage eingestellt
- Lastwert bis 65kg*
- Aluminiumschiene in zwei Längen
- Die Pufferräder sorgen für ruhigen Schienenlauf selbst bei hohen Belastungen
- Einstellung möglich von der Schienenfront und bei eingesetzter Schublade
- Korrosionsbeständig
- Verwendbar mit Verriegelungshebel DBHAND







DA4190

DA4190	SL (mm)	W (kg)
DA4190-0060-4	600	2.53
DA4190-0100-4	1000	3.20









Notes:

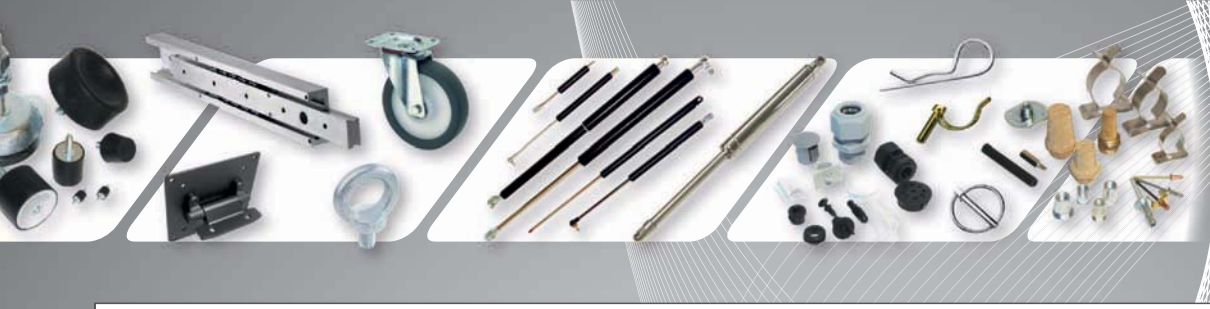
- *The load rating is based on 600mm slides mounted 1m apart. These slides are suitable for wider applications – please consult with Accuride*
- ** The mechanism has been slam tested for 10,000 cycles with 35kg and then an additional 2,000 cycles with 65kg. However, operator safety is important and maximum loads will be limited by health and safety manual handling guidelines*
- *Fixing recommendation: M8 countersunk screw*
- *For Unistrut channel installations using channel nuts (not supplied). Please ask about fixings for alternative installations*
- *The customer can cut the track to the required length and drill new fixing holes*
- *Material: Slide members – aluminium 6000 series, housing – glass filled nylon with Polyurethane roller*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *La capacité de charge correspond à la charge sur des glissières de 600mm de long montées à 1m l'une de l'autre. Ces glissières conviennent à des applications plus larges. Prière de s'adresser à Accuride*
- ** Le mécanisme a été soumis à des essais de fermeture brutale sur 10 000 cycles à 35kg, puis 2000 cycles de plus à 65kg. Mais la sécurité de l'opérateur est importante et les charges maximales seront limitées par les directives de santé et de sécurité applicables à la manutention manuelle*
- *Visserie recommandée: M8 tête fraisée.*
- *Destinés aux installations à rainures Unistrut avec des écrous pour rainures (non fournis). Veuillez vous renseigner sur les fixations convenant à d'autres installations*
- *Le client peut couper le guidage à la longueur requise et percer de nouveaux trous de fixation*
- *Matériaux: Chemins de roulement: aluminium série 6000; boîtier: nylon renforcé de fibres avec galet en polyuréthane*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Der angegebene Lastwert basiert auf 600mm langen Schienen mit 1m Abstand. Diese Schienen eignen sich auch für den Einsatz bei größeren Abständen – wenden Sie sich diesbezüglich bitte an Accuride*
- ** Der Mechanismus wurde einer umfangreichen Zuschlagprüfung unterzogen: 10.000 Prüfzyklen bei 35kg sowie anschließend 2.000 Prüfzyklen bei 65kg. Da jedoch die Bedienersicherheit Vorrang hat, wird die maximale Belastung durch die Richtlinien für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz bestimmt*
- *Empfohlene Befestigung: M8-Senkkopfschraube.*
- *Für Profilschienen-Kanalinstallationen unter Verwendung von Kanalmuttern (nicht im Lieferumfang enthalten) geeignet. Für Informationen zu Befestigungselementen für alternative Montagearten beraten wir Sie gerne*
- *Der Kunde kann die Schiene auf die gewünschte Länge zuschneiden sowie neue Befestigungsbohrungen vornehmen*
- *Material: Schienenprofile – Aluminium 6000er-Serie, Gehäuse – glasgefülltes Nylon mit Polyurethanrad*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



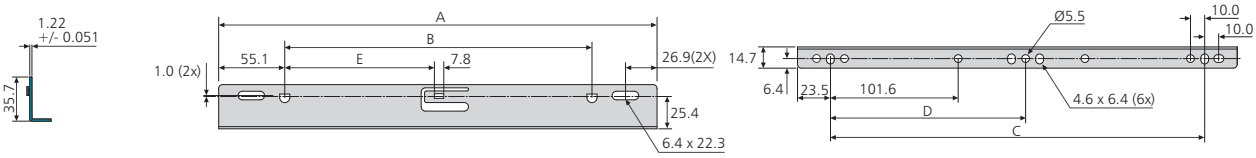
633xx

- Clip-on bracket for 2109, 2132, 3732 and 3832 series slides
- Bottom and platform mounting options

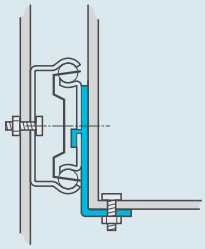
- Équerres clipsables pour glissières série 2109, 2132, 3732 et 3832
- Options de montage sous tiroir/plateau

- Aufsteckwinkel für Schienen der Baureihe 2109, 2132, 3732 & 3832
- Optionen für Boden-/ Plattformmontage

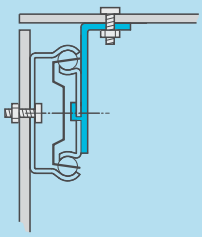




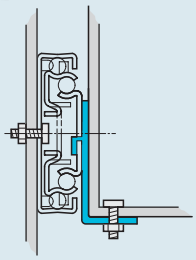
2132



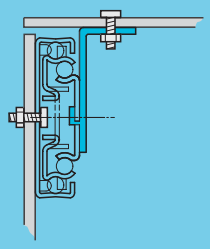
2132



3832



3832



633xx	mm						kg
	Slide/Glissières/Schienen	A	B	C	D	E	W
*63335-2	3732/3832-35	346.7	236.5	300.0	150.0	114.4	0.32
*63340-2	3732/3832-40 2132-40 2109-40	396.7	286.6	350.0	175.0	139.4	0.36
*63345-2	3732/3832-45 2132-45/60/65/70 2109-45/60/65/70	446.8	336.6	400.0	200.0	164.4	0.41
*63350-2	3732/3832-50 2132-50 2109-50	496.8	386.6	450.0	225.0	189.4	0.46
*63355-2	3732/3832-55/60/65/70 2132-55 2109-55	546.8	436.6	500.0	250.0	214.4	0.51

** Prefix DZ for zinc plate, DB for black zinc plate, DW for white electro-plate*
Préfixe DZ pour zingué brillant, DB pour zingué noir, DW pour laqué blanc
Präfix DZ für helle Oberfläche/ DB für schwarze Oberfläche/ DW für weiße Oberfläche

Notes:

- *Fixing recommendation: M4 screw/ 4mm wood screw*
- *Not 3832TR/HDTR/EC*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M4/vis à bois 4mm*
- *Sauf 3832TR/HDTR/EC*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M4/ Holzschraube 4mm*
- *Nicht 3832TR/HDTR/EC*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

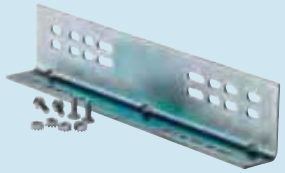


634xx

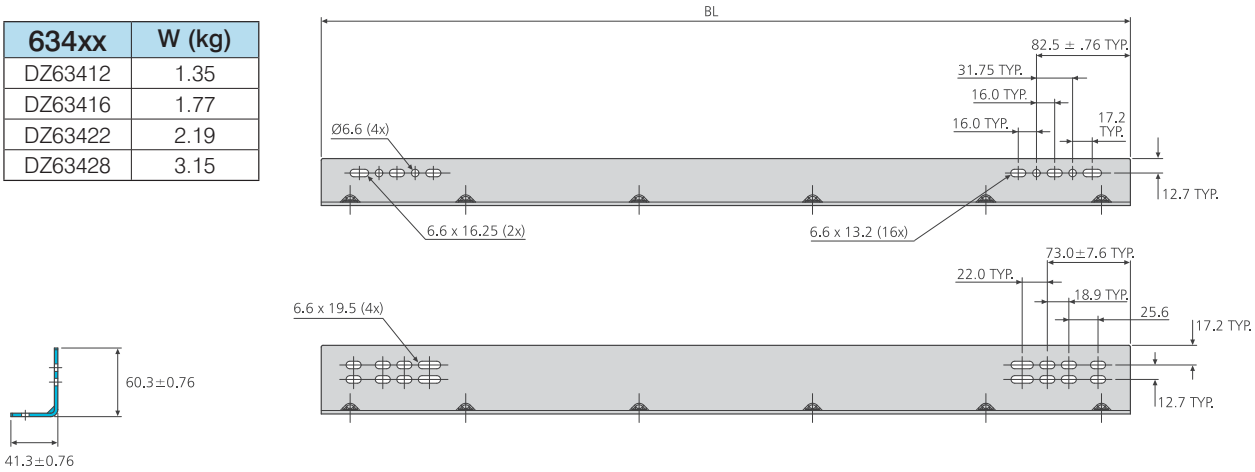
- Platform bracket kit for 9301/9308/7957
- 4 bottom and 2 side mount options
- Unhanded brackets
- Fixing hardware included for 9301/9308

- Kit d'équerres pour 9301/9308/7957
- 4 options de montage sur plan horizontal et 2 options de montage sous plateau
- Équerres convenant indifféremment à gauche ou à droite
- Livré avec visserie de montage pour 9301/9308

- Plattformwinkelsatz für 9301/9308/7957
- Montagemöglichkeiten: 4 unten und 2 seitlich
- Seitenneutrale Winkel
- Befestigungselemente inbegriffen für 9301/9308



634xx	W (kg)
DZ63412	1.35
DZ63416	1.77
DZ63422	2.19
DZ63428	3.15



Bracket lengths (BL):

305mm, 406mm, 559mm, 711mm

Kit includes:

2 x brackets
4 x 6.4 x 15.9 hex head screws
4 x 6.4 hex head nuts and lock washers

Four bracket lengths can be used, either individually or in combination, to cover all slide lengths. See chart to determine number of bracket kits required.

The fixings included will not fit the 7957 slide. We recommend using M6 screws, or order a fixing kit from Accuride, order code 22409611.

Longueur d'équerre (BL):

305mm, 406mm, 559mm, 711mm

Le kit comprend:

2 équerres
4 vis à tête hexagonale de 6,4 x 15,9
4 écrous à tête hexagonale de 6,4 et rondelles d'arrêt

On peut utiliser des équerres en quatre longueurs différentes, soit individuellement soit en combinaison pour convenir à toutes les longueurs de glissière. Pour déterminer le nombre de kits d'équerres requis, voir le tableau.

Les vis de fixation fournies avec le kit d'équerres ne conviennent pas à la glissière 7597. Nous préconisons d'utiliser des vis M6 tête fraisée ou de commander un kit Accuride de fixations, référence 22409611.

Winkellängen (BL):

305mm, 406mm, 559mm, 711mm

Bausatz besteht aus:

2 x Winkel
4 x 6,4 x 15,9 Sechskantkopfschrauben
4 x 6,4 Sechskantmuttern und Sicherungsscheiben

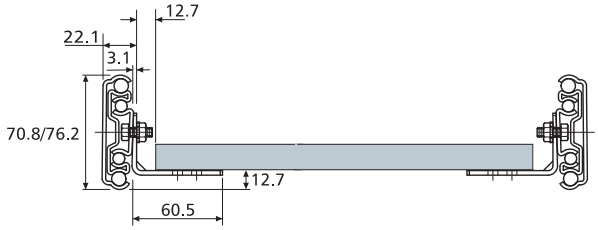
Vier Winkellängen können benutzt werden,

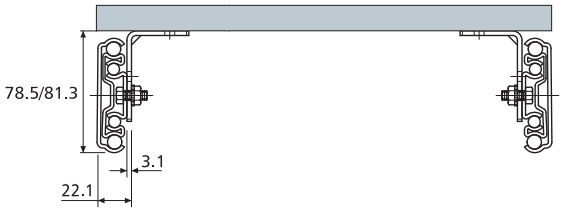
entweder individuell oder kombiniert, um sämtliche Schienenlängen abzudecken. Zur Ermittlung der Anzahl benötigter Winkelbausätze siehe nachstehende Tabelle.

Die beigefügten Schrauben passen nicht zur Schiene 7957. Wir empfehlen dazu die M6 Senkkopfschraube, oder bestellen Sie den Befestigungssatz von Accuride mit der Bestell-Nr. 22409611.

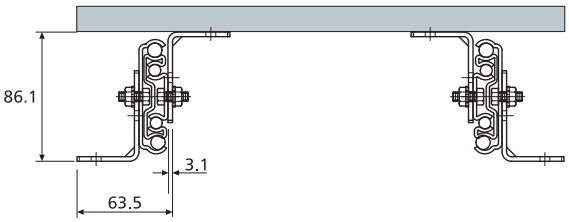


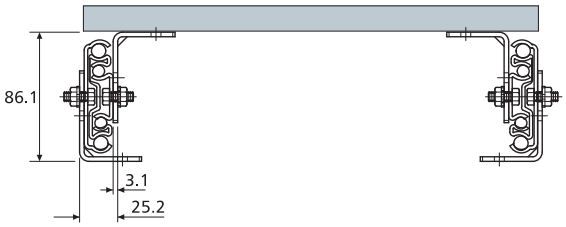
S

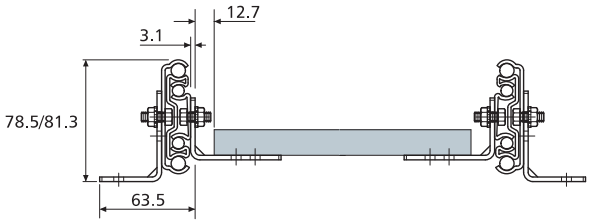


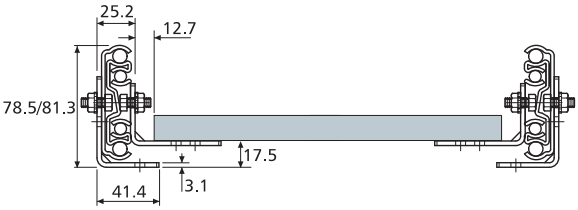


B









S = Side-Mount
B = Bottom-Mount

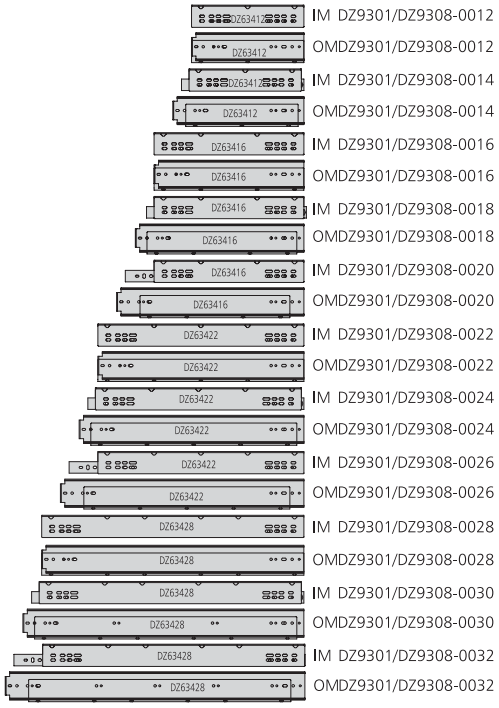
S = Sous plateau
B = Sur plan horizontal

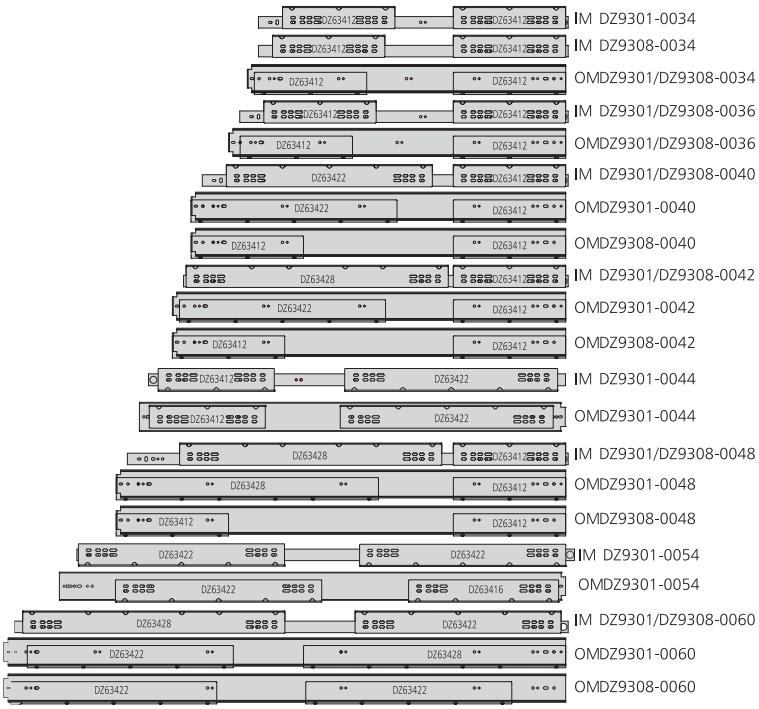
S = Seitenmontage
B = Montage unten



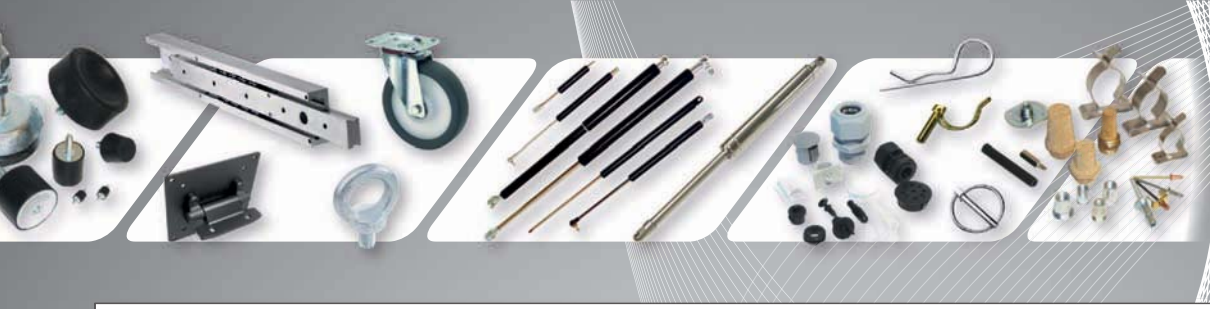
634xx

9301/9308	DZ63412-305mm		DZ63416-406mm		DZ63422-559mm		DZ63428-711mm	
	S	B	S	B	S	B	S	B
930x-0012	1	2	-	-	-	-	-	-
930x-0014	1	2	-	-	-	-	-	-
930x-0016	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-0018	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-0020	-	-	1	2	-	-	-	-
930x-0022	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-0024	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-0026	-	-	-	-	1	2	-	-
930x-0028	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-0030	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-0032	-	-	-	-	-	-	1	2
930x-0034	2	4	-	-	-	-	-	-
930x-0036	2	4	-	-	-	-	-	-
9301-0040	1	2	-	-	1	2	-	-
9308-0040	1	3	-	-	1	1	-	-
9301-0042	1	2	-	-	-	1	1	1
9308-0042	1	3	-	-	-	-	1	1
9301-0044	1	2	-	-	1	2	-	-
9301-0048	1	2	-	-	-	-	1	2
9308-0048	1	3	-	-	-	-	1	1
9301-0054	-	-	-	1	2	2	-	1
9301-0060	-	-	-	-	1	2	1	2
9308-0060	-	-	-	-	1	3	1	1

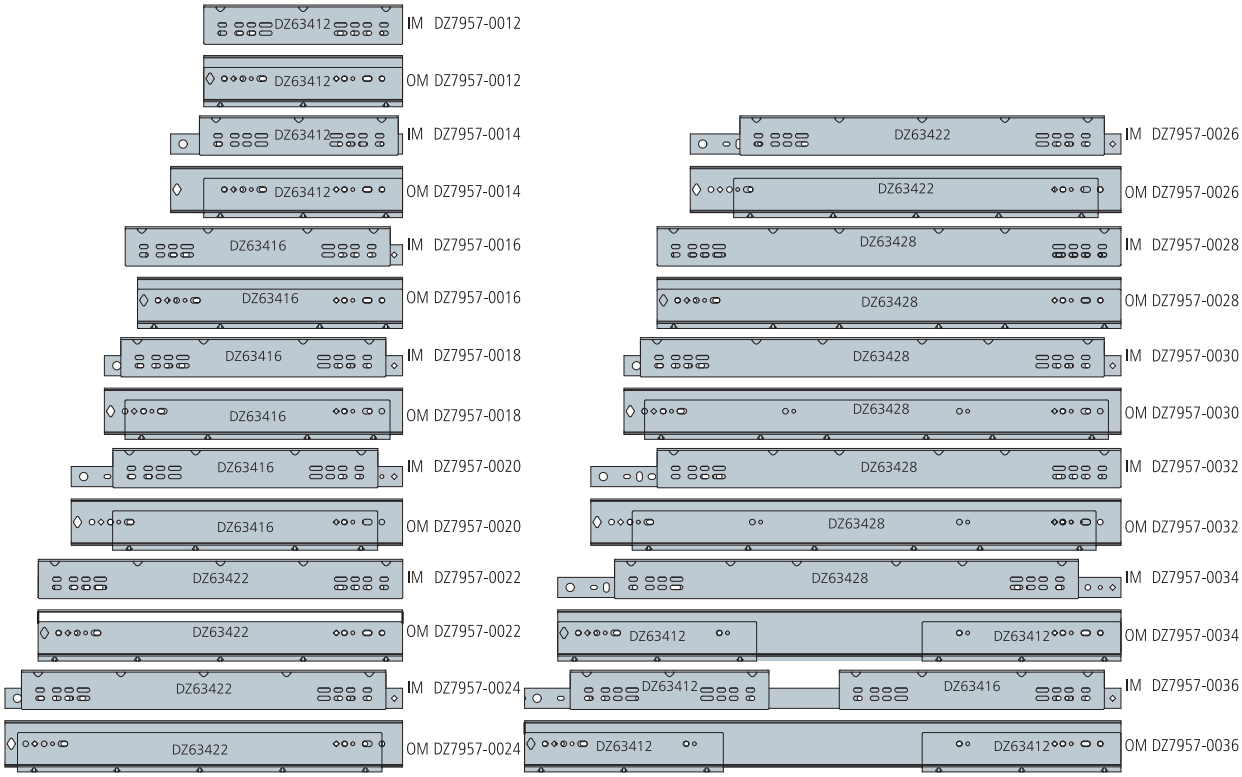




Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



7957	DZ63412-305mm		DZ63416-406mm		DZ63422-559mm		DZ63428-711mm	
	S	B	S	B	S	B	S	B
7957-0012	1	2	-	-	-	-	-	-
7957-0014	1	2	-	-	-	-	-	-
7957-0016	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-0018	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-0020	-	-	1	2	-	-	-	-
7957-0022	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-0024	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-0026	-	-	-	-	1	2	-	-
7957-0028	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-0030	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-0032	-	-	-	-	-	-	1	2
7957-0034	-	2	-	-	-	-	1	2
7957-0036	1	3	1	1	-	-	-	-



Notes:

- *Customer supplies hardware to mount brackets to base and/or platform/drawer*
- *Cold rolled steel*
- *Dimensions for reference only*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie pour monter les équerres sur la base et/ou le plateau/le tiroir non fournie*
- *Acier laminé à froid*
- *Dimensions indiquées à titre de référence seulement*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Kunde stellt Kleinteile zur Montage von Winkeln an Basis und/oder Plattform/Lade*
- *Kaltgewalzter Stahl*
- *Abmessungen nur orientierungshalber gezeigt*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

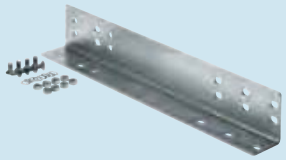


635xx

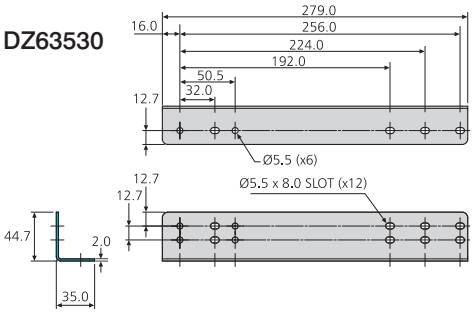
- Platform bracket kit for 5321/5321EC
- 4 bottom and 3 side mount options
- Fixing hardware included

- Kit d'équerres pour 5321/5321EC
- 4 options de montage sur plan horizontal et 3 options de montage sous plateau
- Livré avec visserie de montage

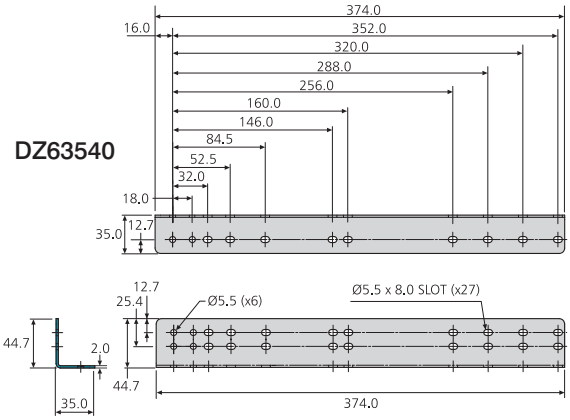
- Plattformwinkelsatz für 5321/5321EC
- Montagemöglichkeiten: 4 unten und 3 seitlich
- Befestigungselemente Inbegriffen



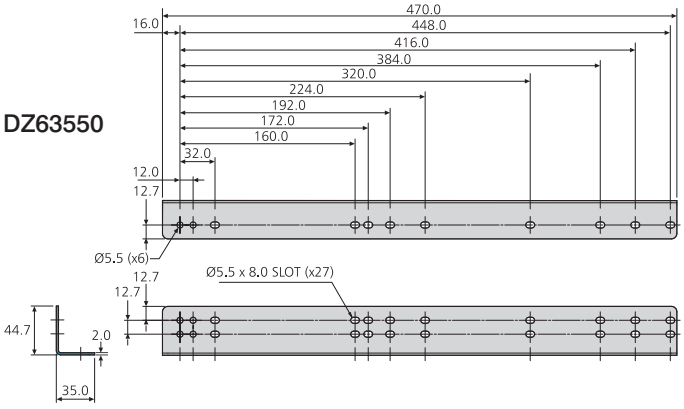
DZ63530



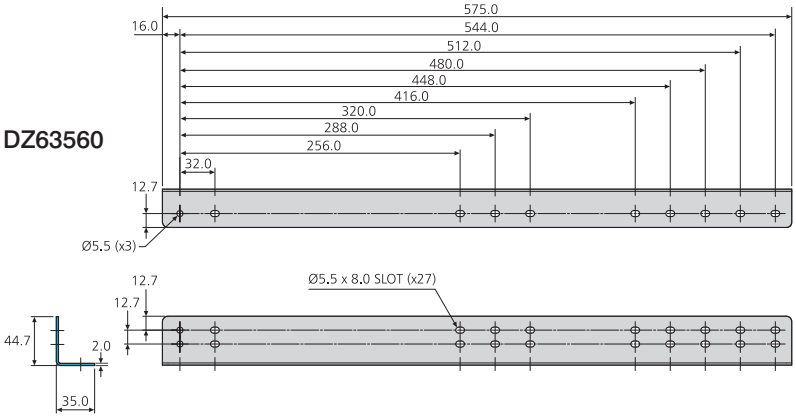
DZ63540



DZ63550



DZ63560



635xx	W (kg)
DZ63530	0.66
DZ63540	0.89
DZ63550	1.12
DZ63560	1.37

Kit includes:

2 x brackets
8/10/12 x countersunk bolts, M5x10
8/10/12 x nuts, M5
8/10/12 x washers, M5

Le kit comprend:

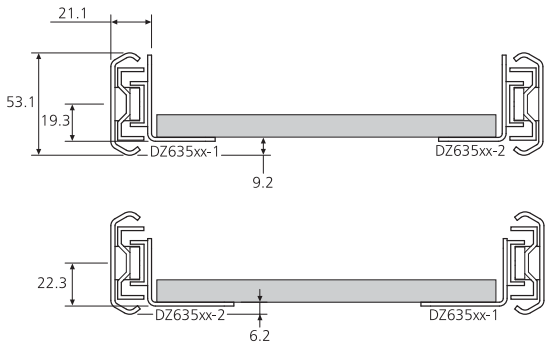
2 x équerres
8/10/12 x boulons à tête fraisée, M5x10
8/10/12 x écrous, M5
8/10/12 x rondelles, M5

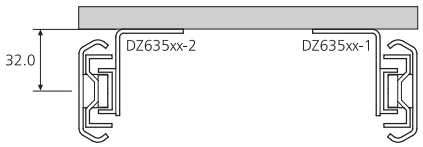
Bausatz besteht aus:

2 x Winkel
8/10/12 x Senkkopfschrauben, M5x10
8/10/12 x Muttern, M5
8/10/12 x Unterlegscheiben, M5

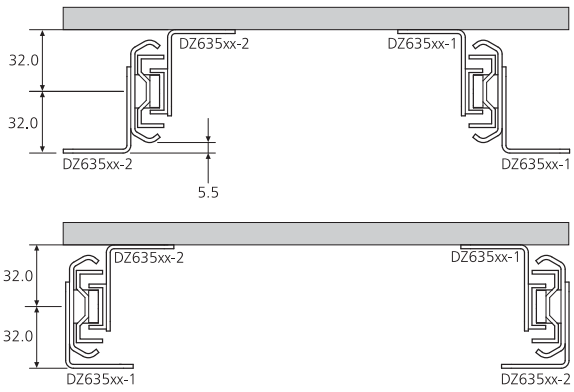


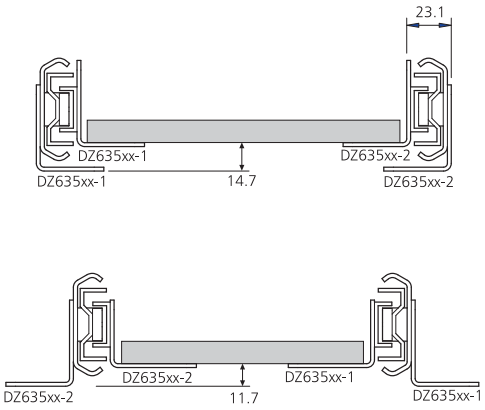
S





B





Four bracket lengths can be used, either individually or in combination, to cover all slide lengths. See charts to determine number of bracket kits required.

On peut utiliser des équerres en quatre longueurs différentes, soit individuellement soit en combinaison pour convenir à toutes les longueurs de glissière. Pour déterminer le nombre de kits d'équerres requis, voir le tableau.

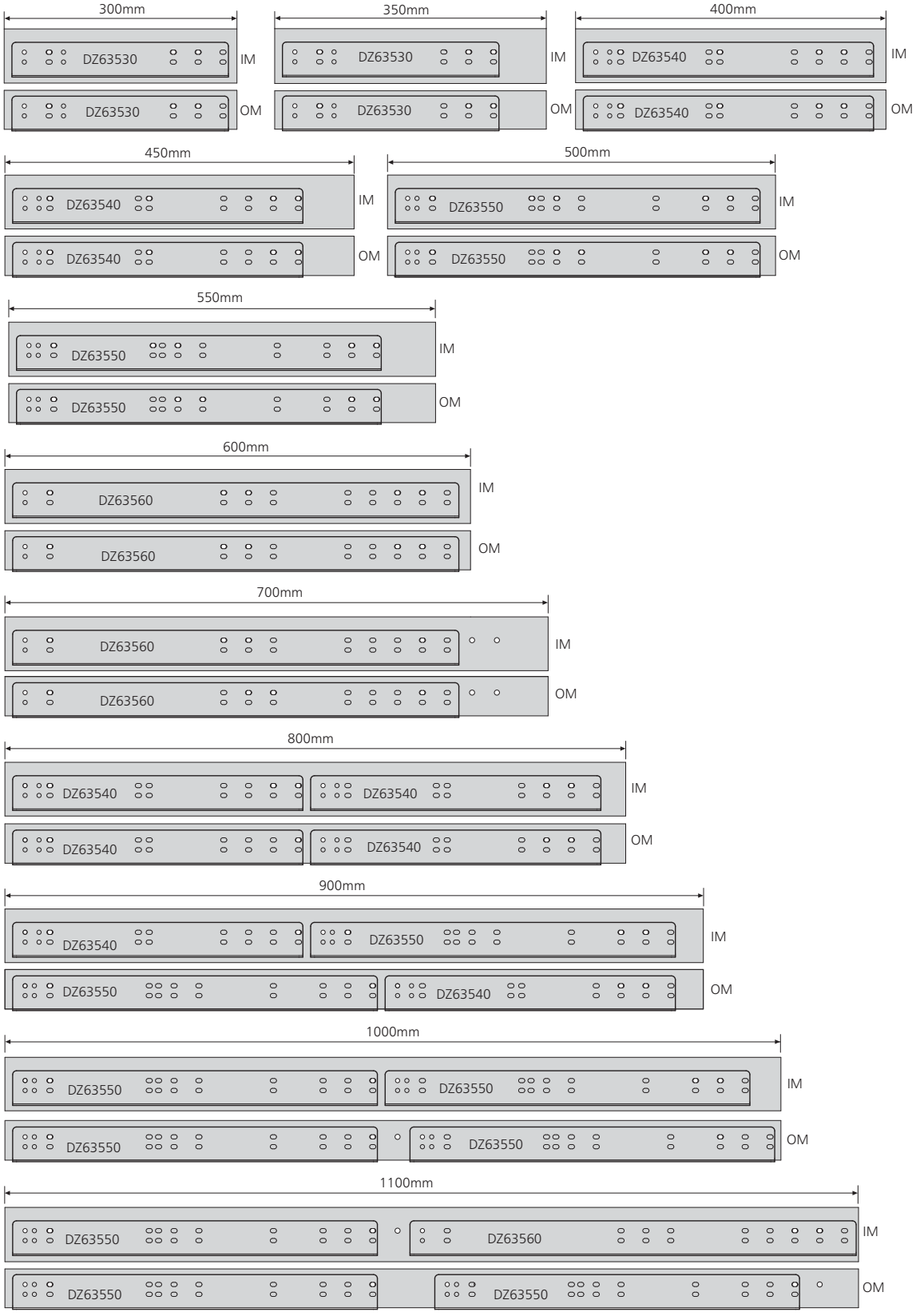
Vier Winkellängen können benutzt werden, entweder individuell oder kombiniert, um sämtliche Schienenlängen abzudecken. Zur Ermittlung der Anzahl benötigter Winkelbausätze siehe nachstehende Tabelle.

5321/5321EC	DZ63530		DZ63540		DZ63550		DZ63560	
	S	B	S	B	S	B	S	B
DZ5321-0030	1	2	-	-	-	-	-	-
DZ5321-0035	1	2	-	-	-	-	-	-
DZ5321-0040	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0045	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0050	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0055	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0060	-	-	-	-	-	-	1	2
DZ5321-0070-A	-	-	-	-	-	-	1	2
DZ5321-0080-A	-	-	2	4	-	-	-	-
DZ5321-0090-A	-	-	1	2	1	2	-	-
DZ5321-0100-A	-	-	-	-	2	4	-	-
DZ5321-0110-A	-	-	-	-	1	3	1	1
DZ5321-0040EC	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0045EC-A	-	-	1	2	-	-	-	-
DZ5321-0050EC	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0055EC	-	-	-	-	1	2	-	-
DZ5321-0060EC	-	-	-	-	1	2	1	2
DZ5321-0070EC-A	-	-	-	-	-	-	1	2
DZ5321-0080EC-A	-	-	2	4	-	-	-	-
DZ5321-0090EC-A	-	-	2	4	-	-	-	-
DZ5321-0100EC-A	-	-	2	4	-	-	-	-
DZ5321-0110EC-A	-	-	-	1	2	3	-	-



635xx

5321



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



5321EC



Notes:

- *Customer supplies hardware to mount brackets to base and/or platform/drawer*
- *Cold rolled steel*
- *Dimensions for reference only*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

S = Side-mount
B = Bottom-mount
IM = Inner member
OM = Outer member

Notes:

- *Visserie pour monter les équerres sur la base et/ ou le plateau/le tiroir non fournie*
- *Acier laminé à froid*
- *Dimensions indiquées à titre de référence seulement*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

S = Sous plateau
B = Sur plan horizontal
IM = Brin intérieur
OM = Brin extérieur

Hinweise:

- *Kunde stellt Kleinteile zur Montage von Winkeln an Basis und/oder Plattform/Lade*
- *Kaltgewalzter Stahl*
- *Abmessungen nur orientierungshalber gezeigt*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

S = Seitenmontage
B = Montage unten
IM = Innenschiene
OM = Außenschiene

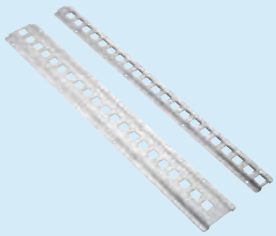


Montageleiste DZLADD

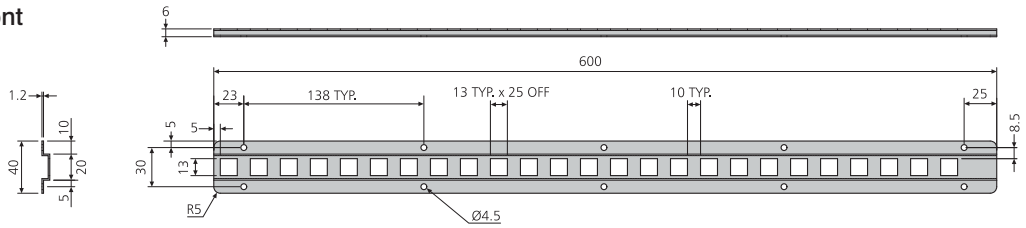
- Ladder strip mounting – ideal for installing bayonet slides into wooden cabinets
- Kit comprises one front and one rear strip
- Customer cuts strip to required length
- Compatible with all standard Accuride bayonet mounting slides

- Crémaillère métallique à visser – idéale pour monter les glissières à crevés de fixation dans des caissons en bois
- Le kit comprend une crémaillère avant et une crémaillère arrière
- Le client découpe la crémaillère à la longueur requise
- Compatible avec toutes les glissières Accuride standard avec crevés de fixation

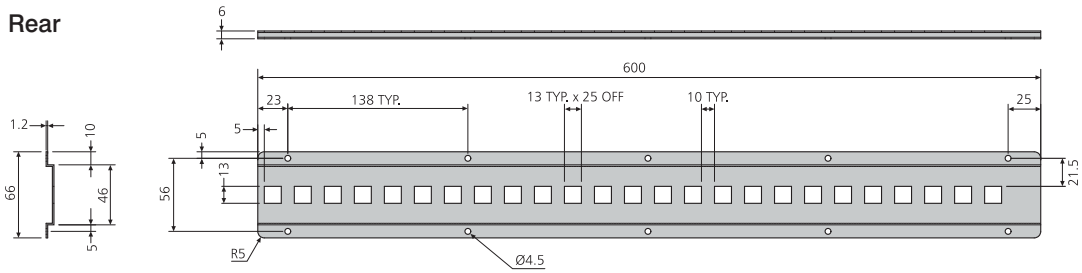
- Montageleiste – ideal für die Montage von Schienen mit Bajonettbefestigung in Holzschränken
- Kit enthält eine Leiste für das vordere sowie eine für das hintere Schienenende
- Die Montageleiste wird vom Kunden auf die erforderliche Länge zugeschnitten
- Kompatibel mit allen gängigen Accuride Schienen mit Bajonettbefestigung



Front



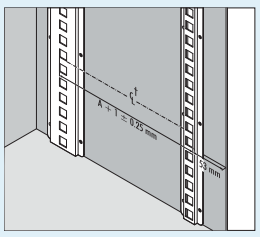
Rear

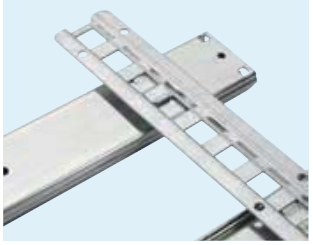


Item	Order code	W (kg)
Ladder strip 600mm	DZLADD-0060-2	0.54

Article	Code de commande	W (kg)
Crémaillère 600mm	DZLADD-0060-2	0.54

Produckt	Bestellnummer	W (kg)
Montageleiste 600mm	DZLADD-0060-2	0.54





Notes:

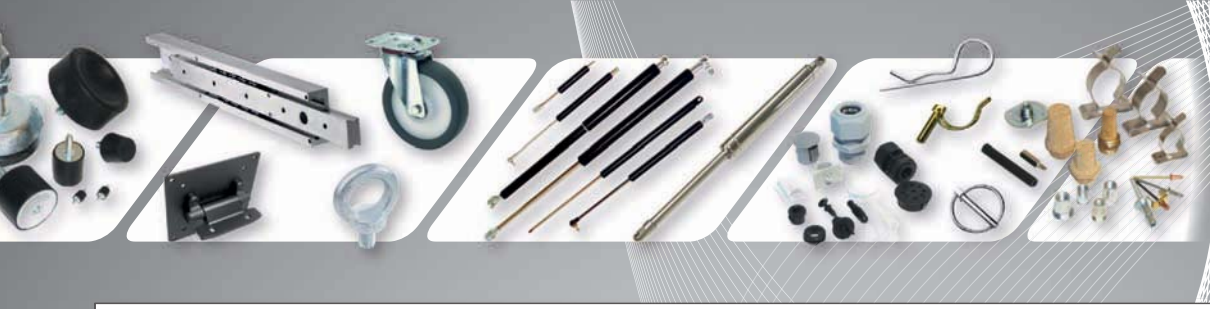
- *Fixing recommendation: M4/4mm wood screw*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: M4/Vis à bois 4mm*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: M4/Holzschraube 4mm*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*



Gedämpfter Selbsteinzug DP0115-ECRC

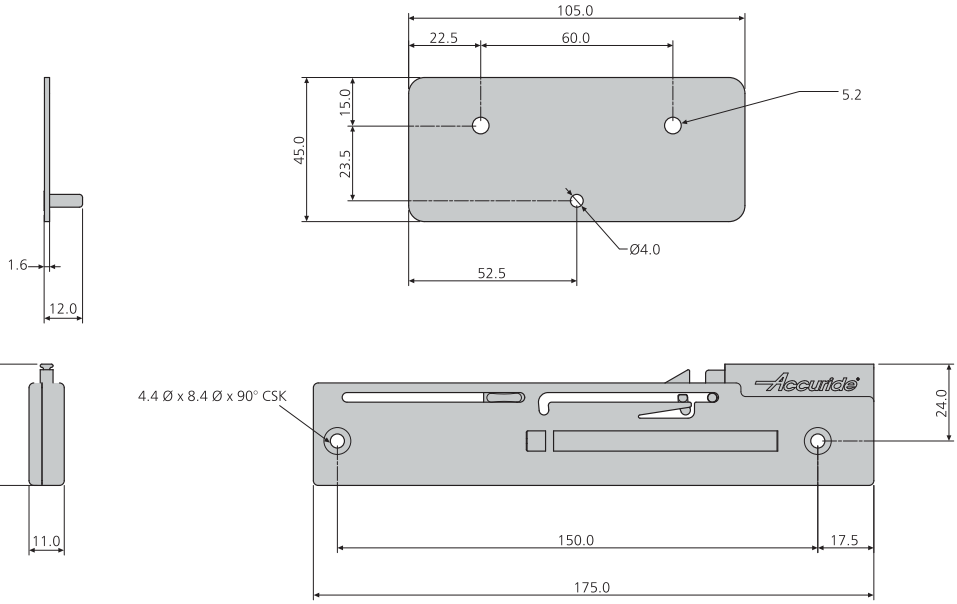
- Soft-close mechanism for DA0115RC/DS0115RC
- Slows down and controls opening/closing of the moving element
- Pull force 14 N
- Provides hold-in

250,000

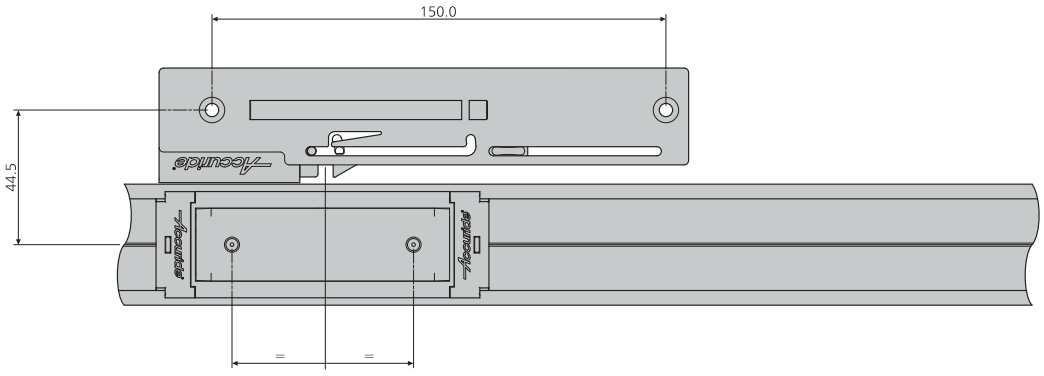
- Mécanisme à fermeture amortie pour guidage linéaire DA0115RC/DS0115RC
- Ralentissement et contrôle de l'ouverture/la fermeture de l'élément mobile
- Force de traction de 14 N
- Retient le patin à billes en position fermée

- Soft-Close-Mechanismus für DA0115RC/DS0115RC
- Bremst Schublade ab und sorgt für leises, ruckfreies Öffnen/Schließen
- Zugkraft 14 N
- Einhalterungsfunktion





Order code / Code de commande / Bestellnummer	W (kg)
DP0115-ECRC-2	0.12



Notes:

- *Fixing recommendation: M4 countersunk screw/4mm countersunk wood screw*
- *Pulls in 20kg load on a single cassette in a horizontally mounted track*
- *Finish: black plastic/steel*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée : M4 tête fraisée/vis à bois à tête fraisée de 4mm*
- *Chaque patin à billes doté du mécanisme de rentrée amortie est capable de tirer horizontalement une porte suspendue d'un poids de 20kg*
- *Finition: plastique noir/acier noir*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: 4mm-Senkkopf-Holzschrauben/M4 Senkkopfschraube*
- *Zieht 20kg Belastung auf einer einzelnen Kassette auf einem horizontal montierten Profil ein*
- *Oberfläche: Kunststoff schwarz/Stahl*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

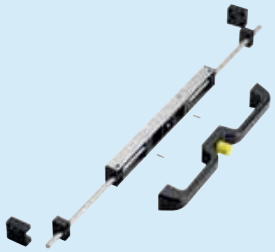


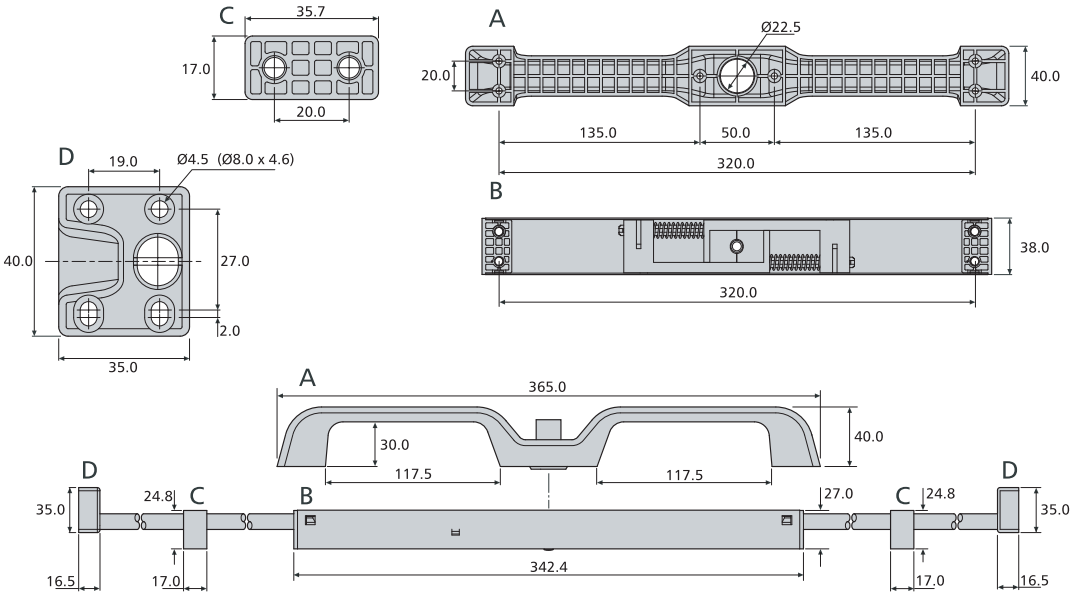
Verriegelungshebel DBHAND/DBHANL

- Locking handle kit
- Suitable for drawers up to 1.5m wide
- Centrally located push-button lock mechanism
- Two button push force options:
  DBHAND = 120 N
  DBHANL = 60 N
- Two locking options:
  Front mounted unit
  – lock-in only
  Rear mounted unit
  – lock-in and lock-out
- Corrosion resistant
- Light weight and easy to install
- Suitable for use with slides of 17.5mm thickness and above

- Kit de poignées de verrouillage
- Pour tiroirs jusqu'à 1,5m de large
- Mécanisme de verrouillage à bouton-poussoir central
- Deux options d'effort de commande du bouton poussoir:
  DBHAND = 120 N
  DBHANL = 60 N
- Deux verrouillages en option:
  Dispositif monté à l'avant: verrouillage en position fermée seulement
  Dispositif monté à l'arrière: verrouillage en position fermée et ouverte
- Résistant à la corrosion
- Léger et facile à installer
- Convient à l'utilisation avec des glissières d'une épaisseur égale ou supérieure à 17,5mm

- Verriegelungshebel
- Geeignet für Schubladen bis zu einer Breite von 1,5m
- Zentral positionierter Verriegelungsmechanismus mit Druckknopf
- Zwei Optionen für die Knopfdruck-Kraft:
  DBHAND = 120 N
  DBHANL = 60 N
- Zwei Verriegelungsoptionen:
  Frontmontage –
  nur Einhalterung
  Rückmontage –
  Einhalterung und Rastung
- Korrosionsbeständig
- Geringes Gewicht und einfache Montage
- Geeignet für Schienen mit einer Stärke ab 17,5mm





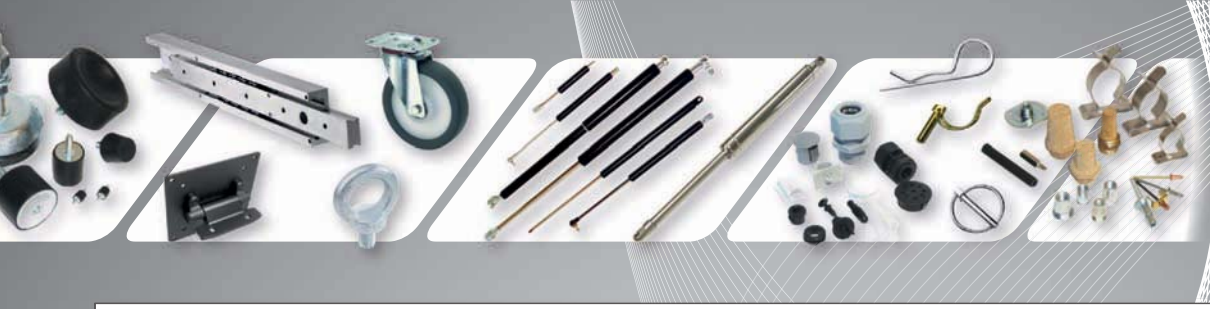
Item	Components	Order code
Handle kit, including lock-in mechanism	1 x handle and mechanism	DBHAND-2 DBHANL-2
	1 x push-button	
	2 x bar support blocks	
	2 x lock blocks	
	2 x pins	
500mm locking bars*	2 x stainless steel bars Ø10mm	DSHAN3-0100-2
750mm locking bars*	2 x stainless steel bars Ø10mm	DSHAN3-0150-2
Lock-out conversion kit **	2 x push-buttons	DYHAN4-5
	2 x lock blocks	
	1 x guide bracket	

* *Order a pair of locking bars, length dependant on drawer width:*
- *500mm long locking bars for applications up to 1122mm wide*
- *750mm long locking bars for applications up to 1622mm wide*

Customer cuts bar to correct length and drills hole for pin (pins supplied).

** *Customer to supply 10mm rod, threaded to M10 for a minimum of 25mm at each end to connect push-buttons for lock-out conversion kit.*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Verriegelungshebel DBHAND/DBHANL

Article	Composants	Code de commande
Kit de poignées incluant le mécanisme de verrouillage en position fermée	1 x poignée et mécanisme	DBHAND-2 DBHANL-2
	1 x bouton-poussoir	
	2 x guide de barre de verrouillage	
	2 x bloc de support d'extrêmité de barre de verrouillage	
	2 x goupilles	
Barres de verrouillage de 500mm*	2 x barres en acier inoxydable Ø10mm	DSHAN3-0100-2
Barres de verrouillage de 750mm*	2 x barres en acier inoxydable Ø10mm	DSHAN3-0150-2
Kit de conversion de verrouillage en position ouverte**	2 x bouton-poussoir	DYHAN4-5
	2 x bloc de support d'extrêmité de barre de verrouillage	
	1 x support de guidage	

* *Commander une paire de barres de verrouillage, dont la longueur dépendra de la largeur du tiroir:*

- *Barres de verrouillage de 500mm de long pour les applications jusqu'à 1122mm de large*
- *Barres de verrouillage de 750mm de long pour les applications jusqu'à 1622mm de large*

Le client découpe la barre à la longueur voulue et perce les trous pour les goupilles (goupilles fournies).

** *Le client devra prévoir la fourniture d'une tige de diamètre 10mm avec extrémités filetées M10 sur une longueur de 50mm pour fixer les boutons-poussoirs pour le kit de conversion de verrouillage en position ouverte.*

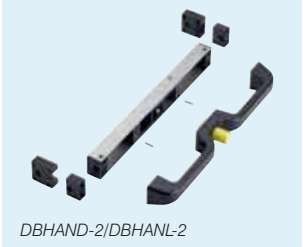
Produkt	Komponenten	Bestellnummer
Verriegelungshebel mit einhalterungsmechanismus	1 x Hebel und Mechanismus	DBHAND-2 DBHANL-2
	1 x Druckknopf	
	2 x Stützblöcke	
	2 x Verriegelungsblöcke	
	2 x Stifte	
500mm Verriegelungsstangen*	2 x Edekstahlstangen Ø10mm	DSHAN3-0100-2
750mm Verriegelungsstangen*	2 x Edekstahlstangen Ø10mm	DSHAN3-0150-2
Umbausatz für Verriegelung in geöffneter Position**	2 x Druckknöpfe	DYHAN4-5
	2 x Verriegelungsblöcke	
	1 x Winkel	

* *Ein Paar Verriegelungsstangen bestellen, Länge abhängig von der Schubladentiefe:*

- *500mm lange Verriegelungsstangen für Anwendungen bis zu 1122mm Breite*
- *750mm lange Verriegelungsstangen für Anwendungen bis zu 1622mm Breite*

Kunde schneidet Stange auf korrekte Länge zu und bohrt Löcher für Stifte (Stifte im Lieferumfang enthalten).

** *Kunde stellt M10-Stange mit Gewindeenden (50mm), um Verbindung zu Druckknöpfen herzustellen.*



DBHAND-2/DBHANL-2



DSHAN3-0xxx-2

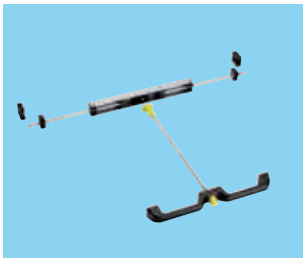


DYHAN4-5



Verriegelungshebel DBHAND/DBHANL





Notes:

- *Fixing recommendation: M5 screw*
- *Load ratings will be limited by the maximum cycle and load rate stated for the slide length. See slide datasheets for load rating information*
- *Lock-out cannot be used on over-extension (100%+) slides.*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

Notes:

- *Visserie recommandée: Vis M5*
- *Les capacités de charge sont limitées par le nombre de cycles maximum et la charge indiqués en fonction de la longueur de la glissière. Pour plus de détails sur les charges, se éférer aux fiches techniques des glissières*
- *Le verrouillage en position ouverte ne peut pas être utilisé avec des glissières à course de plus de 100%*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Empfohlene Befestigung: Schraube M5*
- *Lastwerte sind begrenzt durch die für die jeweilige Schienenlänge angegebenen maximalen Bewegungszyklen und Lastwerte. Für Schienenlastwerte siehe Datenblätter*
- *Verriegelung in geöffneter Position kann nicht für Überauszugs-Schienen (mehr als 100% Auszug) verwendet werden.*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Model	Recommended drawer widthmm Up to:
0301	450
DS0330	450
5517-50	450
5417	450
7957	1000
DZ/DS5321	1000
9301	1000
DA4120	1000
DA4140	1000
DA4160	1000
DA4162	1000
DA4190	1000

Modèle	Largeur du tiroir recommandée (enmm) Jusqu'à:
0301	450
DS0330	450
5517-50	450
5417	450
7957	1000
DZ/DS5321	1000
9301	1000
DA4120	1000
DA4140	1000
DA4160	1000
DA4162	1000
DA4190	1000

Schienen-nummer	Empfohlene Schubladenbreitemm Bis zu:
0301	450
DS0330	450
5517-50	450
5417	450
7957	1000
DZ/DS5321	1000
9301	1000
DA4120	1000
DA4140	1000
DA4160	1000
DA4162	1000
DA4190	1000

The load rating will decrease for drawers over 1m wide. For more information please consult Accuride's technical department

La capacité de charge diminue pour des tiroirs de largeur supérieure à 1m. Pour plus d'informations, veuillez svp consulter le département technique d'Accuride.

Die Belastbarkeit vermindert sich für Schubladen über 1m Breite. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Accuride-Berater.



- Broad and narrow cable management arms
- Concertina open/close
- Suitable for 2U high units and above
- Easy disconnect from chassis

- Bras larges ou étroits pour agencement de câbles
- En accordéon ouvert/fermé
- Convient aux ensembles de 2 U de haut et plus
- Déconnexion facile du châssis

- Breite und schmale Kabelführungsarme
- Ziehharmonika-artiges Öffnen/Schließen
- Geeignet für 2 HE und darüber
- Einfache Trennung vom Chassis



CC11-AD

- Cable carrying widths: 72mm
- Weight per unit: 0.93kg
- Order code: DZCC11-AD

CC11-AD

- Largeur des guide-câbles: 72mm
- Poids par unité: 0,93kg
- Code de commande: DZCC11-AD

CC11-AD

- Kabelführungsbreiten: 72mm
- Gewicht pro Einheit: 0,93kg
- Bestellnummern: DZCC11-AD



CC5AD

- Cable carrying widths: 31mm
- Weight per unit: 0.47kg
- Order code: DZCC5AD

CC5AD

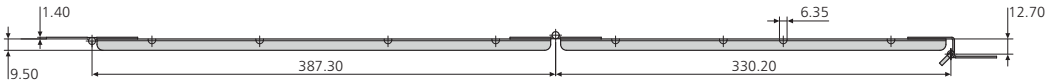
- Largeur des guide-câbles: 31mm
- Poids par unité: 0,47kg
- Code de commande: DZCC5AD

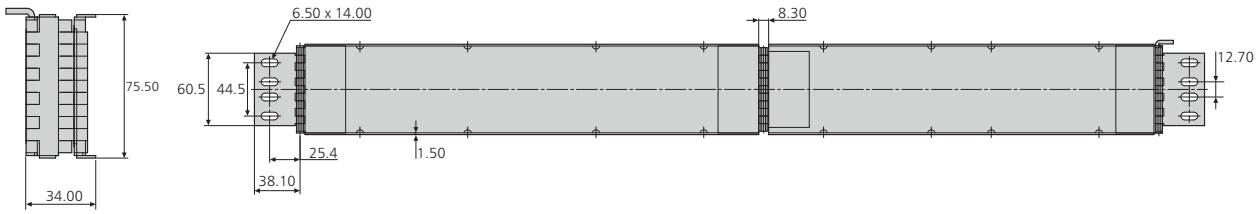
CC5AD

- Kabelführungsbreiten: 31mm
- Gewicht pro Einheit: 0,47kg
- Bestellnummern: DZCC5AD



CC11-AD

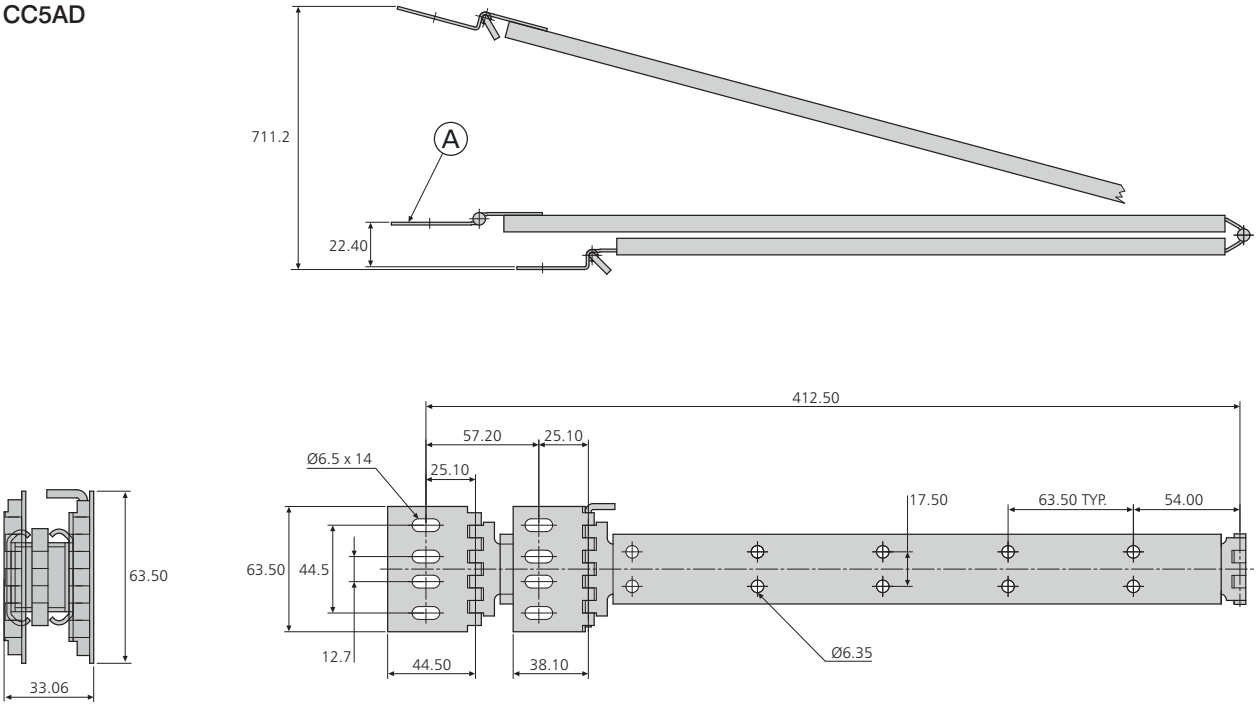






Kabelträger

CC5AD



Notes:

- *Not suitable for slides over 700mm in length*
- *2 fixing holes used on each end of bracket is recommended*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

A= Cabinet hinge

Notes:

- *Ne convient pas aux glissières de plus de 700mm de longueur*
- *Il est recommandé d'utiliser 2 trous de fixation sur chaque charnière*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

A= Charnière côté armoire

Hinweise:

- *Für Schienen über 700mm Länge ungeeignet*
- *Mindestens 2 Befestigungslöcher an jedem Winkelende verwenden*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

A= Schrankscharnier



Gehäuse-Montagewinkel



DZ63374-4
(2907)



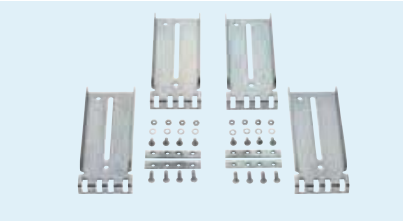
DZ63460-4
(0201, 0204, 0301, 0305)



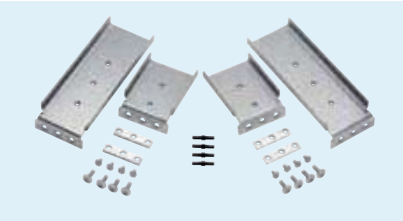
DZ63480-4
(3301, 3307, 3308)



DZ63450-4
(0201, 0204, 0301, 0305)



DZ65490-4
(3607/3657, 5321, 5321SC)



DZ63485-4
(3507)

63xxx	mm												kg
		A (F)	A (R)	B (4)	B (3)	C	D	E	G	H	J	K	W
DZ63450-4	0201, 0204, 0301, 0305	69.9	266.7	57.2	-	15.0	6.35	12.7	-	76.2	82.6	165.1	0.46
DZ63460-4	0201, 0204, 0301, 0305	69.9	266.7	-	43.7	15.0	6.5	15.9	-	76.2	82.6	165.1	0.44
DZ63480-4	3301, 3307, 3308	114.6	114.6	-	44.5	18.3	7.4	15.2	66.0	-	-	-	0.41
DZ65490-4	3607, 3657, 5321, 5321SC	140.0	140.0	60.0 -	-	14.0	5.5	15.9	96.0	-	-	-	0.75
DZ63374-4	2907	77.2	153.4	-	44.2	17.5	-	15.9	-	-	-	-	0.38
DZ63485-4	3507	77.6	153.8	-	55.7	17.8	5.3	15.9	-	-	-	-	0.60

(F) Front
Avant
Vorne

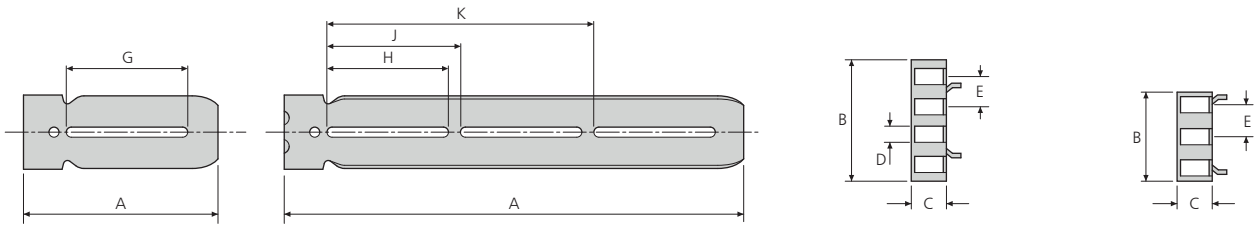
(R) Rear
Arrière
Hinten

(4) 4 hole
4 trous
4-Loch

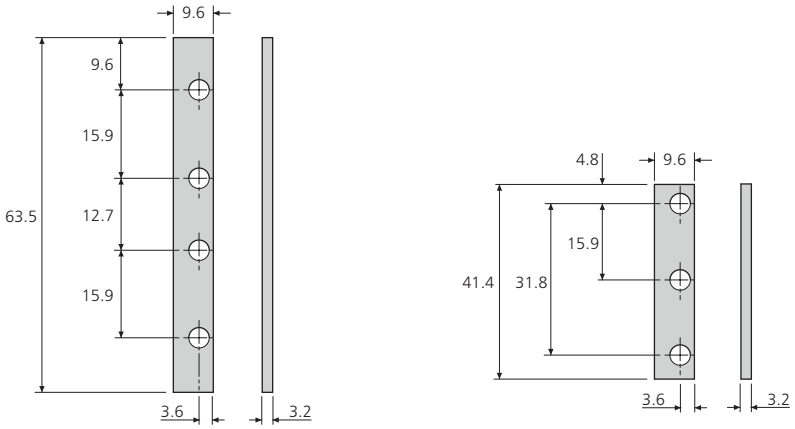
(3) 3 hole
3 trous
3-Loch



Gehäuseπtagewinkel



Bar nuts
Barre taraudée
Leistenmuttern



Notes:

- *Each kit comprises 4 brackets, 4 bar nuts, 8 screw kits for brackets, 8 fillister head screws. Customer supplies captive nuts*
- *Please refer to 2D CAD drawings for dimensional tolerances*

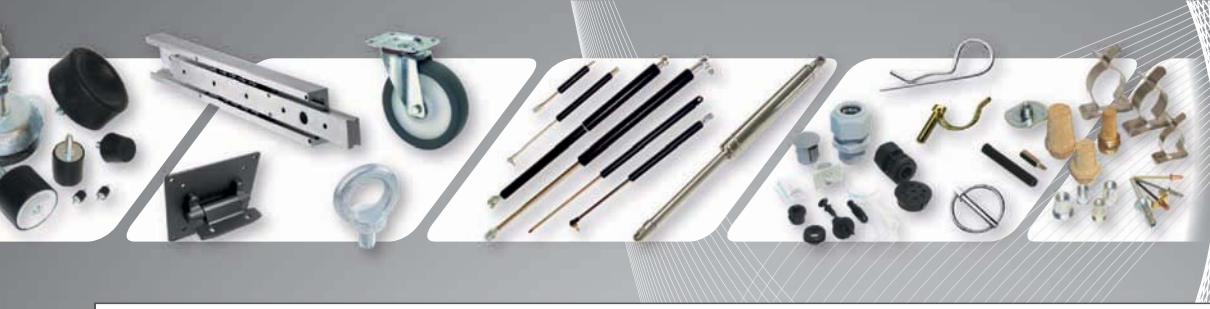
Notes:

- *Chaque kit comprend 4 équerres de fixation, 4 barres taraudées, 8 boulons de fixation, 8 vis de fixation à tête cylindrique fendue. Les écrous cages ne sont pas fournis*
- *Pour les tolérances dimensionnelles, veuillez vous reporter à nos plans 2D*

Hinweise:

- *Jeder Satz enthält 4 Winkel, 4 Leistenmuttern, 8 Schrauben für Winkel, 8 Linsenkopfschrauben. Käfig-Muttern im Lieferumfang nicht enthalten*
- *Bitte beachten Sie die 2D-CAD-Zeichnung wegen Abmessungstoleranzen*

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



GUMMIPUFFER UND BUMPER

Hinweis: Alle nachfolgenden Gummi-Metall-Puffer sind in Stahl verzinkt und mit Naturkautschuk mittlerer Härte (55° Shore)

INHALTSVERZEICHNIS

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung A ..... Seite 555 - 556
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung B ..... Seite 557 - 558
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung C ..... Seite 558 - 559
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung D ..... Seite 560 - 561
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung E ..... Seite 562 - 563
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung ES ..... Seite 563
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung DS ..... Seite 564
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung K ..... Seite 564
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung TA/TB/TC ..... Seite 565
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung P ..... Seite 566
Gummi-Metall-Puffer, Kran-Anschlagpuffer ..... Seite 566
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung KE ..... Seite 567
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung KV ..... Seite 567
Gummi-Metall-Hut-Elemente ..... Seite 567
Gummi-Metall-Maschinenfüße ..... Seite 568
Gummi-Metall-Konuslager ..... Seite 569
Gummi-Metall-Bügel-Elemente ..... Seite 569
Gummi-Metall-Flansch-Elemente ..... Seite 570
Gummi-Metall-Federscheiben ..... Seite 570
Gummi-Metall-Ring-Elemente ..... Seite 570
Gummi-Metall-Puffer, Rad-Puffer ..... Seite 571
Haubenhalter ..... Seite 571

Belastungsgrenzen und Federraten ..... Seite 572 - 573
Werkstoffübersicht ..... Seite 574

Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung A ..... Seite 575
Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung B ..... Seite 576
Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung C ..... Seite 577
Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung D ..... Seite 578
Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung E ..... Seite 579
Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung P ..... Seite 580
Edelstahl-Gummi-Metall-Puffer, Ausführung RI ..... Seite 580

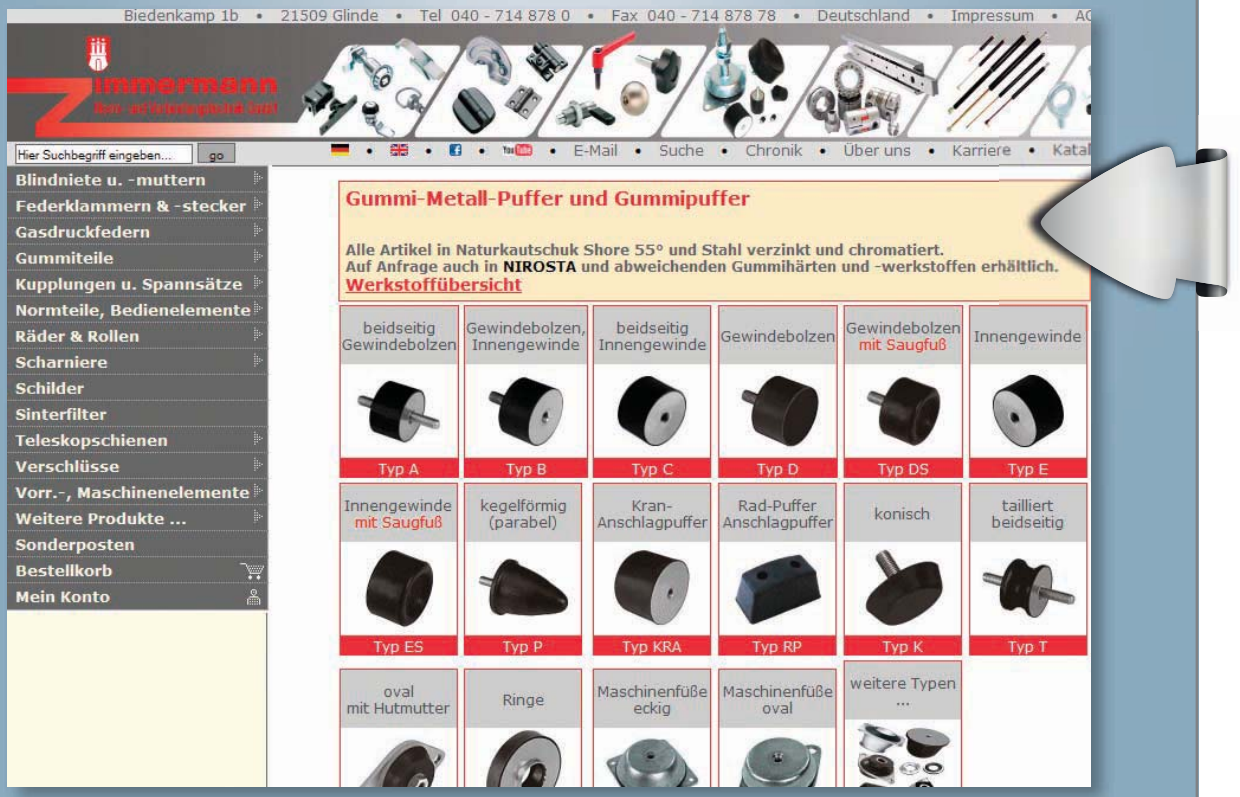
Selbstklebende Gummipuffer „Bumper" Übersicht ..... Seite 581
Selbstklebende **Gummipuffer** – zylindrisch ..... Seite 582
Selbstklebende **Gummipuffer** – halbrund ..... Seite 583
Selbstklebende **Gummipuffer** – quadratisch ..... Seite 584
Selbstklebende **Gummipuffer** – zylindrisch vertieft, geräuschdämpfend, konisch ..... Seite 585
Selbstklebende **Gummipuffer** – Technische Daten ..... Seite 586

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



Unser Lieferprogramm an Gummi-Metall-Puffern umfasst:

1. Gummi-Puffer-Programm
2. Gummi-Formteile nach Zeichnung
3. Gummi-Metall-Formteile nach Zeichnung
4. Metallteile chromatiert
5. Metallteile feuerverzinkt
6. Metallteile pulverbeschichtet
7. Metallteile V2a
8. Gewindelängen können abweichend vom Normalprogramm gefertigt werden
9. Gummihärten von 35° bis 90° shore
10. Diverse Gummiwerkstoffe sind möglich



www.gummipuffer.net

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten

Preise und Verfügbarkeit sind für kleinere Bedarfe im Internet einsehbar – nutzen Sie unseren ONLINESHOP – schnell und direkt !

