

Übersicht Drehriegel

Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-045 	Kompressions-Drehriegel Pr14.1 für Einbauöffnung 14.1	GDZn, schwarz	02.13
1-048 	Drehriegel L13.5 Länge 13.5, mit Federbefestigung	PA, schwarz oder GDZn, verchromt	02.19
1-050 	Drehriegel Pr14.1 L13.5 für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5	GDZn, verchromt oder schwarz oder PA, schwarz	02.14
1-053 	Zylinder-Drehriegel Pr14.1 L13.5 für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5	GDZn, verchromt oder schwarz	02.15
1-054 	Zylinder-Drehriegel L13.5 Länge 13.5, mit Federbefestigung	PA, schwarz oder GDZn, verchromt	02.18
1-056 	Drehriegel mit Knebel Pr14.1 L13.5 für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5, mit Zylinder	GDZn, schwarz oder verchromt	02.16
1-057 	Drehriegel Pr14.1 L13.5 für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5, Schnellmontage mit Klips	PA, schwarz	02.17
1-058 	Zungen für Drehriegel Pr14.1, L und H variabel	Stahl, verzinkt	02.20
1-070 	Kompressions-Drehriegel Pr20.1 für Einbauöffnung 20.1	GDZn, schwarz	02.21
1-071 NEU 	Kompressions-Drehriegel Pr20.1 für Einbauöffnung 20.1, sehr Kompakt und werkzeuglos zu montieren	GDZn, schwarz	02.23
1-077 NEU 	Kompressions-Drehriegel Pr20.1 für Einbauöffnung 20.1, mit festem H-Maß (abhängig von der Zunge)	GDZn, verchromt	02.24

Übersicht Drehriegel

Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-080	 Spann-Drehriegel Pr21.6 für Einbauöffnung 21.6	GDZn, verzinkt	02.29
1-081SL	 Kompressions-Drehriegel Pr32x20 L22/28 SNAP-LINE für Einbauöffnung 32x20, Länge 22 und 28, mit Planetengetriebe, rüttel- und vibrationsicher, werkzeuglose Montage	GDZn, verchromt	02.26
1-081	 Kompressions-Drehriegel Pr20.1 für Einbauöffnung 20.1	GDZn, verchromt oder schwarz	02.28
1-082SL	 Drehriegel Pr30 L18 SNAP-LINE TRENTA, für Einbauöffnung 30x30, Länge 18, für Betätigungen, werkzeuglose Montage	GDZn, schwarz	02.37
1-083SL	 Drehriegel Pr32x20 L18 SNAP-LINE für Einbauöffnung 32x20, Länge 18, für Betätigungen, werkzeuglose Montage	PA, schwarz oder GDZn, verchromt	02.36
1-083 <i>NEU</i>	 Drehriegel Pr20.1 L12 für Einbauöffnung 20.1, Länge 12, flache Kopfform	GDZn, verchromt oder schwarz	02.31
1-085SL	 Drehriegel Pr32x20 L18 SNAP-LINE für Einbauöffnung 32x20, Länge 18, rüttel- und vibrations sichere Betätigung, werkzeuglose Montage	GDZn, verchromt	02.32
1-085	 Sicherheits-Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, vibrations sicher	GDZn, schwarz oder verchromt	02.33
1-086SL	 Drehriegel Pr32x20 L18 mit FIAT Betätigung SNAP-LINE für Einbauöffnung 32x20, Länge 18, werkzeuglose Montage	GDZn, verchromt	02.34
1-086	 Drehriegel Pr20.1 L18 mit FIAT Betätigung für Einbauöffnung 20.1, Länge 18	GDZn, verchromt oder schwarz	02.35
1-092 <i>NEU</i>	 Drehriegel 2K Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, 2 Komponenten PA6 / TPE, schutzisoliert	PA6, schwarz	02.44

Übersicht Drehriegel

Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-095	 Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, Polyamid	PA, schwarz	02.45
1-100SL	 Drehriegel PrA L18 SNAP-LINE für Einbauöffnung A, Länge 18, erweiterbar auf B und C für Betätigungen, werkzeuglose Montage	PA, schwarz	02.38
1-100	 Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18	GDZn, verchromt oder schwarz oder PA, schwarz	02.40
1-101	 Betätigungen Pr20.1 für Drehriegel Einbauöffnung 20.1		02.48
1-102	 Zungen L35/45 Längen 35 und 45	Stahl, verzinkt	02.78
1-103 <i>NEU</i>	 Gleitschuh für Zunge	POM, Natur	02.79
1-107	 Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, Softline	PA, schwarz	02.43
1-110	 Drehriegel Pr20.1 L30-60 für Einbauöffnung 20.1, Längen 30/40/50/60	GDZn, verchromt oder schwarz	02.46
1-112	 Flächenbündiger Drehriegel L22-66 Längen 22/36/42/46/56/66	GDZn, verchromt oder schwarz	02.76
1-115	 Griff für Drehriegel großes Programm nachträglich aufsetzbar	PA, schwarz	02.51
1-117	 Drehriegel Pr20.1 L22/32 für Vorhängeschloss für Einbauöffnung 20.1, Längen 22 und 32	GDZn, verchromt oder schwarz	02.57

Übersicht Drehriegel

Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-120SL	 Zylinder-Drehriegel Pr32x20 L22 SNAP-LINE für Einbauöffnung 32x20, Länge 22, werkzeuglose Montage	GDZn, verchromt	02.52
1-120	 Zylinder-Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18	GDZn, verchromt oder schwarz	02.54
1-121	 Zylinder-Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, Polyamid	PA, schwarz	02.55
1-125	 Zahlschloss-Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18	GDZn, verchromt oder schwarz	02.60
1-130	 Drehriegel mit Knebel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder	GDZn, schwarz und PA, schwarz	02.56
1-132	 Drehriegel Pr20.1 L18/40 mit Knebel für Einbauöffnung 20.1, Längen 18 und 40, für Vorhängeschloss	GDZn, verchromt oder schwarz	02.58
1-135	 Drehriegel mit Tropfengriff Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder	PA, schwarz mit GDZn Kern	02.64
1-140	 Drehriegel mit Knebelgriff Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder	PA, schwarz mit GDZn Kern oder GDZn, verchromt oder schwarz	02.61
1-142	 Drehriegel Pr20.1 L18 mit Knebelgriff für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder	GDZn, vernickelt	02.62
1-150	 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit oder ohne Zylinder	PA, schwarz mit GDZn Kern oder GDZn, verchromt oder schwarz	02.65
1-151	 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit verschiedenen Betätigungen	PA, schwarz mit GDZn Kern	02.68

Übersicht Drehriegel

Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-153	 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, für Vorhängeschloss	GDZn, schwarz	02.69
1-154	 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18 und 40 für Einbauöffnung 20.1, nur für Vorhängeschloss, Längen 18 und 40	GDZn, verchromt oder schwarz	02.70
1-154.01	 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, für Vorhängeschloss, mit Zylinder oder Schlitzbetätigung	GDZn, schwarz	02.71
1-155.01	 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L30-60 für Einbauöffnung 20.1, Längen 30/40/50/60, mit oder ohne Zylinder	GDZn	02.72
1-155.02	 Drehriegel mit Knebelgriff und Knebel Pr20.1 L30-60 Längen 30/40/50/60, mit oder ohne Zylinder	GDZn	02.63
1-160	 Drehriegel L20 anschraub-, anschweiß- oder nietbar, ohne äußeren Überstand	Stahl, verzinkt	02.75
1-170	 Rundstangen mit festen Längen, mit Auge oder Adapter	Stahl, verzinkt	02.97
1-180	 Rundstangen mit variablen Längen, auch für Adapter	Stahl, verzinkt	02.98
1-181	 Adapter PA für Rundstangen mit Klipseinrichtung für Flügelzunge, klapperfreie Befestigung	PA, schwarz	02.102
1-181.01 NEU	 Adapter für Rundstangen GDZn und Edelstahl, anschraubbar	GDZn und Edelstahl	02.103
1-190	 Stangenführungen für Rundstangen	PA, schwarz oder grau	02.99

Übersicht Drehriegel

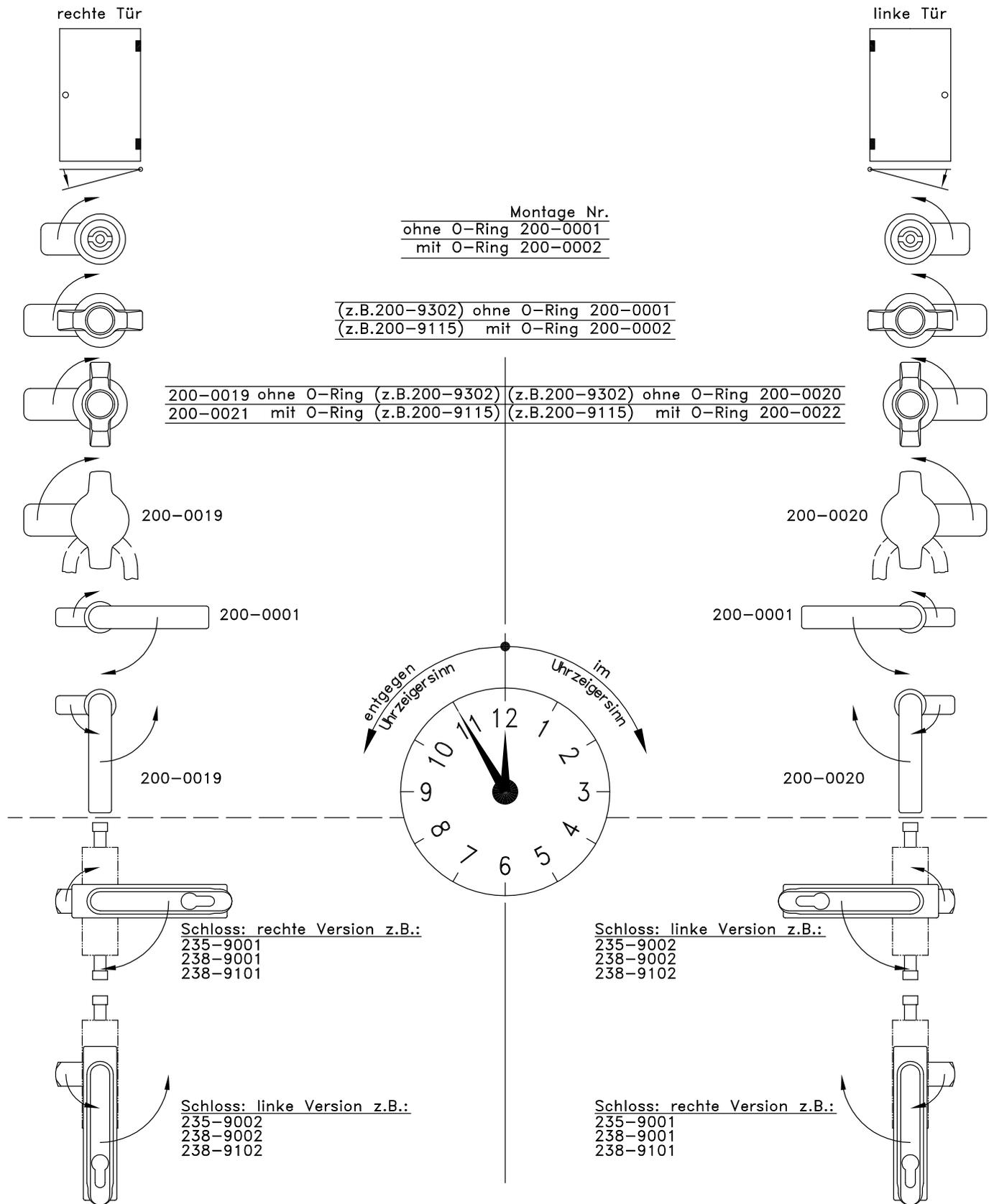
Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-192 	Stangenführungen höhenverstellbar für Rundstangen	PA, schwarz	02.100
1-193 <i>NEU</i> 	Stangenführung RS für Rundstangen, zur Schnellmontage	PA6	02.101
1-200 	Drehriegel Pr20.1 L18-60 für Einbauöffnung 20.1, mit Stufenzunge, Längen 18/30/36/40/50/60	GDZn, verchromt	02.47
1-210 	Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit konischer Betätigung	GDZn, verchromt oder schwarz	02.42
1-260 	Hakenzunge	Stahl, verzinkt	02.81
1-261 	Auflaufungen mit Aufwärtsschräge	Stahl, verzinkt	02.80
1-262 	Auflaufungen mit und ohne Aufwärtsschräge	Stahl, verzinkt	02.82
1-264 	Fallenzunge	GDZn, verchromt	02.83
1-270 	Staubkappe und Handhabe Pr20.1 für Einbauöffnung 20.1	PA, schwarz	02.104
1-275 	Notgriff für Drehriegel + Verdrehschutz Pr20.1 für Einbauöffnung 20.1	GDZn, rot GDZn, verzinkt oder schwarz	02.105
1-300 	Fallenschloss	Stahl, verzinkt	02.85

Übersicht Drehriegel

Produkt-System	Bezeichnung / Programm	Werkstoff	Seite
1-400 	Stangenschloss für Drehriegel-Einbauöffnung	Stahl, verzinkt und GDZn	02.86
1-405 	Stangenschloss für Profil-Halbzylinder	Stahl, verzinkt und GDZn	02.92
1-410 	Stangenschloss ohne Zunge	Stahl, verzinkt	02.94
1-415 	Stangenschloss für Schiebetüren mit Hakenzunge	Stahl, verzinkt	02.95
1-430 	Griff zu Stangenschloss 1-405 bis 1-415	GDZn, verchromt oder schwarz	02.96
1-450 	Druckbeschlag für Hoch- und Mittelspannungsanlagen	Stahl, verzinkt und GDZn	02.88
1-451 	Eckumlenkung für druckfesten Beschlag	Stahl, verzinkt	02.91
1-651 	Flügel-Drehriegel Pr20.1 L18 für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, für Vorhängeschloss	GDZn, schwarz	02.59
2-040 	Drehriegel PrA L16 für Einbauöffnung A, Länge 16	GDZn, roh	02.73
6-1110SL 	Drehriegel mit Griff SNAP-LINE mit Zylinder oder Betätigung, werkzeuglose Montage	GDZn, matt verchromt	02.66

Erläuterung 1: Tür rechts / links

Erklärung der Montage-Bestellnummern für Zungen und Öffnungsrichtungen



Schwenkhebel nicht als Tragegriff benutzen!

Erläuterung 2: Montageanleitung für Drehriegel Pr20.1



Montageanleitung für DIRAK Drehriegel mit standard- und verlängerten Gehäusen.

- Erklärung der Buchstaben: Alle mit einem gleichen Buchstaben gekennzeichneten Einzelteile gehören zu einer Baugruppe und sind im jeweiligen Lieferumfang enthalten.
- Der Schließweg von Standard-Drehriegel (außer Kompressionsdrehriegel) beträgt 90°.

Im Lieferumfang von a sind enthalten:

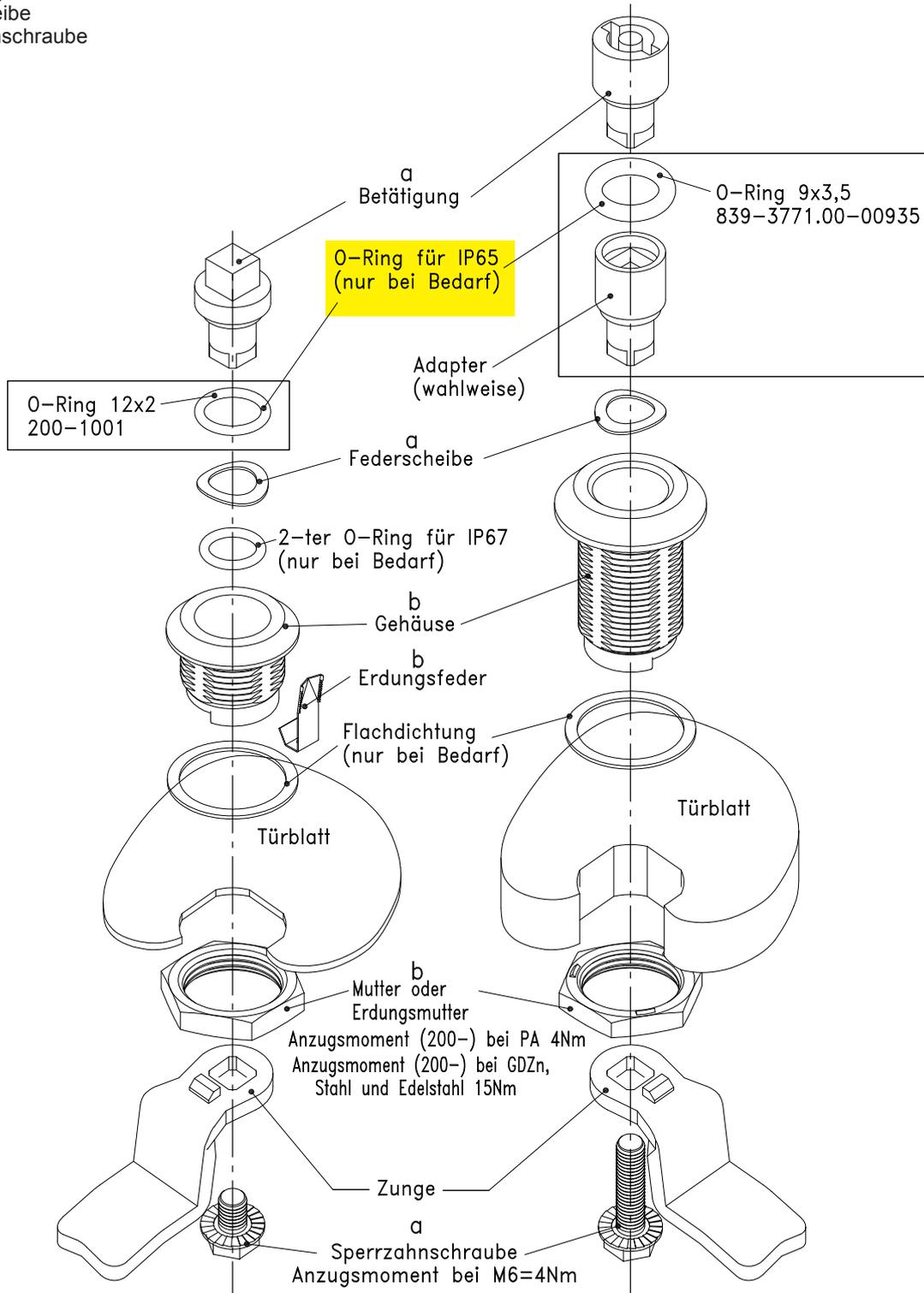
- Betätigung
- Federscheibe
- Sperrzahnschraube

Im Lieferumfang von b sind enthalten:

- Gehäuse
- Erdungsfeder

Achtung: Die Lieferung der unter b aufgeführten Erdungsfeder ist bestellnummerabhängig, siehe Produkt-System 1-100.

Bitte lassen Sie sich über die hervorragenden Vorteile der DIRAK Erdungsfeder von unseren Mitarbeitern beraten.

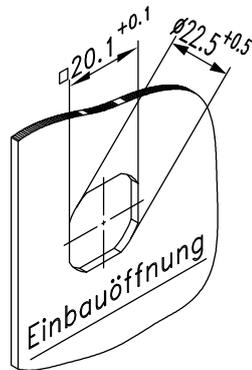


Erläuterung 3: Einbau eines vormontierten Drehriegels

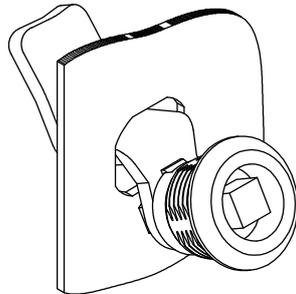
Die DIRAK Drehriegel können in vormontiertem Zustand nach nebenstehender Anleitung eingebaut werden.

- Ermöglicht wird dieses durch die besondere Form der Zungen und der Gehäuse.

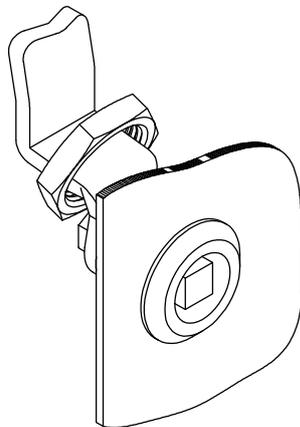
Achtung: Bei H-Maßen $< 13\text{mm}$ oder bei größeren Türstärken ist unten beschriebener Einbau nicht mehr möglich!



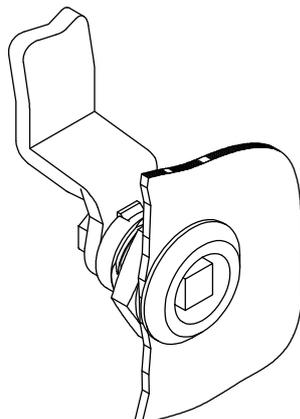
Vormontierter Drehriegel...



...Drehriegel durch die Einbauöffnung stecken...



...Mutter über die Zunge zum Gehäuse führen...

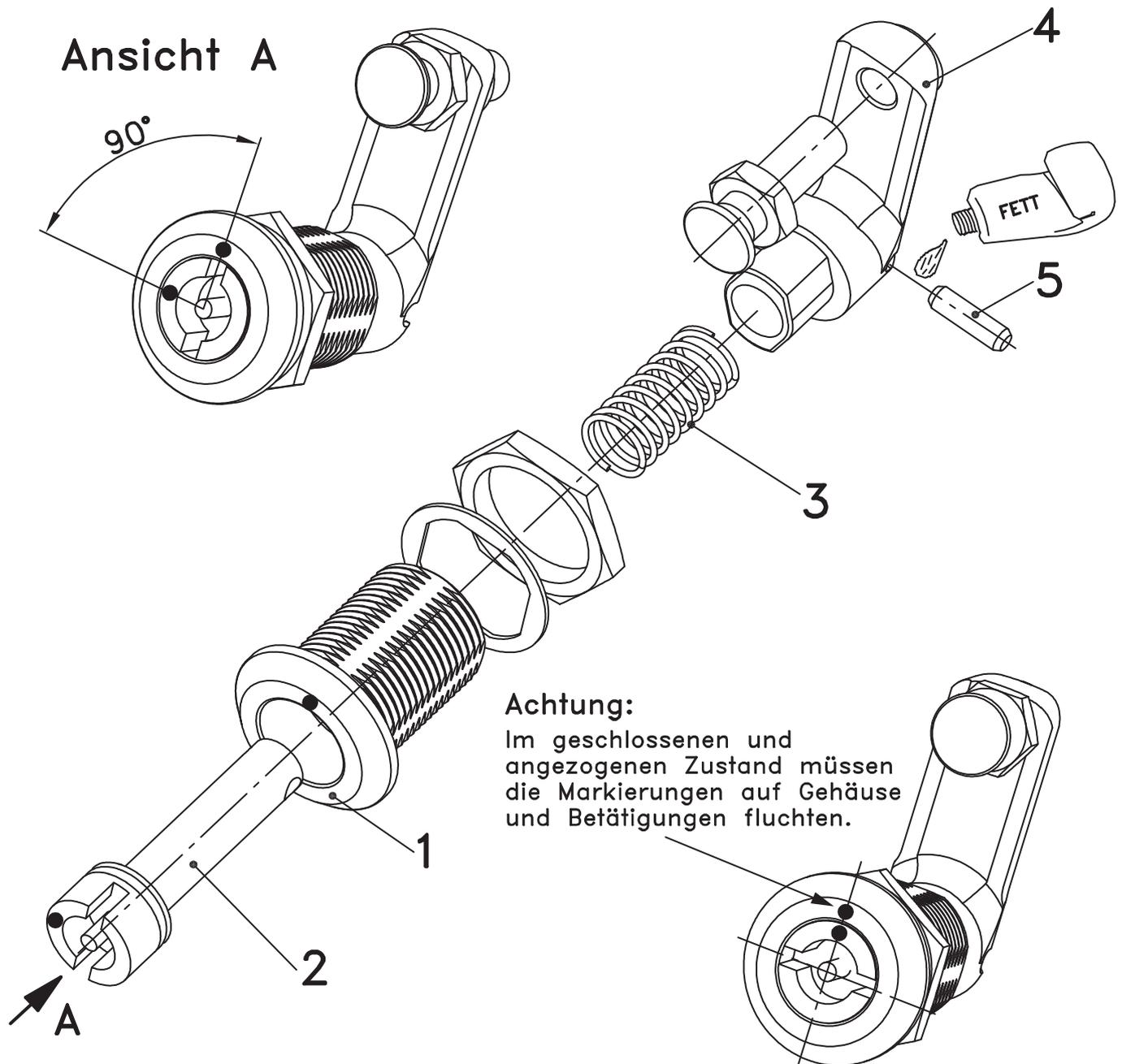


...Mutter festdrehen...

...der Drehriegel ist fertig eingebaut.

Erläuterung 4: Montageanleitung für Kompressions-Drehriegel

siehe Produkt-System 1-081



- A) Montiere das Gehäuse (1) mit der Markierung in Richtung Rahmen.
- B) Betätigung (2) mit montiertem O-Ring von vorne durchstecken, wobei die Markierung der Betätigung 90° gegen den Uhrzeigersinn zu der Markierung des Gehäuses stehen muss.
- C) Feder (3) und Zunge (4) von der Rückseite über die Betätigung schieben. (Zunge steht in Richtung vom Rahmen.)
- D) Zunge (4) gegen den Federdruck eindrücken und Stift (5) durchschieben.
- E) Stift (5) und Steigungskurve MÜSSEN gut gefettet werden.
- F) Montage der restlichen Teile.

1-020SL PA Befestiger □9.5 und □12.7 SNAP-LINE

für 3,0-3,5mm und 4,0-4,5mm Klemmbereich, für Einbauöffnung □9,5 und □12,7

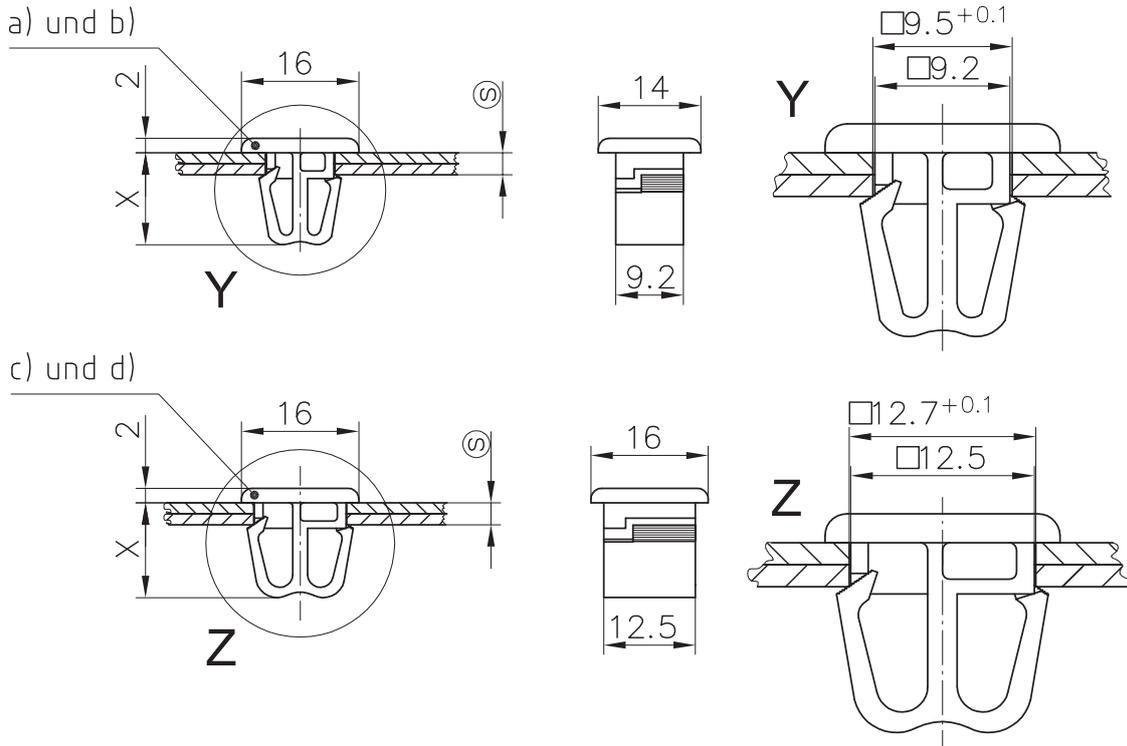


PA-Befestiger zum Einklipsen in eine Einbauöffnung von □9,5 und □12,7 oder in Nuten von 10mm z.B. Aluprofile.

Werkstoff:

- **Befestiger:** PA, schwarz

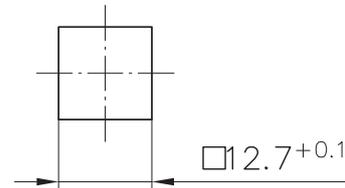
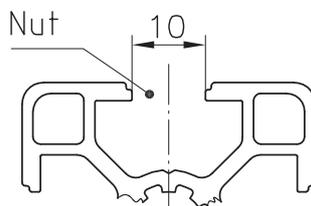
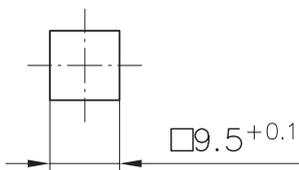
- Einfache Montage durch Einklipsen von Hand in die Einbauöffnung.
- Sicheres Halten im Blech oder im Profil, gewährleistet dauerhafte Befestigung.
- Der Vierkantansatz □9,2 und □12,5 des Befestigers verhindert ein Verdrehen in der Einbauöffnung.