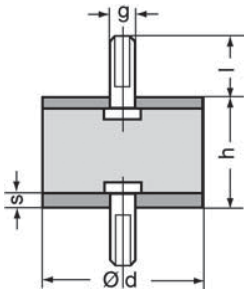


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "A"
mit Gewindebolzen, beidseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-01-0808	8	8	M3	6	2
C-01-01010	10	10	M4	10	2
C-01-01015	10	15	M4	11	2
C-01-01021	10	21	M4	11	2
C-01-01310	13	10	M4	12	2
C-01-01508	15	8	M4	11	2
C-01-01510	15	10	M4	11	2
C-01-01515	15	15	M4	11	2
C-01-01520	15	20	M4	11	2
C-01-01530	15	30	M4	11	2
C-01-018/8,5	18	8,5	M4	18	2
C-01-01810	18	10	M4	18	2
C-01-02008	20	8	M6	18	2,5
C-01-02010	20	10	M6	18	2,5
C-01-02012	20	12	M6	18	2,5
C-01-02015	20	15	M6	18	2,5
C-01-02020	20	20	M6	18	2,5
C-01-02025	20	25	M6	18	2,5
C-01-02510	25	10	M6	18	2,5
C-01-02515	25	15	M6	18	2,5
C-01-02520	25	20	M6	18	2,5
C-01-02525	25	25	M6	18	2,5
C-01-02530	25	30	M6	18	2,5
C-01-03012	30	12	M8	23	2,5
C-01-03015	30	15	M8	23	2,5
C-01-03020	30	20	M8	23	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-01-03025	30	25	M8	23	2,5
C-01-03030	30	30	M8	23	2,5
C-01-03040	30	40	M8	23	2,5
C-01-03516	35	16	M8	23	2,5
C-01-04008	40	8	M8	23	2,5
C-01-04015	40	15	M8	23	2,5
C-01-04020	40	20	M8	23	2,5
C-01-04025-M8	40	25	M8	23	2,5
C-01-04025-M10	40	25	M10	20	2,5
C-01-04030-M8	40	30	M8	23	2,5
C-01-04030-M10	40	30	M10	23	2,5
C-01-04035-M8	40	35	M8	23	2,5
C-01-04040-M8	40	40	M8	23	2,5
C-01-04050	40	50	M8	23	2,5
C-01-05015	50	15	M10	28	2,5
C-01-05017	50	17	M10	28	2,5
C-01-05020	50	20	M10	28	2,5
C-01-05025	50	25	M10	28	2,5
C-01-05030	50	30	M10	28	2,5
C-01-05040	50	40	M10	28	2,5
C-01-05045	50	45	M10	28	2,5
C-01-05050	50	50	M10	28	2,5
C-01-05080	50	80	M10	28	2,5
C-01-06020-M10	60	20	M10	28	2,5
C-01-06020-M12	60	20	M12	37	2,5
C-01-06030-M10	60	30	M10	28	2,5
C-01-06030-M12	60	30	M12	37	2,5
C-01-06040-M10	60	40	M10	28	2,5
C-01-06040-M12	60	40	M10	28	2,5

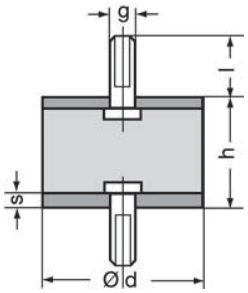


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "A"
mit Gewindebolzen, beidseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-01-06050	60	50	M10	28	2,5
C-01-06060-M10	60	60	M10	28	2,5
C-01-06560	65	60	M10	28	2,5
C-01-07030	70	30	M10	28	2,5
C-01-07040-M10	70	40	M10	28	2,5
C-01-07045-M10	70	45	M10	28	2,5
C-01-07045-M12	70	45	M12	37	2,5
C-01-07050	70	50	M10	28	2,5
C-01-07055	70	55	M10	28	2,5
C-01-07060	70	60	M10	28	2,5
C-01-07525	75	25	M12	37	2,5
C-01-07530	75	30	M12	37	2,5
C-01-07540	75	40	M12	37	2,5
C-01-07545	75	45	M12	37	2,5
C-01-07550	75	50	M12	37	2,5
C-01-07555	75	55	M12	37	2,5
C-01-07560	75	60	M12	37	2,5
C-01-07570	75	70	M12	37	2,5
C-01-07575	75	75	M12	37	2,5
C-01-08030	80	30	M12	37	2,5
C-01-08040	80	40	M12	37	2,5
C-01-08585	85	85	M16	43	2,5
C-01-10040	100	40	M16	43	3
C-01-10050	100	50	M16	43	3

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-01-10055	100	55	M16	43	3
C-01-10060	100	60	M16	43	3
C-01-10075	100	75	M16	43	3
C-01-12575	125	75	M16	43	4
C-01-15050	150	50	M16	43	4
C-01-15055	150	55	M16	43	4
C-01-15075	150	75	M16	43	4
C-01-150100	150	100	M16	43	4
C-01-200100	200	100	M20	45	6

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

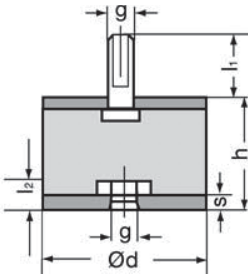


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "B"
mit Gewindebolzen einerseits,
Innengewinde andererseits

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l_1	l_2	s
C-02-0607	6	7	M3	6	3	2
C-02-0808	8	8	M3	6	3	2
C-02-01008	10	8	M4	10	4	2
C-02-01010	10	10	M4	10	4	2
C-02-01015	10	15	M4	10	4	2
C-02-01020	10	20	M4	10	4	2
C-02-01310	13	10	M4	10	4	2
C-02-01508	15	8	M4	10	4	2
C-02-01510	15	10	M4	10	4	2
C-02-01512	15	12	M4	10	4	2
C-02-01515	15	15	M4	10	4	2
C-02-01520	15	20	M4	10	4	2
C-02-01525	15	25	M4	11	4	2
C-02-01530	15	30	M4	11	4	2
C-02-02015	20	15	M6	18	6	2,5
C-02-02020	20	20	M6	18	6	2,5
C-02-02025	20	25	M6	18	6	2,5
C-02-02030	20	30	M6	18	6	2,5
C-02-02515	25	15	M6	18	6	2,5
C-02-02520	25	20	M6	18	6	2,5
C-02-02525	25	25	M6	18	6	2,5
C-02-02530	25	30	M6	18	6	2,5
C-02-02535	25	35	M6	18	6	2,5
C-02-02540	25	40	M6	18	6	2,5
C-02-03015	30	15	M8	23	8	2,5
C-02-03020	30	20	M8	23	8	2,5
C-02-03025	30	25	M8	23	8	2,5
C-02-03030	30	30	M8	23	8	2,5
C-02-03040	30	40	M8	23	8	2,5
C-02-03045	30	45	M8	23	8	2,5
C-02-03085	30	85	M8	23	8	2,5
C-02-04020	40	20	M8	23	8	2,5
C-02-04020-M10	40	20	M10	28	10	2,5
C-02-04025-M8	40	25	M8	23	8	2,5
C-02-04035-M8	40	35	M8	23	8	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l_1	l_2	s
C-02-04040-M8	40	40	M8	23	8	2,5
C-02-04045-M8	40	45	M8	23	8	2,5
C-02-04550	45	50	M8	23	8	2,5
C-02-05020	50	20	M10	28	10	2,5
C-02-05025	50	25	M10	28	10	2,5
C-02-05030	50	30	M10	28	10	2,5
C-02-05040	50	40	M10	28	10	2,5
C-02-05045	50	45	M10	28	10	2,5
C-02-05050	50	50	M10	28	10	2,5
C-02-05055	50	55	M10	28	10	2,5
C-02-05080	50	80	M10	28	10	2,5
C-02-06030-M10	60	30	M10	28	10	2,5
C-02-06030-M12	60	30	M12	37	12	2,5
C-02-06040-M10	60	40	M10	28	10	2,5
C-02-06040-M12	60	40	M12	37	12	2,5
C-02-06045-M10	60	45	M10	28	10	2,5
C-02-06045-M12	60	45	M12	37	12	2,5
C-02-06050-M10	60	50	M10	28	10	2,5
C-02-06050-M12	60	50	M12	37	12	2,5
C-02-06060-M10	60	60	M10	28	10	2,5
C-02-06060-M12	60	60	M12	37	12	2,5
C-02-07030-M10	70	30	M10	28	10	2,5
C-02-07040-M10	70	40	M10	28	10	2,5
C-02-07040-M12	70	40	M12	37	12	2,5
C-02-07045-M10	70	45	M10	28	10	2,5
C-02-07045-M12	70	45	M12	37	12	2,5
C-02-07050	70	50	M12	37	12	2,5
C-02-07055-M10	70	55	M10	28	10	2,5
C-02-07055-M12	70	55	M12	37	12	2,5
C-02-07525	75	25	M12	37	12	2,5
C-02-07530	75	30	M12	37	12	2,5
C-02-07540	75	40	M12	37	12	2,5
C-02-07545	75	45	M12	37	12	2,5
C-02-07550	75	50	M12	37	12	2,5
C-02-07555	75	55	M12	37	12	2,5
C-02-07570	75	70	M12	37	12	2,5



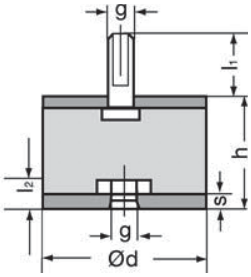
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "B"

mit Gewindebolzen einerseits,
Innengewinde andererseits

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l_1	l_2	s
C-02-08030	80	30	M12	37	12	2,5
C-02-08040	80	40	M12	37	12	2,5
C-02-08585	85	85	M12	37	12	2,5
C-02-10040	100	40	M16	43	16	2,5
C-02-10050	100	50	M16	43	16	2,5
C-02-10055	100	55	M16	43	16	2,5
C-02-10060	100	60	M16	43	16	2,5
C-02-10075	100	75	M16	43	16	2,5
C-02-10090	100	90	M16	43	16	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l_1	l_2	s
C-02-12570	125	70	M16	43	16	2,5
C-02-12575	125	75	M16	43	16	2,5
C-02-125100	150	100	M16	43	16	2,5
C-02-15050	150	50	M16	43	16	2,5
C-02-15055	150	55	M16	43	16	2,5
C-02-15075	150	75	M16	43	16	2,5
C-02-150150	150	150	M16	43	16	2,5
C-02-150200	150	200	M16	43	16	2,5
C-02-200100	200	100	M20	46	20	2,5
C-02-200250	200	250	M20	46	20	2,5

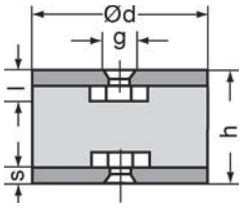
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "C"

mit Innengewinde, beidseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-03-0808	8	8	M3	3	2
C-03-01010	10	10	M4	4	2
C-03-01015	10	15	M4	4	2
C-03-01020	10	20	M4	4	2
C-03-01510	15	10	M4	4	2
C-03-01515	15	15	M4	4	2
C-03-01520	15	20	M4	4	2
C-03-01525	15	25	M4	4	2
C-03-02015	20	15	M6	6	2,5
C-03-02020	20	20	M6	6	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-03-02025	20	25	M6	6	2,5
C-03-02030	20	30	M6	6	2,5
C-03-02520	25	20	M6	6	2,5
C-03-02525	25	25	M6	6	2,5
C-03-02530	25	30	M6	6	2,5
C-03-02540	25	40	M6	6	2,5
C-03-03020	30	20	M8	8	2,5
C-03-03025	30	25	M8	8	2,5
C-03-03030	30	30	M8	8	2,5
C-03-03040	30	40	M8	8	2,5

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

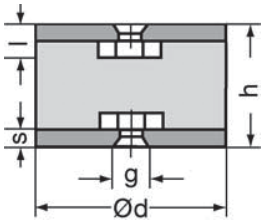


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "C"
mit Innengewinde, beidseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-03-04020-M8	40	20	M8	8	2,5
C-03-04025-M8	40	25	M8	8	2,5
C-03-04025-M10	40	25	M10	10	2,5
C-03-04030-M8	40	30	M8	8	2,5
C-03-04030-M10	40	30	M10	10	2,5
C-03-04035-M8	40	35	M8	8	2,5
C-03-04035-M10	40	35	M10	10	2,5
C-03-04040-M8	40	40	M8	8	2,5
C-03-04040-M10	40	40	M10	10	2,5
C-03-04045-M8	40	45	M8	8	2,5
C-03-04050	40	50	M8	8	2,5
C-03-05030	50	30	M10	10	2,5
C-03-05035	50	35	M10	10	2,5
C-03-05040	50	40	M10	10	2,5
C-03-05045	50	45	M10	10	2,5
C-03-05050	50	50	M10	10	2,5
C-03-06030-M12	60	30	M12	12	2,5
C-03-06040-M10	60	40	M10	10	2,5
C-03-06040-M12	60	40	M12	12	2,5
C-03-06045-M10	60	45	M10	10	2,5
C-03-06050-M12	60	50	M12	12	2,5
C-03-06060-M10	60	60	M10	10	2,5
C-03-06060-M12	60	60	M12	12	2,5
C-03-07035	70	35	M12	12	2,5
C-03-07040	70	40	M10	10	2,5
C-03-07045-M10	70	45	M10	10	2,5
C-03-07045-M12	70	45	M12	12	2,5
C-03-07050	70	50	M10	10	2,5
C-03-07055	70	55	M10	10	2,5
C-03-07525	75	25	M12	12	2,5
C-03-07530	75	30	M12	12	2,5
C-03-07540	75	40	M12	12	2,5
C-03-07545	75	45	M12	12	2,5
C-03-07550	75	50	M12	12	2,5
C-03-07555	75	55	M12	12	2,5
C-03-07560	75	60	M12	12	2,5
C-03-07570	75	70	M12	12	2,5
C-03-07575	75	75	M12	12	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-03-10040	100	40	M16	16	3
C-03-10050	100	50	M16	16	3
C-03-10055	100	55	M16	16	3
C-03-10060	100	60	M16	16	3
C-03-10075	100	75	M16	16	3
C-03-100100	100	100	M16	16	3
C-03-100120	100	120	M16	16	3
C-03-12070	120	70	M16	16	3
C-03-12550	125	50	M16	16	4
C-03-12555	125	55	M16	16	4
C-03-15050	150	50	M16	16	4
C-03-15055	150	55	M16	16	4
C-03-15075	150	75	M16	16	4
C-03-16070	160	70	M16	16	4
C-03-200100	200	100	M20	20	6

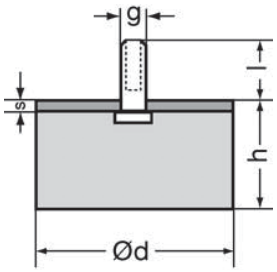


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "D"
mit Gewindebolzen, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-04-01008	10	8	M4	11	2
C-04-01010	10	10	M4	11	2
C-04-01015	10	15	M4	11	2
C-04-01310	13	10	M4	11	2
C-04-01415	14	15	M4	11	2
C-04-01504	15	4	M4	11	2
C-04-01506	15	6	M4	11	2
C-04-01507	15	7	M4	11	2
C-04-01508	15	8	M4	11	2
C-04-01510	15	10	M4	11	2
C-04-01512	15	12	M4	11	2
C-04-01513	15	13	M4	11	2
C-04-01515	15	15	M4	11	2
C-04-01520	15	20	M4	11	2
C-04-01525	15	25	M4	11	2
C-04-01528	15	28	M4	11	2
C-04-01530	15	30	M4	11	2
C-04-01805,5	18	5,5	M6	18	2
C-04-01807,5	18	7,5	M6	18	2
C-04-01808,5	18	8,5	M6	18	2
C-04-02005	20	5	M6	18	2,5
C-04-02008	20	8	M6	18	2,5
C-04-02010	20	10	M6	18	2,5
C-04-02012	20	12	M6	18	2,5
C-04-02015	20	15	M6	18	2,5
C-04-02020	20	20	M6	18	2,5
C-04-02025	20	25	M6	18	2,5
C-04-02030	20	30	M6	18	2,5
C-04-02035	20	35	M6	18	2,5
C-04-02065	20	60	M6	18	2,5
C-04-02506	25	6	M6	18	2,5
C-04-02508	25	8	M6	18	2,5
C-04-02510	25	10	M6	18	2,5
C-04-02512	25	12	M6	18	2,5
C-04-02515	25	15	M6	18	2,5
C-04-02517	25	17	M6	18	2,5
C-04-02520	25	20	M6	18	2,5
C-04-02525	25	25	M6	18	2,5
C-04-02528	25	28	M6	18	2,5
C-04-02530	25	30	M6	18	2,5
C-04-02540	25	40	M6	18	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-04-02570	25	70	M6	18	2,5
C-04-03005	30	5	M8	23	2,5
C-04-03008	30	8	M8	23	2,5
C-04-03010	30	10	M8	23	2,5
C-04-03015	30	15	M8	23	2,5
C-04-03017	30	17	M8	23	2,5
C-04-03020	30	20	M8	23	2,5
C-04-03025	30	25	M8	23	2,5
C-04-03030	30	30	M8	23	2,5
C-04-03040	30	40	M8	23	2,5
C-04-03085	30	85	M8	23	2,5
C-04-03520	35	20	M8	23	2,5
C-04-03530	35	30	M8	23	2,5
C-04-04010	40	10	M8	23	2,5
C-04-04012	40	12	M8	23	2,5
C-04-04015	40	15	M8	23	2,5
C-04-04020	40	20	M8	23	2,5
C-04-04025	40	25	M8	23	2,5
C-04-04027	40	27	M8	23	2,5
C-04-04028	40	28	M8	23	2,5
C-04-04030	40	30	M8	23	2,5
C-04-04030-M10	40	30	M10	28	2,5
C-04-04035	40	35	M8	23	2,5
C-04-04040	40	40	M8	23	2,5
C-04-04040-M10	40	40	M10	28	2,5
C-04-04045	40	45	M8	23	2,5
C-04-04050	40	50	M8	23	2,5
C-04-04055	40	55	M8	23	2,5

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

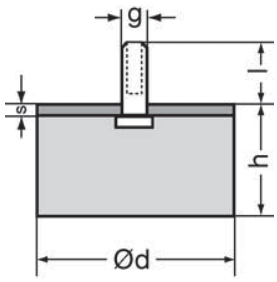


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "D"
mit Gewindebolzen, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-04-05010	50	10	M10	28	2,5
C-04-05012	50	12	M10	28	2,5
C-04-05015	50	15	M10	28	2,5
C-04-05017	50	17	M10	28	2,5
C-04-05020	50	20	M10	28	2,5
C-04-05025	50	25	M10	28	2,5
C-04-05030	50	30	M10	28	2,5
C-04-05040	50	40	M10	28	2,5
C-04-05045	50	45	M10	28	2,5
C-04-05050	50	50	M10	28	2,5
C-04-05060	50	60	M10	28	2,5
C-04-05080	50	80	M10	28	2,5
C-04-06020-M10	60	20	M10	28	2,5
C-04-06020-M12	60	20	M12	37	2,5
C-04-06030	60	30	M10	28	2,5
C-04-06030-M12	60	30	M12	37	2,5
C-04-06040-M12	60	40	M12	37	2,5
C-04-06050-M10	60	50	M10	28	2,5
C-04-06050-M12	60	50	M12	37	2,5
C-04-06060-M12	60	60	M12	37	2,5
C-04-07025	70	25	M10	28	2,5
C-04-07040-M10	70	40	M10	28	2,5
C-04-07040-M12	70	40	M12	37	2,5
C-04-07045-M10	70	45	M10	28	2,5
C-04-07045-M12	70	45	M12	37	2,5
C-04-07050-M10	70	50	M10	28	2,5
C-04-07050-M12	70	50	M12	37	2,5
C-04-07515	75	15	M12	37	2,5
C-04-07520	75	20	M12	37	2,5
C-04-07525	75	25	M12	37	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-04-07540	75	40	M12	37	2,5
C-04-07545	75	45	M12	37	2,5
C-04-07550	75	50	M12	37	2,5
C-04-07555	75	55	M12	37	2,5
C-04-07560	75	60	M12	37	2,5
C-04-07570	75	70	M12	37	2,5
C-04-10025	100	25	M16	43	3
C-04-10036	100	36	M16	43	3
C-04-10040	100	40	M16	43	3
C-04-10050	100	50	M16	43	3
C-04-10055	100	55	M16	43	3
C-04-10060	100	60	M16	43	3
C-04-10075	100	75	M16	43	3
C-04-100100	100	100	M16	43	3
C-04-15050-M16	150	50	M16	43	4
C-04-15055-M16	150	55	M16	43	4
C-04-15075-M16	150	75	M16	43	4
C-04-200100-M16	200	100	M16	43	6
C-04-200200-M16	200	200	M16	43	6

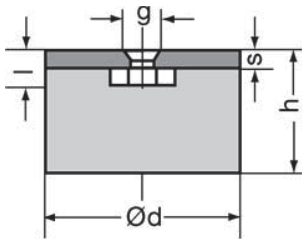


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "E"
mit Innengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-05-0808	8	8	M3	3	2
C-05-01508	15	8	M4	4	2
C-05-01515	15	15	M4	4	2
C-05-01520	15	20	M4	4	2
C-05-01525	15	25	M4	4	2
C-05-01530	15	30	M4	4	2
C-05-02011	20	11	M6	6	2,5
C-05-02013,5	20	13,5	M6	6	2,5
C-05-02015	20	15	M6	6	2,5
C-05-02020	20	20	M6	6	2,5
C-05-02025	20	25	M6	6	2,5
C-05-02030	20	30	M6	6	2,5
C-05-02515	25	15	M6	6	2,5
C-05-02520	25	20	M6	6	2,5
C-05-02525	25	25	M6	6	2,5
C-05-02530	25	30	M6	6	2,5
C-05-03015	30	15	M8	8	2,5
C-05-03017	30	17	M8	8	2,5
C-05-03020	30	20	M8	8	2,5
C-05-03025	30	25	M8	8	2,5
C-05-03028	30	28	M8	8	2,5
C-05-03030	30	30	M8	8	2,5
C-05-03040	30	40	M8	8	2,5
C-05-04015-M8	40	15	M8	8	2,5
C-05-04020-M8	40	20	M8	8	2,5
C-05-04020-M10	40	20	M10	10	2,5
C-05-04025-M8	40	25	M8	8	2,5
C-05-04025-M10	40	25	M10	10	2,5
C-05-04028	40	28	M8	8	2,5
C-05-04030-M8	40	30	M8	8	2,5
C-05-04030-M10	40	30	M8	8	2,5
C-05-04035	40	35	M8	8	2,5
C-05-04040-M8	40	40	M8	8	2,5
C-05-04040-M10	40	40	M10	10	2,5
C-05-04045-M8	40	45	M8	8	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-05-05020	50	20	M10	10	2,5
C-05-05025	50	25	M10	10	2,5
C-05-05030	50	30	M10	10	2,5
C-05-05040	50	40	M10	10	2,5
C-05-05045	50	45	M10	10	2,5
C-05-05050	50	50	M10	10	2,5
C-05-05080	50	80	M10	10	2,5
C-05-06020-M12	60	20	M12	12	2,5
C-05-06030-M12	60	30	M12	12	2,5
C-05-06030-M16	60	30	M16	16	2,5
C-05-06040-M10	60	40	M10	10	2,5
C-05-06040-M12	60	40	M12	12	2,5
C-05-06050-M12	60	50	M12	12	2,5
C-05-06060-M12	60	60	M12	12	2,5
C-05-07040-M12	70	40	M12	12	2,5
C-05-07045-M10	70	45	M10	10	2,5
C-05-07050-M12	70	50	M12	12	2,5
C-05-07055	70	55	M10	10	2,5
C-05-07515	75	15	M12	12	2,5
C-05-07525	75	25	M12	12	2,5
C-05-07530	75	30	M12	12	2,5
C-05-07540-M12	75	40	M12	12	2,5
C-05-07540-M16	75	40	M16	16	2,5
C-05-07545	75	45	M12	12	2,5
C-05-07550	75	50	M12	12	2,5
C-05-07555	75	55	M12	12	2,5
C-05-07570	75	70	M12	12	2,5
C-05-10036	100	36	M16	16	3
C-05-10040	100	40	M16	16	3
C-05-10050	100	50	M16	16	3
C-05-10055	100	55	M16	16	3
C-05-10060	100	60	M16	16	3
C-05-10075	100	75	M16	16	3
C-05-100100	100	100	M16	16	3
C-05-12550	125	50	M16	16	4
C-05-125100	125	100	M16	16	4

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

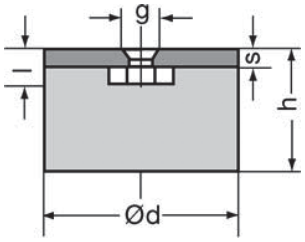


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "E"
mit Innengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





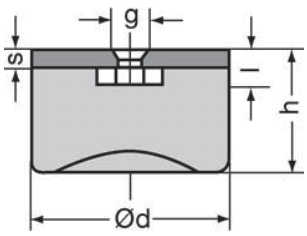
Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-05-15050-M16	150	50	M16	16	4
C-05-15055-M16	150	55	M16	16	4
C-05-15075-M16	150	75	M16	16	4
C-05-15075-M20	150	75	M20	20	4
C-05-200100-M16	200	100	M16	16	6

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "ES"
mit Saugfuß und Innengewinde, **einseitig**

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-ES-20x23,5	20	23,5	M6	6	2,5
C-ES-25x18,5	25	18,5	M6	6	2,5
C-ES-25x20	25	20	M6	6	2,5
C-ES-30x10	30	10	M8	8	2,5
C-ES-30x28,5	30	28,5	M8	8	2,5
C-ES-40x28	40	28	M8	8	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-ES-50x28,5	50	28,5	M10	10	2,5
C-ES-70x30	70	30	M10	10	2,5
C-ES-100x50	100	50	M16	16	3



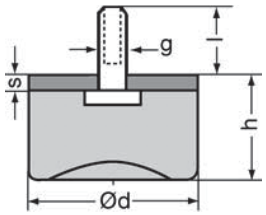
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "DS"

mit Saugfuß und Außengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-DS-20x23,5	20	23,5	M6	18	2,5
C-DS-25x18,5	25	18,5	M6	18	2,5
C-DS-25x20	25	20	M6	18	2,5
C-DS-30x10	30	10	M8	23	2,5
C-DS-30x28,5	30	28,5	M8	23	2,5
C-DS-40x28	40	28	M8	23	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-DS-50x28,5	50	28,5	M10	28	2,5
C-DS-70x30	70	30	M10	28	2,5
C-DS-70x43	70	43	M12	37	2,5
C-DS-75x37	75	37	M12	37	2,5
C-DS-100x50	100	50	M16	43	3

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "K"

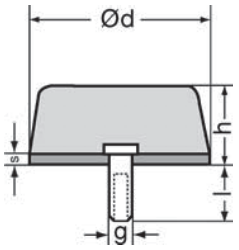
konisch, mit Außengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore







Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-K-08x07	8	7	M4	8	2
C-K-15x10	15	10	M4	10	2
C-K-15x12	15	12	M4	13	2
C-K-20x17	20	17	M5	18	2,5
C-K-20,5x13	20	13	M8	20	2,5
C-K-25x05	25	5	M6	18	2,5
C-K-25x12	25	12	M6	18	2,5
C-K-25x15	25	15	M4	13	2,5
C-K-25x17	25	15	M6	18	2,5
C-K-25x20	25	20	M6	18	2,5
C-K-25x22	25	22	M6	18	2,5
C-K-25x28	25	28	M6	18	2,5
C-K-25x35	25	35	M6	18	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-K-30x15	30	15	M8	23	2,5
C-K-30x20	30	20	M8	23	2,5
C-K-30x25	30	25	M8	23	2,5
C-K-30x28	30	28	M8	23	2,5
C-K-30x40	30	40	M8	23	2,5
C-K-35x40	35	40	M8	23	2,5
C-K-40x25	40	25	M10	28	2,5
C-K-50x17	50	17	M10	28	2,5
C-K-50x18	50	18	M10	28	2,5
C-K-50x20	50	20	M10	28	2,5
C-K-50x30	50	30	M10	28	2,5
C-K-50x40	50	40	M10	28	2,5
C-K-50x55	50	55	M10	28	2,5
C-K-80x28	80	28	M12	37	2,5

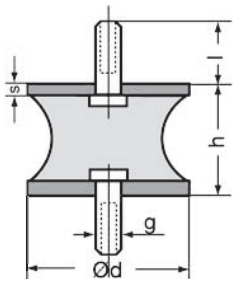
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "TA"
tailliert, mit Außengewinde, beidseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**
Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





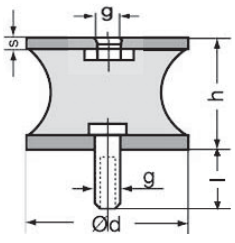
Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-T-15x15	15	15	M4	13	2
C-T-15x30	15	30	M4	13	2
C-T-18x12	18	12	M6	18	2
C-T-20x15	20	15	M6	18	2,5
C-T-25x20	25	20	M6	18	2,5
C-T-30x15	30	15	M8	23	2,5
C-T-30x20	30	20	M8	23	2,5
C-T-30x25	30	25	M8	23	2,5
C-T-30x30	30	30	M8	23	2,5
C-T-30x40	30	40	M8	23	2,5

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-T-40x30	40	30	M8	23	2,5
C-T-40x48	40	48	M8	23	2,5
C-T-40x50	40	50	M8	23	2,5
C-T-50x30	50	30	M10	28	2,5
C-T-50x40	50	40	M10	28	2,5
C-T-60x50	60	50	M10	28	2,5
C-T-60x65	60	65	M10	28	2,5
C-T-75x35	75	35	M12	37	2,5
C-T-75x40	75	40	M12	37	2,5
C-T-100x75	100	75	M16	43	3

Auf Anfrage auch erhältlich in den Typen **:**

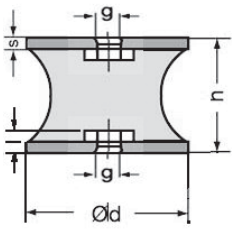
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "TB"
tailliert, mit Außen- / Innengewinde





Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "TC"
tailliert, mit beidseitig Innengewinde







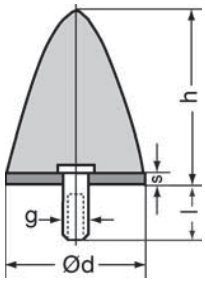
Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "P"
parabolisch, mit Außengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore

Auf Anfrage auch mit Innengewinde





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-P-15x15	15	15	M4	13	2
C-P-20x24	20	24	M6	18	2,5
C-P-25x15	25	15	M6	18	2,5
C-P-25x19	25	19	M6	18	2,5
C-P-30x36	30	36	M8	23	2,5
C-P-32x36	32	36	M8	23	2,5

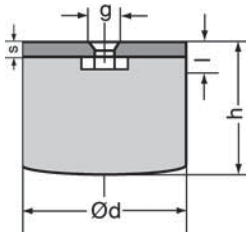
Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-P-50x58	50	58	M10	28	2,5
C-P-50x65	50	65	M10	28	2,5
C-P-75x89	75	89	M12	37	2,5
C-P-95x83	95	83	M16	43	2,5
C-P-115x136	115	136	M16	42	3

Gummi-Metall-Puffer
Ausführung "Kran-Anschlagpuffer"
mit Innengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**
Auf Anfrage auch in 45º, 65º, 70º Shore

Auf Anfrage auch mit Außengewinde





Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-KRA-50x35	50	35	M10	10	2,5
C-KRA-50x40	50	40	M10	10	2,5
C-KRA-63x50	63	50	M10	10	2,5
C-KRA-80x66	80	66	M12	12	2,5
C-KRA-100x84	100	84	M16	16	3

Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-KRA-125x104	125	104	M16	16	4
C-KRA-160x131	160	131	M16	16	4
C-KRA-200x166	200	166	M20	20	6
C-KRA-250x208	250	208	M20	20	6

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

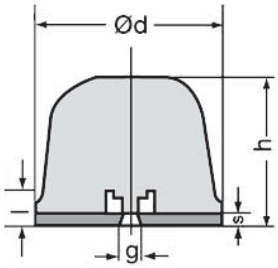


Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "KE"
konisch, mit Innengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**
Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore

Auf Anfrage auch mit Außengewinde





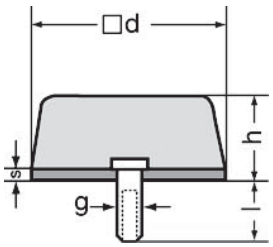
Artikel-Nr.	Ød	h	g	l	s
C-KE-50x35	50	35	M10	10	2,5
C-KE-80x60	80	60	M12	12	2,5
C-KE-125x90	125	90	M16	16	4

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "KV"
konisch-viereck, mit Außengewinde, einseitig

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





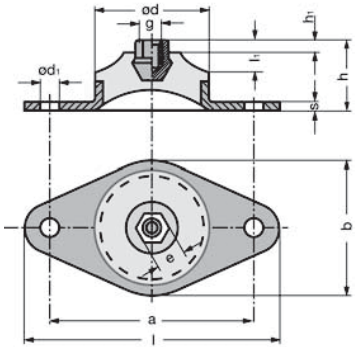
Artikel-Nr.	Länge	Breite	h	g	l	s
C-KV-80x25	80	80	25	M12	37	2,5
C-KV-80x30	80	80	30	M12	37	2,5

Gummi-Metall
Ausführung "Hut-Element"

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





Artikel-Nr.	Ød	b	h	l	a	d_1	h_1	g	l_1	e	s
C-HUT-30	30	35	20	60	45	6	5	6	6	11	1,5
C-HUT-45	45	50	32	90	70	9	8	10	16	17	1,5
C-HUT-70	70	80	50	140	105	13	13	16	17	24	2,0

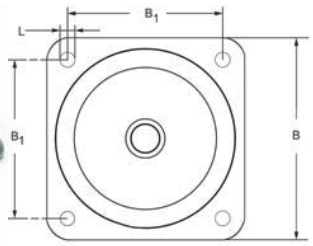


Lieferprogramm Maschinenfüße

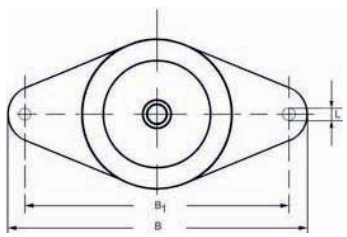
Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore



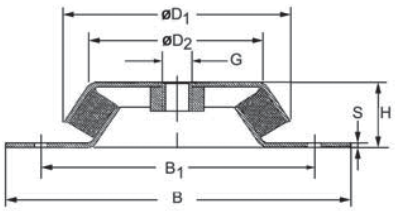






eckig, 4-Loch

Artikel-Nr.	B	B_1	LØ	D_1	ØD_2	G	S	H
C-MF-184	184	150	13	177	126	M20	4,5	63
C-MF-168	168	132	12,5	150	110	M16	4	51,5



oval, 2-Loch

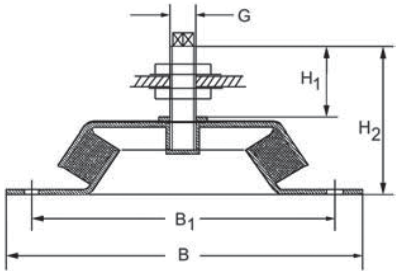
Artikel-Nr.	B	B_1	LØ	D_1	ØD_2	G	S	H
C-MF-170	170	140	13	106	88,5	M12	3	39
C-MF-128	128	110	6	78	60,5	M10	2	30

oval, 2-Loch, mit Abreißsicherung

Artikel-Nr.	B	B_1	LØ	D_1	ØD_2	G	S	H
C-MF-170-A	170	140	13	106	88,5	M12	3	39
C-MF-128-A	128	110	6	78	60,5	M10	2	30

eckig, 4-Loch, mit Höhenverstellung

Artikel-Nr.	B	B_1	L	G	H_1	H_2
C-MF-184-H	184	150	13	M20x2	147	80
C-MF-168-H	168	132	12,5	M20x2	135	80



oval, 2-Loch, mit Höhenverstellung

Artikel-Nr.	B	B_1	L	G	H_1	H_2
C-MF-170-H	170	140	13	M16x1,5	106	65
C-MF-128-H	128	110	6	M16x1,5	97	68

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

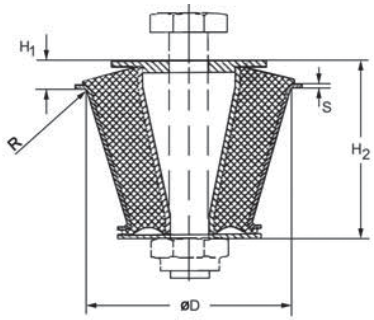


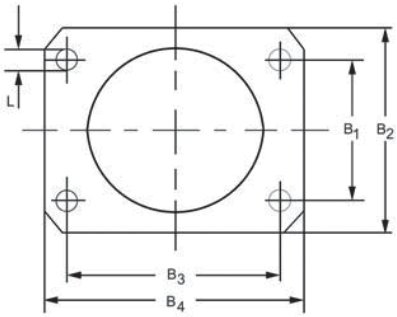
Konuslager

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





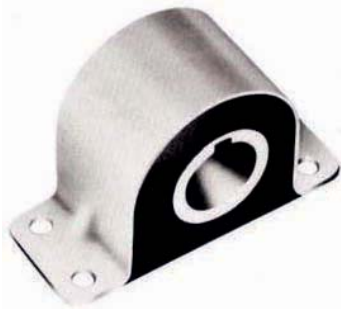


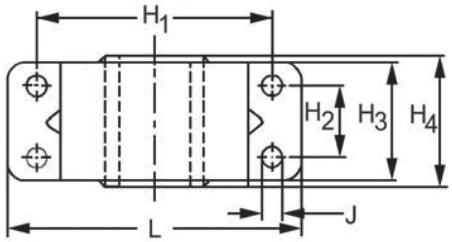
Artikel-Nr.	H_1	H_2	S	R	ØD	L	B_1	B_2	B_3	B_4
C-KL-140120	23	95	4,5	4	109	11	92	120	112	140
C-KL-120100	20	81	4,3	4	93	11	74	100	90	120
C-KL-107090	19,5	56	3,5	3	78	11	65	90	80	107

Bügel-Elemente

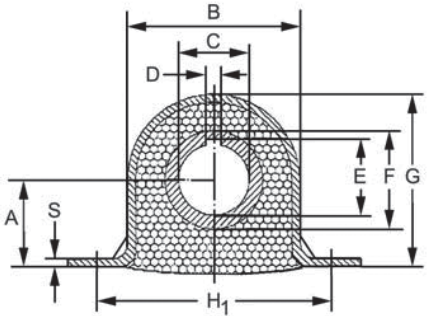
Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore

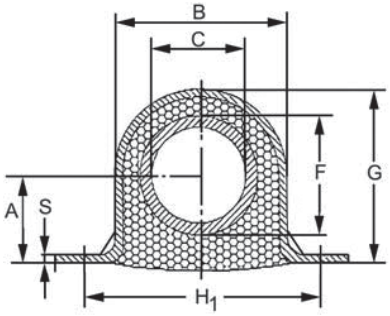




108-25



108-32



Artikel-Nr.	A	B	C	D	E	F	G	H_1	H_2	H_3	H_4	J	L	S
C-BE-108-25	27,5	62	25	6	27,5	35	58,5	85	24	40	45	8,5	108	3,5
C-BE-108-32	27,5	62	32	-	-	40	58,5	85	25	40	45	9	108	3,5

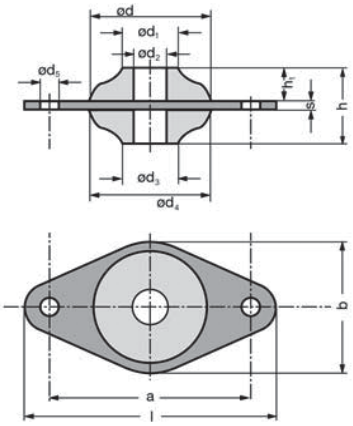


Gummi-Metall
Ausführung "Flansch-Element"

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore



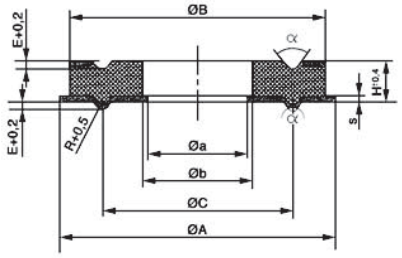


Artikel-Nr.	Ød	h	l	$Ød_1$	$Ød_2$	$Ød_3$	$Ød_4$	a	b	h_1	$Ød_5$	s
C-FE-721	68	49	117	39	16	37	65	94	71	28	9	5

Gummi-Metall-Elemente
"Federscheiben"

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore



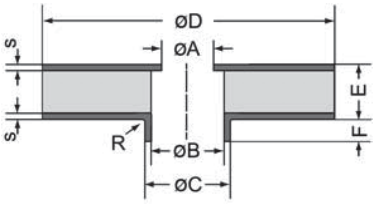
Artikel-Nr.	ØA	Øa	ØB	Øb	ØC	H	s	E	α	R	r
C-FS-6511	65	26	62	30	46	11	1	2,5	60	2	0,5
C-FS-9510	95	45	90	50	70	10,5	1,5	2,5	60	2,5	1
C-FS-13016	130	55	123	60	90	16	2	5	60	4	2
C-FS-16423	164	60	156	64	110	23	2	4	60	4	2

Gummi-Metall
Ausführung "Ring-Element"

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





Artikel-Nr.	ØD	ØA	ØB	ØC	E	F	s	R
C-R-36x10	36	8,5	12	17	10	3	1,5	1
C-R-36x12	36	8,5	12	18	12	4	1	1
C-R-41x15,5	41	8,5	15	17	20	5	1	1
C-R-50x16,5	50	16,5	20	23	13	9,5	1,5	2,5
C-R-60x12	60	20,5	24	27	13	10,5	1,5	2,5

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

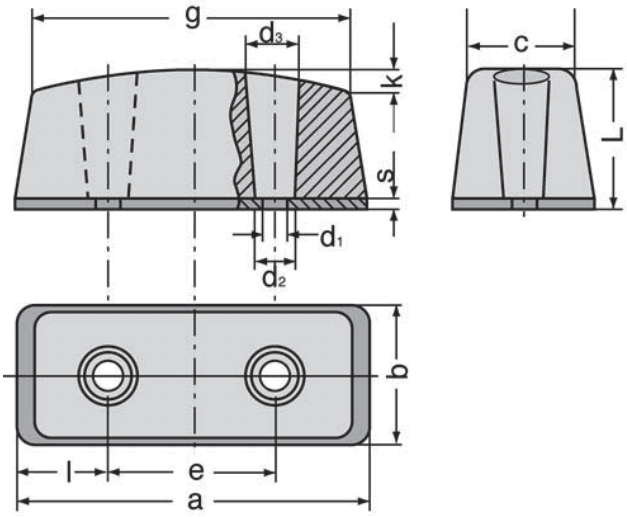


"Rad-Puffer"

Naturkautschuk in **55° shore - "mittel"**

Auf Anfrage auch in 45°, 65°, 70° Shore





Artikel-Nr.	a	b	d_1	d_2	d_3	e	g	h	l	k	r_1	r_2	s	L
C-RP-35	80	40	7	11	15	45	75	45	17,5	5	4	150	4	45
C-RP-45	150	60	11,5	18	24	70	134	59	40	9	5	240	4	59
C-RP-80	200	100	13,5	21	28	90	168	100	55	12	10	300	4	100
C-RP-100	250	125	13,5	21	32	100	212	135	75	20	10	300	4	125

"Haubenhalter"

groß, 125 mm, ohne Befestigungsteile

Naturkautschuk 55° Shore



Artikel-Nr.	Länge
C-HH125	125 mm - große Ausführung

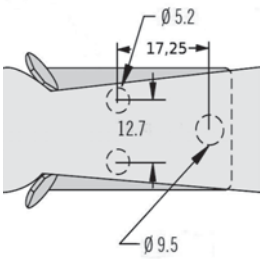
"Haubenhalter"

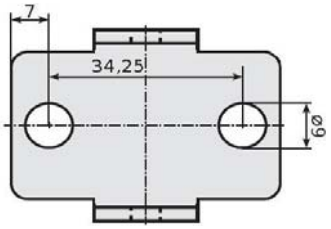
groß, 125 mm, **mit Befestigungsteilen aus Edelstahl, montiert**
Schließwinkel verdeckt

Naturkautschuk 55° Shore



Artikel-Nr.	Länge
C-HH125-M	125 mm - große Ausführung, montiert







Belastungstabelle für verschiedene Typen mit unterschiedlichen Gummihärten
Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für statische Belastungen dar.

hart ca. 70 Shore A mittel ca. 55 Shore A weich ca. 45 Shore A

Artikel-Nr. C-01... Typ A

Abmessungen in mm				Druckbeanspruchungen						Schuhbeanspruchungen					
				Federrate c_2 in N/mm			Zul. Belastung F zul. in N			Federrate cx,y in N/mm			Zul. Belastung F zul. in N		
D	H	G	L	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich
20	15	M6	18	300	190	120	500	320	200	60	40	30	190	120	70
30	15	M8	23	670	410	250	1100	700	400	90	60	40	350	210	130
30	30	M8	23	240	150	100	900	570	340	50	30	20	430	280	170
40	30	M8	23	480	300	170	1800	1110	670	90	60	30	770	500	250
50	20	M10	28	2400	1500	900	5000	3190	1870	240	160	100	1200	770	460
50	40	M10	28	600	380	220	2800	1750	1050	120	80	50	1280	800	460
75	25	M12	37	5000	2900	1700	12800	8000	4700	410	260	160	2800	1750	1030
75	55	M12	37	650	400	240	4700	3000	1750	130	80	50	2100	1300	800
100	40	M16	43	3000	1900	1100	15200	9500	5600	370	220	140	4450	2770	1650
100	55	M16	43	1600	1120	700	12900	8000	4800	300	190	130	4450	2770	1650
100	75	M16	43	1250	710	430	10100	6130	3710	250	160	90	4400	2700	1600
150	75	M16	43	2900	1900	1200	17500	10600	6500	490	310	210	6130	3910	2150
150	75	M20	43	2900	1900	1200	17500	10600	6500	490	310	210	6130	3910	2150
200	100	M20	46	3510	2490	1450	32600	20050	12160	520	380	220	11900	7120	4260

Artikel-Nr. C-02... Typ B

Abmessungen in mm				Druckbeanspruchungen						Schuhbeanspruchungen					
				Federrate c_2 in N/mm			Zul. Belastung F zul. in N			Federrate cx,y in N/mm			Zul. Belastung F zul. in N		
D	H	G	L	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich
25	20	M6	18	320	160	120	490	320	190	70	45	25	230	160	90
30	20	M8	23	660	430	260	830	520	310	100	75	50	330	210	130
30	30	M8	23	350	220	130	750	450	280	70	50	30	350	220	130
40	30	M8	23	550	350	210	1250	750	450	110	70	40	520	330	200
50	40	M10	28	560	370	220	2100	1270	760	120	80	45	930	580	350
50	50	M10	28	350	220	130	1750	1100	650	80	50	30	800	510	310
75	50	M12	37	950	630	330	4700	2910	1720	180	120	80	1900	1200	710
100	40	M16	43	3300	1700	1200	6800	4300	2600	450	250	150	2300	1400	850
100	75	M16	43	1100	700	410	7400	4500	2700	210	120	70	2900	1910	1090

Artikel-Nr. C-03... Typ C

Abmessungen in mm				Druckbeanspruchungen						Schuhbeanspruchungen					
				Federrate c_2 in N/mm			Zul. Belastung F zul. in N			Federrate cx,y in N/mm			Zul. Belastung F zul. in N		
D	H	G	L	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich	hart	mittel	weich
20	25	M6	6	200	130	80	300	190	120	50	30	20	150	90	60
30	30	M8	8	590	380	220	720	450	270	90	60	50	260	170	110
40	30	M8	8	900	570	340	1080	680	410	150	90	60	380	240	140
50	30	M10	10	1700	1090	650	2500	1750	950	210	150	70	470	290	170
50	50	M10	10	360	220	140	1390	870	520	80	40	30	610	390	230
75	50	M12	12	1010	630	370	3650	2050	1200	200	130	80	1560	980	580
100	75	M16	16	1300	800	480	4700	2900	1690	210	140	70	1950	1250	700
150	75	M16	16	2650	1650	980	14800	9100	5500	430	270	170	5450	3400	2010
200	100	M20	20	3500	2300	1300	33300	20700	12900	510	330	210	11000	6810	4000

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Belastungstabelle für verschiedene Typen mit unterschiedlichen Gummihärten
Die angegebenen zulässigen Belastungen stellen nur ungefähre Richtwerte für statische Belastungen dar.

mittel ca. 55 Shore A

Artikel-Nr. C-04... Typ D

Abmessungen in mm				Druckbeanspruchungen	
				Federrate c_2 in N/mm	Zul. Belastung F zul. in N
D	H	G	L	mittel	mittel
18	7,5	M4	11	340	240
25	20	M6	18	150	260
30	20	M8	23	330	730
40	30	M8	23	250	950
50	20	M10	28	660	1750
75	25	M12	37	1430	4650
100	40	M16	43	1450	7850
200	100	M20	43	2000	18000

Artikel-Nr. C-05... Typ E

Abmessungen in mm			Druckbeanspruchungen	
			Federrate c_2 in N/mm	Zul. Belastung F zul. in N
d	h	ig	mittel	mittel
20	15	M6	200	240
30	15	M8	580	660
40	30	M8	360	940
50	20	M10	740	1150
75	25	M12	1730	3250
100	40	M16	1450	5030
150	75	M16	1510	12240
200	100	M20	2200	23000



Lieferbare Werkstoffe
nach ASTM-D 1418-76

	Polymer	div. Handeslnamen
NR	Naturkautschuk	
SBR	Styrol-Butadien-Kautschuk	Buna Hüls, Polysar S, Soprene
IIR	Butyl-Kautschuk	Poysar Butyl, Esso-Butyl
EPDM	Äthylen-Probylen.Terpolymerisat	Keltan, Buna AP, Dutral
NBR	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan, Polysar-Krynac
CR	Chloropren-Kautschuk	Baypren, Neoprene

Übersichtstabelle
Eigenschaften der einzelnen Materialien

Eigenschaften	NR	IR	SBR	IIR	EPDM	NBR	CR
Zerreißfestigkeit unverstärkt	1	2	5	4	5	5	3
Zerreißfestigkeit verstärkt	1	2	2	3	3	2	2
Bruchdehnung	1	1	2	2	3	2	2
Rückprallelastizität	2	2	3	6	3	3	3
Abriebwiderstand	2	2	2	3	3	2	2
Einreißfestigkeit	2	2	3	3	3	3	2
elek. Durchgangswiderstand	1	1	2	2	2	4	3
Temperaturbereich Heißluft + °C	90	90	100	140	150	130	120
Temperaturbereich Kälte - °C	50	40	40	40	40	40	30
Alterungsbeständigkeit	3	3	3	2	1	3	2
Ozonbeständigkeit	4	4	4	2	1	3	2
Benzinbeständigkeit	6	6	4	6	5	1	1
Öl- und Fettbeständigkeit	6	6	5	6	4	1	1
Säurebeständigkeit	3	3	3	2	1	4	5
Alkalienbeständigkeit	3	3	3	2	2	3	5
Heißes Wasser	3	3	2	1	2	3	4

1 = ausgezeichnet, 2 = sehr gut, 3 = gut, 4 = mäßig, 5 = gering, 6 = ungenügend, x = mit Elastomeren kein Vergleich

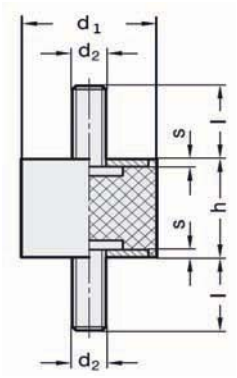
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "A", Edelstahl
mit Gewindebolzen, beiseitig

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage





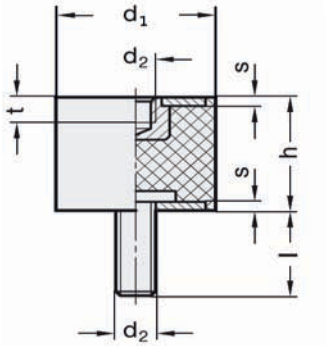
Art.-nr.	d_1	h	d_2	l	s
C-01-0808-NI	8	8	M3	6	1
C-01-01010-NI	10	10	M4	10	1,2
C-01-01015-NI	10	15	M4	10	1,2
C-01-01510-NI	15	10	M4	10	1,4
C-01-01515-NI	15	15	M4	10	1,4
C-01-01520-NI	15	20	M4	10	1,4
C-01-02015-NI	20	15	M6	18	2
C-01-02020-NI	20	20	M6	18	2
C-01-02025-NI	20	25	M6	18	2
C-01-02515-NI	25	15	M6	18	2
C-01-02520-NI	25	20	M6	18	2
C-01-02530-NI	25	30	M6	18	2
C-01-03015-NI	30	15	M8	20	2
C-01-03030-NI	30	30	M8	20	2
C-01-03040-NI	30	40	M8	20	2
C-01-04020-NI	40	20	M8	23	2
C-01-04030-NI	40	30	M8	23	2
C-01-04040-NI	40	40	M8	23	2
C-01-05020-NI	50	20	M10	28	2
C-01-05030-NI	50	30	M10	28	2
C-01-05040-NI	50	40	M10	28	2
C-01-05050-NI	50	50	M10	28	2
C-01-06030-NI	60	30	M10	28	2
C-01-06040-NI	60	40	M10	28	2
C-01-07045-NI	70	45	M10	27	3
C-01-07540-NI	75	40	M12	37	3
C-01-07555-NI	75	55	M12	37	3
C-01-10040-NI	100	40	M16	41	3
C-01-10055-NI	100	55	M16	41	3
C-01-10075-NI	100	75	M16	41	3



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "B", Edelstahl
mit Gewindebolzen, Innengewinde

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage





Art.-nr.	d_1	h	d_2	l	s	t
C-02-0808-NI	8	8	M3	6	1	3
C-02-01010-NI	10	10	M4	10	1,2	4
C-02-01015-NI	10	15	M4	10	1,2	4
C-02-01510-NI	15	10	M4	10	1,4	4
C-02-01515-NI	15	15	M4	10	1,4	4
C-02-01520-NI	15	20	M4	10	1,4	4
C-02-02015-NI	20	15	M6	18	2	6
C-02-02020-NI	20	20	M6	18	2	6
C-02-02025-NI	20	25	M6	18	2	6
C-02-02030-NI	20	30	M6	18	2	6
C-02-02515-NI	25	15	M6	18	2	6
C-02-02520-NI	25	20	M6	18	2	6
C-02-02530-NI	25	30	M6	18	2	6
C-02-03015-NI	30	15	M8	20	2	8
C-02-03020-NI	30	20	M8	20	2	8
C-02-03030-NI	30	30	M8	20	2	8
C-02-04020-NI	40	20	M8	23	2	8
C-02-04030-NI	40	30	M8	23	2	8
C-02-04040-NI	40	40	M8	23	2	8
C-02-05020-NI	50	20	M10	28	2	10
C-02-05030-NI	50	30	M10	28	2	10
C-02-05040-NI	50	40	M10	28	2	10
C-02-05050-NI	50	50	M10	28	2	10
C-02-06030-NI	60	30	M10	28	2	10
C-02-06040-NI	60	40	M10	28	2	10
C-02-07045-NI	70	45	M10	27	3	10
C-02-07540-NI	75	40	M12	37	3	12
C-02-07550-NI	75	50	M12	37	3	12
C-02-07555-NI	75	55	M12	37	3	12
C-02-10040-NI	100	40	M16	41	3	16
C-02-10055-NI	100	55	M16	41	3	16
C-02-10075-NI	100	75	M16	41	3	16

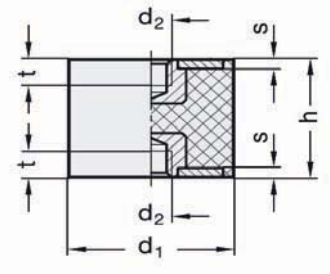
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "C", Edelstahl
mit Innengewinde, beidseitig

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage





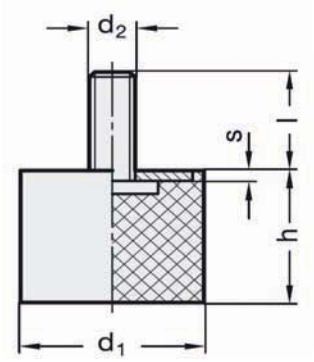
Art.-nr.	d_1	h	d_2	s	t
C-03-0808-NI	8	8	M3	1	3
C-03-01010-NI	10	10	M4	1,2	4
C-03-01015-NI	10	15	M4	1,2	4
C-03-01510-NI	15	10	M4	1,4	4
C-03-01515-NI	15	15	M4	1,4	4
C-03-01520-NI	15	20	M4	1,4	4
C-03-02015-NI	20	15	M6	2	6
C-03-02020-NI	20	20	M6	2	6
C-03-02025-NI	20	25	M6	2	6
C-03-02520-NI	25	20	M6	2	6
C-03-02525-NI	25	25	M6	2	6
C-03-02530-NI	25	30	M6	2	6
C-03-03030-NI	30	30	M8	2	8
C-03-03040-NI	30	40	M8	2	8
C-03-04030-NI	40	30	M8	2	8
C-03-04040-NI	40	40	M8	2	8
C-03-05030-NI	50	30	M10	2	10
C-03-05040-NI	50	40	M10	2	10
C-03-05050-NI	50	50	M10	2	10
C-03-06030-NI	60	30	M10	2	10
C-03-06040-NI	60	40	M10	2	10
C-03-07045-NI	70	45	M10	3	10
C-03-07540-NI	75	40	M12	3	12
C-03-07555-NI	75	55	M12	3	12
C-03-10040-NI	100	40	M16	3	16
C-03-10055-NI	100	55	M16	3	16
C-03-10075-NI	100	75	M16	3	16



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "D", Edelstahl
mit Gewindebolzen, einseitig

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage





Art.-nr.	d_1	h	d_2	l	s
C-04-0808-NI	8	8	M3	6	1
C-04-01010-NI	10	10	M4	10	1,2
C-04-01015-NI	10	15	M4	10	1,2
C-04-01510-NI	15	10	M4	10	1,4
C-04-01515-NI	15	15	M4	10	1,4
C-04-01520-NI	15	20	M4	10	1,4
C-04-01530-NI	15	30	M4	10	1,4
C-04-02010-NI	20	10	M6	18	2
C-04-02015-NI	20	15	M6	18	2
C-04-02020-NI	20	20	M6	18	2
C-04-02025-NI	20	25	M6	18	2
C-04-02030-NI	20	30	M6	18	2
C-04-02510-NI	25	10	M6	18	2
C-04-02515-NI	25	15	M6	18	2
C-04-02520-NI	25	20	M6	18	2
C-04-02530-NI	25	30	M6	18	2
C-04-03015-NI	30	15	M8	20	2
C-04-03020-NI	30	20	M8	20	2
C-04-03025-NI	30	25	M8	20	2
C-04-03030-NI	30	30	M8	20	2
C-04-04020-NI	40	20	M8	23	2
C-04-04025-NI	40	25	M8	23	2
C-04-04030-NI	40	30	M8	23	2
C-04-04040-NI	40	40	M8	23	2
C-04-05020-NI	50	20	M10	28	2
C-04-05030-NI	50	30	M10	28	2
C-04-05040-NI	50	40	M10	28	2
C-04-06020-NI	60	20	M10	28	2
C-04-06040-NI	60	40	M10	28	2
C-04-07040-NI	70	40	M10	27	3
C-04-07055-NI	70	55	M10	27	3
C-04-07525-NI	75	25	M12	37	3
C-04-07540-NI	75	40	M12	37	3
C-04-07550-NI	75	50	M12	37	3
C-04-10040-NI	100	40	M16	41	3
C-04-10050-NI	100	50	M16	37	3
C-04-10060-NI	100	60	M16	37	3

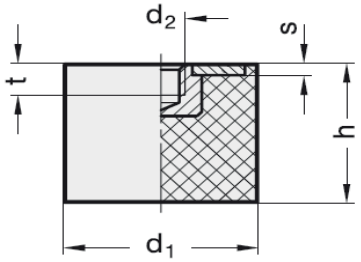
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "E", Edelstahl
mit Innengewinde, einseitig

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage





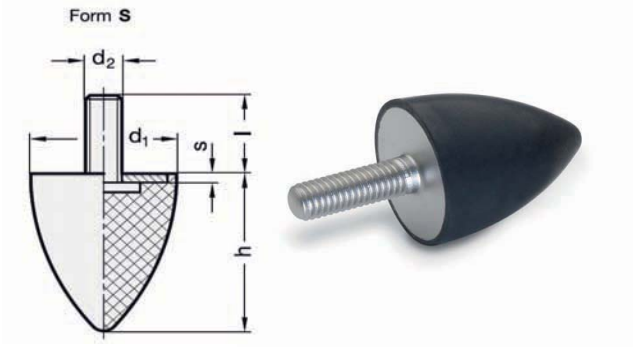
Art.-nr.	d_1	h	d_2	s	t
C-05-01010-NI	10	10	M4	1,2	4
C-05-01510-NI	15	10	M4	1,4	4
C-05-01515-NI	15	15	M4	1,4	4
C-05-01520-NI	15	20	M4	1,4	4
C-05-02015-NI	20	15	M6	2	6
C-05-02020-NI	20	20	M6	2	6
C-05-02025-NI	20	25	M6	2	6
C-05-02515-NI	25	15	M6	2	6
C-05-02520-NI	25	20	M6	2	6
C-05-02530-NI	25	30	M6	2	6
C-05-03015-NI	30	15	M8	2	8
C-05-03020-NI	30	20	M8	2	8
C-05-03030-NI	30	30	M8	2	8
C-05-04020-NI	40	20	M8	2	8
C-05-04030-NI	40	30	M8	2	8
C-05-04040-NI	40	40	M8	2	8
C-05-05020-NI	50	20	M10	2	10
C-05-05030-NI	50	30	M10	2	10
C-05-05040-NI	50	40	M10	2	10
C-05-06030-NI	60	30	M10	2	10
C-05-06050-NI	60	50	M10	2	10
C-05-07040-NI	70	40	M10	3	10
C-05-07055-NI	70	55	M10	3	10
C-05-07530-NI	75	30	M12	3	12
C-05-07540-NI	75	40	M12	3	12
C-05-07550-NI	75	50	M12	3	12
C-05-10040-NI	100	40	M16	3	16
C-05-10050-NI	100	50	M16	3	16
C-05-10060-NI	100	60	M16	2	16



Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "P", Edelstahl
mit Gewindebolzen, einseitig

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage

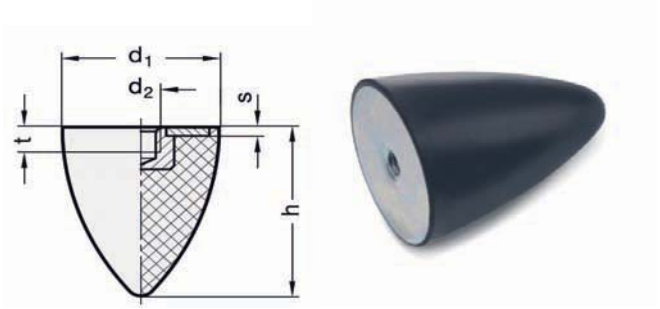


Art.-nr.	d_1	h	d_2	l	s
C-P-20x24-NI	20	24	M6	18	2
C-P-30x30-NI	30	30	M8	18	2
C-P-30x36-NI	30	36	M8	20	2
C-P-35x40-NI	35	40	M8	23	2
C-P-50x61-NI	50	61	M8	28	2
C-P-50x68-NI	50	68	M8	28	2

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "P", Edelstahl
mit Innengewinde, einseitig

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage

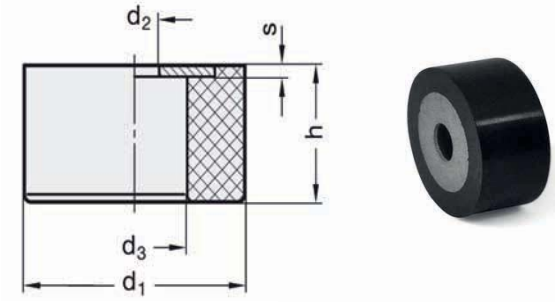


Art.-nr.	d_1	h	d_2	s	t
C-P-20x24-IG-NI	20	24	M6	2	6
C-P-30x30-IG-NI	30	30	M8	2	8
C-P-30x36-IG-NI	30	36	M8	2	8
C-P-35x40-IG-NI	35	40	M8	2	8
C-P-50x61-IG-NI	50	61	M8	2	8
C-P-50x68-IG-NI	50	68	M10	2	10

Gummi-Metall-Puffer, Ausführung "RI", Edelstahl

Edelstahlausführung (A2)
Naturkautschuk in 55° Shore - "mittel"

andere Shorehärten, Werkstoffe und Größen auf Anfrage



Art.-nr.	d_1	h	d_2	d_3	s
C-RI-16-8-NI	16	8	4,3	8	1
C-RI-20-10-NI	20	10	5,3	9,5	1,2
C-RI-25-12-NI	25	12	6,4	12,2	1,6
C-RI-35-16-NI	35	16	8,4	14	2
C-RI-42-20-NI	42	20	10,5	17,5	2,5
C-RI-56-24-NI	56	24	13	19,5	3

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Selbstklebende Gummipuffer (Bumper)

- einfache Handhabung
- excellente Verschleißfestigkeit
- elastisch, bruchfest, unverwüstlich
- kein Abfärben
- keine Beschädigung von Oberflächen
- vibrations- und stoßdämpfend
- ausgezeichnete Reibungs- und Rutschfestigkeit
- enthalten keine Weichmacher, Öle oder Füllstoffe
- RoHS-konform
- UL-geprüft



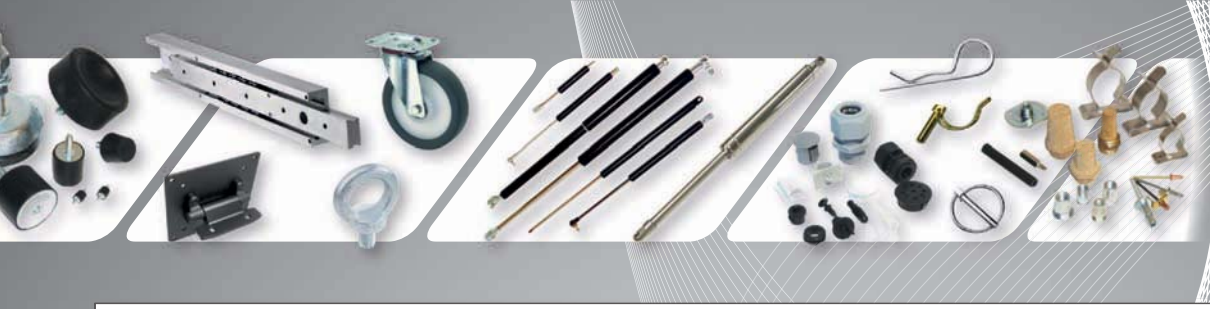


zylindrisch

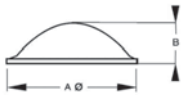
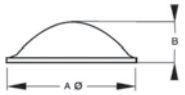
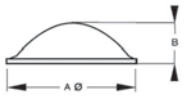
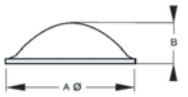
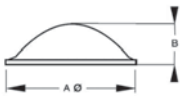
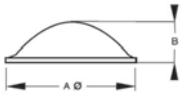
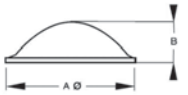
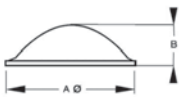
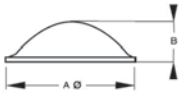
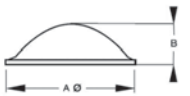
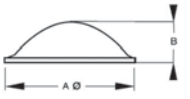
	Artikel-Nr.	Farbe	Maße A	B	VPE Stück	Karton Stück	MBM Stück
	P-BS-34-CL-R	klar	9,5	3,2	300	6.000	300
	P-BS-34-BK-R	schwarz	9,5	3,2	300	6.000	300
	P-BS-34-GR-R	grau	9,5	3,2	300	6.000	6.000
	P-BS-34-WH-R	weiß	9,5	3,2	300	6.000	6.000
	P-BS-35-CL-R	klar	9,5	4,8	200	5.000	200
	P-BS-35-BK-R	schwarz	9,5	4,8	200	5.000	200
	P-BS-05-CL-R	klar	12,7	1,5	200	5.000	200
	P-BS-05-BK-R	schwarz	12,7	1,5	200	5.000	200
	P-BS-05-GR-R	grau	12,7	1,5	200	5.000	5.000
	P-BS-05-WH-R	weiß	12,7	1,5	200	5.000	5.000
	P-BS-05-BR-R	braun	12,7	1,5	200	5.000	5.000
	P-BS-01-CL-R	klar	12,7	3,5	200	5.000	200
	P-BS-01-BK-R	schwarz	12,7	3,5	200	5.000	200
	P-BS-01-GR-R	grau	12,7	3,5	200	5.000	5.000
	P-BS-01-WH-R	weiß	12,7	3,5	200	5.000	5.000
	P-BS-01-BR-R	braun	12,7	3,5	200	5.000	5.000
	P-BS-06-CL-R	klar	12,7	6,4	200	5.000	200
	P-BS-06-BK-R	schwarz	12,7	6,4	200	5.000	200
	P-BS-06-WH-R	weiß	12,7	6,4	200	5.000	5.000
	P-BS-11-CL-R	klar	16,5	10,2	128	2.560	128
	P-BS-11-BK-R	schwarz	16,5	10,2	128	2.560	128
	P-BS-45-CL-R	klar	17,8	3,8	98	4.900	98
	P-BS-44-CL-R	klar	19,1	4,1	98	2.450	98
	P-BS-44-BK-R	schwarz	19,1	4,1	98	2.450	98
	P-BS-44-WH-R	weiß	19,1	4,1	98	2.450	2.450
	P-BS-41-CL-R	klar	19,8	5,1	84	3.360	84
	P-BS-41-BK-R	schwarz	19,8	5,1	84	3.360	84
	P-BS-41-GR-R	grau	19,8	5,1	84	3.360	84
	P-BS-24-CL-R	klar	20,6	3,0	72	2.520	72
	P-BS-24-BK-R	schwarz	20,6	3,0	72	2.520	72
	P-BS-24-GR-R	grau	20,6	3,0	72	2.520	2.520
	P-BS-24-WH-R	weiß	20,6	3,0	72	2.520	2.520
	P-BS-24-BR-R	braun	20,6	3,0	72	2.520	2.520
	P-BS-72-CL-R	klar	31,24	2,54	32	2.400	32
	P-BS-72-BK-R	schwarz	31,24	2,54	32	2.400	32

Alle Abmessungen in mm · MBM = Mindestbestellmenge oder ein Vielfaches davon.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



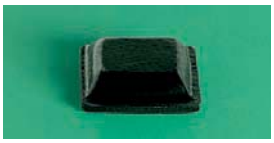
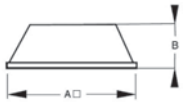
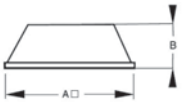
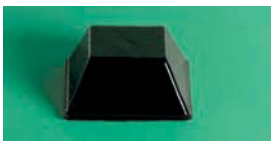
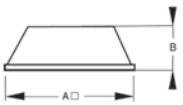
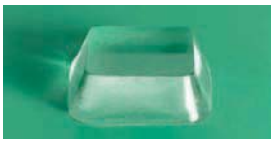
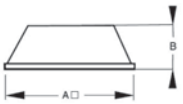
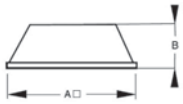
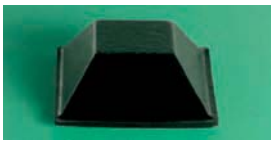
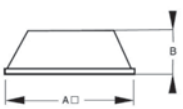
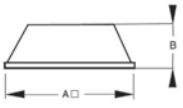
halbrund

Artikel-Nr.	Farbe	Maße A	Maße B	VPE Stück	Karton Stück	MBM Stück
 						
P-BS-40-CL-R	klar	6,4	1,6	272	11.424	272
P-BS-40-BK-R	schwarz	6,4	1,6	272	11.424	272
P-BS-40-WH-R	weiß	6,4	1,6	272	11.424	11.424
 						
P-BS-25-CL-R	klar	6,4	2,1	450	5.400	450
P-BS-25-BK-R	schwarz	6,4	2,1	450	5.400	450
 						
P-BS-27-CL-R	klar	7,9	2,2	75	5.400	450
P-BS-27-BK-R	schwarz	7,9	2,2	75	5.400	450
 						
P-BS-07-CL-R	klar	8,5	2,2	144	5.040	144
P-BS-07-BK-R	schwarz	8,5	2,2	144	5.040	5.040
P-BS-07-WH-R	weiß	8,5	2,2	144	5.040	5.040
 						
P-BS-12-CL-R	klar	9,5	3,8	72	7.200	72
P-BS-12-BK-R	schwarz	9,5	3,8	72	7.200	72
P-BS-12-GR-R	grau	9,5	3,8	72	7.200	7.200
P-BS-12-WH-R	weiß	9,5	3,8	72	7.200	7.200
P-BS-12-BR-R	braun	9,5	3,8	72	7.200	7.200
 						
P-BS-22-CL-R	klar	9,5	5,4	300	6.000	300
P-BS-22-BK-R	schwarz	9,5	5,4	300	6.000	300
 						
P-BS-10-CL-R	klar	10,0	3,0	288	7.200	288
 						
P-BS-02-CL-R	klar	11,1	5,1	242	5.082	242
P-BS-02-BK-R	schwarz	11,1	5,1	242	5.082	242
P-BS-02-GR-R	grau	11,1	5,1	242	5.082	5.082
P-BS-02-WH-R	weiß	11,1	5,1	242	5.082	5.082
P-BS-02-BR-R	braun	11,1	5,1	242	5.082	5.082
 						
P-BS-15-CL-R	klar	15,7	7,9	128	3.200	128
P-BS-15-BK-R	schwarz	15,7	7,9	128	3.200	128
P-BS-15-GR-R	grau	15,7	7,9	128	3.200	3.200
P-BS-15-WH-R	weiß	15,7	7,9	128	3.200	3.200
P-BS-15-BR-R	braun	15,7	7,9	128	3.200	3.200
 						
P-BS-08-CL-R	klar	17,8	9,6	98	2.254	98
P-BS-08-BK-R	schwarz	17,8	9,6	98	2.254	98
P-BS-08-GR-R	grau	17,8	9,6	98	2.254	2.254
P-BS-08-WH-R	weiß	17,8	9,6	98	2.254	2.254
 						
P-BS-39-CL-R	klar	19,1	1,9	84	5.040	84
P-BS-39-BK-R	schwarz	19,1	1,9	84	5.040	84

Alle Abmessungen in mm · MBM = Mindestbestellmenge oder ein Vielfaches davon.



quadratisch

Artikel-Nr.	Farbe	Maße A	B	VPE Stück	Karton Stück	MBM Stück
 						
P-BS-20-CL-R	klar	10,2	2,5	242	5.082	242
P-BS-20-BK-R	schwarz	10,2	2,5	242	5.082	242
P-BS-20-GR-R	grau	10,2	2,5	242	5.082	5.082
P-BS-20-WH-R	weiß	10,2	2,5	242	5.082	5.082
P-BS-20-BR-R	braun	10,2	2,5	242	5.082	5.082
 						
P-BS-32-CL-R	klar	12,7	3,0	200	5.000	200
P-BS-32-BK-R	schwarz	12,7	3,0	200	5.000	200
P-BS-32-GR-R	grau	12,7	3,0	200	5.000	5.000
P-BS-32-WH-R	weiß	12,7	3,0	200	5.000	5.000
P-BS-32-BR-R	braun	12,7	3,0	200	5.000	5.000
 						
P-BS-03-CL-R	klar	12,7	5,8	200	5.000	200
P-BS-03-BK-R	schwarz	12,7	5,8	200	5.000	200
P-BS-03-GR-R	grau	12,7	5,8	200	5.000	5.000
P-BS-03-WH-R	weiß	12,7	5,8	200	5.000	5.000
P-BS-03-BR-R	braun	12,7	5,8	200	5.000	5.000
 						
P-BS-29-CL-A	klar	19,8	6,4	98	2.940	98
P-BS-29-BK-A	schwarz	19,8	6,4	98	2.940	2.940
P-BS-29-BR-A	braun	19,8	6,4	98	2.940	2.940
 						
P-BS-04-CL-R	klar	19,8	9,7	1	2.000	100
P-BS-04-BK-R	schwarz	19,8	9,7	1	2.000	100
P-BS-04-GR-R	grau	19,8	9,7	1	2.000	2.000
P-BS-04-BR-R	braun	19,8	9,7	1	2.000	2.000
 						
P-BS-19-CL-R	klar	20,6	7,6	98	2.646	98
P-BS-19-BK-R	schwarz	20,6	7,6	98	2.646	98
P-BS-19-GR-R	grau	20,6	7,6	98	2.646	2.646
P-BS-19-BR-R	braun	20,6	7,6	98	2.646	2.646
 						
P-BS-36-CL-R	klar	25,4	4,6	55	2.310	2.310
P-BS-36-BK-R	schwarz	25,4	4,6	55	2.310	55
P-BS-36-GR-R	grau	25,4	4,6	55	2.310	2.310

Alle Abmessungen in mm · MBM = Mindestbestellmenge oder ein Vielfaches davon.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



zylindrisch vertieft

Artikel-Nr.	Farbe	Maße A	B	VPE Stück	Karton Stück	MBM Stück
P-BS-18-CL-R	klar	12,7	3,5	200	5.000	200
P-BS-18-BK-R	schwarz	12,7	3,5	200	5.000	200
P-BS-18-GR-R	grau	12,7	3,5	200	5.000	5.000
P-BS-18-WH-R	weiß	12,7	3,5	200	5.000	5.000
P-BS-17-CL-R	klar	22,3	10,2	72	1.440	72
P-BS-17-BK-R	schwarz	22,3	10,2	72	1.440	72
P-BS-17-GR-R	grau	22,3	10,2	72	1.440	1.440
P-BS-17-WH-R	weiß	22,3	10,2	72	1.440	1.440
P-BS-17-BR-R	braun	22,3	10,2	72	1.440	1.440
P-BS-30-CL-A	klar	46,0	15,2	1	500	500
P-BS-30-BK-A	schwarz	46,0	15,2	1	500	500
P-BS-30-GR-A	grau	46,0	15,2	1	500	500
P-BS-30-WH-A	weiß	46,0	15,2	1	500	500
P-BS-30-BR-A	braun	46,0	15,2	1	500	500

geräuschdämpfend

Artikel-Nr.	Farbe	Maße A	B	VPE Stück	Karton Stück	MBM Stück
P-BS-33-SD-CL-R	klar	12,7	3,8	200	5.000	200
P-BS-58-SD-CL-R	klar	12,7	5,1	200	5.000	200

konisch

Artikel-Nr.	Farbe	Maße A	B	VPE Stück	Karton Stück	MBM Stück
P-BS-37-CL-A	klar	18,3	14,2	1	1.500	100
P-BS-37-BK-A	schwarz	18,3	14,2	1	1.500	1.500
P-BS-47-CL-A	klar	19,1	19,1	1	1.000	50
P-BS-47-BK-A	schwarz	19,1	19,1	1	1.000	1.000
P-BS-57-CL-A	klar	20,0	22,5	1	1.000	50
P-BS-57-BK-A	schwarz	20,0	22,5	1	1.000	1.000

Alle Abmessungen in mm · MBM = Mindestbestellmenge oder ein Vielfaches davon.



Technische Daten - Selbstklebende Gummipuffer (Bumper)

Material:

Polyurethan	Standard	**SD-Ausführung**
Härte Shore A	60° - 70°	50° - 55°
Zugfestigkeit g/cm²	44,802	52,730
Bruchdehnung %	192	607
Reißfestigkeit g/cm	38,216	22,680
Abriebfestigkeit g/1000 Zyklen	0,016	0,010
Brennbarkeit:	UL-94 HBF	**UL-94 HBF**

Die SD-Ausführung wird speziell zur Geräuschdämpfung verwendet. Sie ist nicht für schwere Belastung geeignet.

Toleranzen: + / – 0,5 mm

Farben: klar, schwarz, weiß, grau, braun (s. Tabelle)

Der kristall-klare Bumper ist fast unsichtbar bei durchscheinenden oder lichtdurchlässigen Anwendungen.

Kleber: Typ R, standard für alle Bumper, außer P-BS-29, P-BS-30,
P-BS-37, P-BS-47, P-BS-57.
Dynamisch synthetischer Gummi-Kleber mit hoher Scherkraft, lösungsmittelhaltig

Temperatur	Verarbeitung:	+ 18° ... + 65° C
	Dauer:	– 18° ... + 82° C

Typ A, auf Anfrage lieferbar, für P-BS-29, P-BS-30, P-BS-37, P-BS-47, P-BS-57 standard.
Leistungsstarker Acryl-Kleber mit hoher Scherkraft, schnell haftend, kältebeständig, lösungsmittelhaltig Temperatur

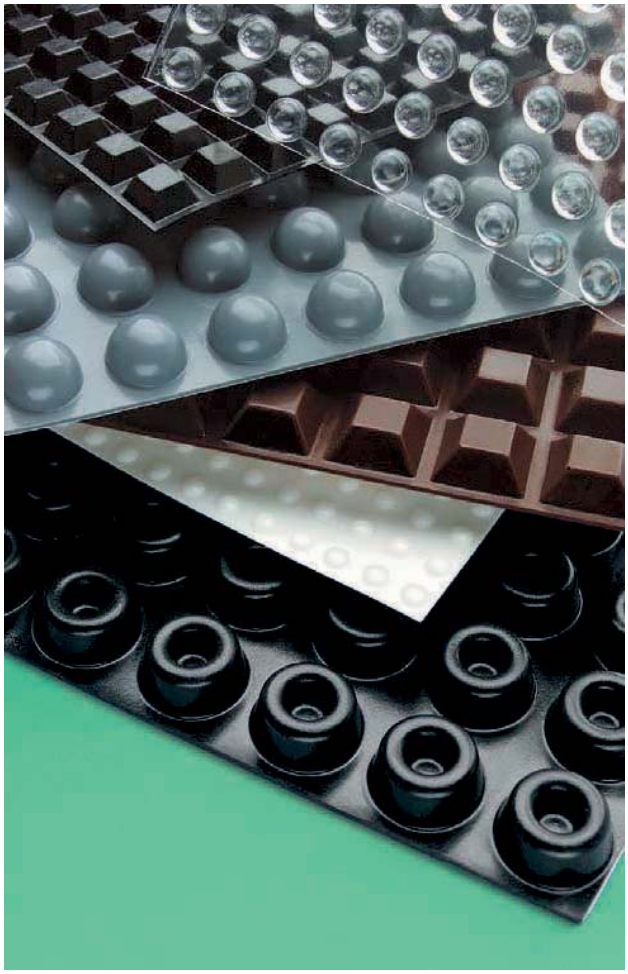
	Verarbeitung:	+ 18° ... + 65° C
	Dauer:	– 40° ... + 149° C

Lagerung: bei 23° C und 55% rel. Luftfeuchtigkeit
Lieferform: auf Karten vorgestanzt,

Anzahl der Bumper s. Tabelle (VPE)

Artikel-Nr.-Aufbau:

P- BS-33 - SD - CL - R
- R: Kleber Typ R / Typ A
- CL: Farbe CL = klar, BK = schwarz, GR = grau, WH = weiß, BR = braun
- SD: leer = standard / SD = SD-Ausführung
- BS-33: Bumper-Ausführung



Anwendungshinweise:

Um die höchste Haftung zu erreichen, muß die Oberfläche glatt, eben, nicht porös, trocken, sauber und frei von Öl, Fett, Lösungs- mitteln und Schmutz sein. Durch Biegen der Trägerplatte kann der Bumper leicht abgenommen werden. Den Kleber dabei nicht berühren. Den Bumper mit ausreichend Druck anpressen, um eine vollständige Bindung zu erreichen. Nach 24 Stunden ist die max. Haftung erreicht und die Bumper können starken Kräften oder Gewichten ausgesetzt werden.
Die Bumper enthalten keine Weichmacher, die die Oberflächen beschädigen könnten.
Der Anwender sollte die Einsatzmöglichkeiten der Bumper für die jeweilige Anwendung unter den gegebenen Bedingungen prüfen.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Gasfedern

Anwendungen und Informationen

Die Einsatzmöglichkeiten von Gasfedern sind vielfältig. Sie begegnen uns im Alltag in vielen Situationen. In Dachboxen beispielsweise sorgen Gasfedern dafür, dass diese geöffnet bleiben, während wir in Ruhe die Ski verstauen. In Gebäuden lassen sich mit Ihnen u.a. Garagentore bequem öffnen und schließen und in Verkaufsfahrzeugen sind sie in Tischen, Überdachungen und Klappen verbaut. Besonders geeignet sind Gasfedern für die Bewegung von Klappen, Türen, Fenstern und anderen Funktionselementen. In der Möbelindustrie, im Fahrzeugbau, in der Medizintechnik und im Fahrzeugbau, in der Medizintechnik und Maschinenbau sind sie bereits zu einem Symbol für technische Reife und Bedienungskomfort geworden.

Gasfeder-Übersicht

Gasfedern unterscheiden sich je nach Anwendungsfall in bestimmten Ausstattungsmerkmalen. Bei der Auswahl des für Sie passenden Produktes werden die Einbaubedingungen und die Eigenschaften des zu bewegenden Bauteils berücksichtigt. Unten finden Sie eine Übersicht über unser Standardsortiment.

Gasfedern Sonderausführungen Seite 588

Gasfedertyp Ø Kolbenstange / Zylinder in mm	Hub C FR max (N)	Ausschub- kraft F1 (N)	Seite
GF 6/15	50 ... 200	50 ... 350	590-591
GF 8/19	75 ... 300	50 ... 750	592-593
GF 10/22	75 ... 400	100 ... 1300	594-595
GF 14/28	100 ... 500	200 ... 2500	596-597
GF 20/40	50 ... 600	500 ... 5000	598-599
OPTILIFT			
GFBa 14	270	400 ... 1100	600
GFBb 14	395	400 ... 1500	600
Beschläge und Zubehör			601-603

Zimmermann
Norm- und Verbindungstechnik GmbH



GASFEDERN

auch in weiteren SONDERAUSFÜHRUNGEN



- kleinen Stückzahlen möglich
- In diversen Materialausführungen z.B. Edelstahl, oder verchromten Ausführungen
- Individuelle Ausschubkräfte von 5 N bis max. 2500 N
- Auch in Miniaturausführung mit Ø 3 mm Kolbenstange und Ø 12 mm Zylinderrohr
- Gaszug- und Doppelhubfedern
- Weitere nicht im Katalog befindliche Anschlüsse

Wir bieten Ihnen individuelle Lösungen -
unsere Mitarbeiter unterstützen Sie mit Rat und Tat !

www.gasdruckfedern.net

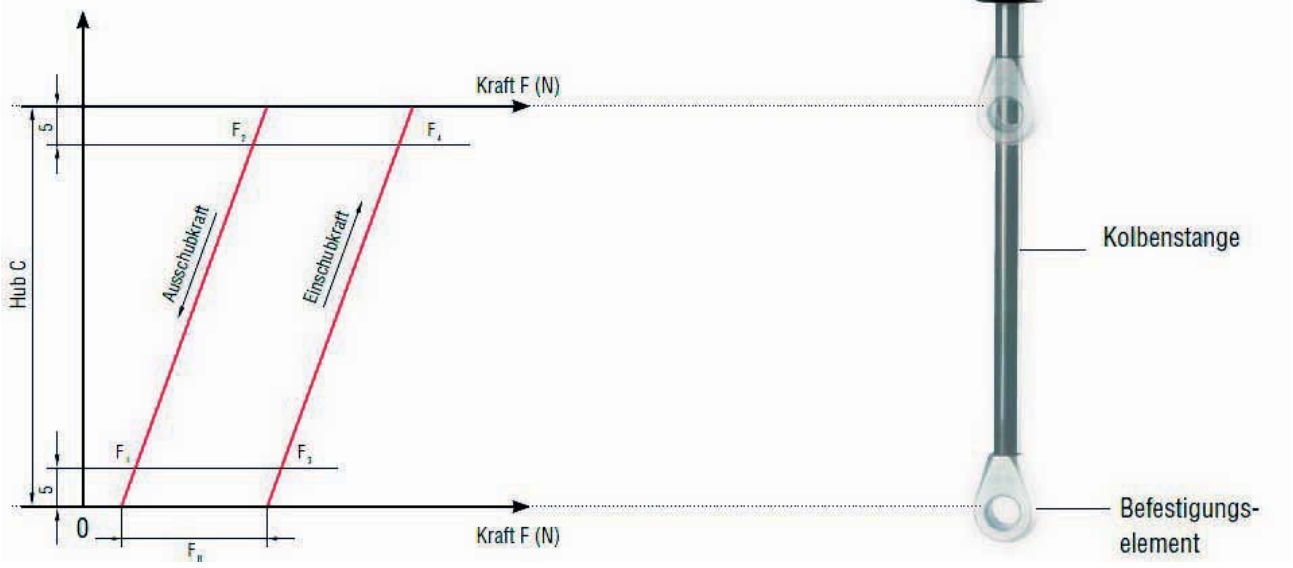
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Die Federkennlinie

Die Kraft der Gasdruckfeder ergibt sich aus dem Produkt des Gasdruckes im Zylinder und der Querschnittsfläche der Kolbenstange. Durch das Einschieben der Kolbenstange kommt es zur Verringerung des Gasvolumens im Zylinder.
Damit wird das Gas komprimiert und die Kraft, die die Gasfeder ausübt, steigt (Progression). Dabei bilden die Werte F_3 bis F_4 die Einschubkräfte und die Werte F_2 bis F_1 die Ausschubkräfte. Als charakteristische Basisgröße bei Gasdruckfedern dient immer der Wert F_1.

Der Unterschied zwischen den beiden Kraftbereichen ergibt sich aus der Reibungskraft F_R, die beim Ein- und Ausschieben der Kolbenstange entsteht ($F_R = F_3 - F_1$). Die Reibungskraft F_R kann je Gasdruckfederntyp unterschiedlich sein.





GF-Grundtyp Ø Kolbenstange / Zylinder in mm	Reibungskraft FR max (N)	Progression (ca.)
GF 6/15	40	1,4
GF 8/19	60	1,4
GF 10/22	60	1,4
GF 14/28	100	1,4



GASFEDER GF6/15



Hub C (mm)	Maß E (mm)	Material-Nr. für F_1 (N)								
		50	75	100	125	150	175	200	225	250
50	139	GF-1219000	GF-1219007	GF-1219014	GF-1219021	GF-1219028	GF-1219035	GF-1219042	GF-1219049	GF-1219056
75	189	GF-1219001	GF-1219008	GF-1219015	GF-1219022	GF-1219029	GF-1219036	GF-1219043	GF-1219050	GF-1219057
100	239	GF-1219002	GF-1219009	GF-1219016	GF-1219023	GF-1219030	GF-1219037	GF-1219044	GF-1219051	GF-1219058
125	289	GF-1219003	GF-1219010	GF-1219017	GF-1219024	GF-1219031	GF-1219038	GF-1219045	GF-1219052	GF-1219059
150	339	GF-1219004	GF-1219011	GF-1219018	GF-1219025	GF-1219032	GF-1219039	GF-1219046	GF-1219053	GF-1219060
175	389	GF-1219005	GF-1219012	GF-1219019	GF-1219026	GF-1219033	GF-1219040	GF-1219047	GF-1219054	GF-1219061
200	439	GF-1219006	GF-1219013	GF-1219020	GF-1219027	GF-1219034	GF-1219041	GF-1219048	GF-1219055	GF-1219062

Ausschubkraft F_1:

(50 ± 20) N bis (250 ± 20) N

Länge der Endlagendämpfung:

(20 ± 10) mm

Zulässige Belastung:

in Zugrichtung: ≤ 2.000 N

Einbauvorschrift/ Lagerung:

senkrecht,
Kolbenstange nach unten,
Neigung bis 60° zulässig

Temperatureinsatzbereich:

-30°C bis +80°C

Der angegebene Wert **F_1** gilt bei einer Gasfedertemperatur von 20°C.
Pro 10°C Temperaturabweichung ändert sich die Ausschubkraft um 3,4%.

Gewährleistung:

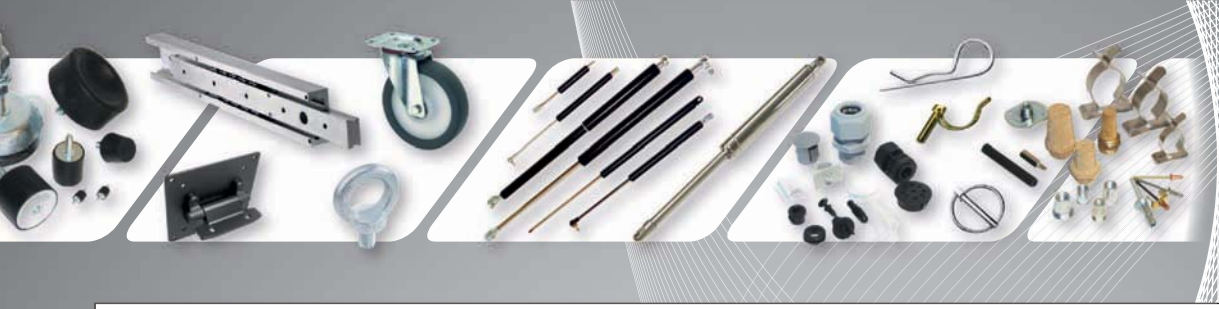
50.000 Hübe

(Voraussetzung : Einbau entsprechend unserer Einbauhinweise)

Ausschubgeschwindigkeit:

0,2 bis 0,4 ms^{-1}

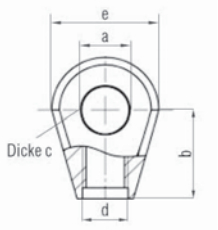
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Befestigungselemente GF 6/15

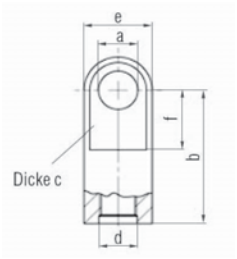
Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8,1 - 10 x 16 - M5	GF-667.908	8,1	16	10	M5	15		

Material: Stahl, verzinkt, blau chromatiert



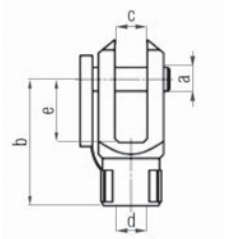
Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
6,1 - 3 x 16 - M5	GF-280.914	6,1	16	3	M5	10	7	
6,1 - 6 x 16 - M5	GF-280.835	6,1	16	6	M5	10	9	

Material: Stahl, verzinkt, blau chromatiert



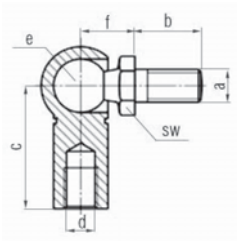
Gabelkopf mit ES-Bolzen	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
G5 x 10 DIN 71752	GF-212.762	5	20	5	M5	10		

Material: Stahl, verzinkt, blau chromatiert



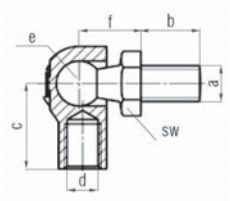
Winkelgelenk CS mit Sicherungsbügel	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG CS 8 DIN 71802	GF-212.774	M5	10	22	M5	8	9	7

Material: Stahl, verzinkt, blau chromatiert



Winkelgelenk S selbstsichernd	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG S 10 x 19 M5/M6	GF-280.996	M6	12,5	19	M5	10	11	8
WG S 10 x 19 M5/M8	GF-280.985	M8	13	19	M5	10	13,5	13

Material: Kugelpfanne: Stahl, zinkeisenbeschichtet; Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Plastwinkelgelenk	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG S 10 x 18 - M5/M6	GF-668.823	M6	12,5	18	M5	10	13,5	8
WG S 10 x 18 - M5/M8	GF-668.663	M8	13	18	M5	10	13,5	13

Material: Kugelpfanne: Plastik, glasfaserverstärktes Polyamid; Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Winkelgelenke: Kugelpfannen und Kugelzapfen sind auch einzeln erhältlich



GASFEDER GF8/19



Hub C (mm)	Maß E (mm)	Material-Nr. für F_1 (N)								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
75	203	GF-280.287	GF-280.294	GF-280.301	GF-280.308	GF-280.315	GF-280.322	GF-280.329	GF-280.336	GF-280.000
100	253	GF-280.288	GF-280.295	GF-280.302	GF-280.309	GF-280.316	GF-280.323	GF-280.330	GF-280.337	GF-280.001
125	303	GF-280.289	GF-280.296	GF-280.303	GF-280.310	GF-280.317	GF-280.324	GF-280.331	GF-280.338	GF-280.002
150	353	GF-280.290	GF-280.297	GF-280.304	GF-280.311	GF-280.318	GF-280.325	GF-280.332	GF-280.339	GF-280.003
175	403	GF-1214195	GF-1214196	GF-1214197	GF-1214198	GF-283.684	GF-283.685	GF-283.686	GF-1214199	GF-283.683
200	453	GF-280.291	GF-280.298	GF-280.305	GF-280.312	GF-280.319	GF-280.326	GF-280.333	GF-280.340	GF-280.004
225	503	GF-282.932	GF-282.933	GF-282.396	GF-282.397	GF-282.398	GF-282.399	GF-282.907	GF-282.901	GF-282.823
250	553	GF-280.292	GF-280.299	GF-280.306	GF-280.313	GF-280.320	GF-280.327	GF-280.334	GF-280.341	GF-280.005
300	653	GF-280.293	GF-280.300	GF-280.307	GF-280.314	GF-280.321	GF-280.328	GF-280.335	GF-280.342	GF-280.006

Ausschubkraft F_1:

(100 +40/-20) N bis
(500 +40/-20) N

Einbauvorschrift/ Lagerung:

senkrecht,
Kolbenstange nach unten,
Neigung bis 60° zulässig

Ausschub-geschwindigkeit:

0,1 bis 0,3 ms^{-1}

Länge der Endlagendämpfung:

(20 ± 10) mm

Temperatureinsatzbereich:

-30°C bis +80°C
Der angegebene Wert **F_1** gilt bei einer Gasfedertemperatur von 20°C.
Pro 10°C Temperaturabweichung ändert sich die Ausschubkraft um 3,4%.

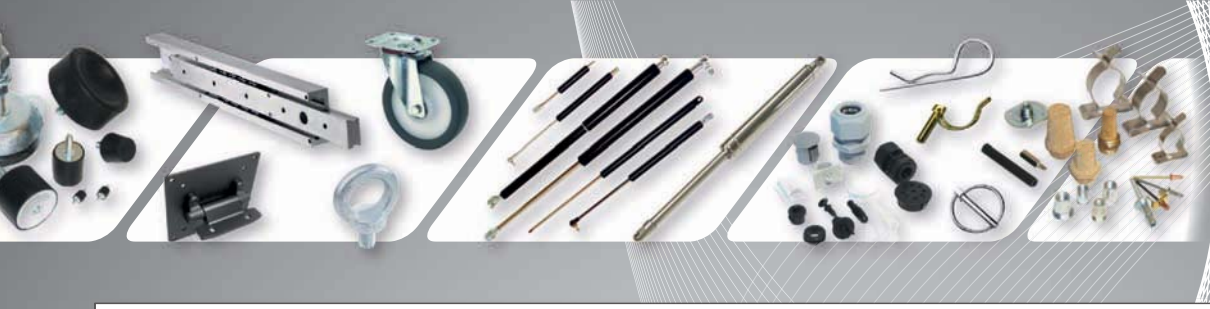
Zulässige Belastung:

in Zugrichtung: ≤ 3.000 N
für Ausführungen mit Plastkugelpfanne gilt: ≤ 1.500 N

Gewährleistung:

50.000 Hübe
(Voraussetzung : Einbau entsprechend unserer Einbauhinweise)

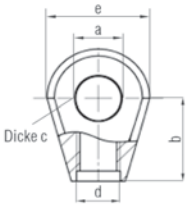
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Befestigungselemente GF 8/19

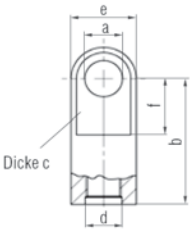
Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8,1 - 10 x 16 - M6	GF-280.827	8,1	16	10	M6	19		
10,1 - 10 x 16 - M6	GF-667.965	10,1	16	10	M6	19		
8,1 - 10 x 23,5 - M6	GF-280.872	8,1	23,5	10	M6	15		

Material: Zink, verzinkt, blauchromatiert



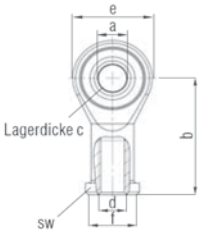
Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
6,1 - 5 x 23 - M6 [1]	GF-665.989	6,1	23	5	M6	15	11,5	
8,1 - 5 x 23 - M6 [1]	GF-667.631	8,1	23	5	M6	15	11,5	
8,1 - 5 x 28 - M6 [2]	GF-280.828	8,1	28	5	M6	15	13	
10,1 - 5 x 28 - M6 [2]	GF-280.999	10,1	28	5	M6	15	13	

Material: 1 = Aluminium; 2 = Stahl verzinkt, blauchromatiert



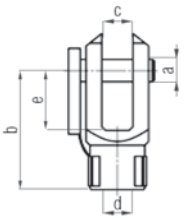
Gelenkauge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
6 - 9 x 30 x M6	GF-705.871	6	30	9	M6	20	13	11

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



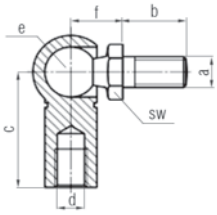
Gabelkopf mit ES-Bolzen	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
G6 x 12 DIN 71752	GF-212.764	6	24	6	M6	12		

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



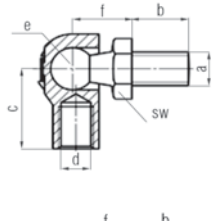
Winkelgelenk CS mit Sicherungsbügel	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG CS 10 x 25 - M6/M6	GF-212.775	M6	12,5	25	M6	10	11	8
WG CS 10 x 25 - M6/M8	GF-280.838	M8	13	25	M6	10	13,5	13
WG CS 10 x 19 - M6/M6	GF-280.880	M6	12,5	19	M6	10	11	8
WG CS 10 x 19 - M6/M8	GF-280.881	M8	12	19	M6	10	11	8

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



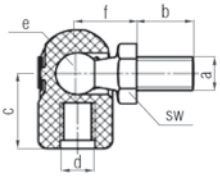
Winkelgelenk S selbstsichernd	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG S 10 x 19 - M6/M6	GF-280.910	M6	12,5	19	M6	10	11	8
WG S 10 x 19 - M6/M8	GF-280.911	M8	13	19	M6	10	13,5	13
WG S 10 x 25 - M6/M6	GF-280.922	M6	12,5	25	M6	10	11	8
WG S 10 x 25 - M6/M8	GF-280.923	M8	13	25	M6	10	13,5	13

Material: Kugelpfanne: Stahl, zinkeisenbeschichtet; Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Plastwinkelgelenk	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG S 10 x 18 - M6/M6	GF-669.055	M6	12,5	18	M6	10	13,5	8
WG-S 10 x 18 - M6/M8	GF-668.664	M8	13	18	M6	10	13,5	13

Material: Kugelpfanne: Plastik, glasverstärktes Polyamid; Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert





GASFEDER GF10/22



Hub C (mm)	Maß E (mm)	Material-Nr. für F_1 (N)								
		100	150	200	250	300	350	400	450	500
75	210	GF-280.175	GF-280.182	GF-280.189	GF-280.196	GF-280.203	GF-280.210	GF-280.217	GF-280.224	GF-280.231
100	260	GF-280.176	GF-280.183	GF-280.190	GF-280.197	GF-280.204	GF-280.211	GF-280.218	GF-280.225	GF-280.232
125	310	GF-280.177	GF-280.184	GF-280.191	GF-280.198	GF-280.205	GF-280.212	GF-280.219	GF-280.226	GF-280.233
150	360	GF-280.178	GF-280.185	GF-280.192	GF-280.199	GF-280.206	GF-280.213	GF-280.220	GF-280.227	GF-280.234
175	410	GF-283.598	GF-283.599	GF-283.600	GF-283.601	GF-283.602	GF-283.603	GF-283.604	GF-283.605	GF-283.606
200	460	GF-280.179	GF-280.186	GF-280.193	GF-280.200	GF-280.207	GF-280.214	GF-280.221	GF-280.228	GF-280.235
250	560	GF-280.180	GF-280.187	GF-280.194	GF-280.201	GF-280.208	GF-280.215	GF-280.222	GF-280.229	GF-280.236
250	610	GF-282.934	GF-282.935	GF-282.936	GF-282.937	GF-282.938	GF-282.939	GF-282.940	GF-282.941	GF-282.942
300	660	GF-280.181	GF-280.188	GF-280.195	GF-280.202	GF-280.209	GF-280.216	GF-280.223	GF-280.230	GF-280.237
350	760	GF-281.099	GF-281.100	GF-281.101	GF-281.102	GF-281.103	GF-281.104	GF-281.105	GF-281.106	GF-281.107
400	860	GF-281.115	GF-281.116	GF-281.117	GF-281.118	GF-281.119	GF-281.120	GF-281.121	GF-281.122	GF-281.123

Hub C (mm)	Maß E (mm)	Material-Nr. für F_1 (N)							
		550	600	650	700	750	800	850	900
75	210	GF-280.238	GF-280.245	GF-280.252	GF-280.259	GF-280.266	GF-280.273	GF-280.280	GF-280.007
100	260	GF-280.239	GF-280.246	GF-280.253	GF-280.260	GF-280.267	GF-280.274	GF-280.281	GF-280.008
125	310	GF-280.240	GF-280.247	GF-280.254	GF-280.261	GF-280.268	GF-280.275	GF-280.282	GF-280.009
150	360	GF-280.241	GF-280.248	GF-280.255	GF-280.262	GF-280.269	GF-280.276	GF-280.283	GF-280.010
175	410	GF-283.607	GF-283.608	GF-283.609	GF-283.610	GF-283.611	GF-283.612	GF-283.613	GF-283.595
200	460	GF-280.242	GF-280.249	GF-280.256	GF-280.263	GF-280.270	GF-280.277	GF-280.284	GF-280.011
250	560	GF-280.243	GF-280.250	GF-280.257	GF-280.264	GF-280.271	GF-280.278	GF-280.285	GF-280.012
250	610	GF-282.943	GF-282.944	GF-282.945	GF-282.946	GF-282.947	GF-282.948	GF-282.949	GF-282.950
300	660	GF-280.244	GF-280.251	GF-280.258	GF-280.265	GF-280.272	GF-280.279	GF-280.286	GF-280.013
350	760	GF-281.108	GF-281.109	GF-281.110	GF-281.111	GF-281.112	GF-281.113	GF-281.114	GF-280.775
400	860	GF-281.124	GF-281.125	GF-281.126	GF-281.127	GF-281.128	GF-281.129	GF-281.130	GF-280.778

Ausschubkraft F 1:
(100± 50) N bis (900±50) N

Einbauvorschrift/ Lagerung:
senkrecht,
Kolbenstange nach unten,
Neigung bis 60° zulässig

Ausschubgeschwindigkeit:
0,1 bis 0,3 ms^{-1}

Länge der Endlagendämpfung:
(20 ± 10) mm

Temperatureinsatzbereich:
-30°C bis +80°C
Der angegebene Wert **F1** gilt bei einer Gasfedertemperatur von 20°C. Pro 10°C Temperaturabweichung ändert sich die Ausschubkraft um 3,4%.

Zulässige Belastung:
in Zugrichtung: ≤ 3.000 N

Gewährleistung:
50.000 Hübe

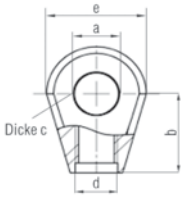
(Voraussetzung : Einbau entsprechenchend unserer Einbauhinweise)

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



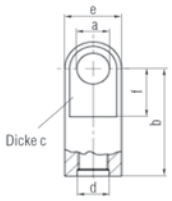
Befestigungselemente GF 10/22

Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8,1 - 10 x 16 - M8	GF-212.781	8,1	16	10	M8	19		
10,1 - 10 x 16 - M8	GF-280.933	10,1	16	10	M8	19		
8,1 - 10 x 23,5 - M8	GF-280.873	8,1	23,5	10	M8	15		
8,1 - 18 x 22 - M8	GF-280.973	8,1	22	18	M8	18		
10,1 - 18 x 22 - M8	GF-665.755	10,1	22	18	M8	18		



Material: Zink, verzinkt, blauchromatiert

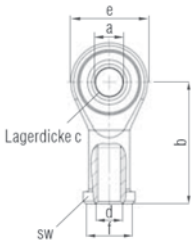
Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8,1 - 5 x 24,5 - M8 [1]	GF-628.503	8,1	24,5	5	M8	14	14	
8,1 - 10 x 19 - M8 [2]	GF-666.036	8,1	19	10	M8	14	12	
8,1 - 5 x 28 - M8 [2]	GF-280.829	8,1	28	5	M8	15	13	



Material: 1 = Aluminium; 2 = Stahl verzinkt, blauchromatiert

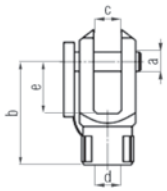
Gelenkauge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8 - 12 x 36 - M8	GF-705.872	8	36	12	M8	24	16	13

Distanzstück	Material-Nr	Länge ohne Gewinde
M8 x 34	**GF-588.655**	**34**
M8 x 58	**GF-588.656**	**58**



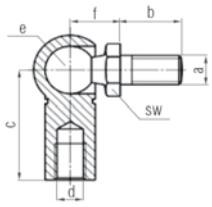
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Gabelkopf mit ES-Bolzen	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
G6 x 16	GF-280.879	6	32	6	M8	16		
G8 x 16 DIN 71752	GF-212.766	8	32	8	M8	16		
G8 x 32 DIN 71752	GF-212.767	8	48	8	M8	32		



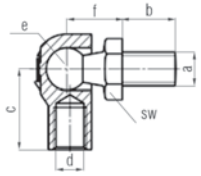
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Winkelgelenk CS mit Sicherungsbügel	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG CS 13 x 30 - M8/M8	GF-212.776	M8	16	30	M8	13	13	11
WG CS 13 x 30 - M8/M10	GF-665.929	M10	20	30	M8	13	13	11
WG CS 13 x 30 - M8/M10	GF-666.718	M10	20	30	M8	13	13	17
WG CS 13 x 25 - M8/M8	GF-280.883	M8	16	25	M8	13	13	11
WG CS 13 x 25 - M8/M10	GF-667.643	M10	20	25	M8	13	13	17
WG CS 13 x 20 - M8/M8	GF-280.929	M8	16	20	M8	13	13	11
WG CS 13 x 20 - M8/M10	GF-667.407	M10	20	20	M8	13	13	17



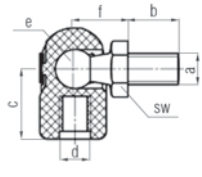
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Winkelgelenk S selbstsichernd	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG S 10 x 19 - M8/M6	GF-280.912	M6	12,5	19	M8	10	11	8
WG S 10 x 19 - M8/M8	GF-280.913	M8	13	19	M8	10	13,5	13



Material: Kugelpfanne: Stahl, zinkeisenbeschichtet; Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Plastwinkelgelenk	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG S 10 x 18 - M8/M6	GF-669.056	M6	12,5	18	M8	10	11	8
WG S 10 x 18 - M8/M8	GF-668.665	M8	13	18	M8	10	13,5	13



Material: Kugelpfanne: Plastik, glasverstärktes Polyamid; Kugelzapfen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Winkelgelenke: Kugelpfannen und Kugelzapfen sind auch einzeln erhältlich



GASFEDER GF14/28



Hub C (mm)	Maß E (mm)	Material-Nr. für F_1 (N) 200	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
100	268	GF-280.678	GF-280.679	GF-280.680	GF-280.681	GF-280.682	GF-280.683	GF-280.684	GF-280.685	GF-280.686
150	368	GF-280.695	GF-280.696	GF-280.697	GF-280.698	GF-280.699	GF-280.700	GF-280.701	GF-280.702	GF-280.703
200	468	GF-280.526	GF-280.527	GF-280.528	GF-280.529	GF-280.530	GF-280.531	GF-280.532	GF-280.533	GF-280.534
250	568	GF-280.542	GF-280.543	GF-280.544	GF-280.545	GF-280.546	GF-280.547	GF-280.548	GF-280.549	GF-280.550
275	618	GF-281.910	GF-281.911	GF-281.912	GF-281.913	GF-281.914	GF-281.915	GF-281.916	GF-281.917	GF-281.918
300	668	GF-280.558	GF-280.559	GF-280.560	GF-280.561	GF-280.562	GF-280.563	GF-280.564	GF-280.565	GF-280.566
300	718	GF-282.951	GF-282.952	GF-282.953	GF-282.954	GF-282.955	GF-282.956	GF-282.957	GF-282.958	GF-282.959
350	768	GF-280.574	GF-280.575	GF-280.576	GF-280.577	GF-280.578	GF-280.579	GF-280.580	GF-280.581	GF-280.582
400	868	GF-280.590	GF-280.591	GF-280.592	GF-280.593	GF-280.594	GF-280.595	GF-280.596	GF-280.597	GF-280.598
400	918	GF-283.614	GF-283.615	GF-283.616	GF-283.617	GF-283.618	GF-283.619	GF-283.620	GF-283.621	GF-283.622
450	968	GF-280.606	GF-280.607	GF-280.608	GF-280.609	GF-280.610	GF-280.611	GF-280.612	GF-280.613	GF-280.614
500	1068	GF-280.622	GF-280.623	GF-280.624	GF-280.625	GF-280.626	GF-280.627	GF-280.628	GF-280.629	GF-280.630

Hub C (mm)	Maß E (mm)	Material-Nr. für F_1 (N) 1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
100	268	GF-280.687	GF-280.688	GF-280.689	GF-280.690	GF-280.691	GF-280.692	GF-280.693	GF-280.694
150	368	GF-280.704	GF-280.705	GF-280.706	GF-280.707	GF-280.708	GF-280.709	GF-280.710	GF-280.711
200	468	GF-280.535	GF-280.536	GF-280.537	GF-280.538	GF-280.539	GF-280.540	GF-280.541	GF-280.493
250	568	GF-280.551	GF-280.552	GF-280.553	GF-280.554	GF-280.555	GF-280.556	GF-280.557	GF-280.494
275	618	GF-281.919	GF-281.920	GF-281.921	GF-281.922	GF-281.923	GF-281.924	GF-281.925	GF-280.749
300	668	GF-280.567	GF-280.568	GF-280.569	GF-280.570	GF-280.571	GF-280.572	GF-280.573	GF-280.495
300	718	GF-282.960	GF-282.961	GF-282.962	GF-282.963	GF-282.964	GF-282.965	GF-282.966	GF-282.967
350	768	GF-280.583	GF-280.584	GF-280.585	GF-280.586	GF-280.587	GF-280.588	GF-280.589	GF-280.496
400	868	GF-280.599	GF-280.600	GF-280.601	GF-280.602	GF-280.603	GF-280.604	GF-280.605	GF-280.497
400	918	GF-283.623	GF-283.624	GF-283.625	GF-283.626	GF-283.627	GF-283.628	GF-283.629	GF-283.577
450	968	GF-280.615	GF-280.616	GF-280.617	GF-280.618	GF-280.619	GF-280.620	GF-280.621	GF-280.498
500	1068	GF-280.631	GF-280.632	GF-280.633	GF-280.634	GF-280.635	GF-280.636	GF-280.637	GF-280.499

Ausschubkraft F_1:

(200± 50) N bis (2.000± 50) N

Einbauvorschrift/ Lagerung:

senkrecht,
Kolbenstange nach unten,
Neigung bis 60° zulässig

Ausschubgeschwindigkeit:

0,1 bis 0,3 ms^{-1}

Länge der Endlagendämpfung:

(20 ± 10) mm

Temperatureinsatzbereich:

-30°C bis +80°C
Der angegebene Wert **F_1** gilt bei einer Gasfedertemperatur von 20°C. Pro 10°C Temperaturabweichung ändert sich die Ausschubkraft um 3,4%.

Zulässige Belastung:

in Zugrichtung: ≤ 5.000 N

Gewährleistung:

50.000 Hübe

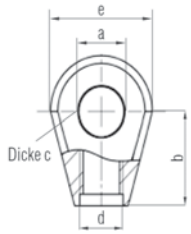
(Voraussetzung : Einbau entsprechend unserer Einbauhinweise)

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



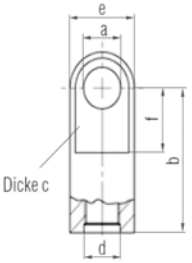
Befestigungselemente GF 14/28

Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8,1 - 12 x 16 -M10 [1]	GF-280.841	8,1	16	12	M10	19		
10,1 - 12 x 16 - M10 [1]	GF-280.874	10,1	16	12	M10	19		
12,1 - 12 x 16 - M10 [1]	GF-280.839	12,1	16	12	M10	19		
8,1 - 12 x 16 - M10 [2]	GF-280.976	8,1	16	12	M10	20		
10,1 - 12 x 16 - M10 [2]	GF-280.977	10,1	16	12	M10	20		
12,1 - 12 x 16 - M10 [2]	GF-280.978	12,1	16	12	M10	20		
8,1 - 14 x 20 - M10 [3]	GF-665.890	8,1	20	14	M10	19		



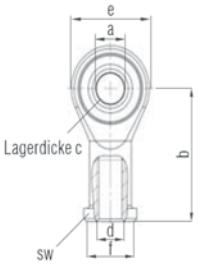
Material: 1 = Zink, verzinkt; 2 = Stahl, verzinkt, blauchromatiert; 3 = Aluminium

Auge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
8,1 - 10 x 30 - M10	GF-212.787	8,1	30	10	M10	18	16	
10,1 - 10 x 30 - M10	GF-280.878	10,1	30	10	M10	18	16	
10,1 - 10 x 36 - M10	GF-280.867	10,1	36	10	M10	18	16	



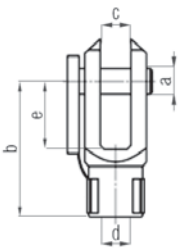
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Gelenkauge	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
10 - 14 x 13 - M10	GF-705.233	10	43	14	M10	28		17



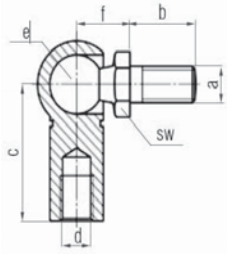
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Gabelkopf mit ES-Bolzen	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
G8 x 16 - M10	GF-280.885	8	32	8	M10	16		
G10 x 20 DIN 71752	GF-212.758	10	40	10	M10	20		
G10 x 40 DIN 71752	GF-212.759	10	60	10	M10	40		



Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Winkelgelenk CS	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f	sw
WG CS 16 x 35 - M10/M10	GF-212.772	M10	20	35	M10	16	16	13
WG CS 16 x 30 - M10/M10	GF-280.928	M10	20	30	M10	16	16	13



Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

Winkelgelenke: Kugelpfannen und Kugelzapfen sind auch einzeln erhältlich



Gasdruckfeder GF 20/40

(technisch mögliche Ausschubkräfte 500 bis 5000 N)





Bestell-Nummer	Hub C (mm)	ausgeschobene Länge E (mm)
GF-671408	50	185
GF-671409	100	285
GF-671410	150	385
GF-671411	200	485
GF-671412	250	585
GF-671413	300	685
GF-671415	400	885
GF-671417	500	1085
GF-671419	600	1285

Sonderlösungen auf Anfrage

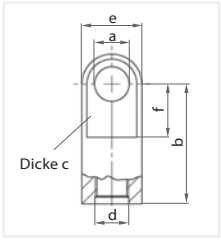
- Ausschubkraft F_1
  500 - 2500 N (± 100 N)
  2500 - 4000 N (± 200 N)
  4000 - 5000 N (± 300 N)
- Ausschubgeschwindigkeit
  0,1 - 0,3 ms^{-1}
- Länge der Endlagendämpfung
  20 ± 10 mm
- Zulässige Belastung
  in Zugrichtung≤ 20000 N



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

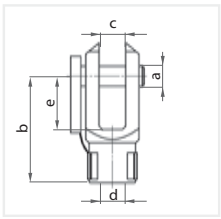


Befestigungselemente GF 20/40



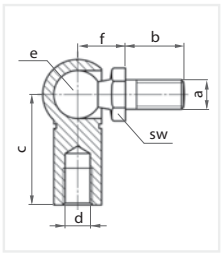
Auge	Bestell-Nr.	⌀ a	b	c	d	e	f	sw
14,1 - 14 x 40 - M14 x 1,5 [2]	GF-671332	14,1	40	14	M14 x 1,5	25	21	

(1 = Zink, verzinkt, blauchromatiert; 2 = Stahl, verzinkt, blauchromatiert; 3 = Aluminium)



Gabelkopf mit ES-Bolzen	Bestell-Nr.	⌀ a	b	c	d	e	f	sw
G14 x 28 - M14 x 1,5 [2]	GF-705955	14	56	14	M14 x 1,5	28		

(1 = Zink, verzinkt, blauchromatiert; 2 = Stahl, verzinkt, blauchromatiert; 3 = Aluminium)



Winkelgelenk CS	Bestell-Nr.	a	b	c	d	e	f	sw
WG CS 19 x 45 - M14 x 1,5/M14 [2]	GF-705954	M14	28	45	M14 x 1,5	19	20	16

(1 = Zink, verzinkt, blauchromatiert; 2 = Stahl, verzinkt, blauchromatiert; 3 = Aluminium)

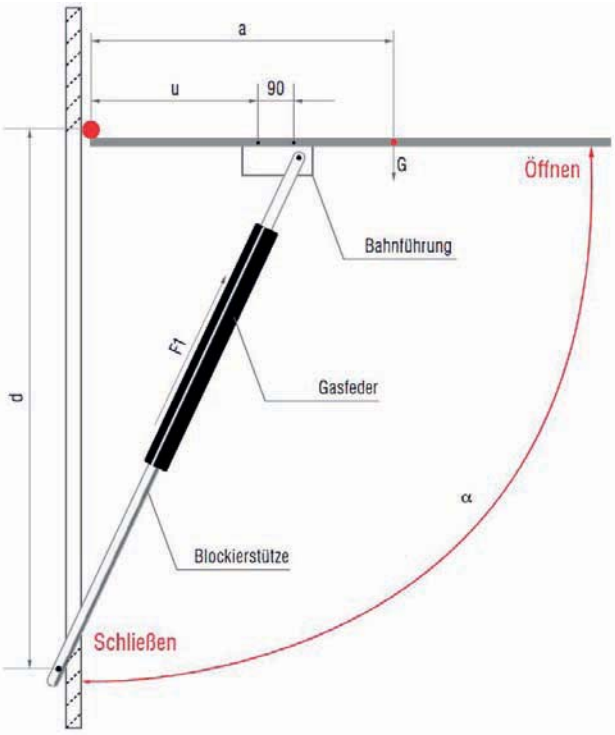
Sonderlösungen auf Anfrage



Gasfeder mit Bahnführung – OPTILIFT ©

Die OPTILIFT ist eine besondere Gasfeder, die es ermöglicht, Klappen mit einem gleichmäßigen und konstant niedrigen Kraftaufwand zu bewegen.





Ausschubkraft F_1:

$F_1 = G \cdot a \cdot k$

G: Klappengewicht (kg)

a: Schwerpunktabstand (mm)

k: Berechnungskonstante nach Tabelle bei Einsatz von zwei Gasfedern pro Klappe

Aufbau:

Die Gasfeder ist einseitig so an einer Rolle befestigt, dass sich ihre Position innerhalb einerf Bahnführung je nach Neigung der Klappe ändert. So befindet sie sich während der gesamten Verstellbewegung stets in einer optimalen Ausgleichsposition. Dadurch bleibt der Kraftaufwand zum Öffnen und Schließen gleichmäßig gering.

Typ	F1 (N)	d (mm)	u (mm)	k	α max (°)	Bestell-nummer
GFBa 14	400 - 1100	809	193	0.02025	86	**GF-1205850**
GFBb 14	400 - 1500	1100	251	0.01660	86	**GF-1205849**

Vorteile:

- Erzielung eines nahezu vollständigen Lastenausgleiches während des gesamten Hubes.
- Gleichmäßiger Handkraftverlauf mit konstant niedrigem Kraftaufwand.
- Bequemes Bewegen von großen und schweren Klappen.

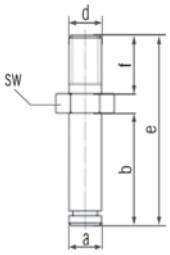
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Beschläge und Zubehör

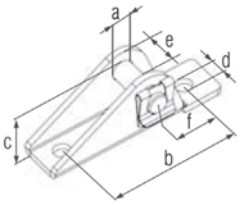
Lagerbolzen	Material-Nr.	Øa	b	c	d	e	f
Lagerbolzen	GF-1772710000	8	19	14	M8	39	12

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Lagerschuh	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	e	f
8 x 51 x 17	GF-250.385	8	51	17	6,5	13	20

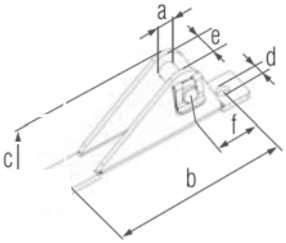
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Lagerschuh	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	e	f
8 x 85 x 23	GF-250.386	8	85	23	6,5	13	22,5

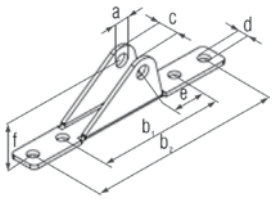
Ersatzteil für Lagerschuhe	Material-Nr.
Bolzen	**GF-667.556**
Sicherungsblech	**GF-667.557**

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



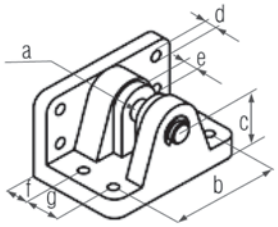
Lagerschuh	Material-Nr.	Øa	b_1	b_2	c	Ød	e	f
8 x 127 x 25	GF-667.795	8,5	83	127	25	7	13	32,5

Bitte mit Lagerbolzen (Material-Nr. GF 667.556) und SL-Sicherung bestellen (Material-Nr. GF-668.998)
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



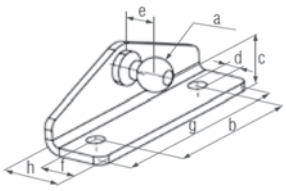
Lagerbock	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	e	f	g
8 x 15	GF-280.930	8	45	24	4,3	15	17	14
6 x 6	GF-280.931	6	45	24	4,3	6	17	14
8 x 6	GF-280.932	8	45	24	4,3	6	17	14

Material: Grundkörper glasfaserverstärktes Polyamid; Bolzen: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Beschlag	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	e	f	g	h
	GF-667.777	10	45	15	6,3	11	10	65	19,5

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert

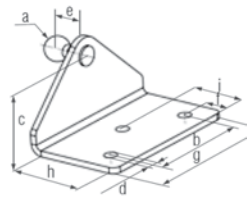




Beschläge und Zubehör

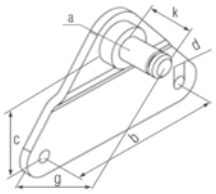
Beschlag	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	e	f	g	h	i
	GF-667.855	10	45	30	5,3	11	10	65	40	22

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



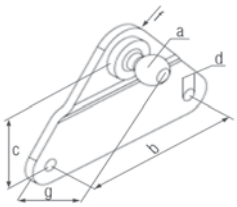
Beschlag	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	g	k
	GF-671.257	8	55	30	5,4	21	11

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



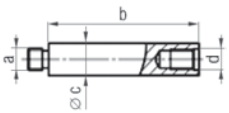
Beschlag	Material-Nr.	Øa	b	c	Ød	g
	GF-671.258	10	55	30	5,4	17
	GF-671.259	13	55	30	5,4	17,5

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



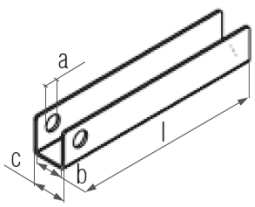
Distanzstück für GF 14/28	Material-Nr.	Øa	b	c	d
M10 x 22	GF-588.657	M10	22	16	M10
M10 x 50	GF-588.658	M10	50	16	M10

Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Blockierstütze	Material-Nr.	Øa	b	c	l	Hub
8,5 x 15 x 115	GF-588.933	8,5	15	18,5	115	100
8,5 x 15 x 165	GF-588.934	8,5	15	18,5	165	150
8,5 x 15 x 190	GF-668.024	8,5	15	18,5	190	175
8,5 x 15 x 215	GF-588.935	8,5	15	18,5	115	200
8,5 x 15 x 265	GF-588.936	8,5	15	18,5	265	250
8,5 x 15 x 285	GF-628.082	8,5	15	18,5	285	270
8,5 x 15 x 315	GF-588.937	8,5	15	18,5	315	300
8,5 x 15 x 365	GF-588.938	8,5	15	18,5	365	350
8,5 x 15 x 410	GF-628.083	8,5	15	18,5	410	395
8,5 x 15 x 415	GF-588.939	8,5	15	18,5	415	400
8,5 x 15 x 465	GF-588.940	8,5	15	18,5	465	450
8,5 x 15 x 515	GF-588.941	8,5	15	18,5	515	500

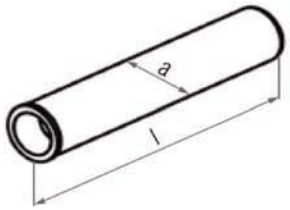
Material: Stahl, verzinkt, blauchromatiert



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Metallschutzrohre						
Hub C (mm)	GF 8/19 Material-Nr.	a	GF10/22 Material-Nr.	a	GF 14/28 Material-Nr.	a
75	GF-280.845	24	GF-280.852	27,5	-	-
100	GF-280.846	24	GF-280.853	27,5	GF-280.858	34,6
125	GF-280.847	24	GF-280.854	27,5	-	-
150	GF-280.848	24	GF-280.855	27,5	GF-280.859	34,6
200	GF-280.849	24	GF-280.856	27,5	GF-280.860	34,6
250	GF-280.850	24	GF-280.868	27,5	GF-280.861	34,6
275	-	-	-	-	GF-280.966	34,6
300	GF-280.851	24	GF-280.857	27,5	GF-280.862	34,6
350	-	-	GF-280.934	27,5	GF-280.863	34,6
400	-	-	GF-280.935	27,5	GF-280.864	34,6
450	-	-	-	-	GF-280.865	34,6
500	-	-	-	-	GF-280.866	34,6



Kunststoffschutzrohre						
Hub C (mm)	GF 6/15 Material-Nr.	a	GF8/19 Material-Nr.	a	GF 10/22 Material-Nr.	a
75	GF-672314	23	GF-672321	26	-	-
100	GF-672315	24	GF-672322	26	GF-672334	32
125	GF-672316	24	GF-672323	26	-	-
150	GF-672317	24	GF-672324	26	GF-672335	32
175	-	-	GF-672325	26	-	-
200	GF-672318	24	GF-672326	26	GF-672336	32
225	-	-	GF-672327	26	-	-
250	GF-672319	24	GF-672328	26	GF-672337	32
275	-	-	-	-	GF-672339	32
300	GF-672320	24	GF-672329	26	GF-672340	32
350	-	-	GF-672330	26	GF-672341	32
400	-	-	GF-672331	26	GF-672342	32
450	-	-	-	-	GF-672344	32
500	-	-	GF-672332	-	GF-672345	32
550	-	-	GF-672333	-	-	-

Stützrohre

auf Anfrage erhältlich





Eine Blockierstütze wird auf eine ausgeschobene Gasfeder geklappt, um die Kolbenstange am Einfahren zu hindern. Dadurch werden Gasfedern noch sicherer. Die Befestigung der Blockierstütze erfolgt mit einem Auge.



Das Schutzrohr deckt die Kolbenstange ab und schützt diese so vor Beschädigung und Schmutz.



STANDARD- UND STANGENSCHARNIERE

WERKSTOFFE UND BESCHICHTUNGEN ..... Seite 606

STANGENSCHARNIERE ..... Seite 607 - 615

KUNSTOFFSCHARNIERE IN ROLLEN ..... Seite 616

STANDARDSCHARNIERE ..... Seite 617 - 630

Profilstahlscharniere ..... Seite 631

GEKRÖPFTE SCHARNIERE ..... Seite 632 - 635

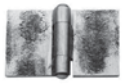
FEDERSCHARNIER ..... Seite 636 - 649

SCHARNIERBÄNDER/BANDROLLEN
ANSCHWEISSBÄNDER/FITSCHEN
ANSCHWEISSBANDROLLEN ..... Seite 650 - 666

BOOTSCHARNIERE ..... Seite 667 - 670













GANTER GRIFF

Spezialscharniere und Bänder



Seite 388 - 393

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





Sonderscharniere nach Kundenwunsch

Scharniere sind ein unverzichtbares Konstruktionselement. Bauteile werden gelenkig miteinander verbunden und erhalten dadurch die vom Konstrukteur gewünschte Funktion. Um technischen Erfordernissen und gestalterischen Wünschen zu entsprechen, bieten wir auch Sonderscharniere nach Ihren Zeichnungen oder Mustern an. Designvorschläge werden zeichnerisch umgesetzt und nach Absprache mit Ihnen wird ein funktionales Produkt daraus.
Seewasserresistenter Edelstahl, Aluminium oder einfach Stahl, verzinkt oder hochglanzpoliert, unbehandelt oder pulverbeschichtet; die richtige Oberfläche erhalten Sie natürlich dazu.
Federscharniere, Rastscharniere oder Drehmomentscharniere sind als Scharnier ein Konstruktionselement mit erweiterter Funktion. Durch die integrierten Funktionsbestandteile erweitern sich die Möglichkeiten für Sie, ohne dass zusätzliche Bauteile benötigt werden.
Die Anwendungsmöglichkeiten sind unendlich vielfältig und die Lösung für viele Konstruktionen.



Wir beraten Sie gern!





Scharniere

Werkstoffe und Beschichtungen:

-00	Stahl unbehandelt
-01	vernickelt
-02	vermessingt
-03	verchromt
-04	Stahl verzinkt
-05	verbronzt
-06	schwarz verzinkt
-07	bruniert
-08	gelb chromatiert
-09	KTL (Kunststofftauchlack)
-10	silberfarben eloxiert
-20	Messing unbehandelt
-22	Messing poliert
-23	Messing verchromt
-30	Edelstahl (1.4301) unbehandelt
-33	Edelstahl poliert
-35	Edelstahl (1.4401) unbehandelt
-50	Zamak (Zink Aluminium Magnesium Kupfer) unbehandelt
-70	Aluminium unbehandelt
-80	Polyamid unbehandelt

Bestellbeispiel:

Art.Nr. S-6001-01/02-04/30

Werkstoff (verzinkt / Edelstahl)

Ausführung

Serie des Scharniers

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

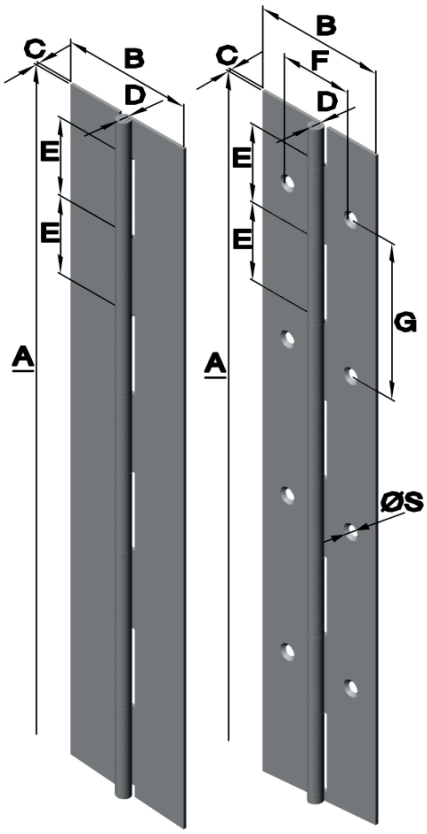


Stangenscharniere, gerollt

Breite: 15mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6702-00	Stahl	Stahl	2040	15	0,7	1,6	15

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.



Breite: 20mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	Ø S
S-6711-00	Stahl	Stahl	2040	20	0,8	2	15	11,2	60	2,8
S-6712-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	20	0,8	2	15	11,2	60	2,8
S-6716-70	Aluminium	Stahl	2000	20	0,6	2,4	15			
S-6717-00	Stahl	Stahl	2040	20	0,8	2	15			
S-6718-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	20	0,8	2	15			

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.

Breite: 25mm

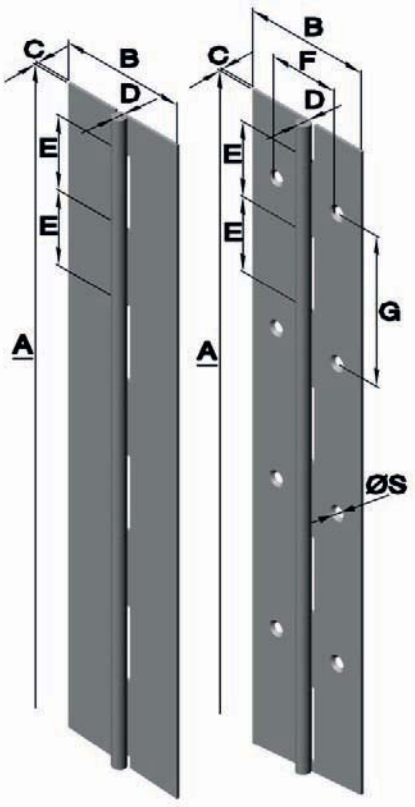
Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	Ø S
S-6719-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	25	1	2	15			
S-6720-04	Stahl	Messing	1800	25	1,2	3	30			
S-6721-00	Stahl	Stahl	2040	25	0,8	2	15	14,2	60	2,8
S-6724-22	Messing	Edelstahl	2040	25	0,8	2	15	14,2	60	3,6
S-6725-70	Aluminium	Stahl	2000	25	0,8	2	15			
S-6726-00	Stahl	Stahl	2040	25	0,8	2	15			
S-6727-20	Messing	Edelstahl	2040	25	0,8	2	15			
S-6728-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	25	0,8	2	15			
S-6729-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	25	1	2	15			
S-6730-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	25	0,8	2	15	14,2	60	3,6

Verz. Stahl – das Scharnier wird aus bereits vorverzinktem Stahl gefertigt.
Die Schnittkanten sind demnach nicht verzinkt
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.



Breite: 30mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D StiftØ	E	F	G	Ø S
S-6731-00	Stahl	Stahl	2040	30	0,8	2	15	16,8	60	3,9
S-6733-00	Stahl	Stahl	2040	30	1	2	15	16,8	60	3,9
S-6735-00	Stahl	Stahl	2040	30	0,8	2	15			
S-6736-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	30	0,8	2	15			
S-6737-20	Messing	Edelstahl	2040	30	0,8	2	15			
S-6738-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	30	1	2	15	16,8	60	3,9
S-6739-22	Messing poliert	Edelstahl	2040	30	0,8	2	15			
S-6740-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	30	1	2	15			
S-6741-00	Stahl	Stahl	2040	30	1	2	15			
S-6742-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	30	1	2	15			
S-6743-30	Edelstahl seefest	Edelstahl	2040	30	1	2	15			
S-6744-20	Messing	Edelstahl	2040	30	1	2	15			
S-6745-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	30	1,5	4	30			
S-6746-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	30	2	6	25			
S-6747-00	Stahl	Stahl	2000	30	2	6	30			
S-6748-22	Messing poliert	Edelstahl	2040	30	1	2	15			



Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.

Breite: 32mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6749-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	32	1,2	3	30
S-6750-00	Stahl	Stahl	1950	32	1,5	3	12,5
S-6750-30	Edelstahl	Edelstahl	1950	32	1,5	3	12,5

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

Breite: 35mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	Ø S
S-6753-00	Stahl	Stahl	2040	35	1	2	15	19,5	60	4,5
S-6754-00	Stahl	Stahl	2040	35	1	2	15			
S-6755-70	Aluminium	Aluminium	2000	35	1	3	30			

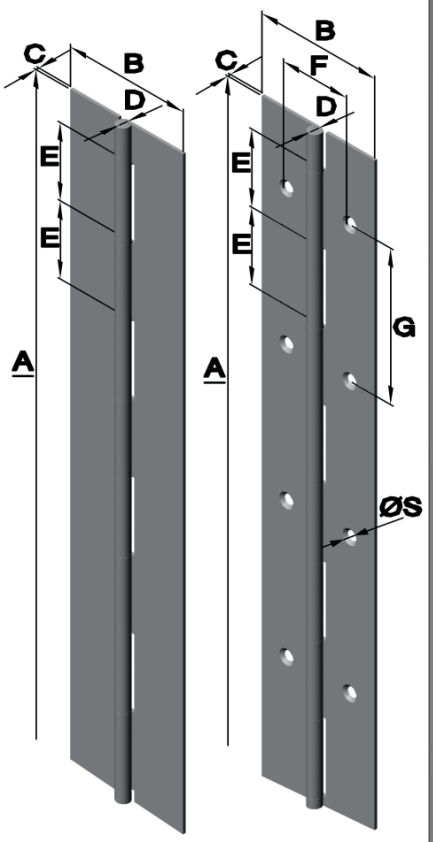
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Breite: 40mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	Ø S
S-6758-04	verzinkt	Messing	1800	40	1,2	3	30			
S-6759-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	40	1,2	3	30			
S-6760-35	Edelstahl	Edelstahl	2040	40	1,2	3	30	22,7	60	4,2
S-6762-22	Messing poliert	Edelstahl	2040	40	1,2	3	30			
S-6763-00	Stahl	Stahl	2040	40	0,8	2	15			
S-6764-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	40	0,8	2	15			
S-6765-00	Stahl	Stahl	2040	40	1,2	3	30	22,7	60	3,2
S-6767-00	Stahl	Stahl	2040	40	1,2	3	30			
S-6768-20	Messing	Edelstahl	2040	40	1,2	3	30			
S-6769-70	Aluminium	Aluminium	2000	40	1,2	3	20			
S-6771-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	40	1,2	3	30			
S-6773-00	Stahl	Stahl	2040	40	1,5	4	15			
S-6774-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	40	1,5	4	15			
S-6775-30	Edelstahl seefest	Edelstahl	2040	40	1,5	4	15			
S-6776-70	Aluminium	Aluminium	2040	40	1,5	6	15			
S-6779-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	40	1,5	4	15	22,7	60	4
S-6756-00	Stahl	Stahl	1950	40	1,5	3	12,5			
S-6756-30	Edelstahl	Edelstahl	1950	40	1,5	3	12,5			



galv. Stahl – das Scharnier wird aus bereits vorverzinktem Stahl gefertigt.
Die Schnittkanten sind demnach nicht verzinkt
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.

Breite: 44mm

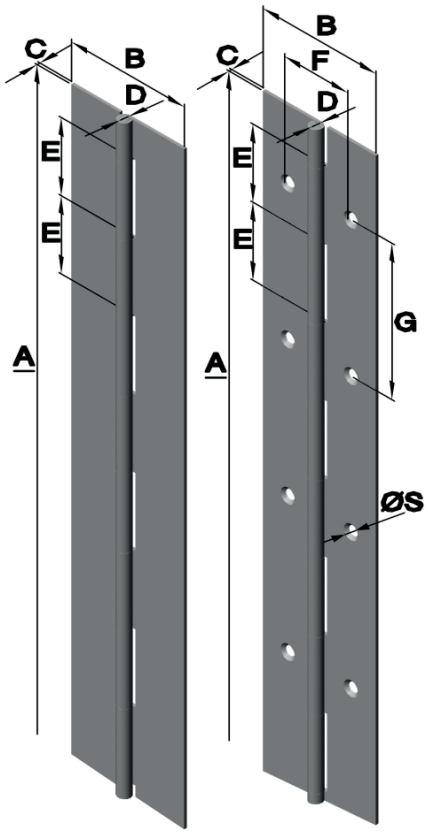
Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6777-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	44	2	6	30

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage möglich.



Breite: 50mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	Ø S
S-6781-00	Stahl	Stahl	2040	50	1,2	3	30			
S-6782-20	Messing	Edelstahl	2040	50	1,2	3	30			
S-6783-00	Stahl	Stahl	2040	50	1,2	3	30	28	60	4
S-6784-70	Aluminium	Aluminium	2000	50	1,2	3	20			
S-6785-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	50	1,2	3	30			
S-6786-70	Aluminium	Aluminium	2000	50	1,5	4	15			
S-6787-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	50	2	4	25			
S-6788-00	Stahl	Stahl	2040	50	2	6	30			
S-6790-04	galv. Stahl	Messing	1800	50	1,2	3	30			
S-6791-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	50	1,2	3	30			
S-6792-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	50	1,2	3	30	28	60	4
S-6793-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	50	1,5	4	15			
S-6794-30	Edelstahl seefest	Edelstahl	2040	50	1,2	3	30			
S-6798-00	Stahl	Stahl	1950	50	1,5	3	12,5			
S-6798-30	Edelstahl	Edelstahl	1950	50	1,5	3	12,5			



galv. Stahl – das Scharnier wird aus bereits vorverzinktem Stahl gefertigt.
Die Schnittkanten sind demnach nicht verzinkt
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.

Breite: 57mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6795-04	galv. Stahl	Messing	2160	57	1,5	4	15
S-6796-30	Edelstahl	Edelstahl	2160	57	1,5	4	15
S-6797-04	galv. Stahl	Messing	2160	57	2	6	30

galv. Stahl – das Scharnier wird aus bereits vorverzinktem Stahl gefertigt.
Die Schnittkanten sind demnach nicht verzinkt
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

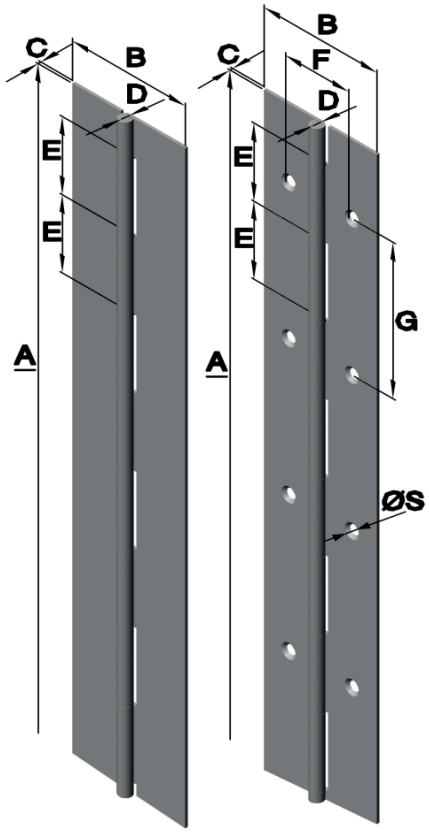
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Breite: 60mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm							
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	Ø S
S-6801-00	Stahl	Stahl	2000	60	1,5	8	40			
S-6802-00	Stahl	Stahl	2000	60	1,5	5	40			
S-6803-00	Stahl	Stahl	2040	60	2	6	30			
S-6804-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	60	2	6	30			
S-6805-30	Edelstahl seefest	Edelstahl	2040	60	2	6	30			
S-6806-70	Aluminium	Aluminium	2000	60	2	6	30			
S-6807-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	60	2	6	30	35	60	4

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.



Breite: 63mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6808-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	63	1,5	4	15

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

Breite: 70mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6810-30	Edelstahl	Edelstahl	1800	70	1,5	4	15
S-6811-00	Stahl	Stahl	2040	70	2	6	30
S-6812-30	Edelstahl	Edelstahl	2040	70	2	6	30

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

Breite: 76mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6817-04	galv. Stahl	Messing	2160	76	1,5	4	15
S-6818-30	Edelstahl	Edelstahl	2160	76	1,5	4	15

galv. Stahl – das Scharnier wird aus bereits vorverzinktem Stahl gefertigt.
Die Schnittkanten sind demnach nicht verzinkt
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.



Breite: 80mm

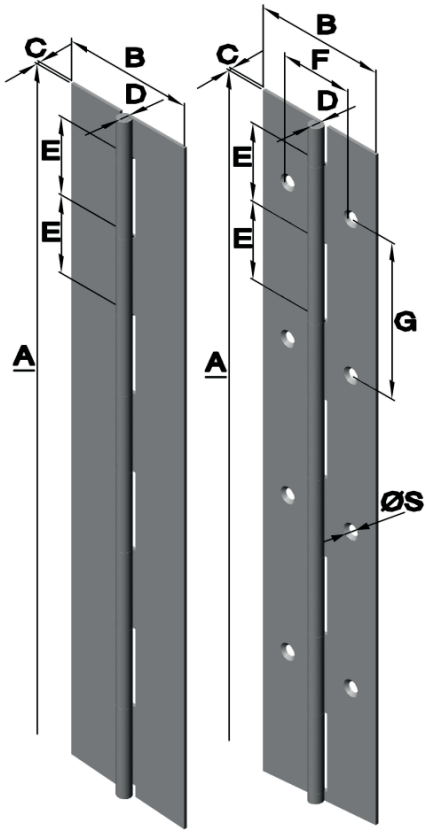
Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6813-00	Stahl	Stahl	2000	80	2	7,6	40
S-6814-30	Edelstahl	Edelstahl	1000	80	3	6	40
S-6815-00	Stahl	Stahl	2000	80	3	6	40
S-6816-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	80	3	6	40
S-6819-00	Stahl	Stahl	1950	80	1,5	3	12,5
S-6819-30	Edelstahl	Edelstahl	1950	80	1,5	3	12,5
S-6820-70	Alu 5754	Aluminium	2000	80	3	6	40

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

Breite: 100mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6830-00	Stahl	Stahl	2000	100	3	10	40
S-6830-30	Edelstahl auf Anfrage	Edelstahl	2000	100	3	10	40
S-6836-00	Stahl	Stahl	1000	100	4	10	40
S-6838-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	100	3	6	40

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.



Breite: 120mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6831-30	Edelstahl	Edelstahl	2100	120	2	6	30
S-6840-00	Stahl	Stahl	1000	120	5	10	40

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

Breite: 127mm

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D	E
S-6833-04	galv. Stahl verzinkt	Messing	2160	127	3	6	40

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.
Das Scharnier wird aus bereits vorverzinktem Stahl gefertigt.
Die Schnittkanten sind demnach nicht verzinkt.

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

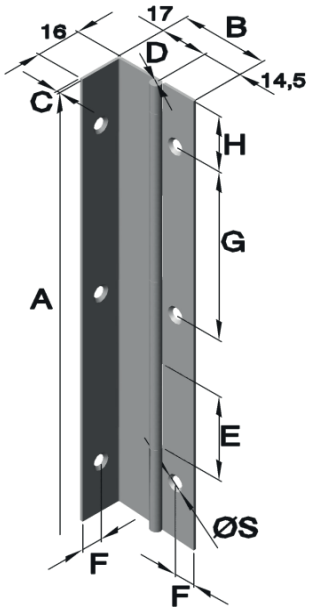


Stangenscharniere, gerollt, gekröpft

1 Flügel gekröpft

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm								
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E	F	G	H	Ø S
S-6832-04	verzinkt	Edelstahl	1000	31,5	1	2	30	7,5	60	20	3,5
S-6834-04	verzinkt	Edelstahl	2000	31,5	1	2	30	7,5	60	20	3,5
S-6835-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	31,5	1	2	30	7,5	60	20	3,5

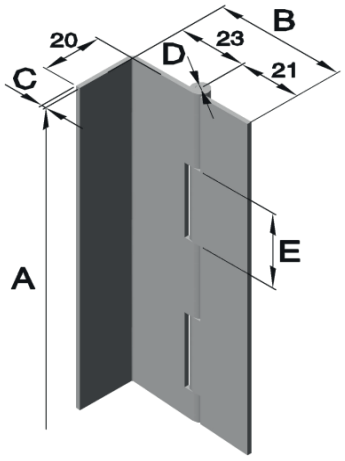
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Andere Bohrungen/Bohrungsabstände auf Anfrage möglich.



1 Flügel gekröpft

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6837-04	verzinkt	Edelstahl	2000	44	1,5	3	25
S-6837-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	44	1,5	3	25
S-6839-30	Edelstahl	Edelstahl	1600	44	1,5	3	25

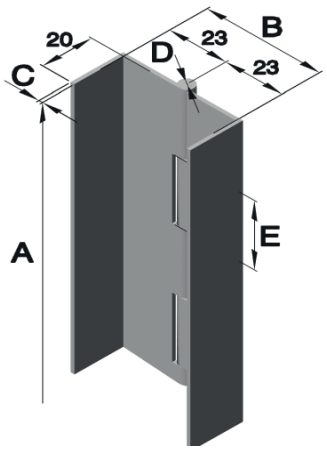
Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.



2 Flügel gekröpft

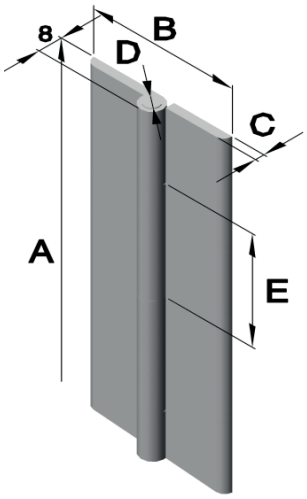
Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6844-04	verzinkt	Edelstahl	2000	46	1,5	3	25
S-6846-30	Edelstahl	Edelstahl	2000	46	1,5	3	25

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.





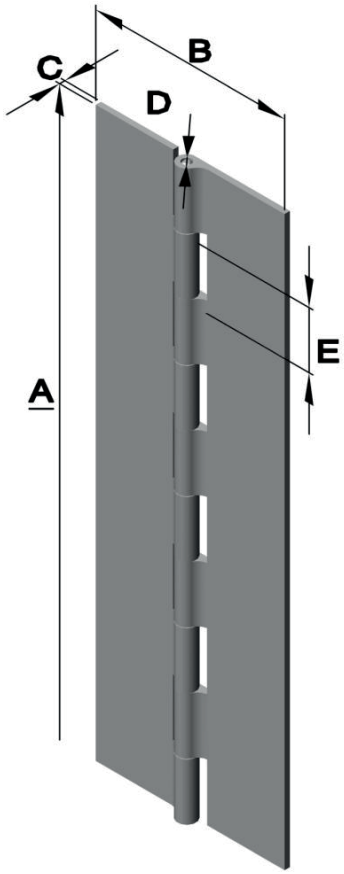
Aluminiumprofil-Scharnier



Breite 50

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6848-70	Alu 6060 T5	Edelstahl	2000	50	3	5,2	35,5

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.



Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm				
	Stange Alu 6082 T5	Stift	A	B	C	D Stift Ø	E
S-6841-71	eloxiert	Edelstahl	915	31,75	1,3	2,2	12,7
S-6842-70	unbehandelt	Edelstahl	1830	31,75	1,3	2,2	12,7
S-6847-71	eloxiert	Edelstahl	915	44,45	1,3	2,2	12,7
S-6845-70	unbehandelt	Edelstahl	1830	44,45	1,3	2,2	12,7
S-6843-71	eloxiert	Edelstahl	915	63,5	1,3	2,2	12,7
S-6849-70	unbehandelt	Edelstahl	1830	63,5	1,3	2,2	12,7

Scharniere können auf Anfrage in anderen Längen geliefert werden.
Ausführung gebohrt auf Anfrage.