Einbauöffnung für a) und b) inkl. Lackierung

Aluprofil passend zu a) und b)

Einbauöffnung für c) und d) inkl. Lackierung



	Maß X in mm	Klemmbereich [Ⓢ]	Bestell-Nr.	VE
a) PA Befestiger □9,5	12,6	3,0 - 3,5	214-0109.51-00000	250
b) PA Befestiger □9,5	13,6	4,0 - 4,5	214-0109.51-10000	250
c) PA Befestiger □12,7	13	3,0 - 3,5	214-0109.51-20000	250
d) PA Befestiger □12,7	14	4,0 - 4,5	214-0109.51-30000	250

Weitere [Ⓢ]-Maße auf Anfrage!

1-030 Schnellverschluss

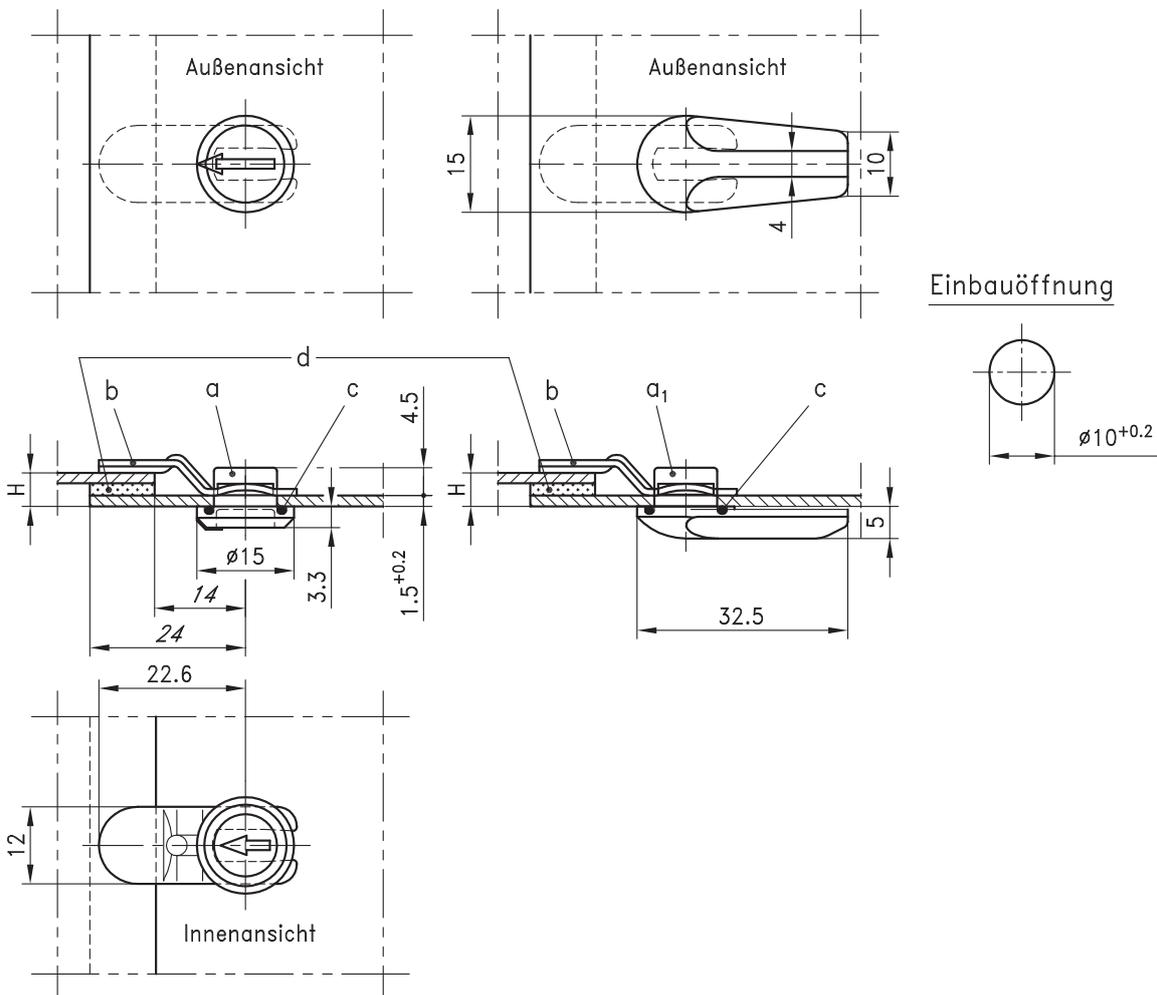


Schnellverschluss zur Montage von Abdeckungen, Seiten- und Rückwänden.

- Der Verschluss besteht aus Bolzen und Zunge.
- Bei der Verwendung des O-Rings ist der Verschluss wasser- und staubdicht gemäß IP65.

Werkstoff:

- a) **Schnellverschlussbolzen:** PA schwarz oder grau RAL 7032 oder Durethan BKV 30 N1 schwarz matt
- a1) **Schnellverschlussknebel:** PA
- b) **Zunge:** Federstahl, verzinkt



Ausführung	PA schwarz	PA grau RAL 7032	Durethan BKV 30 N1 schwarz matt
a) Schnellverschlussbolzen	246-0103.03-00000	246-0103.06-07032	246-0103.50-00000
a1) Schnellverschlussknebel	246-0104.03-00000	246-0104.06-07032	
H in mm			
b) Zunge	3,5	246-0202	246-0202
Zunge	5	246-0204	246-0204
Bei Bedarf gesondert bestellen:			
c) O-Ring 9,1x1,6mm	220-0601	220-0601	220-0601
d) z.B. für Dichtprofile, siehe Seite:	07.11	07.11	07.11

1-034.01SL Unverlierbarer Flex-Befestiger □9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, werkzeuglose Montage und Demontage, selbst-nachstellend, federgestützter Klemmbereich von 0,5-5,5mm



Der unverlierbare Befestiger bietet alle Vorteile einer herkömmlichen unverlierbaren Schraube und verbindet diese zusätzlich mit einer besonders einfachen Handhabung.

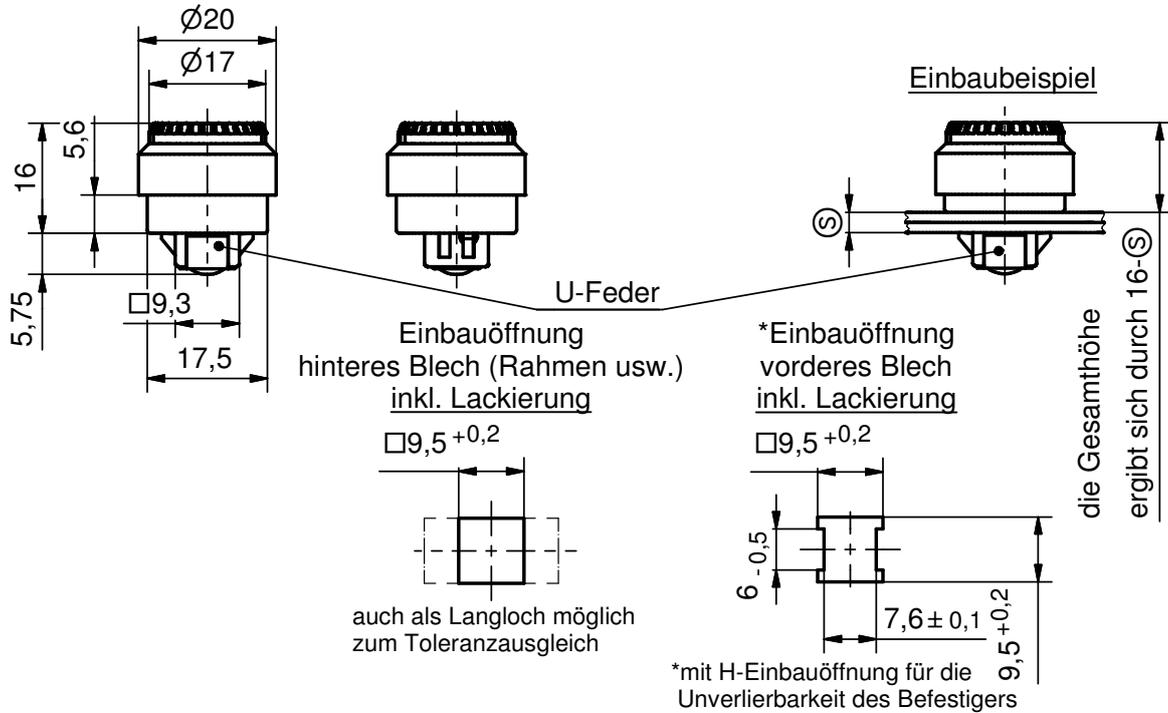
- Der unverlierbare Befestiger garantiert den sicheren Sitz in der Einbauöffnung und kann auch bei hohen Belastungen durch Vibration nicht herausfallen.
- Beim Öffnen durch eine 1/4 Umdrehung springt der unverlierbare Befestiger aus dem Blech hervor.
- Der unverlierbare Befestiger hat einen großen federgestützten, selbstnachstellenden Klemmbereich von 0,5-5,5mm.
- Verbindet Bleche und verschließt Türen und Klappen.

- Der Befestiger ist unverlierbar im vorderen Blech vormontiert.
- Ein Verlieren, Fallenlassen oder Verlegen ist nicht mehr möglich.
- Bei mehreren unverlierbaren Befestigern ist ein Lösen nacheinander möglich, ohne dass sie herausfallen.
- Komplett vormontiert, einteilig.
- Bis zu 90%ige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.

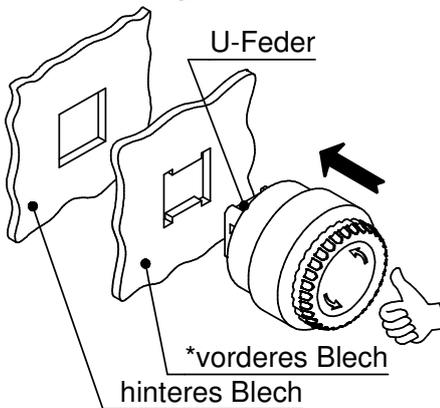


Werkstoff:

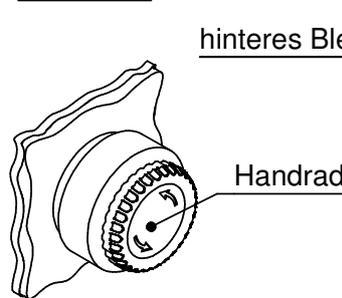
- **Gehäuse und Scheibe:** GDZn, verchromt
- **Handrad:** PA6, schwarz
- **U-Feder:** Edelstahl
- **Druckfeder:** Federstahl, verzinkt
- **Klipselement:** gesinterter Stahl, verzinkt



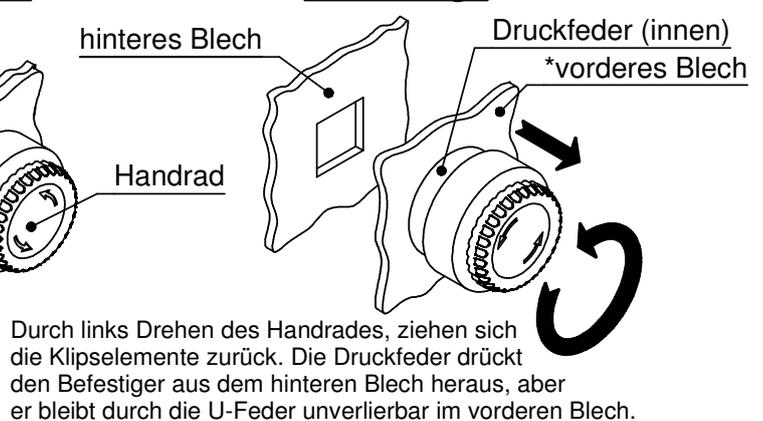
Montage



Montiert



Demontage



Unverlierbarer Befestiger mit Handrad	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
	0,5 - 5,5	294-9303.00-00055

1-034SL Unverlierbarer Flex-Befestiger □9.5 SNAP-LINE



für Einbauöffnung □9.5, erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, werkzeuglose Montage, selbst-nachstellend, federgestützter Klemmbereich von 0,5-5,5mm

Der unverlierbare Befestiger bietet alle Vorteile einer herkömmlichen unverlierbaren Schraube und verbindet diese zusätzlich mit einer besonders einfachen Handhabung.

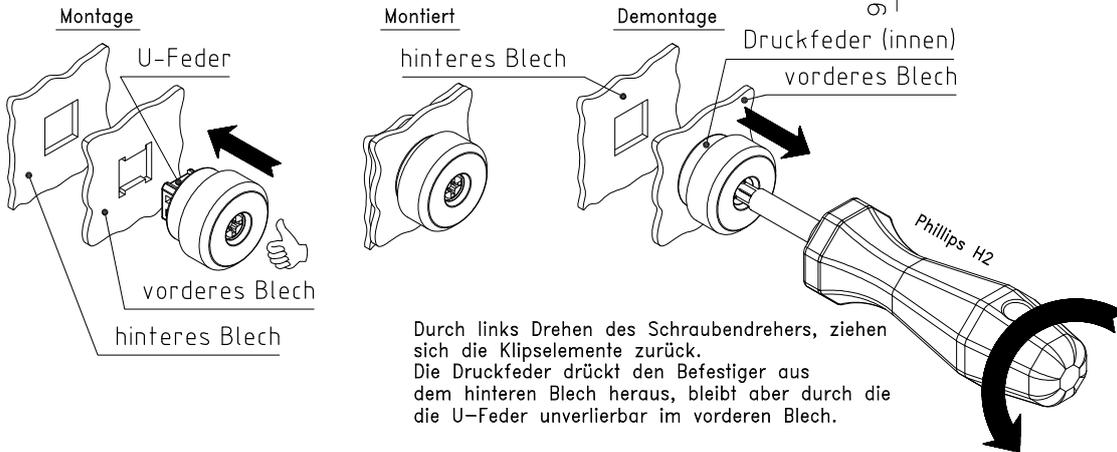
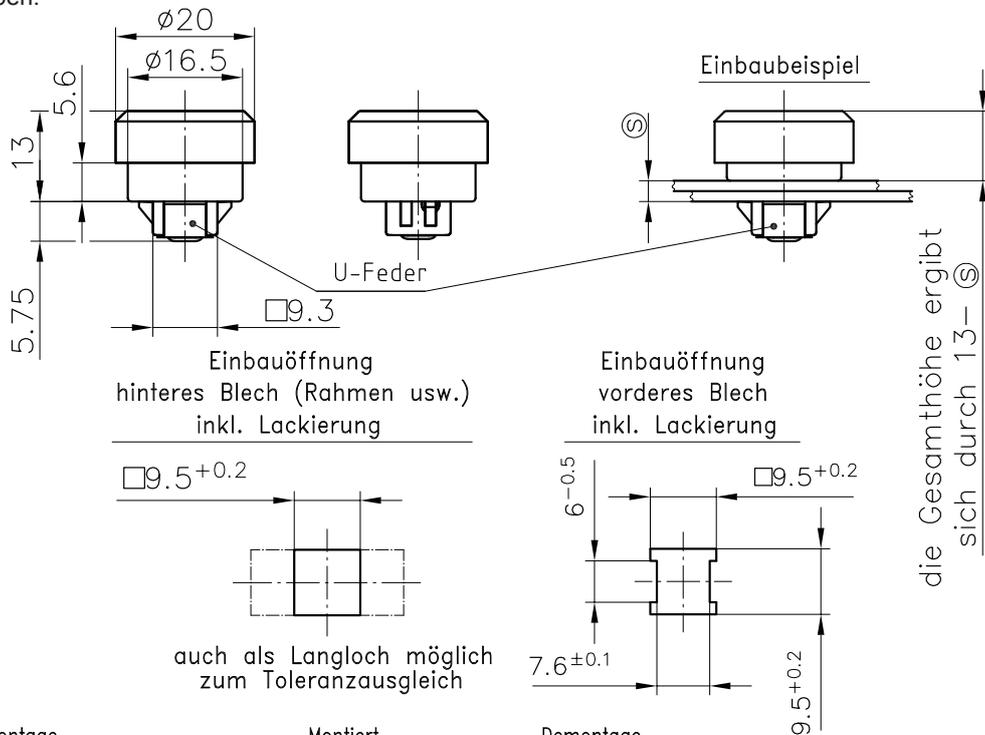
- Der unverlierbare Befestiger erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, nach der sicherheitsrelevante Bauteile nur mit Werkzeug betätigt werden dürfen.
- Der unverlierbare Befestiger garantiert den sicheren Sitz in der Einbauöffnung und kann auch bei hohen Belastungen durch Vibrationen nicht herausfallen.
- Beim Öffnen durch eine ¼ Umdrehung springt der unverlierbare Befestiger aus dem Blech hervor.
- Der unverlierbare Befestiger hat einen großen federgestützten, selbst-nachstellenden Klemmbereich von 0,5-5,5mm.
- Verbindet Bleche und verschließt Türen und Klappen.

- Der Befestiger ist unverlierbar im vorderen Blech vormontiert.
- Ein Verlieren, Fallenlassen oder Verlegen ist nicht mehr möglich.
- Bei mehreren unverlierbaren Befestigern ist ein Lösen nacheinander möglich, ohne dass sie herausfallen.
- Komplett vormontiert, einteilig.
- Bis zu 90%ige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.



Werkstoff:

- **Gehäuse und Scheibe:** GDZn, verchromt
- **Betätigung:** Aluminium, gehärtet
- **Druckfeder und U-Feder:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



Unverlierbarer Befestiger	Klemmbereich Ⓢ 0,5 - 5,5	Bestell Nr. 294-9302.00-00055
----------------------------------	------------------------------------	---

1-035SL Unverlierbarer Befestiger □9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, werkzeuglose Montage



Unverlierbarer Befestiger für die Verbindung von Blechen.

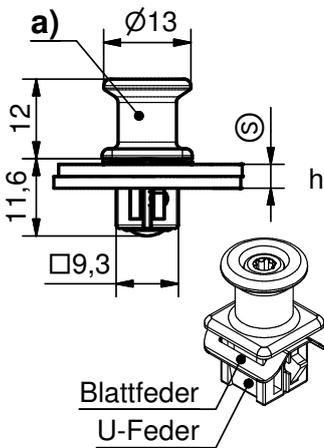
- Verbindet Türen, Klappen und Einschübe mit Rahmen.
- Der Befestiger ist unverlierbar im vorderen Blech vormontiert.
- Ein Verlieren, Fallenlassen oder Verlegen ist damit nicht mehr möglich.
- Bei mehreren Befestigern ist ein Lösen der Befestiger nacheinander möglich, ohne dass sie herausfallen.
- Werkzeuglose Montage.
- Komplett vormontiert.
- Rüttelsicher.
- Bis zu 90%tige Montagezeitersparnis.

- Betätigungsvarianten:
 - a) Torx Betätigung für T15.
 - b) Hand-Drehknopf mit Kreuzschlitz für Phillips H2.
- **Version a) erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG:**
Zur Erfüllung der Maschinenrichtlinie ist eine zusätzliche U-Feder an das Gehäuse angenietet. Diese U-Feder macht den Befestiger unverlierbar.

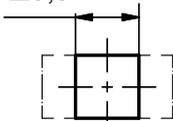


Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Betätigung:** Aluminium, eloxiert
- **U-Feder und Blattfeder:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt

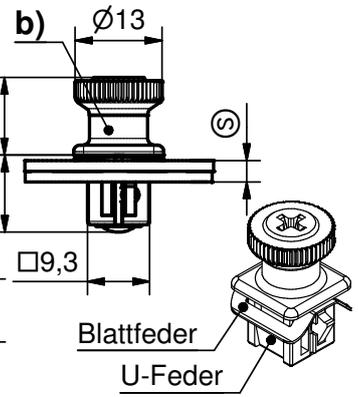
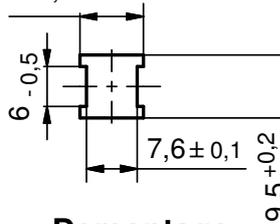


Einbauöffnung hinteres Blech (Rahmen usw.) inkl. Lackierung □9,5 +0,2



auch als Langloch möglich zum Toleranzausgleich

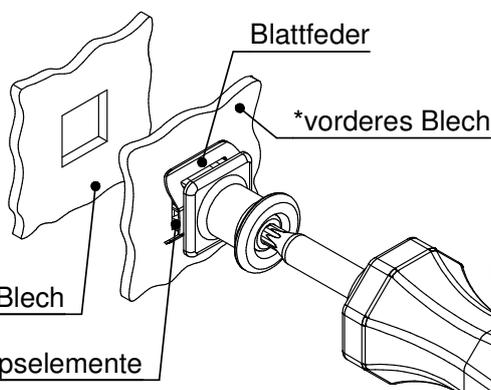
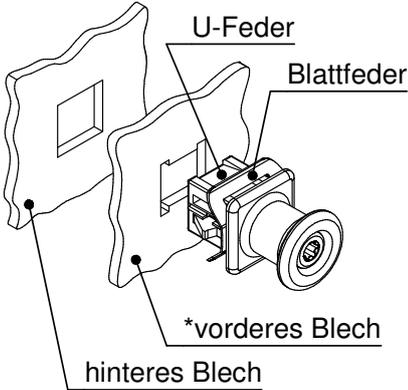
*Einbauöffnung vorderes Blech inkl. Lackierung □9,5 +0,2



Montage

Montiert

Demontage



*mit H-Einbauöffnung für die Unverlierbarkeit des Befestigers.

Durch links Drehen des Schraubendrehers, ziehen sich die Klipselemente zurück. Die Blattfeder drückt den Befestiger aus dem hinteren Blech heraus, aber er bleibt durch die U-Feder unverlierbar im vorderen Blech.

a) Befestiger mit Torx Betätigung sowie mit Blattfeder

Klemmbereich Ⓢ	verchromt	schwarz
3,3 - 4,0	-	294-9220.00-00138

b) Befestiger mit Drehknopf und Kreuzschlitz sowie mit Blattfeder

1,5 - 2,0	294-9210.00-00017	294-9211.00-00017
2,1 - 2,8	294-9210.00-00026	294-9211.00-00026
2,9 - 3,6	294-9210.00-00034	294-9211.00-00034
3,7 - 4,4	294-9210.00-00042	294-9211.00-00042

Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!

1-040SL Befestiger 8x15 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 8x15, werkzeuglose Montage



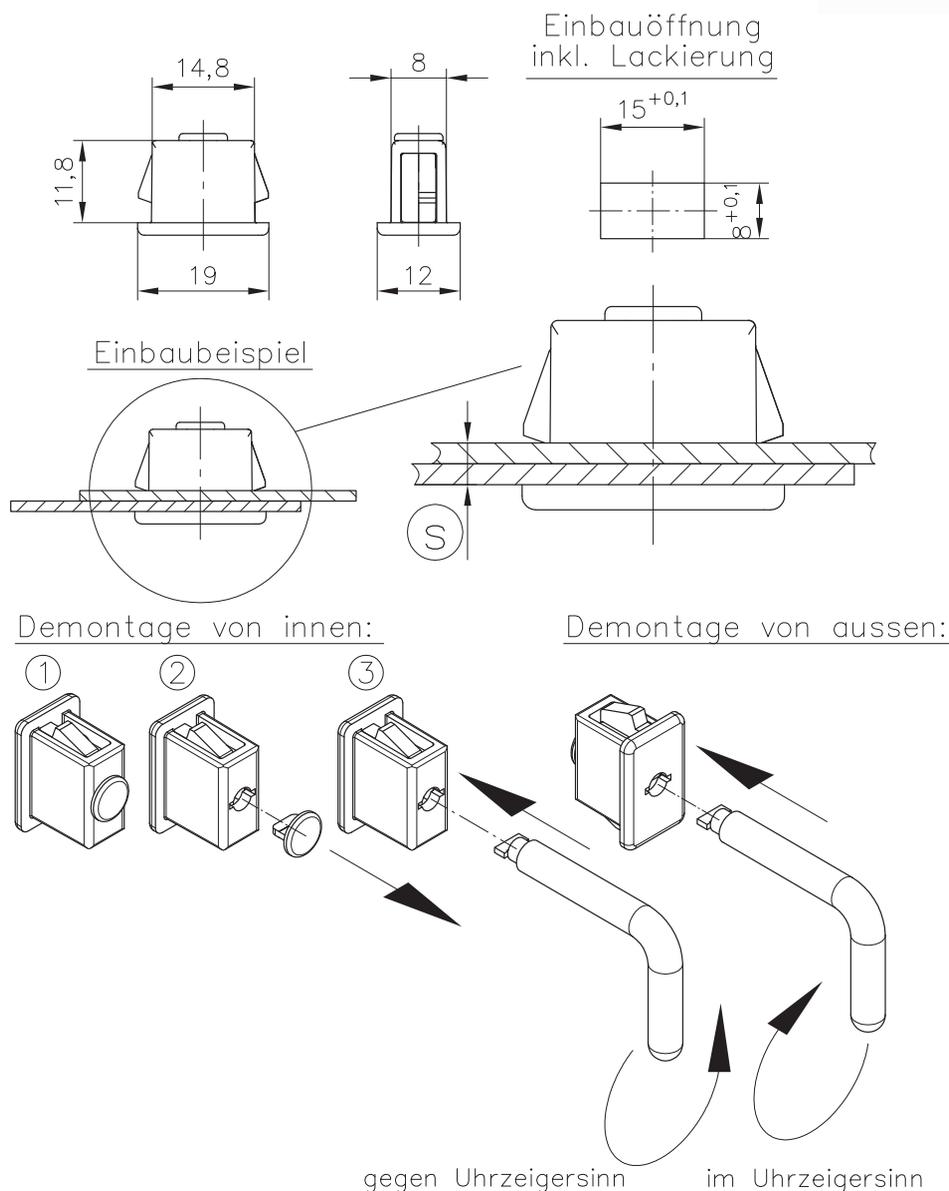
Befestiger SNAP-LINE für die Verbindung von Blechen.

- Die Verbindung der Bleche wird hergestellt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Mit dem Werkzeug 292-0302.70 Produkt-System 6-080SL kann dieses Element sowohl von innen als auch von außen demontiert werden.
- Im geöffneten Zustand ist dieses Werkzeug nicht abziehbar.

- Das Maß \textcircled{S} bedeutet immer die Stärke der beiden Bleche zusammen,
- **z.B.**
 $1,5 + 1,5 = 3$
 $2,0 + 1,0 = 3$
 $2,0 + 2,0 = 4$

Werkstoff:

- **Gehäuse:** PA, schwarz oder lichtgrau RAL 7035
- **Klipselemente:** Grivory, schwarz



Befestiger SNAP-LINE	Klemmbereich \textcircled{S}	PA schwarz	PA, RAL 7035 (lichtgrau)	siehe Seite
	1,5 - 1,8	294-9001.00-00015	294-9002.00-00015	
	2,0 - 2,3	294-9001.00-00020	294-9002.00-00020	
	3,0 - 3,3	294-9001.00-00030	294-9002.00-00030	
	4,0 - 4,3	294-9001.00-00040	294-9002.00-00040	
Weitere \textcircled{S} - Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		292-0302.70-00000	292-0302.70-00000	01.119

1-041.01SL Befestiger 9.7 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 9.7, werkzeuglose Montage

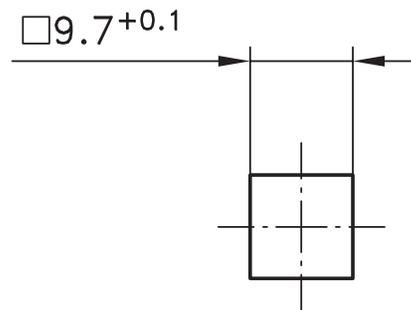
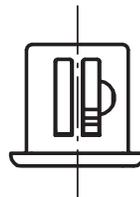
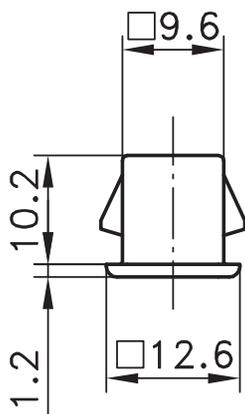


Befestiger SNAP-LINE für die Verbindung von Blechen.

- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Das Maß \textcircled{S} bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.