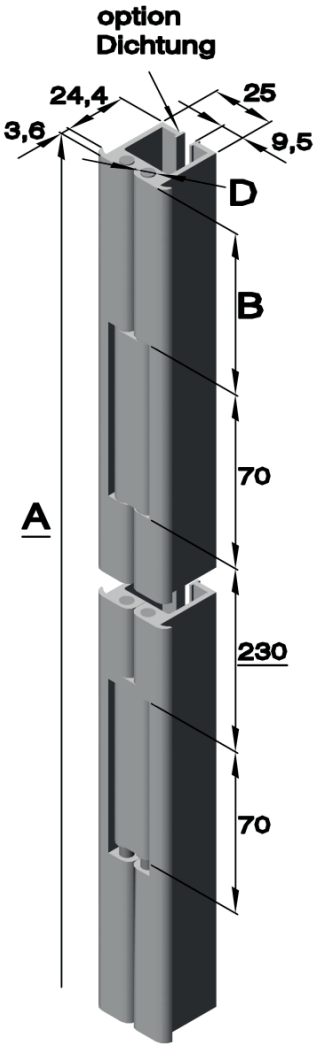
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Aluminiumprofil-Scharnier mit Doppelgelenk

Öffnungswinkel 180° ohne Dichtung (separat zu bestellen)

Art.Nr.	Werkstoff		Abmessungen in mm		
	Stange	Stift	A	B	D Stift Ø
S-6850-70	Alu 6060 T5	Edelstahl	2000	65	5
S-6851-70	Alu 6060 T5	Edelstahl	2500	15	5
S-6852-70	Alu 6060 T5	Edelstahl	3000	115	5

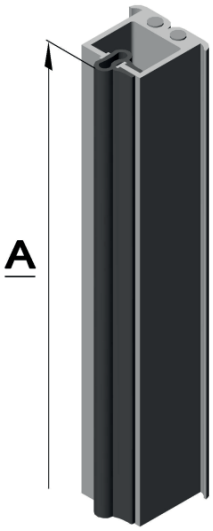


Dichtung

für Scharnier mit Doppelgelenk

Art.Nr.	Werkstoff	Abmessungen in mm
		A
S-6853-D	Gummi schwarz	2000
S-6854-D	Gummi schwarz	2500
S-6855-D	Gummi schwarz	3000

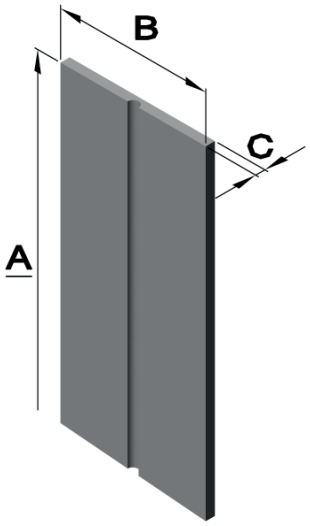






Kunststoffscharniere in Rollen zu 15,25 m

Technische Daten:
Temperatur: – 40° C bis + 80°C.
Befestigung mit Nieten, Schrauben, Nägeln, Spangen.
Chemische Beständigkeit: Öl, Seewasser, Lösungsmittel und die meisten chemischen Substanzen



Art.Nr.	Farbe	Werkstoff	Abmessungen in mm		
			A	B	C
S-6521-01	weiß	Polypropylen	15250	28,6	3,2
S-6521-02	grau	Polypropylen	15250	28,6	3,2
S-6521-03	schwarz	Polypropylen	15250	28,6	3,2
S-6522-01	weiß	Polypropylen	15250	38,1	3,2
S-6522-02	grau	Polypropylen	15250	38,1	3,2
S-6522-03	schwarz	Polypropylen	15250	38,1	3,2
S-6523-01	weiß	Polypropylen	15250	50,8	3,2
S-6523-02	grau	Polypropylen	15250	50,8	3,2
S-6523-03	schwarz	Polypropylen	15250	50,8	3,2
S-6524-01	weiß	Polypropylen	15250	76,2	3,2
S-6524-02	grau	Polypropylen	15250	76,2	3,2
S-6524-03	schwarz	Polypropylen	15250	76,2	3,2

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

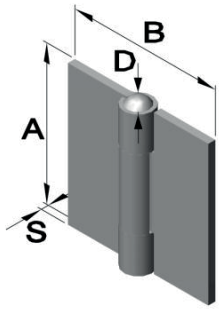


Scharniere

Art.Nr.: S-6001

mit ausziehbarem Stift

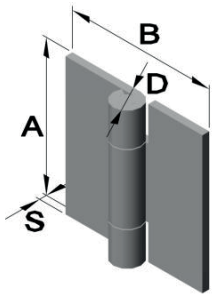
Artikel Nr.			Abmessungen in mm				
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	D	S	Stift Ø
S-6001	-01	-00	40	40	8	2	4
S-6001	-02	-00	50	50	10	2	6
S-6001	-03	-00	60	60	10	2	6
S-6001	-04	-00	70	70	10	2	6



Art.Nr.: S-6002

mit vernietetem Stift

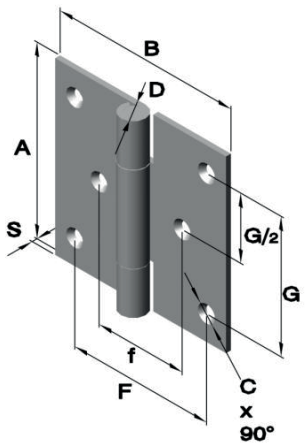
Artikel Nr.					Abmessungen in mm					
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Edelstahl 1-4301	Edelstahl 1-4401	A	B	D	E	S	Stift Ø
S-6002	-01	-00	-30	-35	40	40	8	4	2	4
S-6002	-02	-00	-30	-35	50	50	10	5	2	6
S-6002	-03	-00	-30	-35	60	60	10	5	2	6
S-6002	-04	-00	-30	-	70	70	10	5	2	6
S-6002	-05	-00	-30	-	80	80	11	5,5	2,5	6
S-6002	-06	-00	-30	-	100	100	11	5,5	2,5	6



Art.Nr.: S-6002 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

Artikel Nr.				Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401	A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
S-6002	-07	-30	-35	40	40	4	8	24	24	2	4
S-6002	-08	-30	-35	50	50	4,5	10	34	34	2	6
S-6002	-09	-30	-35	60	60	4,5	10	44	40	2	6

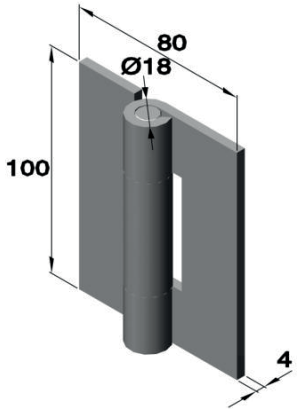




Art.Nr.: S-6002 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

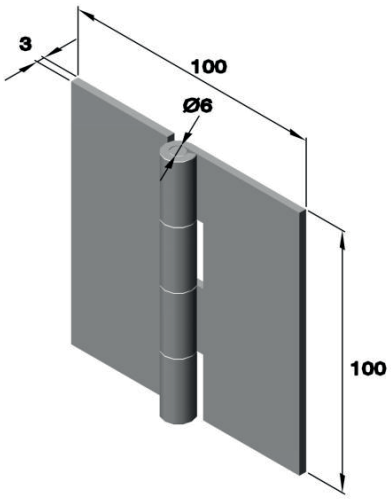
Artikel Nr.			Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	A	B	C Ø	D	F	f	G	S	Stift Ø
S-6002	-10	-30	70	70	4,5	10	54	34	50	2	6
S-6002	-11	-30	80	80	4,5	11	64	39	60	2,5	6



Art.Nr.: S-99-100

mit vernietetem Stift

Artikel Nr-	
Serie	Werkstoff unbehandelt Edelstahl
S-99-10080	-30



Art.Nr.: S-99-100

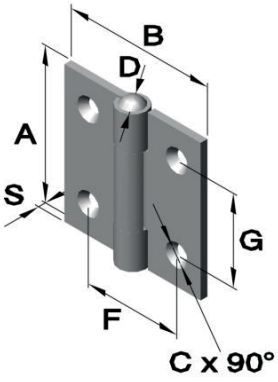
Stift aus Edelstahl

Artikel Nr.		
Serie	Ausführung	Werkstoff Edelstahl 1.4301
S-99-	1001003	-30

Art.Nr.: S-6003 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift

Artikel Nr.				Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Edelstahl 1.4301	A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
S-6003	-01	-04	-30	40	40	4	8	26	24	2	4
S-6003	-02	-04	-30	50	50	4,5	10	34	34	2	6
S-6003	-03	-04	-30	60	60	4,5	10	44	40	2	6



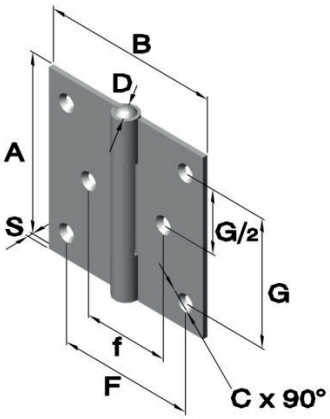
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6004

mit ausziehbarem Stift, gelocht und gesenkt

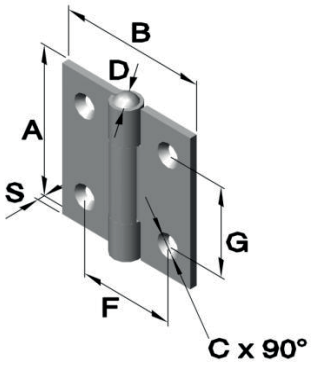
Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff		A	B	C Ø	D	F	f	G	S	Stift Ø
		verzinkt	Edelstahl									
		Stahl	1.4301									
S-6004	-01	-04	-30	70	70	4	10	54	34	50	2	6
S-6004	-02	-04	-30	80	80	4,5	11	64	39	60	2,5	6



Art.Nr.: S-6005 (gelocht und gesenkt)

mit vernieteten Stift

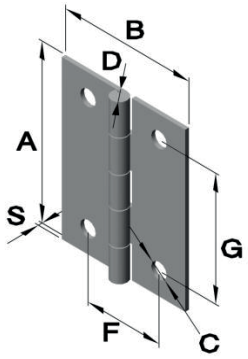
Artikel Nr.				Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff		A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
		Edelstahl	Edelstahl								
		1.4301	1.4401								
S-6005	-01	-30	-35	40	40	4	8	24	24	2	4
S-6005	-02	-30	-35	50	50	4,5	10	34	34	2	6
S-6005	-03	-30	-35	60	60	4,5	10	44	40	2	6



Art.Nr.: S-6006 (gelocht und gesenkt)

mit vernieteten Stift

Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff		A	B	C Ø	D	F	f	G	S	Stift Ø
		Edelstahl	Stahl									
		1.4301	verzinkt									
S-6006	-01	-30	-	70	70	4,5	10	54	34	50	2	6
S-6006	-02	-30	-	80	80	4,5	11	64	39	60	2,5	6
S-6006	-04	-	-04	100	84	5,5		55	42	79	3	6

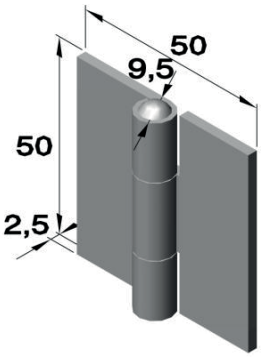




Art.Nr.: S-6007 (gelocht oder gelocht und gesenkt)

mit festem Stift

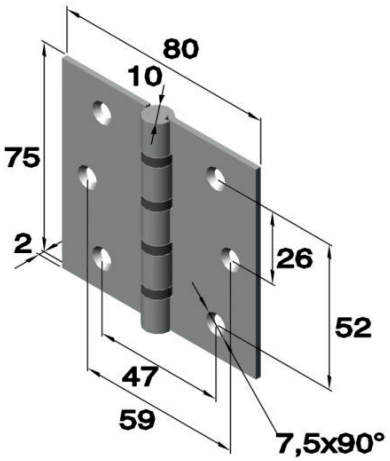
Artikel Nr.				Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff		A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
		verzinkt	Edelstahl								
		Stahl	1.4301								
S-6007	-01-gelocht	-04	-30	50	40	5	3,1	23	36	1,2	2,7
S-6007	-02-gesenkt	-04	-30	50	40	5	3,1	23	36	1,2	2,7
S-6007	-03-gefräst	-	-30	60	35	4	2	19,5	40	1	1
S-6007	-04-gebohrt	-	-30	60	35	4	2	19,5	40	1	1



Art.Nr.: S-6008

mit vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		unbehandelt
		Stahl
S-6008	-01	-00



Art.Nr.: S-6009 (gelocht und gesenkt)

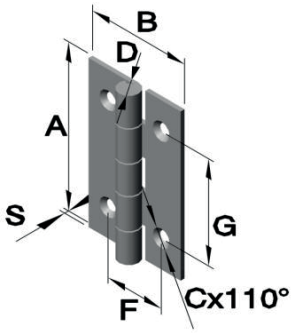
mit festem Stift und Nylon Zwischenring

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		Edelstahl
		1.4301
S-6009	-01	-30

Art.Nr.: S-6010 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stift

Artikel Nr.				Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff		A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
		unbehandelt	Edelstahl								
		Stahl	1.4301								
S-6010	-01	-00	-	30	19	2	4	11	19	0,8	2,4
S-6010	-02	-00	-	35	22	2,5	4	14	22	0,8	2,4
S-6010	-03	-00	-	40	25	2,5	4,5	15	27	0,9	2,7
S-6010	-04	-	-30	50	30	3,5	5	17	35	1	3
S-6010	-05	-00	-	50,3	29,8	2,5	4,4	15,4	35,2	1	2,4



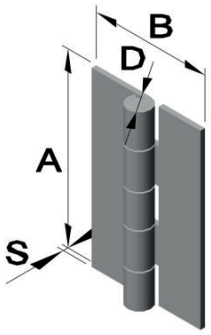
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6010

mit festem Stahlstift

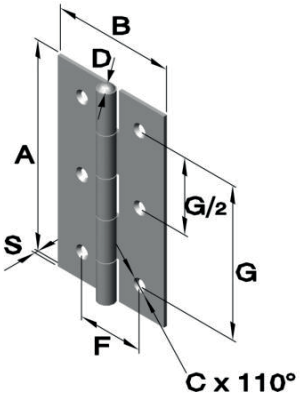
Artikel Nr.			Abmessungen in mm				
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	D	S	Stift Ø
S-6010	-06	-00	30	19	4	0,8	2,4
S-6010	-07	-00	35	22	4	0,8	2,4
S-6010	-08	-00	40	25	4,5	0,9	2,7
S-6010	-10	-00	50,3	29,8	4,4	1	2,4



Art.Nr.: S-6011 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stahlstift

Artikel Nr.			Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
S-6011	-01	-00	60	35	2,5	5	19	44	1	3
S-6011	-02	-00	70	41,5	3	5,5	24,1	52	1	3,5
S-6011	-03	-00	80,5	45,4	4	5,5	26,2	59,3	1	3,5
S-6011	-04	-00	100	50	4,5	7,9	30	77	1,5	4,9



Art.Nr.: S-6011

mit festem Stahlstift, Bohrungen auf Anfrage

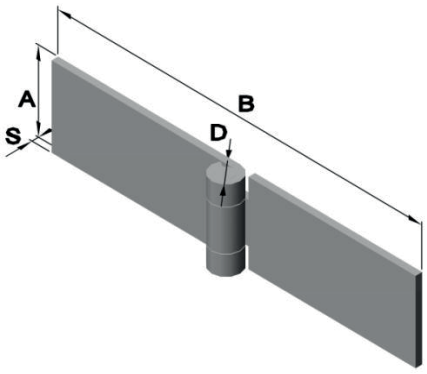
Artikel Nr.			Abmessungen in mm				
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	D	S	Stift Ø
S-6011	-05	-00	60	35	5	1	3
S-6011	-06	-00	70	41,5	5,5	1	3,5
S-6011	-07	-00	80	45	6,3	1,2	3,9
S-6011	-08	-00	100	50	7,9	1,5	4,9



Art.Nr.: S-6012

mit festem Stahlstift, Bohrungen auf Anfrage

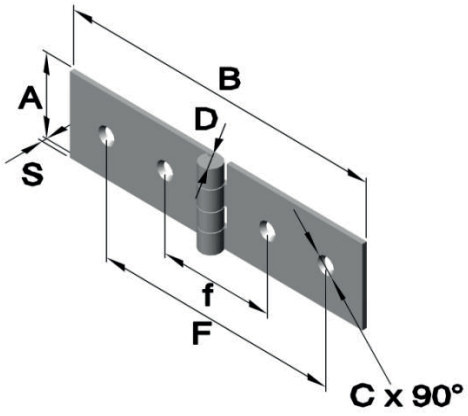
Artikel Nr.			Abmessungen in mm				
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	D	S	Stift Ø
S-6012	-01	-00	30	140	11	2,5	6
S-6012	-02	-00	30	160	12	3	6
S-6012	-03	-00	30	190	12	3	6
S-6012	-04	-00	30	220	12	3	6



Art.Nr.: S-6013

mit festem Stift, gelocht und gesenkt

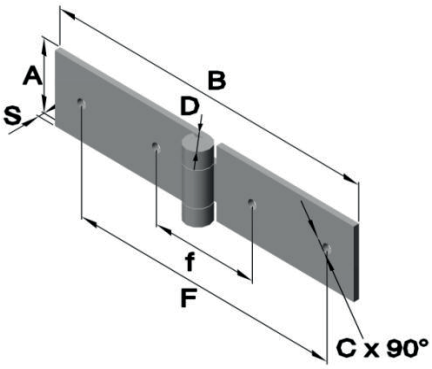
Artikel Nr.			Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	C Ø	D	F	f	S	Stift Ø
S-6013	-01	-00	20	77	3	5,6	60	28	1,2	3
S-6013	-02	-00	22	120	4	8	93	33	1,5	4,9



Art.Nr.: S-6014 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stift

Artikel Nr.				Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff verzinkt Stahl	A	B	C Ø	D	F	f	S	Stift Ø
S-6014	-01	-	-04	30	140	4	11	115	45	2,5	6
S-6014	-02	-00	-04	30	160	4	12	133	43	3	6

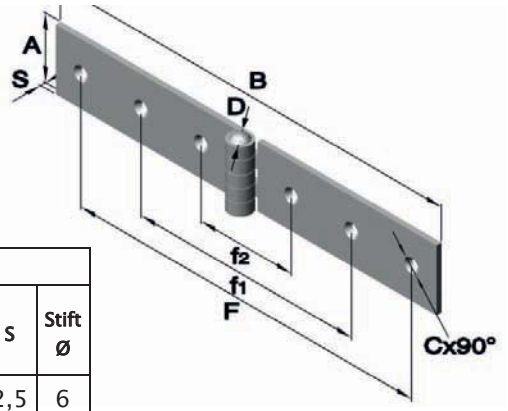


Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6015 (gelocht und gesenkt)

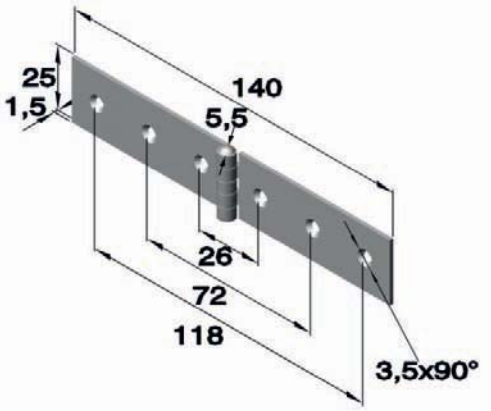
mit festem Stift



Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff verzinkt Stahl	L	B	C Ø	D	F	f1	f2	S	Stift Ø
S-6015	-01	-00	-04	30	190	4	11	165	80	45	2,5	6
S-6015	-02	-00	-04	30	220	4	11	193	118	43	2,5	6

Art.Nr.: S-6016 (gelocht und gesenkt)

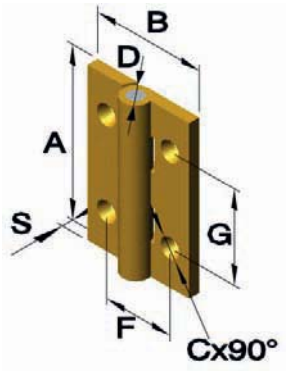
mit festem Stift



Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl
S-6016	-01	-00

Art.Nr.: S-6018 (gelocht und gesenkt)

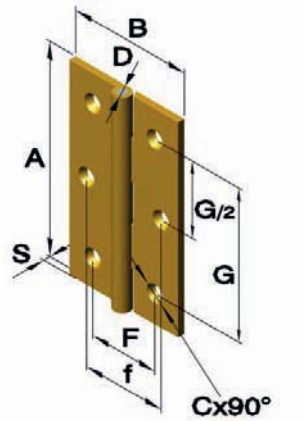
mit festem Edelstahlstift



Artikel Nr.			Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Messing	A	B	C Ø	D	F	G	S	Stift Ø
S-6018	-03	-20	30	20	2,5	5	12,5	16,5	2	3
S-6018	-04	-20	30	30	2,5	5	19	17	2	3

Art.Nr.: S-6019 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift



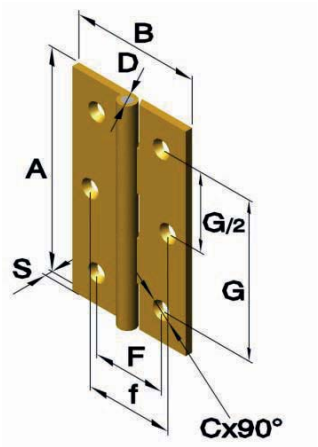
Artikel Nr.			Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Messing	A	B	C Ø	D	F	f	G	S	Stift Ø
S-6019	-03	-20	40	35	3	5	21	-	28	2	3
S-6019	-04	-20	40	40	3	5	23	-	28	2	3
S-6019	-05	-20	50	30	3	5	17,5	-	35	2	3
S-6019	-06	-20	60	35	3,5	5	20	24	43	2	3
S-6019	-07	-20	60	40	3,5	4,5	21,5	26	43	2	3



Art.Nr.: S-6020 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

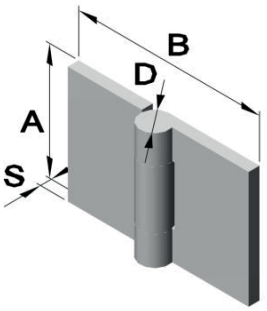
Artikel Nr.			Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Messing	A	B	C Ø	D	F	f	G	S	Stift Ø
S-6020	-01	-20	70	40	3,5	5,5	23	27	48	2	3
S-6020	-02	-20	70	50	3,5	6,5	25	37	48	2,5	3,5
S-6020	-03	-20	80	45	3,5	5,5	22,5	30,5	58	2,2	3
S-6020	-04	-20	80	60	4	7	28	45	57	3	4



Art.Nr.: S-6022

mit vernietetem Edelstahlstift, Bohrungen auf Anfrage

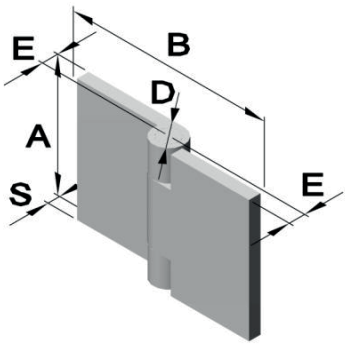
Artikel Nr.			Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Aluminium	A	B	C Ø	D	F	f	G	S	Stift Ø
S-6022	-01	-70	32	50	–	8	–	–	–	3	5,2
S-6022	-02	-70	50	50	–	8	–	–	–	3	5,2
S-6022	-03	-70	32	50	3,2	8	30	–	20	3	5,2



Art.Nr.: S-6023

mit vernietetem Edelstahlstift, Bohrungen auf Anfrage

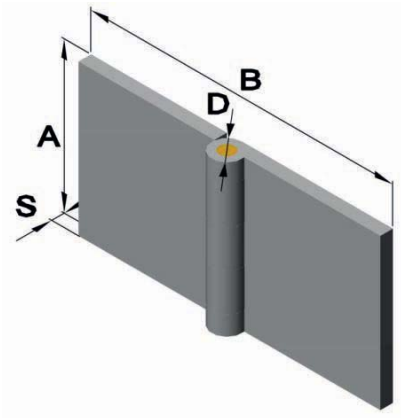
Artikel Nr.			Abmessungen in mm					
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Aluminium	A	B	D	E	S	Stift Ø
S-6023	-01	-70	32	50	8	4	3	5,2
S-6023	-02	-70	50	50	8	4	3	5,2



Art.Nr.: S-6024

mit ausziehbarem Messingstift
Ausführung -02 mit **90°Anschlag**

Artikel Nr.			Abmessungen in mm				
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	A	B	D	S	Stift Ø
S-6024	-01	-30	60	120	12	5	6
S-6024	-02 (90°)	-30	60	120	12	5	6



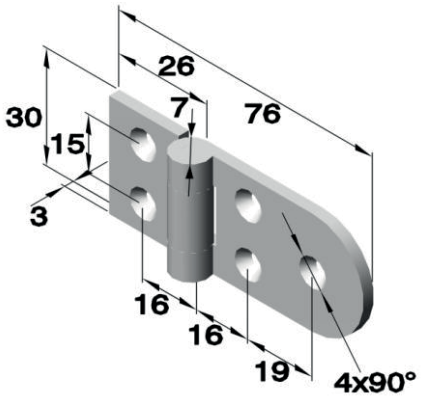
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6025 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

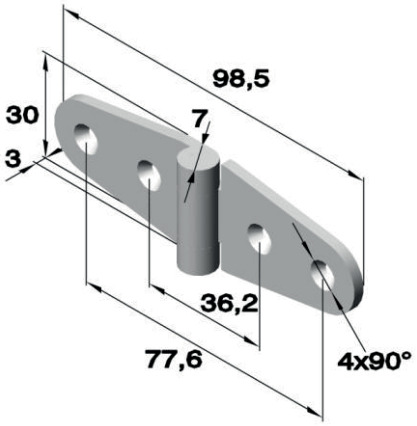
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Messing
S-6025	-01	-23



Art.Nr.: S-6027 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

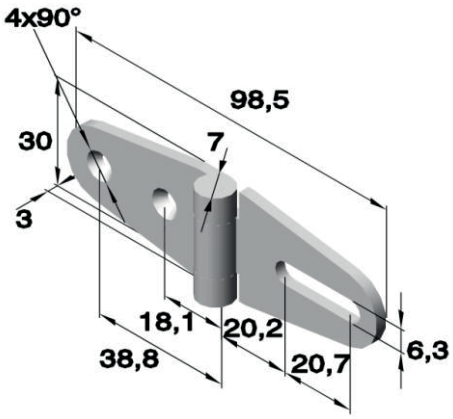
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Messing
S-6027	-01	-23



Art.Nr.: S-6028 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

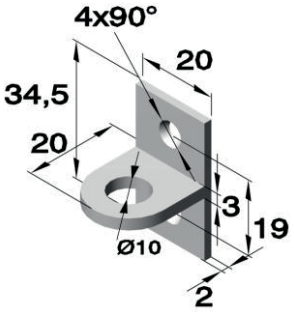
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Messing
S-6028	-01	-23



Art.Nr.: S-6029 (gelocht und gesenkt)

Passend zu **Art.Nr.:6026/6028**

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Messing
S-6029	-01	-23

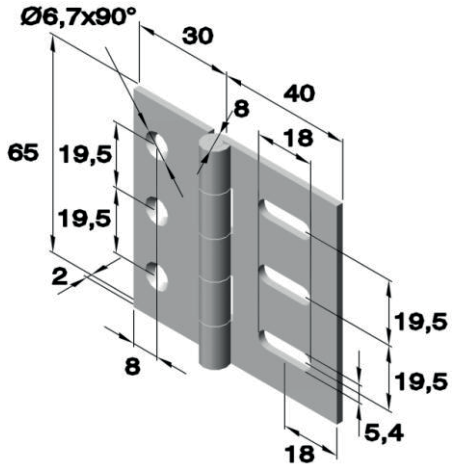




Art.Nr.: S-6044 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stift

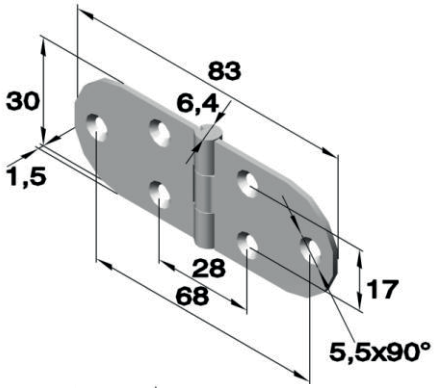
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		verzinkt
		Stahl
S-6044	-01	-04



Art.Nr.: S-6046 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stift

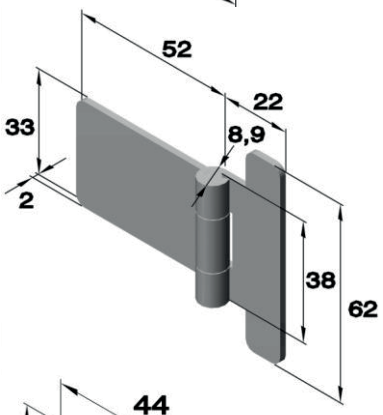
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		vernickelt
		Stahl
S-6046	-01	-01



Art.Nr.: S-6047

mit festem Stift

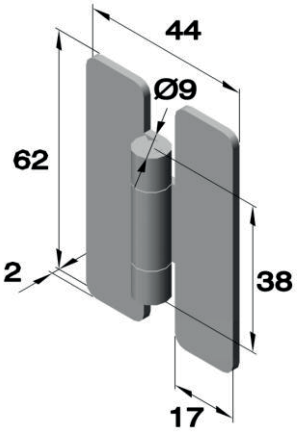
Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff	
		unbehandelt	Edelstahl
		Stahl	1-4301
S-6047	-01	-00	-30



Art.Nr.: S-6048

mit festem Stift

Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff	
		unbehandelt	Edelstahl
		Stahl	1-4301
S-6048	-01	-00	-30



Edelstahl(1.4301) auf Anfrage

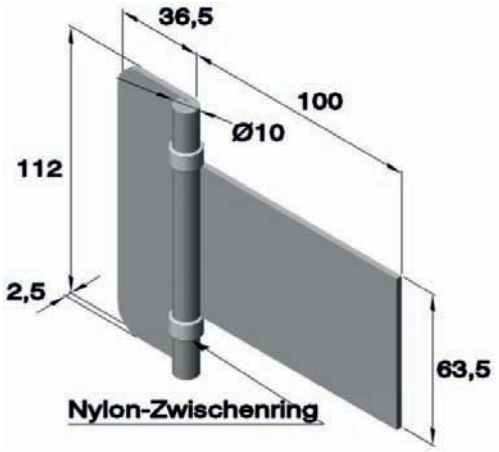
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6050

mit ausziehbarem Stift und Nylon-Zwischenring

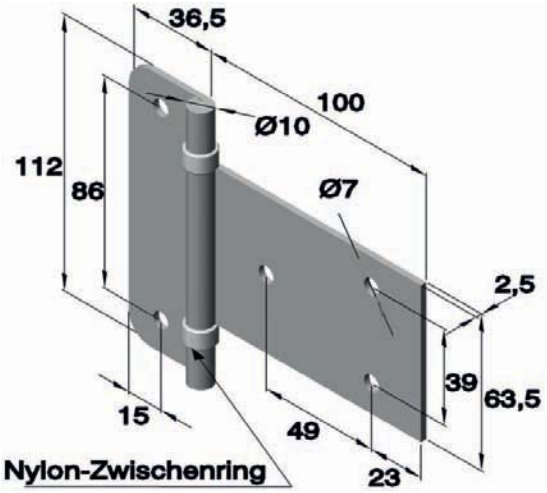
Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff	
		unbehandelt	Edelstahl
		Stahl	1-4301
S-6050	-01	-00	-30



Art.Nr.: S-6050 (gelocht)

mit ausziehbarem Stift und Nylon-Zwischenring

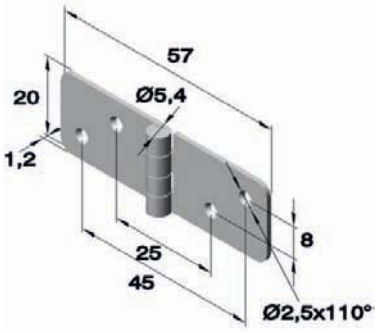
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		Edelstahl
		1.4301
S-6050	-02	-30



Art.Nr.: S-6051

mit festem Stift, gelocht und gesenkt

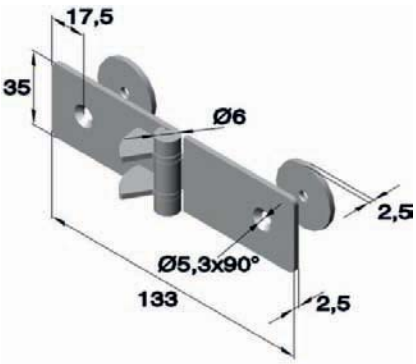
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		unbehandelt
		Stahl
S-6051	-01	-00



Art.Nr.: S-6052 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stift
Anschlag bei 60°
Für Montage von Glasstüren geeignet-

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff
		poliert
		Edelstahl 1-4301
S-6052	-01	-33

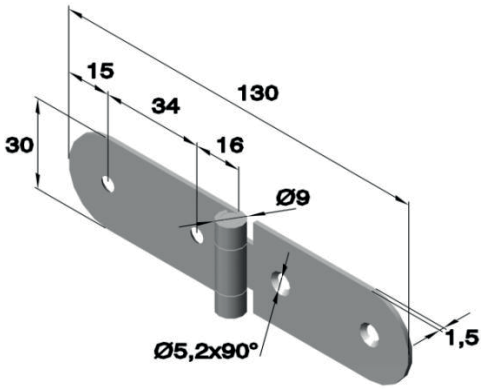




Art.Nr.: S-6053 (gelocht und gesenkt)

mit festem Stift

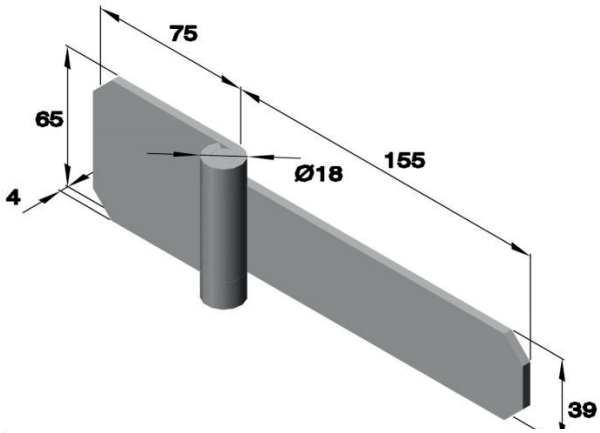
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl
S-6053	-01	-00
S-6053	-02	-00



Art.Nr.: S-6054

mit vernietetem Stift

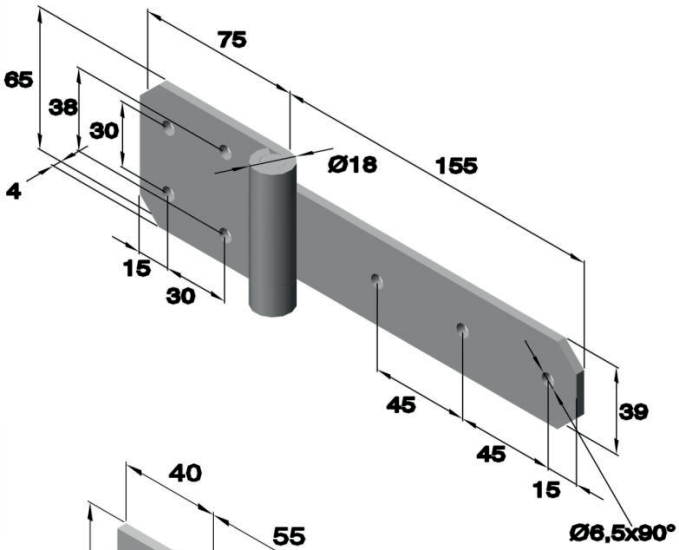
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl 1.4301
S-6054	-01	-33



Art.Nr.: S-6054

mit vernietetem Stift, gelocht

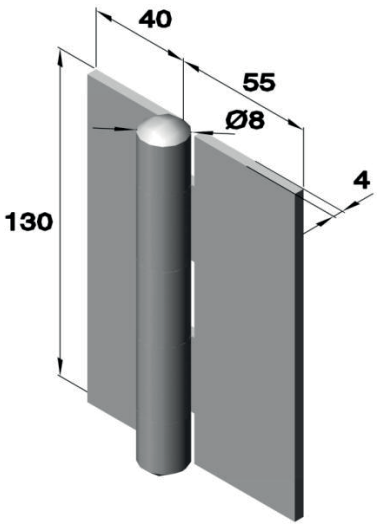
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl 1.4301
S-6054	-02	-33



Art.Nr.: S-6054

mit vernietetem Edelstahlstift

Artikel Nr-		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl
S-6054	-03	-00



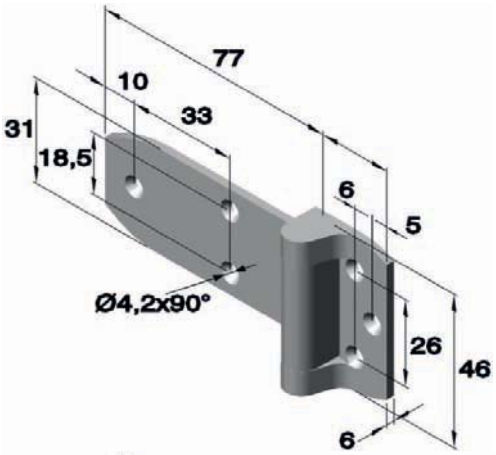
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6055 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift

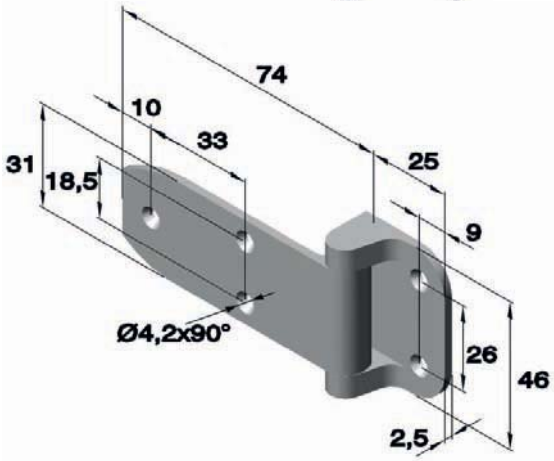
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Zamak
S-6055	-01	-53



Art.Nr.: S-6056 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift (Ø5)

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Zamak
S-6056	-01	-53

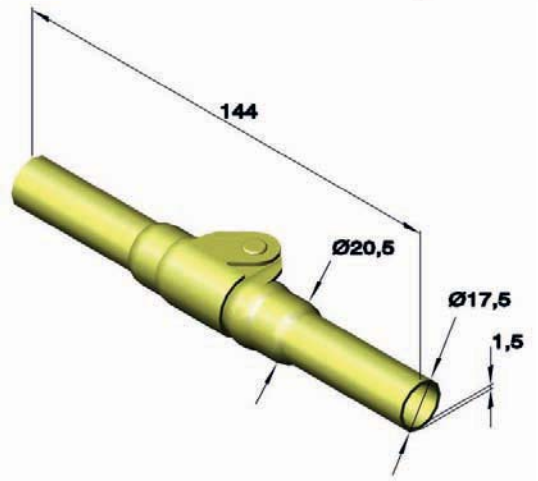


Art.Nr.:c S-6058

Rohrscharnier

mit festem vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt gelb chromatiert Stahl
S-6058	-03	-08

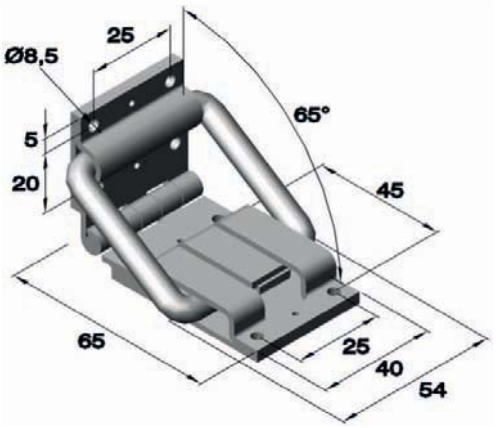


Art.Nr.: S-6058

Stopscharnier mit Verriegelung bei 105°

mit festem Stift (Ø5)

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301
S-6058	-04	-30

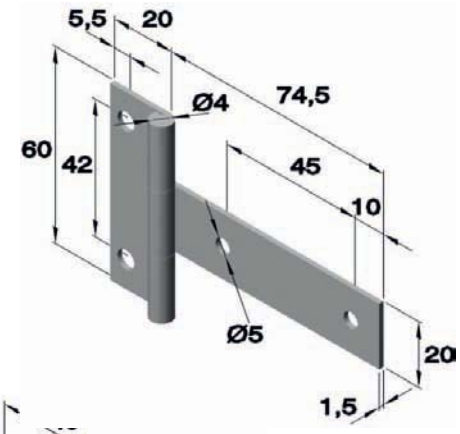




Art.Nr.: S-6106 (gelocht)

mit ausziehbarem Stift

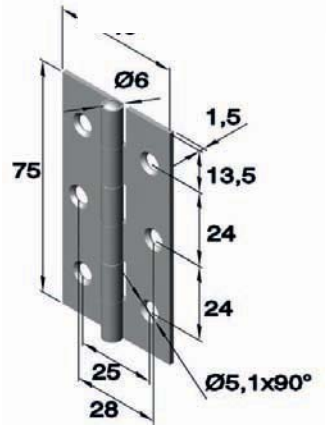
Artikel Nr.	
Serie	Werkstoff poliert Edelstahl 1.4301
S-6106	-30



Art.Nr.: S-6109 (gelocht und gesenkt)

mit vernieteten Stift

Artikel Nr.		Abmessungen in mm
Serie	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Stift Ø
6109	-30	3

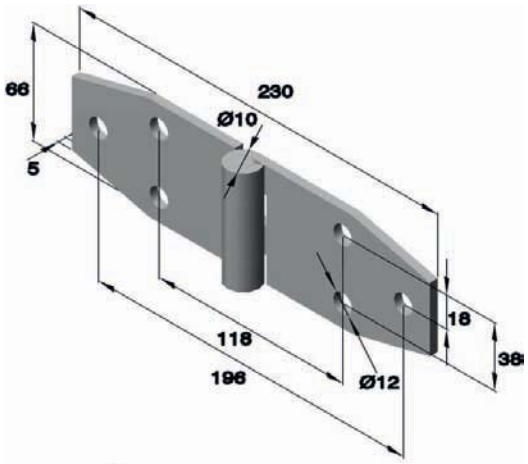


Art.Nr.: S-6158 (gelocht)

mit vernietetem Edelstahlstift

Edelstahl(1.4301) auf Anfrage

Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Poliert Edelstahl
6158	-01	-04	-33



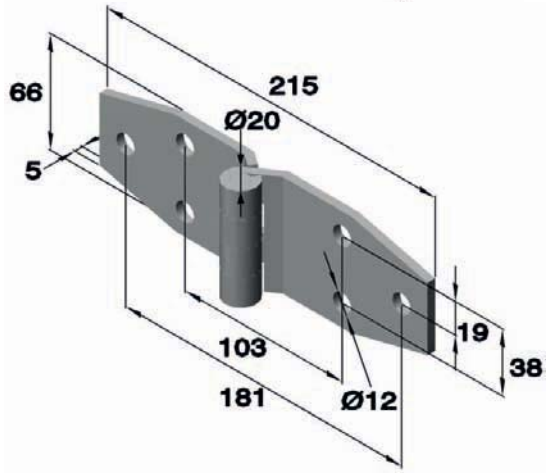
Art.Nr.: S-6158 (gelocht)

Stift (10mm)

mit vernietetem Edelstahlstift

Edelstahl(1.4301) auf Anfrage

Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Poliert Edelstahl
S-6158	-02	-04	-33



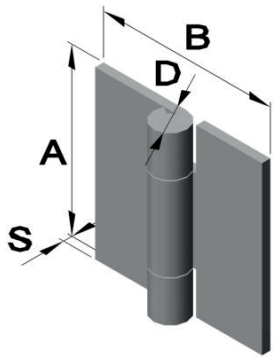
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6059 Profilstahlscharnier

mit vernietetem Stift

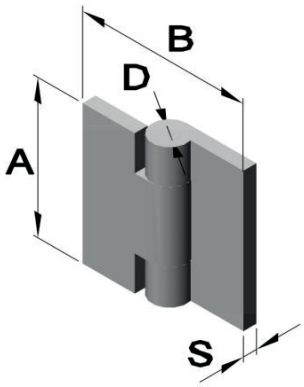
Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	A	B	D	E	S	Stift Ø
S-6059	-01	-00	-	32	32	8	4	3	4
S-6059	-02	-00	-	32	50	8	4	3	4
S-6059	-03	-00	-30	50	50	8	4	3	4
S-6059	-04	-00	-	50	80	8	4	3	4
S-6059	-05	-00	-	50	50	12	6	5	6
S-6059	-06	-00	-30	50	80	12	6	5	6
S-6059	-07	-00	-	50	100	8	4	3	4



Art.Nr.: S-6060 Profilstahlscharnier

mit vernietetem Stift

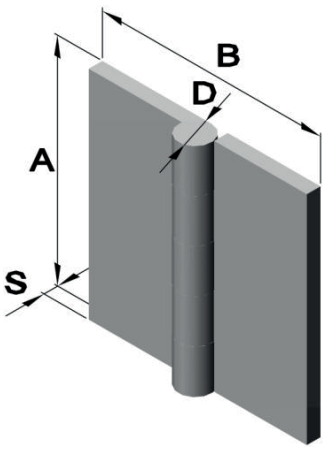
Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	A	B	D	E	S	Stift Ø
S-6060	-02	-00	-	50	32	8	4	3	4
S-6060	-03	-00	-30	50	50	8	4	3	4
S-6060	-04	-	-30	50	80	8	4	3	4
S-6060	-05	-00	-	50	50	12	6	5	6
S-6060	-06	-00	-	50	80	12	6	5	6



Art.Nr.: S-6061 Profilstahlscharnier

mit vernietetem Stift

Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	A	B	D	E	S	Stift Ø
S-6061	-01	-00	-30	80	80	12	6	5	6
S-6061	-02	-00	-	80	130	12	6	5	6
S-6061	-03	-00	-	125	80	12	6	5	6
S-6061	-04	-00	-	80	80	20	10	8	10
S-6061	-05	-00	-	80	130	20	10	8	10
S-6061	-06	-00	-	125	130	20	10	8	10
S-6061	-08	-00	-	160	130	20	10	8	10
S-6061	-09	-00	-	200	130	20	10	8	10



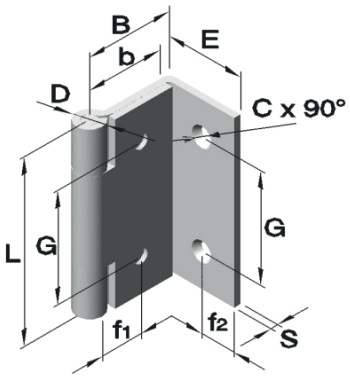


Gekröpfte Scharniere

Art.Nr.: S-6030 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

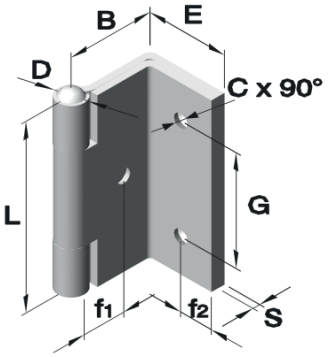
Artikel Nr.			Abmessungen										
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Messing	L	B	b	C Ø	D	E	f1	f2	G	S	Stift Ø
S-6030	-01	-23	38	18,5	16,5	4	6	16,5	9	7	23	1,5	3



Art.Nr.: S-6031 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

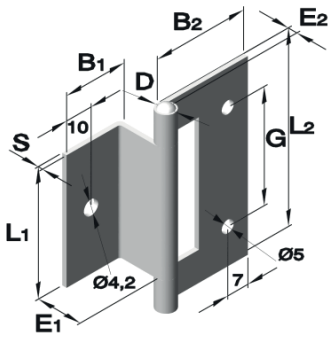
Artikel Nr.			Abmessungen in mm									
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Messing	L	B	C Ø	D	E	f1	f2	G	S	Stift Ø
S-6031	-01	-23	38	18,5	4	6	16,5	9	7	23	1,5	3



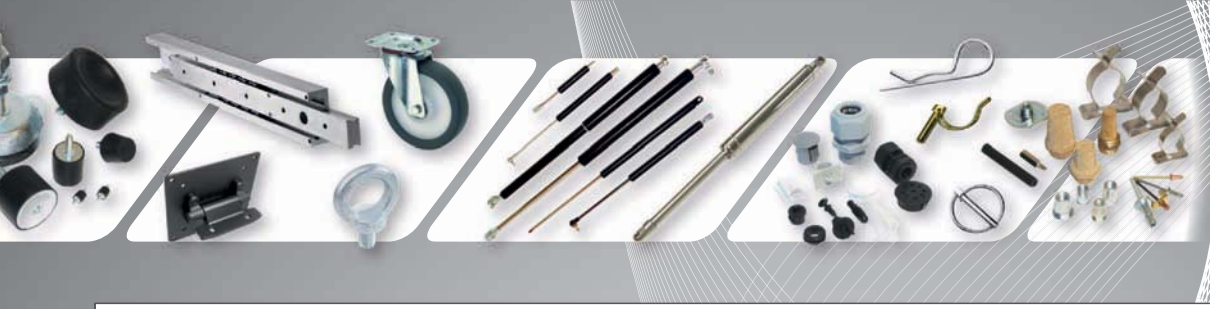
Art.Nr.: S-6031

mit festem Edelstahlstift, gelocht

Artikel Nr.			Abmessungen								
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl glänzend 1.4401	L1	L2	B1	B2	D	E1	E2	G	S	Stift Ø
S-6031	-02	-35	40	60	21,5	30	6	14,5	3	36	1,5	3



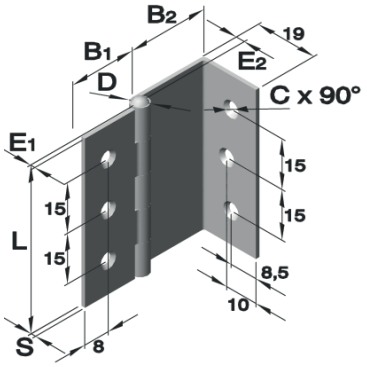
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6032 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

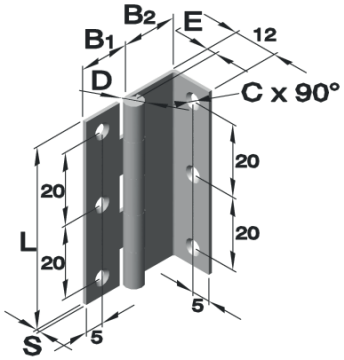
Artikel Nr.			Abmessungen in mm								
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl poliert 1.4016	L	B1	B2	C Ø	D	E1	E2	S	Stift Ø
S-6032	-01	-30	50	20,3	24,5	4,8	5,4	1,5	2,7	1,2	3



Art.Nr.:S-6033 (gelocht und gesenkt)

mit festem Edelstahlstift

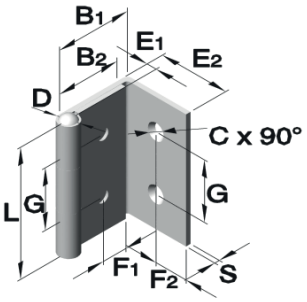
Artikel Nr.			Abmessungen in mm							
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl glänzend 1.4016	L	B	B2	C Ø	D	E	S	Stift Ø
S-6033	-01	-30	50	13,5	15	4	5	2.5	1	3



Art.Nr.: S-6034 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Edelstahlstift

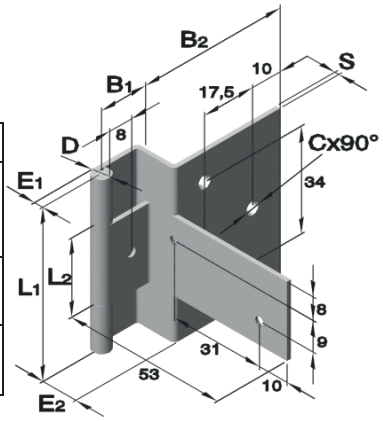
Artikel Nr.				Abmessungen in mm											
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt 1.4016	bruniert 1.4016	L	B1	B2	C Ø	D	E1	E2	F1	F2	G	S	Stift Ø
S-6034	-01	-03	-07	38	22,5	19	4,7	6	4	21	7,5	10	18	1,5	3
S-6034	-02	-03	-	38	23	19	4	6	3,5	17	7	8	26	1,5	3
S-6034	-03	-03	-	38	24,5	19	4,7	6	4	19	7,5	10	18	1,5	3



Art.Nr.: S-6035 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem und vernietetem Stift,

Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Stahl	bruniert Stahl	L1	L2	B1	B2	C Ø	D	E1	E2	S	Stift Ø
S-6035	-01 vernietet	-03	-	55	25	16,5	37,5	4,75	6	3	12	1,5	3
S-6035	-02 loser	-03	-07	55	25	16,5	37,5	4,75	6	3	12	1,5	3

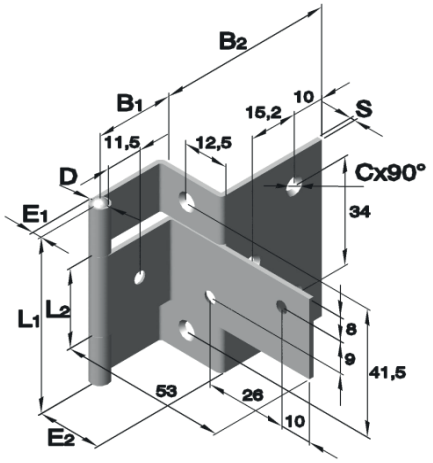




Art.Nr.: S-6036 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift

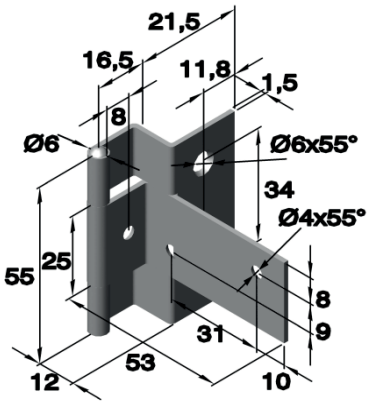
Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Aus-führung	Werkstoff verchromt Stahl	Werkstoff bruniert Stahl	L1	L2	B1	B2	C Ø	D	E1	E2	S	Stift Ø
S-6036	-01	-03	-07	55	25	25	35	5,2	6	3	20,5	1,5	3



Art.Nr.: S-6037 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift

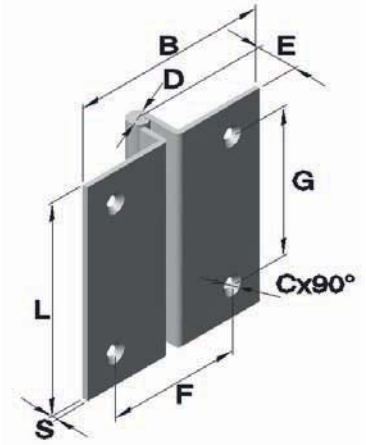
Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff vermessingt Stahl	Werkstoff vernickelt Stahl
S-6037	-01	-02	-03



Art.Nr.: S-6037 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift

Artikel Nr.											
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	L	B	C Ø	D	E	F	G	S	Stift Ø
S-6037	-03	-04	60	56	5	6	10	38	42	1,5	3

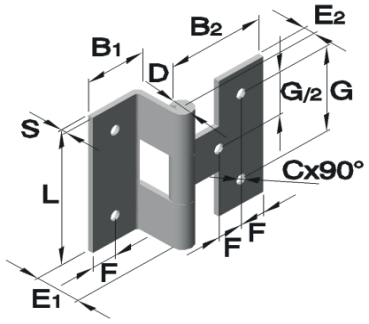


Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6038 (gelocht und gesenkt)

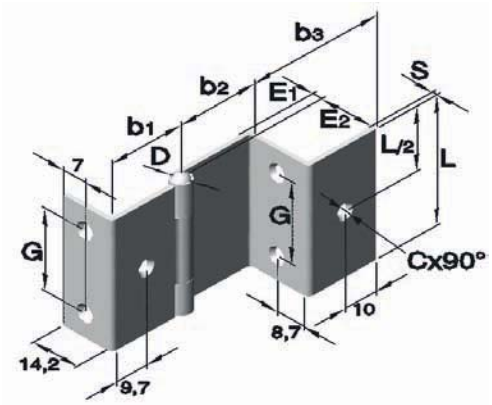
mit festem Edelstahlstift



Artikel Nr.						Abmessungen in mm										
Serie	Aus-führung	Werkstoff				L	B1	B2	C Ø	D	E1	E2	F	G	S	Stift Ø
		vernickelt	verchromt	bruniert	Edelstahl											
		Stahl	Stahl	Stahl	1.4301											
S-6038	-01	-01	-03	-07	-	38	17	27	2,8	6	12,5	3	7	24	1,5	3
S-6038	-02	-	-03	-	-	38	17	27	2,8	6	8,5	3	7	24	1,5	3
S-6038	-03	-	-	-	-30	38	17	31	2,8	6	16,5	3	7	24	1,5	3

Art.Nr.: S-6041 (gelocht und gesenkt)

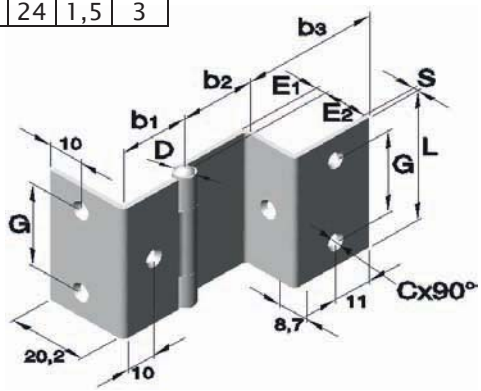
mit ausziehbarem Stift



Artikel Nr.				Abmessungen in mm										
Serie	Aus-führung	Werkstoff		L	b1	b2	b3	C Ø	D	E1	E2	G	S	Stift Ø
		verchromt	bruniert											
		Stahl	Stahl											
S-6041	-01	-03	-07	38	22,5	24	22	5,5	6	3	16	24	1,5	3

Art.Nr.: S-6042 (gelocht und gesenkt)

mit ausziehbarem Stift

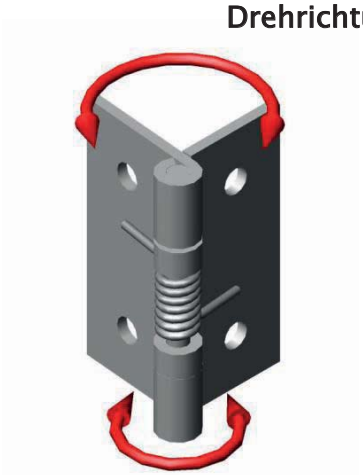


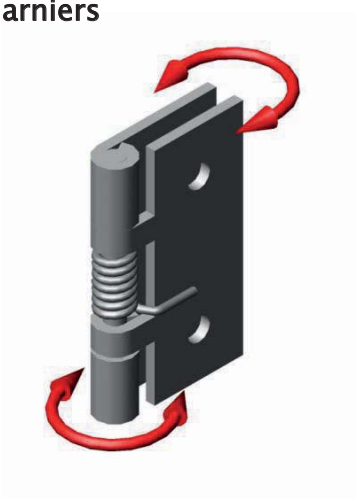
Artikel Nr.			Abmessungen in mm									
Serie	Aus-führung	Werkstoff	L	b1	b2	b3	C Ø	D	E1	E2	G	S	Stift Ø
		verchromt											
		Stahl											
S-6042	-01	-03	38	20	21,5	24,5	5,5	6	3	13	24	1,5	3



Federscharniere

Drehrichtung des Scharniers



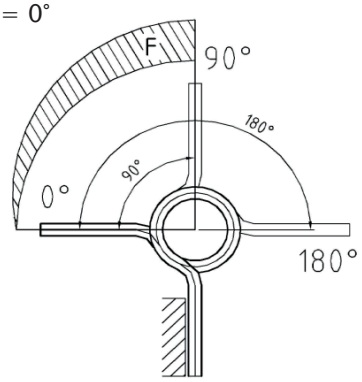


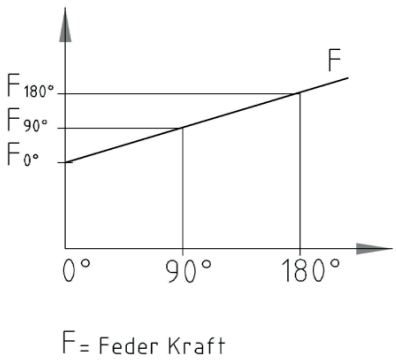
Druckrichtung der Feder

Ausführung -01
(Feder **öffnend** montiert)

Ausführung -02
(Feder **schließend** montiert)

F = Kraft der Feder auf einem Punkt in 100mm Entfernung von der Scharnier Achse.
Durch Drehung erhalten Sie eine lineare Kraftzunahme gemessen in Gramm.
Ausgangsposition / Lieferzustand = 0°





F (0°) = 50g
F (90°) = 100g
F (180°) = 150g

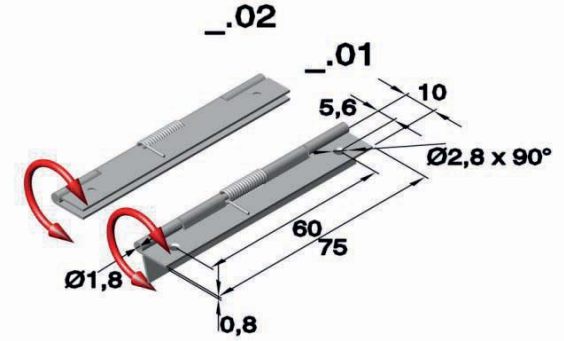
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6062 (gelocht und gesenkt)

Spannfeder aus Edelstahl

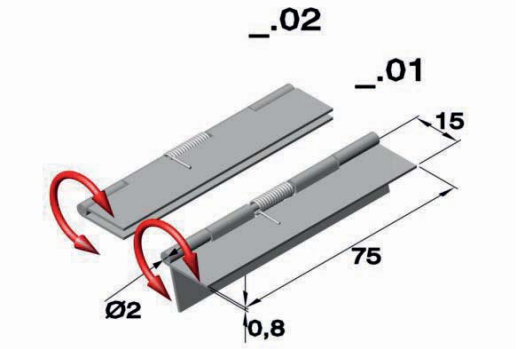
Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6062	-01	-00	-30	60	90	120
S-6062	-02	-00	-30	60	90	120



Art.Nr.: S-6063

Spannfeder aus Stahl oder Edelstahl.

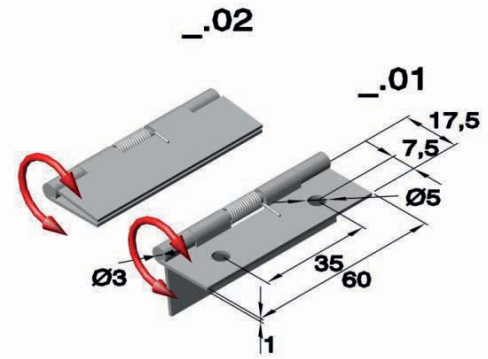
Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6063	-01	-00	-30	60	90	120
S-6063	-02	-00	-30	60	90	120



Art.Nr.: S-6064 (gelocht)

-01 / -02-Spannfeder aus Stahl.
-03 / -04-Spannfeder aus Edelstahl

Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Ausführung Stahlfeder	Ausführung Edelstahlfeder	Werkstoff unbehandelt Stahl	0°	90°	180°
S-6064	-01	-03	-00	45	70	90
S-6064	-02	-04	-00	45	70	90

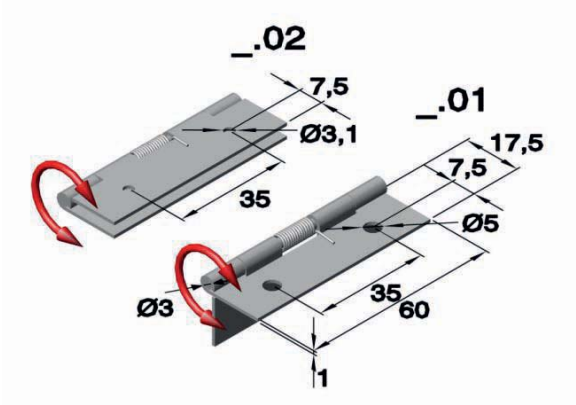




Art.Nr.: S-6065 (gelocht)

Spannfeder aus Stahl oder Edelstahl.

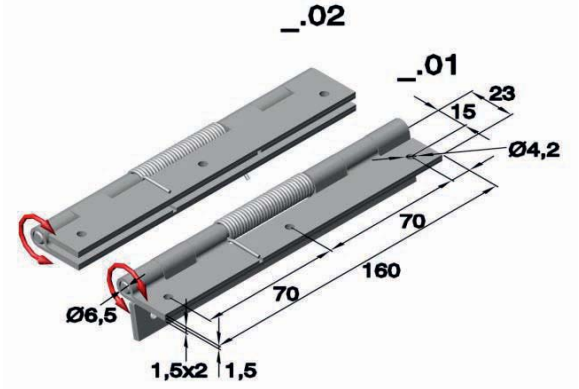
Artikel Nr.			Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6065	-01	-30	40	60	80
S-6065	-02	-30	40	60	80



Art.Nr.: S-6066 (gelocht)

Spannfeder aus rostfreiem Stahl.

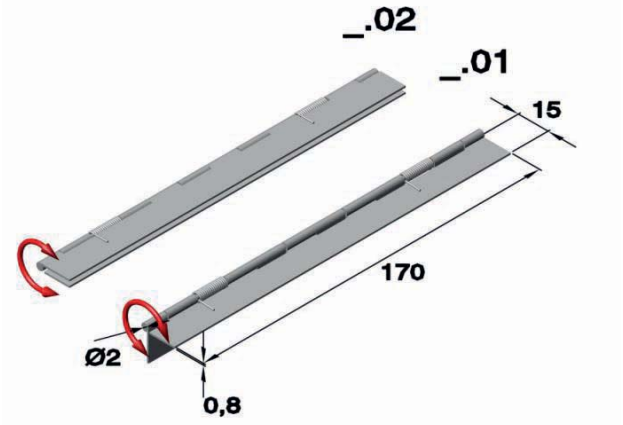
Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6066	-01	-00	-30	550	750	950
S-6066	-02	-00	-30	550	750	950



Art.Nr.: S-6067

Spannfeder aus Edelstahl.

Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6067	-01	-00	-30	140	220	300
S-6067	-02	-00	-30	140	220	300

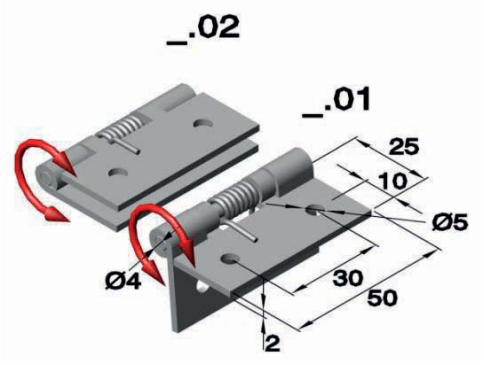


Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6068 (gelocht)

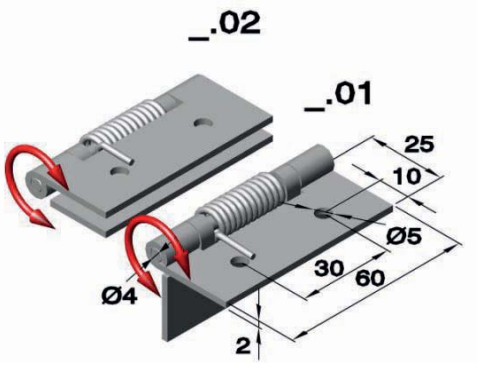
Spannfeder aus Edelstahl.



Artikel Nr.					in mm	Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Feder	Federdraht Ø	0°	90°	180°
S-6068	-01	-08	-30		1,5	320	640	1060
S-6068	-02	-08	-30		1,5	320	640	1060
S-6068	-01	-08	-30	-F08	0,8	20	50	80
S-6068	-02	-08	-30	-F08	0,8	20	50	80
S-6068	-01	-08	-30	-F10	1,0	40	120	200
S-6068	-02	-08	-30	-F10	1,0	40	120	200
S-6068	-01	-08	-30	-F1,25	1,25	140	300	500
S-6068	-02	-08	-30	-F1,25	1,25	140	300	500

Art.Nr.: S-6107 (gelocht)

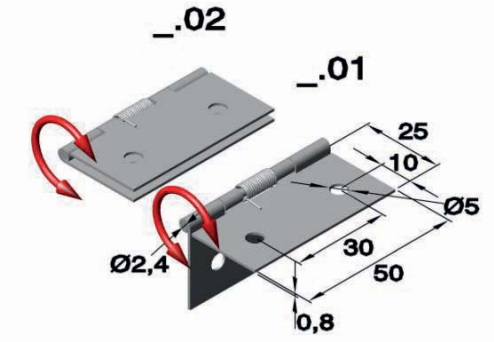
Spannfeder aus Edelstahl.



Artikel Nr.					in mm	Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Feder	Federdraht Ø	0°	90°	180°
S-6107	-01	-04	-30	-F18	1,8	400	900	1400
S-6107	-02	-04	-30	-F18	1,8	400	900	1400

Art.Nr.: S-6108 (gelocht)

Spannfeder aus Edelstahl.

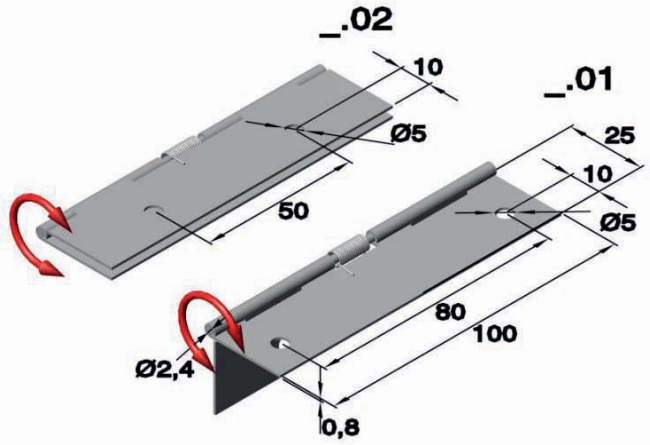


Artikel Nr.				in mm	Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Feder	Federdraht Ø	0°	90°	180°
S-6108	-01	-30	-F05	0,5	10	20	30
S-6108	-02	-30	-F05	0,5	10	20	30
S-6108	-01	-30	-F06	0,6	20	40	60
S-6108	-02	-30	-F06	0,6	20	40	60
S-6108	-01	-30	-F08	0,8	30	60	90
S-6108	-02	-30	-F08	0,8	30	60	90



Art.Nr.: S-99.A100 (gelocht)

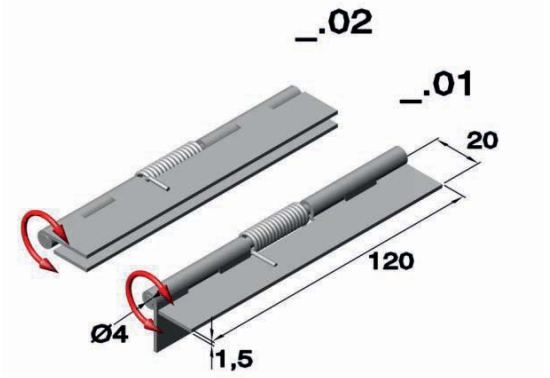
Spannfeder aus Edelstahl.



Artikel Nr.					in mm	Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Feder	Federdraht Ø	0°	90°	180°
S-99.A100	-01	-04	-30		0,4	7	15	25
S-99.A100	-02	-04	-30		0,4	7	15	25
S-99.A100	-01	-04	-30	-F08	0,8	30	60	90
S-99.A100	-02	-04	-30	-F08	0,8	30	60	90

Art.Nr.: S-6164

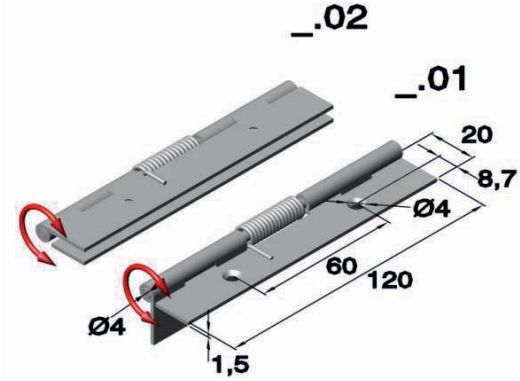
Spannfeder aus Edelstahl.



Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6164	-01	-00	-30	60	300	600
S-6164	-02	-00	-30	60	300	600

Art.Nr.: S-6164-__ -G (gelocht und gesenkt)

Spannfeder aus Edelstahl.



Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6164	-01	-04-G	-30-G	60	300	600
S-6164	-02	-04-G	30-G	60	300	600

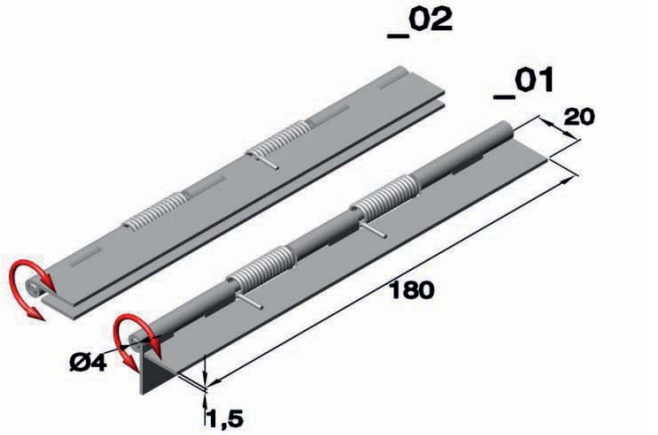
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6165

Spannfeder aus Edelstahl.

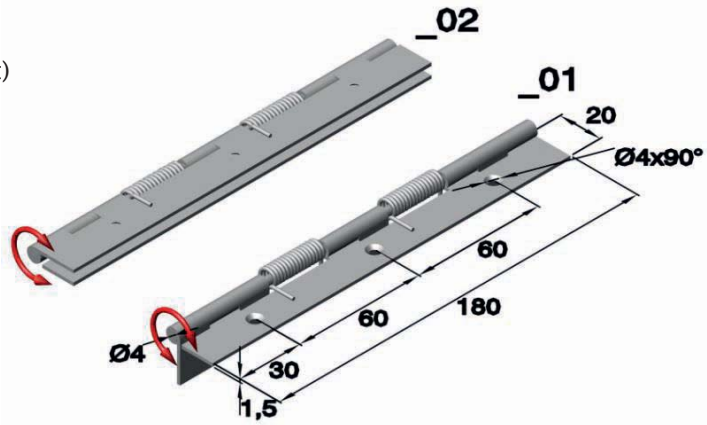
Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6165	-01	-00	-30	120	600	1200
S-6165	-02	-00	-30	120	600	1200



Art.Nr.: S-6165-__ -G (gelocht und gesenkt)

Spannfeder aus Edelstahl.

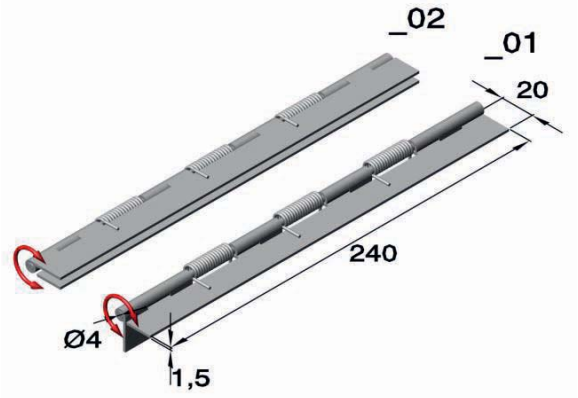
Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6164	-01	-04-G	-30-G	120	600	1200
S-6164	-02	-04-G	-30-G	120	600	1200



Art.Nr.: S-6166

Spannfeder aus Edelstahl.

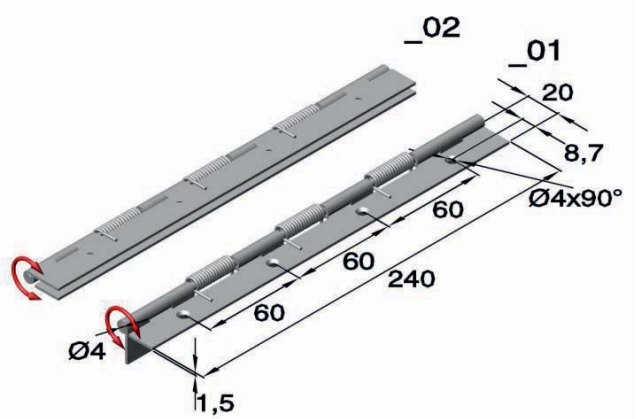
Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6166	-01	-00	-30	180	900	1800
S-6166	-02	-00	-30	180	900	1800



Art.Nr.: S-6166-__-G (gelocht und gesenkt)

Spannfeder aus Edelstahl.

Artikel Nr.				Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff verzinkt Stahl	Werkstoff Edelstahl 1.4301	0°	90°	180°
S-6166	-01	-04-G	-30-G	180	900	1800
S-6166	-02	-04-G	-30-G	180	900	1800

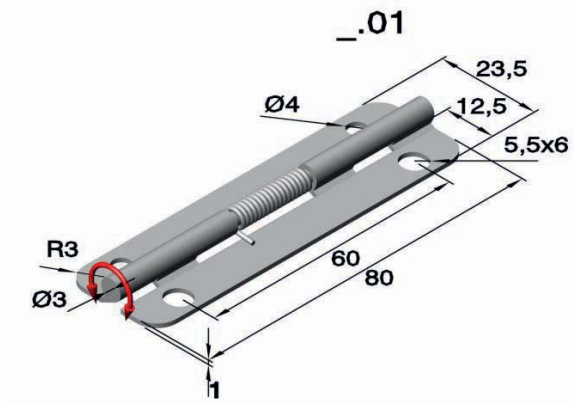




Art.Nr.: S-6169 (gelocht)

Spannfeder aus Edelstahl.

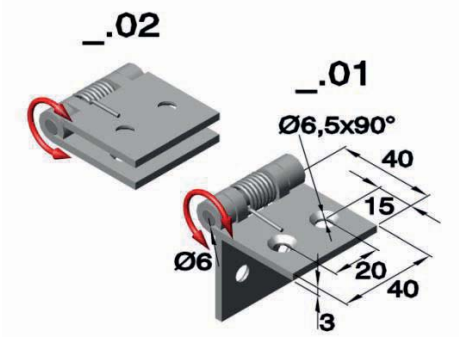
Artikel Nr.			Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4016	0°	90°	180°
S-6169	-01	-30	50	100	150



Art.Nr.: S-64080 (gebohrt und gesenkt)

Spannfeder aus Edelstahl.

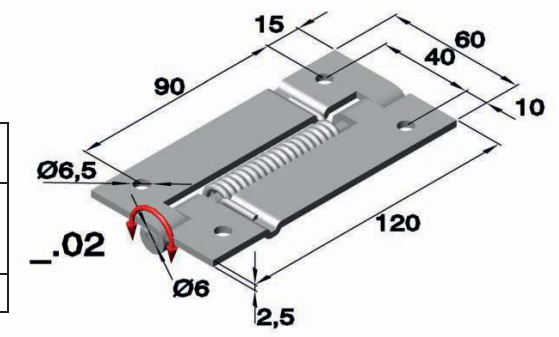
Artikel Nr.				in mm	Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Feder	Federdraht Ø	0°	90°	180°
S-64080	-01	-30	-F15	1,5	150	520	920
S-64080	-02	-30	-F15	1,5	150	520	920



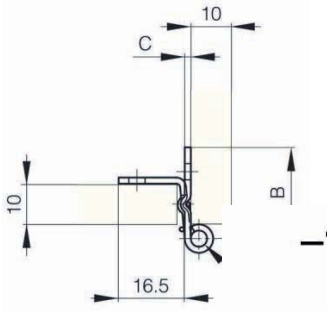
Art.Nr.: S-6941.02.30 (gebohrt)

Spannfeder aus Edelstahl.