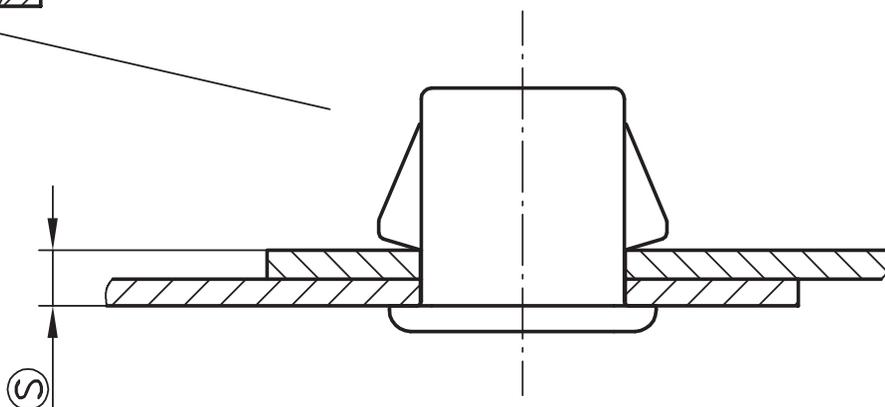
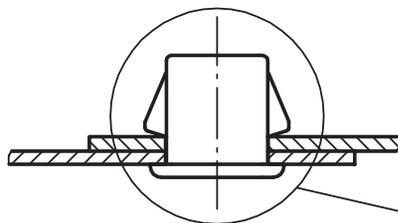
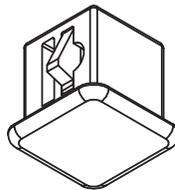
Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt



Einbauöffnung
inkl. Lackierung

Einbaubeispiel



	Klemmbereich \textcircled{S}	Bestell-Nr.
Befestiger SNAP-LINE	2,2 - 2,4	294-9104.00-02224
	2,5 - 2,7	294-9104.00-02527
	2,8 - 3,0	294-9104.00-02830
	3,1 - 3,3	294-9104.00-03133

Weitere \textcircled{S} - Maße auf Anfrage!

1-041.02SL Unverlierbarer Befestiger □12.7 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □12,7, erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, werkzeuglose Montage



Unverlierbarer Befestiger für die Verbindung von Blechen.

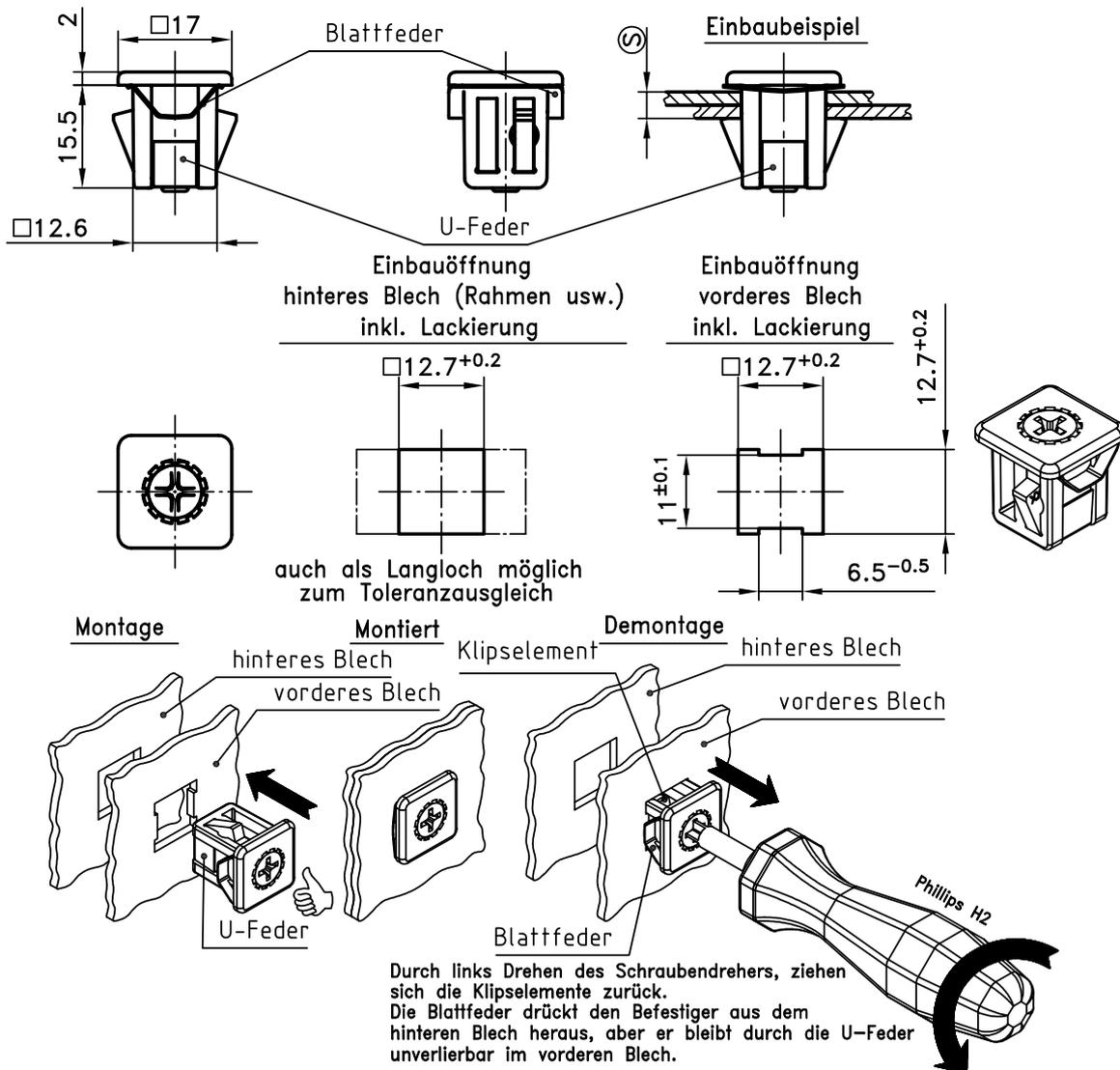
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Mit einem Schraubendreher, Phillips H2, kann der Befestiger von vorn aus dem hinteren Blech demontiert werden.
- Durch eine ¼ Umdrehung der Betätigung springt der Befestiger aus der Einbauöffnung hervor.
- Bis zu 90%ige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.

- Komplett vormontiert, einteilig.
- **Maschinenrichtlinie 2006/42EG:** Zur Erfüllung der Maschinenrichtlinie ist eine zusätzliche U-Feder an das Gehäuse angenietet. Diese U-Feder macht den Befestiger unverlierbar.
- Ein Verlieren, Fallenlassen oder Verlegen ist damit nicht mehr möglich.



Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Betätigung:** Stahl, verzinkt
- **U-Feder:** Federstahl, verzinkt
- **Blattfeder:** Edelstahl



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
Unverlierbarer Befestiger	1,4 - 1,9	294-9103.00-00021
	2,4 - 2,9	294-9103.00-00031
	2,9 - 3,4	294-9103.00-00036
	3,4 - 3,9	294-9103.00-00041
	3,9 - 4,4	294-9103.00-00046
	4,9 - 5,4	294-9103.00-00056
	5,9 - 6,4	294-9103.00-00066
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!		

1-041.03SL Befestiger □9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, für Schlitzschraubendreherbetätigung, werkzeuglose Montage

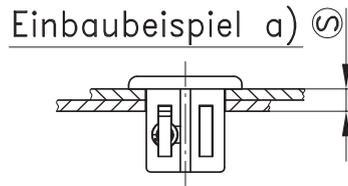
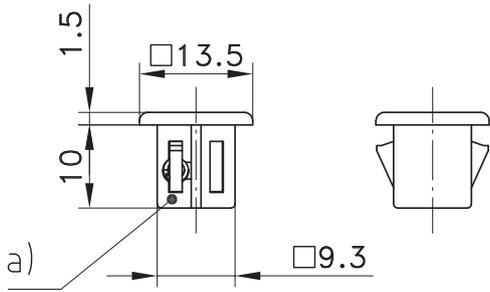


Befestiger für die Verbindung von Blechen.

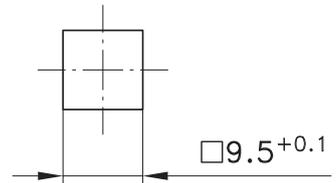
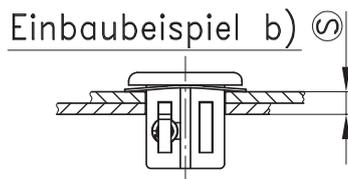
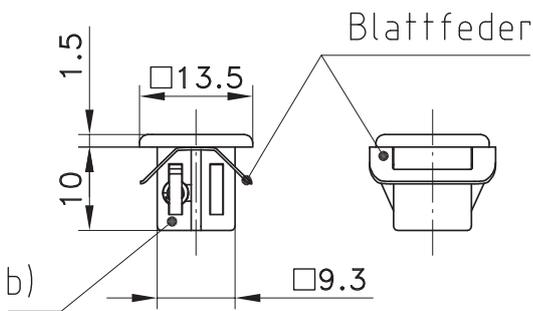
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen von Hand in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Mit einem Schraubendreher kann der Befestiger von vorn demontiert werden.
- Bis zu 90%tige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.
- Komplett vormontiert, einteilig.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Blattfeder:** Edelstahl

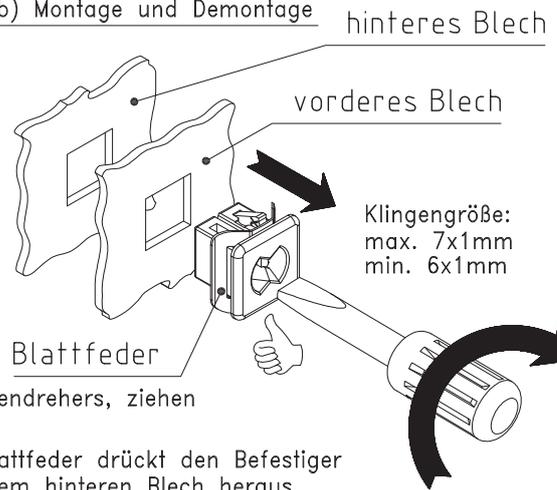
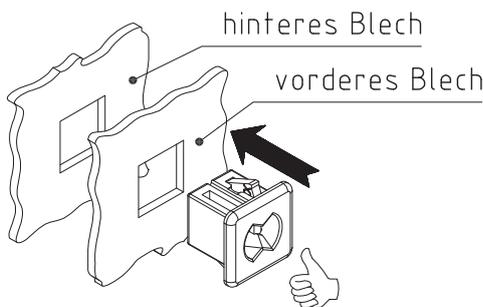


Einbauöffnung inkl. Lackierung



a) Montage und Demontage

b) Montage und Demontage



Klingengröße:
max. 7x1mm
min. 6x1mm

Durch rechts Drehen des Schraubendrehers, ziehen sich die Klipselemente zurück.

Von hinten kann man den Befestiger wieder aus dem Blech heraus drücken.

Die Blattfeder drückt den Befestiger aus dem hinteren Blech heraus.

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
a) Befestiger ohne Blattfeder	2,0 - 2,5	294-9117.00-00022*
	3,0 - 3,3	294-9117.00-00031*
	3,4 - 3,7	294-9117.00-00035*
	4,2 - 4,5	294-9117.00-00043*
b) Befestiger mit Blattfeder	1,5 - 2,0	294-9116.00-00017
	2,5 - 2,8	294-9116.00-00026
	2,9 - 3,2	294-9116.00-00030
	3,7 - 4,0	294-9116.00-00038*

* Lieferzeit auf Anfrage!

1-041.04SL Befestiger 9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, mit Kreuzschlitzbetätigung, ohne Blattfeder, werkzeuglose Montage

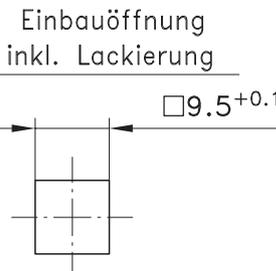
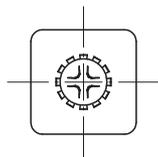
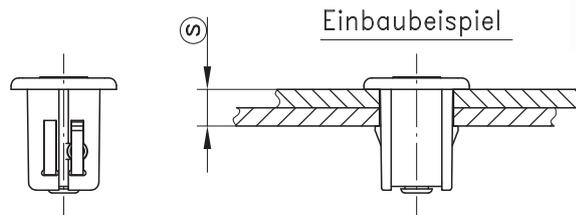
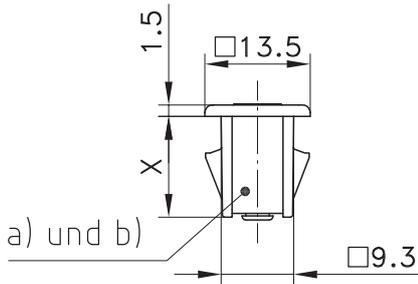


Befestiger für die Verbindung von Blechen.

- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen von Hand in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Mit einem Schraubendreher, Phillips H2, kann der Befestiger von vorn demontiert werden.
- Bis zu 90%tige Montagezeitersparnis.
- Das Maß \textcircled{S} bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.
- Komplett vormontiert, einteilig.

Werkstoff:

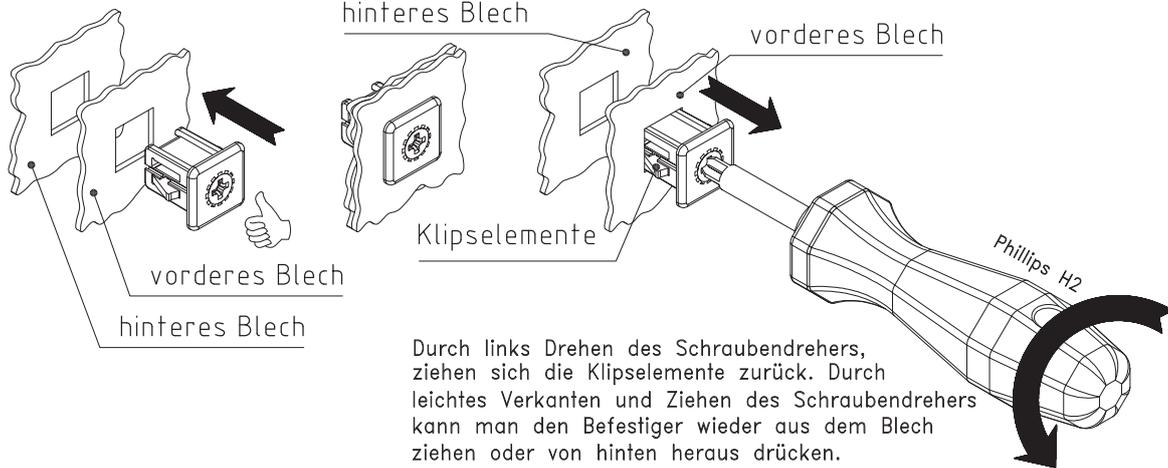
- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Betätigung:** Aluminium, gehärtet



Montage

Montiert

Demontage



Durch links Drehen des Schraubendrehers, ziehen sich die Klipselemente zurück. Durch leichtes Verkanten und Ziehen des Schraubendrehers kann man den Befestiger wieder aus dem Blech ziehen oder von hinten heraus drücken.

	Maß X in mm	Klemmbereich \textcircled{S}	Bestell-Nr.
a) Befestiger ohne Blattfeder	11	2,0 - 2,5	294-9114.00-00022*
	11	3,0 - 3,3	294-9114.00-00031*
	11	3,4 - 3,7	294-9114.00-00035*
	11	3,8 - 4,1	294-9114.00-00039*
	11	4,6 - 4,9	294-9114.00-00047*
b) Befestiger ohne Blattfeder	13	4,0 - 4,5	294-9120.00-00042*
	13	5,0 - 5,3	294-9120.00-00051*
	13	5,4 - 5,7	294-9120.00-00055*
	13	5,8 - 6,1	294-9120.00-00059*
	13	6,6 - 6,9	294-9120.00-00067*

***Lieferzeit auf Anfrage!**

1-041.05SL Befestiger 9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, mit Kreuzschlitzbetätigung und Blattfeder, werkzeuglose Montage

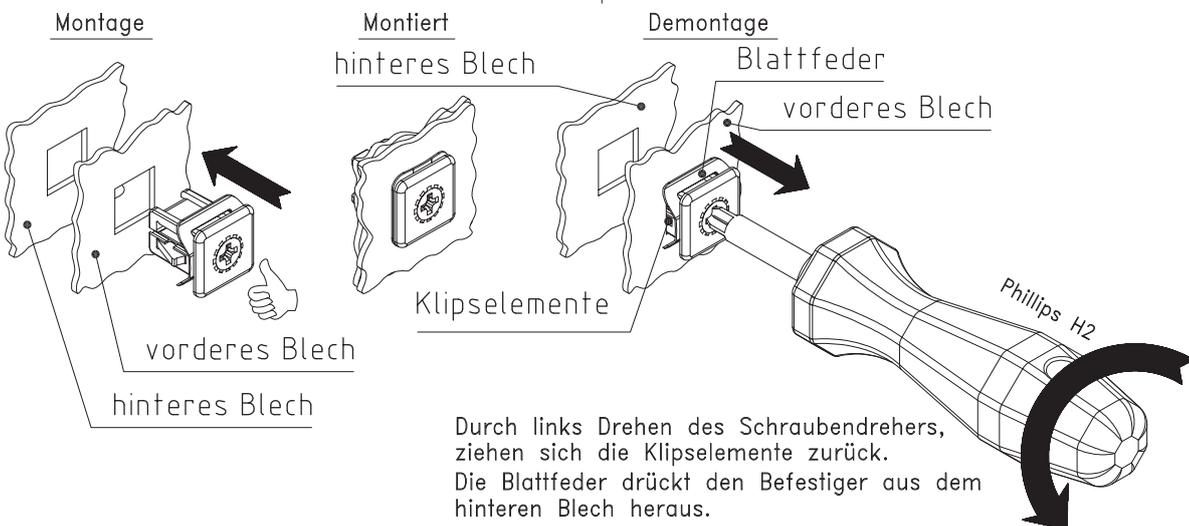
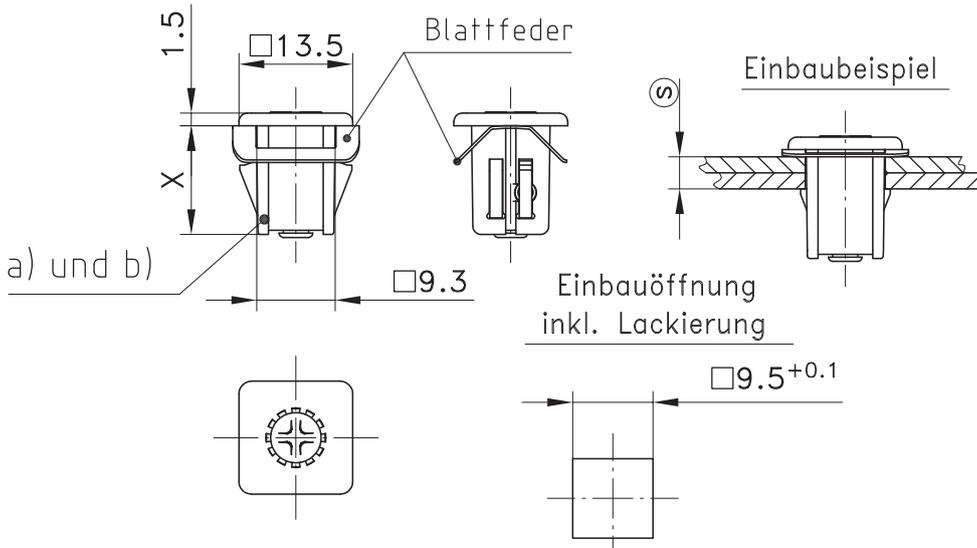


Befestiger für die Verbindung von Blechen.

- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen von Hand in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Mit einem Schraubendreher, Phillips H2, kann der Befestiger von vorn demontiert werden.
- Bis zu 90%tige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.
- Komplett vormontiert, einteilig.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Blattfeder:** Edelstahl
- **Betätigung:** Aluminium, gehärtet



Durch links Drehen des Schraubendrehers, ziehen sich die Klipselemente zurück. Die Blattfeder drückt den Befestiger aus dem hinteren Blech heraus.

	Maß X in mm	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
a) Befestiger mit Blattfeder	11	1,5 - 2,0	294-9113.00-00017*
	11	2,5 - 2,8	294-9113.00-00026*
	11	2,9 - 3,2	294-9113.00-00030*
	11	3,3 - 3,6	294-9113.00-00034*
	11	4,1 - 4,4	294-9113.00-00042*
b) Befestiger mit Blattfeder	13	3,5 - 4,0	294-9119.00-00037*
	13	4,5 - 4,8	294-9119.00-00046*
	13	4,9 - 5,2	294-9119.00-00050*
	13	5,3 - 5,6	294-9119.00-00054*
	13	6,1 - 6,4	294-9119.00-00062*

*Lieferzeit auf Anfrage!

1-041.06SL Unverlierbarer Befestiger □9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, werkzeuglose Montage



Unverlierbarer Befestiger für die Verbindung von Blechen.

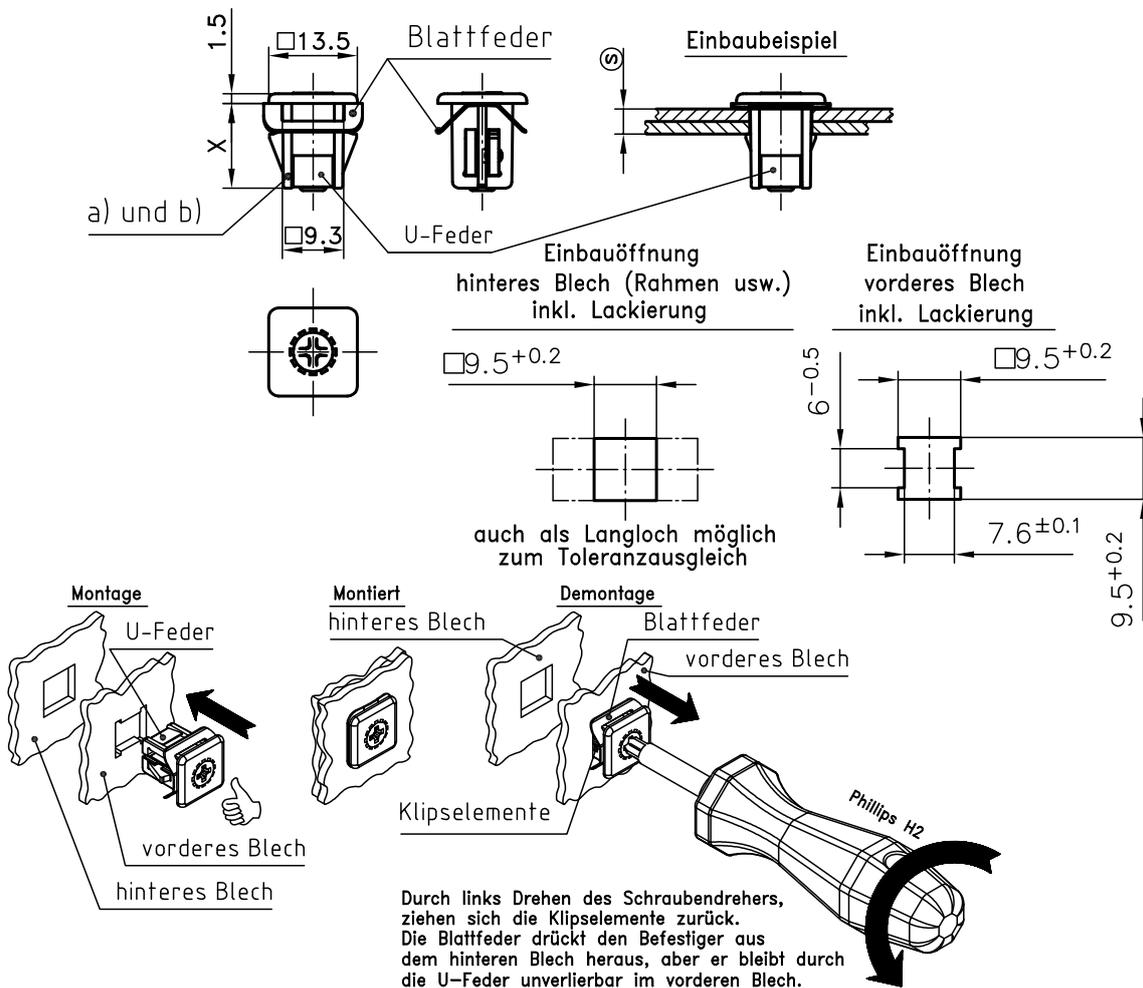
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen von Hand in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Mit einem Schraubendreher, Phillips H2, kann der unverlierbare Befestiger von vorn aus dem hinteren Blech demontiert werden.
- Durch eine ¼ Umdrehung der Betätigung springt der unverlierbare Befestiger aus der Einbauöffnung hervor.
- Bis zu 90%tige Montagezeitersparnis.

- Das Maß \textcircled{S} bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.
- Komplett vormontiert, einteilig.
- **Maschinenrichtlinie 2006/42EG:** Zur Erfüllung der Maschinenrichtlinie ist eine zusätzliche U-Feder an das Gehäuse angeietet. Diese U-Feder macht den Befestiger unverlierbar.
- Ein Verlieren, Fallenlassen oder Verlegen ist damit nicht mehr möglich.



Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Betätigung:** Aluminium, gehärtet
- **U-Feder:** Federstahl, verzinkt
- **Blattfeder:** Edelstahl



	Maß X in mm	Klemmbereich \textcircled{S}	Bestell-Nr.
a) Unverlierbarer Befestiger mit Blattfeder	11	1,5 - 2,0	294-9112.00-00017*
	11	2,5 - 2,8	294-9112.00-00026
	11	2,9 - 3,2	294-9112.00-00030
	11	3,3 - 3,6	294-9112.00-00034
	11	4,1 - 4,4	294-9112.00-00042
b) Unverlierbarer Befestiger mit Blattfeder	13	3,5 - 4,0	294-9118.00-00037*
	13	4,5 - 4,8	294-9118.00-00046*
	13	4,9 - 5,2	294-9118.00-00050
	13	5,3 - 5,6	294-9118.00-00054
	13	6,1 - 6,4	294-9118.00-00062*

*Lieferzeit auf Anfrage!

1-042SL Befestiger SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, werkzeuglose Montage

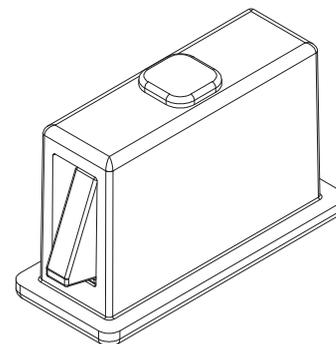
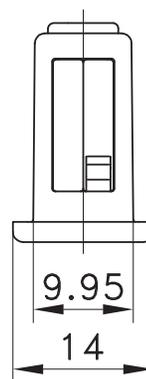
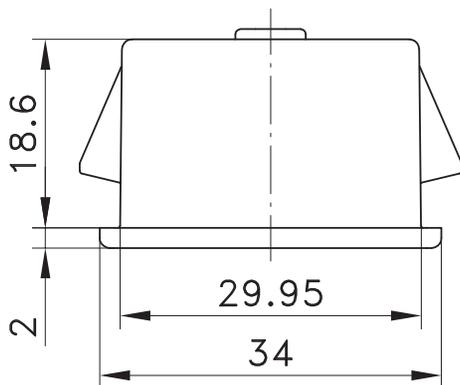


Befestiger SNAP-LINE zur Verbindung von Blechen.

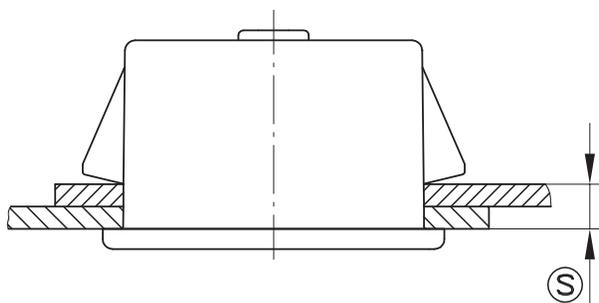
- Dieser Befestiger SNAP-LINE kann bis zu einem Klemmbereich von 8mm eingesetzt werden.
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.

Werkstoff:

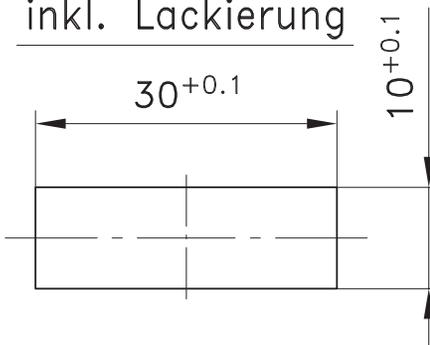
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



Einbaubeispiel



Einbauöffnung inkl. Lackierung



Befestiger SNAP-LINE	Klemmbereich [Ⓢ]	Bestell-Nr.	siehe Seite
	3,7 - 4,2	294-9106.00-00040	
	4,2 - 4,7	294-9106.00-00045	
	4,7 - 5,2	294-9106.00-00050	
	5,2 - 5,7	294-9106.00-00055	
	5,7 - 6,2	294-9106.00-00060	
	7,7 - 8,2	294-9106.00-00080	
Weitere [Ⓢ] - Maße auf Anfrage!			
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		292-0401.00-03010	01.116
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		292-0702.15-01030	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119

1-043SL Befestiger 30x14 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x14, mit Erdungsfeder, von vorn demontierbar, werkzeuglose Montage



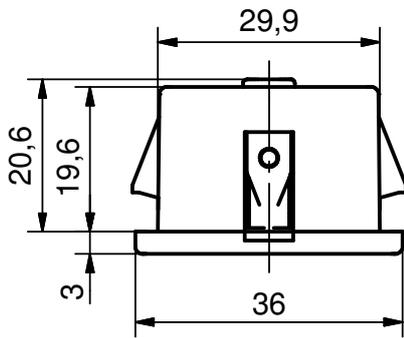
Befestiger zur Verbindung von Blechen.