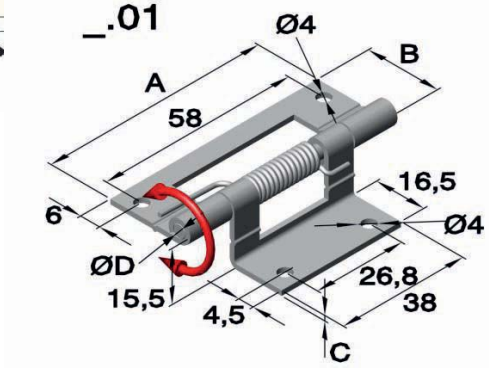
Artikel Nr.				Abmessungen in mm	Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4301	Feder	Federdraht Ø	0°	90°	180°
S-6941	-02	-30	-F28	2,8	300	1600	2600



Art.Nr.: S-6167 (gelocht)



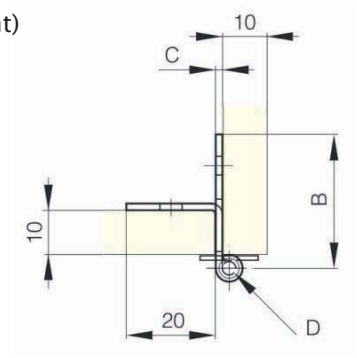
Artikel Nr.			in mm			Federkraft in g		
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl poliert 1.4401	A	B	C	0°	90°	180°
S-6167	-01	-35	66	22,5	1,5	60	200	380

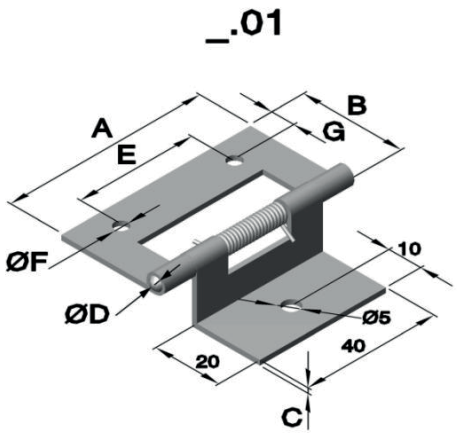


Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6486 (gelocht)

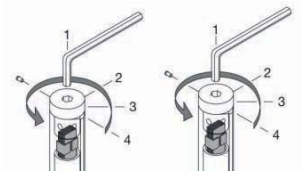


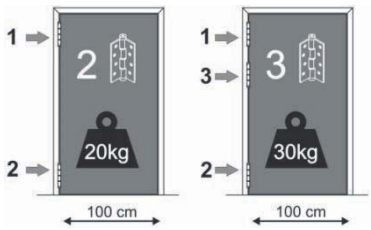


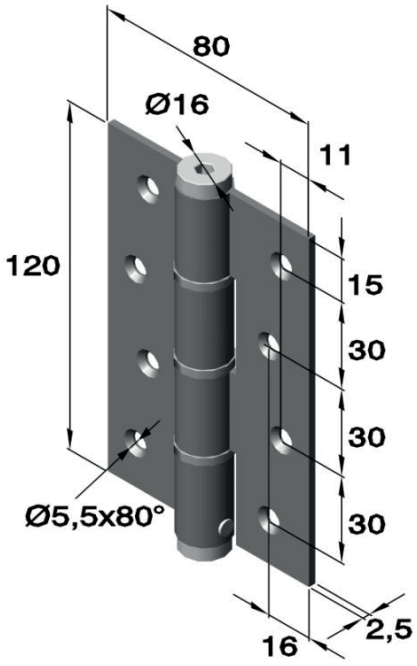
Artikel Nr.			Abmessungen in mm						
Serie	Aus-führung	Werkstoff Edelstahl 1.4401	A	B	C	Ø D	E	Ø F	G
S-6486	-01	-35	60	30	1,5	3	36	4,2	7

Art.Nr.: S-158-5314-__-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder







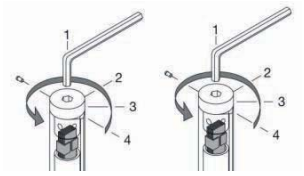
Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff Verzinkt Stahl	Gebürstet Edelstahl	Bei 2 Scharnieren	Bei 3 Scharnieren
S-158-5314-08	-04	-	20	30
S-158-5314-05	-	-30	20	30

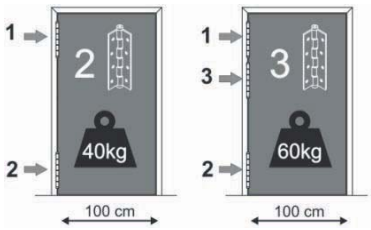
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

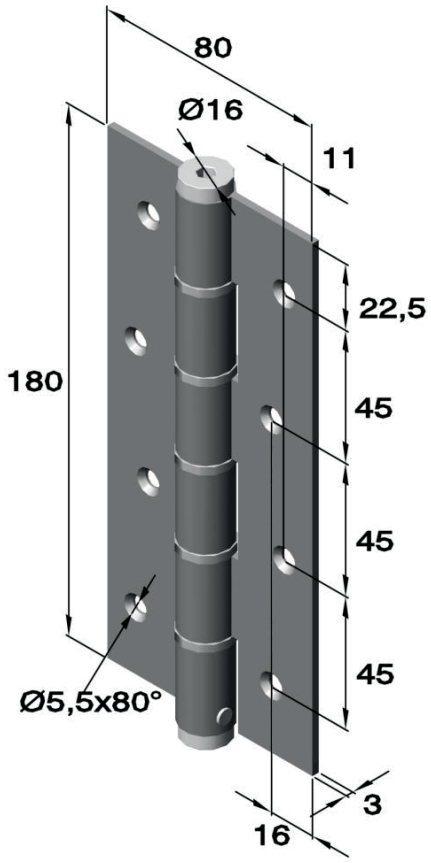


Art.Nr.: S-158-5814-__-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder





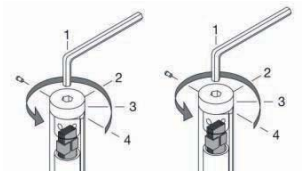


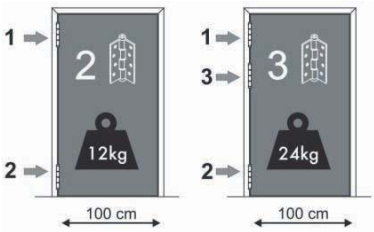
Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei 2 Scharnieren	Bei 3 Scharnieren
	Verzinkt Stahl	Gebürstet Edelstahl		
S-158-5814-08	-04	-	40	60
S-158-5814-05	-	-30	40	60

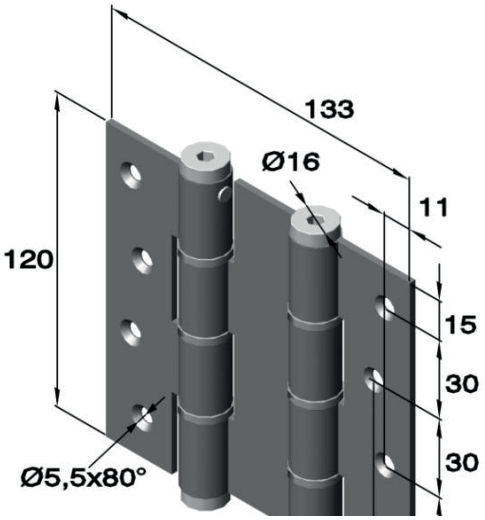
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

Art.Nr.: S-158-5414-__-__ (Federkraft einstellbar)

Doppelgelenkscharnier/Pendeltürscharnier
mit integrierter Feder







Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei 2 Scharnieren	Bei 3 Scharnieren
	Verzinkt Stahl	Gebürstet Edelstahl		
S-158-5414-08	-04	-	12	24
S-158-5414-05	-	-30	12	24

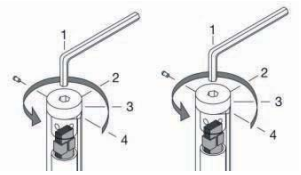
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar
Max. Öffnungswinkel 180°.

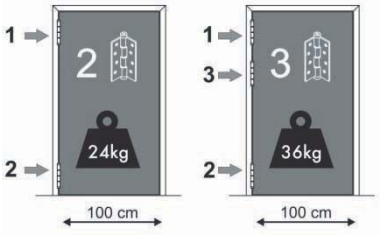
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

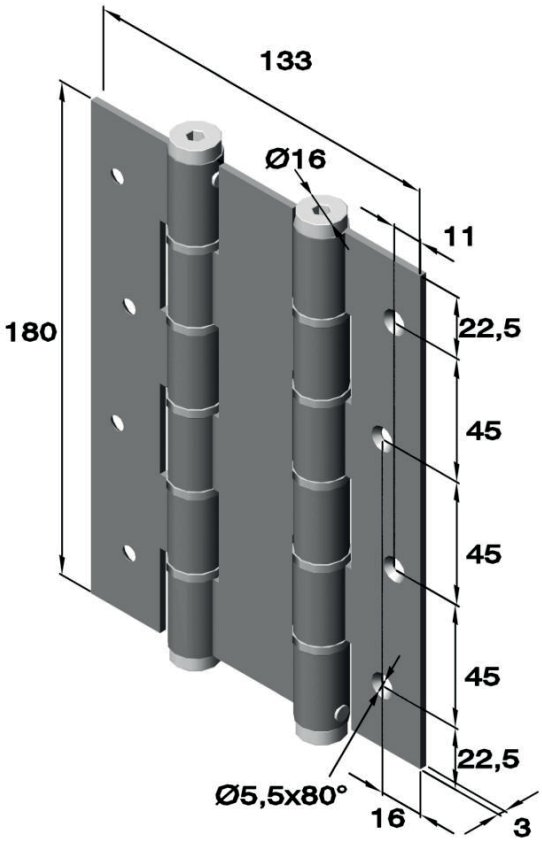


Art.Nr.: S-158-5914-__-__ (Federkraft einstellbar)

Doppelgelenkscharnier/Pendeltürscharnier
mit integrierter Feder





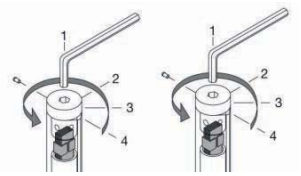


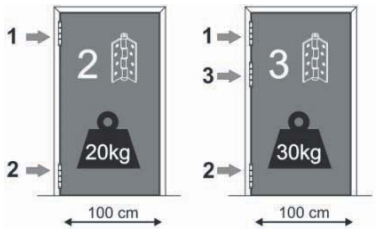
Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei 2 Scharnieren	Bei 3 Scharnieren
	Verzinkt Stahl	Gebürstet Edelstahl		
S-158-5914-08	-04	-	24	36
S-158-5914-05	-	-30	24	36

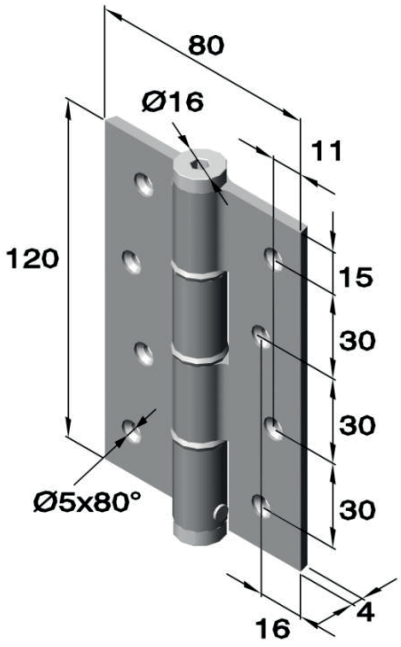
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar
Max. Öffnungswinkel 180°.

Art.Nr.: S-158-5314-__-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder







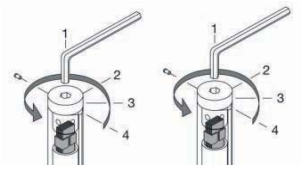
Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei 2 Scharnieren	Bei 3 Scharnieren
	Aluminium	Eloxiert		
S-158-5314-01	-71	Silber	20	30
S-158-5314-02	-72	Gold	20	30
S-158-5314-03	-73	Bronze	20	30
S-158-5314-06	-76	Weiß	20	30
S-158-5314-09	-77	Schwarz	20	30

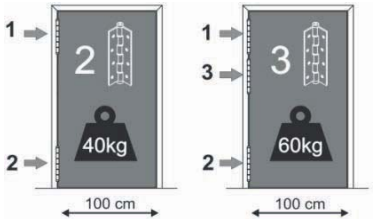
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

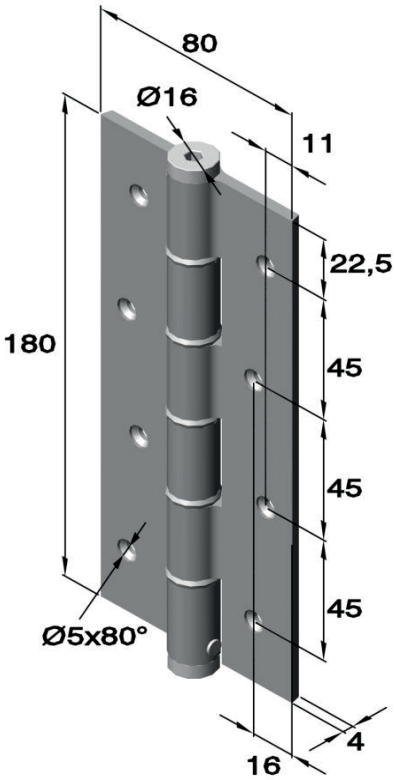


Art.Nr.: S-158-5814-__-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder





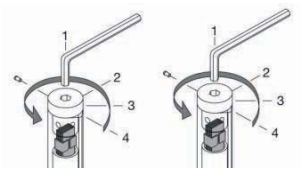


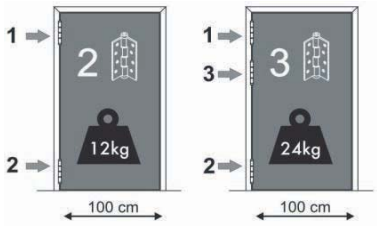
Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei **2** Scharnieren	Bei **3** Scharnieren
	Aluminium	Eloxiert		
S-158-5814-01	-71	Silber	40	60
S-158-5814-02	-72	Gold	40	60
S-158-5814-03	-73	Bronze	40	60
S-158-5814-06	-76	Weiß	40	60
S-158-5814-09	-77	Schwarz	40	60

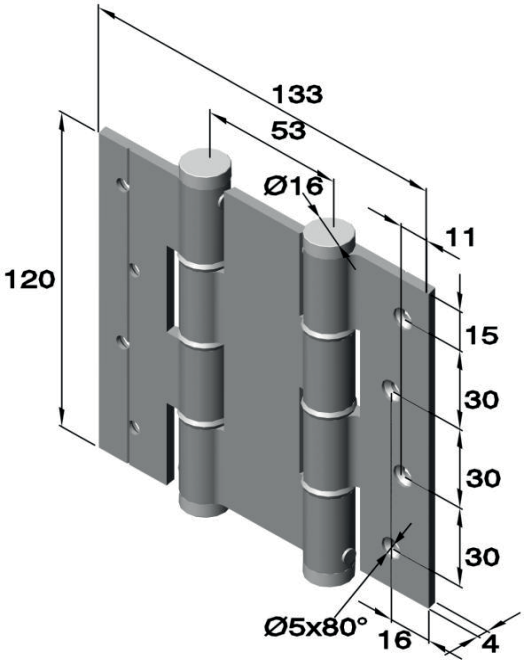
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

Art.Nr.: S-158-5414-__-__ (Federkraft einstellbar)

Doppelgelenkscharnier/Pendeltürscharnier
mit integrierter Feder







Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei **2** Scharnieren	Bei **3** Scharnieren
	Aluminium	Eloxiert		
S-158-5414-01	-71	Silber	12	24
S-158-5414-02	-72	Gold	12	24
S-158-5414-03	-73	Bronze	12	24
S-158-5414-06	-76	Weiß	12	24
S-158-5414-09	-77	Schwarz	12	24

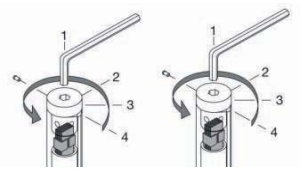
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

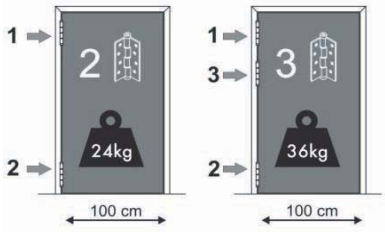
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-158-5914-__-__ (Federkraft einstellbar)

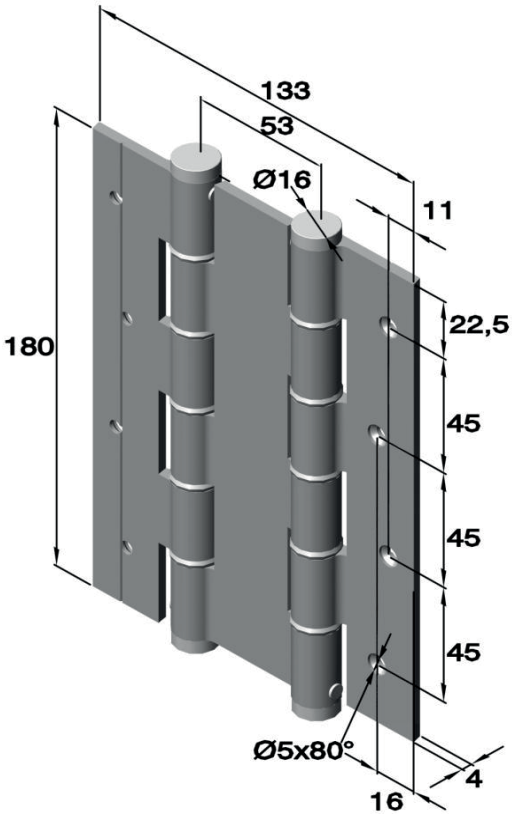
Doppelgelenkscharnier/Pendeltürscharnier
mit integrierter Feder





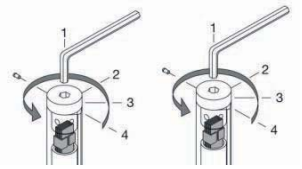
Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei 2	Bei 3
	Aluminium	Eloxiert	Scharnieren	Scharnieren
S-158-5914-01	-71	Silber	24	36
S-158-5914-02	-72	Gold	24	36
S-158-5914-03	-73	Bronze	24	36
S-158-5914-06	-76	Weiß	24	36
S-158-5914-09	-77	Schwarz	24	36

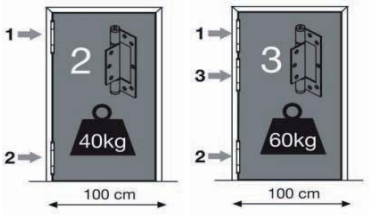
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.



Art.Nr.: S-158-6314-__-__ (Federkraft einstellbar)

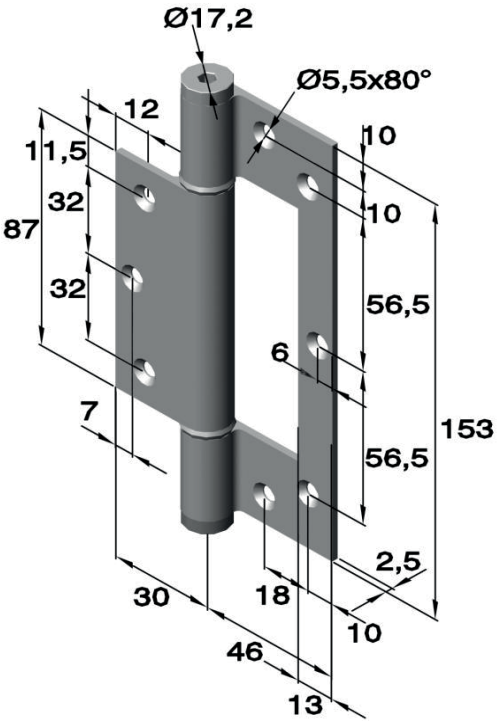
mit integrierter Feder





Artikel Nr.			Traglast in kg	
Serie	Werkstoff		Bei 2	Bei 3
	Aluminium	Eloxiert	Scharnieren	Scharnieren
S-158-6314-01	-71	Silber	40	60
S-158-6314-02	-72	Gold	40	60
S-158-6314-03	-73	Bronze	40	60
S-158-6314-06	-76	Weiß	40	60
S-158-6314-09	-77	Schwarz	40	60

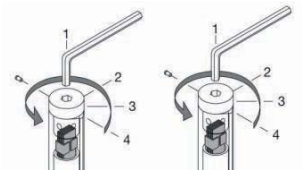
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

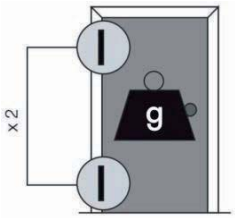


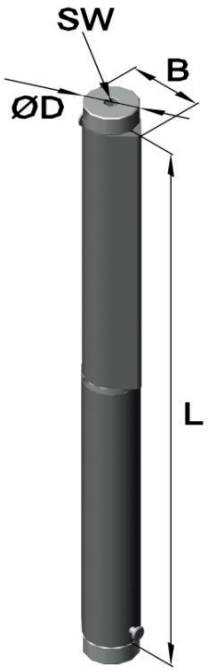


Art.Nr. S-158-I-5___-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder





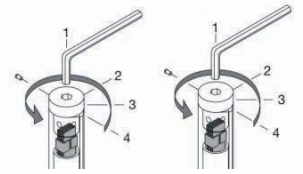


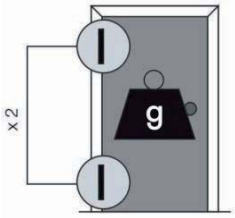
Artikel Nr.		Abmessungen in mm				Federkraft
Serie	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	SW	ØD	g in Kilogramm
S-158-I-5524	-00	120	21	5	18	20
S-158-I-5324	-00	180	21	5	18	40
S-158-I-5124	-00	235	26	5	22	60

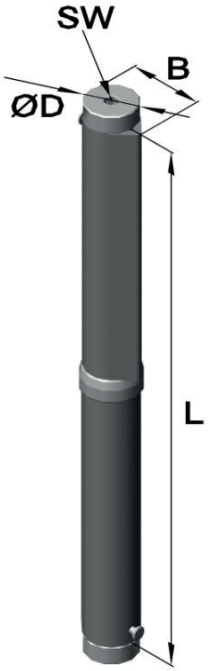
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

Art.Nr. S-158-I-5___-__(Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder, mit Kugellager







Artikel Nr.		Abmessungen in mm				Federkraft
Serie	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	SW	ØD	g in kilogramm
S-158-I-5334	-00	180	21	5	18	60
S-158-I-5134	-00	235	26	5	22	120

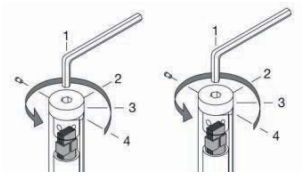
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

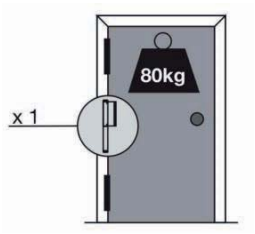
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

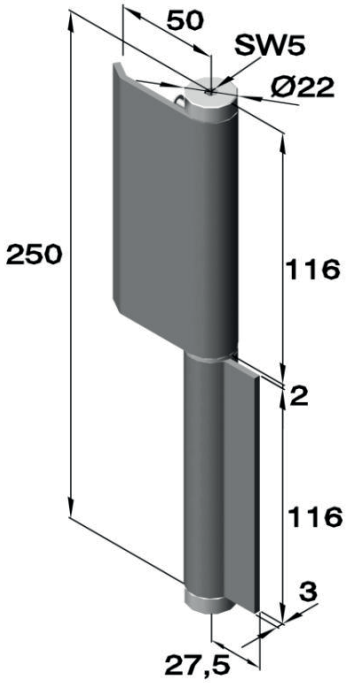


Art.Nr.: S-158-I-5224-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder







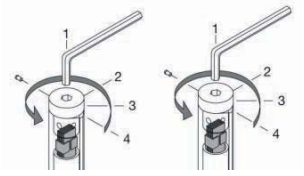
Artikel Nr.	
Serie	Werkstoff
	unbehandelt
	Stahl
S-158-I-5224	-00

Scharnier für Brandschutztüren

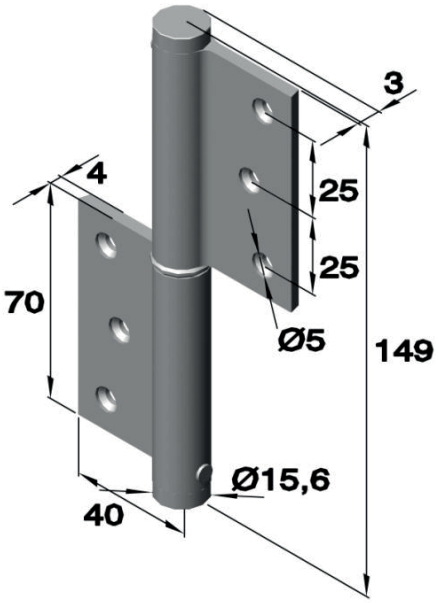
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

Art.Nr.: S-158- 6717-__-__ (Federkraft einstellbar)

mit integrierter Feder







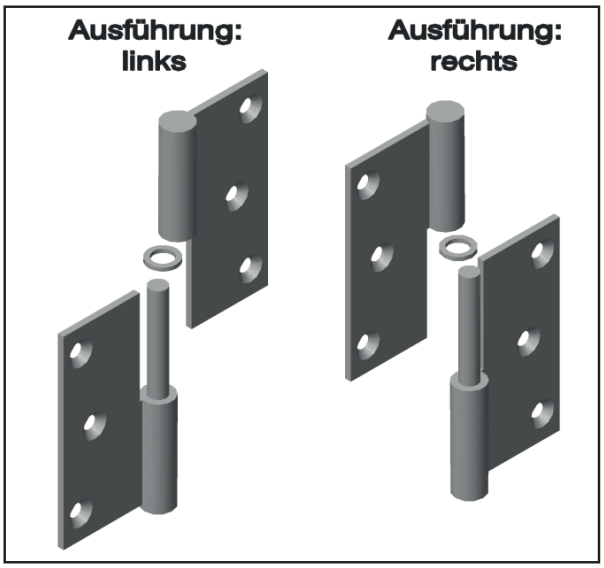
Artikel Nr.		
Serie	Werkstoff	
	Aluminium	Eloxiert
S-158-6717-01	-71	Silber
S-158-6717-02	-72	Gold
S-158-6717-03	-73	Bronze
S-158-6717-06	-76	Weiß
S-158-6717-09	-77	Schwarz

Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.



Anschweißbänder
und Fitschbänder

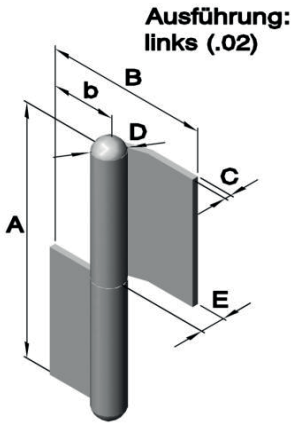
zweiteilige Scharniere
zum anschweißen oder anschrauben-



Art.Nr.: S-6071

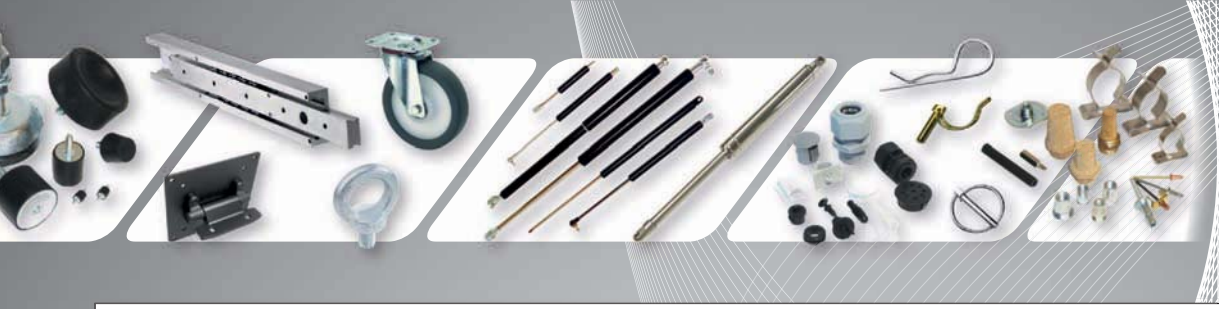
mit festem Stahlstift ohne Zwischenring

Ausführung rechts (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung links (-02)-



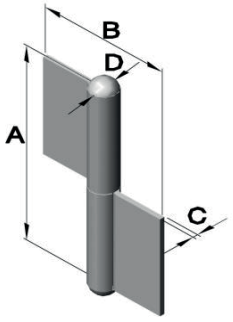
Artikel Nr.				Abmessungen in mm						
Serie	Ausführung		Werkstoff	A	B	b	D	E	C	Stift Ø
	rechts	links	unbehandelt Stahl							
S-6071	-01	-02	-00	82	47	22	10	8	2	6

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6072

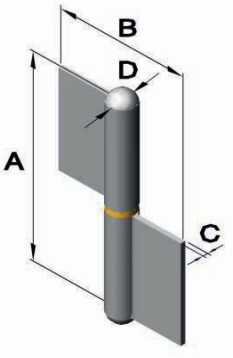
mit festem Stahlstift ohne Zwischenring



Artikel Nr.				Abmessungen in mm				
Serie	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff unbehandelt Edelstahl	A	B	D	C	Stift Ø
S-6072	-01	-00	-30	60	40	8,3	1,5	5,3
S-6072	-02	-00	-30	80	50	10	2	6
S-6072	-05	-00	-	80	40	8,3	1,5	5,3

Art.Nr.: S-6072

mit festem Stahlstift und Messing Zwischenring

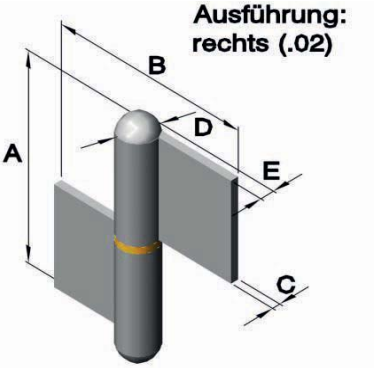


Artikel Nr.				Abmessungen in mm				
Serie	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Werkstoff unbehandelt Edelstahl	A	B	C	D	Stift Ø
S-6072	-03	-00	-30	61,5	1,5	1,5	8,3	5,3
S-6072	-04	-00	-30	81,5	2	2	10	6

Art.Nr.: S-6073

mit ausziehbarem Stahlstift und Messing Zwischenring

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

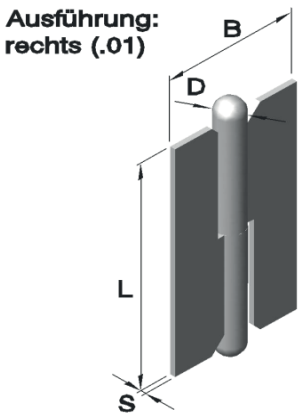


Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung links	Ausführung rechts	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	C	D	E	Stift Ø
S-6073	-01	-02	-00	62	2,5	2,5	12	4	7

Art.Nr: S-6076

mit festem Stahlstift ohne Zwischenring

Ausführung links (-02) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-01)-



Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung links	Ausführung rechts	Werkstoff unbehandelt Stahl	A	B	C	D	E	Stift Ø
S-6076	-02	-01	-00	50	30	1,2	6,4		4
S-6076	-04	-03	-00	60	40	1,5	7		4

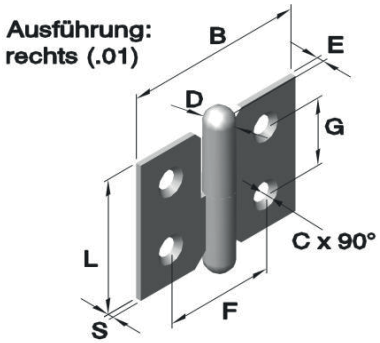


Art.Nr.: S-6077 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift ohne Zwischenring,

Material und Oberfläche:
Stahl (1.1203) vernickelt

Ausführung links (-02) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-01)-

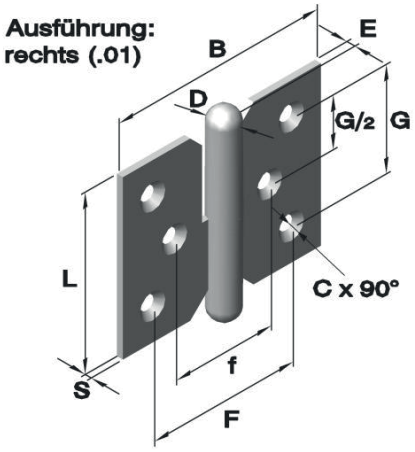


Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Ausführung		Werkstoff	L	B	C Ø	D	E	F	G	S	Stift Ø
	links	rechts	vernickelt Stahl									
S-6077	-02	-01	-01	30	40	3,4	6,5	1,4	24,5	15	1,2	4

Art.Nr.: S-6078 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift ohne Zwischenring,

Ausführung links (-02) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-01)-

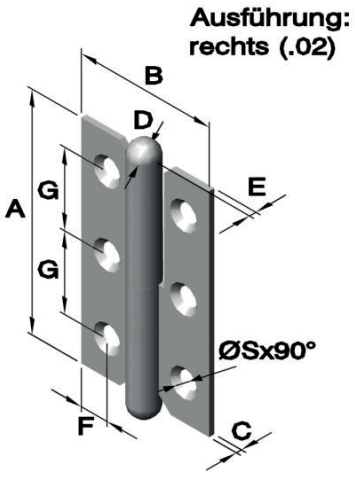


Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Ausführung		Werkstoff	L	B	S	D	E	F	f	G	C Ø	Stift Ø
	links	rechts	vernickelt Stahl										
S-6078	-02	-01	-01	40	50	1,5	7	1,7	35	24	24	3,4	4

Art.Nr.: S-6079 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift ohne Zwischenring

Ausführung links (-02) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-01)-



Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Ausführung		Werkstoff	A	B	C	D	E	F	G	S Ø	Stift Ø
	links	rechts	vernickelt Stahl									
S-6079	-01	-02	-01	50	30	1,2	6,5	1,4	6	17	2,5	4

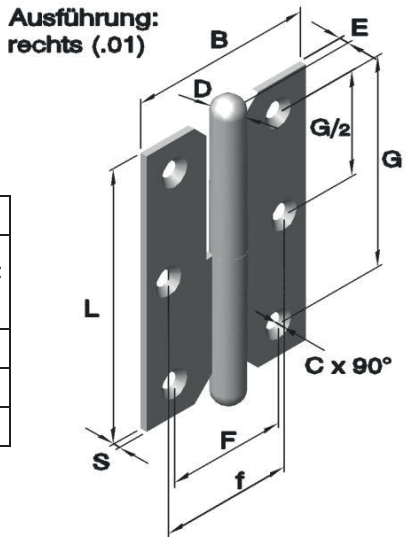
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6080 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift ohne Zwischenring,

Ausführung links (-02) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-01)-

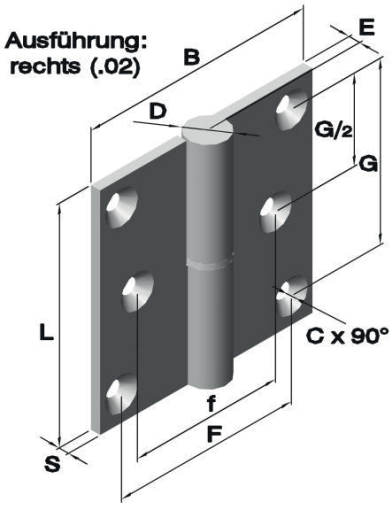


Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Ausführung		Werkstoff	L	B	S	D	E	F	f	G	C Ø	Stift Ø
	links	rechts	vernickelt / Stahl										
S-6080	-04	-01	-01	60	40	1,5	7	2	26	29	46	3,4	4
S-6080	-05	-02	-01	70	45	1,5	7,5	2	30	33,5	54	4,5	4,5
S-6080	-06	-03	-01	80	50	1,5	8	2	31,5	35,5	62	4,5	5

Art.Nr.: S-6085 (gebohrt und gesenkt)

mit festem, verzinktem Stahlstift und Nylonüberzug

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

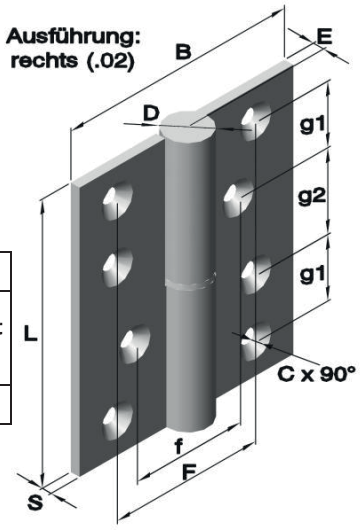


Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Ausführung		Werkstoff	L	B	C Ø	D	E	F	f	G	S	Stift Ø
	links	rechts	Eloxiert Silber / Aluminium										
S-6085	-01	-02	-70	80	80	5,5	14	4,5	64	52	61	3,5	8

Art.Nr.: S-6086

mit festem, verzinktem Stahlstift und Nylonüberzug

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-



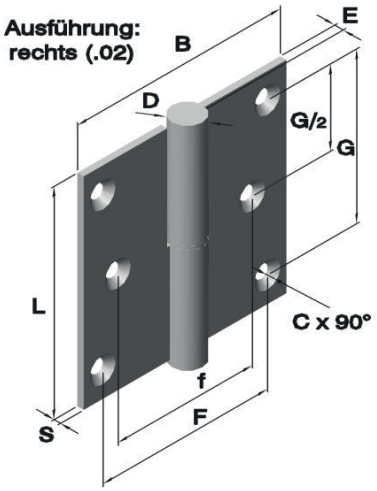
Artikel Nr.				Abmessungen in mm										
Serie	Ausführung		Werkstoff	L	B	C Ø	D	E	F	f	g1	g2	S	Stift Ø
	links	rechts	Eloxiert Silber / Aluminium											
S-6086	-01	-02	-70	100	85	5,5	14	4,5	55	42	24	31	3,5	9



Art.Nr.: S-6087 (gebohrt und gesenkt)

mit festem, verzinktem Stahlstift und Nylonüberzug

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

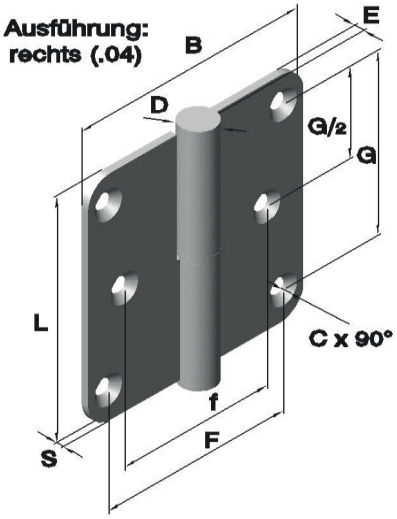


Artikel Nr.				Abmessungen in mm										
Serie	Ausführung		Werkstoff Eloxiert Silber	L	B	C Ø	D	E	F	f	g1	g2	S	Stift Ø
	links	rechts	Aluminium											
S-6087	-01	-02	-70	100	100	6	14	5	74	59	25	28	4	9

Art.Nr.: S-6088 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift und Stahl Zwischenring

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)



Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Ausführung		Werkstoff gebürstet	L	B	C Ø	D	E	F	f	G	S	Stift Ø
	links	rechts	Edelstahl										
S-6088	-01	-02	-30	80	80	5,2	12	3,4	65	53	60	2,5	7

Art.Nr.: S-6088 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift und Stahl Zwischenring

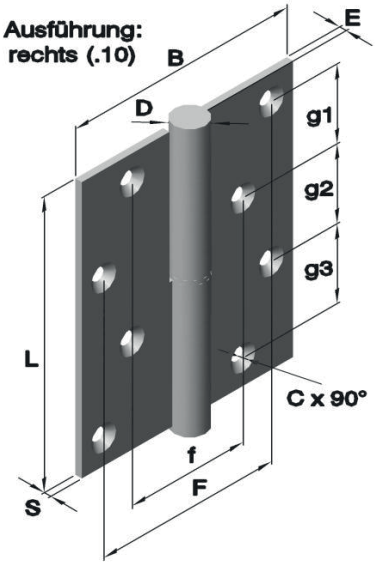
Ausführung links (-03) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-04)-

Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Ausführung		Werkstoff gebürstet	L	B	C Ø	D	E	F	f	G	S	Stift Ø
	links	rechts	Edelstahl										
S-6088	-03	-04	-30	80	80	5,2	12	3,4	65	53	60	2,5	7

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



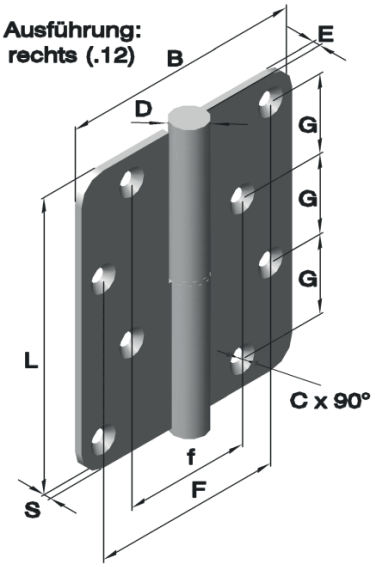
Art.Nr.: S-6088 (gebohrt und gesenkt)
mit festem Stahlstift und Stahl Zwischenring



Ausführung links (-09) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-10)-

Artikel Nr.				Abmessungen in mm											
Serie	Ausführung		Werkstoff gebürstet	L	B	C Ø	D	E	F	f	g1	g2	g3	S	Stift Ø
	links	rechts	Edelstahl												
S-6088	-09	-10	-30	100	82	4,7	12	3,4	65	43	27	27	27	2,5	7

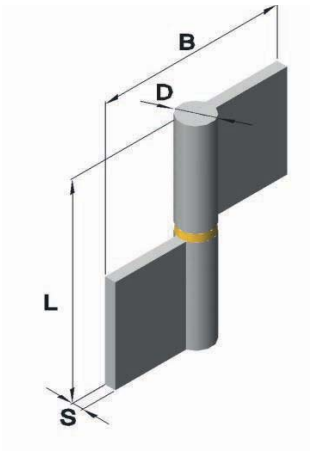
Art.Nr.: S-6088 (gebohrt und gesenkt)
mit festem Stahlstift und Stahl Zwischenring



Ausführung links (-11) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-12)-

Artikel Nr.				Abmessungen in mm									
Serie	Ausführung		Werkstoff gebürstet	L	B	C Ø	D	E	F	f	G	S	Stift Ø
	links	rechts	Edelstahl										
S-6088	-11	-12	-30	100	82	4,7	12	3,4	65	43	27	2,5	7

Art.Nr.: S-6098
mit festem Stahlstift und Messing-Zwischenring



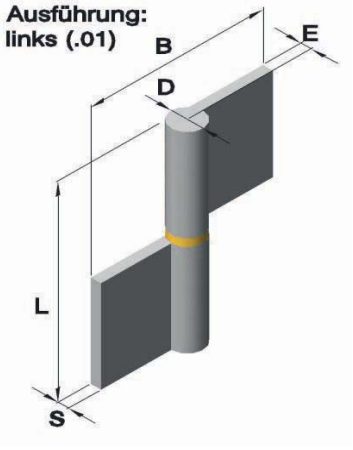
Artikel Nr.			Abmessungen in mm				
Serie	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	D	S	Stift Ø
S-6098	-01	-00	63	80	15,5	4,2	8
S-6098	-02	-00	83,5	80	16	5,1	8
S-6098	-03	-00	104	92	17	5,5	9
S-6098	-04	-00	124	108	19	6,5	10
S-6098	-05	-00	144	108	19	6,5	10



Art.Nr.: S-6099

mit festem Stahlstift und Messing-Zwischenring

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

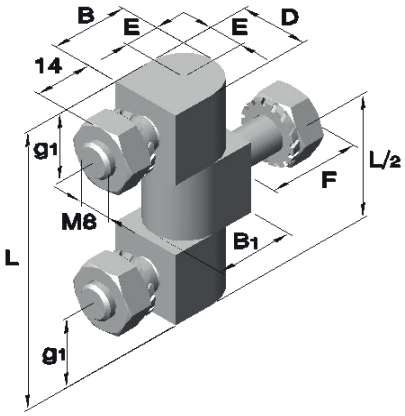


Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung		unbehandelt	L	B	D	E	S	Stift Ø
	links	rechts	Stahl						
S-6099	-02	-07	-00	83,5	63	16	5,1	5,1	8
S-6099	-03	-08	-00	83,5	83,5	16	5,1	5,1	8

Art.Nr.: S-6101

mit ausziehbarem Messingstift
und verzinktem Messing-Zwischenring

Bausatz mit Muttern und Unterlegscheiben-

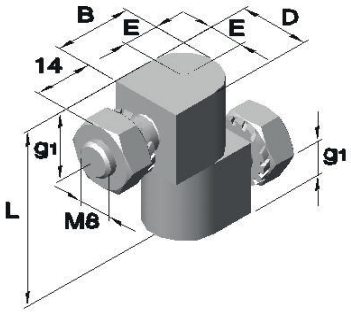


Artikel Nr.			Abmessungen in mm							
Serie	Ausführung	Werkstoff verzinkt Stahl	L	B	B1	D	E	F	g1	Stift Ø
S-6101	-01	-04	49	18	18	16	8	22	8	8
S-6101	-02	-04	49	20,5	18	16	8	14	8	8

Art.Nr.: S-6101

mit ausziehbarem Messingstift
und verzinktem Messing-Zwischenring

Bausatz mit Muttern und Unterlegscheiben-

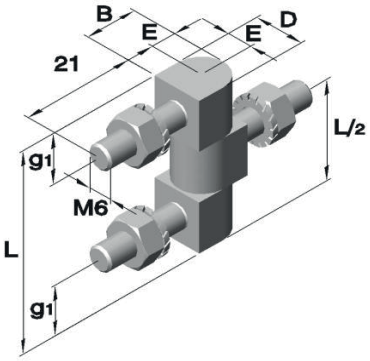


Artikel Nr.			Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung	Werkstoff verzinkt Stahl	L	B	D	E	g1	Stift Ø
S-6101	-03	-04	33	18	16	8	8	8

Art.Nr.: S-6101

mit ausziehbarem Stahlstift
ohne Zwischenring

Bausatz mit Muttern und Unterlegscheiben-



Artikel Nr.			Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	D	E	g1	Stift Ø
S-6101	-04	-00	36	12,5	12	6	6	6

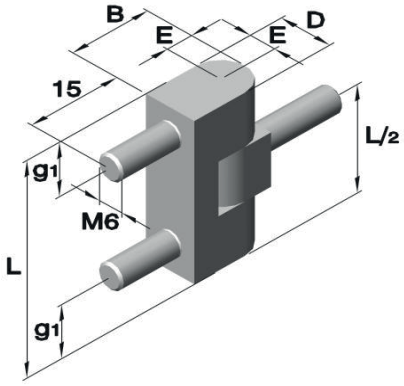
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6101

mit ausziehbarem Stahlstift ohne Zwischenring

Ohne Muttern und Unterlegscheiben-

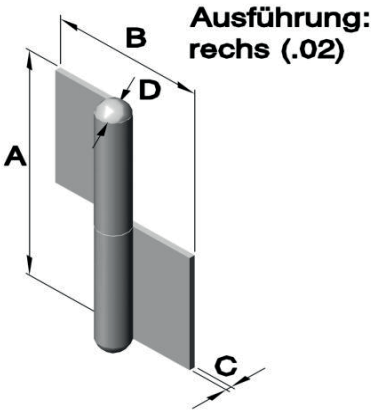


Artikel Nr.			Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	D	E	g1	Stift Ø
S-6101	-05	-00	36	18,5	12	6	6	6

Art.Nr.: S-6120

mit festem Stahlstift ohne Zwischenring

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

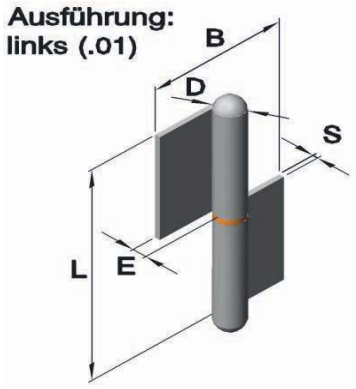


Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung links	Ausführung rechts	Werkstoff Unbehandelt Stahl	L	B	D	E	S	Stift Ø
S-6120	-01	-02	-00	60	40	8,4	4,2	1,5	5,3
S-6120	-03	-04	-00	80	48	10	5	2	6

Art.Nr.: S-6120

mit festem Stahlstift und Messing Zwischenring

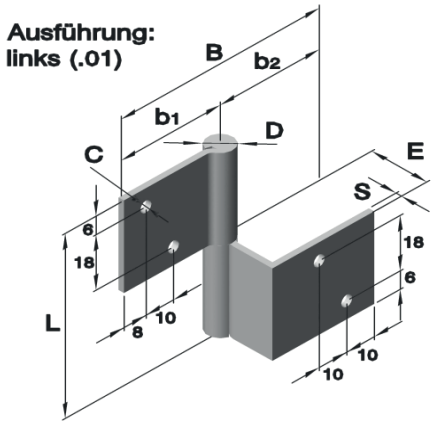
Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-



Artikel Nr.				Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung links	Ausführung rechts	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	D	E	S	Stift Ø
S-6120	-05	-06	-00	61,5	40	8,4	4,2	1,5	5,3
S-6120	-07	-08	-00	81,5	48	10	5	2	6

Art.Nr.: S-6121 (gebohrt)

mit festem Stift ohne Zwischenring
Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-



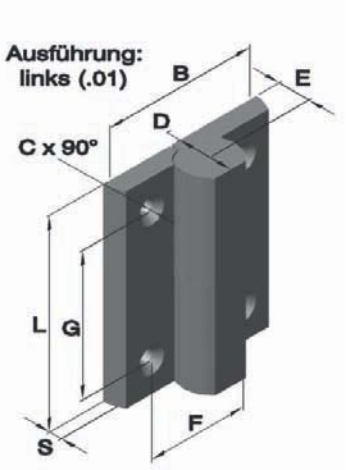
Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Ausführung links	Ausführung rechts	Werkstoff unbehandelt Edelstahl	L	B	b1	b2	C Ø	D	E	S	Stift Ø
S-6121	-01	-02	-30	60	72	36	36	4	9	18	2	5



Art.Nr.: S-6124

mit Edelstahlstift ohne Zwischenring, Maximallast: 40kg

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

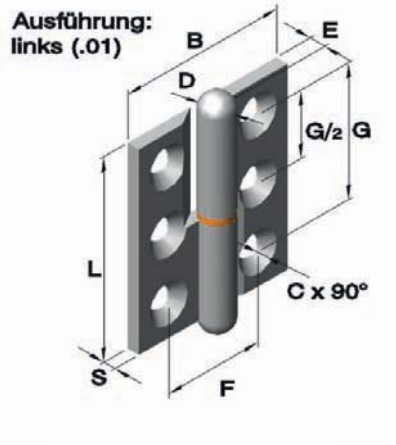


Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Polyamid	L	B	C Ø	D	E	F	G	S	Stift Ø
	links	rechts										
S-6124	-01	-02	-80 schwarz	74	60	5	20	11,5	36	51	7	9,5

Art.Nr.: S-6125 (gebohrt und gesenkt)

mit festem Stahlstift mit Messing Zwischenring,

Ausführung links (-01) ist spiegelbildlich
zu Ausführung rechts (-02)-

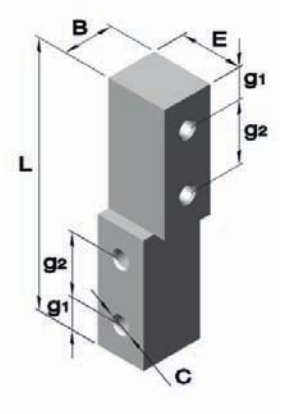


Artikel Nr.				Abmessungen in mm								
Serie	Ausführung		Werkstoff 1.1203	L	B	C Ø	D	E	F	G	S	Stift Ø
	links	rechts										
S-6125	-01	-06	-00	48	40	4,5	8	4	24	32	3	4
S-6125	-02	-07	-00	60	50	5,5	10	5	30	40	3,5	5
S-6125	-03	-08	-00	72	60	6,5	12	6	36	48	4	6
S-6125	-04	-09	-00	84	70	7,5	14	7	42	56	4,5	7
S-6125	-05	-10	-00	96	80	8,5	16	8	48	66	5	8

Art.Nr.: S-6128

Verstärkte Anschraubfitschen ohne Zwischenring
mit Innengewinde

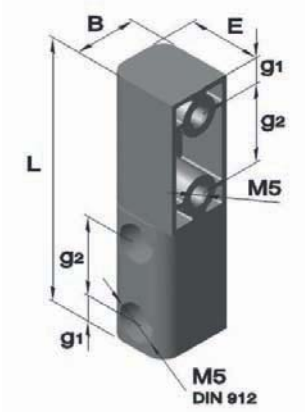
Ausführung links und rechts verwendbar-



Artikel Nr.			Abmessungen in mm						
Serie	Ausführung	Werkstoff gebürstet Edelstahl	L	B	C Ø	E	g1	g2	Stift Ø
S-6128	-04	-30	64	13	M5x6	16	8	16	6
S-6128	-05	-30	76	13	M6x7,5	19	10	19	6

Art.Nr.: 6488 (gebohrt und gesenkt)

Anschraubfitschen ohne Zwischenring,



Artikel Nr.			Abmessungen in mm					
Serie	Ausführung	Werkstoff schwarz Zamak	L	B	E	g1	g2	Stift Ø
S-6488	-01	-50	63,5	15,1	17,5	6,2	19	9,5

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



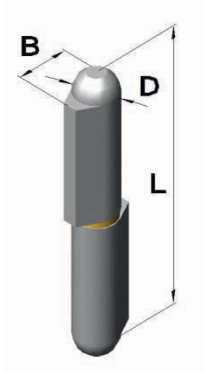
Anschweißbandrollen „S-ABR“ mit runden Enden

FES mit festem Stahl und Messing-Zwischenring

FMS mit festem Messingstift und Messing-Zwischenring



Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-ABR	40	FES	FMS	-00	8	10	5	65
S-ABR	50	FES	FMS	-00	8	10	5	65
S-ABR	60	FES	FMS	-00	10	12	6	80
S-ABR	70	FES	FMS	-00	10	12	6	80
S-ABR	80	FES	FMS	-00	13	16	8	130
S-ABR	90	FES	FMS	-00	13	16	8	130
S-ABR	100	FES	FMS	-00	16	20	10	200
S-ABR	120	FES	FMS	-00	16	20	10	200
S-ABR	135	FES	FMS	-00	18	22,5	12	250
S-ABR	150	FES	FMS	-00	20	25,5	13	290
S-ABR	180	FES	FMS	-00	20	25,5	13	290
S-ABR	200	FES	FMS	-00	23	29	16	350



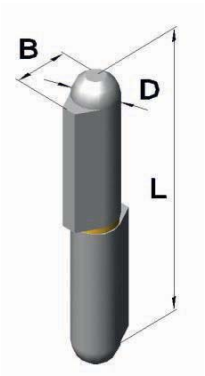
Anschweißbandrollen „S-ABR“ mit runden Enden

AES mit ausziehbarem Stahl und Messing-Zwischenring

AMS mit ausziehbarem Messingstift und Messing-Zwischenring



Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-ABR	40	AES	AMS	-00	8	10	5	50
S-ABR	50	AES	AMS	-00	8	10	5	50
S-ABR	60	AES	AMS	-00	10	12	6	80
S-ABR	80	AES	AMS	-00	13	16	8	100
S-ABR	100	AES	AMS	-00	16	20	10	180
S-ABR	120	AES	AMS	-00	16	20	10	180
S-ABR	135	AES	AMS	-00	18	22,5	12	200
S-ABR	150	AES	AMS	-00	20	25,5	13	240
S-ABR	180	AES	AMS	-00	20	25,5	13	240
S-ABR	200	AES	AMS	-00	23	29	16	300





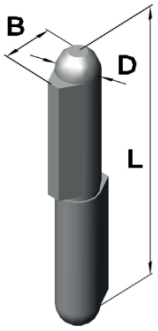
Anschweißbandrollen „S-ABR“ mit runden Enden



FVS mit festem Edelstahlstift und Edelstahl-Zwischenring.

AVS mit ausziehbarem Edelstahlstift und Edelstahl-Zwischenring.

Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Edelstahl (V2A)	D	B	d	Tragkraft ca. in kg
S-ABR	40	FVS	–	-30	8	10	5	130
S-ABR	50	FVS	–	-30	8	10	5	130
S-ABR	60	FVS	AVS	-30	10	12	6	180
S-ABR	80	FVS	AVS	-30	13	16	8	260
S-ABR	90	FVS	–	-30	13	16	8	260
S-ABR	100	FVS	AVS	-30	16	20	10	310
S-ABR	120	FVS	AVS	-30	16	20	10	310
S-ABR	135	FVS	–	-30	18	22,5	12	350
S-ABR	150	FVS	AVS	-30	20	25,5	13	400
S-ABR	180	FVS	AVS	-30	20	25,5	13	500



Artikel Nr.				Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Edelstahl (V4A)	D	B	d	Tragkraft ca. in kg
S-ABR	80	FVS	-35	13	16	8	260

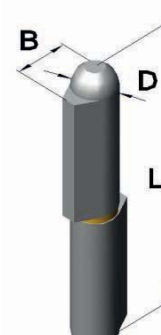
Anschweißbandrollen „S-ABR“ mit runden Enden



FVS mit festem Edelstahlstift und Messing-Zwischenring.

AVS mit ausziehbarem Edelstahlstift und Messing-Zwischenring.

Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Aluminium	D	B	d	Tragkraft ca. in kg
S-ABR	60	FVS	AVS	-70	10	12	6	50
S-ABR	80	FVS	AVS	-70	13	16	8	70
S-ABR	100	FVS	–	-70	16	20	10	100
S-ABR	120	FVS	AVS	-70	16	20	10	120
S-ABR	150	FVS	–	-70	20	25,5	13	150
S-ABR	180	FVS	–	-70	20	25,5	13	170



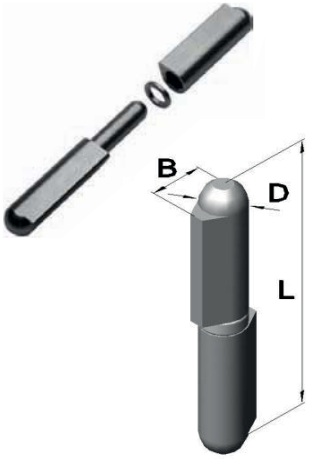
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Anschweißbandrollen „S-ABR“ mit runden Enden

FES mit festem Stahlstift und **Kugellager**

Artikel Nr.				Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-ABR	141	FES	-00	18	22,5	12	250
S-ABR	155,5	FES	-00	20	25,5	13	290
S-ABR	206	FES	-00	23	29	16	350

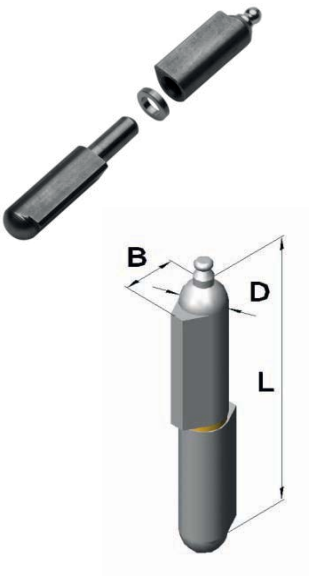


Anschweißbandrollen „S-ABN“ mit runden Enden und Schmiernippel

FES mit festem Stahlstift und Messing-Zwischenring

FMS mit festem Messingstift und Messing-Zwischenring

Artikel Nr.						Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt		D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
				Stahl	Edelstahl(V2A)				
S-ABN	60	FES	FMS	-00	-	10	12	6	80
S-ABN	80	FES	FMS	-00	-30	13	16	8	130
S-ABN	100	FES	FMS	-00	-30	16	20	10	200
S-ABN	120	FES	FMS	-00	-30	16	20	10	200
S-ABN	135	FES	FMS	-00	-30	18	22,5	12	250
S-ABN	150	FES	FMS	-00	-30	20	25,5	13	290
S-ABN	180	FES	FMS	-00	-30	20	25,5	13	290
S-ABN	200	FES	FMS	-00	-30	23	29	16	350



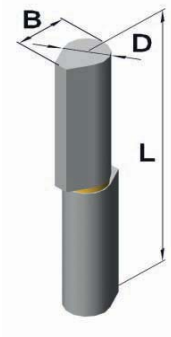
Anschweißbandrollen „S-ABF“ mit flachen Enden

FES mit festem Stahl und Messing-Zwischenring

FMS mit festem Messingstift und Messing-Zwischenring

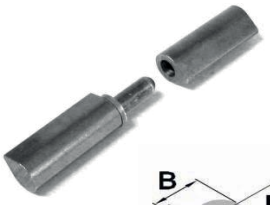
Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-ABF	45	FES	FMS	-00	8	10	5	65
S-ABF	60	FES	FMS	-00	10	12	6	80
S-ABF	80	FES	FMS	-00	13	16	7	80
S-ABF	100	FES	FMS	-00	16	20	9	130
S-ABF	120	FES	FMS	-00	16	20	9	130
S-ABF	140	FES	FMS	-00	20	25,5	11	200
S-ABF	200	FES	-	-00	23	29	16	350



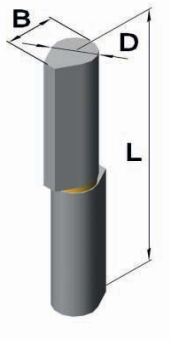




Anschweißbandrollen „S-ABF“ mit flachen Enden

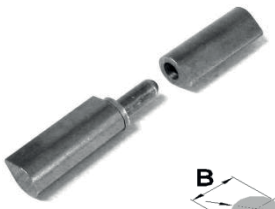


FVS mit festem Edelstahlstift und Messing-Zwischenring.

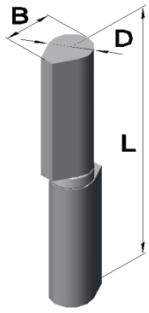


Artikel Nr.				Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt V2A	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-ABF	60	FVS	-30	10	12	6	180
S-ABF	80	FVS	-30	13	16	7	180
S-ABF	100	FVS	-30	16	20	9	260
S-ABF	120	FVS	-30	16	20	9	260

Anschweißbandrollen „S-ABF“ mit flachen Enden



FES mit festem Stahlstift und Kugellager



Artikel Nr.				Abmessungen			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-ABF	84	FES	-00	13	16	7	80
S-ABF	104	FES	-00	16	20	9	130

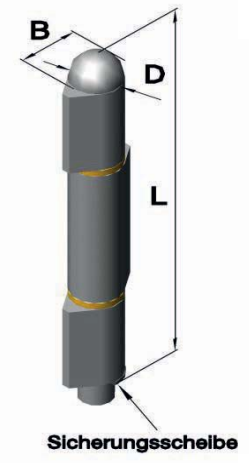
Anschweißbandrollen „S-AB“ 3-Teilig

AES mit ausziehbarem Stahlstift und Messing-Zwischenring
AMS mit ausziehbarem Messingstift und Messing-Zwischenring



Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-AB	135-3	AES	AMS	-00	18	22,5	12	790
S-AB	150-3	AES	AMS	-00	20	25,5	13	960
S-AB	180-3	AES	AMS	-00	20	25,5	13	1300
S-AB	200-3	AES	AMS	-00	23	29	16	2000

AVS mit ausziehbarem Edelstahlstift und Messing-Zwischenring



Artikel Nr.				Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Edelstahl (V2A)	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-AB	135-3	AVS	-30	18	22,5	12	790
S-AB	150-3	AVS	-30	20	25,5	13	960
S-AB	180-3	AVS	-30	20	25,5	13	1300

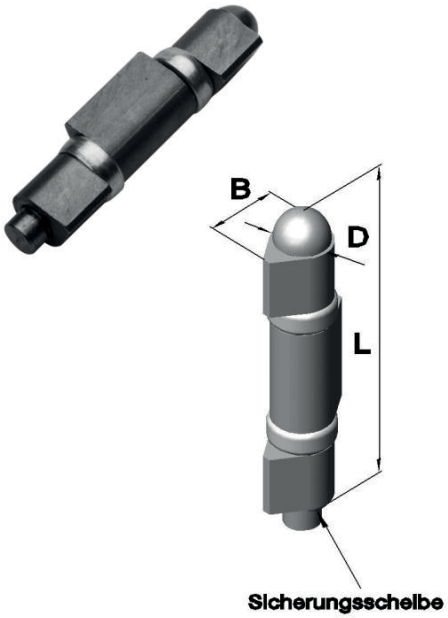
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Anschweißbandrollen „S-AB“ 3-Teilig mit **2 Kugellagern**

AES mit ausziehbarem Stahlstift und **2 Kugellagern**

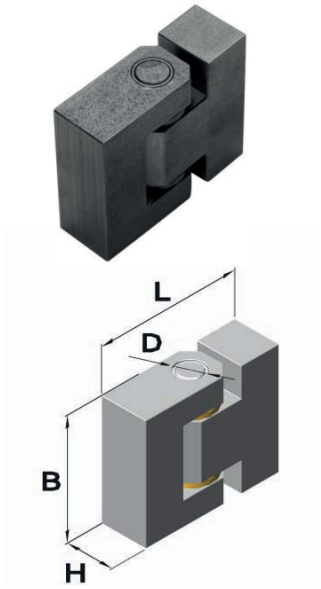
AMS mit ausziehbarem Messingstift und **2 Kugellagern**



Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	Tragkraft ca. in kg
S-AB	90-3	AES	AMS	-00	20	25,5	12	900
S-AB	110-3	AES	AMS	-00	23	29	13	1000

Anschweißgelenke „S-AG“ mit festem Stahlstift

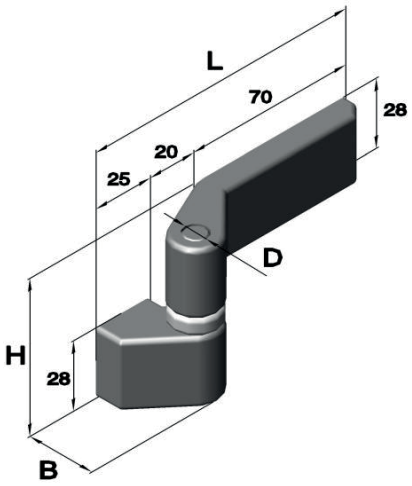
FES auf Selbstschmierenden Büchsen gelagert und Messing-Zwischenring.



Artikel Nr.					Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	Edelstahl (V2A)	B	H	D	Tragkraft ca. in kg
S-AG	60	FES	-00	-	50	20	10	1000
S-AG	70	FES	-00	-30	60	25	12	4000
S-AG	80	FES	-00	-	60	30	15	5000
S-AG	100	FES	-00	-	80	40	20	9000
S-AG	120	FES	-00	-	100	50	25	10000
S-AG	140	FES	-00	-	120	60	30	10000+

Anschweißkugelzapfen „S-AK“

AES mit ausziehbarem Stahlstift und Kugellager

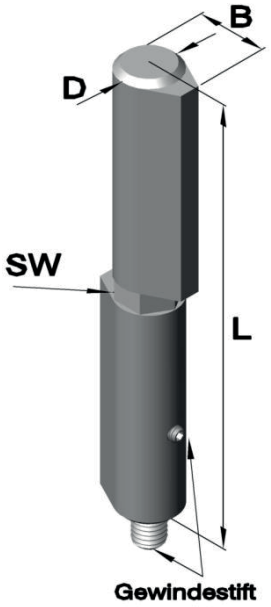


Artikel Nr.				Abmessungen in mm			
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Stahl	B	H	D	Tragkraft ca. in kg
S-AK	115	AES	-00	30	63	10	-



„Höhen und Seiten verstellbar“

Anschweißbandrollen „S-AB“
„Höhen und Seiten verstellbar“



AES mit ausziehbarem Stahlstift

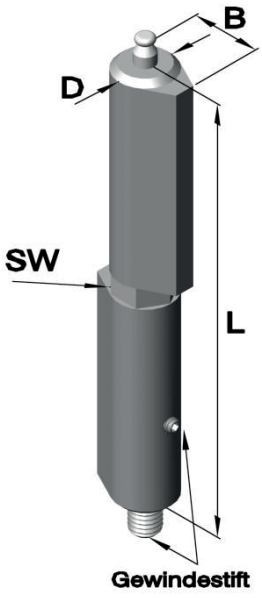
AMS mit ausziehbarem Messingstift

Artikel Nr.					Abmessungen				
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	SW	Tragkraft ca. in kg
S-AB	118	AES-3D	AMS-3D	-00	20	25,5	12	17	–
S-AB	147	AES-3D	AMS-3D	-00	23	28,5	12	17	–

AVS mit ausziehbarem Edelstahlstift

Artikel Nr.				Abmessungen				
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Edelstahl (V2A)	D	B	Stift Ø	SW	Tragkraft ca. in kg
S-AB	118	AVS-3D	-30	20	25,5	12	17	–

Anschweißbandrollen „ABN“ mit Schmiernippel
„Höhen und Seiten verstellbar“



AES mit ausziehbarem Stahlstift

AMS mit ausziehbarem Messingstift

Artikel Nr.					Abmessungen				
Serie	L	Ausführung		Werkstoff unbehandelt Stahl	D	B	Stift Ø	SW	Tragkraft ca. in kg
S-ABN	118	AES-3D	AMS-3D	-00	20	25,5	12	17	–
S-ABN	147	AES-3D	AMS-3D	-00	23	28,5	12	17	–

AVS mit ausziehbarem Edelstahlstift

Artikel Nr.				Abmessungen				
Serie	L	Ausführung	Werkstoff unbehandelt Edelstahl (V2A)	D	B	Stift Ø	SW	Tragkraft ca. in kg
S-ABN	118	AVS-3D	-30	20	25,5	12	17	–

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

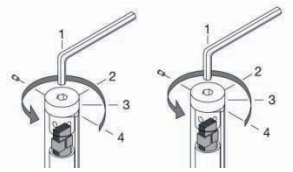


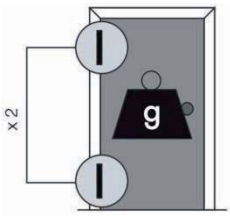
„Mit einstellbarer Feder“

Art.Nr.: S-158-I-5___-__ (Federkraft einstellbar)



mit integrierter Feder

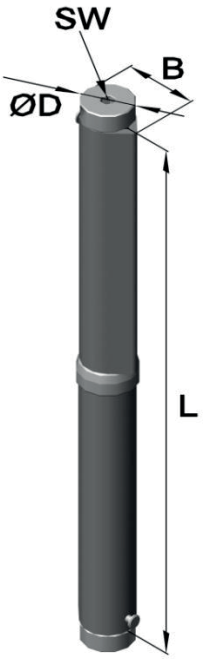




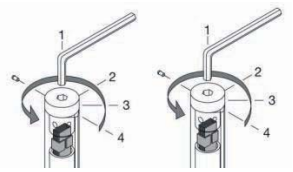
Artikel Nr.		Abmessungen in mm				Traglast in kg
Serie	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	SW	ØD	g
S-158-I-5524	-00	120	21	5	18	20
S-158-I-5324	-00	180	21	5	18	40
S-158-I-5124	-00	235	26	5	22	60

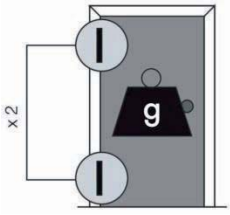
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch, eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.

Art.Nr.: S-158-I-5___-__(Federkraft einstellbar)



mit integrierter Feder, mit Kugellager



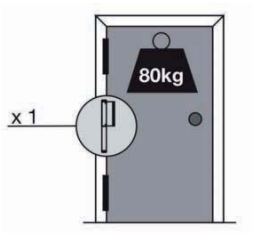


Artikel Nr.		Abmessungen in mm				Traglast in kg
Serie	Werkstoff unbehandelt Stahl	L	B	SW	ØD	g
S-158-I-5334	-00	180	21	5	18	60
S-158-I-5134	-00	235	26	5	22	120

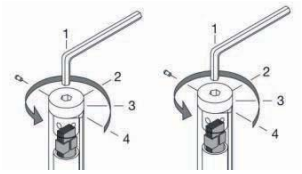
Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch, eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.



Art.Nr.: S-158-I-5224-__ (Federkraft einstellbar)



mit integrierter Feder



Artikel Nr.	
Serie	Werkstoff
	unbehandelt
	Stahl
S-158-I-5224	-00

Scharnier für Brandschutztüren

Dieses Produkt wird nur als Paar ausgeliefert.
Schließt die Tür automatisch,
eingebaute Mechanik ist sehr widerstandsfähig und einstellbar.
Max. Öffnungswinkel 180°.



Bootscharniere

aus Seewasser festem Edelstahl



S-6176



S-6177



S-6178



S-6179



S-6180



S-6181



S-6182



S-6183



S-6184



S-6185

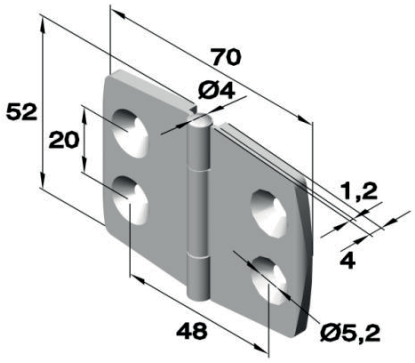


S-6186



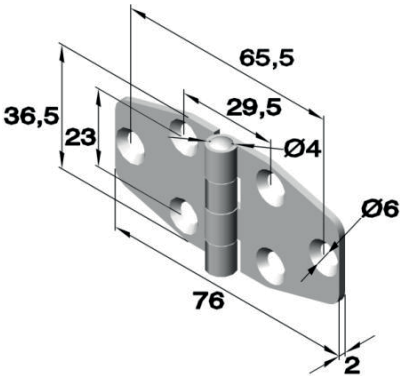
Art.Nr.: S-6176 (gelocht und gesenkt)
mit vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6176	-01	-33



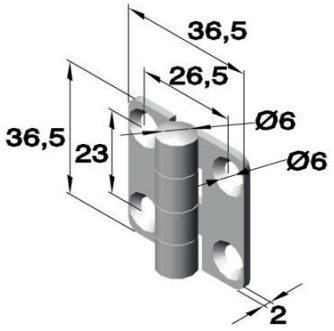
Art.Nr.: S-6177 (gelocht und gesenkt)
mit vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6177	-01	-33



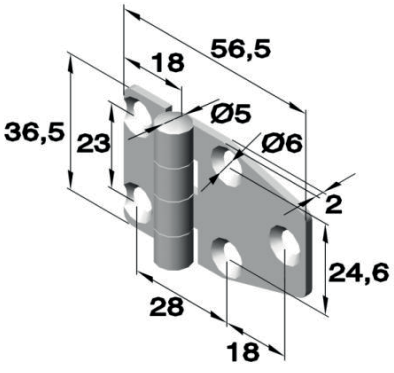
Art.Nr.: S-6178 (gelocht und gesenkt)
mit vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6178	-01	-33



Art.Nr.: S-6179 (gelocht und gesenkt)
mit vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6179	-01	-33



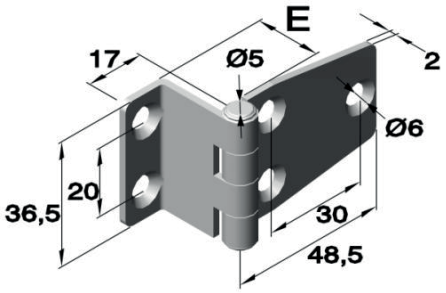
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Art.Nr.: S-6180 (gelocht und gesenkt)

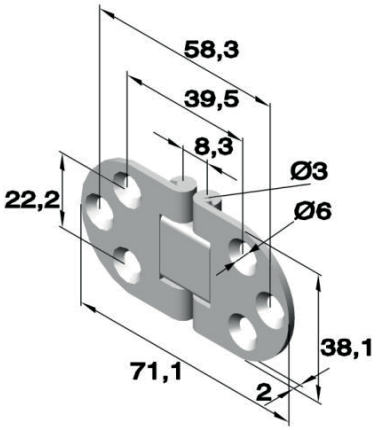
mit vernietetem Stift

Artikel Nr.			Abmessungen in mm
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)	E
S-6180	-01	-33	10
S-6180	-02	-33	15,9
S-6180	-03	-33	19,2



Art.Nr.: S-6181 (gelocht und gesenkt)

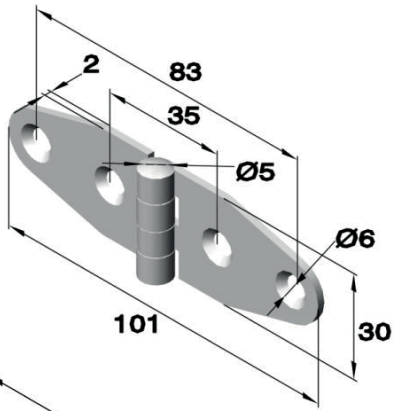
Artikel Nr.	
Serie	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6181	-33



Art.Nr.: S-6182 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

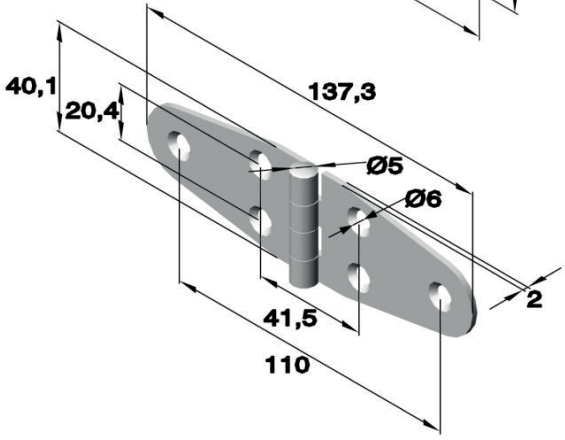
Artikel Nr.	
Serie	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6182	-33



Art.Nr.: S-6183 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

Artikel Nr.			
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)	
S-6183	-01	-33	

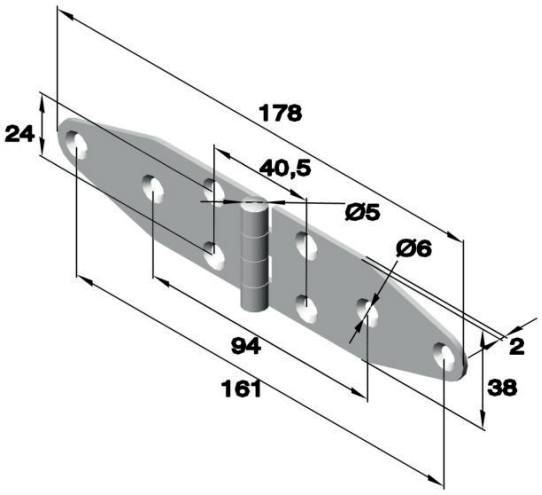




Art.Nr.: S-6184 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

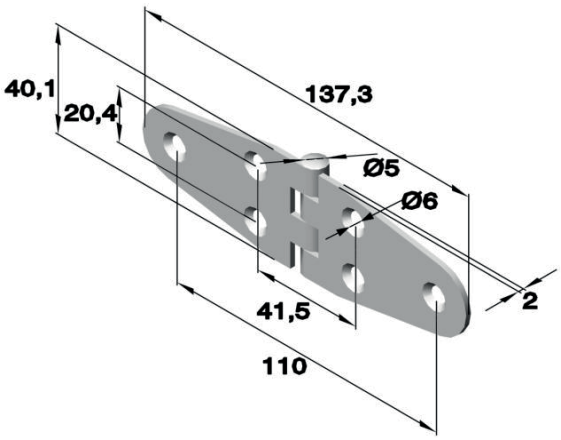
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6184	-01	-33



Art.Nr.: S-6185 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

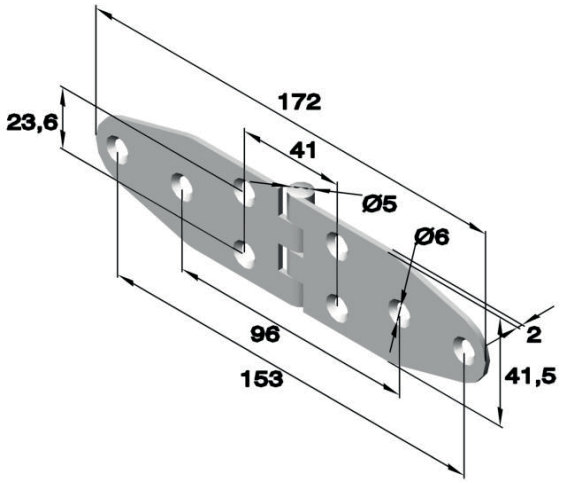
Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6185	-01	-33



Art.Nr.: S-6186 (gelocht und gesenkt)

mit vernietetem Stift

Artikel Nr.		
Serie	Aus-führung	Werkstoff poliert Edelstahl (1.4401)
S-6186	-01	-33



Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de







Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.blindnieten.net

Gerne schicken wir Ihnen auch den Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an
folgende Faxnummer schicken:
+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



INHALT BLINDNIETE



		Seite
* STANDARD *	ALUMINIUM / STAHL	
FLACHRUNDKOPF		674
FLACHRUNDKOPF FARBIG		675
SENKKOPF 120°		677
GROSSKOPF		678
* STANDARD *	ALUMINIUM / EDELSTAHL	
FLACHRUNDKOPF		679
SENKKOPF 120°		679
GROSSKOPF		680
* STANDARD *	ALUMINIUM / ALUMINIUM	
FLACHRUNDKOPF		681
GROSSKOPF		681
* MULTIGRIP *	ALUMINIUM / STAHL	
FLACHRUNDKOPF		682
SENKKOPF 120°		683
GROSSKOPF		683
* MULTIGRIP *	ALUMINIUM / EDELSTAHL	
FLACHRUNDKOPF		684
GROSSKOPF		684
* SPREIZ *	ALUMINIUM / STAHL	
FLACHRUNDKOPF		685
GROSSKOPF		686
* RILLIERT *	ALUMINIUM / STAHL	686
* PRESSLASCHEN *	ALUMINIUM	
FLACHRUNDKOPF		687
GROSSKOPF		687
S-PRESSLASCHEN		688
* WEICHE MATERIALIEN *	ALUMINIUM / STAHL	688
* DICHT *	ALUMINIUM / STAHL	
FLACHRUNDKOPF		689
SENKKOPF 120°		690
GROSSKOPF		690
* DICHT *	ALUMINIUM / EDELSTAHL	691
* DICHT *	ALUMINIUM / ALUMINIUM	691
* HOCHFEST *	ALUMINIUM	692
* HOCHFEST SENKKOPF *	ALUMINIUM	692
* HARD LOCK *	ALUMINIUM	692



INHALT BLINDNIETE & BLINDNIETMUTTERN

		Seite
* KLEMMPROFIL *	ALUMINIUM / STAHL	693
* STANDARD *	STAHL	
FLACHRUNDKOPF		694
SENKKOPF 120°		695
GROSSKOPF		695
* HOCHFEST *	STAHL	
FLACHRUNDKOPF		696
SENKKOPF 100°		696
* MULTIGRIP *	STAHL	697
* DICHT *	STAHL	697
* HARDGRIP *	STAHL	698
* HARDLOCK *	STAHL	698
* STANDARD *	EDELSTAHL A2	
FLACHRUNDKOPF		699
SENKKOPF 120°		700
GROSSKOPF		700
* HOCHFEST *	EDELSTAHL A2	701
* HARDGRIP *	EDELSTAHL A2	701
* DICHT *	EDELSTAHL A2	702
* STANDARD *	EDELSTAHL A4	702
* STANDARD *	KUPFER / STAHL	703
* STANDARD *	KUPFER / BRONZE	703
* DICHT *	KUPFER / STAHL	704
* DICHT *	KUPFER / EDELSTAHL A2	704
* BLINDNIETMUTTERN DIVERSE TYPEN *	STAHL	ab 705
* BLINDNIETMUTTERN DIVERSE TYPEN *	EDELSTAHL	ab 716
* BLINDNIETMUTTERN DIVERSE TYPEN *	ALUMINIUM	ab 721
EINPRESS-BEFESTIGER		742
NIETWERKZEUGE		671





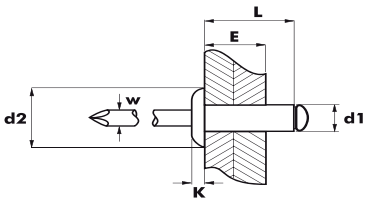


BLINDNIETE
ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF



HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt





UNE - EN ISO 15977

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
2,4					
2,50	**4**	**5,0**	0,5 - 2,0	1.000	B-01010002404
K 0,55	**6**		2,0 - 4,0	1.000	B-01010002406
w 1,45	**8**		4,0 - 6,0	1.000	B-01010002408
	10		6,0 - 8,0	1.000	B-01010002410
3,0					
3,10	**4**	**6,5**	0,5 - 1,5	1.000	B-01010003004
K 0,80	**5**		0,5 - 2,5	1.000	B-01010003005
w 1,80	**6**		1,5 - 3,5	1.000	B-01010003006
	7		1,5 - 4,5	1.000	B-01010003007
	8		3,5 - 5,5	1.000	B-01010003008
	10		5,5 - 7,0	1.000	B-01010003010
	12		7,0 - 9,0	1.000	B-01010003012
	14		9,0 - 11,0	1.000	B-01010003014
	16		11,0 - 13,0	1.000	B-01010003016
	18		13,0 - 15,0	1.000	B-01010003018
3,2					
3,30	**5**	**6,5**	0,5 - 2,5	1.000	B-01010003205
K 0,80	**6**		1,5 - 3,5	1.000	B-01010003206
w 1,80	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01010003208
	10		5,5 - 7,0	1.000	B-01010003210
	12		7,0 - 9,0	1.000	B-01010003212
	15		9,0 - 12,0	1.000	B-01010003215
	18		12,0 - 15,0	1.000	B-01010003218
	20		15,0 - 17,0	1.000	B-01010003220
4,0					
4,10	**5**	**8,0**	0,5 - 2,5	1.000	B-01010004005
K 1,00	**6**		1,5 - 3,0	1.000	B-01010004006
w 2,20	**7**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010004007
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01010004008
	10		5,0 - 6,5	1.000	B-01010004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01010004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01010004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01010004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01010004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01010004020
	25		16,5 - 21,5	1.000	B-01010004025
	30		21,5 - 26,0	1.000	B-01010004030
4,8					
4,90	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01010004806
K 1,10	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010004808
w 2,75	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01010004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01010004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01010004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01010004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01010004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01010004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01010004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01010004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01010004830
	32		25,0 - 27,0	1.000	B-01010004832
	35		27,0 - 30,0	1.000	B-01010004835
	40		30,0 - 35,0	1.000	B-01010004840
	45		35,0 - 40,0	1.000	B-01010004845
	50		40,0 - 45,0	1.000	B-01010004850

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
5,0					
5,10	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01010005006
K 1,10	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010005008
w 2,75	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01010005010
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01010005012
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01010005014
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01010005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01010005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01010005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01010005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01010005030
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01010005035
	40		30,0 - 35,0	1.000	B-01010005040
	45		35,0 - 40,0	1.000	B-01010005045
	50		40,0 - 45,0	1.000	B-01010005050
6,0					
6,10	**8**	**12,0**	2,0 - 4,0	1.000	B-01010006008
K 1,50	**10**		4,0 - 6,0	1.000	B-01010006010
w 3,20	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01010006012
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01010006014
	16		10,0 - 11,0	1.000	B-01010006016
	18		11,0 - 13,0	1.000	B-01010006018
	20		13,0 - 15,0	1.000	B-01010006020
	25		15,0 - 20,0	1.000	B-01010006025
	30		20,0 - 24,0	1.000	B-01010006030
	35		24,0 - 29,0	1.000	B-01010006035
6,4					
6,50	**12**	**13,0**	2,0 - 6,0	1.000	B-01010006412
K 1,80	**15**		6,0 - 9,0	1.000	B-01010006415
w 3,60	**18**		9,0 - 12,0	1.000	B-01010006418
	22		12,0 - 16,0	1.000	B-01010006422
	26		16,0 - 20,0	1.000	B-01010006426
	30		20,0 - 24,0	1.000	B-01010006430
	35		24,0 - 29,0	1.000	B-01010006435
	50		29,0 - 42,0	1.000	B-01010006450

d1 Ø m/m	(N)	(N)
2,40	400	500
3,00	850	750
3,20	880	1150
4,00	1300	1960
4,80	1870	2790
5,00	2150	3000
6,00	3500	3900
6,40	3500	4300

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETE – FARBIG
ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF



Weiss lackiert RAL 9010
Schwarz lackiert RAL 9005



Restliche Farben

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÄX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
2,4	**4**	**5,0**	0,5 - 2,0	1.000	B-01010002404
2,50	**6**		2,0 - 4,0	1.000	B-01010002406
K 0,55	**8**		4,0 - 6,0	1.000	B-01010002408
W 1,45					
3,2	**6**		1,5 - 3,5	1.000	B-01010003206
3,30	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01010003208
K 0,80	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01010003210
W 1,80	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01010003212
	15		9,0 - 12,0	1.000	B-01010003215
	18		12,0 - 15,0	1.000	B-01010003218
4,0	**6**		1,5 - 3,0	1.000	B-01010004006
4,10	**7**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010004007
K 1,00	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01010004008
W 2,20	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01010004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01010004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01010004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01010004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01010004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01010004020
	25		16,5 - 21,5	1.000	B-01010004025
	30		21,5 - 26,0	1.000	B-01010004030
4,8	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01010004806
4,90	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010004808
K 1,10	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01010004810
W 2,75	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01010004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01010004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01010004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01010004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01010004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01010004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01010004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01010004830
	35		27,0 - 30,0	1.000	B-01010004835

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÄX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
2,4	**4**	**5,0**	0,5 - 2,0	1.000	B-01010002404
2,50	**6**		2,0 - 4,0	1.000	B-01010002406
K 0,55	**8**		4,0 - 6,0	1.000	B-01010002408
W 1,45					
3,2	**6**		1,5 - 3,5	1.000	B-01010003206
3,30	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01010003208
K 0,80	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01010003210
W 1,80	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01010003212
	15		9,0 - 12,0	1.000	B-01010003215
	18		12,0 - 15,0	1.000	B-01010003218
4,0	**6**		1,5 - 3,0	1.000	B-01010004006
4,10	**7**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010004007
K 1,00	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01010004008
W 2,20	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01010004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01010004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01010004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01010004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01010004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01010004020
	25		16,5 - 21,5	1.000	B-01010004025
	30		21,5 - 26,0	1.000	B-01010004030
4,8	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01010004806
4,90	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01010004808
K 1,10	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01010004810
W 2,75	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01010004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01010004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01010004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01010004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01010004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01010004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01010004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01010004830
	35		27,0 - 30,0	1.000	B-01010004835

FARBEN S/RAL

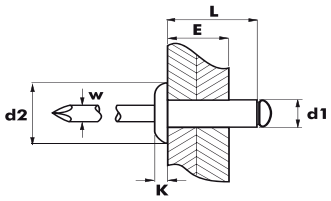
Farben	RAL	Artikel Nr.	Farben	RAL	Artikel Nr.	Farben	RAL	Artikel Nr.
Bronze		01010AB	Weiss	9010	01010BL	Orange	2004	01010NA
Braun		01010AM	Rot	3005	01010D0	Orange	2000	01010NB
Schwarz		01010AN	Rot	3007	01010D1	Schwarz	9005	01010N0
Gold		01010AO	Rot	3011	01010D2	Schwarz	9011	01010N1
Silber		01010AP	Beige	1001	01010C0	Braun	8014	01010M0
Kupfer		01010CU	Beige	1002	01010C1	Braun	8019	01010M1
Gelb	1021	01010J0	Grau	7038	01010G0	Braun	8024	01010M2
Gelb	1104	01010J1	Grau	9006	01010G1	Braun	8004	01010M3
Blau	5010	01010A0	Grau	7022	01010G2	Rot	3000	01010R0
Blau	5007	01010A1	Grau	9002	01010G3	Rot	3009	01010R1
Blau	5001	01010A2	Grau	7024	01010G4	Grün	6002	01010V0
Blau	5012	01010A3	Grau	7021	01010G5	Grün	6005	01010V1
Blau	5021	01010A4	Grau	7037	01010G6	Grün	6021	01010V2
Blau	5009	01010A5	Grau	9018	01010G7	Grün	6009	01010V3
Beige	1015	01010BE						



BLINDNIETE
ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF









Restliche Farben

HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt

UNE - EN ISO 15977

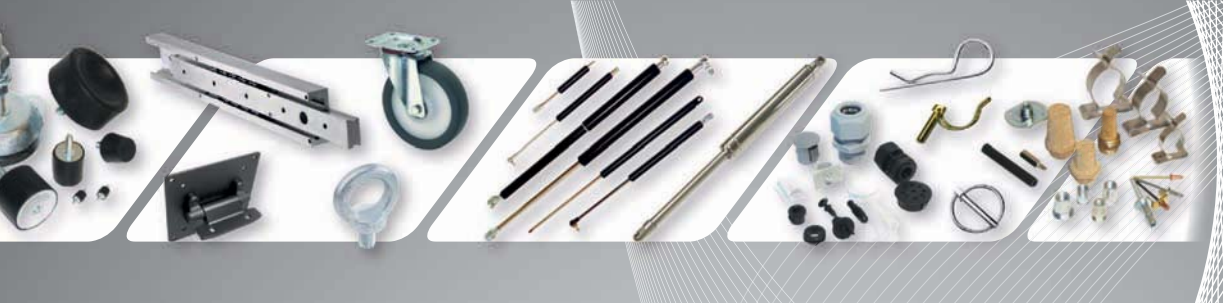
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MAX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**35**	**7,6**	26,0 - 31,5	1.000	B-01050004035
4,10	**40**		31,5 - 36,5	1.000	B-01050004040
K 1,20					
W 2,10					
5,0	**40**	**9,3**	30,0 - 35,0	1.000	B-01050005040
5,10	**45**		35,0 - 40,0	1.000	B-01050005045
K 1,50	**50**		40,0 - 45,0	1.000	B-01050005050
W 2,73	**55**		45,0 - 50,0	1.000	B-01050005055
	60		50,0 - 55,0	1.000	B-G1050005060
	65		55,0 - 60,0	1.000	B-G1050005065
	70		60,0 - 65,0	1.000	B-G1050005070
	75		65,0 - 70,0	1.000	B-G1050005075
	80		70,0 - 75,0	1.000	B-G1050005080
	90		75,0 - 85,0	1.000	B-G1050005090
	100		85,0 - 95,0	1.000	B-G10500050100
	110		95,0 -105,0	1.000	B-G10500050110
	120		105,0 -115,0	1.000	B-G10500050120
	130		115,0 -125,0	1.000	B-G10500050130
	140		125,0 -135,0	1.000	B-G10500050140
	150		135,0 -145,0	1.000	B-G10500050150
	160		145,0 -155,0	1.000	B-G10500050160
	170		155,0 -165,0	1.000	B-G10500050170
	180		165,0 -175,0	1.000	B-G10500050180
	190		175,0 -185,0	1.000	B-G10500050190
6,4	**80**	**13,0**	42,0 - 73,0	1.000	B-G1050006480
6,50	**100**		73,0 - 93,0	1.000	B-G10500064100
K 2,00	**120**		93,0 - 113,0	1.000	B-G10500064120
W 3,60	**150**		113,0 - 143,0	1.000	B-G10500064150
	175		143,0 - 168,0	1.000	B-G10500064175

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**35**	**7,6**	26,0 - 31,5	1.000	B-01050004035
4,10	**40**		31,5 - 36,5	1.000	B-01050004040
K 1,20					
W 2,10					
5,0	**40**	**9,3**	30,0 - 35,0	1.000	B-01050005040
5,10	**45**		35,0 - 40,0	1.000	B-01050005045
K 1,50	**50**		40,0 - 45,0	1.000	B-01050005050
W 2,73	**55**		45,0 - 50,0	1.000	B-01050005055
	60		50,0 - 55,0	1.000	B-G1050005060
	65		55,0 - 60,0	1.000	B-G1050005065
	70		60,0 - 65,0	1.000	B-G1050005070
	75		65,0 - 70,0	1.000	B-G1050005075

Lieferzeit und Mindestmenge je nach RAL Farbe auf Anfrage !

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,00	800	980
5,00	2000	2750
6,40	2450	3400

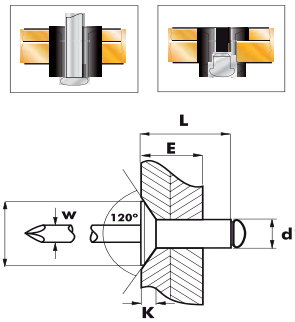
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETE
ALU/STAHL SENKKOPF 120°



HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt



UNE - EN ISO 15978

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0	**6**	**6,0**	1,5 - 3,5	1.000	B-01020003006
3,10	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01020003008
K 0,90	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01020003010
W 1,80	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01020003012
	14		9,0 - 11,0	1.000	B-01020003014
	16		11,0 - 13,0	1.000	B-01020003016
3,2	**6**	**6,0**	1,5 - 3,5	1.000	B-01020003206
	8		3,5 - 5,5	1.000	B-01020003208
3,30	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01020003210
K 0,90	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01020003212
W 1,80	**15**		9,0 - 11,0	1.000	B-01020003215
	18		11,0 - 13,0	1.000	B-01020003218
4,0	**6**	**7,5**	1,5 - 3,0	1.000	B-01020004006
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01020004008
4,10	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01020004010
K 1,00	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01020004012
W 2,20	**14**		8,5 - 10,5	1.000	B-01020004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01020004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01020004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01020004020

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E mm/mm	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8	**6**	**9,0**	0,5 - 3,0	1.000	B-01020004806
	8		3,0 - 4,5	1.000	B-01020004808
4,90	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01020004810
K 1,20	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01020004812
W 2,75	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01020004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01020004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01020004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01020004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01020004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01020004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01020004830
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01020004835
5,0	**6**	**9,0**	0,5 - 3,0	1.000	B-01020005006
	8		3,0 - 4,5	1.000	B-01020005008
5,10	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01020005010
K 1,20	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01020005012
W 2,75	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01020005014
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01020005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01020005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01020005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01020005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01020005030

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,00	850	850
3,20	880	1150
4,00	1300	1960
4,80	1870	2790
5,00	2150	3000

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar. Bitte erfragen Sie dazu Preis und Lieferzeit

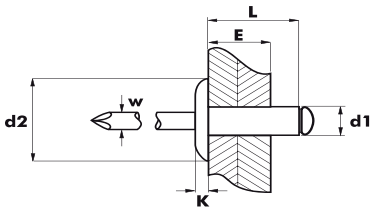


BLINDNIETE
ALU/STAHL GROSSKOPF



HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt





d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MAX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2 (3,30 / K 1,10 / W 1,80)	**6**	**9,5**	0,5 - 3,5	1.000	B-01030003206
	8		3,5 - 5,5	1.000	B-01030003208
	10		5,5 - 7,0	1.000	B-01030003210
	12		7,0 - 9,0	1.000	B-01030003212
	16		9,0 - 11,0	1.000	B-01030003216
4,0 (4,10 / K 1,40 / W 2,20)	**8**	**12,0**	1,5 - 5,0	1.000	B-01040004008
	10		5,0 - 6,5	1.000	B-01040004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01040004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01040004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01040004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01040004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01040004020
4,8 (4,90 / K 1,80 / W 2,75)	**10**	**14,0**	3,0 - 6,0	1.000	B-01030004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01030004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01030004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01030004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01030004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01030004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01030004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01030004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01030004830
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01030004835
	40		30,0 - 35,0	1.000	B-01030004840
	45		35,0 - 40,0	1.000	B-01030004845
	50		40,0 - 45,0	1.000	B-01030004850

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MAX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8 (4,90 / K 1,80 / W 2,75)	**10**	**16,0**	3,0 - 6,0	1.000	B-01040004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01040004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01040004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01040004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01040004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01040004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01040004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01040004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01040004830
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01040004835
5,0 (5,10 / K 1,60 / W 2,75)	**8**	**11,0**	3,0 - 4,5	1.000	B-01031005008
	10		4,5 - 6,0	1.000	B-01031005010
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01031005012
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01031005014
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01031005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01031005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01031005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01031005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01031005030
5,0 (5,10 / K 1,80 / W 2,75)	**8**	**14,0**	3,0 - 4,5	1.000	B-01030005008
	10		4,5 - 6,0	1.000	B-01030005010
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01030005012
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01030005014
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01030005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01030005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01030005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01030005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01030005030

d1 ∅ m/m	(N)	(N)
3,20	850	1150
4,00	1200	1800
4,80	2000	2700
4,80	2000	2500
5,00	2150	3000

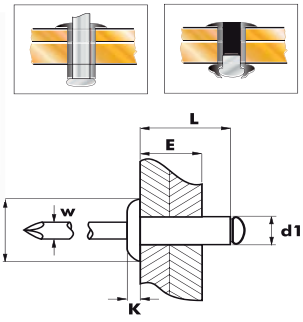
Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar. Bitte erfragen Sie dazu Preis und Lieferzeit

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETE
ALU/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF





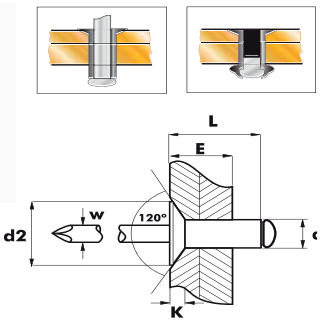
HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: Edelstahl 304

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MAX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01019003008
3,10					
K 0,80					
W 1,80					
3,2	**6**	**6,5**	1,5 - 3,5	1.000	B-01019003206
	8		3,5 - 5,5	1.000	B-01019003208
3,30	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01019003210
K 0,80	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01019003212
W 1,80	**15**		9,0 - 12,0	1.000	B-01019003215
	18		12,0 - 15,0	1.000	B-01019003218
	20		15,0 - 17,0	1.000	B-01019003220
4,0	**6**	**8,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01019004006
	8		3,0 - 4,5	1.000	B-01019004008
4,10	**10**		4,5 - 6,5	1.000	B-01019004010
K 1,00	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01019004012
W 2,20	**14**		8,5 - 10,5	1.000	B-01019004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01019004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01019004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01019004020
	25		16,5 - 18,5	1.000	B-01019004025
4,8	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01019004806
	8		3,0 - 4,5	1.000	B-01019004808
4,90	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01019004810
K 1,10	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01019004812
W 2,75	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01019004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01019004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01019004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01019004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01019004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01019004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01019004830
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01019004835
5,0	**10**	**9,5**	4,5 - 6,0	1.000	B-01019005010
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01019005012
5,10	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01019005014
K 1,10	**16**		10,0 - 12,0	1.000	B-01019005016
W 2,75	**18**		12,0 - 14,0	1.000	B-01019005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01019005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01019005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01019005030

d1 ∅ m/m	(N)	(N)
3,20	880	1150
4,00	1300	1960
4,80	1870	2790
5,00	2150	3000

BLINDNIETE
ALU/EDELSTAHL SENKKOPF 120°





HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: Edelstahl 304

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MAX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**6**	**7,5**	1,5 - 3,0	1.000	B-01029004006
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01029004008
4,10	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01029004010
K 1,00	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01029004012
W 2,20	**16**		10,5 - 12,5	1.000	B-01029004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01029004018

d1 ∅ m/m	(N)	(N)
4,00	1300	1960

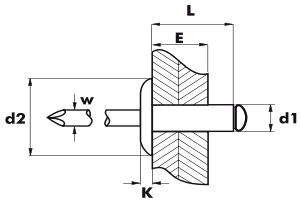


BLINDNIETE
ALU/EDELSTAHL GROSSKOPF



HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: Edelstahl 304





d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0 (4,10 / K 1,40 / W 2,20)	8	12,0	1,5 - 5,0	1.000	B-01049004008
	10		5,0 - 6,5	1.000	B-01049004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01049004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01049004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01049004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01049004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01049004020
4,8 (4,90 / K 1,80 / W 2,75)	10	14,0	3,0 - 6,0	1.000	B-01039004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01039004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01039004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01039004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01039004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01039004820
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01039004825
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01039004830
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01039004825
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01039004830
4,8 (4,90 / K 1,80 / W 2,75)	10	16,0	4,5 - 6,0	1.000	B-01049004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01049004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01049004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01049004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01049004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01049004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01049004824
	27		20,0 - 25,0	1.000	B-01049004827
	30		17,0 - 20,0	1.000	B-01049004830
	35		20,0 - 25,0	1.000	B-01049004835

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
5,0 (5,10 / K 1,60 / W 2,75)	8	11,0	3,0 - 4,5	1.000	B-01038005008
	10		4,5 - 6,0	1.000	B-01038005010
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01038005012
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01038005014
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01038005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01038005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01038005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01038005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01038005030
5,0 (5,10 / K 1,80 / W 2,75)	8	14,0	3,0 - 4,5	1.000	B-01039005008
	10		4,5 - 6,0	1.000	B-01039005010
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01039005012
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01039005014
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01039005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01039005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01039005020
	25		16,0 - 21,0	1.000	B-01039005025
	30		21,0 - 25,0	1.000	B-01039005030

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
4,00	1300	1960
4,80	2000	2500
5,00	2150	3000

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

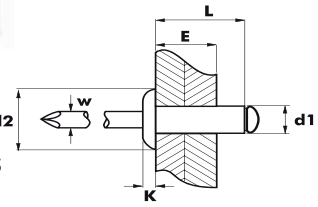


BLINDNIETE
ALU / ALU FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg
DORN: Aluminium AL Mg 5



UNE - EN ISO 15981

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2					
3,30	**6**	**6,0**	1,5 - 3,5	1.000	B-01160003206
K 1,00	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01160003208
W 1,95	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01160003210
	12		7,0 - 9,0	1.000	B-01160003212
	15		9,0 - 12,0	1.000	B-01160003215
	18		12,0 - 15,0	1.000	B-01160003218
4,0					
4,10	**6**	**8,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01160004006
K 1,20	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01160004008
W 2,45	**10**		4,5 - 6,5	1.000	B-01160004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01160004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01160004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01160004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01160004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01160004020
4,8					
4,90	**6**	**9,0**	0,5 - 3,0	1.000	B-01160004806
K 1,50	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01160004808
W 2,95	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01160004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01160004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01160004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01160004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01160004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01160004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01160004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-01160004827

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

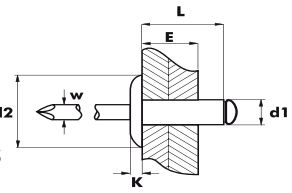
d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	440	540
4,00	680	800
4,80	980	1300

BLINDNIETE
ALU / ALU GROSSKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg
DORN: Aluminium AL Mg 5



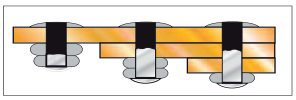
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8					
4,90	**10**	**14,0**	4,0 - 6,0	1.000	B-01180004810
K 1,80	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01180004812
W 2,95	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01180004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01180004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01180004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-01180004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-01180004824

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,80	980	1300

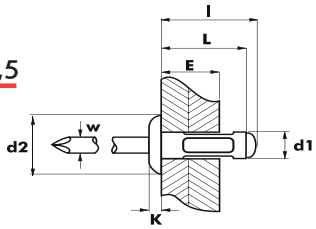


BLINDNIETE- MULTIGRIP ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: STAHL, verzinkt



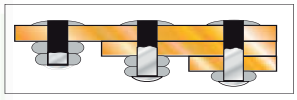
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**8,0**	**6,2**	0,5 - 5,0	9,50	1.000	B-01080003208
	9,5		0,5 - 6,0	10,50	1.000	B-01080003209
3,30-3,50	**11,0**		4,0 - 8,0	12,50	1.000	B-01080003211
K 1,10						
W 1,80						
4,0	**6,8**	**8,2**	0,5 - 4,0	8,30	1.000	B-010800040068
	9,5		1,0 - 6,0	11,30	1.000	B-01080004009
4,10-4,30	**12,5**		4,0 - 9,0	14,30	1.000	B-01080004012
K 1,40	**16,5**		6,0 - 13,0	18,30	1.000	B-01080004016
W 2,20						
4,8	**10,5**	**9,9**	1,5 - 6,5	12,70	1.000	B-01080004810
	15,0		4,5 - 11,0	17,20	1.000	B-01080004815
4,90-5,10	**16,5**		6,5 - 13,0	18,70	1.000	B-01080004816
K 1,80	**19,5**		9,0 - 14,0	21,70	1.000	B-01080004819
W 2,75	**24,5**		12,5 - 20,0	26,70	1.000	B-01080004824

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

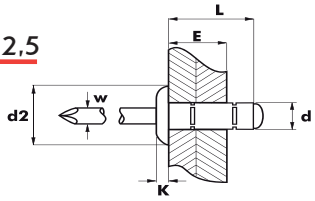
d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	700	980
4,00	1200	1600
4,80	1470	2400

BLINDNIETE- MULTIGRIP ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: STAHL, verzinkt



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,4	**12**	**13,0**	1,5 - 6,0	1.000	B-01080006412
	15		4,0 - 9,0	1.000	B-01080006415
6,50	**18**		6,0 - 12,0	1.000	B-01080006418
K 1,80					
W 3,60					

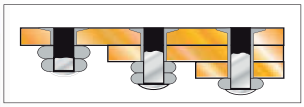
d1 Ø m/m	(N)	(N)
6,40	2800	4000

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

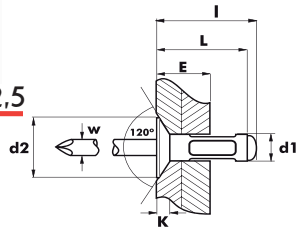


BLINDNIETE - MULTIGRIP ALU/STAHL SENKKOPF 120°





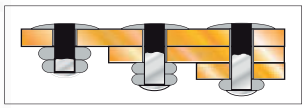
HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: STAHL, verzinkt



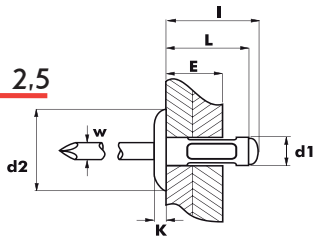
d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MÁX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**9,5**	**5,8**	0,5 - 6,0	11,00	1.000	B-01090003209
3,30-3,50						
K 1,10						
W 1,80						
4,0	**11,0**	**7,3**	2,0 - 8,0	12,80	1.000	B-01090004011
4,10-4,30						
K 1,30						
W 2,20						
4,8	**12,0**	**8,8**	2,0 - 7,5	14,20	1.000	B-01090004812
	16,5		6,0 - 12,0	18,70	1.000	B-01090004816
4,90-5,10						
K 1,60						
W 2,75						

BLINDNIETE - MULTIGRIP ALU/ STAHL GROSSKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: STAHL, verzinkt



d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MÁX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**13,0**	**12,0**	3,0 - 9,0	14,30	1.000	B-01100004013
	16,0		6,0 - 13,0	18,30	1.000	B-01100004016
4,10-4,30						
K 1,40						
W 2,20						
4,8	**10,5**	**16,0**	1,5 - 6,0	12,70	1.000	B-01100004810
	17,0		6,5 - 12,5	19,20	1.000	B-01100004817
	25,0		12,0 - 19,5	27,20	1.000	B-01100004825
4,90-5,10						
K 1,80						
W 2,75						

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

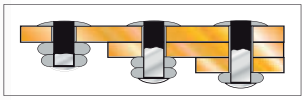
d1 ∅ m/m	(N)	(N)
3,20	700	980
4,00	1200	1600
4,80	1470	2400

d1 ∅ m/m	(N)	(N)
4,00	1200	1600
4,80	1470	2400

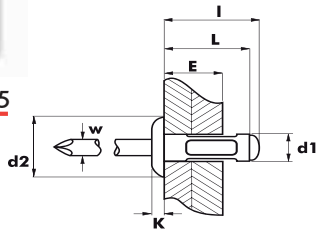


BLINDNIETE – MULTIGRIP ALU/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: Edelstahl 304



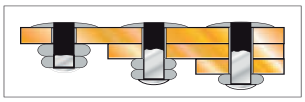
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MAX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2						
3,30-3,50	**8,0**	**6,2**	0,5 - 5,0	9,50	1.000	B-01089003208
K 1,10	**11,0**		4,0 - 8,0	12,50	1.000	B-01089003211
W 1,80						
4,0						
	6,8	**8,2**	1,0 - 3,0	8,30	1.000	B-010890040068
	9,5		3,0 - 6,0	11,30	1.000	B-01089004009
4,10-4,30	**12,5**		6,0 - 9,0	14,30	1.000	B-01089004012
K 1,40	**16,5**		9,0 - 13,0	18,30	1.000	B-01089004016
W 2,20						
4,8						
	10,5	**9,9**	1,5 - 6,5	12,70	1.000	B-01089004810
	15,0		4,5 - 11,0	17,20	1.000	B-01089004815
4,90-5,10	**16,5**		6,5 - 13,0	18,70	1.000	B-01089004816
K 1,80	**24,5**		12,5 - 20,0	26,70	1.000	B-01089004824
W 2,75						

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

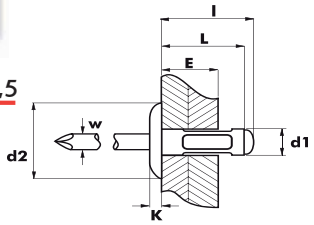
d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,20	700	980
4,00	1200	1600
4,80	1470	2400

BLINDNIETE – MULTIGRIP ALU/EDELSTAHL GROSSKOPF





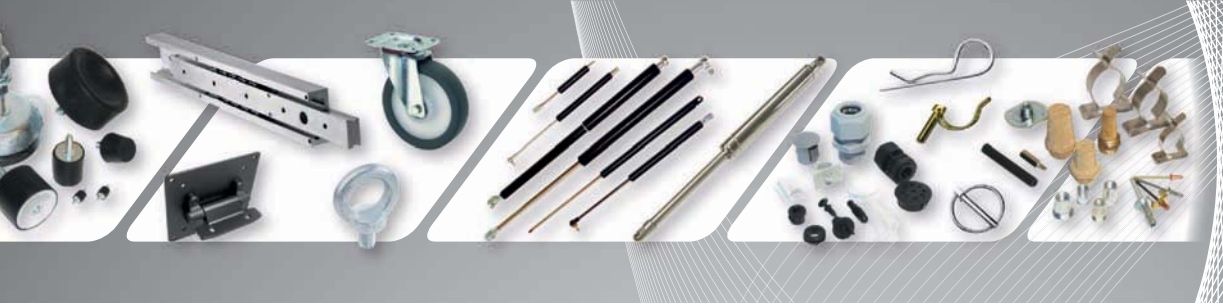
HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: Edelstahl 304



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MAX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8						
4,90-5,10	**10,5**	**16,0**	1,5 - 6,0	12,70	1.000	B-01109004810
K 1,80	**17,0**		6,5 - 12,5	19,20	1.000	B-01109004817
W 2,75	**25,0**		12,0 - 19,5	27,20	1.000	B-01109004825

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
4,80	1470	2400

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

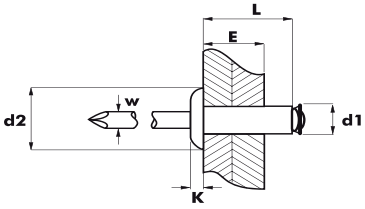


SPREIZ – BLINDNIETE
ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF



HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt





d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MAX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2					
3,40	**8**	**6,5**	3,5	1.000	B-01130003208
K 0,80	**10**		5,0	1.000	B-01130003210
W 1,80	**12**		7,0	1.000	B-01130003212
	14		9,0	1.000	B-01130003214
	16		11,0	1.000	B-01130003216
	18		13,0	1.000	B-01130003218
4,0					
4,20	**8**	**8,0**	4,0	1.000	B-01130004008
K 1,00	**10**		6,0	1.000	B-01130004010
W 2,20	**12**		8,0	1.000	B-01130004012
	14		10,0	1.000	B-01130004014
	16		12,0	1.000	B-01130004016
	18		14,0	1.000	B-01130004018
	20		16,0	1.000	B-01130004020
	25		21,0	1.000	B-01130004025
4,8					
5,00	**10**	**9,5**	5,0	1.000	B-01130004810
K 1,10	**12**		7,0	1.000	B-01130004812
W 2,75	**14**		9,0	1.000	B-01130004814
	16		11,0	1.000	B-01130004816
	18		13,0	1.000	B-01130004818
	21		16,0	1.000	B-01130004821
	24		19,0	1.000	B-01130004824
	27		22,0	1.000	B-01130004827
	30		25,0	1.000	B-01130004830
	32		27,0	1.000	B-01130004832
	35		30,0	1.000	B-01130004835
	40		32,0	1.000	B-01130004840
	45		37,0	1.000	B-01130004845
	50		42,0	1.000	B-01130004850

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MAX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
5,0					
5,20	**40**	**9,3**	32,0	1.000	B-01130005040
K 1,50	**45**		37,0	1.000	B-01130005045
W 2,75	**50**		42,0	1.000	B-01130005050
	55		47,0	1.000	B-01130005055
	60		52,0	1.000	B-G1130005060
	65		57,0	1.000	B-G1130005065
	70		62,0	1.000	B-G1130005070
	75		68,0	1.000	B-G1130005075
	80		72,0	1.000	B-G1130005080
	90		80,0	1.000	B-G1130005090
	100		90,0	1.000	B-G11300050100
	110		100,0	1.000	B-G11300050110
	120		110,0	1.000	B-G11300050120
	130		120,0	1.000	B-G11300050130
	140		130,0	1.000	B-G11300050140
	150		140,0	1.000	B-G11300050150
	160		150,0	1.000	B-G11300050160
	170		160,0	1.000	B-G11300050170
	180		170,0	1.000	B-G11300050180
	190		180,0	1.000	B-G11300050190
6,4					
6,60	**35**	**13,0**	25,0	1.000	B-G1130006435
K 2,00	**50**		40,0	1.000	B-G1130006450
W 3,50	**80**		70,0	1.000	B-G1130006480
	100		90,0	1.000	B-G11300064100
	120		110,0	1.000	B-G11300064120
	150		140,0	1.000	B-G11300064150
	175		165,0	1.000	B-G11300064175
	190		180,0	1.000	B-G11300064200

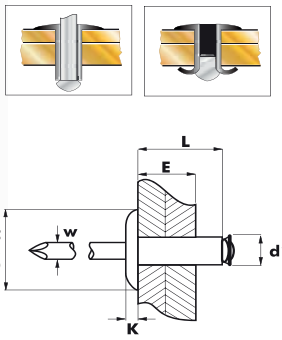
Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	1000	1200
4,00	1440	1450
4,80	1800	1570
5,00	2000	2100
6,40	2450	3500



SPREIZ- BLINDNIETE
ALU/STAHL GROSSKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt

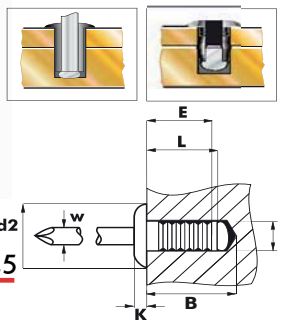
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MAX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**8**	**12,0**	4,0	1.000	B-01150004008
4,20	**10**		6,0	1.000	B-01150004010
K 1,40	**12**		8,0	1.000	B-01150004012
W 2,20	**14**		10,0	1.000	B-01150004014
	16		12,0	1.000	B-01150004016
	18		14,0	1.000	B-01150004018
	20		16,0	1.000	B-01150004020
4,8	**10**	**14,0**	5,0	1.000	B-01140004810
5,00	**12**		7,0	1.000	B-01140004812
K 1,80	**14**		9,0	1.000	B-01140004814
W 2,75	**16**		11,0	1.000	B-01140004816
	18		13,0	1.000	B-01140004818
	21		16,0	1.000	B-01140004821
	24		19,0	1.000	B-01140004824
	27		22,0	1.000	B-01140004827
	30		25,0	1.000	B-01140004830
	35		30,0	1.000	B-01140004835
4,8	**21**	**11,0**	16,0	1.000	B-01131004821
5,00					
K 1,80					
W 2,75					

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,00	1750	1450
4,80	2100	1570

BLINDNIETE
ALU/STAHL - RILLIERT FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MAX. m/m	B m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**10**	**6,5**	6,0	13	1.000	B-01700003210
3,50						
K 0,80						
W 1,80						
4,0	**8**	**8,0**	4,0	11	1.000	B-01700004008
4,30	**12**		6,0	15	1.000	B-01700004012
K 1,00	**16**		8,0	19	1.000	B-01700004016
W 2,20						
4,8	**8**	**9,5**	4,0	11	1.000	B-01700004808
5,10	**10**		6,0	13	1.000	B-01700004810
K 1,10	**12**		8,0	15	1.000	B-01700004812
W 2,75	**14**		10,0	17	1.000	B-01700004814
	18		13,0	21	1.000	B-01700004818
	21		15,0	24	1.000	B-01700004821
	24		20,0	27	1.000	B-01700004824

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	600	800
4,00	900	1400
4,80	1600	2600

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

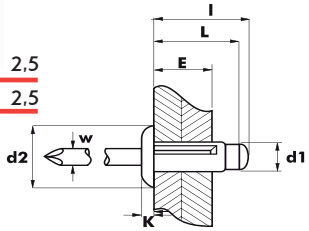


PRESSLASCHEN - BLINDNIETE - TREBOL ALU/ALU FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: Aluminium AL Mg 2,5



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0 (4,20-4,50 / K 1,40 / W 2,40)	**13,6**	**8,0**	1,0 - 3,0	15,40	1.000	B-01600004013
	18,8		1,0 - 7,0	20,60	1.000	B-01600004018
	24,5		4,0 - 12,0	26,30	1.000	B-01600004025
4,8 (5,00-5,30 / K 1,60 / W 2,90)	**15,3**	**10,0**	1,0 - 3,0	16,70	1.000	B-01631004815
	20,5		1,0 - 9,0	21,90	1.000	B-01631004820
	24,5		4,0 - 12,0	25,90	1.000	B-01631004824
	28,0		6,0 - 16,0	29,40	1.000	B-01631004828

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

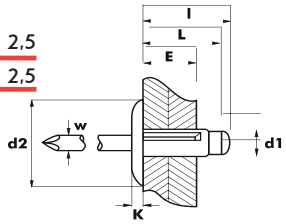
d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,00	500	1000
4,80	900	1100

PRESSLASCHEN - BLINDNIETE -TREBOL ALU/ALU GROSSKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: Aluminium AL Mg 2,5



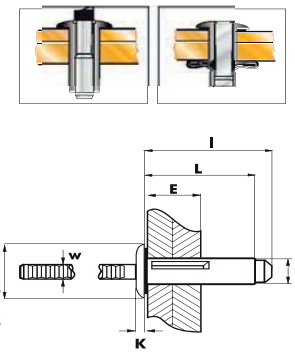
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0 (4,20-4,50 / K 1,40 / W 2,40)	**18,8**	**12,0**	1,0 - 7,0	20,60	1.000	B-01640004018
4,8 (5,00-5,30 / K 1,60 / W 2,90)	**20,5**	**14,0**	1,0 - 9,0	21,90	1.000	B-01630004820
	24,5		4,0 - 12,0	25,90	1.000	B-01630004824
	20,5	**16,0**	1,0 - 9,0	21,90	1.000	B-01640004820

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,00	500	1000
4,80	900	1100



PRESSLASCHEN - BLINDNIETE - S - TREVOL
ALU/ALU FLACHRUNDKOPF
mit Neoprenscheibe





HÜLSE: Aluminium AL Mg 2,5
DORN: Aluminium AL Mg 2,5

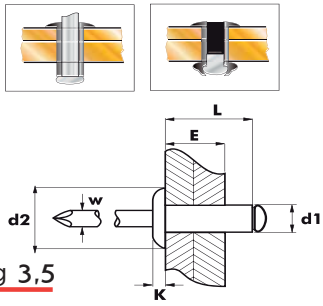
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
5,2	**20,5***	**11,4**	0,5 - 5,0	23,75	1.000	B-01650005220
5,30-5,60	**26,5**		4,5 - 11,0	29,75	1.000	B-01650005226
K 2,00						
W 3,10						

* DIBt - Zulassung N Z-14.1-4.

d1 Ø m/m	(N)	(N)
5,20	3260	1900

BLINDNIETE - WEICHE MATERIALIEN
ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt

UNE - EN ISO 15977

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**6**	**8,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-G1350004006
4,10	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-G1350004008
K 1,00	**10**		4,5 - 6,5	1.000	B-G1350004010
W 2,20	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-G1350004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-G1350004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-G1350004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-G1350004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-G1350004020
4,8	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-G1350004806
4,90	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-G1350004808
K 1,10	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-G1350004810
W 2,75	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-G1350004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-G1350004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-G1350004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-G1350004818
	21		14,0 - 17,0	1.000	B-G1350004821
	24		17,0 - 20,0	1.000	B-G1350004824
	27		20,0 - 23,0	1.000	B-G1350004827
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-G1350004830
5,0	**16**		10,0 - 12,0	1.000	B-G1350005016
5,10					
K 1,10					
W 2,75					
6,0	**18**		11,0 - 13,0	1.000	B-G1350006018
6,10					
K 1,50					
W 3,20					

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,00	1200	1800
4,80	2000	2700

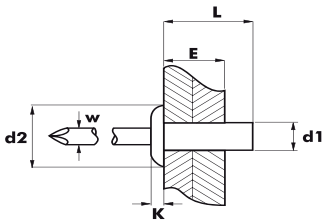
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



DICHTNIETE
ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF







HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: STAHL, gëolt

UNE - EN ISO 15973

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6,5**	**6,0**	0,5 - 2,0	1.000	B-01110003206
⌀ 3,30	**8,0**		2,0 - 3,5	1.000	B-01110003208
K 0,90	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01110003209
W 1,70	**11,0**		5,0 - 6,5	1.000	B-01110003211
	12,5		6,5 - 8,0	1.000	B-01110003212
4,0	**8,0**	**8,0**	0,5 - 3,5	1.000	B-01110004008
⌀ 4,10	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01110004009
K 1,40	**11,0**		5,0 - 6,5	1.000	B-01110004012
W 2,20	**12,5**		6,5 - 8,0	1.000	B-01110004013
	14,5		8,0 - 10,0	1.000	B-01110004015

Diese Artikel sind auf Anfrage auch in RAL-Farben lieferbar.
Bitte erfragen Sie dazu Preis und Liefertermin

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8	**8,5**	**9,5**	0,5 - 3,5	1.000	B-01110004808
⌀ 4,90	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01110004809
K 1,50	**11,0**		5,0 - 6,5	1.000	B-01110004811
W 2,60	**13,0**		6,5 - 8,0	1.000	B-01110004813
	14,5		8,0 - 9,5	1.000	B-01110004814
	16,0		9,5 - 11,5	1.000	B-01110004816
	18,0		11,0 - 13,0	1.000	B-01110004818
	21,0		13,0 - 16,0	1.000	B-01110004821
	25,0		16,0 - 20,0	1.000	B-01110004825
6,4	**12,5**	**12,5**	4,0 - 7,0	1.000	B-01110006412
⌀ 6,50	**15,5**		7,0 - 10,0	1.000	B-01110006415
K 1,80					
W 3,60					

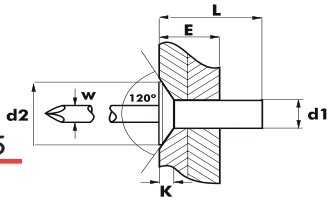
d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	1160	1400
4,00	2060	2870
4,80	2785	3840
6,40	4000	4900



DICHTBLINDNIETE ALU/STAHL SENKKOPF 120°







HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: STAHL, gëolt

UNE - EN ISO 15974

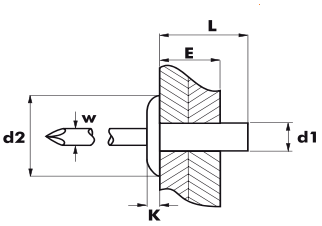
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8					
	10,0	**9,5**	4,5 - 6,0	1.000	B-01112004810
	12,5		6,0 - 8,0	1.000	B-01112004813
	14,5		8,0 - 10,0	1.000	B-01112004814
	16,0		10,0 - 12,0	1.000	B-01112004816
	22,0		13,0 - 18,0	1.000	B-01112004822

4,90
K 1,50
W 2,60

DICHTBLINDNIETE ALU/STAHL GROSSKOPF







HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: STAHL, gëolt

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8					
	12,5	**14,0**	6,5 - 8,0	1.000	B-01120004813
	18,0		10,5 - 12,5	1.000	B-01120004818

4,90
K 1,80
W 2,75

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,80	2400	3400

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,80	2400	3400

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

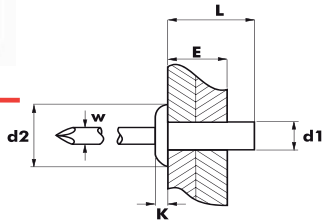


DICHTBLINDNIETE ALU/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: Edelstahl 304



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6,5**	**6,0**	0,5 - 2,0	1.000	B-01119003206
3,30	**8,0**		2,0 - 3,5	1.000	B-01119003208
K 0,80	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01119003209
W 1,70	**12,5**		6,5 - 8,0	1.000	B-01119003212
4,0	**8,0**	**8,0**	0,5 - 3,5	1.000	B-01119004009
4,10	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01119004010
K 1,30	**11,0**		5,0 - 6,5	1.000	B-01119004011
W 2,20	**12,5**		6,5 - 8,0	1.000	B-01119004012
4,8	**8,0**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01119004808
4,90	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01119004809
K 1,50	**11,0**		5,0 - 6,5	1.000	B-01119004811
W 2,65	**13,0**		6,5 - 8,0	1.000	B-01119004813
	14,5		8,0 - 9,5	1.000	B-01119004814
	16,0		9,5 - 11,0	1.000	B-01119004816
	18,0		11,0 - 13,0	1.000	B-01119004818
	21,0		13,0 - 16,0	1.000	B-01119004821
	25,0		16,0 - 20,0	1.000	B-01119004825

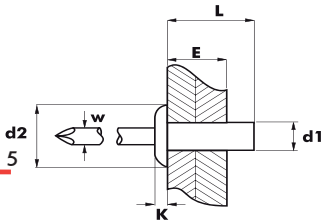
d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	1160	1400
4,00	1860	2500
4,80	2400	3400

DICHTBLINDNIETE ALU/ALU FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg
DORN: Aluminium AL Mg 5



UNE - EN ISO 15975

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**8,0**	**6,3**	0,5 - 2,0	1.000	B-01190003208
3,30	**9,5**		2,0 - 5,0	1.000	B-01190003209
K 1,40	**11,0**		5,0 - 6,5	1.000	B-01190003211
W 1,80					
4,0	**9,5**	**8,0**	3,5 - 5,0	1.000	B-01190004010
4,10	**12,5**		5,0 - 8,0	1.000	B-01190004013
K 1,70					
W 2,20					
4,8	**9,5**	**9,5**	3,5 - 5,0	1.000	B-01190004810
4,90	**11,5**		5,0 - 6,5	1.000	B-01190004811
K 2,00	**12,5**		6,0 - 7,5	1.000	B-01190004812
W 2,65	**14,5**		6,5 - 9,5	1.000	B-01190004814
	18,0		9,5 -13,0	1.000	B-01190004818

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	490	450
4,00	710	580
4,80	1100	940

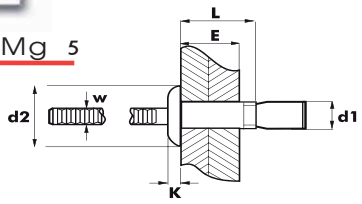


BLINDNIETE – HOCHFEST ALU/ALU FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: Aluminium



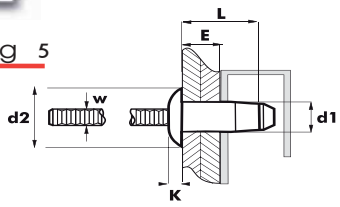
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÄX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,5					
6,60-7,00	**14**	**13,0**	1,00 - 9,50	1.000	B-G180100 6514
K 2,50	**20**		2,00 -16,00	1.000	B-G180100 6520
W 4,00					

BLINDNIETE – HARDLOCK ALU/ALU FLACHRUNDKOPF





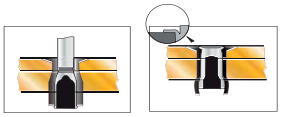
HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: Aluminium



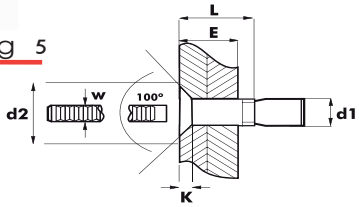
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÄX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,4					
6,70-6,90	**10,5**	**13,1**	2,80 - 4,80	1.000	B-G188100 6410
K 2,60	**12,5**		4,80 - 6,80	1.000	B-G188100 6412
W 4,00	**14,5**		6,80 - 8,80	1.000	B-G188100 6414
	16,5		8,80 -10,80	1.000	B-G188100 6416

BLINDNIETE – HOCHFEST ALU/ALU SENKKOPF 100°





HÜLSE: Aluminium AL Mg 5
DORN: Aluminium



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÄX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,5					
6,60 - 7,00	**16**	**10,1**	1,00 - 12,00	1.000	B-G180200 6516
K 1,50					
W 4,00					

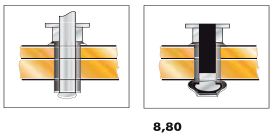
d1 Ø m/m	(N)	(N)
6,50	6000	4200

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

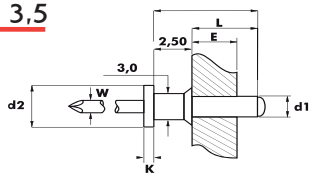


KLEMMPROFIL – BLINDNIETE ALU/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt

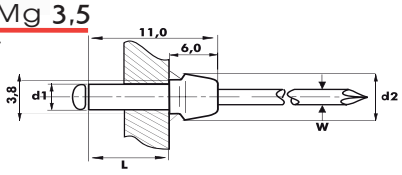


d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MAX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
2,4 (2,50)	**5,0**	**5,0**	3,0	1.000	B-01900002405

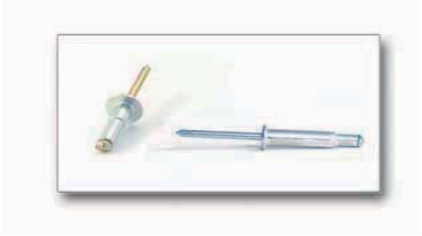




HÜLSE: Aluminium AL Mg 3,5
DORN: STAHL, verzinkt



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MAX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0 (3,10)	**5,0**	**5,6**	3,0	1.000	B-01900003005





Die Herstellung unserer Klemmprofil-Blindniete erfolgt nur auf Anfrage.

d1 Ø m/m	(N)	(N)
2,4	340	490

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,0	350	500

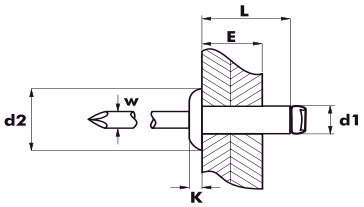


BLINDNIETE
STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF



HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt





UNE - EN ISO 15979

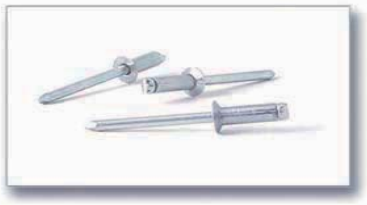
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0	**6**	**6,5**	1,5 - 3,5	1.000	B-01210003006
3,10	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01210003008
K 0,80	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01210003010
w 2,00	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01210003012
3,2	**6**	**6,5**	1,5 - 3,5	1.000	B-01210003206
3,30	**8**		3,5 - 5,5	1.000	B-01210003208
K 0,80	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01210003210
w 2,00	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01210003212
	14		9,0 - 11,0	1.000	B-01210003214
	16		11,0 - 13,0	1.000	B-01210003216
4,0	**6**	**8,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01210004006
4,10	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01210004008
K 1,00	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01210004010
w 2,40	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01210004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01210004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01210004016
	18		12,5 - 14,5	1.000	B-01210004018
	20		14,5 - 16,5	1.000	B-01210004020
4,8	**6**	**9,5**	0,5 - 3,0	1.000	B-01210004806
4,90	**8**		3,0 - 4,5	1.000	B-01210004808
K 1,10	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01210004810
w 2,95	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01210004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01210004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01210004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01210004818
	21		14,0 - 16,0	1.000	B-01210004821
	24		16,0 - 19,0	1.000	B-01210004824
	30		20,0 - 25,0	1.000	B-01210004830
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01210004835

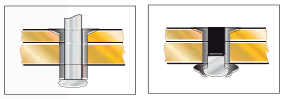
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
5,0	**8**	**9,5**	3,0 - 4,5	1.000	B-01210005008
5,10	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01210005010
K 1,10	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01210005012
w 2,95	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01210005014
	16		10,0 - 11,5	1.000	B-01210005016
	18		11,5 - 13,0	1.000	B-01210005018
	20		13,0 - 15,0	1.000	B-01210005020
	25		15,0 - 20,0	1.000	B-01210005025
	30		20,0 - 25,0	1.000	B-01210005030
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01210005035
	40		30,0 - 34,0	1.000	B-01210005040
	45		34,0 - 39,0	1.000	B-01210005045
	50		39,0 - 44,0	1.000	B-01210005050
6,0	**8**	**12,0**	2,0 - 4,0	1.000	B-01210006008
6,10	**10**		4,0 - 6,0	1.000	B-01210006010
K 1,50	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01210006012
w 3,60	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01210006014
	16		10,0 - 11,0	1.000	B-01210006016
	18		11,0 - 13,0	1.000	B-01210006018
	20		13,0 - 15,0	1.000	B-01210006020
	25		15,0 - 20,0	1.000	B-01210006025
	30		20,0 - 25,0	1.000	B-01210006030
6,4	**8**	**13,0**	1,0 - 2,0	1.000	B-01210006408
6,50	**10**		2,0 - 4,0	1.000	B-01210006410
K 1,80	**12**		4,0 - 6,0	1.000	B-01210006412
w 3,90	**15**		6,0 - 9,0	1.000	B-01210006415
	18		9,0 - 12,0	1.000	B-01210006418
	20		12,0 - 14,0	1.000	B-01210006420
	22		14,0 - 16,0	1.000	B-01210006422
	25		16,0 - 19,0	1.000	B-01210006425
	30		19,0 - 24,0	1.000	B-01210006430

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,00	1100	1500
3,20	1400	1700
4,00	2000	2400
4,80	3000	4100
5,00	3500	4800
6,00	4200	5500
6,40	4950	7000

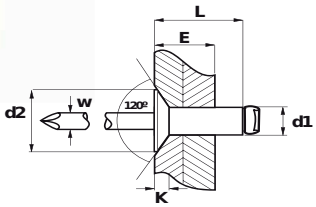


BLINDNIETE
STAHL/STAHL SENKKOPF120°





HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

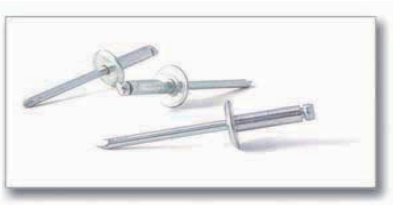


UNE - EN ISO 15980

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6**	**6,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01220003206
3,30	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01220003208
K 0,90	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01220003210
W 2,00	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01220003212
4,0	**8**	**7,5**	3,0 - 5,0	1.000	B-01220004008
4,10	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01220004010
K 1,00	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01220004012
W 2,40	**14**		8,5 - 10,5	1.000	B-01220004014
4,8	**8**	**9,0**	3,0 - 4,5	1.000	B-01220004808
4,90	**10**		4,5 - 6,0	1.000	B-01220004810
K 1,20	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01220004812
W 2,95	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01220004814
5,0	**25**	**9,5**	15,0 - 19,5	1.000	B-01220005025
5,10					
K 1,20					
W 2,95					

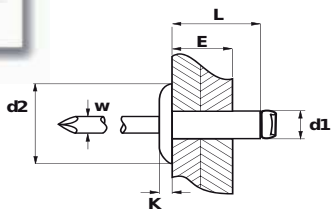
d1 ∅ m/m	(N)	(N)
4,00	2000	2400
4,80	3000	4100

BLINDNIETE
STAHL/STAHL GROSSKOPF





HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt



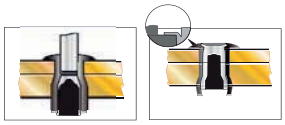
d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**6**	**10,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01230004006
4,10	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01230004008
K 1,40	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01230004010
W 2,40	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01230004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01230004014
4,8	**10**	**14,0**	3,0 - 6,0	1.000	B-01230004810
4,90	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01230004812
K 1,80	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01230004814
W 2,95	**16**		10,0 - 12,0	1.000	B-01230004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01230004818
	21		14,0 - 16,0	1.000	B-01230004821
	24		16,0 - 18,0	1.000	B-01230004824
	30		23,0 - 25,0	1.000	B-01230004830

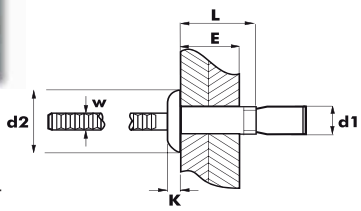
d1 ∅ m/m	(N)	(N)
4,00	2100	2500
4,80	2400	4650



BLINDNIETE-HOCHFEST STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF





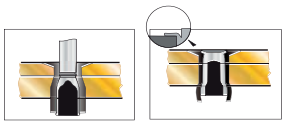


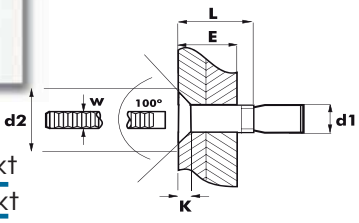
HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8	**10,3**	**9,7**	1,50 - 6,80	1.000	B-G182100 4810
4,90 -5,10	**13,5**		1,50 -11,00	1.000	B-G182100 4813
K 1,80					
W 3,00					
6,5	**14,0**	**13,0**	1,00 - 9,50	1.000	B-G182100 6514
6,60 - 7,00	**20,0**		2,00 -16,00	1.000	B-G182100 6520
K 2,50					
W 4,00					

BLINDNIETE-HOCHFEST STAHL/STAHL SENKKOPF120°







HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,5	**16**	**10,1**	1,00 - 12,00	1.000	B-G182200 6516
6,60 - 7,00					
K 1,50					
W 4,00					



Achtung: Zur Verarbeitung Hochfester Blindniete ist ein Sondermundstück zu verwenden:
05BM0900120 (6,5 mm.)
05BM0900123 (4,8 mm.)

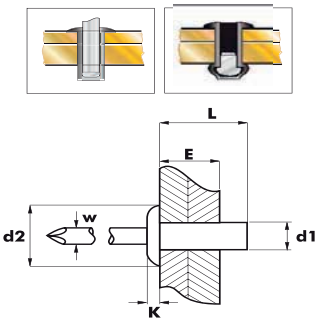
d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,80	6400	5100
6,50	11900	10500

d1 Ø m/m	(N)	(N)
6,50	11900	10500



DICHTBLINDNIETE STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

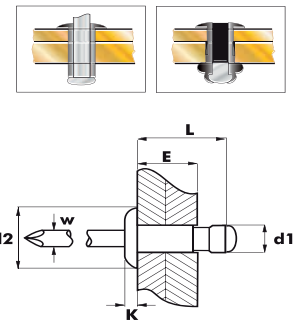
UNE - EN .SO 15976

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**8,0**	**6,0**	0,5 - 3,0	1.000	B-01290003208
3,30	**9,5**		1,0 - 4,5	1.000	B-01290003209
K 1,00	**12,0**		4,0 - 7,0	1.000	B-01290003212
W 1,90					
4,0	**8,0**	**8,0**	0,5 - 3,5	1.000	B-01290004008
4,10	**10,0**		3,0 - 5,0	1.000	B-01290004010
K 1,40	**12,0**		5,0 - 7,5	1.000	B-01290004012
W 2,30	**15,0**		7,5 -10,5	1.000	B-01290004015
4,8	**9,5**	**9,5**	1,0 - 4,0	1.000	B-01290004809
4,90	**12,0**		4,0 - 6,0	1.000	B-01290004812
K 1,70					
W 2,90					

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,20	2000	1900
4,00	2800	3600
4,80	4000	5900

BLINDNIETE-MULTIGRIP STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

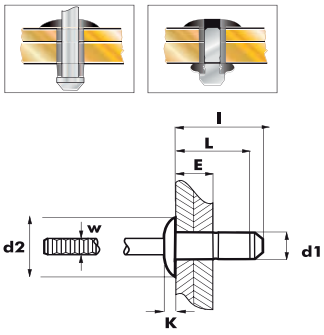
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**9,0**	**6,5**	1,0 - 4,0	1.000	B-01280003209
3,40	**13,0**		4,0 - 8,0	1.000	B-01280003213
K 1,00					
W 2,00					
4,0	**11,0**	**8,0**	2,0 - 5,0	1.000	B-01280004011
4,20					
K 1,40					
W 2,75					
4,8	**10,5**	**9,5**	1,5 - 4,5	1.000	B-01280004810
5,00	**13,0**		4,0 - 6,5	1.000	B-01280004813
K 1,80					
W 2,93					

d1 Ø m/m	(N)	(N)
4,00	1800	2450
4,80	2000	3500



BLINDNIETE-HARDGRIP
STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MAX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,0	**7,5**	**7,70**	1,0 - 3,0	10,00	1.000	B-01894004008
4,10-4,30	**9,5**		3,0 - 5,0	12,00	1.000	B-01894004010
K 1,30	**12,5**		5,0 - 7,0	15,00	1.000	B-01894004013
W 2,65						
4,8	**9,0**	**9,20**	1,5 - 3,5	12,00	1.000	B-01894004809
4,90-5,10	**11,5**		3,5 - 6,0	14,60	1.000	B-01894004812
K 1,20	**14,5**		6,0 - 8,5	17,60	1.000	B-01894004815
W 3,00						
6,0	**10,5**	**12,00**	1,5 - 4,0	14,00	1.000	B-G1894006010
6,10-6,30	**13,5**		3,0 - 6,0	17,00	1.000	B-G1894006013
K 2,00	**16,5**		6,0 - 9,0	20,00	1.000	B-G1894006016
W 4,00	**19,5**		9,0 -12,0	23,00	1.000	B-G1894006019

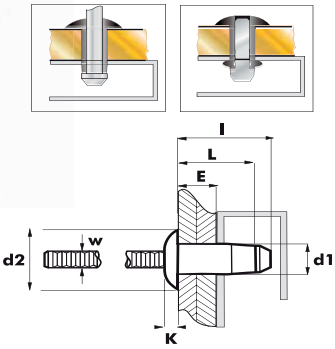


Auf Anfrage können wir Hard Grip Niete auch mit einer Hülse schwarz verzinkt liefern. Bitte Mindestmenge und Lieferzeit anfragen.

d1 ∅ m/m	L m/m	(N)	(N)
4,0	7,5	2400	2800
	9,5	3500	2800
	12,5	4100	2800
4,8	9,0	3500	3800
	11,5	4200	3800
	14,5	5600	3800
6,0	10,5	4200	5400
	13,5	5400	5400
	16,5	8500	5400
	19,5	8500	5400

BLINDNIETE-HARDLOCK
STAHL/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: STAHL, verzinkt
DORN: STAHL, verzinkt

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MAX. m/m	l m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,4	**10,5**	**13,10**	2,8 - 4,8	15,0	1.000	B-G1884006410
6,70-6,90	**12,5**		4,8 - 6,8	17,0	1.000	B-G1884006412
K 2,60	**14,5**		6,8 - 8,8	19,0	1.000	B-G1884006414
W 4,00	**16,5**		8,8 -10,8	21,0	1.000	B-G1884006416
	18,5		10,8 -12,8	23,0	1.000	B-G1884006418

d1 ∅ m/m	L m/m	(N)	(N)
6,4	10,5	12000	7000
	12,5	12500	7000
	14,5	14000	7000
	16,5	15000	7000

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

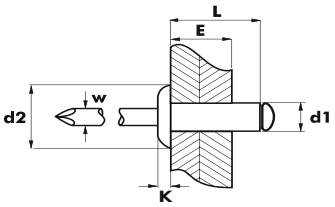


BLINDNIETE A2
EDELSTAHL/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF



HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**





UNE - EN ISO 15983

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0	**6**	**6,2**	1,0 - 3,0	1.000	B-01260003006
3,10	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01260003008
K 1,00	**10**		5,0 - 7,0	1.000	B-01260003010
W 1,90	**12**		6,0 - 9,0	1.000	B-01260003012
3,2	**6**	**6,2**	1,0 - 3,0	1.000	B-01260003206
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01260003208
3,30	**10**		5,0 - 7,0	1.000	B-01260003210
K 1,00	**12**		6,0 - 9,0	1.000	B-01260003212
W 2,10	**15**		9,0 - 12,0	1.000	B-01260003215
	18		12,0 - 15,0	1.000	B-01260003218
4,0	**6**	**8,0**	1,0 - 3,0	1.000	B-01260004006
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01260004008
4,10	**10**		5,0 - 6,5	1.000	B-01260004010
K 1,30	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01260004012
W 2,40	**14**		8,5 - 10,5	1.000	B-01260004014
	16		9,5 - 12,0	1.000	B-01260004016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01260004018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01260004020

UNE - EN ISO 15983

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8	**8**	**8,7**	1,0 - 3,0	1.000	B-01260004808
4,90	**10**		3,0 - 6,0	1.000	B-01260004810
K 1,40	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01260004812
W 3,10	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01260004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01260004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01260004818
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01260004820
4,8	**25**	**9,5**	16,0 - 20,0	1.000	B-01240004825
4,90	**30**		20,0 - 25,0	1.000	B-01240004830
K 1,10					
W 2,90					
5,0	**8**	**8,7**	2,0 - 4,0	1.000	B-01260005008
5,10	**10**		4,0 - 6,0	1.000	B-01260005010
K 1,40	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01260005012
W 3,10	**14**		8,0 - 9,5	1.000	B-01260005014
	16		9,5 - 11,0	1.000	B-01260005016
6,4	**12**	**12,7**	2,0 - 6,0	1.000	B-01260006412
6,50	**15**		6,0 - 9,0	1.000	B-01260006415
K 1,70	**18**		9,0 - 12,0	1.000	B-01260006418
W 3,85	**20**		12,0 - 15,0	1.000	B-01260006420
	25		15,0 - 20,0	1.000	B-01260006425

d1 Ø m/m	(N)	(N)
3,00	2300	2750
3,20	2500	2750
4,00	3500	4000
4,80	4500	5500
5,00	4500	5500
6,40	7570	9350

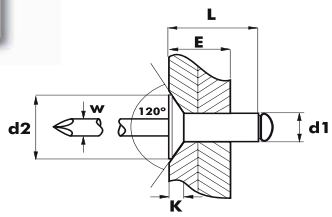


BLINDNIETE A2 EDELSTAHL/EDELSTAHL SENKKOPF 120°





HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**



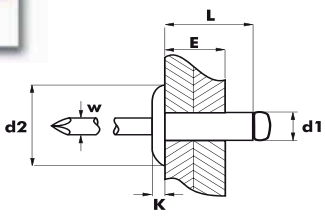
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6**	**6,0**	1,5 - 3,5	1.000	B-01270003206
	8		3,5 - 5,5	1.000	B-01270003208
3,30	**10**		5,5 - 7,0	1.000	B-01270003210
K 0,90	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01270003212
W 2,10					
4,0	**8**	**7,5**	3,0 - 5,0	1.000	B-01270004008
	10		5,0 - 6,5	1.000	B-01270004010
4,10	**12**		6,5 - 8,5	1.000	B-01270004012
K 1,00	**14**		8,5 - 10,5	1.000	B-01270004014
W 2,40					
4,8	**8**	**9,0**	3,0 - 4,5	1.000	B-01270004808
	10		4,5 - 6,0	1.000	B-01270004810
4,90	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01270004812
K 1,20	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01270004814
W 3,10					

BLINDNIETE A2 EDELSTAHL/EDELSTAHL GROSSKOPF





HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**10**	**9,5**	5,5 - 7,0	1.000	B-01310003210
3,30					
K 1,00					
W 2,10					
4,0	**10**	**12,0**	5,0 - 7,0	1.000	B-01310004010
	13		7,0 - 10,0	1.000	B-01310004013
4,10	**16**		10,0 - 13,0	1.000	B-01310004016
K 1,30					
W 2,50					
4,8	**8**	**16,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01310004808
	10		3,0 - 6,0	1.000	B-01310004810
4,90	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01310004812
K 1,40	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01310004814
W 3,00	**16**		10,0 - 12,0	1.000	B-01310004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01310004818
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01310004820
	22		16,0 - 18,0	1.000	B-01310004822
	25		18,0 - 20,0	1.000	B-01310004825
	30		20,0 - 25,0	1.000	B-01310004830
	35		25,0 - 30,0	1.000	B-01310004835

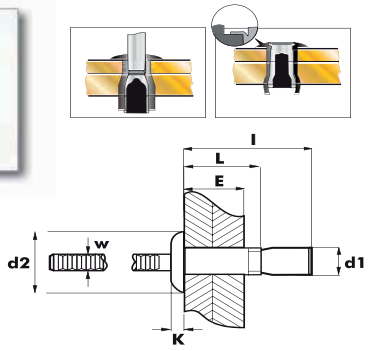
d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,20	2500	2750
4,00	3500	4000
4,80	4500	5500

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,20	1880	2350
4,00	2890	3650
4,80	4230	5330



BLINDNIETE-HOCHFEST A2
EDELSTAHL/EDELSTAHL FLACHRUNGDKOPF

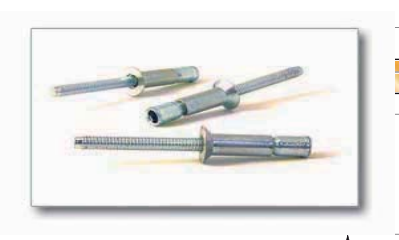


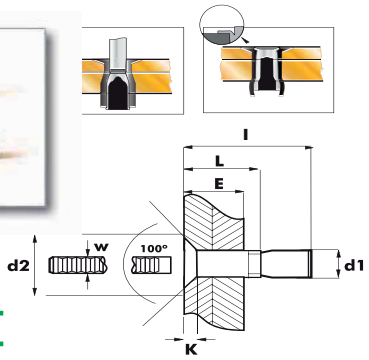


HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MÁX. m/m	l MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
4,8						
4,90-5,10	**10,3**	**9,70**	1,50 - 6,80	18,0	1-000	B-G1826004810
K 1,80	**13,5**		1,50 -11,00	24,0	1-000	B-G1826004813
W 3,00						
6,5						
6,60-7,00	**14,0**	**13,0**	1,00 - 9,50	24,0	1-000	B-G1826006514
K 2,50	**20,0**		2,00 -16,00	33,0	1-000	B-G1826006520
W 4,00						

BLINDNIETE-HARDGRIP
EDELSTAHL/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**

d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	d2 ∅ m/m	E MÁX. m/m	l MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
6,5						
6,60 - 7,00	**16**	**10,1**	1,00 - 12,00	26,4	1-000	B-G182700 6516
K 1,50						
W 4,00						

d1 ∅ m/m	(N)	(N)
4,80	5800	5000
6,50	10780	8820

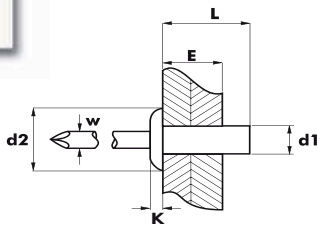


DICHTBLINDNIETE A2
EDELSTAHL/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**



UNE - EN ISO 16585

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**8,0**	**6,0**	0,5 - 3,0	1.000	B-01300003208
3,30	**9,5**		1,0 - 4,5	1.000	B-01300003209
K 1,00	**12,0**		4,5 - 7,0	1.000	B-01300003212
W 1,90					
4,0	**8,0**	**8,0**	0,5 - 3,0	1.000	B-01300004008
	9,5		1,0 - 4,5	1.000	B-01300004009
4,10	**12,0**		4,5 - 7,5	1.000	B-01300004012
K 1,40	**14,0**		7,0 - 10,0	1.000	B-01300004014
W 2,30	**16,0**			1.000	B-01300004016
4,8	**9,5**	**9,5**	1,0 - 4,0	1.000	B-01300004809
4,90	**12,0**		4,0 - 6,0	1.000	B-01300004812
K 1,40	**13,0**		5,0 - 7,0	1.000	B-01300004813
W 2,90	**15,0**		5,0 - 9,0	1.000	B-01300004815
	16,0		6,0 - 10,0	1.000	B-01300004816
	17,0		10,0 - 12,0	1.000	B-01300004817
	18,0		11,0 - 13,0	1.000	B-01300004818