- Dieser Befestiger kann in einem Klemmbereich von 3,0 bis 10,5mm eingesetzt werden.
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Die angenietete Erdungsfeder garantiert eine elektrische Verbindung der zu verbindenden Blechteile untereinander und zum Befestiger selbst.

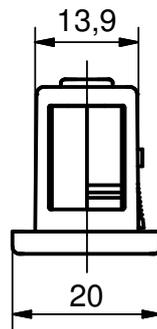
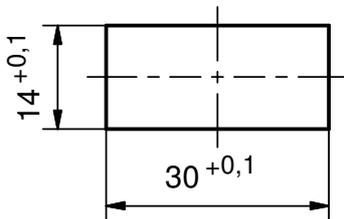
- Die Zähne der Erdungsfeder durchdringen auch lackierte Schnittkanten der Einbauöffnungen.
- Mit dem Demontage-Werkzeug 292-0311.15 ist eine Demontage von vorn möglich.

Werkstoff:

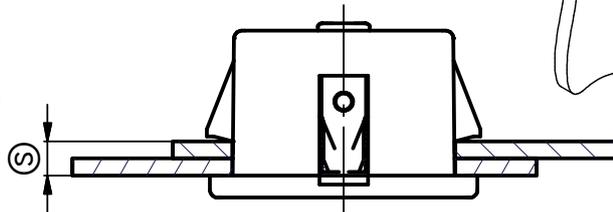
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Erdungsfeder:** Edelstahl



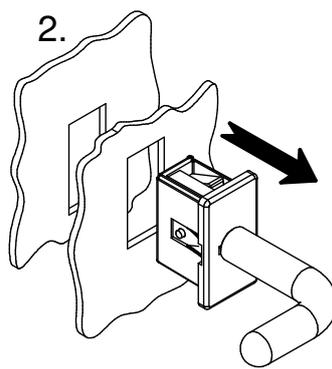
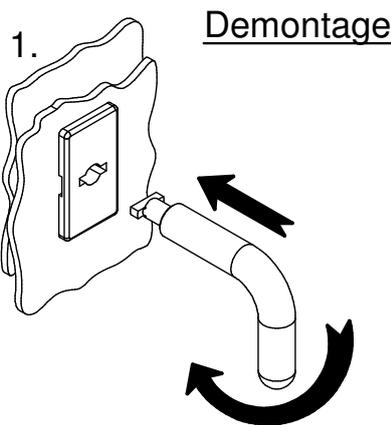
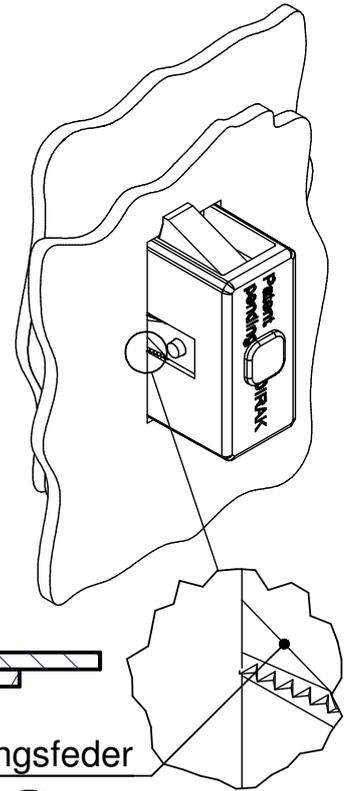
Einbauöffnung inkl. Lackierung



Einbaubeispiel



Erdungsfeder



Befestiger	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
	3,0 - 3,7	294-9003.00-00034	
	4,0 - 4,5	294-9003.00-00043	
	5,0 - 5,5	294-9003.00-00052	
	6,0 - 6,5	294-9003.00-00063	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!			
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		292-0402.00-03014	01.116
Demontage-Werkzeug		292-0311.15	01.119

1-044SL Doppel Befestiger 30x10 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, werkzeuglose Montage

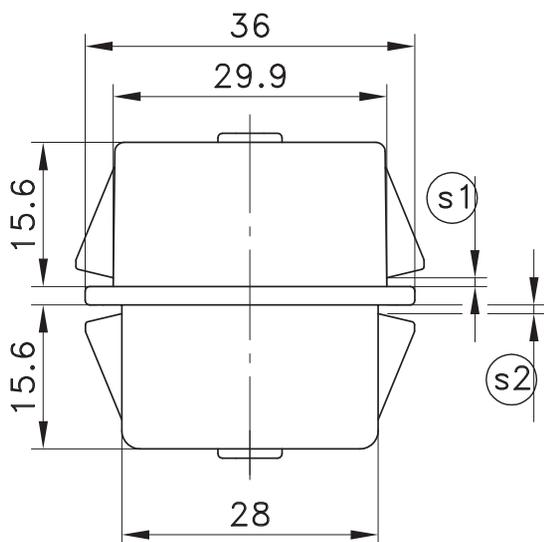


Doppel Befestiger SNAP-LINE für die feste Verbindung von zwei Blechpaneelen.

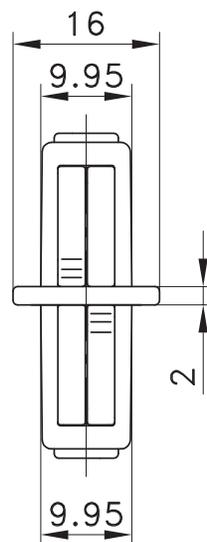
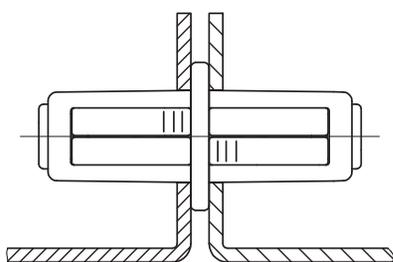
- Für Toleranzausgleich ist das Verbindungselement einseitig mit einer Gehäuselänge von 28mm versehen.

Werkstoff:

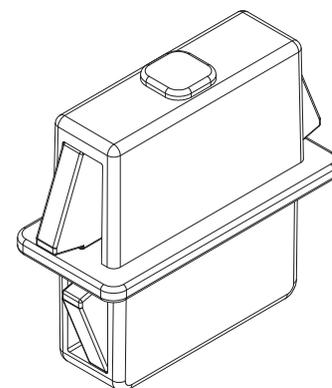
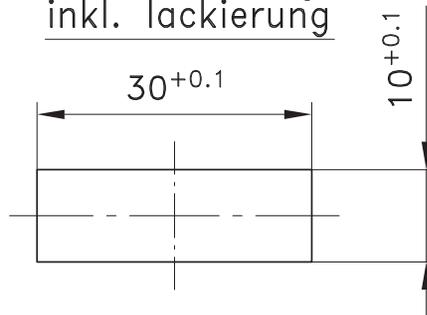
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz oder PA, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



Einbaubeispiel



Einbauöffnung inkl. lackierung



Klembereich ^{Ⓢ1}	Klembereich ^{Ⓢ2}	PA, schwarz	GDZn, schwarz	siehe Seite
0,7 - 1,2	0,7 - 1,2	294-9102.52-10010	294-9107.33-10010	
1,2 - 1,7	1,2 - 1,7	294-9102.52-15015	294-9107.33-15015	
1,7 - 2,2	1,7 - 2,2	294-9102.52-20020	294-9107.33-20020	
2,2 - 2,7	2,2 - 2,7	294-9102.52-25025	294-9107.33-25025	
2,7 - 3,2	2,7 - 3,2	294-9102.52-30030	294-9107.33-30030	
4,7 - 5,2	4,7 - 5,2	auf Anfrage	auf Anfrage	

Andere Kombinationen unterschiedlicher Klembereiche (Ⓢ1 + Ⓢ2 Maße) auf Anfrage!

Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm	292-0401.00-03010	292-0401.00-03010	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm	292-0702.15-01030	292-0702.15-01030	01.118
Demontage-Werkzeug	292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119

1-045 Kompressions-Drehriegel Pr14.1

für Einbauöffnung 14.1

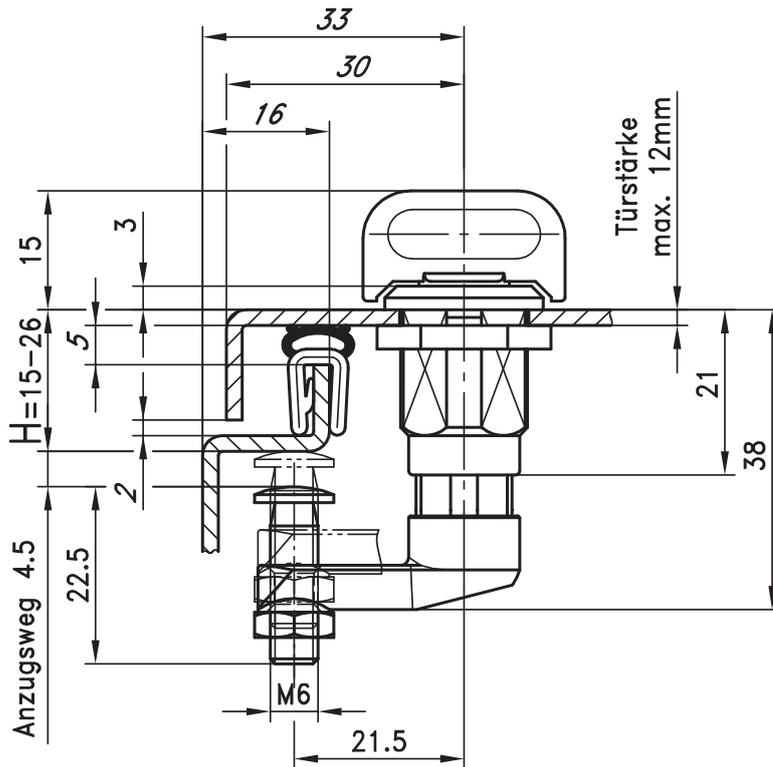


Kompressions-Drehriegel mit 4,5mm Anzugsweg, rechts oder links einsetzbar, rüttelsicher.

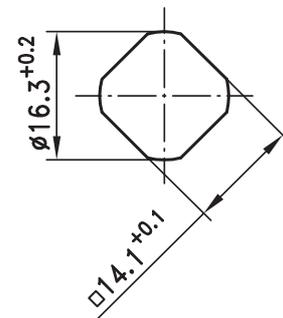
- Der Schließvorgang läuft grundsätzlich im Uhrzeigersinn ab.
- Zuerst wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließposition gebracht.
- Durch eine weitere Drehung um 90° wird die Zunge angezogen.
- Das H-Maß ist durch eine Justierschraube leicht einzustellen.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 nach DIN EN 60529.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

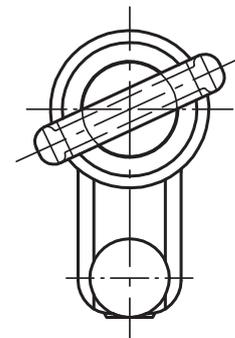
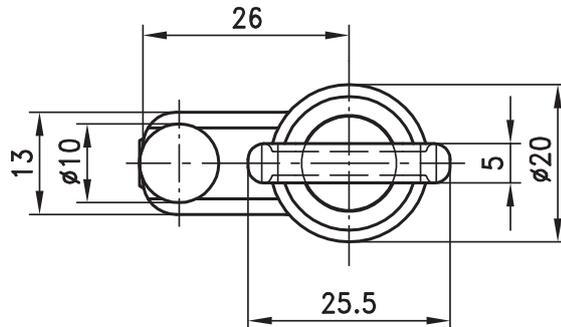
- **Gehäuse und Betätigungsorn:** GDZn, schwarz
- **Knebel:** PA, schwarz
- **Zunge:** GDZn, schwarz
- **Justierschraube und Mutter:** Stahl, verzinkt



Einbauöffnung



Stellung von Zunge und Knebel im Zustand: "geschlossen" "geöffnet"



a) Kompressions-Drehriegel komplett mit Flachdichtung, Befestigungsmutter und Knebelbetätigung	220-9313
a1) mit Schlitzbetätigung	220-9317
a2) mit Innensechskantbetätigung 4mm (5/32")	220-9318

1-045SL Doppel Befestiger 30x10 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, einseitig abziehbar, werkzeuglose Montage



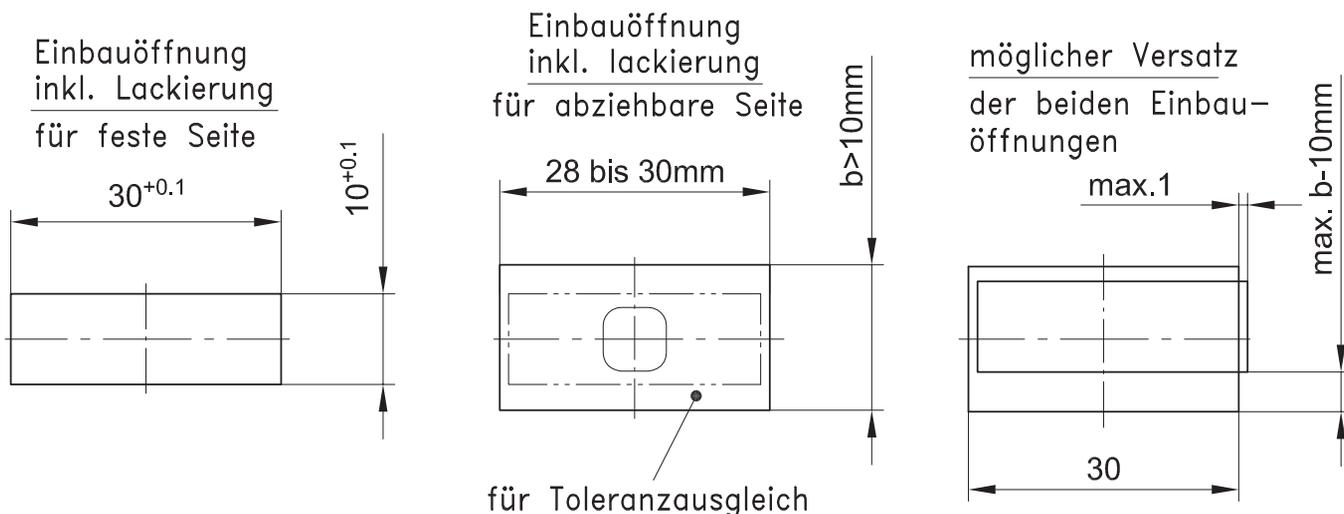
Doppel Befestiger SNAP-LINE für eine einseitig feste und eine einseitig wieder abziehbare Verbindung von zwei Blechpaneelen.

- Einsatz bei doppelwandigen oder gekanteten nicht gedichteten Türen und Seitenwänden.
- Auf dieser Seite zeigen wir einen typischen Anwendungsfall.
- Oben und unten anstatt Dreipunktverriegelungen.
- Die Stangen und Stangenführungen entfallen.
- Die Doppelverbinder halten die Tür in Position und beugen einem „Klappern“ vor.

- Die „feste“ Einbauöffnung ist 30 x 10mm.
- Für die wieder abziehbare Verbindung kann eine Einbauöffnung von 28x10mm bis 30x16mm gewählt werden.
- Die Blechstärken \ominus können unterschiedlich gestaltet werden.
- **Andere Oberflächen und Farben auf Anfrage.**

Werkstoff:

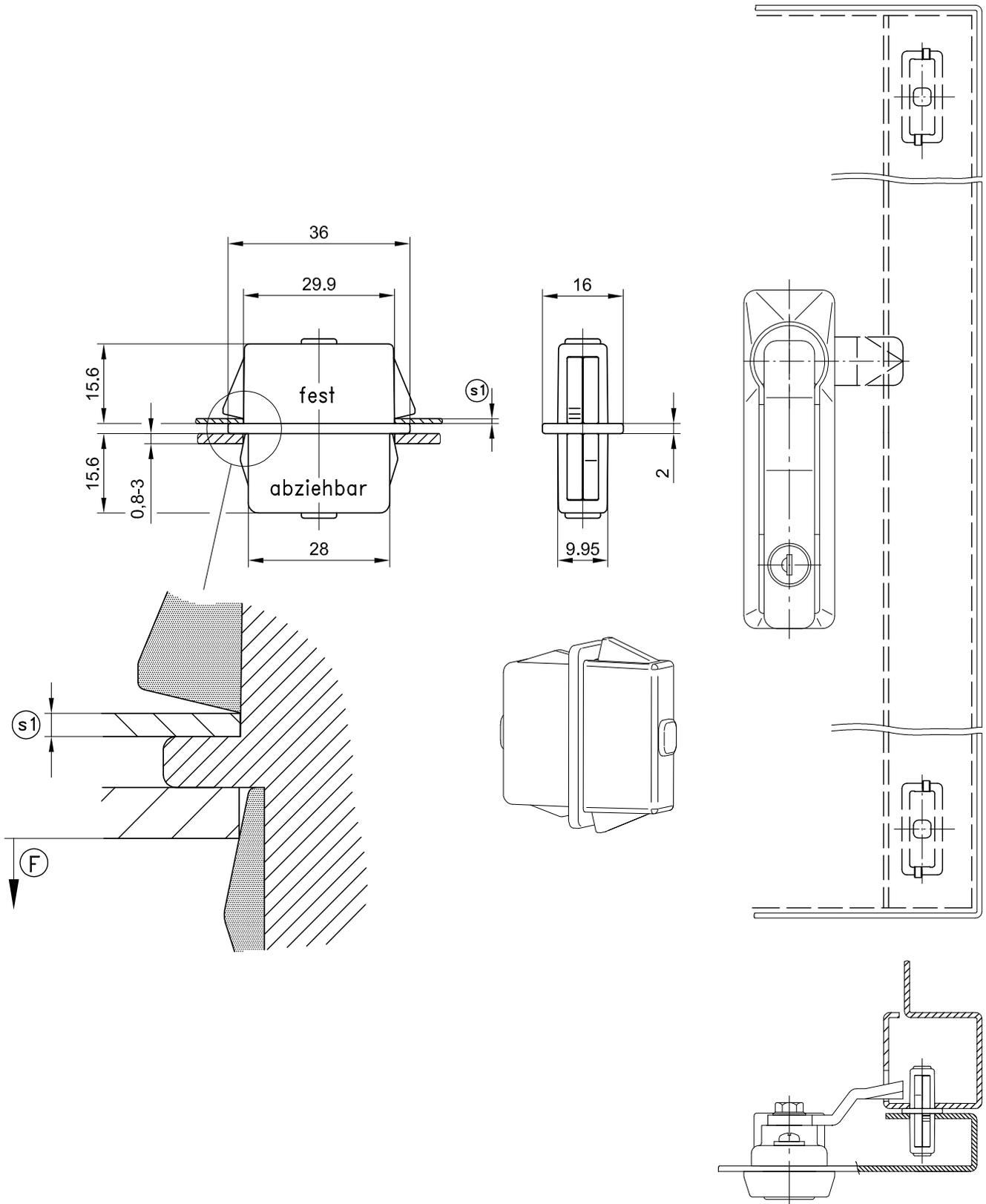
- **Doppelverbinder:** PA, schwarz oder GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



fest: Klemmbereich \ominus	Abzugskraft \oplus	PA, schwarz	GDZn schwarz	siehe Seite
0,7 - 1,2	~15N	295-9001.52-10001	295-9001.33-10001	
1,2 - 1,7	~15N	295-9001.52-15001	295-9001.33-15001	
1,7 - 2,2	~15N	295-9001.52-20001	295-9001.33-20001	
2,2 - 2,7	~15N	295-9001.52-25001	295-9001.33-25001	
2,7 - 3,2	~15N	295-9001.52-30001	295-9001.33-30001	
0,7 - 1,2	~30N	295-9001.52-10003	295-9001.33-10003	
1,2 - 1,7	~30N	295-9001.52-15003	295-9001.33-15003	
1,7 - 2,2	~30N	295-9001.52-20003	295-9001.33-20003	
2,2 - 2,7	~30N	295-9001.52-25003	295-9001.33-25003	
2,7 - 3,2	~30N	295-9001.52-30003	295-9001.33-30003	
0,7 - 1,2	~50N	295-9001.52-10005	295-9001.33-10005	
1,2 - 1,7	~50N	295-9001.52-15005	295-9001.33-15005	
1,7 - 2,2	~50N	295-9001.52-20005	295-9001.33-20005	
2,2 - 2,7	~50N	295-9001.52-25005	295-9001.33-25005	
2,7 - 3,2	~50N	295-9001.52-30005	295-9001.33-30005	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		292-0401.00-03010	292-0401.00-03010	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		292-0702.15-01030	292-0702.15-01030	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119

1-045SL Doppel Befestiger 30x10 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, einseitig abziehbar, werkzeuglose Montage



1-046SL Befestiger 30x10 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, einseitig abziehbar



Befestiger SNAP-LINE für eine einseitig feste und eine einseitig wieder abziehbare Verbindung.

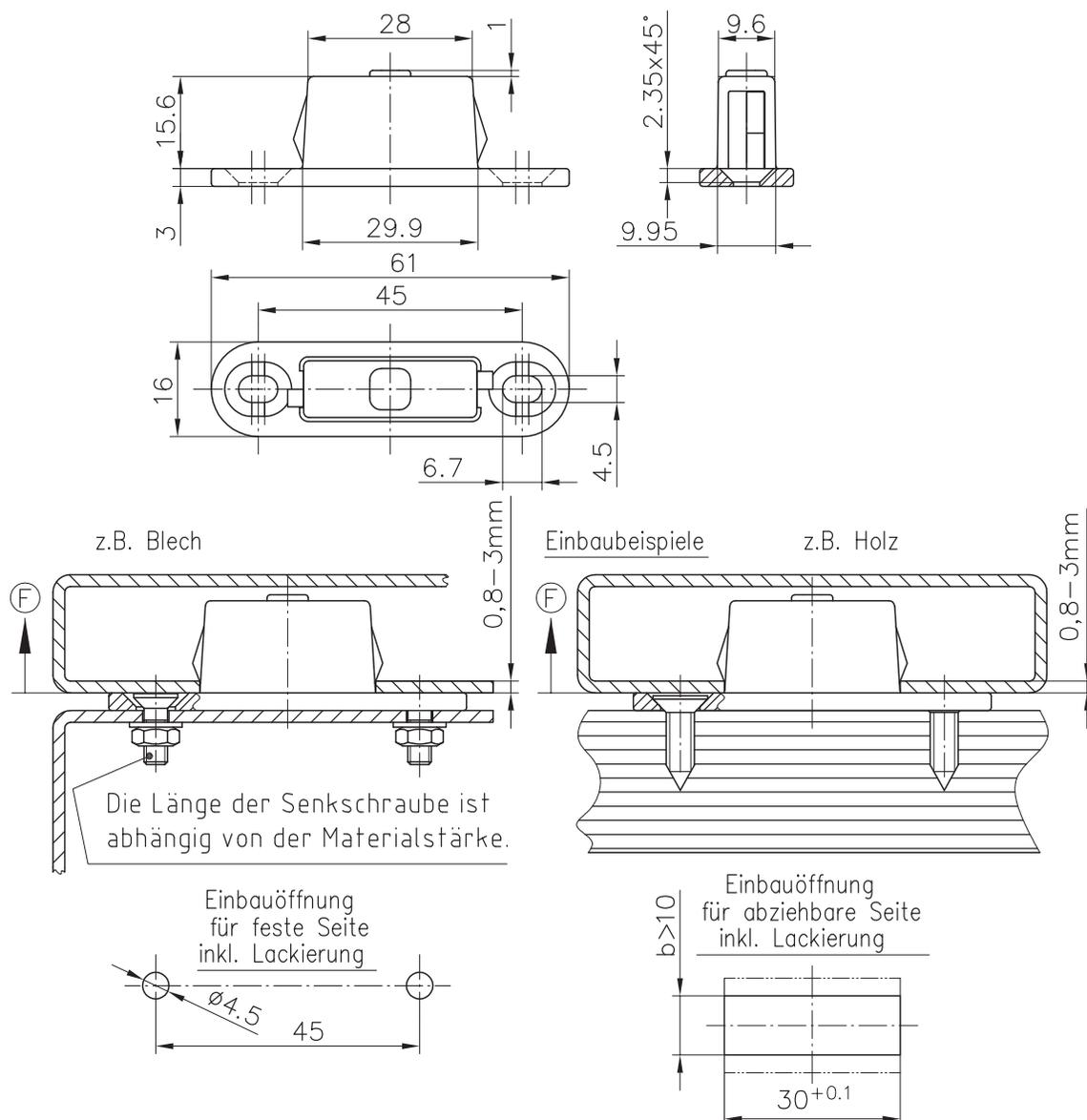
- Befestigung erfolgt durch Senkschrauben M4 oder Holzschrauben.
- Klemmbereich 0,8-3mm.
- Die Breite b der Einbauöffnung kann zur Justierung größer gewählt werden.
- Abzugskräfte von ~15-50N.

- Blindmontage in geschlossenen Profilen.
- Rüttelfest.

Werkstoff:

- **Befestiger SNAP-LINE:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl

Andere Oberflächen und Farben auf Anfrage.



Abzugskraft (F)	Bestell-Nr.	siehe Seite
~15N	295-9002.00-00001	
~30N	295-9002.00-00003	
~50N	295-9002.00-00005	
weitere Befestiger SNAP-LINE		01.55, 01.56, 01.57

1-048 Drehriegel L13.5

Länge 13.5, mit Federbefestigung



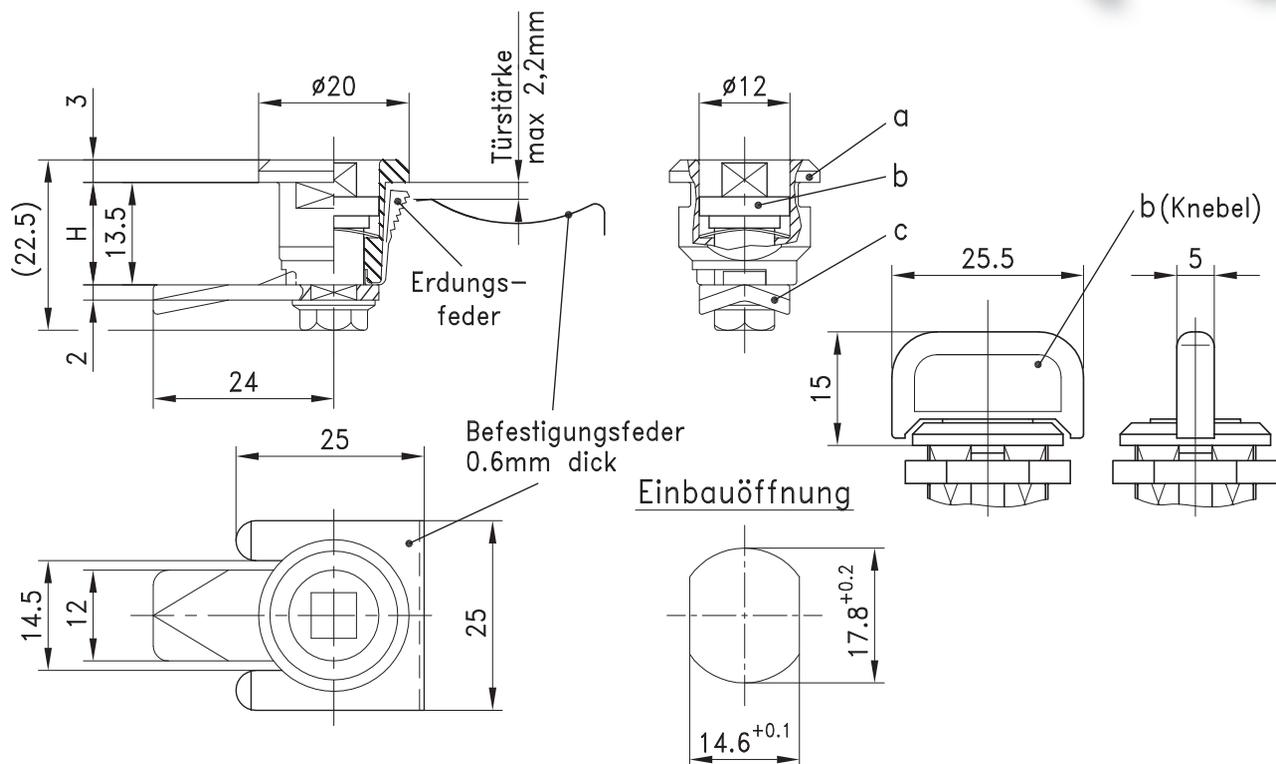
Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.

- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Maximal IP54.

Werkstoff:

- a)
- **Gehäuse:** PA, schwarz oder GDZn, verchromt
 - **Befestigungsfeder:** Stahl, verzinkt
 - **Erdungsfeder:** Edelstahl

- b)
- **Betätigung:** GDZn, verchromt oder schwarz, oder Kombination aus PA schwarz/GDZn
 - **Schraube und Federscheibe:** Stahl, verzinkt
 - **Schlüssel:** GDZn
- c)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Gehäuse			PA, schwarz	GDZn, verchromt	siehe Seite
rechts mit Befestigungsfeder			220-9501	220-9013	
rechts mit Befestigungsfeder und Erdungsfeder			220-9503	220-9007	
Achtung: Bei Einbau in linken Türen ist die Öffnungsrichtung im Uhrzeigersinn, abweichend von der Darstellung.					02.09
b) Betätigung	PA, schwarz und GDZn	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	Schlüssel (GDZn)	
mit Schraube und Federscheibe					
dreikant 6,5mm	-	220-9101	220-9104	204-0112	
vierkant 6	-	220-9102	220-9105	204-0111	
schlitz 1,5mm	-	220-9103	220-9106	-	
innensechskant SW 4mm (5/32")	-	220-9118	220-9119	-	
innensechskant SW 6mm	220-9127	220-9107	-	-	
knebel PA, schwarz/GDZn*	220-9117	-	-	-	
c) Zunge H in mm		Stahl, verzinkt			
7,5	220-0503	220-0503	220-0503		
13,5	220-0501	220-0501	220-0501		
19,5	220-0502	220-0502	220-0502		
Sonderzungen					02.20
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
d) Montage Zunge ohne O-Ring	220-0001	220-0001	220-0001		
* Montage zu b): Zunge 90° zum Knebel ohne O-Ring	220-0006	-	-		

1-050 Drehriegel Pr14.1 L13.5

für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5

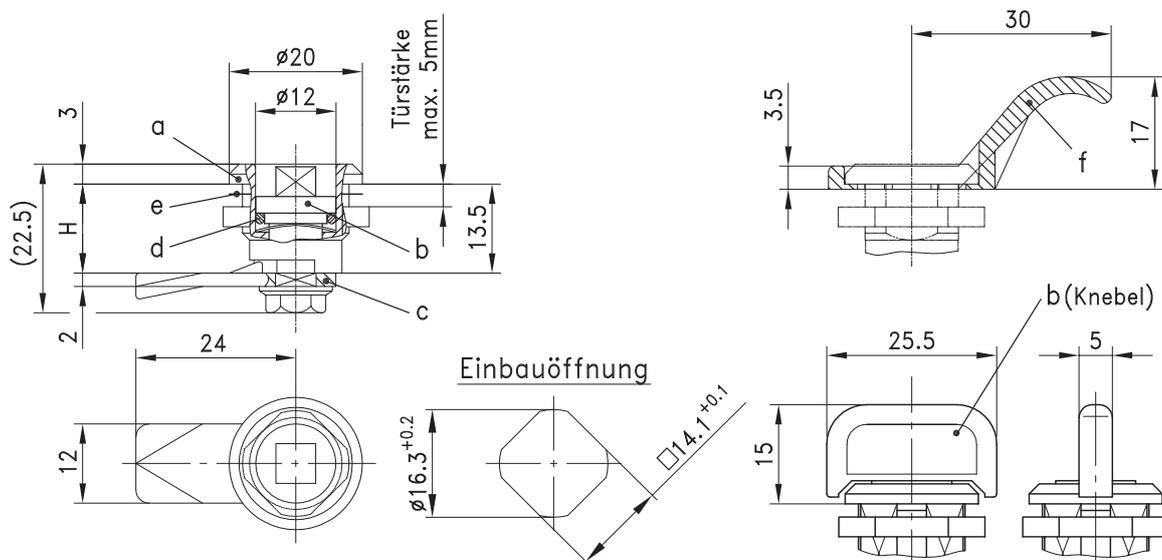


Drehriegel, rechts oder links einsetzbar.
Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.

- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden, und mit der Handhabe von Produkt-System 1-060 kombiniert werden.

Werkstoff:

- a)
 - **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz oder PA, schwarz
- b)
 - **Betätigung:** GDZn, verchromt oder schwarz oder Kombination aus PA, schwarz/GDZn
 - **Schraube und Federscheibe:** Stahl, verzinkt
 - **Schlüssel:** GDZn
- c)
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt
- f)
 - **Drehriegelhandhabe:** PA, schwarz



Gehäuse	PA, schwarz	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	Schlüssel, GDZn	siehe Seite
a) mit Mutter	220-9020	220-9001	220-9003		
mit Erdungsmutter	220-9021	220-9002	220-9004		
mit Mutter und Erdungsfeder	220-9022	220-9005	220-9006		
b) Betätigung mit Schraube und Federscheibe					
Dreikant 6,5mm	-	220-9101	220-9104	204-0112	
Vierkant 6	-	220-9102	220-9105	204-0111	
Schlitz 1,5mm	-	220-9103	220-9106	-	
Innensechskant SW 4mm (5/32")	-	220-9118	220-9119	-	
Innensechskant SW 6mm	-	220-9107	-	-	
Knebel PA, schwarz/GDZn*	220-9117	-	-	-	
c) Zunge H in mm Stahl verzinkt					
7,5	220-0503	220-0503	220-0503		
13,5	220-0501	220-0501	220-0501		
19,5	220-0502	220-0502	220-0502		
Sonderzungen					02.20
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:					
d) O-Ring 9,1x1,6mm	220-0601	220-0601	220-0601		
e) Flachdichtung	220-0701	220-0701	220-0701		
f) Handhabe	220-1301	220-1301	220-1301		
Bei Einsatz der Drehriegelhandhabe verringert sich das H-Maß um 0,8mm!					
g) Montage Zunge ohne O-Ring	220-0001	220-0001	220-0001		
Montage Zunge mit O-Ring	220-0002	220-0002	220-0002		
* Montage zu b): Zunge 90° zum Knebel ohne O-Ring	220-0006	-	-		
* Montage zu b): Zunge 90° zum Knebel mit O-Ring	220-0007	-	-		

1-050SL Verschlusshaken SNAP-LINE

innenliegender Verschlusspunkt

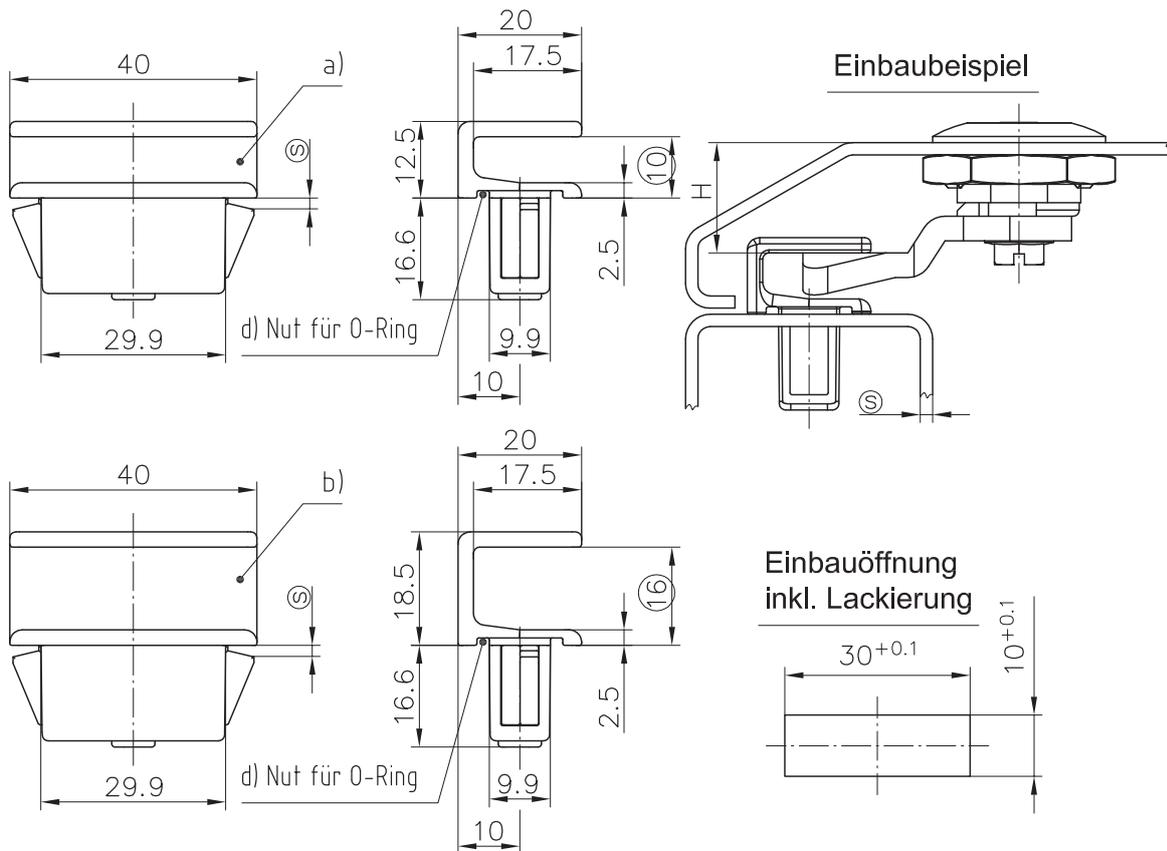


IP 65

- Verschlusshaken verdeckt liegend.
- Rechts und links einsetzbar.
 - Werkzeuglose Montage im Rahmenteil durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung von 30x10mm.
 - In zwei unterschiedlichen Verschlusshöhen 10 bzw. 16mm erhältlich.

Werkstoff:

- **Verschlusshaken:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich [Ⓢ]	Bestell-Nr.	VE	siehe Produkt-System
a) Verschlusshaken 10mm	0,7 - 1,2	408-9106.33-00010	10	
	1,2 - 1,7	408-9106.33-00015	10	
	1,7 - 2,2	408-9106.33-00020	10	
	2,2 - 2,7	408-9106.33-00025	10	
	2,7 - 3,2	408-9106.33-00030	10	
b) Verschlusshaken 16mm	0,7 - 1,2	408-9107.33-00010	10	
	1,2 - 1,7	408-9107.33-00015	10	
	1,7 - 2,2	408-9107.33-00020	10	
	2,2 - 2,7	408-9107.33-00025	10	
	2,7 - 3,2	408-9107.33-00030	10	
Weitere [Ⓢ] - Maße auf Anfrage!				
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
c) Lochbildabdeckung		292-0401.00-03010		5-960SL
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
d) O-Ring 20x1,5		839-3770.00-02015		

1-053 Zylinder-Drehriegel Pr14.1 L13.5

für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5

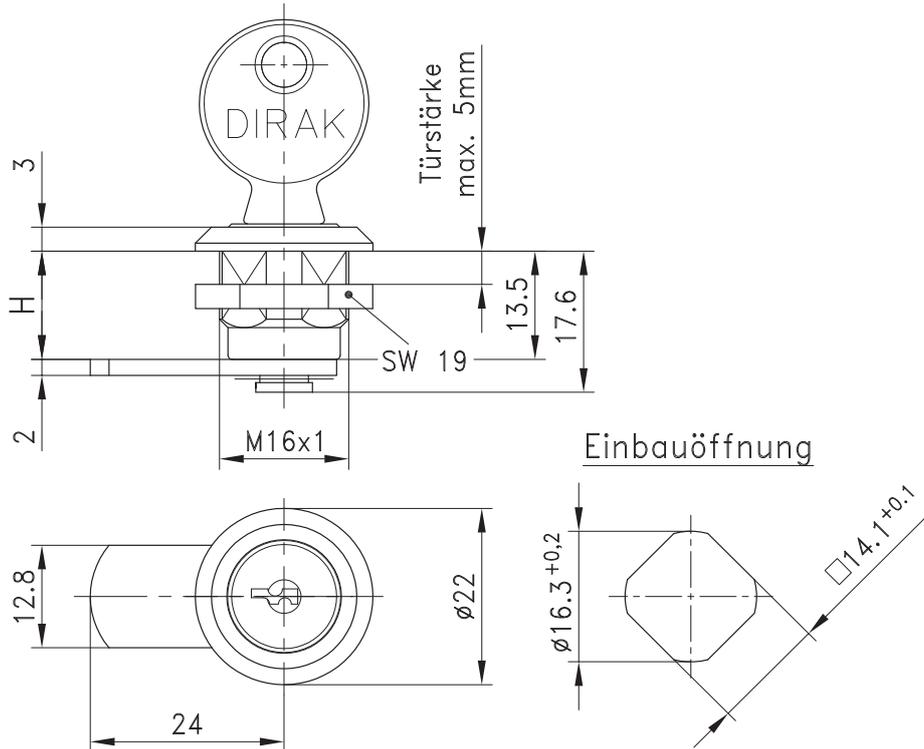


Zylinder-Drehriegel mit Mutterbefestigung, rechts oder links einsetzbar.

- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Zylinder:** GDZn, verchromt
- **Mutter und Zunge:** Stahl, verzinkt



Gehäuse GDZn, verchromt		mit Mutter		mit Erdungsmutter	
Schließungsart	H in mm	Standard	Sonderausführung	Standard	Sonderausführung
		Zunge fest vernietet*	Zunge mit Klipsbefest.	Zunge fest vernietet*	Zunge mit Klipsbefest.
gleichschließend	7,5	220-9207	(220-9207.00-07200)	220-9213	(220-9213.00-07200)
DIRAK 2233X	13,5 (gez.)	220-9208	(220-9208.00-07200)	220-9214	(220-9214.00-07200)
	19,5	220-9209	(220-9209.00-07200)	220-9215	(220-9215.00-07200)
verschieden-	7,5	220-9210	(220-9210.00-07200)	220-9216	(220-9216.00-07200)
schließend	13,5 (gez.)	220-9211	(220-9211.00-07200)	220-9217	(220-9217.00-07200)
	19,5	220-9212	(220-9212.00-07200)	220-9218	(220-9218.00-07200)

*ACHTUNG: Die Türstärke bei den Drehriegeln mit fest vernieteter Zunge darf max. 3mm betragen!

Gehäuse schwarz matt		mit Mutter	
Schließungsart	H in mm	Sonderausführung	
		Zunge mit Klipsbefest.	
gleichschließend	7,5	(220-9220.00-07200)	
DIRAK 2233X	13,5 (gez.)	(220-9221.00-07200)	
	19,5	(220-9222.00-07200)	
verschieden-	7,5	(220-9223.00-07200)	
schließend	13,5 (gez.)	(220-9224.00-07200)	
	19,5	(220-9225.00-07200)	

Sonderzungen, siehe Seite

02.20

Alle Schlösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

Zylinder-Drehriegel mit Befestigungsfeder, siehe Seite

02.18

1-054 Zylinder-Drehriegel L13.5

Länge 13.5, mit Federbefestigung

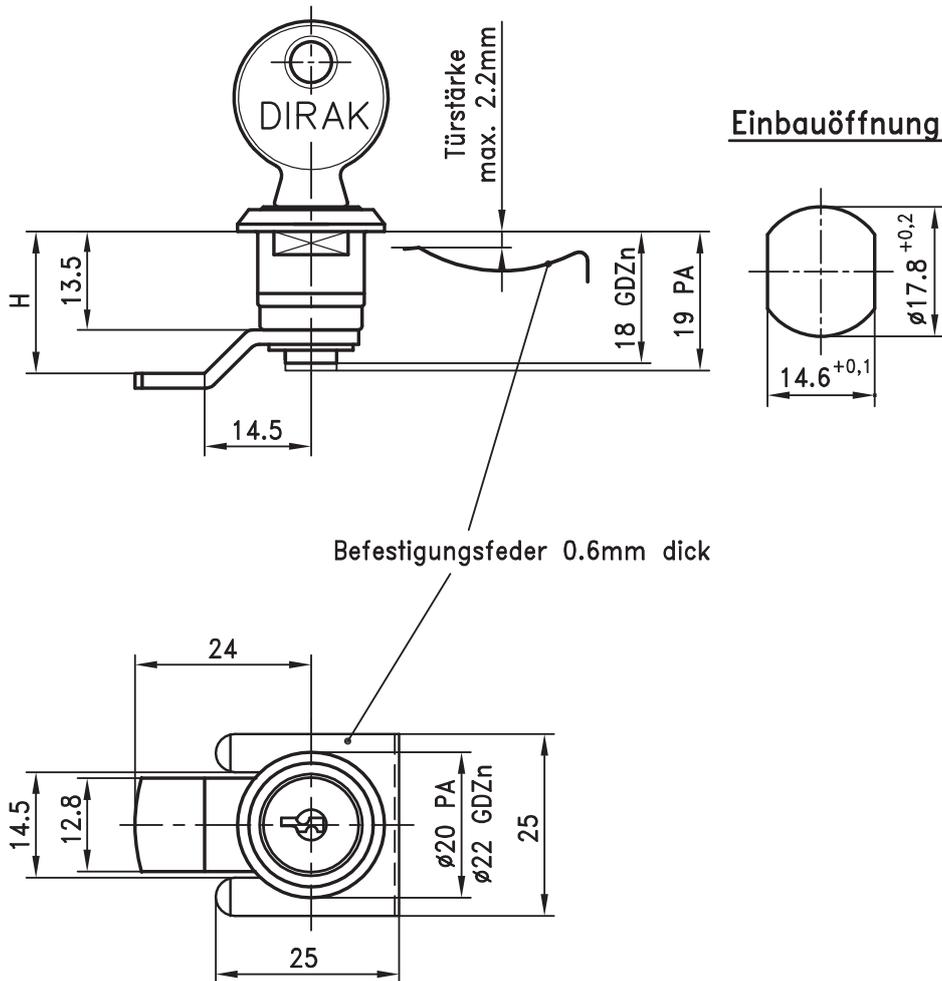


Zylinder-Drehriegel mit Befestigungsfeder, ist schutzisoliert (nur PA-Ausführung).

- Rechts oder links einsetzbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- **Gehäuse und Zylinder:** PA, schwarz oder GDZn, verchromt
- *** Achtung:** Einbauöffnung beachten!
- **Befestigungsfeder und Zunge:** Stahl, verzinkt



Befestigungsfeder 0.6mm dick

		GDZn, verchromt		siehe Seite
Schließungsart	H in mm	PA, schwarz	Standard	Sonderausführung
gleichschließend DIRAK 2233X	7,5	220-9601	Zunge fest vernietet 220-9201	Zunge mit Klipsbefest. (220-9201.00-07200)
	13,5	220-9602	220-9202	(220-9202.00-07200)
	19,5	220-9603	220-9203	(220-9203.00-07200)
verschiedenschließend	7,5	220-9604	220-9204	(220-9204.00-07200)
	13,5	220-9605	220-9205	(220-9205.00-07200)
	19,5	220-9606	220-9206	(220-9206.00-07200)
Sonderzungen				02.20
Alle Schlösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.				

1-056 Drehriegel mit Knebel Pr14.1 L13.5

für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5, mit Zylinder

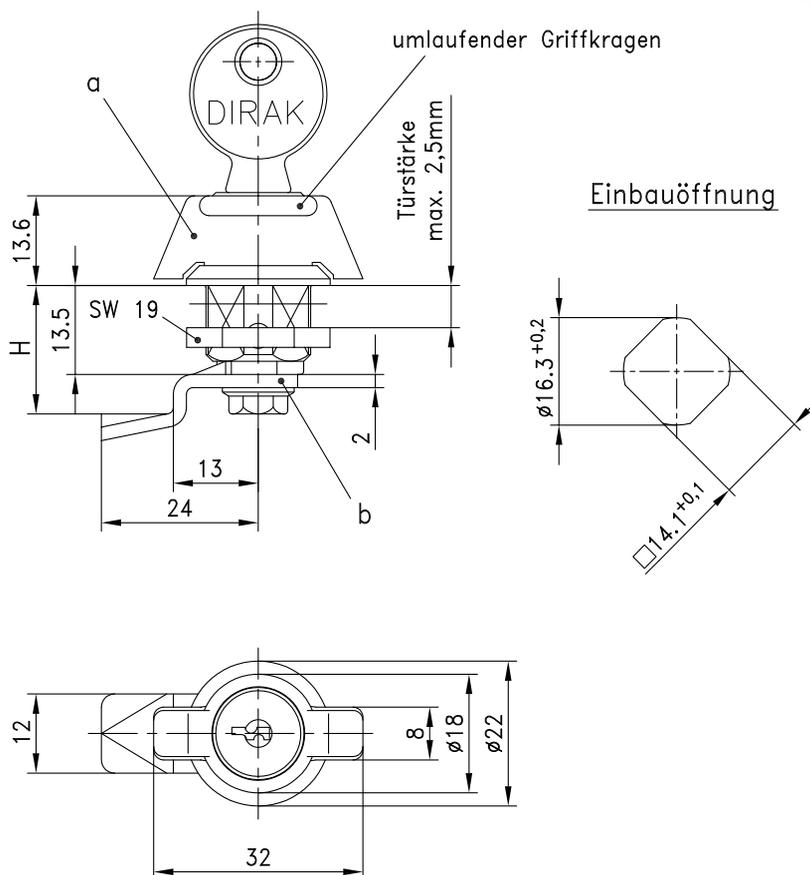


Drehriegel mit Knebel, rechts oder links einsetzbar.

- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- a)
- **Knebel und Gehäuse:** GDZn, schwarz oder verchromt
 - b)
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Drehriegel mit Knebel mit Gehäuse	Oberfläche verchromt		Oberfläche schwarz		siehe Seite
	mit Mutter	mit Erd.-mutter	mit Mutter	mit Erd.-mutter	
Schraube und Flachdichtung					
ohne Schloss	220-9301	220-9302	220-9307	220-9308	
gleichschließend DIRAK 2233X	220-9303	220-9304	220-9309	220-9310	
verschiedenschließend	220-9305	220-9306	220-9311	220-9312	
b) Zunge H in mm					
7,5	220-0503	220-0503	220-0503	220-0503	
13,5	220-0501	220-0501	220-0501	220-0501	
19,5	220-0502	220-0502	220-0502	220-0502	
Sonderzungen					02.20
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
c) Montage Zunge ohne O-Ring	220-0001	220-0001	220-0001	220-0001	
Montage: Zunge 90° zum Griff	220-0004	220-0004	220-0004	220-0004	

Alle Schösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

1-057SL Drehriegel Pr14.1 L13.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 14.1, Länge 13.5, Schnellmontage mit Klips



Drehriegel SNAP-LINE zur Schnellmontage, rechts oder links einsetzbar.

- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- **Erklärung zum Einklipsvorgang:**
- Die 2 Einklipsnasen (siehe Zeichnung) müssen bei der Montage nach innen ausweichen können.
- Dies ist nur in dem von DIRAK gelieferten mit Zunge vormontiertem Zustand (OFFEN) möglich.

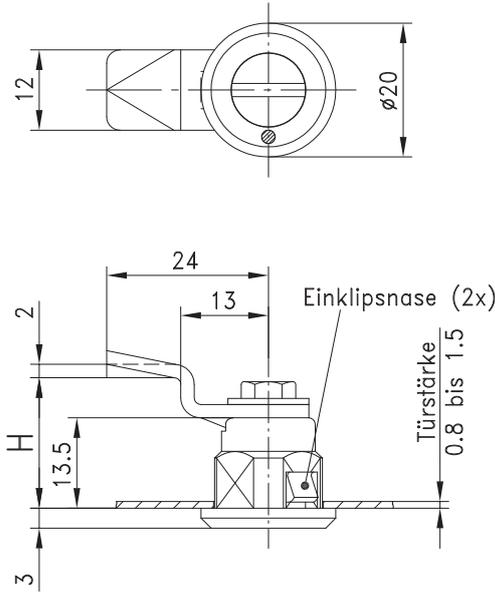
- Im geschlossenen Zustand können die 2 Einklipsnasen NICHT nach innen ausweichen, wodurch eine sichere Fixierung in der Einbauöffnung gewährleistet ist.

Werkstoff:

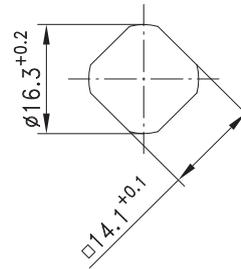
- a)
- **Gehäuse:** PA, schwarz
- **Betätigung:** PA, schwarz
- **Sechskantschraube:** Edelstahl
- b)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



(offene Position=Lieferzustand)



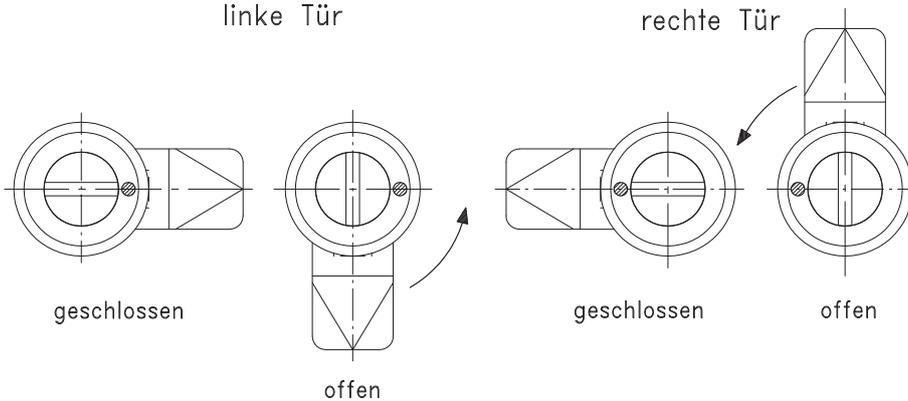
Einbauöffnung



Einbauanleitung für vormontierten Drehriegel

linke Tür

rechte Tür



a) Gehäuse mit Betätigung	Bestell-Nr.	siehe Seite
Schlitz 2x4 tief	220-9701	
b) Zunge H in mm		
7,5	220-0503	
13,5	220-0501	
19,5	220-0502	
Sonderzungen		02.20
c) Montage (immer im Zustand „offen“)	220-0008	

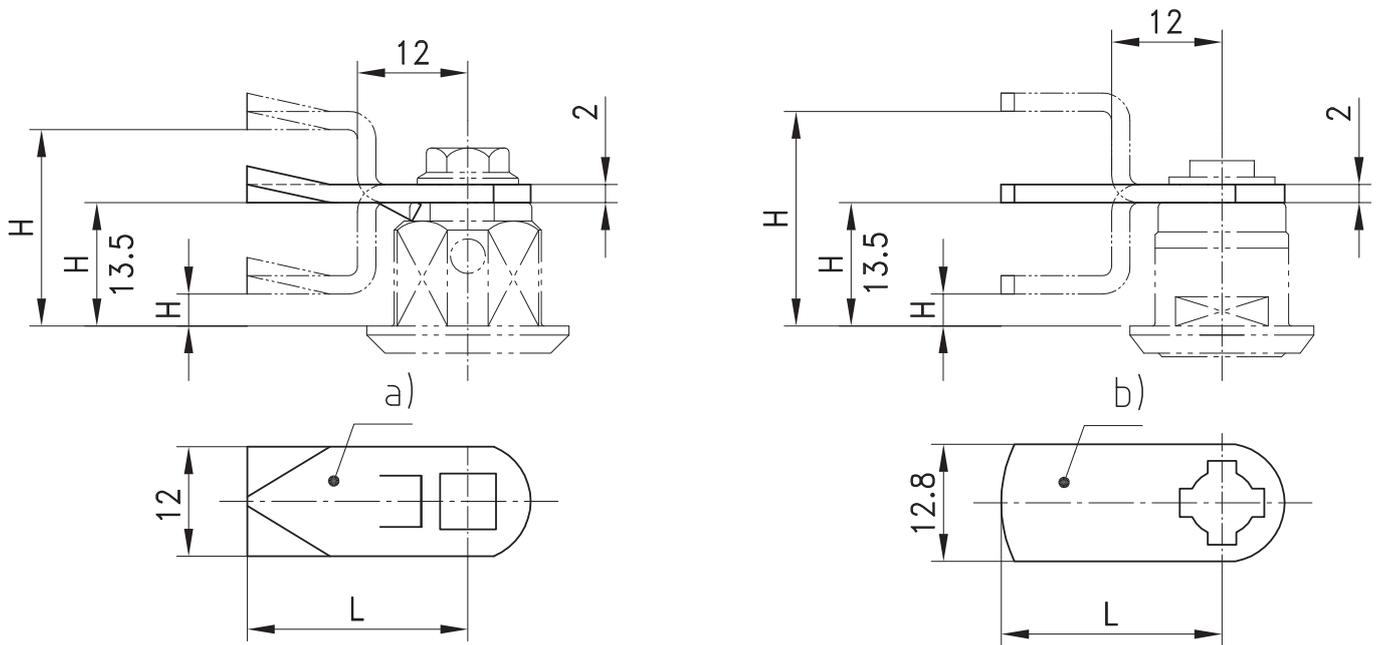
1-058 Zungen

für Drehriegel Pr14.1, L und H variabel



Zungen in Sonderausführungen für Drehriegel der 220er-Serie.

Werkstoff:
• **Zungen:** Stahl, verzinkt



	L und H in mm	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Bestellnummern für Zungen mit Vierkantanschluss und variablen L- und H-Maßen	Beispiel für Zunge mit Vierkant-Anschluss mit L=24 und H=34: 220-1024.00-00034	220-10LL.00-000HH	02.19, 02.14, 02.16, 02.17
b) Bestellnummern für Zungen mit Stern-Anschluss und variablen L- und H-Maßen	Beispiel für Zunge mit Stern-Anschluss mit L=24 und H=34: 220-2024.00-00034	220-20LL.00-000HH	02.15, 02.18

1-060 Schnappverschluss

mit Fallenfunktion



Schnappverschluss mit Fallenfunktion, Schraub- oder Federbefestigung.