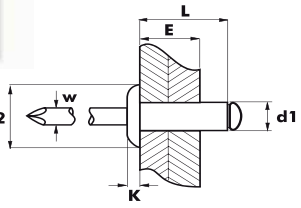
d1	(N)	(N)
3,20	1100	1200
4,00	1700	1860
4,80	2400	2840

BLINDNIETE A4
EDELSTAHL/EDELSTAHL FLACHRUNGDKOPF





HÜLSE: Edelstahl **304**
DORN: Edelstahl **304**



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6**	**6,2**	1,0 - 3,0	1.000	B-01340003206
3,30	**8**		3,0 - 5,0	1.000	B-01340003208
K 1,00	**10**		5,0 - 7,0	1.000	B-01340003210
W 2,10	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01340003212
4,0	**6**	**8,0**	1,0 - 3,0	1.000	B-01340004006
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01340004008
4,10	**10**		5,0 - 7,0	1.000	B-01340004010
K 1,30	**12**		7,0 - 9,0	1.000	B-01340004012
W 2,40	**14**		9,0 - 11,0	1.000	B-01340004014
	16		11,0 - 13,0	1.000	B-01340004016
4,8	**8**	**8,7**	1,0 - 3,0	1.000	B-01340004808
	10		3,0 - 6,0	1.000	B-01340004810
4,90	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01340004812
K 1,40	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01340004814
W 3,10	**16**		10,0 - 12,0	1.000	B-01340004816
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01340004818
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01340004820
5,0	**8**	**8,7**	1,0 - 3,0	1.000	B-01340005008
	10		3,0 - 6,0	1.000	B-01340005010
4,90	**12**		6,0 - 8,0	1.000	B-01340005012
K 1,40	**14**		8,0 - 10,0	1.000	B-01340005014
W 3,10	**16**		10,0 - 12,0	1.000	B-01340005016
	18		12,0 - 14,0	1.000	B-01340005018
	20		14,0 - 16,0	1.000	B-01340005020

d1	(N)	(N)
3,20	2500	2750
4,00	3500	4000
4,80	4500	5500

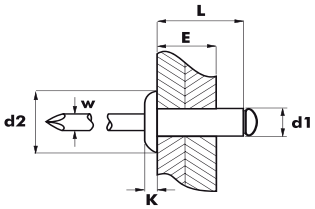
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETE KUPFER/STAHL FLACHRUNDKOPF







HÜLSE: KUPFER
DORN: STAHL, verzinkt

UNE - EN ISO 16582

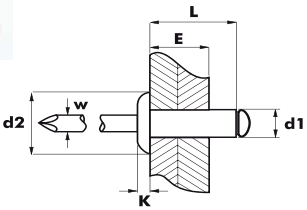
d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0 (3,10 / K 0,80 / W 2,00)	**6**	**6,5**	1,5 - 3,5	1.000	B-01250003006
	8		3,5 - 5,5	1.000	B-01250003008
	10		5,5 - 7,0	1.000	B-01250003010
	12		7,0 - 9,0	1.000	B-01250003012
4,0 (4,10 / K 1,00 / W 2,40)	**6**	**8,0**	1,5 - 3,0	1.000	B-01250004006
	8		3,0 - 5,0	1.000	B-01250004008
	10		5,0 - 6,5	1.000	B-01250004010
	12		6,5 - 8,5	1.000	B-01250004012
	14		8,5 - 10,5	1.000	B-01250004014
	16		10,5 - 12,5	1.000	B-01250004016
4,8 (4,90 / K 1,10 / W 2,95)	**8**	**9,5**	3,0 - 4,5	1.000	B-01250004808
	10		4,5 - 6,0	1.000	B-01250004810
	12		6,0 - 8,0	1.000	B-01250004812
	14		8,0 - 10,0	1.000	B-01250004814
	16		10,0 - 12,0	1.000	B-01250004816

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,00	650	900
4,00	1400	2000
4,80	1900	2800

BLINDNIETE KUPFER/BRONZE FLACHRUNDKOPF







HÜLSE: KUPFER
DORN: BRONZE

UNE - EN ISO 16582

d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	E MÁX. m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,0 (3,10 / K 0,80 / W 1,80)	**6**	**6,5**	1,5 – 3,5	1.000	B-01400003006
	8		3,5 – 5,5	1.000	B-01400003008
	10		5,5 – 7,0	1.000	B-01400003010
	12		7,0 – 9,0	1.000	B-01400003012
3,2 (3,30 / K 0,80 / W 2,00)	**6**	**6,5**	1,5 – 3,5	1.000	B-01400003206
	8		3,5 – 5,5	1.000	B-01400003208
	10		5,5 – 7,0	1.000	B-01400003210
	12		7,0 – 9,0	1.000	B-01400003212
4,0 (4,10 / K 1,00 / W 2,40)	**6**	**8,0**	1,5 – 3,0	1.000	B-01400004006
	8		3,0 – 5,0	1.000	B-01400004008
	10		5,0 – 6,5	1.000	B-01400004010
	12		6,5 – 8,5	1.000	B-01400004012
	14		8,5 – 10,5	1.000	B-01400004014
	16		10,5 – 12,5	1.000	B-01400004016

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,00	650	900
3,20	880	1270
4,00	1400	2000

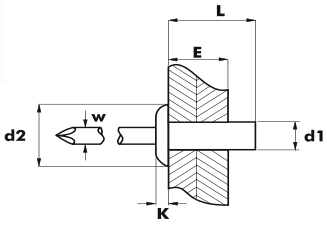


DICHTBLINDNIETE KUPFER/STAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: KUPFER
DORN: STAHL, geölt



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6,5**	**6,3**	0,5 - 2,0	1.000	B-01320003206
3,30	**7,5**		2,0 - 3,0	1.000	B-01320003207
K 1,40	**9,5**		3,0 - 5,0	1.000	B-01320003209
W 1,70	**12,0**		4,0 - 7,5	1.000	B-01320003212
4,0	**8,0**	**8,0**	0,5 - 3,5	1.000	B-01320004008
4,10	**10,0**		3,5 - 5,5	1.000	B-01320004010
K 1,40					
W 2,20					
4,8	**9,5**	**9,5**	2,5 - 4,5	1.000	B-01320004810
4,90	**12,0**		4,5 - 6,5	1.000	B-01320004812
K 1,60					
W 2,65					

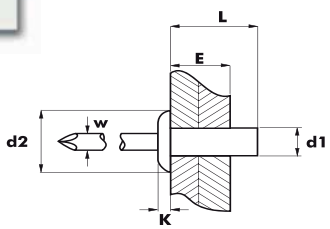
d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,20	1250	1300
4,00	1200	980
4,80	1430	1160

DICHTBLINDNIETE KUPFER/EDELSTAHL FLACHRUNDKOPF





HÜLSE: KUPFER
DORN: Edelstahl **304**



d1 Ø m/m	L Nominal m/m	d2 Ø m/m	MÁX. E m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
3,2	**6,5**	**6,3**	0,5 - 2,0	1.000	B-01329003206
3,30	**8,0**		2,0 - 3,5	1.000	B-01329003208
K 1,40	**9,5**		3,5 - 5,0	1.000	B-01329003209
W 1,70					
4,0	**8,0**	**8,0**	0,5 - 3,5	1.000	B-01329004008
4,10					
K 1,40					
W 2,20					

d1 Ø m/m	 (N)	 (N)
3,20	650	900
4,00	1400	2000

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

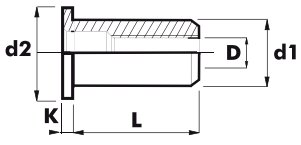


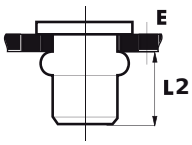
BLINDNIETMUTTERN
STAHL-FLACHRUNGDKOPF
RUNDSCHAFT-OFFEN



STAHL, verzinkt

mind.:7µ Chrom VI frei





D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 3 00**	**6,00**	**9,50**	1.000	B-030110 4006
6,10	**3,00 - 4,50**	**6,00**	**12,25**	1.000	B-030111 4006
K 1,00					
d2 9,00					
L2 6,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**7,00**	**12,00**	1.000	B-030110 5007
7,10	**3,00 - 5,50**	**7,00**	**15,00**	1.000	B-030111 5007
K 1,00					
d2 10,00					
L2 8,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-030110 6009
9,10	**3,00 - 5,50**	**8,90**	**16,50**	1.000	B-030111 6009
K 1,50					
d2 13,00					
L2 9,00					

D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 8	**0,50 - 3,00**	**10,90**	**16,50**	1.000	B-030110 8011
11,10	**3,00 - 5,50**	**10,90**	**18,50**	1.000	B-030111 8011
K 1,50	**5,50 - 8,00**	**10,90**	**22,50**	1.000	B-030118 8011
d2 16,00					
L2 11,50					
M 10	**1,00 - 3,50**	**12,00**	**17,50**	1.000	B-030110 1012
12,10					
K 1,70					
d2 16,00					
L2 12,50					
M 12	**1,00 - 4,00**	**16,00**	**25,00**	1.000	B-G30110 1216
16,10					
K 2,00					
d2 23,00					
L2 18,50					

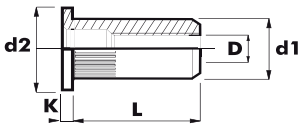
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	4400	7900	3,0
M 5	5300	9800	7,0
M 6	6500	19100	12,0
M 8	8350	29800	23,0
M 10	12000	43300	39,0
M 12	13900	>57800	54,0

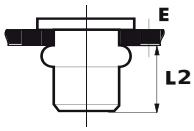


BLINDNIETMUTTERN
STAHL-FLACHRUNDKOPF
RUNDSCHAFT-OFFEN mit SCHAFTRÄNDELUNG



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





D	E max. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 3	**0,25 - 2,00**	**5,00**	**9,75**	1.000	B-037110 3005
5,10					
K 1,00					
d2 7,50					
L2 5,00					
M 4	**0,50 - 3 00**	**6,00**	**9,50**	1.000	B-037110 4006
6,10	**3,00 - 4,50**	**6,00**	**12,25**	1.000	B-037111 4006
K 1,00					
d2 9,00					
L2 6,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**6,90**	**12,00**	1.000	B-037110 5007
7,10	**3,00 - 5,50**	**6,90**	**15,00**	1.000	B-037111 5007
K 1,00					
d2 10,00					
L2 8,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-037110 6009
9,10	**3,00 - 5,50**	**8,90**	**16,50**	1.000	B-037111 6009
K 1,50					
d2 13,00					
L2 9,00					

D	E max. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 8	**0,50 - 3,00**	**10,90**	**16,50**	1.000	B-037110 8011
11,10	**3,00 - 5,50**	**10,90**	**18,50**	1.000	B-037111 8011
K 1,50					
d2 16,00					
L2 11,50					
M 10	**0,50 - 3,50**	**13,00**	**19,50**	1.000	B-037110 1013
13,10	**3,50 - 6,00**	**13,00**	**21,50**	1.000	B-037111 1013
K 1,70					
d2 19,00					
L2 14,00					
M 12	**1,00 - 4,00**	**16,00**	**25,00**	1.000	B-G37110 1216
16,10					
K 2,00					
d2 23,00					
L2 18,50					

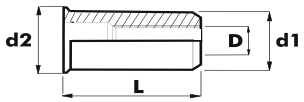
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 3	2400	4100	2,2
M 4	3900	7900	4,5
M 5	5800	9800	5,8
M 6	7100	19100	18,0
M 8	8400	29800	34,5
M 10	11000	43300	60,0
M 12	15600	>57800	70,0

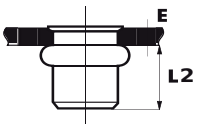


BLINDNIETMUTTERN
STAHL-KLEINER SENKKOPF
RUNDSCHAFT-OFFEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





Für Bohrungen in Zoll

D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 3	0,50 - 1,50	4,65	8,70	1.000	B-030120 3005
5,10					
d2 5,40					
L2 5,00					
M 4	0,50 - 2,00	6,30	10,40	1.000	B-030120 4006
6,40					
d2 6,70					
L2 6,00					
M 5	0,50 - 3,00	7,10	11,50	1.000	B-030120 5007
7,20					
d2 7,90					
L2 7,50					
M 6	0,50 - 3,00	9,50	14,50	1.000	B-030120 6009
9,60					
d2 10,20					
L2 9,00					
M 8	0,50 - 3,00	10,50	16,00	1.000	B-030120 8011
10,60					
d2 11,30					
L2 11,00					

Für Bohrungen in mm.

D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	0,50 - 2,50	5,90	10,00	1.000	B-030120 4005
6,00					
d2 7,00					
L2 6,00					
M 5	0,50 - 3,00	6,90	12,00	1.000	B-030120 5006
7,00					
d2 8,00					
L2 7,50					
M 6	0,50 - 3,00	8,90	15,00	1.000	B-030120 6008
9,00					
d2 10,00					
L2 9,00					
M 8	0,50 - 3,00	11,00	16,00	1.000	B-030120 8010
11,00					
d2 12,00					
L2 11,00					

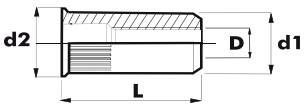
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	2000	4100	1,7
M 5	4400	7900	2,8
M 6	5300	9800	5,7
M 8	6500	19100	6,5
M 10	8350	29800	8,6

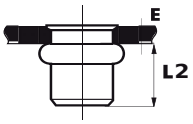


BLINDNIETMUTTERN STAHL-KLEINER SENKKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN MIT SCHAFTRÄNDELUNG



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





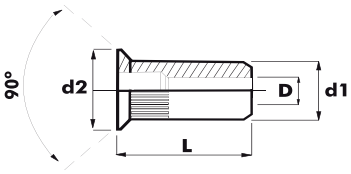
D		MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4		0,50 - 2,00	6,00	10,40	1.000	B-037120 4006
	6,10					
d2	7,00					
L2	6,00					
M 5		0,50 - 3,00	6,90	11,50	1.000	B-037120 5007
	7,10					
d2	8,00					
L2	7,50					
M 6		0,50 - 3,00	8,90	14,50	1.000	B-037120 6009
	9,10	3,00 - 5,50	8,90	16,50	1.000	B-037121 6009
d2	10,00					
L2	9,00					
M 8		0,50 - 3,00	10,90	16,80	1.000	B-037120 8011
	11,10					
d2	12,00					
L2	12,00					
M 10		0,70 - 3,50	13,00	20,80	1.000	B-037120 1013
	13,10					
d2	14,00					
L2	14,50					
M 12		1,00 - 3,50	15,90	24,20	1.000	B-G371201216
	16,10					
d2	17,00					
L2	18,50					

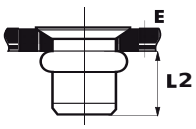
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	3900	7900	2,9
M 5	5800	9800	6,0
M 6	7100	19100	10,5
M 8	8400	29800	15,5
M 10	11000	43300	18,0
M 12	15600	<57800	

BLINDNIETMUTTERN STAHL-SENKKOPF 90° RUNDSCHAFT-OFFEN MIT SCHAFTRÄNDELUNG



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





D		MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4		1,50 - 3,00	6,00	11,50	1.000	B-037130 4006
	6,10					
d2	9,00					
L2	7,00					
M 5		1,50 - 4,00	6,90	13,00	1.000	B-037130 5007
	7,10					
d2	10,00					
L2	7,50					
M 6		1,50 - 4,00	8,90	16,00	1.000	B-037130 6009
	9,10					
d2	12,00					
L2	10,00					
M 8		1,50 - 4,00	11,00	19,00	1.000	B-037130 8011
	11,10					
d2	14,00					
L2	12,00					
M 10		1,50 - 4,00	13,00	22,00	1.000	B-037130 1013
	13,10					
d2	15,70					
L2	14,50					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	3900	7900	3,3
M 5	5800	9800	6,5
M 6	7100	19100	11,3
M 8	8400	29800	22,0
M 10	11000	43300	

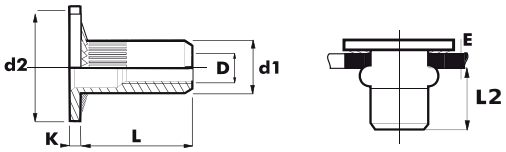
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETMUTTERN STAHL-EXTRA GROSSKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN MIT SCHAFTRÄNDELUNG



STAHL, verzinkt
mind.:10µ Chrom VI frei

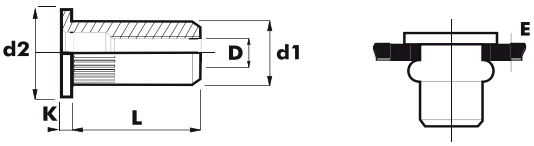


D	E MÁX. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 6	0,40 - 4,50	8,95	18,10	1.000	B-G371706009Q
9,10					
K 1,50					
d2 18,50					
L2 10,50					

BLINDNIETMUTTERN STAHL-FLACHRUNDKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN MIT SCHAFTRÄNDELUNG



STAHL, verzinkt
mind.:10µ Chrom VI frei



D	E MÁX. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 6	2,40 - 4,50	8,95	18,10	1.000	B-G371166009T
9,10					
K 1,50					
d2 13,00					

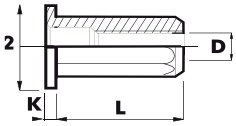
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 6	7700	19100	13,0

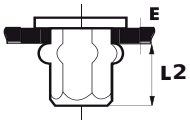


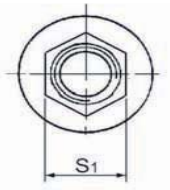
BLINDNIETMUTTERN STAHL-FLACHRUNDKOPF SECHSKANTSCHAFT-OFFEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei







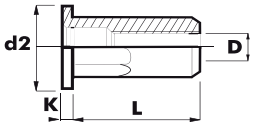
D	MÄX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,25 - 2,00**	**6,00**	**10,00**	1.000	B-031110 4006
6,10					
K 1,00					
d2 9,00					
L2 6,50					
M 5	**0,50 - 3,00**	**6,90**	**13,00**	1.000	B-031110 5007
7,10					
K 1,00					
d2 10,00					
L2 8,50					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-031110 6009
9,10					
K 1,50					
d2 13,00					
L2 10,00					
M 8	**0,50 - 3,00**	**10,90**	**16,50**	1.000	B-031110 8011
11,10	**3,00 - 5,50**	**10,90**	**19,50**	1.000	B-031111 8011
K 1,50					
d2 16,00					
L2 12,00					
M 10	**1,00 - 3,50**	**13,00**	**21,00**	1.000	B-031110 1013
13,10					
K 2,00					
d2 19,00					
L2 14,30					
M 12	**1,00 - 4,00**	**16,00**	**25,00**	1.000	B-031110 1216
16,10					
K 2,00					
d2 23,00					
L2 17,00					

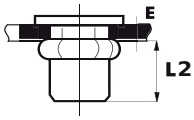
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	3400	7900	4,8
M 5	4900	9800	6,5
M 6	7100	19100	22,0
M 8	9600	29800	40,0
M 10	12600	43300	88,0
M 12	17200	5 7800	115,0

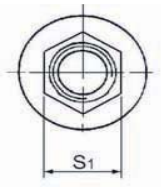
BLINDNIETMUTTERN STAHL-FLACHRUNDKOPF TEILSECHSKANTSCHAFT-OFFEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei







D	MÄX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,25 - 2,00**	**6,00**	**9,70**	1.000	B-033110 4006
6,10					
K 1,00					
d2 9,00					
L2 7,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**6,90**	**12,80**	1.000	B-033110 5007
7,10					
K 1,00					
d2 10,00					
L2 9,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-033110 6009
9,10					
K 1,50					
d2 13,00					
L2 10,50					
M 8	**0,50 - 3,00**	**10,90**	**16,00**	1.000	B-033110 8011
11,10					
K 1,50					
d2 16,00					
L2 12,00					
M 12	**1,00 - 3,00**	**15,90**	**25,00**	1.000	B-033110 1013
16,10					
K 2,00					
d2 23,00					
L2 17,00					

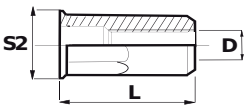
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	3400	7900	4,8
M 5	4900	9800	6,5
M 6	7100	19100	22,0
M 8	9600	29800	40,0
M 12	12600	5 7800	115,0

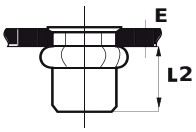


BLINDNIETMUTTERN
STAHL-KLEINER SENKKOPF
TEILSECHSKANTSCHAFT-OFFEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





Für Bohrungen in Zoll

D	MÁX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 2,00**	**6,30**	**10,50**	1.000	B-033120 4006
6,40					
S2 7,80					
L2 6,50					
M 5	**0,50 - 2,50**	**7,10**	**12,00**	1.000	B-033120 5007
7,20					
S2 8,80					
L2 8,00					
M 6	**0,70 - 3,00**	**9,50**	**15,00**	1.000	B-033120 6009
9,60					
S2 10,60					
L2 10,50					
M 8	**0,80 - 3,00**	**10,50**	**16,00**	1.000	B-033120 8011
10,60					
S2 12,20					
L2 11,50					

Für Bohrungen in mm.

D	MÁX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 2,00**	**5,90**	**10,50**	1.000	B-033120 4005
6,10					
S2 6,80					
L2 6,50					
M 5	**0,50 - 2,50**	**6,90**	**12,00**	1.000	B-033120 5006
7,10					
S2 8,00					
L2 8,00					
M 6	**0,70 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-033120 6008
9,10					
S2 10,00					
L2 10,50					
M 8	**0,80 - 3,00**	**10,90**	**16,50**	1.000	B-033120 8010
11,10					
S2 12,00					
L2 11,50					
M 10	**1,00 - 3,50**	**12,90**	**20,20**	1.000	B-033120 1013
13,10	**3,50 - 6,00**	**12,90**	**24,00**	1.000	B-033121 1013
S2 14,00					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	2800	7900	4,6
M 5	3600	9800	6,2
M 6	4700	19100	19,0
M 8	5500	29800	34,0

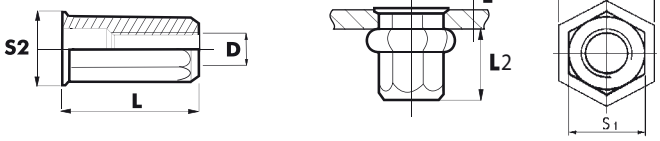
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	2900	7900	4,6
M 5	4300	9800	6,2
M 6	5700	19100	19,0
M 8	7000	29800	34,0
M 10	13800	43300	70,0



BLINDNIETMUTTERN STAHL-KLEINER SENKKOPF SECHSKANTSCHAFT-OFFEN



Stahl, verzinkt
mind. 7 µ Chrom VI frei



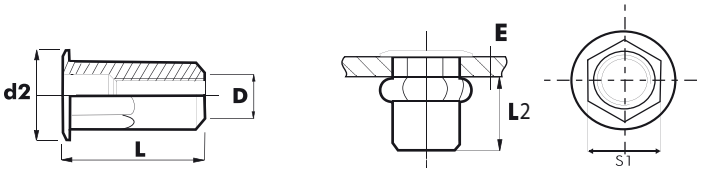
D	E máx. m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	0,50 - 2,00	6,00	11,00	1.000	B-031120 4006
6,10					
S2 6,60					
L2 7,00					
M 5	0,50 - 3,00	6,90	14,00	1.000	B-031120 5007
7,10					
S2 7,70					
L2 9,00					
M 6	0,50 - 3,00	8,90	16,00	1.000	B-031120 6009
9,10					
S2 9,80					
L2 10,50					
M 8	0,50 - 3,00	10,90	18,00	1.000	B-031120 8011
11,10					
S2 11,80					
L2 12,00					
M 10	0,50 - 3,50	13,00	19,00	1.000	B-031120 1013
13,10					
S2 14,00					
L2 15,00					
M 12	1,00 - 4,00	16,00	25,00	1.000	B-031120 1216
16,10					
S2 17,50					
L2 17,00					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	3400	7900	4,1
M 5	4900	9800	8,0
M 6	7100	19100	12,0
M 8	9600	29800	38,0
M 10	12600	43300	70,0
M 12	17200	57800	98,0

BLINDNIETMUTTERN STAHL-MINI-FLACHKOPF TEILSECHSKANTSCHAFT-OFFEN



Stahl, verzinkt
mind. 7 µ Chrom VI frei



D	E máx. m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	0,50 - 2,00	6,30	9,80	500 4.000	B-033150 4006
6,40					
d2 7,80					
L2 7,00					
M 5	0,50 - 2,50	7,10	11,00	500 4.000	B-033150 5007
7,30					
d2 8,80					
L2 7,50					
M 6	0,70 - 3,00	9,50	15,00	500 3.000	B-033150 6009
9,70					
d2 11,20					
L2 10,50					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	2800	7900	4,1
M 5	3600	9800	5,2
M 6	4700	19100	14,8

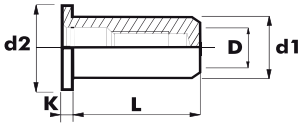
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

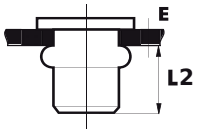


BLINDNIETMUTTERN STAHL-FLACHRUNDKOPF RUNDSCHAFT-GESCHLOSSEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





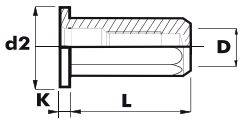
D	E max. m/m	d1 ∅ m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 5	**0,50 - 2,50**	**6,90**	**17,90**	1.000	B-030140 5007
7,10					
K 1,00					
d2 10,00					
L2					
M 6	**0,50 - 3 00**	**9,00**	**21,50**	1.000	B-030140 6009
9,10					
K 1,50					
d2 13,00					
L2 15,00					
M 8	**1,00 - 4,00**	**10,90**	**26,00**	1.000	B-030140 8011
11,10					
K 1,50					
d2 16,00					
L2 19,50					
M 10	**1,00 - 4,00**	**12,90**	**33,00**	1.000	B-030140 1013
13,10					
K 2,00					
d2 19,00					
L2					

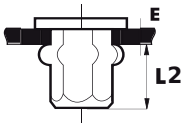
d1 ∅ m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 5	5300	9800	7,0
M 6	6300	19100	12,0
M 8	5500	29800	23,0
M 10	12000	43300	39,0

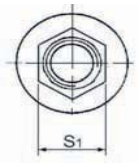
BLINDNIETMUTTERN STAHL-FLACHRUNDKOPF SECHSKANTSCHAFT-GESCHLOSSEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei







D	E max. m/m	S1 ∅ m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,95**	**21,50**	1.000	B-031140 6009
9,10					
K 1,50					
d2 13,00					
L2 17,00					

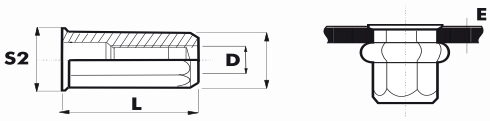
d1 ∅ m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 6	7300	19100	12,0



BLINDNIETMUTTERN STAHL-KLEINER SENKKOPF SECHSKANTSCHAFT-GESCHLOSSEN



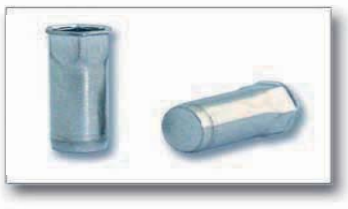
STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei



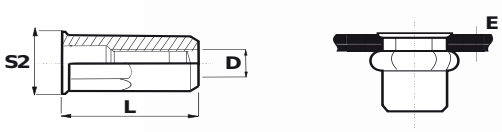
D	E MÄX. m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 5	0,50 - 3,00	7,00	19,90	1.000	B-031170 5007
⬡ 7,10					
S2 7,90					
M 6	0,50 - 3,00	9,00	22,00	1.000	B-031170 6009
⬡ 9,10					
S2 10,10					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	(N)	(Nm)
M 5	4900	9800	8,0
M 6	7100	19100	12,0

BLINDNIETMUTTERN STAHL-KLEINER SENKKOPF TEILSECHSKANTSCHAFT-GESCHLOSSEN



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei



D	E MÄX. m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	0,50 - 2,00	6,00	16,00	1.000	B-033170 4006
⬡ 6,10					
S2 6,60					
M 5	0,50 - 3,00	7,00	18,00	1.000	B-033170 5007
⬡ 7,10					
S2 7,70					
M 6	0,50 - 3,00	9,00	21,00	1.000	B-033170 6009
⬡ 9,10					
S2 9,80					
M 8	0,50 - 3,00	11,00	23,50	1.000	B-033170 8011
⬡ 11,10					
S2 11,80					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	(N)	(Nm)
M 4	2800	7900	4,6
M 5	4300	9800	6,2
M 6	7100	19100	12,0
M 8	9600	22000	34,0

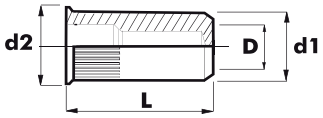
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de

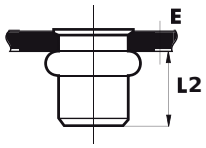


BLINDNIETMUTTERN
STAHL-KLEINER SENKKOPF
RUNDSCHAFT-GESCHLOSSEN MIT SCHAFTRÄNDELUNG



STAHL, verzinkt
mind.:7µ Chrom VI frei





D	MAX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 5	**0,50 - 3,00**	**7,00**	**18,00**	1.000	B-037520 5007
7,10					
d2 8,00					
L2 13,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**21,50**	1.000	B-037520 6009
9,10					
d2 9,90					
L2 16,00					
M 8	**0,50 - 3,00**	**11,00**	**22,50**	1.000	B-037520 8011
11,10					
d2 12,00					
L2 18,00					

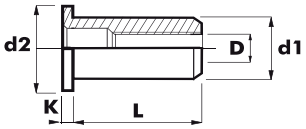
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 5	5400	9800	6,7
M 6	6000	19100	12,6
M 8	10800	29800	25,8

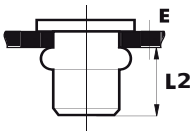


BLINDNIETMUTTERN
EDELSTAHL-FLACHRUNDKOPF
RUNDSCHAFT-OFFEN



EDELSTAHL 304





D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	0,25 - 2,00	6,00	10,00	1.000	B-030310 4006
6,10					
K 1,00					
d2 9,00					
L2 6,00					
M 5	0,50 - 3,00	7,00	12,00	1.000	B-030310 5007
7,10					
K 1,00					
d2 10,00					
L2 8,00					

D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 6	0,50 - 3,00	9,00	14,50	1.000	B-030310 6009
9,10					
K 1,50					
d2 13,00					
L2 9,50					
M 8	0,50 - 3,00	11,00	16,00	1.000	B-030310 8011
11,10					
K 1,50					
d2 15,00					
L2 11,00					

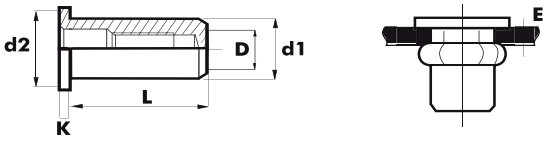
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	4900	10000	3,1
M 5	6000	15800	6,9
M 6	9000	21600	12,1
M 8	12350	36300	19,3



BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-FLACHRUNDKOPF RUNDSCHAFT-GESCHLOSSEN



Edelstahl 304



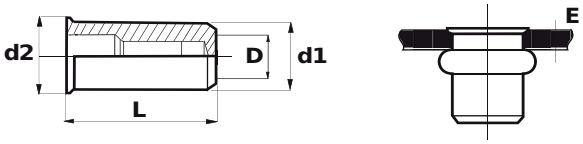
D	E MÁX. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 2,50**	**6,00**	**16,00**	1.000	B-030340 4006
6,10					
d2 9,00					
K 1,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**7,00**	**18,00**	1.000	B-030340 5007
7,10					
d2 10,00					
K 1,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**9,00**	**21,00**	1.000	B-030340 6009
9,10					
d2 12,00					
K 1,50					
M 8	**1,00 - 3,00**	**11,0**	**23,50**	1.000	B-030340 8011
11,10					
d2 14,00					
K 1,50					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	(N)	(Nm)
M 4	5400	10000	3,1
M 5	6000	15800	6,9
M 6	9000	21600	12,0
M 8	12000	36000	19,3

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-KLEINER SENKKOPF RUNDSCHAFT-GESCHLOSSEN



Edelstahl 304



D	E MÁX. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 5	**0,50 - 3,00**	**6,90**	**18,00**	1.000	B-030370 5007
7,00					
d2 8,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**21,00**	1.000	B-030370 6009
9,00					
d2 10,00					

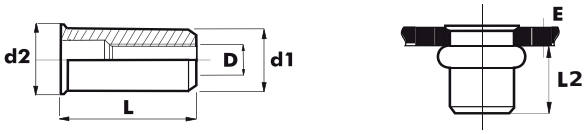
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	(N)	(Nm)
M 5	6000	15800	3,2
M 6	9000	21600	6,0



BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-KLEINER SENKKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN



Edelstahl **304**



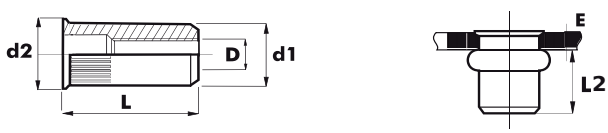
D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 2,00**	**6,00**	**11,00**	1.000	B-030320 4006
6,10					
d2 7,00					
L2 7,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**7,00**	**12,00**	1.000	B-030320 5007
7,10					
d2 8,00					
L2 8,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**9,00**	**14,50**	1.000	B-030320 6009
9,10					
d2 10,00					
L2 9,50					
M 8	**0,50 - 3,00**	**11,00**	**16,00**	1.000	B-030320 8011
11,10					
d2 12,00					
L2 11,00					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	4900	10000	2,2
M 5	6000	15800	3,2
M 6	9000	21600	5,8
M 8	12350	36300	15,6

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-KLEINER SENKKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN MIT SCHAFTRÄNDELUNG



Edelstahl **304**



D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 2,00**	**6,00**	**11,00**	1.000	B-037320 4006
6,10					
d2 7,00					
L2 7,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**6,90**	**12,00**	1.000	B-037320 5007
7,10					
d2 8,00					
L2 8,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-037320 6009
9,10					
d2 10,00					
L2 9,50					
M 8	**0,50 - 3,00**	**10,90**	**16,00**	1.000	B-037320 8011
11,10					
d2 12,00					
L2 11,00					
M 10	**1,00 - 3,50**	**13,00**	**19,00**	1.000	B-037320 1013
13,10					
d2 14,20					
L2 13,00					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	2385	6000	2,2
M 5	3012	8100	3,2
M 6	5158	10120	5,8
M 8	6815	14000	15,6

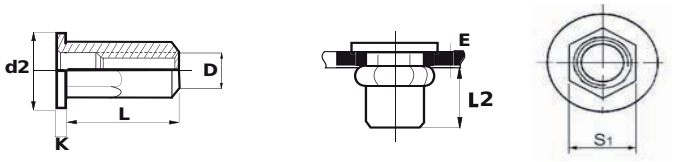
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-FLACHRUNDKOPF SECHSKANTSCHAFT-OFFEN



Edelstahl 304



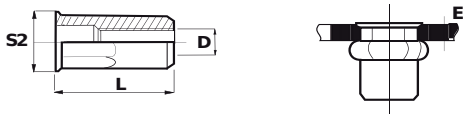
D	MÄX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 6	**0,50 - 3,00**	**9,00**	**14,00**	1.000	B-033310 6009
6,10					
d2 12,00					
K 1,50					
L2 10,50					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 6	7700	21600	19,7

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-KLEINER SENKKOPF SECHSKANTSCHAFT-OFFEN



Edelstahl 304



D	MÄX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,50 - 2,50**	**5,90**	**10,60**	1.000	B-033320 4006
6,00					
S2 6,80					
M 5	**0,50 - 3,00**	**6,90**	**11,60**	1.000	B-033320 5007
7,00					
S2 8,00					
M 6	**0,70 - 3,00**	**8,90**	**14,50**	1.000	B-033320 6009
9,00					
S2 10,00					
M 8	**0,80 - 3,30**	**10,90**	**15,80**	1.000	B-033320 8011
11,00					
S2 12,00					

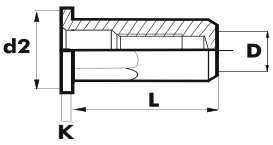
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	5600	10000	4,9
M 5	7200	15800	8,8
M 6	9600	21600	15,5
M 8	11200	36300	26,5

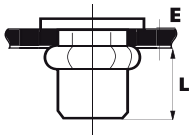


BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-FLACHRUNDKOPF SECHSKANTSCHAFT-GESCHLOSSEN



Edelstahl 304





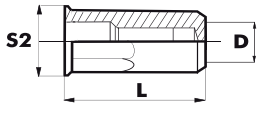
D	MÁX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.	
M 6	0,50 - 3,00	9,00	21,00	1.000	B-033340	6009
9,10						
d2 12,00						
K 1,50						
L2 16,00						

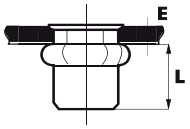
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 6	9000	21600	22,4

BLINDNIETMUTTERN EDELSTAHL-KLEINER SENKKOPF SECHSKANTSCHAFT-GESCHLOSSEN



Edelstahl 304





D	MÁX. E m/m	S1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.	
M 6	0,50 - 3,00	9,00	21,00	1.000	B-033370	6009
9,10						
S2 10,00						
L2 16,00						

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 6	9000	21600	15,5

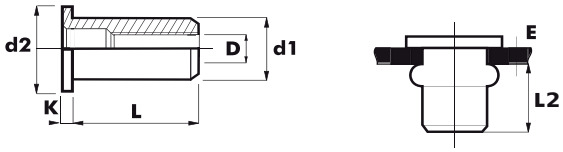
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



BLINDNIETMUTTERN ALUMINIUM-FLACHRUNDKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN



Aluminium



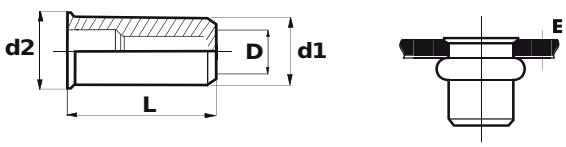
D	E max. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	**0,25 - 3,00**	**6,00**	**9,50**	1.000	B-030210 4006
6,10					
K 1,00					
d2 9,00					
L2 6,00					
M 5	**0,50 - 3,00**	**7,00**	**12,00**	1.000	B-030210 5007
7,10	**3,00 - 5,50**	**7,00**	**15,00**	1.000	B-030211 5007
K 1,00					
d2 10,00					
L2 8,00					
M 6	**0,50 - 3,00**	**9,00**	**14,50**	1.000	B-030210 6009
9,10	**3,00 - 5,50**	**9,00**	**16,50**	1.000	B-030211 6009
K 1,50					
d2 13,00					
L2 10,00					
M 8	**0,50 - 3,00**	**11,00**	**16,50**	1.000	B-030210 8011
11,10	**3,00 - 5,50**	**11,00**	**18,50**	1.000	B-030211 8011
K 1,50					
d2 15,00					
L2 13,00					

d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 4	3400	4300	2,0
M 5	4400	8300	5,5
M 6	6250	10500	9,0
M 8	6000	18300	16,9

BLINDNIETMUTTERN ALUMINIUM-KLEINER SENKKOPF RUNDSCHAFT-OFFEN



Aluminium



D	E max. m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 5	**0,50 - 3,00**	**9,00**	**11,50**	1.000	B-030220 5007
7,10					
d2 8, Ø					
M 6	**0,50 - 3,00**	**9,00**	**14,50**	1.000	B-030220 6009
9,10					
d2 10,00					

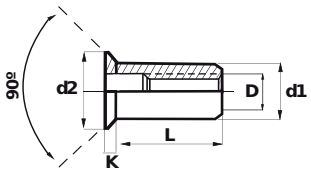
d1 Ø m/m	Nietkraft (N)	Zugkraft (N)	Anzugsdrehmoment (Nm)
M 5	4400	8300	
M 6	6250	10500	8,0

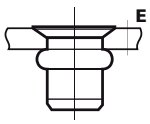


BLINDNIETMUTTERN ALUMINIUM-SENKKOPF 90° RUNDSCHAFT-OFFEN



Aluminium



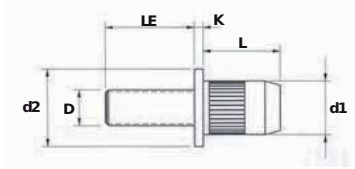


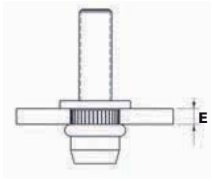
D	MÁX. E m/m	d1 Ø m/m	L Nominal m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 4	1,50 - 3,50	5,90	11,50	1.000	B-030230 4006
6,10					
K 1,50					
d2 8,50					
M 5	1,50 - 4,00	6,90	13,00	1.000	B-030230 5007
7,10					
K 1,50					
d2 9,50					
M 6	1,00 - 4,50	8,90	16,00	1.000	B-030230 6009
9,10					
K 1,50					
d2 11,50					
M 8	1,50 - 4,50	10,90	18,50	1.000	B-030230 8011
11,10					
K 1,50					
d2 13,50					

BLINDNIETMUTTERN STAHL-FLACHRUNDKOPF RUNDSCHAFT-GESCHLOSSEN



Stahl





D	MÁX. E m/m	L Nominal m/m	LE m/m	VERPACKUNG	ARTIKEL Nr.
M 6	0,50 - 3,00	13,00	15,00	1.000	B-037000 6015
9,10	0,50 - 3,00		20,00	1.000	B-037000 6020
K 1,00	0,50 - 3,00		25,00	1.000	B-037000 6025
d1 8,95					
d2 13,00					
M 8	0,50 - 3,00	16,00	20,00	1.000	B-037000 8020
11,10	0,50 - 3,00		25,00	1.000	B-037000 8025
K 1,50					
d1 10,95					
d2 16,00					

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



8. APPARATEROLLEN

INHALTSVERZEICHNIS

Artikelschlüssel ..... Seite 724

Zusammenstellung ..... Seite 725

Typ TPC-T - Gummi Lauffläche, Konuskugellager mit Befestigungsplatte ..... Seite 726

Typ TPC-H - Gummi Lauffläche, Konuskugellager mit Befestigungsloch ..... Seite 727

Typ TPC-B - Gummi Lauffläche, Konuskugellager mit Befestigungsschraube ..... Seite 728

Typ TPC-E - Gummi Lauffläche, Konuskugellager mit Expander ..... Seite 729

Typ TPA-T - Gummi Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsplatte ..... Seite 730

Typ TPA-H - Gummi Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsloch ..... Seite 731

Typ TPA-B - Gummi Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsschraube ..... Seite 732

Typ TPA-E - Gummi Lauffläche, Gleitlager mit Expander ..... Seite 733

Typ NA-T - Polyamid Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsplatte ..... Seite 734

Typ NA-H - Polyamid Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsloch ..... Seite 735

Typ NA-B - Polyamid Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsschraube ..... Seite 736

Typ NA-E - Polyamid Lauffläche, Gleitlager mit Expander ..... Seite 737

Typ PA-T - Polypropylen Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsplatte ..... Seite 738

Typ PA-H - Polypropylen Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsloch ..... Seite 739

Typ PA-B - Polypropylen Lauffläche, Gleitlager mit Befestigungsschraube ..... Seite 740

Typ PA-E - Polypropylen Lauffläche, Gleitlager mit Expander ..... Seite 741



Apparaterollen

ARTIKELSCHLÜSSEL

ARTIKELSCHLÜSSEL

1.GEHÄUSEAUSFÜHRUNG	M	Mittel
	S	Schwer
2. MATERIAL	-	Stahl
	X	Edelstahl, rostfrei
3. RADDURCHMESSER	50	
	75	
	100	
	125	
	150	
4 .RAD	TP	TPE+ Polypropylen
	N	Polyamid (Nylon 6)
	P	Polypropylen
5. LAGERUNG	C	Konuskugellager
	A	Gleitlager
6.BEFESTIGUNG	T	Platte
	H	Rückenloch
	B	Gewindestift
	ER	Expander rund
	EQ	Expander eckig
7. TYP	S	Lenkrolle
	F	Bockrolle
	SBK	Totalfeststeller
8. OPTIONEN	G	Fadenschutz aus Metall
	GX	Fadenschutz aus Edelstahl, rostfrei

Falls die gewünschten Abmessungen vom Standard abweichen, geben Sie dies bitte an, z.B. R.10 für ein Rückenloch (Standard 12 mm) oder S 12 x 30 für einen Gewindestift (Standard S12 x 25). Das Gleiche gilt auch für die Größen der Expander

	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
R-	S	X	100	TP	A	H	SBK	GX

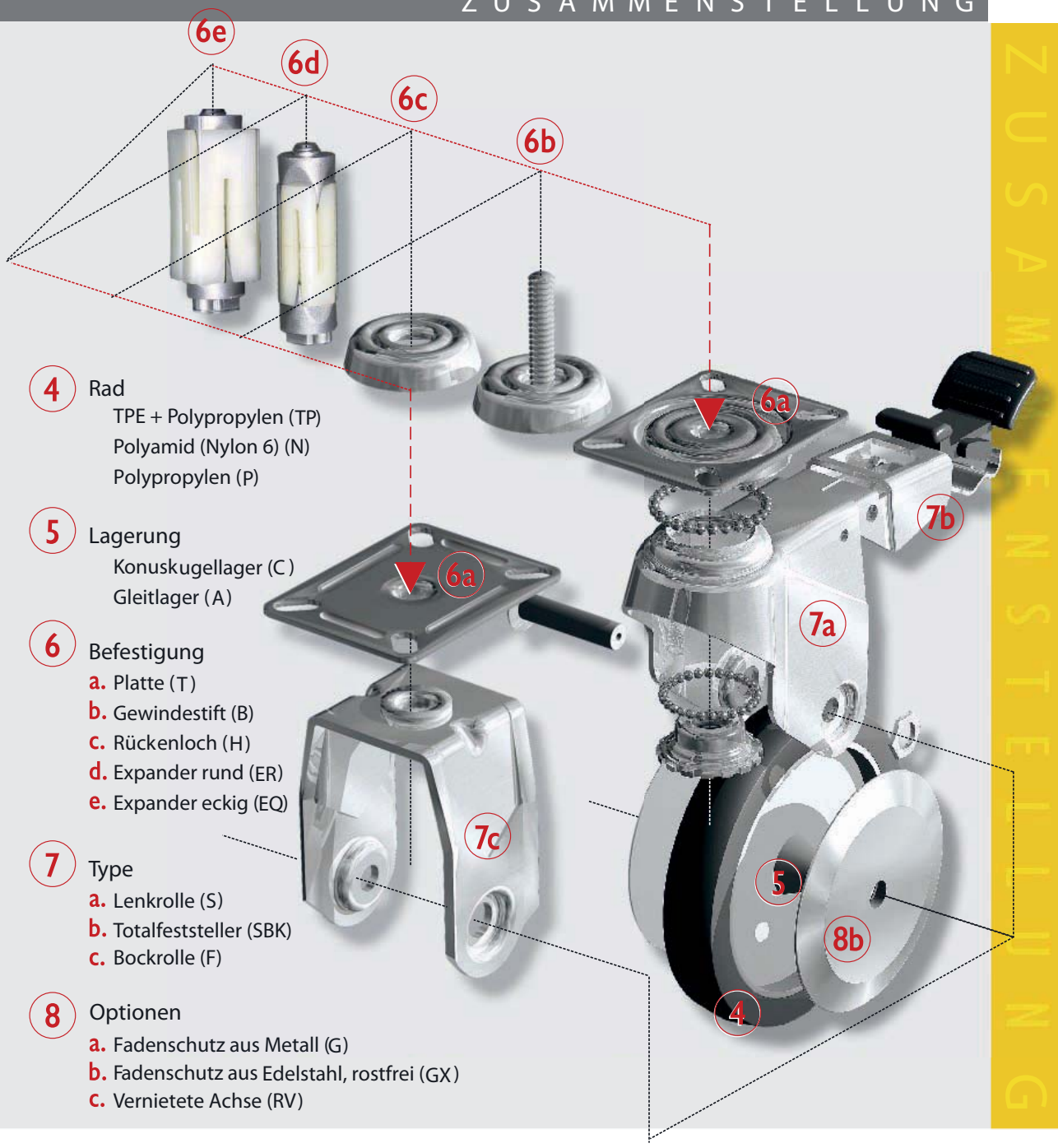
R- SX 100 TPA H SBK GX

BEISPIEL

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



ZUSAMMENSTELLUNG



4 Rad
- TPE + Polypropylen (TP)
- Polyamid (Nylon 6) (N)
- Polypropylen (P)

5 Lagerung
- Konuskugellager (C)
- Gleitlager (A)

6 Befestigung
- **a.** Platte (T)
- **b.** Gewindestift (B)
- **c.** Rückenloch (H)
- **d.** Expander rund (ER)
- **e.** Expander eckig (EQ)

7 Type
- **a.** Lenkrolle (S)
- **b.** Totalfeststeller (SBK)
- **c.** Bockrolle (F)

8 Optionen
- **a.** Fadenschutz aus Metall (G)
- **b.** Fadenschutz aus Edelstahl, rostfrei (GX)
- **c.** Vernietete Achse (RV)



TPC- T

Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82 ^{0} Shore A
Lagerung:	Konuskugellager



Optionen:

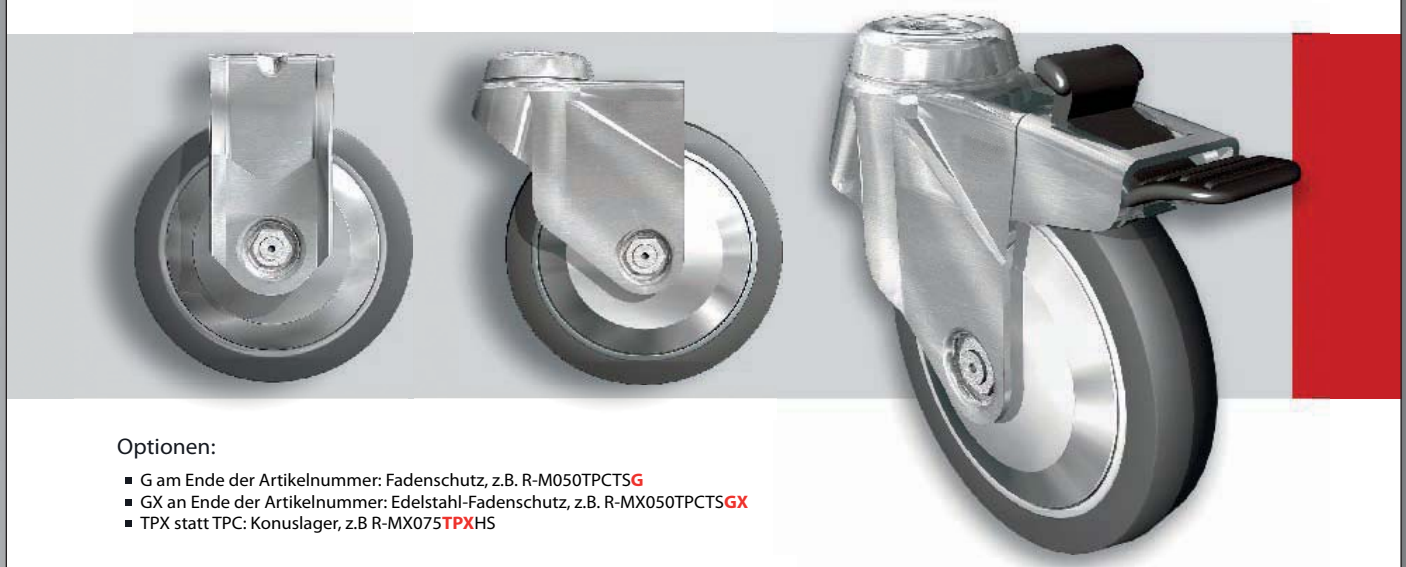
- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**
- TPX statt TPC: Konuslager, z.B R-MX075**TPX**HS

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm			mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050TPCTS	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5		50	R-MX050TPCTS
R-M075TPCTS	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0		60	R-MX075TPCTS
R-M100TPCTS	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5		70	R-MX100TPCTS
R-M125TPCTS	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5		80	R-MX125TPCTS
R-S075TPCTS	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0		70	R-SX075TPCTS
R-S100TPCTS	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5		90	R-SX100TPCTS
R-S125TPCTS	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5		100	R-SX125TPCTS
R-S150TPCTS	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5		100	R-SX150TPCTS
R-M050TPCTSBK	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPCTSBK
R-M075TPCTSBK	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0	91	60	R-MX075TPCTSBK
R-M100TPCTSBK	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5	101	70	R-MX100TPCTSBK
R-M125TPCTSBK	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5	104	80	R-MX125TPCTSBK
R-S075TPCTSBK	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0	95	70	R-SX075TPCTSBK
R-S100TPCTSBK	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5	107	90	R-SX100TPCTSBK
R-S125TPCTSBK	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5	107	100	R-SX125TPCTSBK
R-S150TPCTSBK	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5	112	100	R-SX150TPCTSBK
R-M050TPCTF	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		73.5		50	R-MX050TPCTF
R-M075TPCTF	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		101.0		60	R-MX075TPCTF
R-M100TPCTF	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		123.5		70	R-MX100TPCTF
R-M125TPCTF	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		148.5		80	R-MX125TPCTF
R-S075TPCTF	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		109.0		70	R-SX075TPCTF
R-S100TPCTF	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		131.5		90	R-SX100TPCTF
R-S125TPCTF	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		156.5		100	R-SX125TPCTF
R-S150TPCTF	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		181.5		100	R-SX150TPCTF



Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82° Shore A
Lagerung:	Konuskugellager

TPC- H



Optionen:

- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**
- TPX statt TPC: Konuslager, z.B R-MX075**TPX**HS

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER	
R-M050TPCHS	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5		50	R-MX050TPCHS	
R-M075TPCHS	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0		60	R-MX075TPCHS	
R-M100TPCHS	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5		70	R-MX100TPCHS	
R-M125TPCHS	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5		80	R-MX125TPCHS	
R-S075TPCHS	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0		70	R-SX075TPCHS	
R-S100TPCHS	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5		90	R-SX100TPCHS	
R-S125TPCHS	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5		100	R-SX125TPCHS	
R-S150TPCHS	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5		100	R-SX150TPCHS	
R-M050TPCHSBK	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPCHSBK	
R-M075TPCHSBK	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0	91	60	R-MX075TPCHSBK	
R-M100TPCHSBK	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5	101	70	R-MX100TPCHSBK	
R-M125TPCHSBK	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5	104	80	R-MX125TPCHSBK	
R-S075TPCHSBK	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0	95	70	R-SX075TPCHSBK	
R-S100TPCHSBK	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5	107	90	R-SX100TPCHSBK	
R-S125TPCHSBK	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5	107	100	R-SX125TPCHSBK	
R-S150TPCHSBK	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5	112	100	R-SX150TPCHSBK	
R-M050TPCHF	50	24	8	28	10.2		73.5		50	R-MX050TPCHF	
R-M075TPCHF	75	24	8	28	10.2		101.0		60	R-MX075TPCHF	
R-M100TPCHF	100	24	8	28	10.2		123.5		70	R-MX100TPCHF	
R-M125TPCHF	125	24	8	28	10.2		148.5		80	R-MX125TPCHF	
R-S075TPCHF	75	32	10	36	12.2		109.0		70	R-SX075TPCHF	
R-S100TPCHF	100	32	10	36	12.2		131.5		90	R-SX100TPCHF	
R-S125TPCHF	125	32	10	36	12.2		156.5		100	R-SX125TPCHF	
R-S150TPCHF	150	32	10	36	12.2		181.5		100	R-SX150TPCHF	



TPC-B

Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82 ^{0} Shore A
Lagerung:	Konuskugellager





Optionen:

- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**
- TPX statt TPC: Konuslager, z.B R-MX075**TPX**HS

	STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
	R-M050TPCBS	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5		50	R-MX050TPCBS
	R-M075TPCBS	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0		60	R-MX075TPCBS
	R-M100TPCBS	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5		70	R-MX100TPCBS
	R-M125TPCBS	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5		80	R-MX125TPCBS
	R-S075TPCBS	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0		70	R-SX075TPCBS
	R-S100TPCBS	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5		90	R-SX100TPCBS
	R-S125TPCBS	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5		100	R-SX125TPCBS
	R-S150TPCBS	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5		100	R-SX150TPCBS
	R-M050TPCBSBK	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPCBSBK
	R-M075TPCBSBK	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0	91	60	R-MX075TPCBSBK
	R-M100TPCBSBK	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5	101	70	R-MX100TPCBSBK
	R-M125TPCBSBK	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5	104	80	R-MX125TPCBSBK
	R-S075TPCBSBK	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0	95	70	R-SX075TPCBSBK
	R-S100TPCBSBK	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5	107	90	R-SX100TPCBSBK
	R-S125TPCBSBK	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5	107	100	R-SX125TPCBSBK
	R-S150TPCBSBK	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5	112	100	R-SX150TPCBSBK
	R-M050TPCBF	50	24	8	28	M 10X20		73.5		50	R-MX050TPCBF
	R-M075TPCBF	75	24	8	28	M 10X20		101.0		60	R-MX075TPCBF
	R-M100TPCBF	100	24	8	28	M 10X20		123.5		70	R-MX100TPCBF
	R-M125TPCBF	125	24	8	28	M 10X20		148.5		80	R-MX125TPCBF
	R-S075TPCBF	75	32	10	36	M 12X25		109.0		70	R-SX075TPCBF
	R-S100TPCBF	100	32	10	36	M 12X25		131.5		90	R-SX100TPCBF
	R-S125TPCBF	125	32	10	36	M 12X25		156.5		100	R-SX125TPCBF
	R-S150TPCBF	150	32	10	36	M 12X25		181.5		100	R-SX150TPCBF

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82 ^{0} Shore A
Lagerung:	Konuskugellager

TPC-E



Optionen:

- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**
- TPX statt TPC: Konuslager, z.B R-MX075**TPX**HS

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				Eckig	Rund	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
					geeignet für alle Größen						
R-M050TPCEQS( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5		50	R-MX050TPCEQS( )
R-M075TPCEQS( )	75	24	8	28			30.5	101.0		60	R-MX075TPCEQS( )
R-M100TPCEQS( )	100	24	8	28			40.0	123.5		70	R-MX100TPCEQS( )
R-M125TPCEQS( )	125	24	8	28			43.0	148.5		80	R-MX125TPCEQS( )
R-S075TPCEQS( )	75	32	10	36			28.0	109.0		70	R-SX075TPCEQS( )
R-S100TPCEQS( )	100	32	10	36			40.0	131.5		90	R-SX100TPCEQS( )
R-S125TPCEQS( )	125	32	10	36			40.0	156.5		100	R-SX125TPCEQS( )
R-S150TPCEQS( )	150	32	10	36			45.0	181.5		100	R-SX150TPCEQS( )
R-M050TPCEQS( )BK	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPCEQS( )BK
R-M075TPCEQS( )BK	75	24	8	28			30.5	101.0	91	60	R-MX075TPCEQS( )BK
R-M100TPCEQS( )BK	100	24	8	28			40.0	123.5	101	70	R-MX100TPCEQS( )BK
R-M125TPCEQS( )BK	125	24	8	28			43.0	148.5	104	80	R-MX125TPCEQS( )BK
R-S075TPCEQS( )BK	75	32	10	36			28.0	109.0	95	70	R-SX075TPCEQS( )BK
R-S100TPCEQS( )BK	100	32	10	36			40.0	131.5	107	90	R-SX100TPCEQS( )BK
R-S125TPCEQS( )BK	125	32	10	36			40.0	156.5	107	100	R-SX125TPCEQS( )BK
R-S150TPCEQS( )BK	150	32	10	36			45.0	181.5	112	100	R-SX150TPCEQS( )BK
R-M050TPCEQF( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30		73.5		50	R-MX050TPCEQF( )
R-M075TPCEQF( )	75	24	8	28				101.0		60	R-MX075TPCEQF( )
R-M100TPCEQF( )	100	24	8	28				123.5		70	R-MX100TPCEQF( )
R-M125TPCEQF( )	125	24	8	28				148.5		80	R-MX125TPCEQF( )
R-S075TPCEQF( )	75	32	10	36				109.0		70	R-SX075TPCEQF( )
R-S100TPCEQF( )	100	32	10	36				131.5		90	R-SX100TPCEQF( )
R-S125TPCEQF( )	125	32	10	36				156.5		100	R-SX125TPCEQF( )
R-S150TPCEQF( )	150	32	10	36				181.5		100	R-SX150TPCEQF( )

Optionen Expander: Wenn ein runder statt eckiger Expander gewünscht ist, muss statt der EQ ein ER in der Mitte der Artikelnummer stehen. In der Klammer tragen Sie. Wenn die gewünschten Abmessungen ein - z.b. EQ (21/24) für eckigen Expander oder ER (19/23) für runden Expander, z.b. M075TPCEQS(21/24), M075TPCERS(23/26)



TPA -T

Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82 ^{0} Shore A
Lagerung:	Gleitlager



Optionen:

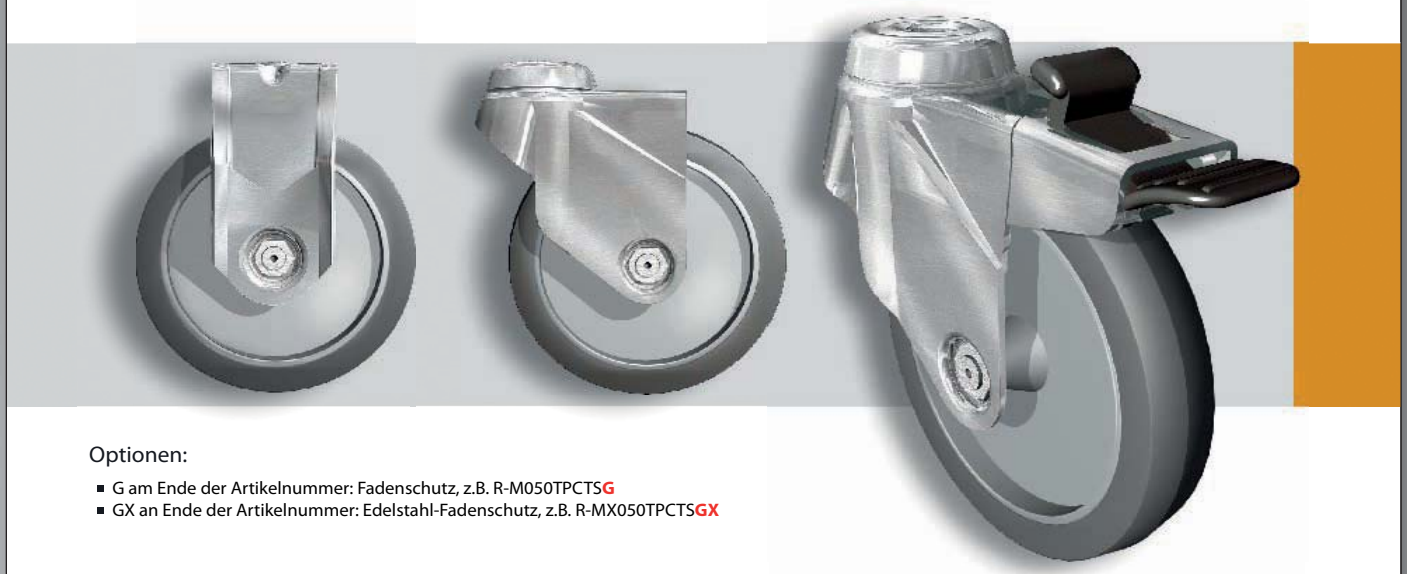
- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm			mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050TPATS	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5		50	R-MX050TPATS
R-M075TPATS	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0		60	R-MX075TPATS
R-M100TPATS	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5		70	R-MX100TPATS
R-M125TPATS	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5		80	R-MX125TPATS
R-S075TPATS	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0		70	R-SX075TPATS
R-S100TPATS	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5		90	R-SX100TPATS
R-S125TPATS	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5		100	R-SX125TPATS
R-S150TPATS	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5		100	R-SX150TPATS
R-M050TPATSBK	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPATSBK
R-M075TPATSBK	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0	91	60	R-MX075TPATSBK
R-M100TPATSBK	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5	101	70	R-MX100TPATSBK
R-M125TPATSBK	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5	104	80	R-MX125TPATSBK
R-S075TPATSBK	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0	95	70	R-SX075TPATSBK
R-S100TPATSBK	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5	107	90	R-SX100TPATSBK
R-S125TPATSBK	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5	107	100	R-SX125TPATSBK
R-S150TPATSBK	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5	112	100	R-SX150TPATSBK
R-M050TPATF	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		73.5		50	R-MX050TPATF
R-M075TPATF	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		101.0		60	R-MX075TPATF
R-M100TPATF	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		123.5		70	R-MX100TPATF
R-M125TPATF	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		148.5		80	R-MX125TPATF
R-S075TPATF	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		109.0		70	R-SX075TPATF
R-S100TPATF	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		131.5		90	R-SX100TPATF
R-S125TPATF	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		156.5		100	R-SX125TPATF
R-S150TPATF	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		181.5		100	R-SX150TPATF



TPA -H

Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82
Lagerung:	Gleitlager



Optionen:

- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER	
R-M050TPAHS	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5		50	R-MX050TPAHS	
R-M075TPAHS	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0		60	R-MX075TPAHS	
R-M100TPAHS	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5		70	R-MX100TPAHS	
R-M125TPAHS	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5		80	R-MX125TPAHS	
R-S075TPAHS	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0		70	R-SX075TPAHS	
R-S100TPAHS	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5		90	R-SX100TPAHS	
R-S125TPAHS	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5		100	R-SX125TPAHS	
R-S150TPAHS	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5		100	R-SX150TPAHS	
R-M050TPAHSBK	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPAHSBK	
R-M075TPAHSBK	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0	91	60	R-MX075TPAHSBK	
R-M100TPAHSBK	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5	101	70	R-MX100TPAHSBK	
R-M125TPAHSBK	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5	104	80	R-MX125TPAHSBK	
R-S075TPAHSBK	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0	95	70	R-SX075TPAHSBK	
R-S100TPAHSBK	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5	107	90	R-SX100TPAHSBK	
R-S125TPAHSBK	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5	107	100	R-SX125TPAHSBK	
R-S150TPAHSBK	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5	112	100	R-SX150TPAHSBK	
R-M050TPAHF	50	24	8	28	10.2		73.5		50	R-MX050TPAHF	
R-M075TPAHF	75	24	8	28	10.2		101.0		60	R-MX075TPAHF	
R-M100TPAHF	100	24	8	28	10.2		123.5		70	R-MX100TPAHF	
R-M125TPAHF	125	24	8	28	10.2		148.5		80	R-MX125TPAHF	
R-S075TPAHF	75	32	10	36	12.2		109.0		70	R-SX075TPAHF	
R-S100TPAHF	100	32	10	36	12.2		131.5		90	R-SX100TPAHF	
R-S125TPAHF	125	32	10	36	12.2		156.5		100	R-SX125TPAHF	
R-S150TPAHF	150	32	10	36	12.2		181.5		100	R-SX150TPAHF	



TPA-B

Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82 ^{0} Shore A
Lagerung:	Gleitlager





Optionen:

- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050TPABS	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5		50	R-MX050TPABS
R-M075TPABS	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0		60	R-MX075TPABS
R-M100TPABS	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5		70	R-MX100TPABS
R-M125TPABS	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5		80	R-MX125TPABS
R-S075TPABS	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0		70	R-SX075TPABS
R-S100TPABS	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5		90	R-SX100TPABS
R-S125TPABS	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5		100	R-SX125TPABS
R-S150TPABS	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5		100	R-SX150TPABS
R-M050TPABSBK	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPABSBK
R-M075TPABSBK	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0	91	60	R-MX075TPABSBK
R-M100TPABSBK	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5	101	70	R-MX100TPABSBK
R-M125TPABSBK	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5	104	80	R-MX125TPABSBK
R-S075TPABSBK	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0	95	70	R-SX075TPABSBK
R-S100TPABSBK	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5	107	90	R-SX100TPABSBK
R-S125TPABSBK	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5	107	100	R-SX125TPABSBK
R-S150TPABSBK	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5	112	100	R-SX150TPABSBK
R-M050TPABF	50	24	8	28	M 10X20		73.5		50	R-MX050TPABF
R-M075TPABF	75	24	8	28	M 10X20		101.0		60	R-MX075TPABF
R-M100TPABF	100	24	8	28	M 10X20		123.5		70	R-MX100TPABF
R-M125TPABF	125	24	8	28	M 10X20		148.5		80	R-MX125TPABF
R-S075TPABF	75	32	10	36	M 12X25		109.0		70	R-SX075TPABF
R-S100TPABF	100	32	10	36	M 12X25		131.5		90	R-SX100TPABF
R-S125TPABF	125	32	10	36	M 12X25		156.5		100	R-SX125TPABF
R-S150TPABF	150	32	10	36	M 12X25		181.5		100	R-SX150TPABF



TPA-E

Radkörper:	Kunststoff, grau; Metallfadenschutz
Lauffläche:	Thermoplastischer Gummi, grau - ca. 82 ^{0} Shore A
Lagerung:	Gleitlager



Optionen:

- G am Ende der Artikelnummer: Fadenschutz, z.B. R-M050TPCTS**G**
- GX an Ende der Artikelnummer: Edelstahl-Fadenschutz, z.B. R-MX050TPCTS**GX**

STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				Eckig	Rund	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
					geeignet für alle Größen						
R-M050TPAEQS( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5		50	R-MX050TPAEQS( )
R-M075TPAEQS( )	75	24	8	28			30.5	101.0		60	R-MX075TPAEQS( )
R-M100TPAEQS( )	100	24	8	28			40.0	123.5		70	R-MX100TPAEQS( )
R-M125TPAEQS( )	125	24	8	28			43.0	148.5		80	R-MX125TPAEQS( )
R-S075TPAEQS( )	75	32	10	36			28.0	109.0		70	R-SX075TPAEQS( )
R-S100TPAEQS( )	100	32	10	36			40.0	131.5		90	R-SX100TPAEQS( )
R-S125TPAEQS( )	125	32	10	36			40.0	156.5		100	R-SX125TPAEQS( )
R-S150TPAEQS( )	150	32	10	36			45.0	181.5		100	R-SX150TPAEQS( )
R-M050TPAEQS( )BK	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5	86	50	R-MX050TPAEQS( )BK
R-M075TPAEQS( )BK	75	24	8	28			30.5	101.0	91	60	R-MX075TPAEQS( )BK
R-M100TPAEQS( )BK	100	24	8	28			40.0	123.5	101	70	R-MX100TPAEQS( )BK
R-M125TPAEQS( )BK	125	24	8	28			43.0	148.5	104	80	R-MX125TPAEQS( )BK
R-S075TPAEQS( )BK	75	32	10	36			28.0	109.0	95	70	R-SX075TPAEQS( )BK
R-S100TPAEQS( )BK	100	32	10	36			40.0	131.5	107	90	R-SX100TPAEQS( )BK
R-S125TPAEQS( )BK	125	32	10	36			40.0	156.5	107	100	R-SX125TPAEQS( )BK
R-S150TPAEQS( )BK	150	32	10	36			45.0	181.5	112	100	R-SX150TPAEQS( )BK
R-M050TPAEQF( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30		73.5		50	R-MX050TPAEQF( )
R-M075TPAEQF( )	75	24	8	28				101.0		60	R-MX075TPAEQF( )
R-M100TPAEQF( )	100	24	8	28				123.5		70	R-MX100TPAEQF( )
R-M125TPAEQF( )	125	24	8	28				148.5		80	R-MX125TPAEQF( )
R-S075TPAEQF( )	75	32	10	36				109.0		70	R-SX075TPAEQF( )
R-S100TPAEQF( )	100	32	10	36				131.5		90	R-SX100TPAEQF( )
R-S125TPAEQF( )	125	32	10	36				156.5		100	R-SX125TPAEQF( )
R-S150TPAEQF( )	150	32	10	36				181.5		100	R-SX150TPAEQF( )

Optionen Expander: Wenn ein runder statt eckiger Expander gewünscht ist, muss statt der EQ ein ER in der Mitte der Artikelnummer stehen. In der Klammer tragen Sie die gewünschten Abmessungen ein - z.b. EQ (21/24) für eckigen Expander oder ER (19/23) für runden Expander, z.b. R-M075TPAEQS(21/24), R-M075TPAERS(23/26)



N A -T

Radkörper:	Polyamid, weiß
Lauffläche:	Polyamid, weiß
Lagerung:	Gleitlager



STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm			mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050NATS	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5		50	R-MX050NATS
R-M075NATS	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0		60	R-MX075NATS
R-M100NATS	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5		70	R-MX100NATS
R-M125NATS	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5		80	R-MX125NATS
R-S075NATS	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0		70	R-SX075NATS
R-S100NATS	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5		90	R-SX100NATS
R-S125NATS	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5		100	R-SX125NATS
R-S150NATS	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5		100	R-SX150NATS
R-M050NATSBK	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5	86	50	R-MX050NATSBK
R-M075NATSBK	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0	91	60	R-MX075NATSBK
R-M100NATSBK	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5	101	70	R-MX100NATSBK
R-M125NATSBK	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5	104	80	R-MX125NATSBK
R-S075NATSBK	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0	95	70	R-SX075NATSBK
R-S100NATSBK	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5	107	90	R-SX100NATSBK
R-S125NATSBK	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5	107	100	R-SX125NATSBK
R-S150NATSBK	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5	112	100	R-SX150NATSBK
R-M050NATF	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		73.5		50	R-MX050NATF
R-M075NATF	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		101.0		60	R-MX075NATF
R-M100NATF	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		123.5		70	R-MX100NATF
R-M125NATF	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		148.5		80	R-MX125NATF
R-S075NATF	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		109.0		70	R-SX075NATF
R-S100NATF	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		131.5		90	R-SX100NATF
R-S125NATF	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		156.5		100	R-SX125NATF
R-S150NATF	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		181.5		100	R-SX150NATF



Radkörper:	Polyamid, weiß
Lauffläche:	Polyamid, weiß
Lagerung:	Gleitlager

N A -H



STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050NAHS	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5		50	R-MX050NAHS
R-M075NAHS	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0		60	R-MX075NAHS
R-M100NAHS	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5		70	R-MX100NAHS
R-M125NAHS	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5		80	R-MX125NAHS
R-S075NAHS	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0		70	R-SX075NAHS
R-S100NAHS	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5		90	R-SX100NAHS
R-S125NAHS	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5		100	R-SX125NAHS
R-S150NAHS	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5		100	R-SX150NAHS
R-M050NAHSBK	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5	86	50	R-MX050NAHSBK
R-M075NAHSBK	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0	91	60	R-MX075NAHSBK
R-M100NAHSBK	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5	101	70	R-MX100NAHSBK
R-M125NAHSBK	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5	104	80	R-MX125NAHSBK
R-S075NAHSBK	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0	95	70	R-SX075NAHSBK
R-S100NAHSBK	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5	107	90	R-SX100NAHSBK
R-S125NAHSBK	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5	107	100	R-SX125NAHSBK
R-S150NAHSBK	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5	112	100	R-SX150NAHSBK
R-M050NAHF	50	24	8	28	10.2		73.5		50	R-MX050NAHF
R-M075NAHF	75	24	8	28	10.2		101.0		60	R-MX075NAHF
R-M100NAHF	100	24	8	28	10.2		123.5		70	R-MX100NAHF
R-M125NAHF	125	24	8	28	10.2		148.5		80	R-MX125NAHF
R-S075NAHF	75	32	10	36	12.2		109.0		70	R-SX075NAHF
R-S100NAHF	100	32	10	36	12.2		131.5		90	R-SX100NAHF
R-S125NAHF	125	32	10	36	12.2		156.5		100	R-SX125NAHF
R-S150NAHF	150	32	10	36	12.2		181.5		100	R-SX150NAHF