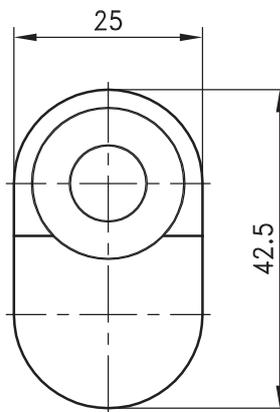
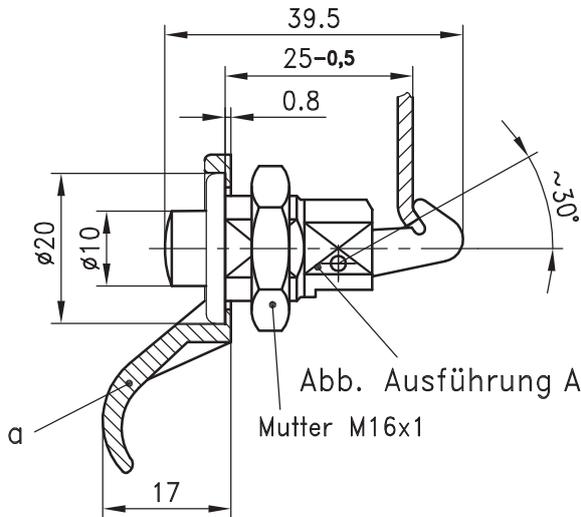
- Das Entriegeln erfolgt durch Fingerdruck.
- Eine größere, abschließbare, Ausführung siehe Produkt-System 1-500 oder 1-501.

Werkstoff:

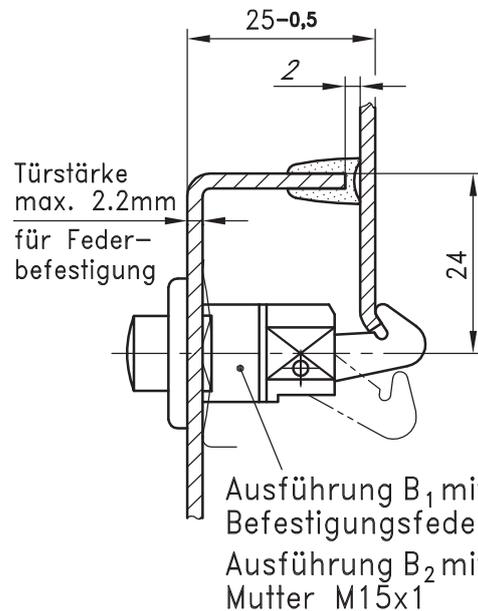
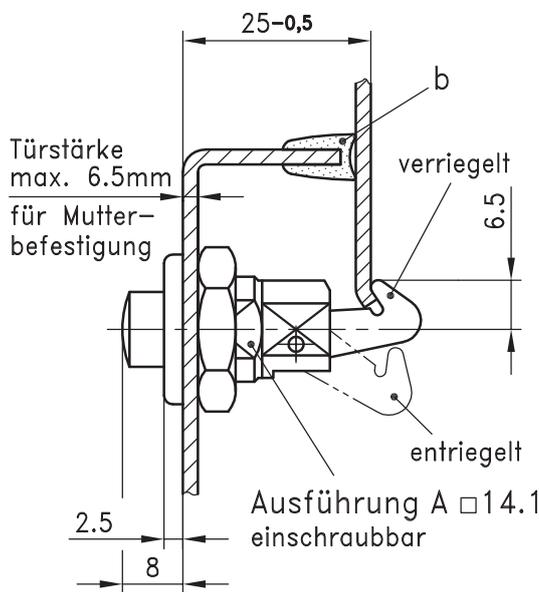
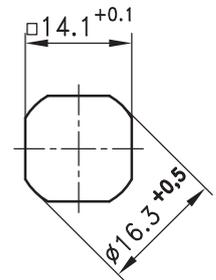
- Ausführung A
- **Schnappverschluss:** GDZn, verchromt
 - a)
 - **Handhabe:** PA, schwarz

Ausführung B

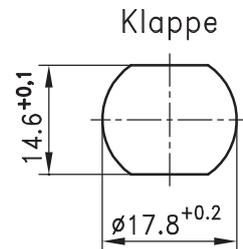
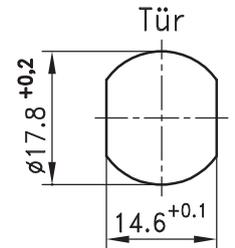
- **Schnappverschluss:** GDZn, verchromt



Einbauöffnung für Ausführung A



Einbauöffnungen für Ausführung B



Schnappverschluss Ausführung A	Bestell-Nr.	siehe Seite
A für 14,1mm	252-9001	
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
a) Handhabe	220-1301	
(nur für Ausführung A geeignet)		
Schnappverschluss Ausführung B		
B1 mit Federbefestigung	252-9003	
B2 mit Mutter M15x1	252-9004	
b) z.B. Selbstklemmprofil	209-0301	07.09

1-067 Kompressions-Drehriegel Pr19.1

für Einbauöffnung 19.1, H-Maß variabel



IP 65

15 Nm

Kompressions-Drehriegel mit 7mm Anzugsweg.

- Durch die Kompression kann der Drehriegel überall da eingesetzt werden, wo es auf einen sicheren Verschluss ankommt.
- Schnelles und sicheres Schließen.
- Kein Klappern oder Losrütteln infolge von Vibrationen.
- Ein selbstständiges Öffnen des Kompressions-Drehriegels ist nicht möglich.
- Der Schließvorgang ist in zwei Schritte unterteilt und erfolgt in zwei 90° Drehungen.

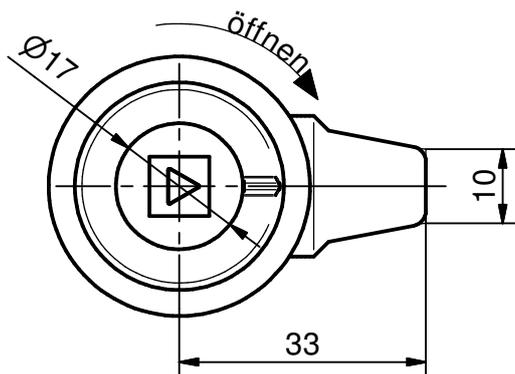
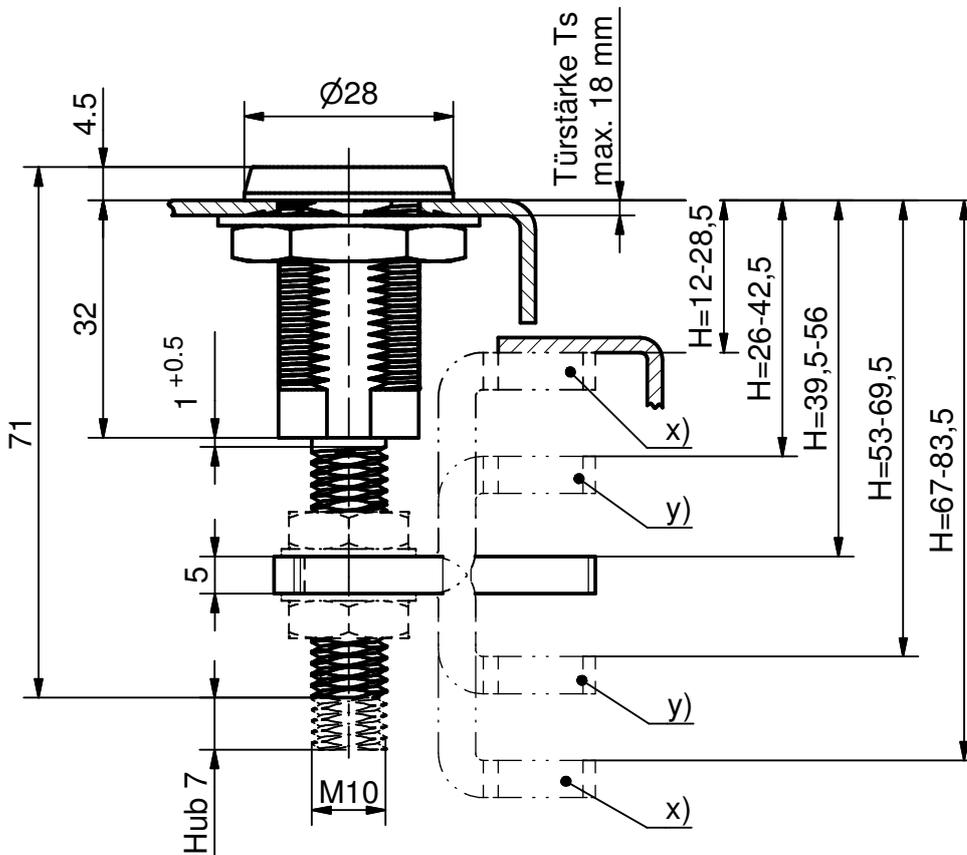
1. Schritt: 90°- Zunge wird hinter den Rahmen gedreht.

2. Schritt: 90°- Zunge wird mit 7mm an den Rahmen gezogen.

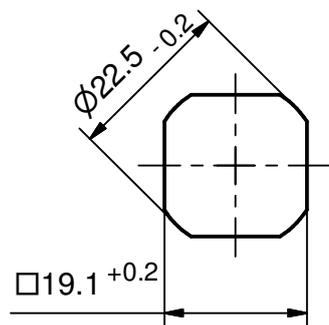
- H-Maß variabel einstellbar von 12 mm bis 83,5mm.
- Einbautiefe im geöffneten Zustand beträgt 73,5mm.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.

Werkstoff:

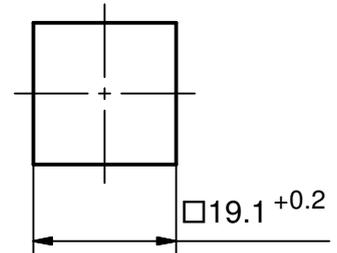
- **Gehäuse und Betätigung:** GDZn, schwarz
- **Mutter zur Befestigung des Gehäuses:** GDZn
- **Zahnscheiben, Muttern und Achse:** Stahl, verzinkt



Einbauöffnungen



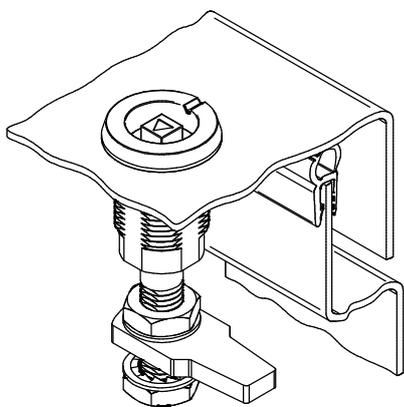
nicht für IP65



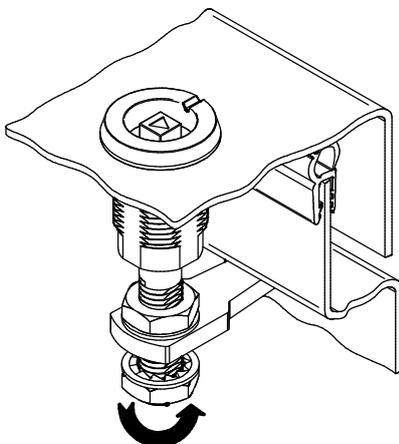
1-067 Kompressions-Drehriegel Pr19.1

für Einbauöffnung 19.1, H-Maß variabel

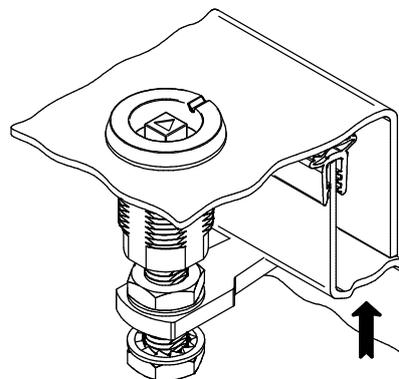
Funktionsablauf



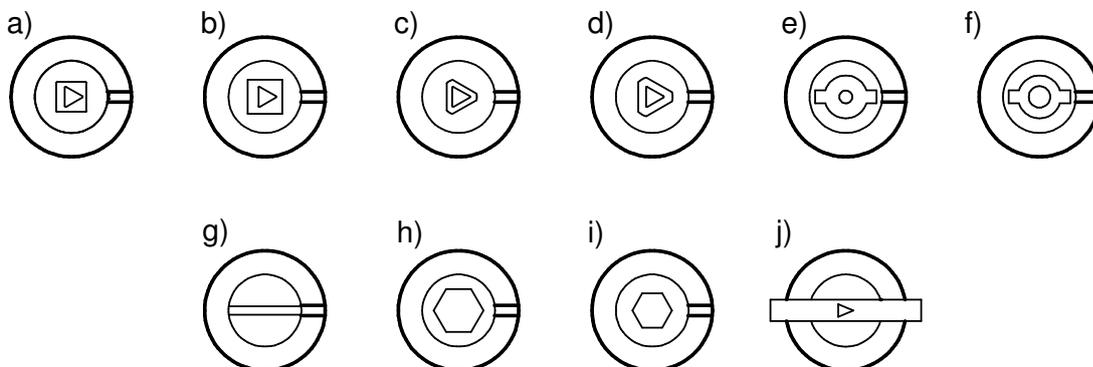
Offener Zustand



Durch 90° Drehung der Betätigung wird die Zunge hinter die Schließfläche gebracht, die Tür kann nicht mehr geöffnet werden.



Durch eine weitere 90° Drehung wird die Zunge um 7mm gegen die Schließfläche gezogen und damit die Dichtung komprimiert. Die Tür ist spielfrei verriegelt.



Kompressions-Drehriegel mit Betätigung und gerader Zunge	H-Maß in mm	Bestell-Nr. linke Version	VE
a) Vierkant 7mm	39,5 - 56	248-9752.00-00001	25
b) Vierkant 8mm	39,5 - 56	248-9752.00-00002	25
c) Dreikant 7mm	39,5 - 56	248-9752.00-00003	25
d) Dreikant 8mm	39,5 - 56	248-9752.00-00004	25
e) Doppelbart 3mm	39,5 - 56	248-9752.00-00005	25
f) Doppelbart 5mm	39,5 - 56	248-9752.00-00006	25
g) Schlitz 2x4mm	39,5 - 56	auf Anfrage	25
h) Aussensechskant 10mm	39,5 - 56	auf Anfrage	25
i) Innensechskant 6mm	39,5 - 56	auf Anfrage	25
j) Knebel	39,5 - 56	248-9752.00-00010	25
Optional: H-Maß in mm			
	positiv	negativ	
x) Zunge, Kröpfung 27,5mm	67 - 83,5	12 - 28,5	248-0602.15-00275 25
y) Zunge, Kröpfung 13,5mm	53 - 69,5	26 - 42,5	248-0602.15-00135 25

1-068 Einschubverriegelung

für 19" Technik

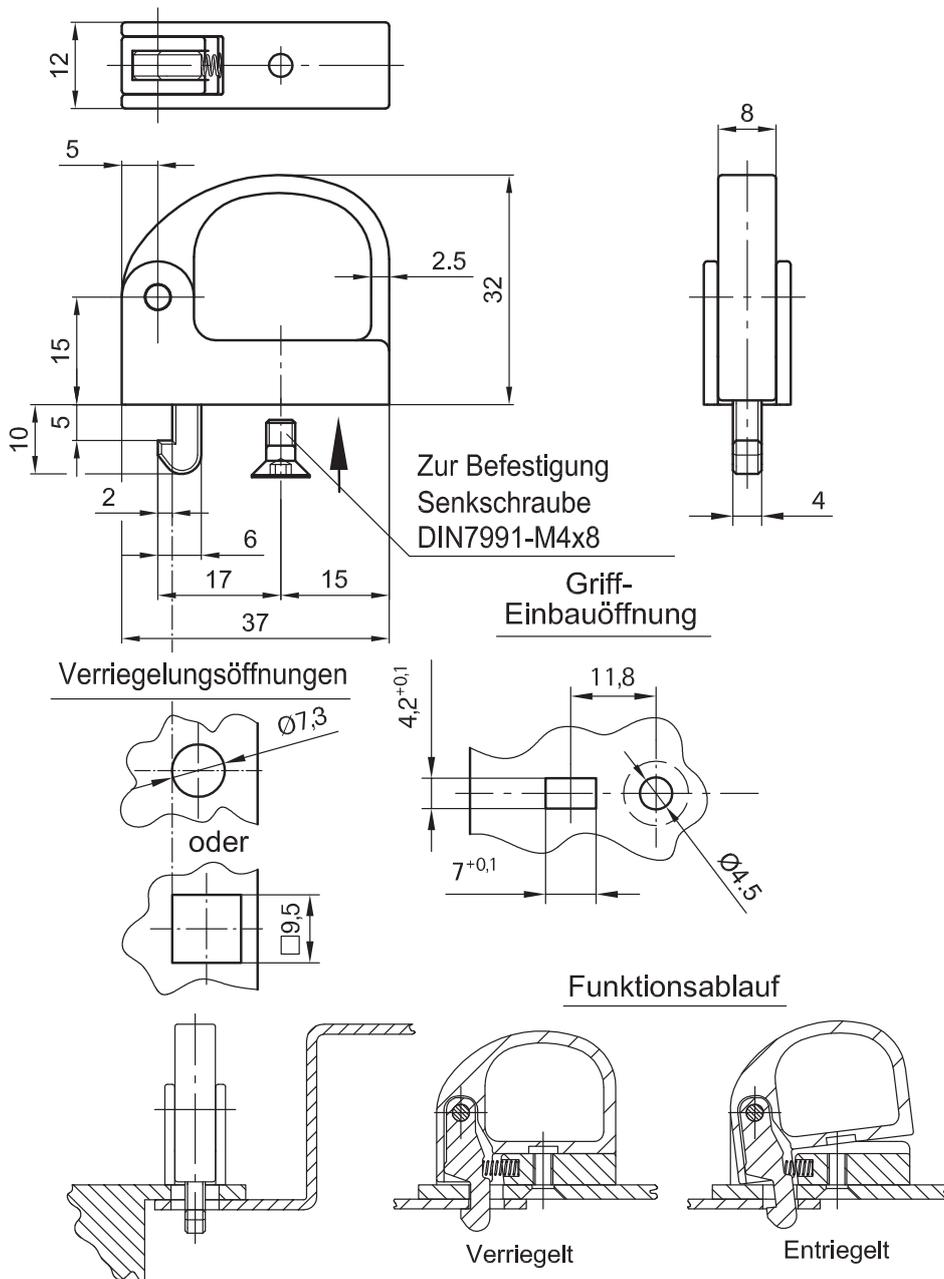


Die Einschubverriegelung findet u.a. Einsatz in der 19" Technik zum Verriegeln von Einschüben.

- Die Montage der komplett vormontierten Einschubverriegelung erfolgt mit einer Senkschraube M4.
- Links und rechts einsetzbar.
- Beim Einschieben des Einschubs schnappt der freilaufende Haken in die dafür vorgesehene Einbauöffnung ein und verriegelt den Einschub mit dem Rahmen.
- Durch Ziehen des Griffelementes wird der Einschub entriegelt und kann am Griffelement herausgezogen werden.

Werkstoff:

- **Gehäuse und Griffelement:** GDZn matt verchromt
- **Feder für Betätigung:** Federstahl
- **Haken:** gesinterter Stahl, verzinkt



Einschubverriegelung

Die Senkschraube gehört nicht zum Lieferumfang.

Bestell-Nr.

280-9101

1-069SL Einschubverriegelung SNAP-LINE

für 19" Technik, werkzeuglose Montage



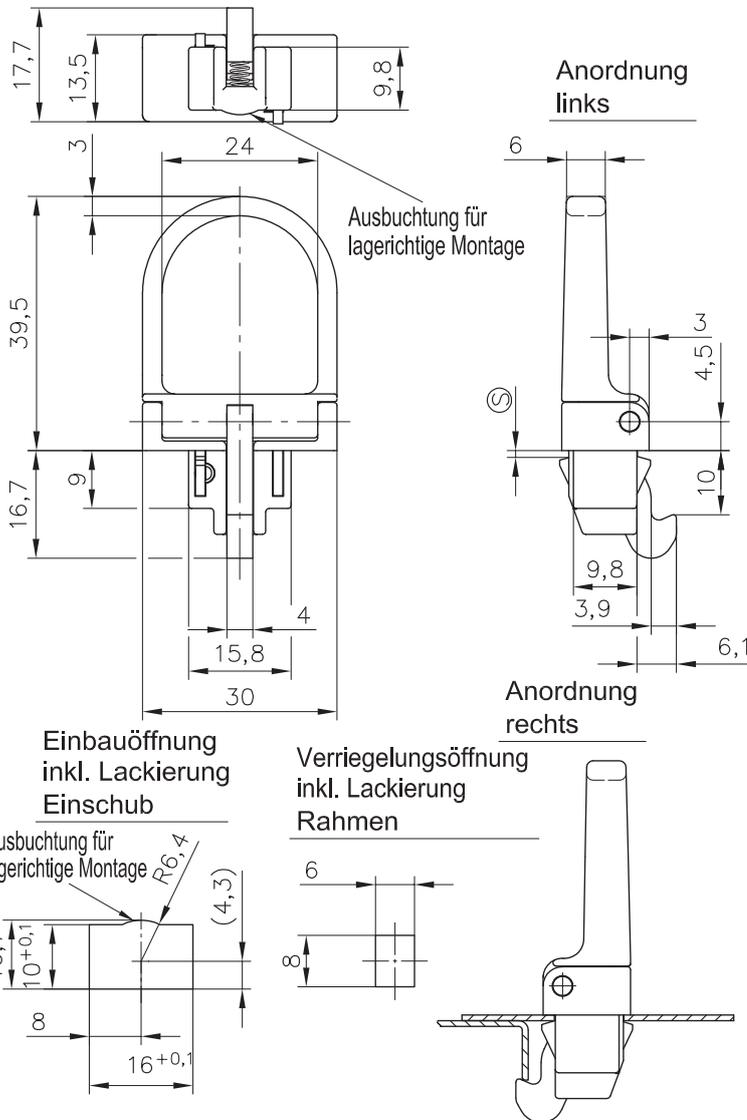
Die Einschubverriegelung findet u.a. Einsatz in der 19" Technik zum Verriegeln von Einschüben.

- Die Montage der komplett vormontierten Einschubverriegelung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Links und rechts einsetzbar.
- Beim Einschieben des Einschubs schnappt der freilaufende Haken in die dafür vorgesehene Einbauöffnung ein und verriegelt den Einschub mit dem Rahmen.
- Durch Kippen des Griffelementes wird der Haken aus der Einbauöffnung gezogen und der Einschub kann am Griffelement herausgezogen werden. Der unsymmetrische Aufbau unterstützt die Kippbewegung, wenn am Griffelement gezogen wird.

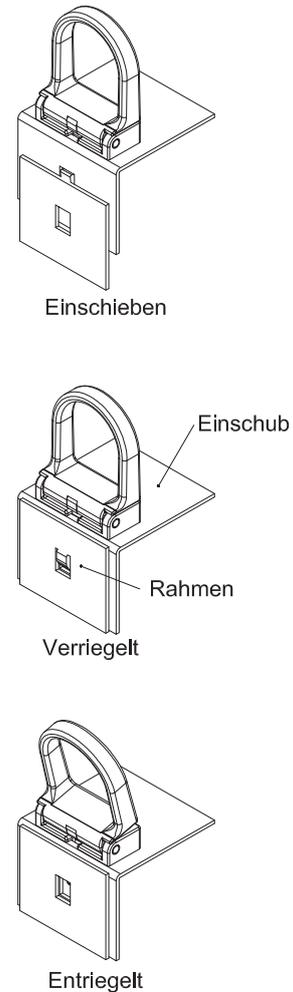
• **Achtung:** die Ausbuchtung in der Einbauöffnung liegt immer gegenüber des Riegels. Diese Einbauöffnung garantiert eine eindeutige und immer gleiche Einbausituation.

Werkstoff:

- **Gehäuse und Griffelement:** GDZn matt verchromt
- **Feder für Betätigung:** Federstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Haken:** gesinterter Stahl, verzinkt



Funktionsablauf



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
Einschubverriegelung	0,8 - 1,0	480-9002.00-00810
	1,1 - 1,3	480-9002.00-01113
	1,4 - 1,6	480-9002.00-01416
Weitere Ⓢ- Maße auf Anfrage!		

1-070 Kompressions-Drehriegel Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1



Stabiler Kompressions-Drehriegel mit 4,5mm Anzugsweg für den Einsatz außerhalb der Dichtung.

- Rechts oder links einsetzbar, rüttelsicher.
- Der Schließvorgang ist in zwei Funktionen unterteilt.
- Nachdem die Tür zugedrückt wurde und die Zunge in das Rahmenteil eingetaucht ist, wird durch eine erste 90° Drehung die Tür horizontal ausgerichtet und verriegelt.
- Eine weitere 90° Drehung zieht die Tür gegen die Dichtung des Rahmens.
- Die Endstellung wird durch eine Sichtmarkierung angezeigt.

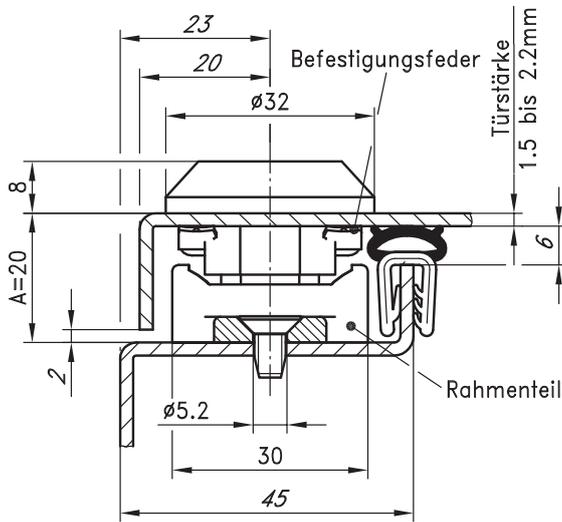
- **Ein weiterer Vorteil:**
- Beim Öffnungsvorgang wird zunächst die Dichtung entspannt, wobei die Tür noch verriegelt bleibt.
- Ein event. vorhandener Überdruck kann somit vor dem Öffnen abgebaut werden.
- Zur Erhöhung des A-Maßes um jeweils 5mm muss die Unterlegplatte b) eingesetzt werden.

Werkstoff:

- a) und a1)
- **Gehäuse, Betätigung, Zunge und Rahmenteil:** GDZn, schwarz
- **Befestigungsfeder:** Federstahl, verzinkt
- b)
- **Unterlegplatte:** GDZn, schwarz

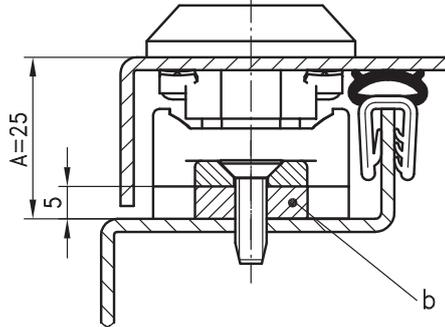


Ausführung a)



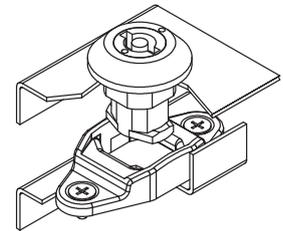
geschlossener Zustand

Ausführung a₁)
mit Unterlegplatte 5 mm

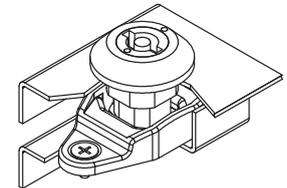


Funktionsprinzip

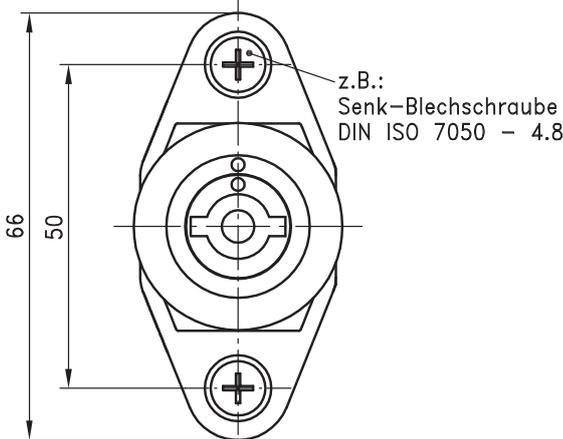
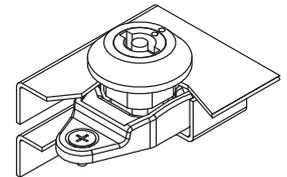
Tür schließen...



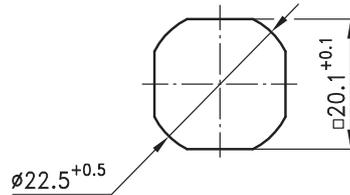
...Zunge taucht in Rahmenteil ein...



...und wird gemäß der Beschreibung in der rechten Spalte verriegelt.



Einbauöffnung



a) Kompressions-Drehriegel komplett mit Rahmenteil und Betätigung	Bestell-Nr.
Doppelbart 3mm Dorn	291-9005
Doppelbart 5mm Dorn	291-9001
Vierkant 8mm	291-9002
Schlitz 2x4 tief	291-9003
Dreikant 8mm	291-9004
b) Unterlegplatte zur Erhöhung des A-Maßes um jeweils 5mm	200-4804.34

1-070SL Spann-Drehriegel SNAP-LINE

mit Indikator, werkzeuglose Montage



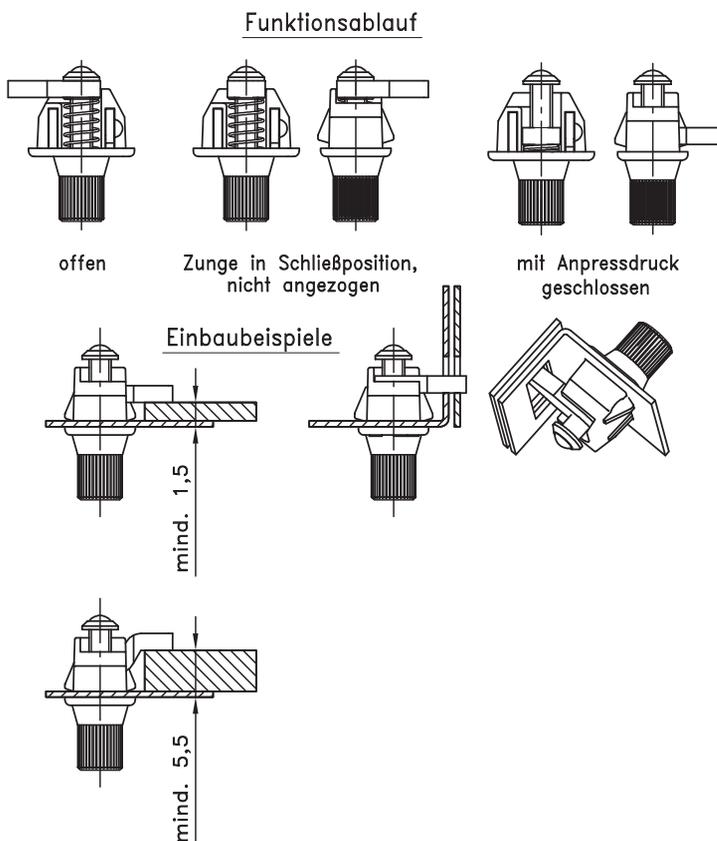
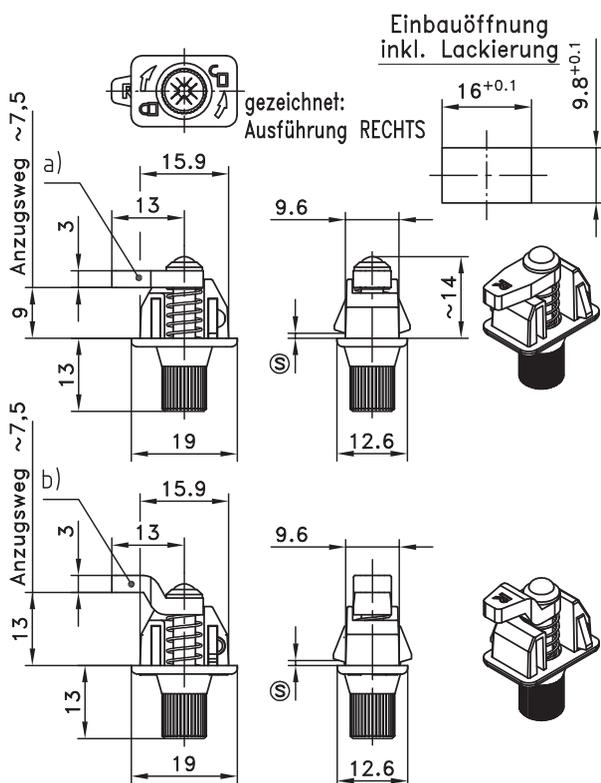
Mini Spann-Drehriegel mit ~7,5mm Anzugsweg, linke und rechte Ausführung.

- Der Schließvorgang läuft bei der rechten Version im Uhrzeigersinn und in der linken Version gegen den Uhrzeigersinn ab.
- Zuerst wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließposition gebracht. Durch Weiterdrehen der Betätigung wird die Zunge angezogen.
- Die Betätigung kann auch mit einem Schraubendreher gedreht werden.
- Die Öffnungs- und Schließrichtung ist auf dem Gehäuse angegeben.

- Die Zunge zeigt bei der rechten Version im verschlossenen Zustand nach rechts und bei der linken Version nach links.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, matt verchromt
- **Betätigung und Scheiben:** Stahl, verzinkt
- **Feder:** Edelstahl
- **Zunge gerade:** Stahl, verzinkt
- **Zunge gekröpft:** Sintermetall
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt



	Klemmbereich [Ⓢ]	Ausführung RECHTS (wie gez.)	Ausführung LINKS
a) MINI Spann-Drehriegel	0,8 - 1,0	448-9001.00-00810	448-9002.00-00810
	1,1 - 1,3	448-9001.00-01113	448-9002.00-01113
	1,4 - 1,6	448-9001.00-01416	448-9002.00-01416
b) MINI Spann-Drehriegel mit gekröpfter Zunge	0,8 - 1,0	448-9015.00-00810	448-9016.00-00810
	1,1 - 1,3	448-9015.00-01113	448-9016.00-01113
	1,4 - 1,6	448-9015.00-01416	448-9016.00-01416

Weitere [Ⓢ]-Maße auf Anfrage!

1-071 Kompressions-Drehriegel Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1, sehr kompakt und werkzeuglos zu montieren



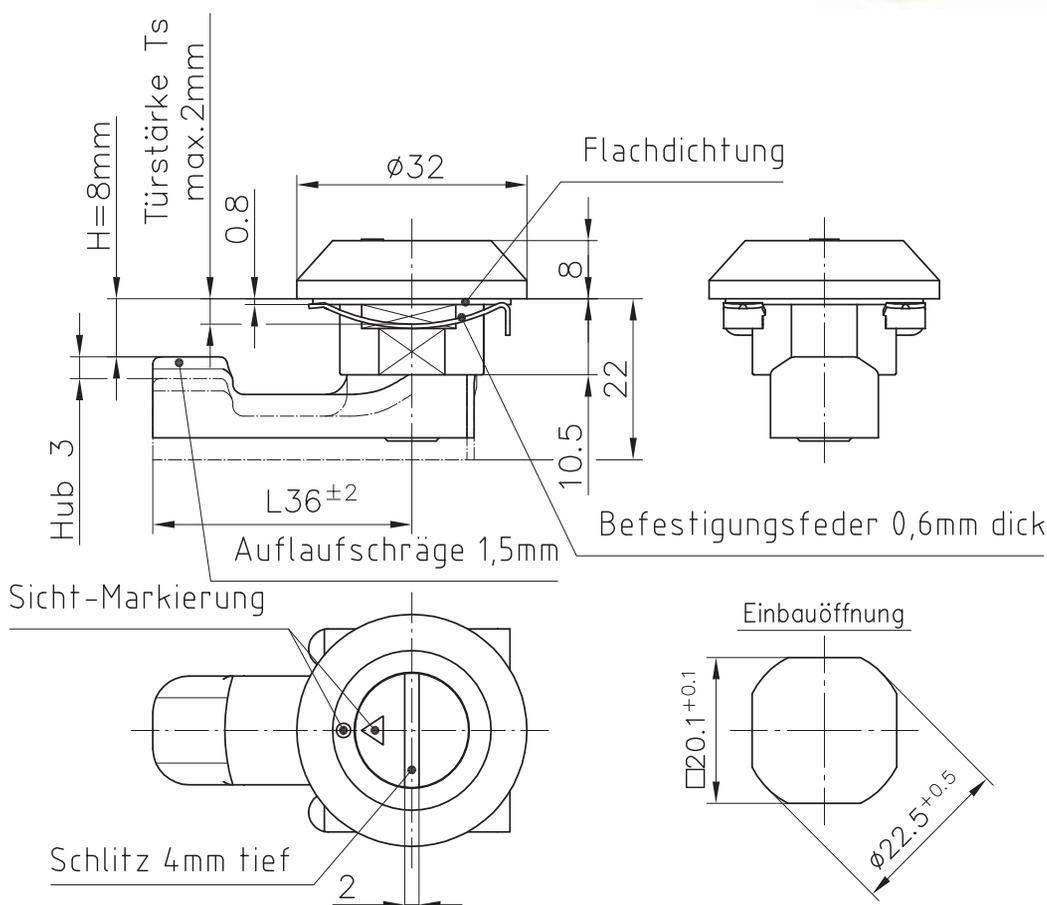
Kompakter und stabiler Drehriegel mit 3mm Hub für den Einsatz innerhalb der Dichtung.

- Sehr geringe Bautiefe, geöffnet 22mm.
- Festes Zungen H-Maß 8mm, L36mm.
- Rechts oder links einsetzbar.
- Die Endstellung wird durch eine Sicht-Markierung angezeigt.
- Weiterer Vorteil: Beim Öffnungsvorgang wird zunächst die Dichtung entspannt, wobei die Tür noch verriegelt bleibt.

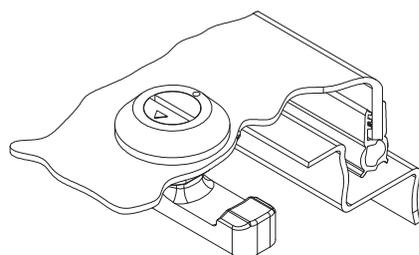
- Ein evtl. vorhandener Überdruck kann somit vor dem Öffnen der Tür abgebaut werden.
- Werkzeuglose Befestigung in der Tür mittels Befestigungsfeder bis 2mm Türstärke Ts verwendbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden

Werkstoff:

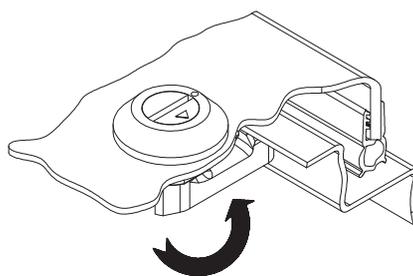
- **Gehäuse, Betätigung und Zunge:** GDZn, schwarz
- **Befestigungsfeder:** Edelstahl
- **Flachdichtung:** NBR



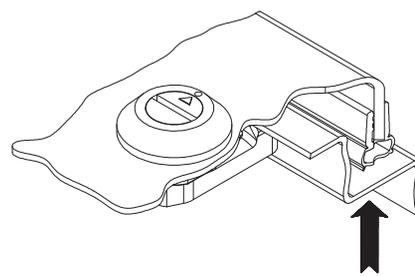
Funktionsablauf



Offener Zustand.



Durch 90° Drehung der Betätigung wird die Zunge hinter die Schließfläche gedreht, die Tür kann nicht mehr geöffnet werden.



Durch eine weitere 90° Drehung wird die Zunge um 3mm gegen die Schließfläche gezogen und damit die Dichtung komprimiert. Die Tür ist spielfrei verriegelt.

Kompressions-Drehriegel komplett mit Zunge und Betätigung
Weitere Betätigungen und Zungen, Preis und Lieferzeit auf Anfrage!

Bestell-Nr.
291-9101

1-072SL Spanndrehriegel SNAP-LINE

mit Rot/ Grün Indikator, werkzeuglose Montage

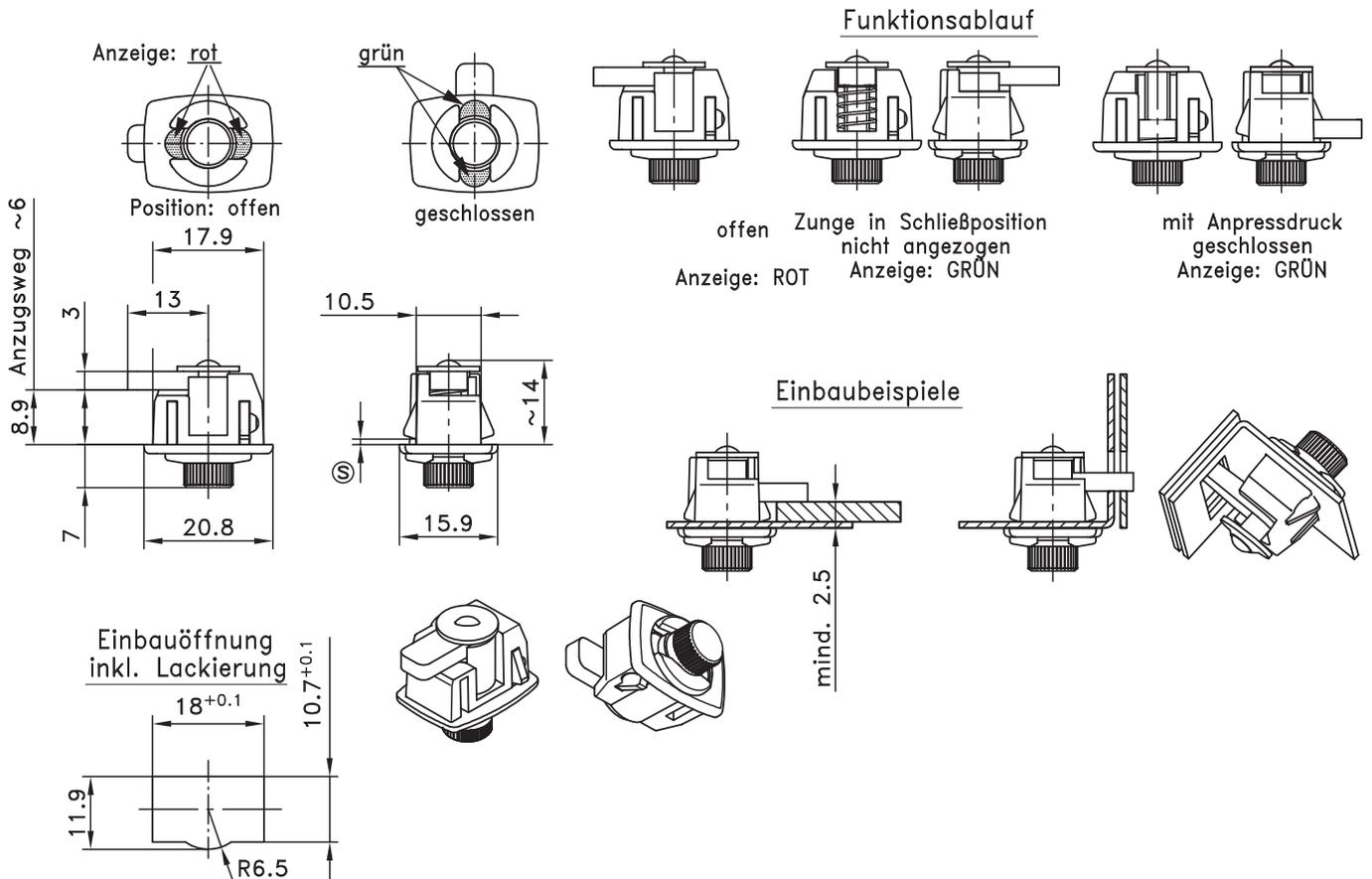


Mini Spann-Drehriegel mit Anzeige rot/ grün. Die Anzeige bleibt sichtbar und wird in keiner Einbausituation verdeckt. ~6mm Anzugsweg.

- Im offenen Zustand des Drehriegels wird „ROT“ angezeigt.
- Zuerst wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließposition gebracht. Sobald die Zunge in Schließposition ist, wird „GRÜN“ angezeigt und durch Weiterdrehen der Betätigung wird die Zunge angezogen.
- Rechts und links einsetzbar.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

- **Gehäuse, Hülse:** GDZn, matt verchromt oder schwarz beschichtet
- **Betätigung:** Stahl, verzinkt
- **Scheiben:** Stahl, matt verchromt
- **Feder:** Edelstahl
- **Zunge:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt



	Klemmbereich S	matt verchromt	schwarz beschichtet
MINI Spann-Drehriegel	0,8 - 1,0	448-9007.00-00810	448-9014.00-00810
mit Anzeige: rot/ grün	1,1 - 1,3	448-9007.00-01113	448-9014.00-01113
	1,4 - 1,6	448-9007.00-01416	448-9014.00-01416
Weitere S-Maße auf Anfrage!			

1-077 Kompressions-Drehriegel Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1, mit festem H-Maß (abhängig von der Zunge)



Formschöner Kompressions-Drehriegel.

- Besonders flache Bauweise.
- Der Kompressions-Drehriegel wird mit montierter Zunge in der Einbauöffnung verschraubt.
- Anzugsweg 6,5mm.
- Rüttel- und vibrationsicher.
- Farbige Markierung auf dem Gehäusekopf für die offene/ geschlossene Position in Form eines Vorhängeschlosses.
- Einbautiefe im offenen Zustand ist 59mm.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.

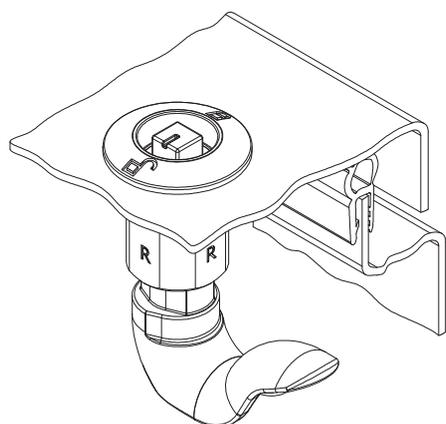
- Rechte und linke Version.
- Das H-Maß ist durch unterschiedliche Zungen fest vorgegeben. Weitere H-Maße auf Anfrage.
- Erdung durch einseitige Erdungsmutter.

Werkstoff:

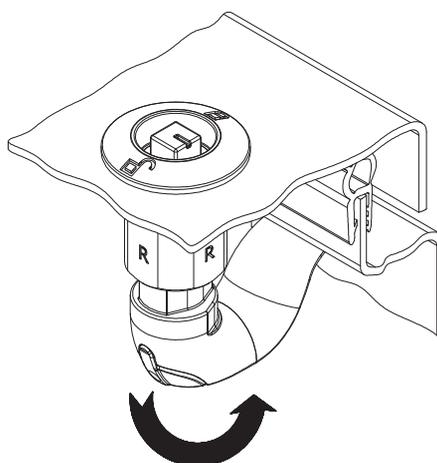
- **Gehäuse, Betätigung und Zunge:** GDZn, verchromt
- **Stopfen:** PA6, schwarz
- **O-Ring und Flachdichtung:** NBR
- **Fächerscheibe:** Stahl, verzinkt



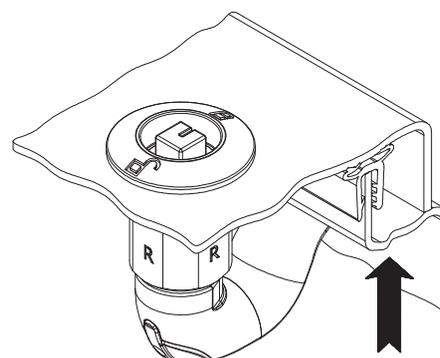
Funktionsablauf



Offener Zustand.



Durch 90° Drehung der Betätigung wird die Zunge hinter die Schließfläche gedreht, die Tür kann nicht mehr geöffnet werden.

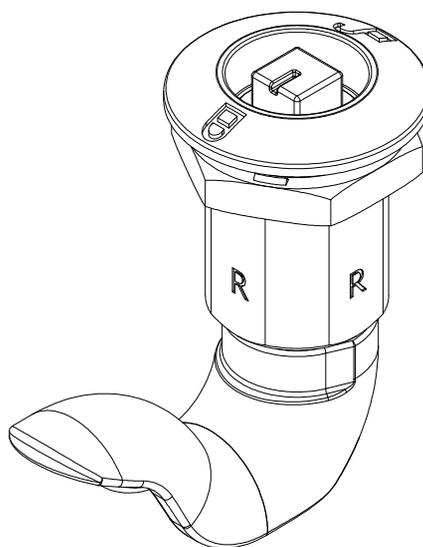
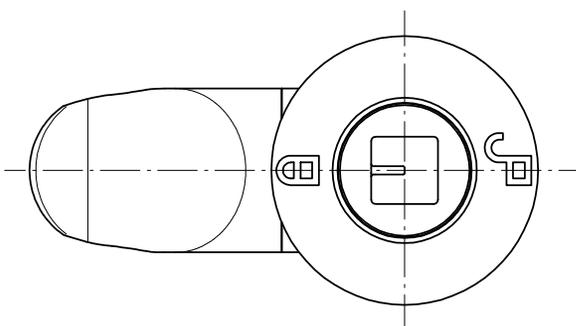
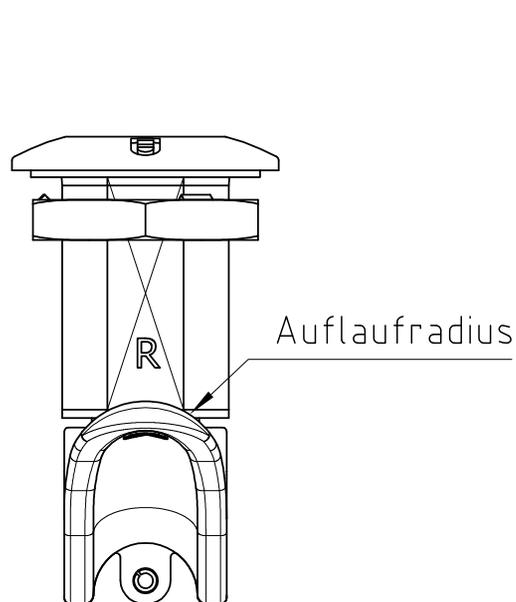
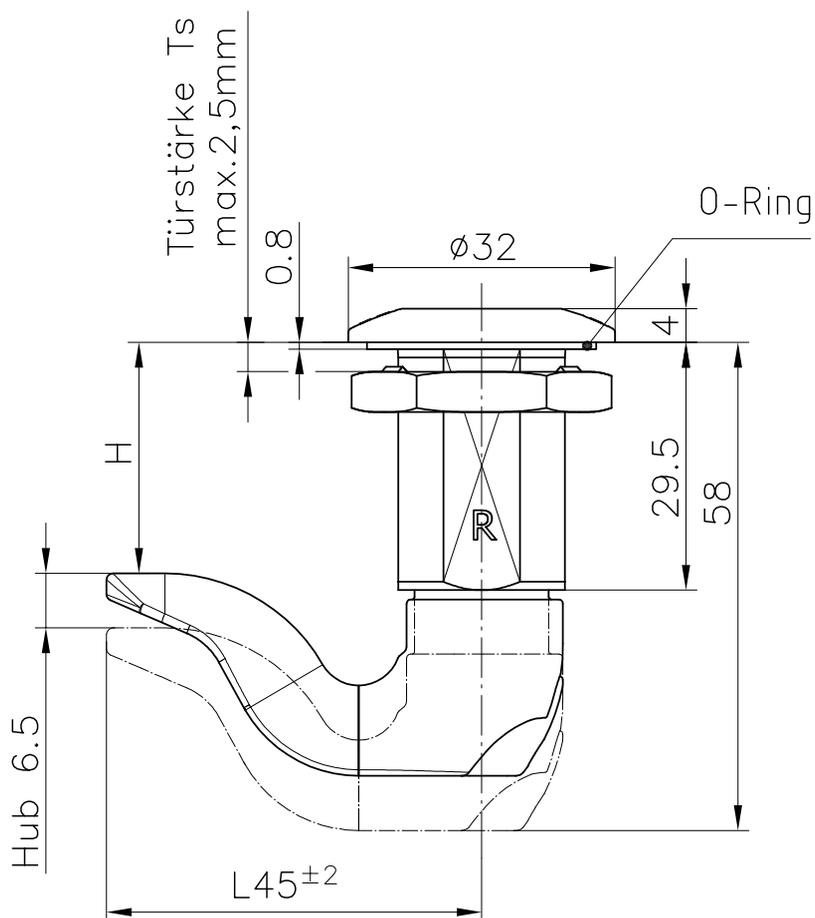


Durch eine weitere 90° Drehung wird die Zunge um 6,5mm gegen die Schließfläche gezogen und damit die Dichtung komprimiert. Die Tür ist spielfrei verriegelt.

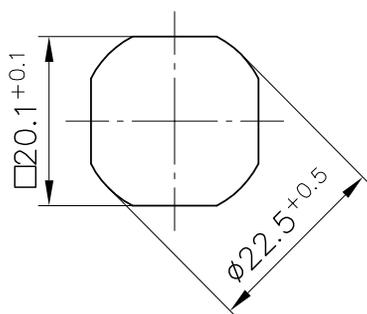
Kompressions-Drehriegel mit Betätigung und montierter Zunge:	H in mm	Bestell-Nr. rechte Version (wie gez.)	Bestell-Nr. linke Version	siehe Seite
Vierkant 8mm	22	248-9303.00-00022	248-9353.00-00022	
	24	248-9303.00-00024	248-9353.00-00024	
	26	248-9303.00-00026	248-9353.00-00026	
	28	248-9303.00-00028	248-9353.00-00028	
	38	248-9303.00-00038	248-9353.00-00038	
Dreikant 8mm	22	248-9308.00-00022	248-9358.00-00022	
	24	248-9308.00-00024	248-9358.00-00024	
	26	248-9308.00-00026	248-9358.00-00026	
	28	248-9308.00-00028	248-9358.00-00028	
	38	248-9308.00-00038	248-9358.00-00038	
Konische Vierkantbetätigung mit Fächerscheibe	22	248-9309.00-00022	248-9359.00-00022	
	24	248-9309.00-00024	248-9359.00-00024	
	26	248-9309.00-00026	248-9359.00-00026	
	28	248-9309.00-00028	248-9359.00-00028	
	38	248-9309.00-00038	248-9359.00-00038	
weitere H-Maße + Betätigungen auf Anfrage	XX	248-93XX.00-000XX	248-93XX.00-000XX	
Fächerscheibe, Verdrehschutz und Staubkappe, einzeln				02.105
Schlüssel für Betätigung				09.10

1-077 Kompressions-Drehriegel Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1, mit festem H-Maß (abhängig von der Zunge)



Einbauöffnung



1-080 Spann-Drehriegel Pr21.6

für Einbauöffnung 21.6

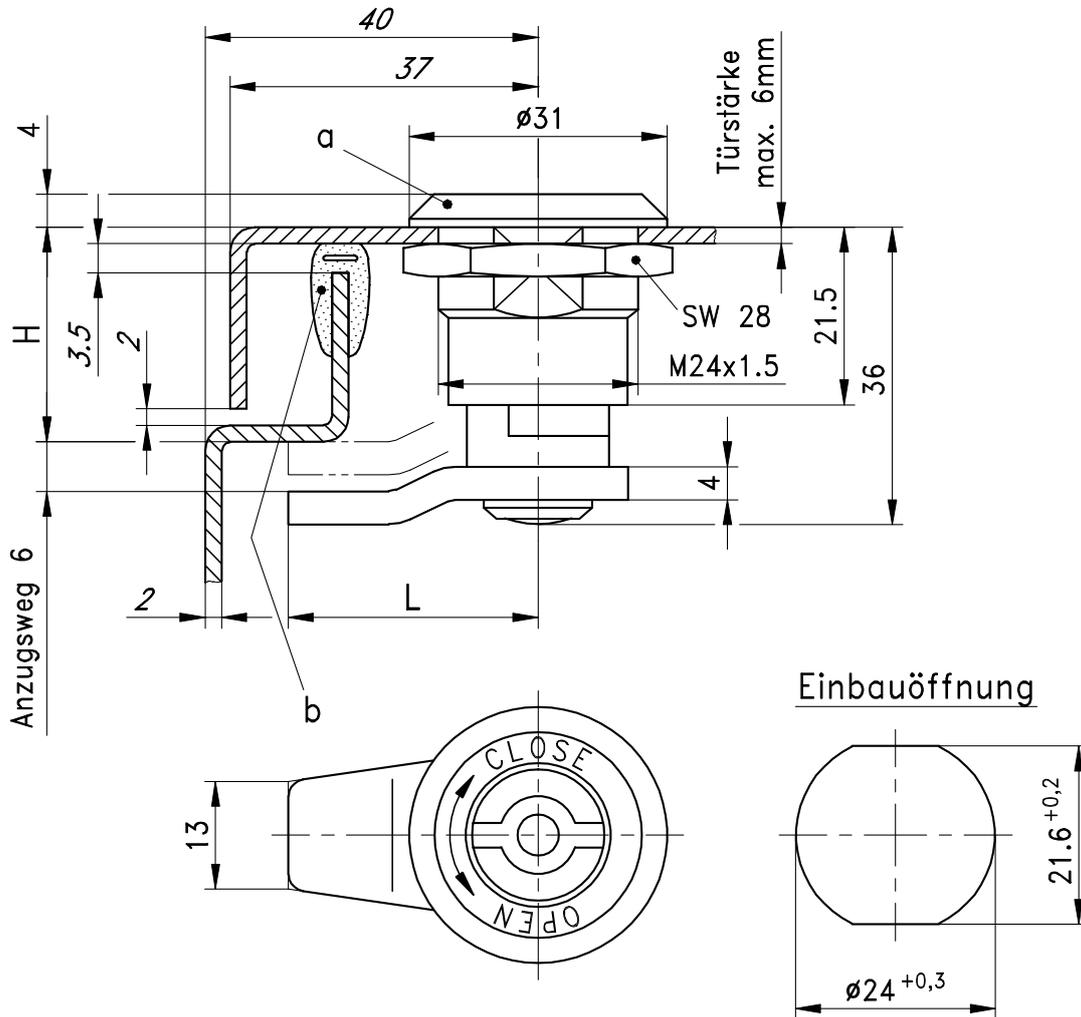


Spann-Drehriegel mit 6 mm Anzugschweg, rechts oder links einsetzbar, rüttelsicher.