N A -B

Radkörper:	Polyamid, weiß
Lauffläche:	Polyamid, weiß
Lagerung:	Gleitlager



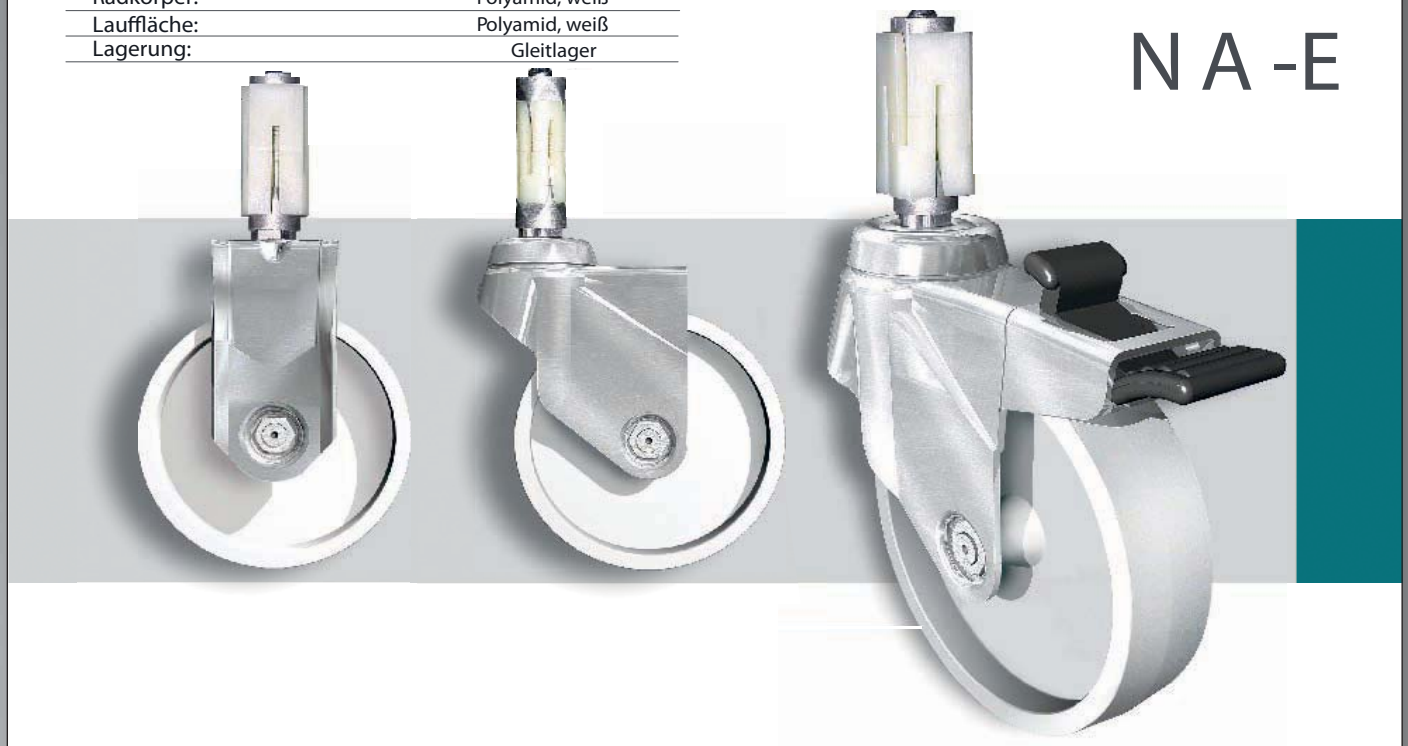


STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	Rost frei ARTIKELNUMMER
R-M050NABS	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5		50	R-MX050NABS
R-M075NABS	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0		60	R-MX075NABS
R-M100NABS	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5		70	R-MX100NABS
R-M125NABS	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5		80	R-MX125NABS
R-S075NABS	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0		70	R-SX075NABS
R-S100NABS	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5		90	R-SX100NABS
R-S125NABS	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5		100	R-SX125NABS
R-S150NABS	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5		100	R-SX150NABS
R-M050NABSBK	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5	86	50	R-MX050NABSBK
R-M075NABSBK	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0	91	60	R-MX075NABSBK
R-M100NABSBK	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5	101	70	R-MX100NABSBK
R-M125NABSBK	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5	104	80	R-MX125NABSBK
R-S075NABSBK	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0	95	70	R-SX075NABSBK
R-S100NABSBK	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5	107	90	R-SX100NABSBK
R-S125NABSBK	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5	107	100	R-SX125NABSBK
R-S150NABSBK	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5	112	100	R-SX150NABSBK
R-M050NABF	50	24	8	28	M 10X20		73.5		50	R-MX050NABF
R-M075NABF	75	24	8	28	M 10X20		101.0		60	R-MX075NABF
R-M100NABF	100	24	8	28	M 10X20		123.5		70	R-MX100NABF
R-M125NABF	125	24	8	28	M 10X20		148.5		80	R-MX125NABF
R-S075NABF	75	32	10	36	M 12X25		109.0		70	R-SX075NABF
R-S100NABF	100	32	10	36	M 12X25		131.5		90	R-SX100NABF
R-S125NABF	125	32	10	36	M 12X25		156.5		100	R-SX125NABF
R-S150NABF	150	32	10	36	M 12X25		181.5		100	R-SX150NABF



Radkörper:	Polyamid, weiß
Lauffläche:	Polyamid, weiß
Lagerung:	Gleitlager

N A -E



STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				Eckig	Rund	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
					geeignet für alle Größen						
R-M050NAEQS( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5		50	R-MX050NAEQS( )
R-M075NAEQS( )	75	24	8	28			30.5	101.0		60	R-MX075NAEQS( )
R-M100NAEQS( )	100	24	8	28			40.0	123.5		70	R-MX100NAEQS( )
R-M125NAEQS( )	125	24	8	28			43.0	148.5		80	R-MX125NAEQS( )
R-S075NAEQS( )	75	32	10	36			28.0	109.0		70	R-SX075NAEQS( )
R-S100NAEQS( )	100	32	10	36			40.0	131.5		90	R-SX100NAEQS( )
R-S125NAEQS( )	125	32	10	36			40.0	156.5		100	R-SX125NAEQS( )
R-S150NAEQS( )	150	32	10	36			45.0	181.5		100	R-SX150NAEQS( )
R-M050NAEQS( )BK	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5	86	50	R-MX050NAEQS( )BK
R-M075NAEQS( )BK	75	24	8	28			30.5	101.0	91	60	R-MX075NAEQS( )BK
R-M100NAEQS( )BK	100	24	8	28			40.0	123.5	101	70	R-MX100NAEQS( )BK
R-M125NAEQS( )BK	125	24	8	28			43.0	148.5	104	80	R-MX125NAEQS( )BK
R-S075NAEQS( )BK	75	32	10	36			28.0	109.0	95	70	R-SX075NAEQS( )BK
R-S100NAEQS( )BK	100	32	10	36			40.0	131.5	107	90	R-SX100NAEQS( )BK
R-S125NAEQS( )BK	125	32	10	36			40.0	156.5	107	100	R-SX125NAEQS( )BK
R-S150NAEQS( )BK	150	32	10	36			45.0	181.5	112	100	R-SX150NAEQS( )BK
R-M050NAEQF( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30		73.5		50	R-MX050NAEQF( )
R-M075NAEQF( )	75	24	8	28				101.0		60	R-MX075NAEQF( )
R-M100NAEQF( )	100	24	8	28				123.5		70	R-MX100NAEQF( )
R-M125NAEQF( )	125	24	8	28				148.5		80	R-MX125NAEQF( )
R-S075NAEQF( )	75	32	10	36				109.0		70	R-SX075NAEQF( )
R-S100NAEQF( )	100	32	10	36				131.5		90	R-SX100NAEQF( )
R-S125NAEQF( )	125	32	10	36				156.5		100	R-SX125NAEQF( )
R-S150NAEQF( )	150	32	10	36				181.5		100	R-SX150NAEQF( )

Optionen Expander: Wenn ein runder statt eckiger Expander gewünscht ist, muss statt der EQ ein ER in der Mitte der Artikelnummer stehen. In der Klammer tragen Sie. Wenn die gewünschten Abmessungen ein - z.b. EQ (21/24) für eckigen Expander oder ER (19/23) für runden Expander, z.b. M075TPCEQS(21/24), M075TPCERS(23/26)



P A -T

Radkörper:	Polypropylen, schwarz
Lauffläche:	Polypropylen, schwarz
Lagerung:	Gleitlager



STAHLBLECH

ARTIKELNUMMER	mm				mm			mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050PATS	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5		50	R-MX050PATS
R-M075PATS	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0		60	R-MX075PATS
R-M100PATS	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5		70	R-MX100PATS
R-M125PATS	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5		80	R-MX125PATS
R-S075PATS	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0		70	R-SX075PATS
R-S100PATS	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5		90	R-SX100PATS
R-S125PATS	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5		100	R-SX125PATS
R-S150PATS	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5		100	R-SX150PATS
R-M050PATSBK	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	25.0	73.5	86	50	R-MX050PATSBK
R-M075PATSBK	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	30.5	101.0	91	60	R-MX075PATSBK
R-M100PATSBK	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	40.0	123.5	101	70	R-MX100PATSBK
R-M125PATSBK	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4	43.0	148.5	104	80	R-MX125PATSBK
R-S075PATSBK	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	28.0	109.0	95	70	R-SX075PATSBK
R-S100PATSBK	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	131.5	107	90	R-SX100PATSBK
R-S125PATSBK	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	40.0	156.5	107	100	R-SX125PATSBK
R-S150PATSBK	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9	45.0	181.5	112	100	R-SX150PATSBK
R-M050PATF	50	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		73.5		50	R-MX050PATF
R-M075PATF	75	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		101.0		60	R-MX075PATF
R-M100PATF	100	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		123.5		70	R-MX100PATF
R-M125PATF	125	24	8	28	60 x 60	43 - 49 x 43 - 49	6.4		148.5		80	R-MX125PATF
R-S075PATF	75	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		109.0		70	R-SX075PATF
R-S100PATF	100	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		131.5		90	R-SX100PATF
R-S125PATF	125	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		156.5		100	R-SX125PATF
R-S150PATF	150	32	10	36	90 x 70	65 - 75 x 45 - 55	9		181.5		100	R-SX150PATF

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



P A -H

Radkörper:	Polypropylen, schwarz
Lauffläche:	Polypropylen, schwarz
Lagerung:	Gleitlager



STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050PAHS	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5		50	R-MX050PAHS
R-M075PAHS	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0		60	R-MX075PAHS
R-M100PAHS	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5		70	R-MX100PAHS
R-M125PAHS	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5		80	R-MX125PAHS
R-S075PAHS	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0		70	R-SX075PAHS
R-S100PAHS	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5		90	R-SX100PAHS
R-S125PAHS	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5		100	R-SX125PAHS
R-S150PAHS	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5		100	R-SX150PAHS
R-M050PAHSBK	50	24	8	28	10.2	25.0	73.5	86	50	R-MX050PAHSBK
R-M075PAHSBK	75	24	8	28	10.2	30.5	101.0	91	60	R-MX075PAHSBK
R-M100PAHSBK	100	24	8	28	10.2	40.0	123.5	101	70	R-MX100PAHSBK
R-M125PAHSBK	125	24	8	28	10.2	43.0	148.5	104	80	R-MX125PAHSBK
R-S075PAHSBK	75	32	10	36	12.2	28.0	109.0	95	70	R-SX075PAHSBK
R-S100PAHSBK	100	32	10	36	12.2	40.0	131.5	107	90	R-SX100PAHSBK
R-S125PAHSBK	125	32	10	36	12.2	40.0	156.5	107	100	R-SX125PAHSBK
R-S150PAHSBK	150	32	10	36	12.2	45.0	181.5	112	100	R-SX150PAHSBK
R-M050PAHF	50	24	8	28	10.2		73.5		50	R-MX050PAHF
R-M075PAHF	75	24	8	28	10.2		101.0		60	R-MX075PAHF
R-M100PAHF	100	24	8	28	10.2		123.5		70	R-MX100PAHF
R-M125PAHF	125	24	8	28	10.2		148.5		80	R-MX125PAHF
R-S075PAHF	75	32	10	36	12.2		109.0		70	R-SX075PAHF
R-S100PAHF	100	32	10	36	12.2		131.5		90	R-SX100PAHF
R-S125PAHF	125	32	10	36	12.2		156.5		100	R-SX125PAHF
R-S150PAHF	150	32	10	36	12.2		181.5		100	R-SX150PAHF



P A -B

Radkörper:	Polypropylen, schwarz
Lauffläche:	Polypropylen, schwarz
Lagerung:	Gleitlager





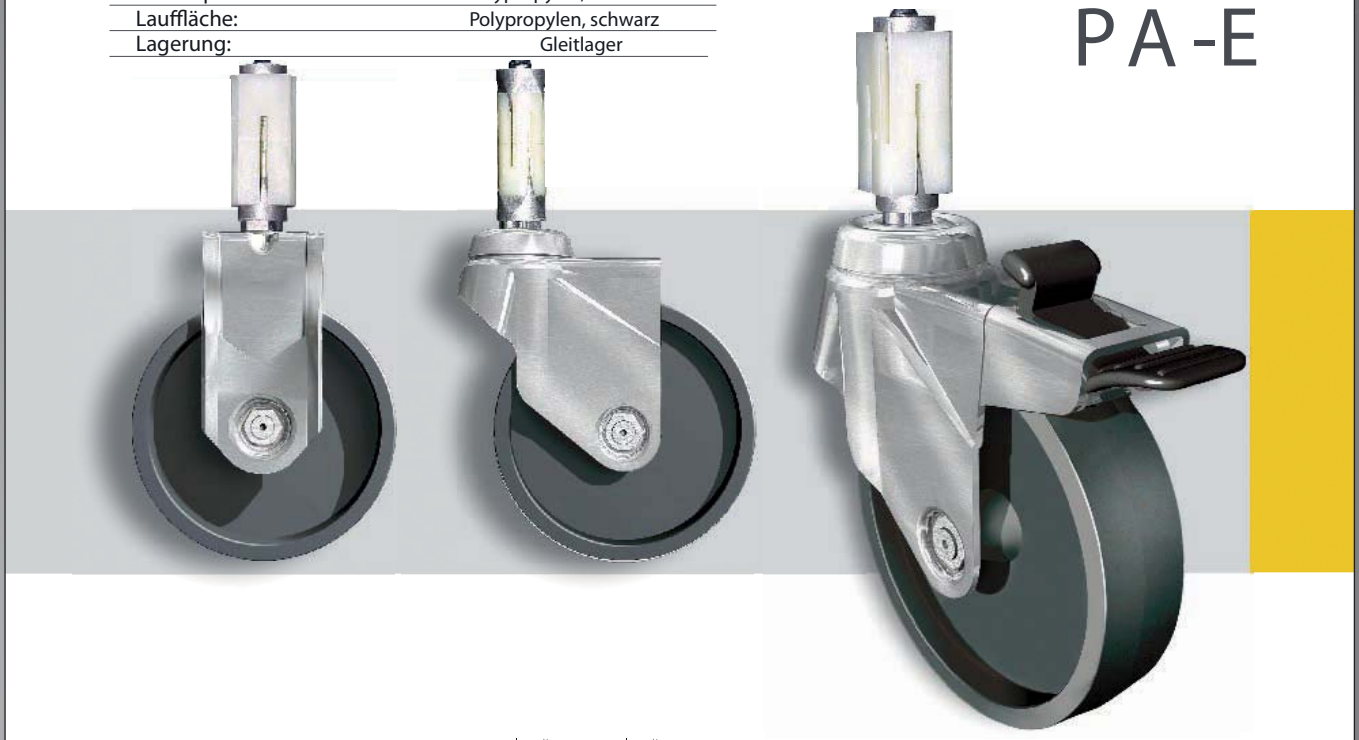
STAHLBLECH ARTIKELNUMMER	mm				mm	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
R-M050PABS	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5		50	R-MX050PABS
R-M075PABS	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0		60	R-MX075PABS
R-M100PABS	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5		70	R-MX100PABS
R-M125PABS	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5		80	R-MX125PABS
R-S075PABS	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0		70	R-SX075PABS
R-S100PABS	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5		90	R-SX100PABS
R-S125PABS	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5		100	R-SX125PABS
R-S150PABS	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5		100	R-SX150PABS
R-M050PABSBK	50	24	8	28	M 10X20	25.0	73.5	86	50	R-MX050PABSBK
R-M075PABSBK	75	24	8	28	M 10X20	30.5	101.0	91	60	R-MX075PABSBK
R-M100PABSBK	100	24	8	28	M 10X20	40.0	123.5	101	70	R-MX100PABSBK
R-M125PABSBK	125	24	8	28	M 10X20	43.0	148.5	104	80	R-MX125PABSBK
R-S075PABSBK	75	32	10	36	M 12X25	28.0	109.0	95	70	R-SX075PABSBK
R-S100PABSBK	100	32	10	36	M 12X25	40.0	131.5	107	90	R-SX100PABSBK
R-S125PABSBK	125	32	10	36	M 12X25	40.0	156.5	107	100	R-SX125PABSBK
R-S150PABSBK	150	32	10	36	M 12X25	45.0	181.5	112	100	R-SX150PABSBK
R-M050PABF	50	24	8	28	M 10X20		73.5		50	R-MX050PABF
R-M075PABF	75	24	8	28	M 10X20		101.0		60	R-MX075PABF
R-M100PABF	100	24	8	28	M 10X20		123.5		70	R-MX100PABF
R-M125PABF	125	24	8	28	M 10X20		148.5		80	R-MX125PABF
R-S075PABF	75	32	10	36	M 12X25		109.0		70	R-SX075PABF
R-S100PABF	100	32	10	36	M 12X25		131.5		90	R-SX100PABF
R-S125PABF	125	32	10	36	M 12X25		156.5		100	R-SX125PABF
R-S150PABF	150	32	10	36	M 12X25		181.5		100	R-SX150PABF

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



PA-E

Radkörper:	Polypropylen, schwarz
Lauffläche:	Polypropylen, schwarz
Lagerung:	Gleitlager



STAHLBLECH

ARTIKELNUMMER	mm				Eckig	Rund	mm			Kg	ARTIKELNUMMER
					geeignet für alle Größen						
R-M050PAEQS( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5		50	R-MX050PAEQS( )
R-M075PAEQS( )	75	24	8	28			30.5	101.0		60	R-MX075PAEQS( )
R-M100PAEQS( )	100	24	8	28			40.0	123.5		70	R-MX100PAEQS( )
R-M125PAEQS( )	125	24	8	28			43.0	148.5		80	R-MX125PAEQS( )
R-S075PAEQS( )	75	32	10	36			28.0	109.0		70	R-SX075PAEQS( )
R-S100PAEQS( )	100	32	10	36			40.0	131.5		90	R-SX100PAEQS( )
R-S125PAEQS( )	125	32	10	36			40.0	156.5		100	R-SX125PAEQS( )
R-S150PAEQS( )	150	32	10	36			45.0	181.5		100	R-SX150PAEQS( )
R-M050PAEQS( )BK	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30	25.0	73.5	86	50	R-MX050PAEQS( )BK
R-M075PAEQS( )BK	75	24	8	28			30.5	101.0	91	60	R-MX075PAEQS( )BK
R-M100PAEQS( )BK	100	24	8	28			40.0	123.5	101	70	R-MX100PAEQS( )BK
R-M125PAEQS( )BK	125	24	8	28			43.0	148.5	104	80	R-MX125PAEQS( )BK
R-S075PAEQS( )BK	75	32	10	36			28.0	109.0	95	70	R-SX075PAEQS( )BK
R-S100PAEQS( )BK	100	32	10	36			40.0	131.5	107	90	R-SX100PAEQS( )BK
R-S125PAEQS( )BK	125	32	10	36			40.0	156.5	107	100	R-SX125PAEQS( )BK
R-S150PAEQS( )BK	150	32	10	36			45.0	181.5	112	100	R-SX150PAEQS( )BK
R-M050PAEQF( )	50	24	8	28	80x21-24 90x24-27 90x27-31 90x31-35	80x19-23 80x23-26 90x26-30		73.5		50	R-MX050PAEQF( )
R-M075PAEQF( )	75	24	8	28				101.0		60	R-MX075PAEQF( )
R-M100PAEQF( )	100	24	8	28				123.5		70	R-MX100PAEQF( )
R-M125PAEQF( )	125	24	8	28				148.5		80	R-MX125PAEQF( )
R-S075PAEQF( )	75	32	10	36				109.0		70	R-SX075PAEQF( )
R-S100PAEQF( )	100	32	10	36				131.5		90	R-SX100PAEQF( )
R-S125PAEQF( )	125	32	10	36				156.5		100	R-SX125PAEQF( )
R-S150PAEQF( )	150	32	10	36				181.5		100	R-SX150PAEQF( )

Optionen Expander: Wenn ein runder statt eckiger Expander gewünscht ist, muss statt der EQ ein ER in der Mitte der Artikelnummer stehen. In der Klammer tragen Sie. Wenn die gewünschten Abmessungen ein - z.b. EQ (21/24) für eckigen Expander oder ER (19/23) für runden Expander, z.b. M075TPCEQS(21/24), M075TPCERS(23/26)



EINPRESS-BEFESTIGER



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Gesamtkatalog zu

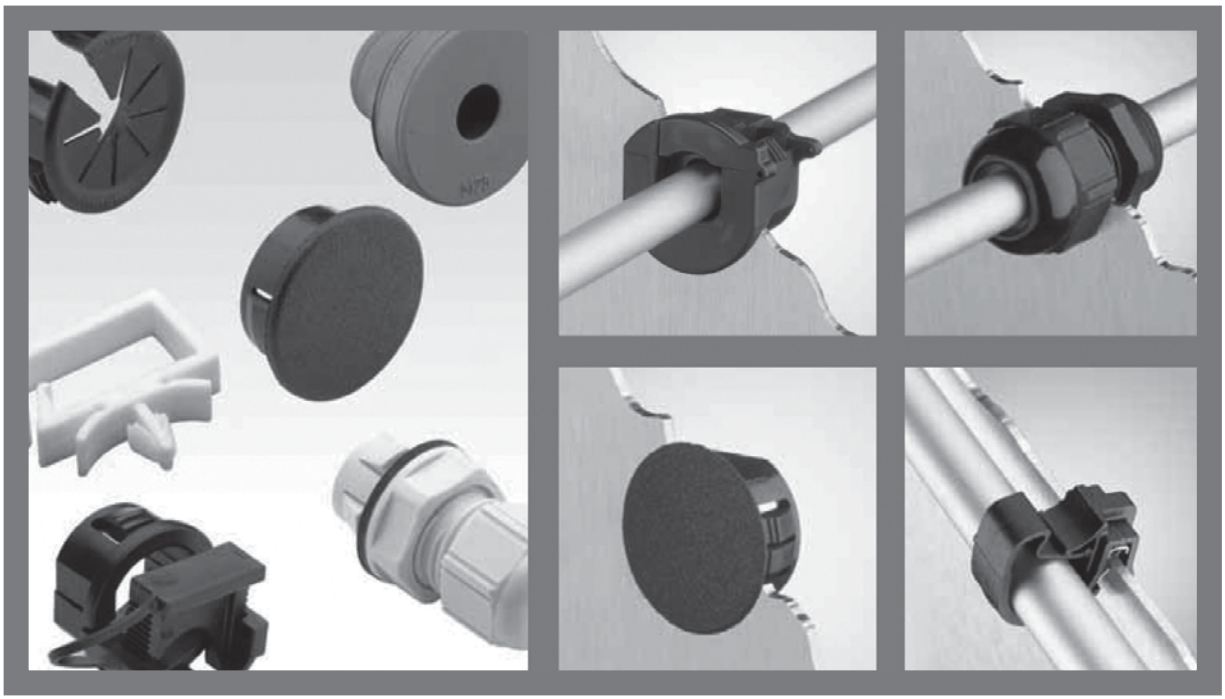
Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



KABELZUBEHÖR & ABDECKKAPPEN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



Federklammern aus Edelstahl

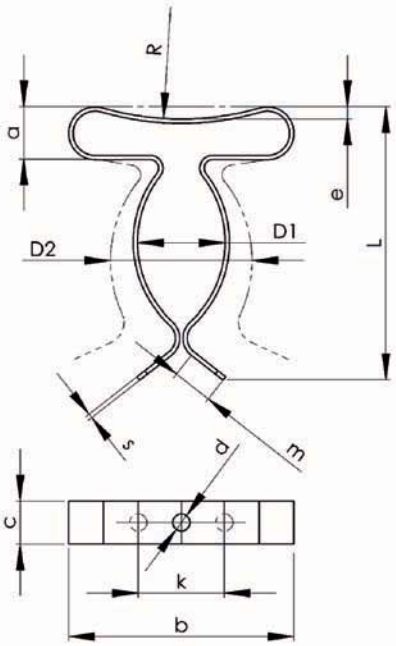
Hochwertige Federklammern sind ab sofort bei uns in Edelstahl 1.4310 und in allen Größen ab Lager lieferbar.

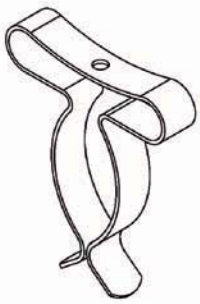
Die Einsatzmöglichkeiten sind äußerst vielseitig:

- Halteaufgaben für Werkzeuge
- Komponentenbefestigung innerhalb von Maschinen und Schaltkästen
- kostengünstige Schlauch- und Kabelsicherung
- einfache Verschlussmöglichkeit von Türen, Klappen etc.
- korrosionsbeständiger Edelstahl, dadurch auch für Anwendungen im Freien geeignet



Auf Anfrage sind auch andere Größen und Formen lieferbar.







Preise und Bestellmöglichkeit unter:
www.federklammern.de

Best.-Nr.	für Schaft Ø	D1	D2	d	a	b	c	L	s	e	R	k	m	Anzahl Löcher	Gewicht [g]
GS-291-1-NI	6 - 8	5,0	8,0	3,1	4,0	13,0	6,0	17,0	0,5	0,5	25	-	3,5	1	1,2
GS-291-2-NI	9 - 10	6,5	11,0	3,1	5,0	16,0	6,0	21,0	0,5	0,8	23	-	4	1	1,6
GS-291-3-NI	11 - 14	10,0	15,0	3,1	5,0	23,0	8,0	27,0	0,5	1,0	100	-	6	1	2,7
GS-291-4-NI	15 - 18	14,0	19,0	3,1	5,5	26,0	8,0	30,5	0,5	1,0	66	-	8	1	4,6
GS-291-5-NI	18 - 22	15,0	23,0	4,1	6,0	26,5	8,0	39,0	0,5	1,0	60	-	9	1	4,7
GS-291-6-NI	23 - 26	19,0	27,0	4,1	6,5	30,0	8,0	43,0	0,6	1,0	80	-	9	1	5,2
GS-291-6A-NI	27 - 29	21,5	30,0	4,1	8,0	36,5	10,0	51,0	0,7	0,5	225	-	10	1	9,4
GS-291-7-NI	30 - 32	26,0	33,0	5,2	9,0	46,0	13,0	60,0	1,0	1,2	150	-	13	1	20,4
GS-291-7A-NI	33 - 39	30,0	40,0	5,2	10,0	49,5	13,0	62,0	1,0	1,2	170	9	13	2	21,4
GS-291-8-NI	39 - 45	31,0	45,0	5,2	9,0	48,0	13,0	68,0	1,0	1,5	130	9	13	2	22,4

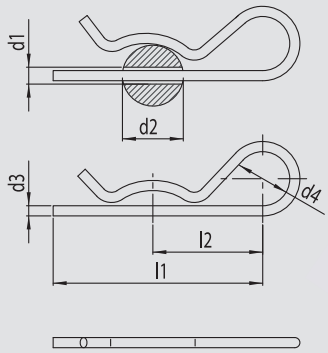
Technische Änderungen vorbehalten.

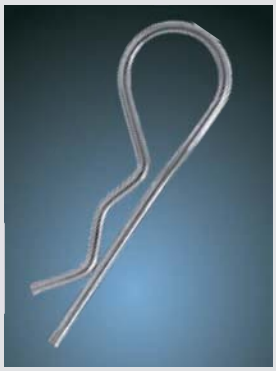
Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Federstecker, einfach
Galv. verzinkt

Werkstoff: Federstahldraht

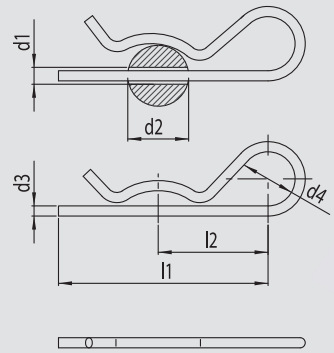


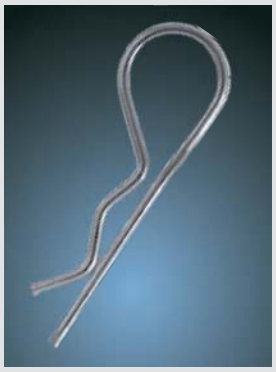


Artikel-Nr. Article-No.	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	Gewicht per 100 Stk. Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE Units per bag
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-FS-E-2	2,5	9 - 14	2	10	50	25	0,3	10
KS-FS-E-3	3,5	10 - 16	3	18	60	28	0,8	10
KS-FS-E-4	4,5	16 - 20	4	20	60	30	1,6	10
KS-FS-E-5	6,0	20 - 28	5	24	85	40	3,3	10
KS-FS-E-6	7,0	28 - 40	6	30	105	50	6,2	10
KS-FS-E-7	8,0	28 - 45	7	30	105	50	8,3	10
KS-FS-E-8	9,0	30 - 45	8	30	110	55	10,5	10

Federstecker, einfach
Blank, Edelstahl

Werkstoff: Federstahldraht, A2



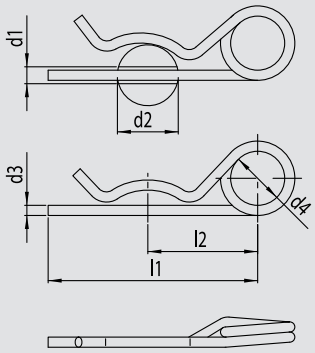


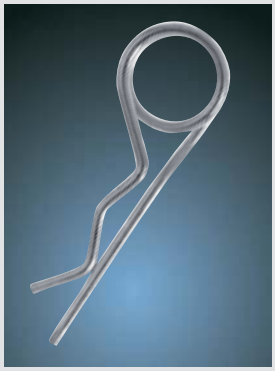
Artikel-Nr. Article-No.	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	Gewicht per 100 Stk. Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE Units per bag
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	100
KS-FS-E-2-NI	2,5	9-14	2	10	50	25	0,3	100
KS-FS-E-3-NI	3,5	10-16	3	18	60	28	0,8	100
KS-FS-E-4-NI	4,5	16-20	4	20	60	30	1,6	100
KS-FS-E-5-NI	6,0	20-28	5	24	85	40	3,3	100
KS-FS-E-6-NI	7,0	28-40	6	30	105	50	6,2	50



Federstecker, doppelt
Galv. verzinkt

Werkstoff: Federstahldraht

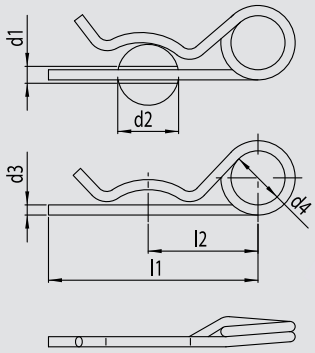


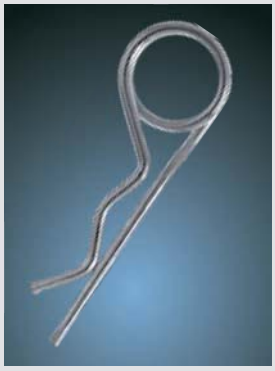


Artikel-Nr. Article-No.	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	Gewicht per 100 Stk. Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE Units per bag
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-FS-D-2	2,5	9 - 14	2	10	50	25	0,4	500
KS-FS-D-3	3,5	14 - 20	3	16	62	32	1,4	250
KS-FS-D-4	4,5	17 - 24	4	23	78	44	2,0	100
KS-FS-D-5	5,5	18 - 30	5	26	92	50	5,3	50
KS-FS-D-6	6,5	24 - 36	6	30	120	70	9,6	25
KS-FS-D-7	8,0	24 - 40	7	30	130	72	13,5	25
KS-FS-D-8	9,0	24 - 45	8	30	130	76	17,8	25

Federstecker, doppelt
Blank, Edelstahl

Werkstoff: Federstahldraht, A2



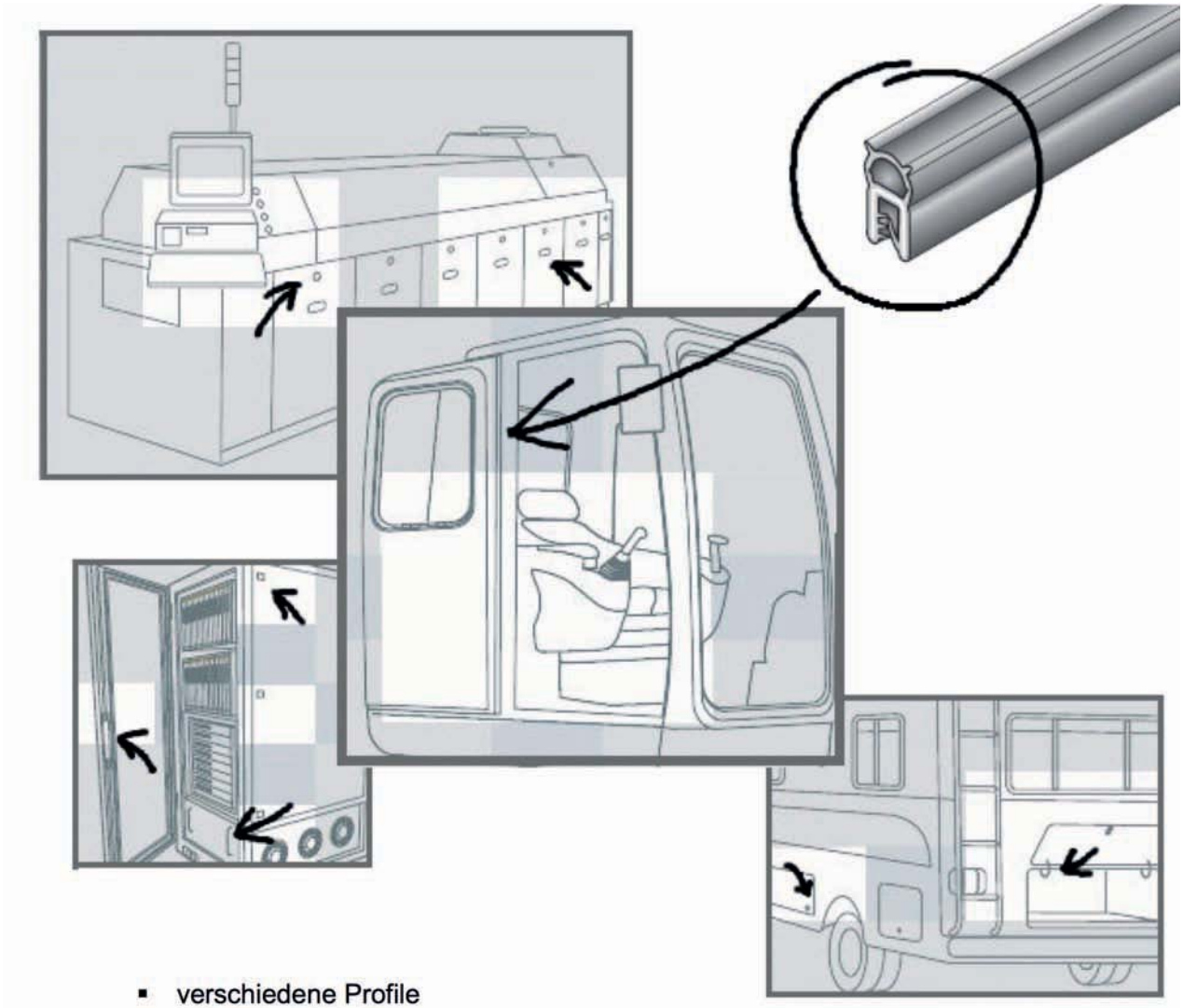


Artikel-Nr. Article-No.	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	Gewicht per 100 Stk. Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE Units per bag
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-FS-D-2-NI	2,5	9-14	2	10	50	25	0,4	250
KS-FS-D-3-NI	3,5	10-16	3	18	62	32	1,4	250
KS-FS-D-4-NI	4,5	16-20	4	20	78	44	2,0	100
KS-FS-D-5-NI	6,0	20-28	5	24	92	50	5,3	50
KS-FS-D-6-NI	7,0	28-40	6	30	120	70	9,6	25

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



PROFILDICHTUNGEN



- verschiedene Profile
- lieferbar auf Rolle oder Meterware

www.profildichtungen.net









Spannbänder

Einfache Handhabung und perfekt abgestimmte Funktio - nalität – nach diesen Gesichtspunkten werden unsere Spannbänder konstruiert und gefertigt.
In Absprache entstehen Produkte, denen kaum Grenzen gesetzt sind. Sowohl bei der Auswahl verschiedener Verschlusssysteme, bei Längen und Breiten des Bandes als auch bei der Materialwahl gehen wir genau auf Ihre Wünsche und Anforderungen ein.
Wir lösen Ihr Problem millimetergenau, unabhängig von der Stückzahl.

Wir beraten Sie gern!

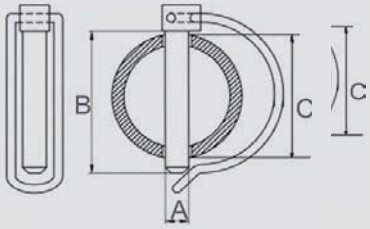




Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Rohr-Klappsplinte
Galv. verzinkt / Gelb chromatiert

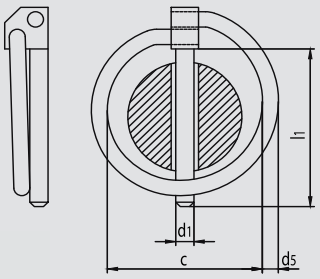




Artikel-Nr. Article-No.	Abmessung	A	B	C	Gewicht per 100 Stck./ kg Weight per 100 pcs./ kg
RK-KR-4,5-32	4,5 x 32	4,5 mm	32 mm	28 mm	1,6
RK-KR-4,5-40	4,5 x 40	4,5 mm	40 mm	36 mm	2,0
RK-KR-6-32	6,0 x 32	6,0 mm	32 mm	28 mm	2,0
RK-KR-6-40	6,0 x 40	6,0 mm	40 mm	36 mm	2,6
RK-KR-6-45	6,0 x 45	6,0 mm	45 mm	40 mm	2,9
RK-KR-8-40	8,0 x 40	8,0 mm	40 mm	36 mm	3,0
RK-KR-8-45	8,0 x 45	8,0 mm	45 mm	40 mm	3,2
RK-KR-8-50	8,0 x 50	8,0 mm	50 mm	45 mm	4,8
RK-KR-8-60	8,0 x 60	8,0 mm	60 mm	55 mm	5,5
RK-KR-10-40	10,0 x 40	10,0 mm	40 mm	36 mm	5,0
RK-KR-10-50	10,0 x 50	10,0 mm	50 mm	45 mm	6,3
RK-KR-10-60	10,0 x 60	10,0 mm	60 mm	55 mm	7,7
RK-KR-11-45	11,0 x 45	11,0 mm	45 mm	40 mm	6,7
RK-KR-11-55	11,0 x 55	11,0 mm	55 mm	50 mm	8,4

Standard-Klappsplinte
Galv. verzinkt / Gelb chromatiert

Mit rundem Federring



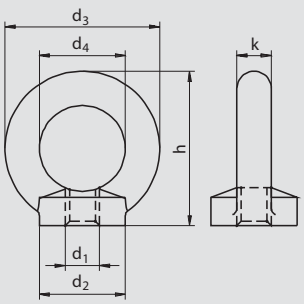


Artikel-Nr. Article-No.	c	d_1	d_5	l_1	Gewicht per 100 Stk. Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE Units per bag
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-KS-4,5-34	34	4,5	3,4	34	2,0	10
KS-KS-4,5-40	40	4,5	3,4	40	2,0	10
KS-KS-6-41	41	6,0	3,4	42	2,8	10
KS-KS-7-41	41	7,0	3,4	42	3,0	10
KS-KS-8-41	41	8,0	3,4	42	3,5	10
KS-KS-9-41	41	9,0	3,4	42	3,8	10
KS-KS-10-41	41	10,0	3,4	42	4,4	10
KS-KS-11-41	41	11,0	3,4	42	4,6	10
KS-KS-12-41	41	12,0	3,4	42	4,6	10



Ringmuttern DIN 582 - C15E
Roh

Werkstoff: C15E
Prägung: WK / Abmessung / WLL / C15E / CE / Charge
Zeugnisse: Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +200°C
Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel





Eye nuts DIN 582 - C15E
Self coloured

Material: C15E
Stamping: WK / size / WLL / C15E / CE / charge
Certificates: Optional with certificate acc. To EN 10204, 3.1
Temperature of operating conditions: -20°C up to +200°C
Application range: As part of lifting devices and for load equipment

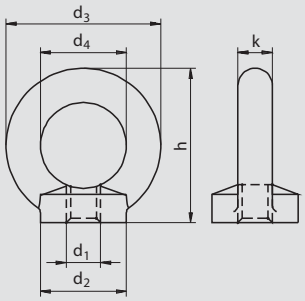
Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RM-BL-M6*	0,08	M 6	20	36	20	36,0	8	4,8	1
KS-RM-BL-M8	0,14	M 8	20	36	20	36,0	8	5,0	1
KS-RM-BL-M10	0,23	M 10	25	45	25	45,0	10	9,0	1
KS-RM-BL-M12	0,34	M 12	30	54	30	53,0	12	16,0	1
KS-RM-BL-M14	0,34	M 14	35	63	35	62,0	14	24,0	1
KS-RM-BL-M16	0,70	M 16	35	63	35	62,0	14	24,0	1
KS-RM-BL-M18	0,70	M 18	40	72	40	71,0	16	36,0	1
KS-RM-BL-M20	1,20	M 20	40	72	40	71,0	16	36,0	1
KS-RM-BL-M22	1,20	M 22	45	81	45	80,5	18	58,0	1
KS-RM-BL-M24	1,80	M 24	50	90	50	90,0	20	72,0	1
KS-RM-BL-M24	2,50	M 27	55	96	53	97,0	22	70,0	1
KS-RM-BL-M27	3,20	M 30	65	108	60	109,0	24	132,0	1
KS-RM-BL-M33	3,20	M 33	65	108	60	109,0	24	130,0	1
KS-RM-BL-M36	4,60	M 36	75	126	70	128,0	28	208,0	1
KS-RM-BL-M39	4,60	M 39	85	144	80	147,0	32	202,0	1
KS-RM-BL-M42	6,30	M 42	85	144	80	147,0	32	311,0	1
KS-RM-BL-M45	6,30	M 45	100	166	90	168,0	38	304,0	1
KS-RM-BL-M48	8,60	M 48	100	166	90	168,0	38	502,0	1
KS-RM-BL-M52	8,60	M 52	110	184	100	187,0	42	495,0	1
KS-RM-BL-M56	11,50	M 56	110	184	100	187,0	42	669,0	1
KS-RM-BL-M64	16,00	M 64	120	206	110	208,0	48	930,0	1
KS-RM-BL-M72	20,00	M 72	150	260	140	260,0	60	1.850,0	1
KS-RM-BL-M80	28,00	M 80	170	296	160	298,0	68	2.730,0	1
KS-RM-BL-M100	40,00	M100	190	330	180	330,0	75	3.640,0	1

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Ringmuttern DIN 582 - C15E
Galv. verzinkt

Werkstoff: C15E
Prägung: WK / Abmessung / WLL / C15E / CE / Charge
Zeugnisse: Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +200°C
Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel





Eye nuts DIN 582 - C15E
Galvanized

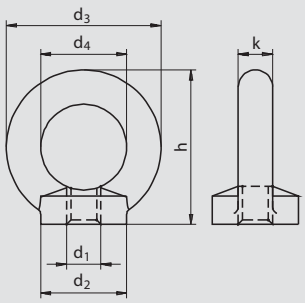
Material: C15E
Stamping: WK / size / WLL / C15E / CE / charge
Certificates: Optional with certificate acc. To EN 10204, 3.1
Temperature of operating conditions: -20°C up to +200°C
Application range: As part of lifting devices and for load equipment

Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RM-VZ-M6*	0,08	M 6	20	36	20	36,0	8	4,8	1
KS-RM-VZ-M8	0,14	M 8	20	36	20	36,0	8	5,0	1
KS-RM-VZ-M10	0,23	M 10	25	45	25	45,0	10	9,0	1
KS-RM-VZ-M12	0,34	M 12	30	54	30	53,0	12	16,0	1
KS-RM-VZ-M14	0,34	M 14	35	63	35	62,0	14	24,0	1
KS-RM-VZ-M16	0,70	M 16	35	63	35	62,0	14	24,0	1
KS-RM-VZ-M18	0,70	M 18	40	72	40	71,0	16	36,0	1
KS-RM-VZ-M20	1,20	M 20	40	72	40	71,0	16	36,0	1
KS-RM-VZ-M22	1,20	M 22	45	81	45	80,5	18	58,0	1
KS-RM-VZ-M24	1,80	M 24	50	90	50	90,0	20	72,0	1
KS-RM-VZ-M27	2,50	M 27	55	96	53	97,0	22	70,0	1
KS-RM-VZ-M30	3,20	M 30	65	108	60	109,0	24	132,0	1
KS-RM-VZ-M33	3,20	M 33	65	108	60	109,0	24	130,0	1
KS-RM-VZ-M36	4,60	M 36	75	126	70	128,0	28	208,0	1
KS-RM-VZ-M39	4,60	M 39	85	144	80	147,0	32	202,0	1
KS-RM-VZ-M42	6,30	M 42	85	144	80	147,0	32	311,0	1
KS-RM-VZ-M45	6,30	M 45	100	166	90	168,0	38	304,0	1
KS-RM-VZ-M48	8,60	M 48	100	166	90	168,0	38	502,0	1
KS-RM-VZ-M52	8,60	M 52	110	184	100	187,0	42	495,0	1
KS-RM-VZ-M56	11,50	M 56	110	184	100	187,0	42	669,0	1
KS-RM-VZ-M64	16,00	M 64	120	206	110	208,0	48	930,0	1
KS-RM-VZ-M72	20,00	M 72	150	260	140	260,0	60	1.850,0	1
KS-RM-VZ-M80	28,00	M 80	170	296	160	298,0	68	2.730,0	1
KS-RM-VZ-M100	40,00	M100	190	330	180	330,0	75	3.640,0	1



Ringmuttern - DIN 582
Hochglanzpoliert

Werkstoff: A2, A4
Ausführung: Im Gesenk geschmiedet
Prägung: WK / Abmessung / WLL / Werkstoff / CE / Charge
Zeugnisse: Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1





Eye nuts - DIN 582
High gloss polished

Material: AISI 304, AISI 316
Manufactured: Drop forged
Stamping: WK / size / WLL / material / CE / charge
Certificates: Optional with certificate acc. To EN 10204, 3.1

A2 AISI 304

Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RM-A2-M6	0,08	M 6	20	36	20	36	8	5	10
KS-RM-A2-M6	0,14	M 8	20	36	20	36	8	5	10
KS-RM-A2-M10	0,23	M 10	25	45	25	45	10	9	10
KS-RM-A2-M12	0,34	M 12	30	54	30	53	12	16	10
KS-RM-A2-M16	0,70	M 16	35	63	35	62	14	24	10
KS-RM-A2-M20	1,20	M 20	40	72	40	71	16	36	10
KS-RM-A2-M24	1,80	M 24	50	90	50	90	20	72	10
KS-RM-A2-M30	3,20	M 30	65	108	60	109	24	132	1

A4 AISI 316

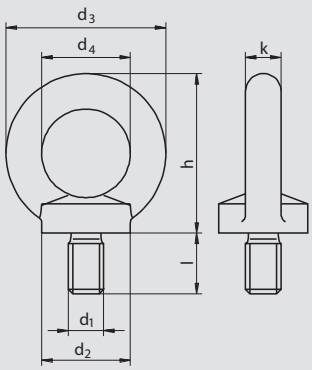
Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RM-A4-M6	0,08	M 6	20	36	20	36	8	5	10
KS-RM-A4-M8	0,14	M 8	20	36	20	36	8	5	10
KS-RM-A4-M10	0,23	M 10	25	45	25	45	10	9	10
KS-RM-A4-M12	0,34	M 12	30	54	30	53	12	16	10
KS-RM-A4-M16	0,70	M 16	35	63	35	62	14	24	10
KS-RM-A4-M20	1,20	M 20	40	72	40	71	16	36	10
KS-RM-A4-M24	1,80	M 24	50	90	50	90	20	72	10
KS-RM-A4-M30	3,20	M 30	65	108	60	109	24	132	1

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Ringschrauben - DIN 580
Hochglanzpoliert

Werkstoff: A2, A4
Ausführung: Im Gesenk geschmiedet
Prägung: WK / Abmessung / WLL / Werkstoff / CE / Charge
Zeugnisse: Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1





Eye bolts - DIN 580
High gloss polished

Material: AISI 304, AISI 316
Manufactured: Drop forged
Stamping: WK / size / WLL / material / CE / charge
Certificates: Optional with certificate acc. To EN 10204, 3.1

A2 AISI 304

Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	l	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RS-A2-M6	0,08	M 6	20	36	20	36	8	13,0	6	10
KS-RS-A2-M8	0,14	M 8	20	36	20	36	8	13,0	6	10
KS-RS-A2-M10	0,23	M 10	25	45	25	45	10	17,0	11	10
KS-RS-A2-M12	0,34	M 12	30	54	30	53	12	20,5	18	10
KS-RS-A2-M16	0,70	M 16	35	63	35	62	14	27,0	28	10
KS-RS-A2-M20	1,20	M 20	40	72	40	71	16	30,0	45	10
KS-RS-A2-M24	1,80	M 24	50	90	50	90	20	36,0	74	10
KS-RS-A2-M30	3,20	M 30	65	108	60	109	24	45,0	166	1

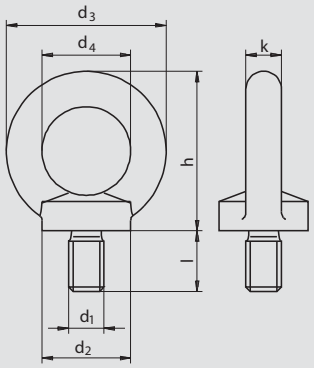
A4 AISI 316

Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	l	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RS-A4-M6	0,08	M 6	20	36	20	36	8	13,0	6	10
KS-RS-A4-M8	0,14	M 8	20	36	20	36	8	13,0	6	10
KS-RS-A4-M10	0,23	M 10	25	45	25	45	10	17,0	11	10
KS-RS-A4-M12	0,34	M 12	30	54	30	53	12	20,5	18	10
KS-RS-A4-M16	0,70	M 16	35	63	35	62	14	27,0	28	10
KS-RS-A4-M20	1,20	M 20	40	72	40	71	16	30,0	45	10
KS-RS-A4-M24	1,80	M 24	50	90	50	90	20	36,0	74	10
KS-RS-A4-M30	3,20	M 30	65	108	60	109	24	45,0	166	1



Ringschrauben DIN 580 - C15E
Roh

Werkstoff: C15E
Prägung: WK / Abmessung / WLL / C15E / CE / Charge
Zeugnisse: Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +200°C
Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel





Eye bolts DIN 580 - C15E
Self coloured

Material: C15E
Stamping: WK / size / WLL / C15E / CE / charge
Certificates: Optional with certificate acc. To EN 10204, 3.1
Temperature of operating conditions: -20°C up to +200°C
Application range: As part of lifting devices and for load equipment

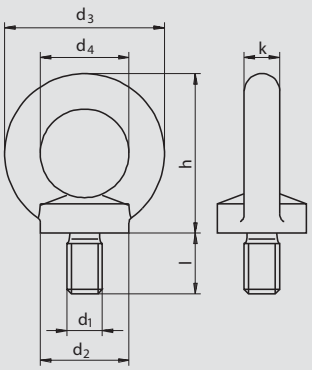
Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	l	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RS-BL-M6*	0,08	M 6	20	36	20	36,0	8	13,0	5	1
KS-RS-BL-M8	0,14	M 8	20	36	20	36,0	8	13,0	6	1
KS-RS-BL-M10	0,23	M 10	25	45	25	45,0	10	17,0	11	1
KS-RS-BL-M12	0,34	M 12	30	54	30	53,0	12	20,5	18	1
KS-RS-BL-M14	0,34	M 14	35	63	35	62,0	14	27,0	28	1
KS-RS-BL-M16	0,70	M 16	35	63	35	62,0	14	27,0	28	1
KS-RS-BL-M18	0,70	M 18	40	72	40	71,0	16	30,0	45	1
KS-RS-BL-M20	1,20	M 20	40	72	40	71,0	16	30,0	45	1
KS-RS-BL-M22	1,20	M 22	45	81	45	80,5	18	35,0	67	1
KS-RS-BL-M24	1,80	M 24	50	90	50	90,0	20	36,0	87	1
KS-RS-BL-M27	2,50	M 27	55	96	50	97,0	20	39,0	88	1
KS-RS-BL-M30	3,20	M 30	65	108	60	109,0	24	45,0	166	1
KS-RS-BL-M33	3,20	M 33	65	108	60	109,0	24	45,0	166	1
KS-RS-BL-M36	4,60	M 36	75	126	70	128,0	28	54,0	265	1
KS-RS-BL-M39	4,60	M 39	85	144	80	147,0	32	63,0	403	1
KS-RS-BL-M42	6,30	M 42	85	144	80	147,0	32	63,0	403	1
KS-RS-BL-M45	6,30	M 45	100	166	90	168,0	38	68,0	638	1
KS-RS-BL-M48	8,60	M 48	100	166	90	168,0	38	68,0	638	1
KS-RS-BL-M52	8,60	M 52	110	184	100	187,0	42	78,0	880	1
KS-RS-BL-M56	11,50	M 56	110	184	100	187,0	42	78,0	880	1
KS-RS-BL-M64	16,00	M 64	120	206	110	208,0	48	90,0	1.240	1
KS-RS-BL-M72	20,00	M 72	150	260	140	260,0	60	100,0	2.330	1
KS-RS-BL-M80	28,00	M 80	170	296	160	298,0	68	112,0	3.420	1
KS-RS-BL-M100	40,00	M 100	190	330	180	330,0	75	130,0	3.640	1

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Ringschrauben DIN 580 - C15E
Galv. verzinkt

Werkstoff: C15E
Prägung: WK / Abmessung / WLL / C15E / CE / Charge
Zeugnisse: Auf Wunsch lieferbar mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1
Temperatureinsatzbereich: -20°C bis +200°C
Anwendungsbereich: Als Teil von Anschlagmitteln und als Lastaufnahmemittel





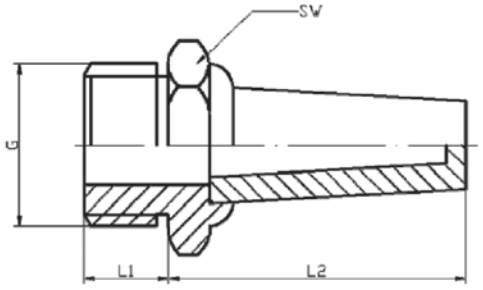
Eye bolts DIN 580 - C15E
Galvanized

Material: C15E
Stamping: WK / size / WLL / C15E / CE / charge
Certificates: Optional with certificate acc. To EN 10204, 3.1
Temperature of operating conditions: -20°C up to +200°C
Application range: As part of lifting devices and for load equipment

Artikel-Nr. / Article-No.	WLL in geradem Zug / WLL in straight pull	d_1	d_2	d_3	d_4	h	k	l	Gewicht per 100 Stk. / Weight per 100 pcs.	Stück pro VPE / Units per bag
	[t]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
KS-RS-VZ-M6*	0,08	M 6	20	36	20	36,0	8	13,0	5	1
KS-RS-VZ-M8	0,14	M 8	20	36	20	36,0	8	13,0	6	1
KS-RS-VZ-M10	0,23	M 10	25	45	25	45,0	10	17,0	11	1
KS-RS-VZ-M12	0,34	M 12	30	54	30	53,0	12	20,5	18	1
KS-RS-VZ-M14	0,34	M 14	35	63	35	62,0	14	27,0	28	1
KS-RS-VZ-M16	0,70	M 16	35	63	35	62,0	14	27,0	28	1
KS-RS-VZ-M18	0,70	M 18	40	72	40	71,0	16	30,0	45	1
KS-RS-VZ-M20	1,20	M 20	40	72	40	71,0	16	30,0	45	1
KS-RS-VZ-M22	1,20	M 22	45	81	45	80,5	18	35,0	67	1
KS-RS-VZ-M24	1,80	M 24	50	90	50	90,0	20	36,0	87	1
KS-RS-VZ-M27	2,50	M 27	55	96	50	97,0	20	39,0	88	1
KS-RS-VZ-M30	3,20	M 30	65	108	60	109,0	24	45,0	166	1
KS-RS-VZ-M33	3,20	M 33	65	108	60	109,0	24	45,0	166	1
KS-RS-VZ-M36	4,60	M 36	75	126	70	128,0	28	54,0	265	1
KS-RS-VZ-M39	4,60	M 39	85	144	80	147,0	32	63,0	403	1
KS-RS-VZ-M42	6,30	M 42	85	144	80	147,0	32	63,0	403	1
KS-RS-VZ-M45	6,30	M 45	100	166	90	168,0	38	68,0	638	1
KS-RS-VZ-M48	8,60	M 48	100	166	90	168,0	38	68,0	638	1
KS-RS-VZ-M52	8,60	M 52	110	184	100	187,0	42	78,0	880	1
KS-RS-VZ-M56	11,50	M 56	110	184	100	187,0	42	78,0	880	1
KS-RS-VZ-M64	16,00	M 64	120	206	110	208,0	48	90,0	1.240	1
KS-RS-VZ-M72	20,00	M 72	150	260	140	260,0	60	100,0	2.330	1
KS-RS-VZ-M80	28,00	M 80	170	296	160	298,0	68	112,0	3.420	1
KS-RS-VZ-M100	40,00	M 100	190	330	180	330,0	75	130,0	3.640	1

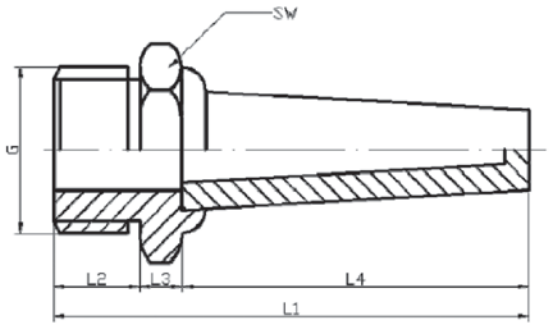


Sinterfilter



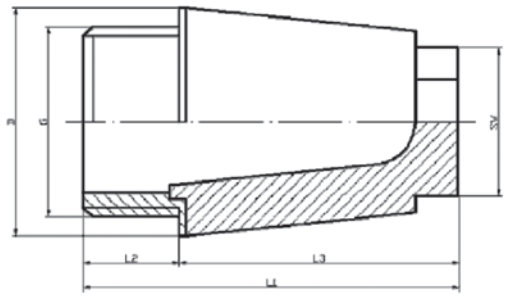
Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Sechskant und Messingfuß

Best.Nr.	G	L1	L2	SW
SS / M / M05 / 080 / 130 / 080	M 5	4	13	8
SS / M / G18 / 130 / 230 / 080	G 1 / 8"	6	23	13
SS / M / G14 / 160 / 250 / 080	G 1 / 4"	7	25	16
SS / M / G38 / 190 / 320 / 080	G 3 / 8"	8	32	19
SS / M / G12 / 240 / 360 / 080	G 1 / 2"	9	36	24
SS / M / G34 / 300 / 470 / 080	G 3 / 4"	9	47	30
SS / M / G34 / 500 / 20c / 080	G 3 / 4"	12	197	50
SS / M / G11 / 360 / 550 / 080	G 1"	11	55	36
SS / M / G11 / 500 / 20c / 080	G 1"	12	197	50
SS / M / G54 / 500 / 20c / 080	G 1" 1 / 4"	15	197	50
SS / M / G32 / 500 / 20c / 080	G 1" 1 / 2"	15	197	50
SS / M / G21 / 650 / 20c / 080	G 2"	17	200	65



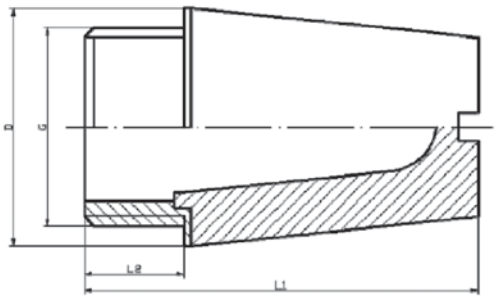
Extra langer Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Sechskant und Messingfuß

Best.Nr.	G	L1	L2	L3	L4	SW
SS / M / M05 / 180 / 260 / 080	M 5	26	4	4	18	8
SS / M / G18 / 300 / 440 / 080	1 / 8"	44	6	8	30	13
SS / M / G14 / 350 / 500 / 080	1 / 4"	50	7	8	35	16
SS / M / G38 / 390 / 540 / 080	3 / 8"	54	8	7	39	19
SS / M / G12 / 490 / 670 / 080	1 / 2"	67	9	9	49	24
SS / M / G34 / 460 / 650 / 080	3 / 4"	65	9	10	46	30
SS / M / G11 / 560 / 770 / 080	1"	77	11	10	56	36



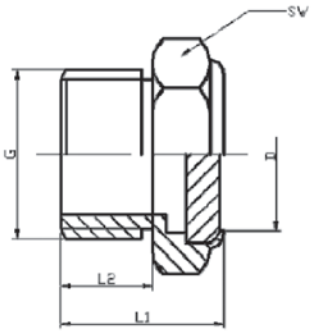
Schalldämpfer aus Sinterbronze mit aufgesetztem Sechskant und Kupferfuß

Best.Nr.	G	Ø D	L1	L2	L3	SW
SS / F / M05 / 085 / 200 / 080	M 5	8,5	20	5	15	Ø 7,5
SS / F / G18 / 115 / 175 / 080	1 / 8"	11,5	17,5	4,5	13	8
SS / F / G14 / 150 / 240 / 080	1 / 4"	15	24	6	18	10
SS / F / G38 / 190 / 310 / 080	3 / 8"	19	31	7	24	13
SS / F / G12 / 230 / 370 / 080	1 / 2"	23	37	8	29	14
SS / F / G34 / 300 / 500 / 080	3 / 4"	30	50	9	41	19
SS / F / G11 / 370 / 620 / 080	1"	37	62	11	51	24



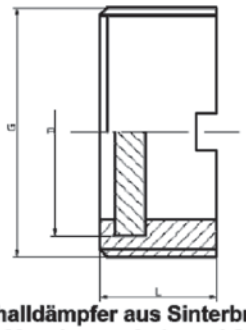
Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Schlitz und Messingfuß

Best.Nr.	G	Ø D	L1	L2
SS / T / G18 / 120 / 210 / 080	1 / 8"	12	21	6
SS / T / G14 / 150 / 250 / 080	1 / 4"	15	25	6
SS / T / G38 / 190 / 360 / 080	3 / 8"	19	36	8
SS / T / G12 / 230 / 430 / 080	1 / 2"	23	43	10
SS / T / G34 / 300 / 530 / 080	3 / 4"	30	53	13
SS / T / G11 / 380 / 630 / 080	1"	38	63	15



Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Sechskant und Messingfuß

Best.Nr.	G	Ø D	L1	L2	SW
SS / E / M05 / 110 / 120 / 080	M 5	11	12	5	8
SS / E / G18 / 110 / 140 / 080	1 / 8"	11	14	6	13
SS / E / G14 / 140 / 170 / 080	1 / 4"	14	17	7	16
SS / E / G38 / 170 / 180 / 080	3 / 8"	17	18	8	19
SS / E / G12 / 220 / 200 / 080	1 / 2"	22	20	10	24
SS / E / G34 / 280 / 230 / 080	3 / 4"	28	23	10	30
SS / E / G11 / 350 / 250 / 080	1"	35	8	4	36

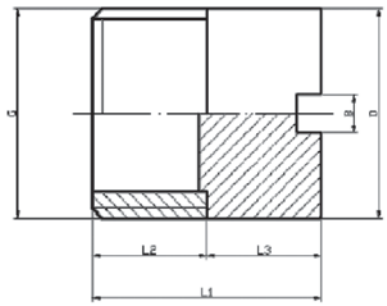


Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Messinggewinde und Schlitz

Best.Nr.	G	Ø D	L
SS / T / G18 / 060 / 050 / 080	1 / 8"	6	5
SS / T / G14 / 080 / 060 / 080	1 / 4"	8	6
SS / T / G38 / 100 / 070 / 080	3 / 8"	10	7
SS / T / G12 / 150 / 080 / 080	1 / 2"	15	8
SS / T / G34 / 200 / 090 / 080	3 / 4"	20	9
SS / T / G11 / 260 / 100 / 080	1"	26	10

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de





Schalldämpfer aus Sinterbronze mit Schlitz und Messingfuß

Best.Nr.	G	Ø D	B	L1	L2	L3
SS / T / G18 / 100 / 120 / 080	1 / 8"	10	1,5	12	6	6
SS / T / G14 / 130 / 120 / 080	1 / 4"	13	1,5	12	6	6
SS / T / G38 / 170 / 150 / 080	3 / 8"	17	1,5	15	7	8
SS / T / G12 / 210 / 180 / 080	1 / 2"	21	1,5	18	10	8
SS / T / G34 / 260 / 220 / 080	3 / 4"	26	1,5	22	13	9
SS / T / G11 / 330 / 250 / 080	1"	33	1,5	25	14	11

Schalldämpfung mit Sinterbronze

Bei pneumatisch betriebenen Maschinen und Steuerungselementen treten oft starke Ansaug- und Abluftgeräusche auf, die mit Hilfe von Sinterschalldämpfern reduziert werden können.

Auf einfache Weise können unsere Schalldämpfer andere Dämpfer mit komplizierterer Bauart und geringerem Wirkungsgrad ersetzen. Der hohe Dämpfungsfaktor der porösen Sintermetalle wird durch die gleichzeitige Funktion als Reflexions- und Absorptionsdämpfer gewährleistet.

Vorteile unserer Sinterschalldämpfer

- gute mechanische Festigkeit
- großer Porenanteil
- große Durchflussmenge bei geringem Druckverlust
- lange Standzeit
- Reinigung im Gegenstrom möglich
- bis 180° hitze- und oxydationsbeständig
- Unempfindlich gegenüber Benzin, Benzol, Öle, Tetrachlorkohlenstoff, Triochlorathylen und Kohlensäure
- kurzfristig lieferbar
- Standard-Porengröße B80



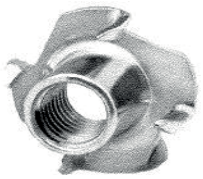
Sonder- und Zeichnungsteile

Wir bieten Ihnen auf Anfrage schon ab geringen Stückzahlen Sonder- und Zeichnungsteile in verschiedenen Formen und Porösitäten an.

Schicken Sie uns Ihre Anfrage !



Einschlagmuttern in Stahl blank oder verzinkt

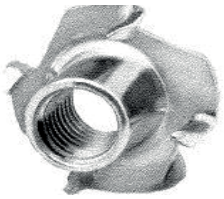


Artikel-nummer	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Material-dicke	Gewindehals Ø	Haken-höhe	Ausführung
LK-1-BL	M3x5,0	5,0	13	0,90	4,3 (4,8 max.)	3,5	metallisch blank
LK-1-V	M3x5,0	5,0	13	0,90	4,3 (4,8 max.)	3,5	Oberfläche verzinkt
LK-2-BL	M4x5,0	5,0	13	0,90	5,0 (5,5 max.)	3,5	metallisch blank
LK-2-V	M4x5,0	5,0	13	0,90	5,0 (5,5 max.)	3,5	Oberfläche verzinkt
LK-3-BL	M4x6,0	6,0	15	0,90	5,0 (5,6 max.)	4,5	metallisch blank
LK-3-V	M4x6,0	6,0	15	0,90	5,0 (5,6 max.)	4,5	Oberfläche verzinkt
LK-4-BL	M4x8,0	8,0	15	0,90	5,3 (6,2 max.)	5,5	metallisch blank
LK-4-V	M4x8,0	8,0	15	0,90	5,3 (6,2 max.)	5,5	Oberfläche verzinkt
LK-5-BL	M5x6,0	6,0	15	0,90	5,9 (6,4 max.)	4,5	metallisch blank
LK-5-V	M5x6,0	6,0	15	0,90	5,9 (6,4 max.)	4,5	Oberfläche verzinkt
LK-6-BL	M5x8,0	8,0	17	1,10	6,3 (7,0 max.)	5,5	metallisch blank
LK-6-V	M5x8,0	8,0	17	1,10	6,3 (7,0 max.)	5,5	Oberfläche verzinkt
LK-7-BL	M5x10,0	10,0	17	1,10	6,4 (7,4 max.)	5,5	metallisch blank
LK-7-V	M5x10,0	10,0	17	1,10	6,4 (7,4 max.)	5,5	Oberfläche verzinkt
LK-8-BL	M5x12,0	12,0	17	1,10	6,5 (7,8 max.)	5,5	metallisch blank
LK-8-V	M5x12,0	12,0	17	1,10	6,5 (7,8 max.)	5,5	Oberfläche verzinkt
LK-9-BL	M6x8,0	7,8	17	1,10	7,1 (7,7 max.)	5,5	metallisch blank
LK-9-V	M6x8,0	7,8	17	1,10	7,1 (7,7 max.)	5,5	Oberfläche verzinkt
LK-1108-BL	M6x7,0	7,0	19	1,25	7,3 (8,1 max.)	5,7	metallisch blank
LK-1108-V	M6x7,0	7,0	19	1,25	7,3 (8,1 max.)	5,7	Oberfläche verzinkt
LK-10-BL	M6x9,0	9,0	19	1,25	7,3 (8,1 max.)	7,0	metallisch blank
LK-10-V	M6x9,0	9,0	19	1,25	7,3 (8,1 max.)	7,0	Oberfläche verzinkt
LK-11-BL	M6x12,0	12,0	19	1,25	7,5 (8,7 max.)	8,5	metallisch blank
LK-11-V	M6x12,0	12,0	19	1,25	7,5 (8,7 max.)	8,5	Oberfläche verzinkt
LK-1112-BL	M6x14,0	14,0	19	1,25	7,4 (9,0 max.)	8,5	metallisch blank
LK-1112-V	M6x14,0	14,0	19	1,25	7,4 (9,0 max.)	8,5	Oberfläche verzinkt
LK-1525-BL	M6x16,0	16,0	19	1,25	7,4 (9,0 max.)	8,5	metallisch blank
LK-1525-V	M6x16,0	16,0	19	1,25	7,4 (9,0 max.)	8,5	Oberfläche verzinkt
LK-962-BL	M6x18,0	18,0	19	1,25	7,5 (9,1 max.)	8,5	metallisch blank
LK-962-V	M6x18,0	18,0	19	1,25	7,5 (9,1 max.)	8,5	Oberfläche verzinkt
LK-12-BL	M8x9,0	8,8	19	1,25	9,2 (9,8 max.)	7,0	metallisch blank
LK-12-V	M8x9,0	8,8	19	1,25	9,2 (9,8 max.)	7,0	Oberfläche verzinkt
LK-1192-BL	M8x9,0	9,0	22	1,60	9,7 (10,4 max.)	7,5	metallisch blank
LK-1192-V	M8x9,0	9,0	22	1,60	9,7 (10,4 max.)	7,5	Oberfläche verzinkt
LK-13-BL	M8x11,0	11,0	22	1,60	9,7 (10,4 max.)	7,5	metallisch blank
LK-13-V	M8x11,0	11,0	22	1,60	9,7 (10,4 max.)	7,5	Oberfläche verzinkt
LK-14-BL	M8x15,0	15,0	22	1,60	9,9 (11,2 max.)	9,5	metallisch blank
LK-14-V	M8x15,0	15,0	22	1,60	9,9 (11,2 max.)	9,5	Oberfläche verzinkt
LK-15-BL	M8x17,0	17,0	22	1,60	9,9 (11,7 max.)	9,5	metallisch blank
LK-15-V	M8x17,0	17,0	22	1,60	9,9 (11,7 max.)	9,5	Oberfläche verzinkt
LK-16-BL	M10x12,0	12,0	25	1,80	11,9 (12,8 max.)	9,0	metallisch blank
LK-16-V	M10x12,0	12,0	25	1,80	11,9 (12,8 max.)	9,0	Oberfläche verzinkt
LK-17-BL	M10x16,0	16,0	25	1,80	12,1 (13,4 max.)	11,0	metallisch blank
LK-17-V	M10x16,0	16,0	25	1,80	12,1 (13,4 max.)	11,0	Oberfläche verzinkt
LK-18-BL	M12x14,5	14,5	27	1,80	13,7 (14,6 max.)	9,5	metallisch blank
LK-18-V	M12x14,5	14,5	27	1,80	13,7 (14,6 max.)	9,5	Oberfläche verzinkt

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



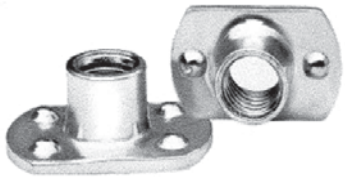
Einschlagmuttern, Edelstahl



Artikel-nummer	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Material-dicke	Gewindehals Ø	Haken-höhe
LK-1586	M4x8,0	8	15	0,80	5,0 (5,6 max.)	4,5
LK-1678	M5x8,0	8	17	1,00	6,3 (7,0 max.)	5,5
LK-1679	M6x9,0	9	19	1,25	7,3 (8,1 max.)	7,0
LK-1607	M6x12,0	12	19	1,25	7,5 (9,2 max.)	7,0
LK-1559	M8x8,0	8	19	1,25	9,0 (9,5 max.)	5,7
LK-1680	M8x11,0	11	22	1,50	9,7 (10,4 max.)	7,5
LK-1681	M10x12,0	12	25	1,50	11,4 (12,3 max.)	9,0

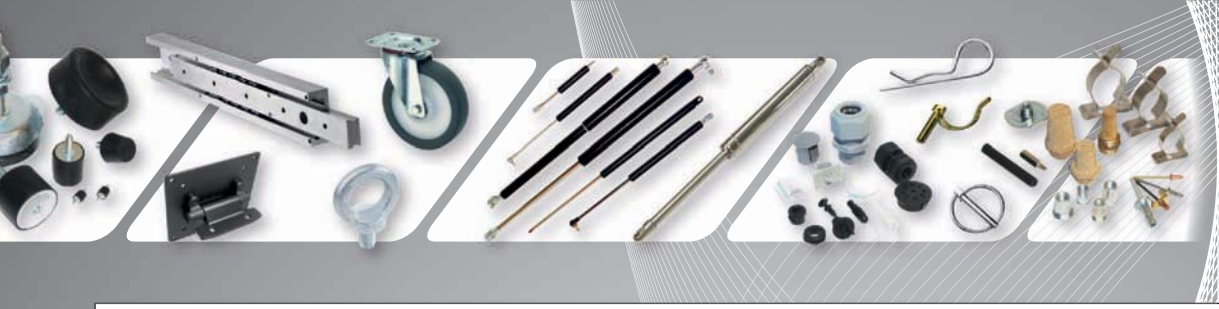


Anschweißmuttern in Stahl und Stahl verzinkt



Artikel-nummer	Flansch Ausführung	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Flansch-Breite	Material-dicke	Ausführung
LK-751-BL		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	blank
LK-751-V		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-752-BL		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	blank
LK-752-V		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-753-BL		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	blank
LK-753-V		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-754-BL		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	blank
LK-754-V		M3x5,0	5,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-755-BL		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	blank
LK-755-V		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-756-BL		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	blank
LK-756-V		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-757-BL		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	blank
LK-757-V		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-758-BL		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	blank
LK-758-V		M4x6,0	6,0	17	9,0	0,90	verzinkt
LK-759-BL		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-759-V		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-760-BL		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Anschweißmuttern in Stahl und Stahl verzinkt



Artikel-nummer	Flansch Ausführung	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Flansch-Breite	Material-dicke	Ausführung
LK-760-V		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-761-BL		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-761-V		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-762-BL		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-762-V		M5x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-763-BL		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-763-V		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-764-BL		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-764-V		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-765-BL		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-765-V		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-766-BL		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	blank
LK-766-V		M6x7,5	7,5	19	11,0	1,20	verzinkt
LK-767-BL		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-767-V		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-768-BL		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-768-V		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-769-BL		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-769-V		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-770-BL		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-770-V		M6x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt



Anschweißmuttern in Stahl und Stahl verzinkt

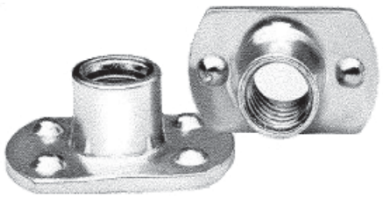


Artikel-nummer	Flansch Ausführung	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Flansch-Breite	Material-dicke	Ausführung
LK-771-BL		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-771-V		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-772-BL		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-772-V		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-773-BL		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-773-V		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-774-BL		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	blank
LK-774-V		M8x8,5	8,5	22	14,0	1,45	verzinkt
LK-775-BL		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	blank
LK-775-V		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	verzinkt
LK-776-BL		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	blank
LK-776-V		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	verzinkt
LK-777-BL		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	blank
LK-777-V		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	verzinkt
LK-778-BL		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	blank
LK-778-V		M8x10,0	10,0	26	18,0	1,80	verzinkt
LK-779-BL		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	blank
LK-779-V		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	verzinkt
LK-780-BL		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	blank
LK-780-V		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	blank

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



Anschweißmuttern in Stahl und Stahl verzinkt



Artikel-nummer	Flansch Ausführung	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Flansch-Breite	Material-dicke	Ausführung
LK-781-BL		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	blank
LK-781-V		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	verzinkt
LK-782-BL		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	blank
LK-782-V		M10x10,5	10,5	26	18,0	1,90	verzinkt
LK-783-BL		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	blank
LK-783-V		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	verzinkt
LK-784-BL		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	blank
LK-784-V		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	verzinkt
LK-785-BL		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	blank
LK-785-V		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	verzinkt
LK-786-BL		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	blank
LK-786-V		M12x12,5	12,5	29	20,5	2,20	verzinkt



Anschweißmuttern in Edelstahl



Artikel-nummer	Flansch-ausführung	Gewinde-größe	Muttern-Höhe	Flansch Ø	Flansch-Breite	Material-dicke	Ausführ-ung
LK-910		M4x6,0	6,0	17	9	0,80	rostfrei
LK-911		M4x6,0	6,0	17	9	0,80	rostfrei
LK-912		M4x6,0	6,0	17	9	0,80	rostfrei
LK-913		M5x7,5	7,5	19	11	1,00	rostfrei
LK-914		M5x7,5	7,5	19	11	1,00	rostfrei
LK-915		M5x7,5	7,5	19	11	1,00	rostfrei
LK-916		M6x7,5	7,5	19	11	1,00	rostfrei
LK-917		M6x7,5	7,5	19	11	1,00	rostfrei
LK-918		M6x7,5	7,5	19	11	1,00	rostfrei
LK-919		M6x8,5	8,5	22	14	1,25	rostfrei
LK-920		M6x8,5	8,5	22	14	1,25	rostfrei
LK-921		M6x8,5	8,5	22	14	1,25	rostfrei
LK-922		M8x8,5	8,5	22	14	1,25	rostfrei
LK-923		M8x8,5	8,5	22	14	1,25	rostfrei
LK-924		M8x8,5	8,5	22	14	1,25	rostfrei
LK-925		M8x11,0	11,0	26	18	1,50	rostfrei
LK-926		M8x11,0	11,0	26	18	1,50	rostfrei
LK-927		M8x11,0	11,0	26	18	1,50	rostfrei
LK-928		M10x10,5	10,5	26	18	1,50	rostfrei
LK-929		M10x10,5	10,5	26	18	1,50	rostfrei
LK-930		M10x10,5	10,5	26	18	1,50	rostfrei

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



TELLERFEDERN



Weitere Informationen finden Sie im Internet unter:

www.zinorm.de

Gerne schicken wir Ihnen auch den Ganter-Gesamtkatalog zu

Bitte Anforderung an folgende Faxnummer schicken:

+49 (0) 4102 677 12 99

Adresse / Firmenstempel



NOTIZEN

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de



NOTIZEN



NOTIZEN

Telefon 04102 / 677 12 - 0 Fax 04102 / 677 12 - 99 info@zinorm.de www.zinorm.de