- Der Schließvorgang läuft grundsätzlich im Uhrzeigersinn ab.
- Zuerst wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließposition gebracht.
- Durch Weiterdrehen (5x) der Betätigung wird die Zunge angezogen.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verzinkt
- **Betätigung:** Ms, verchromt
- **Feder und Zunge:** Edelstahl
- **Mutter:** Stahl, verzinkt



a) Spann-Drehriegel	H 18/L 30	H 21,5/L 30	H 27/L 30	H 20/L 45	H 21,5/L 45	siehe Seite
Betätigungsart						
Vierkant 7mm	248-9001.35	248-9009.35*	248-9017.35	248-9025.35*	248-9033.35	
Vierkant 8mm	248-9002.35*	248-9010.35*	248-9018.35	248-9026.35*	248-9034.35	
Dreikant 7mm	248-9003.35	248-9011.35	248-9019.35*	248-9027.35*	248-9035.35	
Dreikant 8mm	248-9004.35*	248-9012.35*	248-9020.35	248-9028.35*	248-9036.35*	
Dreikant 10mm	248-9005.35*	248-9013.35*	248-9021.35*	248-9029.35*	248-9037.35*	
Doppelbart 3mm Dorn	248-9006.35	248-9014.35*	248-9022.35*	248-9030.35*	248-9038.35	
Doppelbart 5mm Dorn	248-9007.35*	248-9015.35*	248-9023.35	248-9031.35*	248-9039.35*	
Schlitz 2x4 tief	248-9008.35*	248-9016.35	248-9024.35	248-9032.35*	248-9040.35*	
b) z.B. Selbstklemmprofil	209-0302.00	209-0302.00	209-0302.00	209-0302.00	209-0302.00	07.09

* Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

1-081 Kompressions-Drehriegel Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1

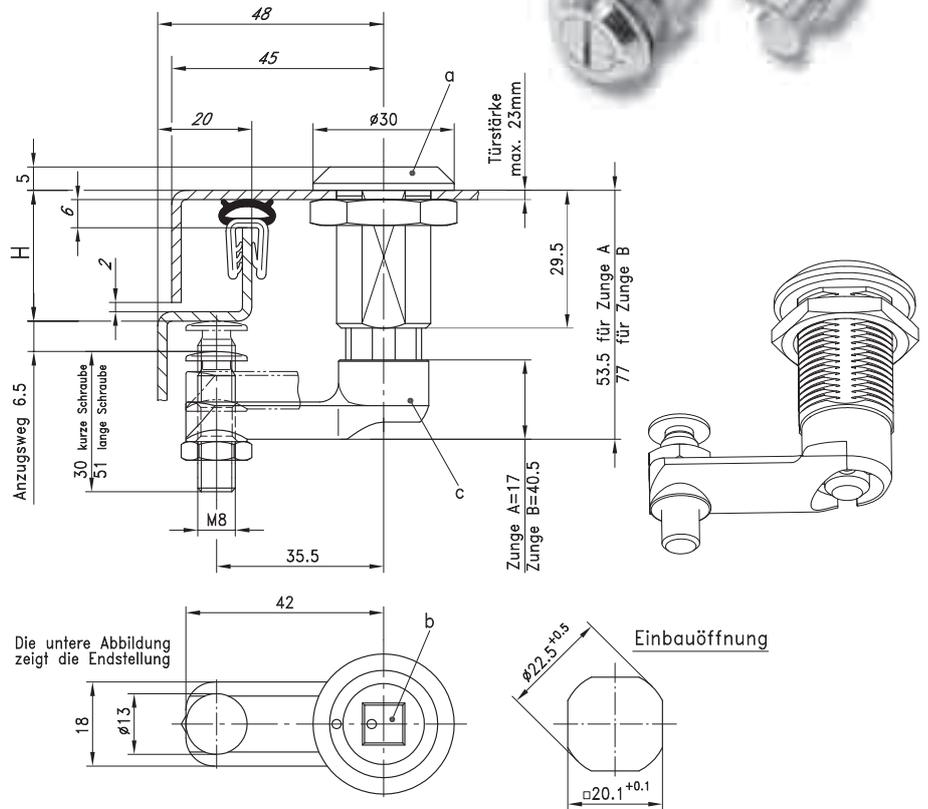


Stabiler Kompressions-Drehriegel mit 6,5mm Anzugsweg, rechts oder links einsetzbar, rüttelsicher.

- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Zuerst wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließposition gebracht.
- Durch eine weitere 90° Drehung wird die Zunge angezogen.
- Die Endstellung wird durch eine Sichtmarkierung angezeigt.
- Das H-Maß ist durch eine Justierschraube leicht einzustellen.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 nach DIN EN 60529.
- Montageanleitung siehe Erläuterung 4 Seite 02.12.

Werkstoff:

- a) und a¹)
- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- b)
- **Betätigung:** Ms, verchromt, GDZn, schwarz oder verchromt
- **Tropfengriff:** GDZn, schwarz
- **Feder:** Edelstahl
- c)
- **Zunge:** GDZn, verchromt
- **Justierschraube:** Stahl, verzinkt
- **Mutter:** Stahl, verzinkt



		Schließweg	
		im Uhrzeigersinn	gegen Uhrzeigersinn
a) Gehäuse GDZn, verchromt mit Flachdichtung und			
	Mutter	100-9001	-
	Erdungsmutter	100-9002	100-9013
a1) Gehäuse, GDZn, schwarz mit Flachdichtung und			
	Erdungsmutter	100-9014	100-9015
b) Betätigung mit O-Ring, Feder und Stift			
Vierkant 7mm	100-9104	Schlitz 2 x 4 tief	100-9109
Vierkant 8mm	100-9105	Tropfengriff**	100-9110
Dreikant 7mm	100-9106	(Zunge fluchtend zum Griff)	
Dreikant 8mm	100-9107	** (Form ähnl. Abb. Seite 02.64)	
Doppelbart 3mm Dorn	100-9103	Tropfengriff•	100-9111
Doppelbart 5mm Dorn	100-9102*	(Griff 90° zur Zunge angeordnet)	
Sechskant 10mm	100-9101	Sechskant 7/16"	100-9132
Innensechskant 8mm (5/16"), GDZn verchromt			100-9114
Innensechskant 8mm (5/16"), GDZn schwarz			100-9123
a) + b) SONDERAUSFÜHRUNG: Betätigung und Gehäuse für Bundesbahn		auf Anfrage	
		Schließweg	
c) Zunge mit Justierschraube und Mutter M8		im Uhrzeigersinn	gegen Uhrzeigersinn
H in mm: 0-37	(Zunge A, lange Schraube)	200-9611	200-9614
21 - 34	(Zunge A, kurze Schraube)	200-9610	200-9618
24 - 60	(Zunge B, lange Schraube)	200-9613	-
45 - 60	(Zunge B, kurze Schraube)	200-9612	-
d) Montage (muss mitbestellt werden!)			200-0064
• Montage: Tropfengriff 90° linke Tür			200-0070
• Montage: Tropfengriff 90° rechte Tür			200-0071
*Preis und Lieferzeit auf Anfrage!			

1-081SL Kompressions-Drehriegel Pr32x20 L22/28 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 22 und 28,
mit Planetengetriebe, rüttel- und vibrationssicher, werkzeuglose Montage

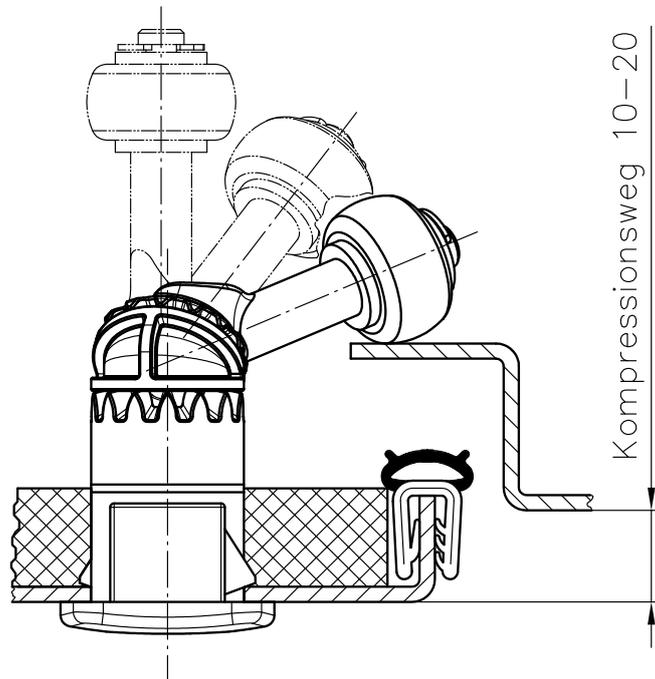


- Formschöner flacher Kompressions-Drehriegel zum Einklipsen in das Lochbild 32x20,1mm, besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf.
- Rüttel- und Vibrationssicher.
- Schließvorgang und Öffnungsvorgang 180°, links und rechts Drehung, rastet spürbar im offenen und geschlossenen Zustand ein.
- Durch das große Übersetzungsverhältnis wird ein hoher Anpressdruck erreicht, Kompression 10-20mm.
- Klemmbereich von 0,4 - 4,0mm möglich.
- Der Drehriegel kann komplett vormontiert eingebaut werden.
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Montagewerkzeug entfällt.
- Blindmontage.

- Saubere Ausrichtung durch rechteckige Einbauöffnung.
- Zunge ist mit einer Rolle ausgestattet, dadurch nur Rollreibung.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Rechts und links einsetzbar, muss bei Türrichtung nicht umgesetzt werden.

Werkstoff:

- Gehäuse und Betätigung:** GDZn, verchromt
- Zunge:** GDZn, verzinkt
- Klipselemente:** gesinterter Stahl
- Feder und Sicherungsring:** Federstahl
- Scheibe:** Stahl, verzinkt
- Rolle:** POM Delrin 100, schwarz matt
- Abdeckung:** PA6, schwarz
- O-Ring:** NBR, schwarz
- Bundschraube:** Stahl



a) Abkantung 22

a) Artikel Nr. setzt sich aus 448-9101.00-XXXXX Betätigung und Klemmbereich zusammen. Z.B. Doppelbart 5, Klemmbereich 1,3 - 2,0mm = 448-9101.00-03016.

a) Betätigungsgruppe, komplett vormontiert 448-9101.00-XXXXX

Klemmbereich	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Betätigungsart	0,8 - 1,5	1,3 - 2,0	1,8 - 2,5	2,3 - 3,0	2,8 - 3,5
Vierkant 8	01012	01016	01020	01026	01031
Doppelbart 3	02012	02016	02020	02026	02031
Doppelbart 5	03012	03016	03020	03026	03031

Andere Betätigungen auf Kundenwunsch möglich.

b) Abkantung 28

b) Artikel Nr. setzt sich aus 448-9102.00-XXXXX Betätigung und Klemmbereich zusammen. Z.B. Doppelbart 5, Klemmbereich 1,3 - 2,0mm = 448-9102.00-03016.

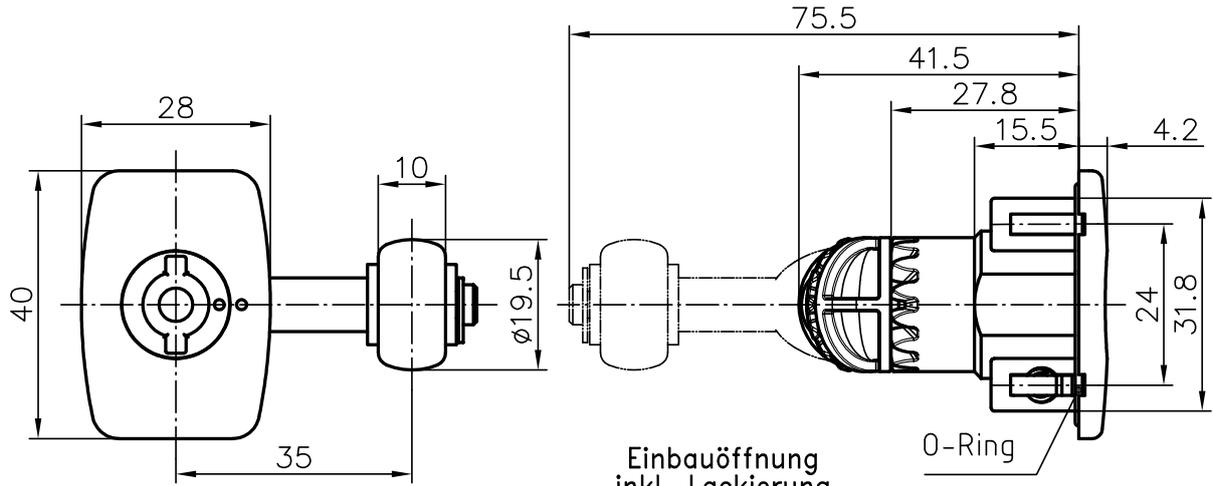
b) Betätigungsgruppe, komplett vormontiert 448-9102.00-XXXXX

Klemmbereich	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ	Ⓢ
Betätigungsart	0,8 - 1,5	1,3 - 2,0	1,8 - 2,5	2,3 - 3,0	2,8 - 3,5
Vierkant 8	01012	01016	01020	01026	01031
Doppelbart 3	02012	02016	02020	02026	02031
Doppelbart 5	03012	03016	03020	03026	03031

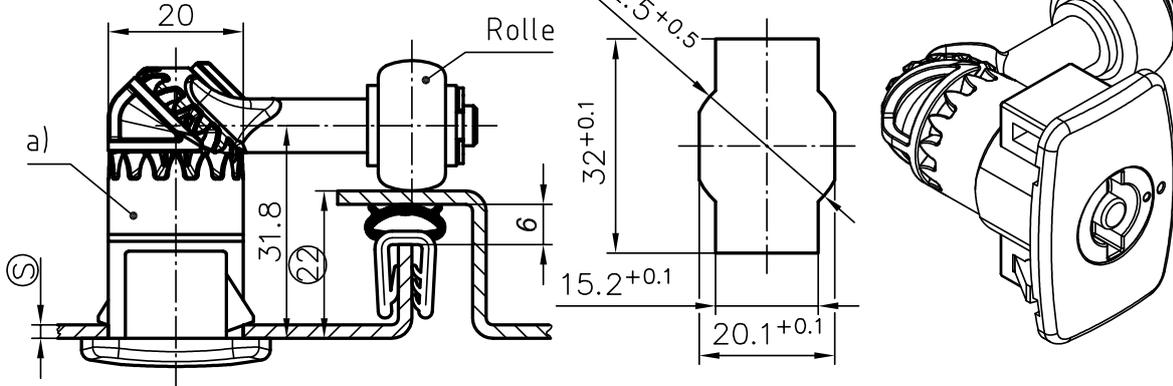
Andere Betätigungen auf Kundenwunsch möglich.

1-081SL Kompressions-Drehriegel Pr32x20 L22/28 SNAP-LINE

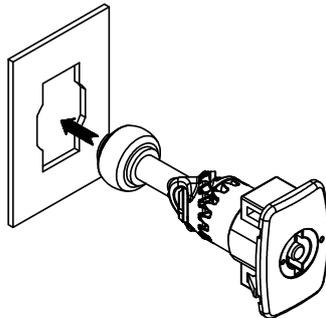
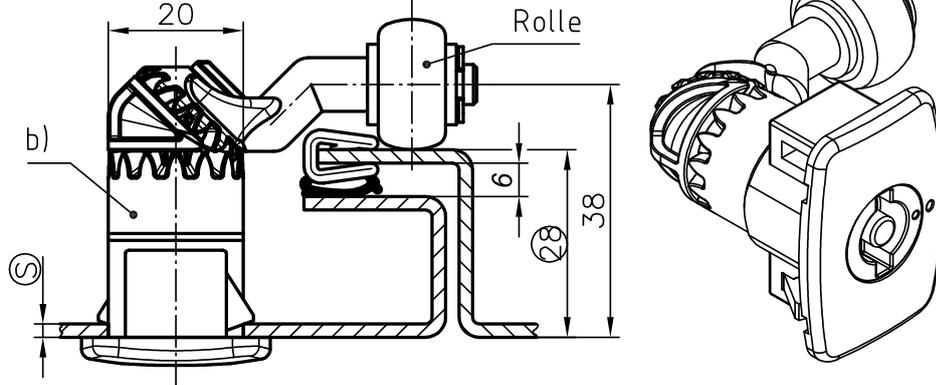
für Einbauöffnung 32x20, Länge 22 und 28,
mit Planetengetriebe, rüttel- und vibrationssicher, werkzeuglose Montage



Einbaubeispiel Abkantung (22)



Einbaubeispiel Abkantung (28)

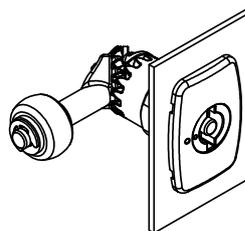


Einbau erfolgt komplett vormontiert,
geöffneter Zustand.



linke Tür

geschlossener Zustand



rechte Tür

1-082SL Drehriegel Pr30 L18 SNAP-LINE

TRENTA, für Einbauöffnung 30x30, Länge 18, für Betätigungen, werkzeuglose Montage



IP 65

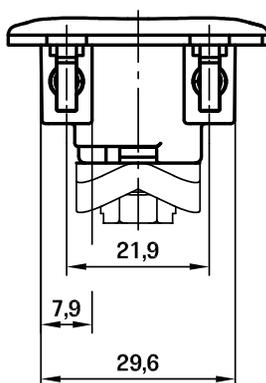
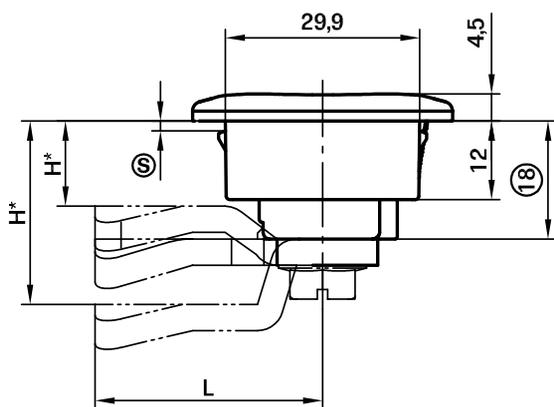


Formschöner, flacher Drehriegel zum Einklipsen in ein Lochbild von 30x30mm.

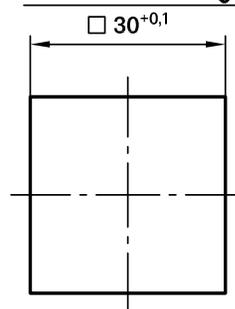
- Rechts und links einsetzbar.
- Der Drehriegel kann komplett vormontiert eingeklipst werden.
- Zur Erleichterung der lagerichtigen Montage, können die Einbauöffnungen mit Einbuchtung ausgestattet werden.
- **Achtung: H-Maß ≥ 14 mm!**

Werkstoff:

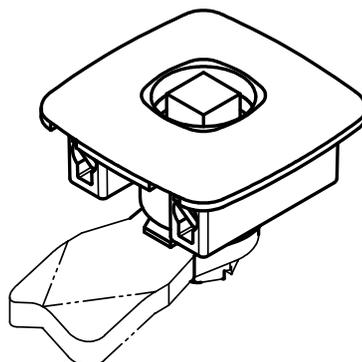
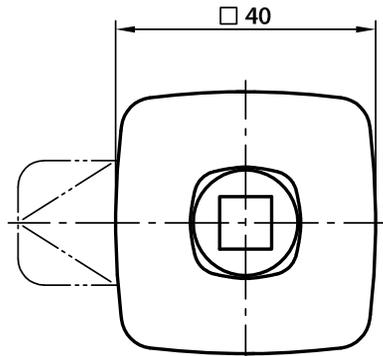
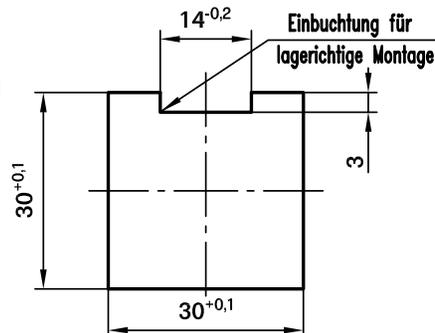
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Feder:** Federstahl



Einbauöffnung inkl. Lackierung



Alternative Einbauöffnung mit Einbuccungen inkl. Lackierung



	Klemmbereich Ⓢ	für schwere Anwendungen (4 Klipse)	für leichte Anwendungen (2 Klipse)	siehe Seite
Gehäuse	0,8 - 1,5	406-9001.00-00015	406-9002.00-00015	
	1,3 - 2,0	406-9001.00-00020	406-9002.00-00020	
	1,5 - 2,2	406-9001.00-00022	406-9002.00-00022	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Betätigungen				02.45, 02.48, 02.49, 10.16
Zungen				02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20
Flügelzungen				02.78, 03.54
Erdungsfeder		200-1105.93-00000	200-1105.93-00000	
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
O-Ring für Betätigung		200-1001.00-00000	200-1001.00-00000	
O-Ring 36x2mm		839-3770.00-03620	839-3770.00-03620	
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119

1-083 Drehriegel Pr20.1 L12

für Einbauöffnung 20.1, Länge 12, flache Kopfform



IP 65



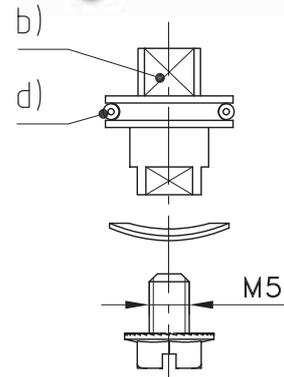
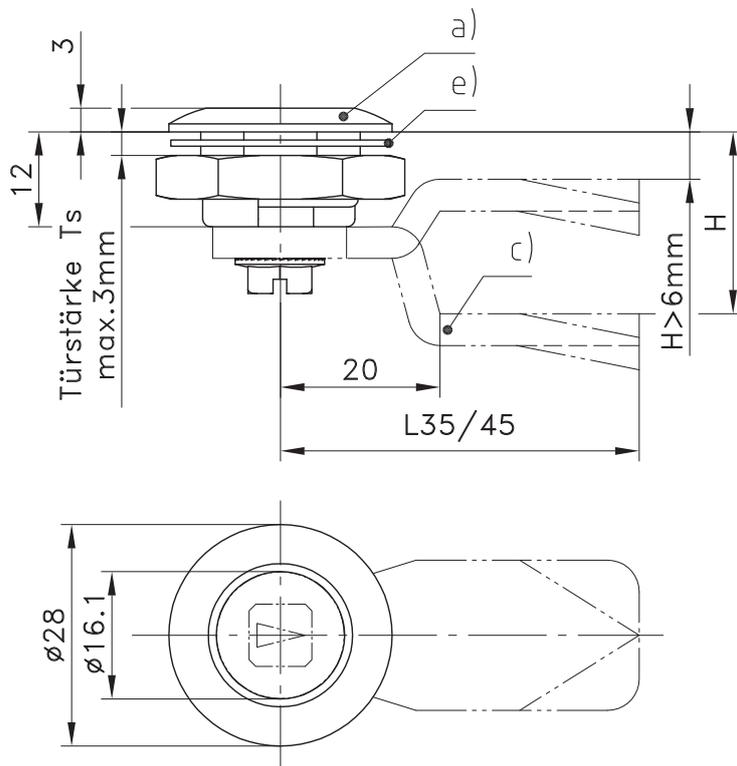
Formschöner Drehriegel mit 12mm Gehäuse.

- Besonders flache Bauweise.
- Rechts und links einsetzbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführung beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.

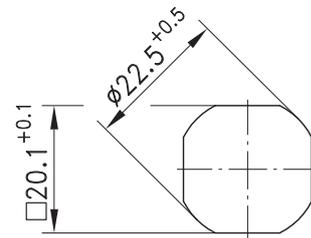
- Der Drehriegel kann mit montierter Zunge in der Einbauöffnung verschraubt werden.
- Erdung durch einseitige Erdungsmutter.

Werkstoff:

- **Gehäuse und Betätigungen:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Zungen und Mutter:** Stahl, verzinkt
- **Erdungsmutter:** GDZn, roh



Einbauöffnung



a) Gehäuse 12mm mit Mutter	GDZn verchromt 100-9044	GDZn schwarz 100-9046	siehe Seite
mit Erdungsmutter	100-9045	100-9047	
b) Betätigungsart			
Viereck 6mm	100-9138.00-00008	100-9140.00-00008	
Viereck 7mm	100-9138.00-00009	100-9140.00-00009	
Viereck 8mm	100-9138.00-00010	100-9140.00-00010	
Dreieck 7mm	100-9138.00-00011	100-9140.00-00011	
Dreieck 8mm	100-9138.00-00012	100-9140.00-00012	
Doppelbart 3mm	100-9138.00-00006	100-9140.00-00006	
Doppelbart 5mm	100-9138.00-00007	100-9140.00-00007	
Schlitz 2x4mm tief	100-9138.00-00013	100-9140.00-00013	
c) Zungen			02.78, 02.81, 02.80, 02.82
Achtung: gilt erst ab H≥6 mm			
Bei Bedarf gesondert bestellen:			
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:			
d) O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001	
e) Flachdichtung	200-0901	200-0901	
f) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	
Montage Zunge, mit O-Ring	200-0002	200-0002	
g) Schlüssel für Betätigung			09.10

1-083SL Drehriegel Pr32x20 L18 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 18,
für Betätigungen, werkzeuglose Montage



IP 65

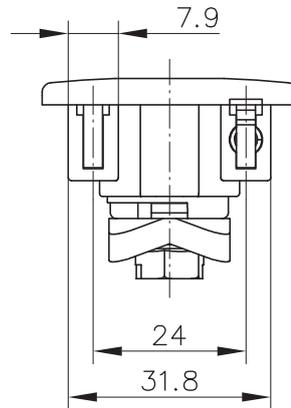
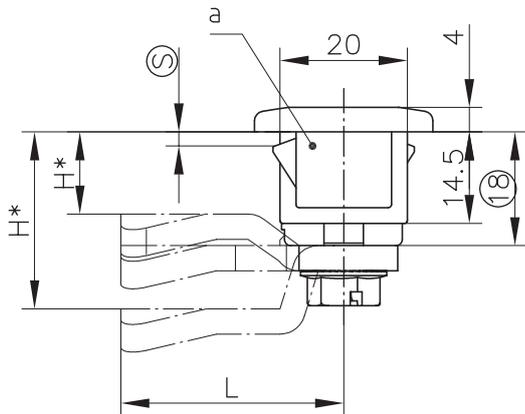


- Formschöner, flacher Drehriegel zum Einklipsen in das Lochbild 32x20,1mm. Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf (Montagewerkzeug entfällt).
- Schnellmontage durch einfaches Einklipsen im vormontierten Zustand.
 - Rüttelsichere Montage.
 - Blindmontage.
 - Saubere Ausrichtung durch rechteckige Einbauöffnung.
 - Links und rechts einsetzbar durch Verdrehen des Bodens.
 - Auf Wunsch links/rechts vormontiert lieferbar.

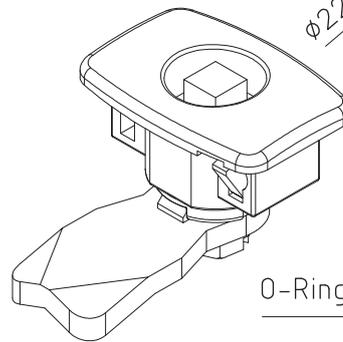
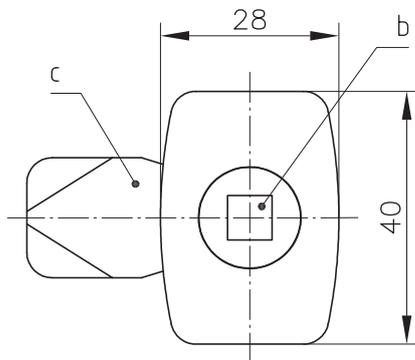
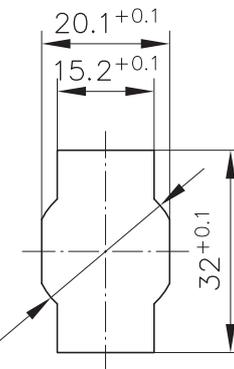
- IP65 DIN EN 60529 durch O-Ringe (im Lieferumfang enthalten).
- Erdung siehe Punkt d).
- **Achtung:**
- **H-Maß der Zunge $\geq 12\text{mm!}$**

Werkstoff:

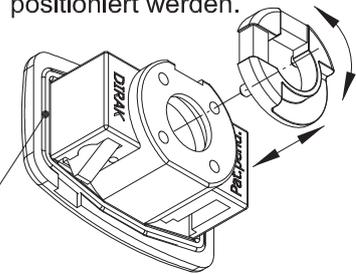
- **Gehäuse:** PA, schwarz oder GDZn, verchromt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz



Einbauöffnung inkl. Lackierung



Durch den drehbaren Boden kann die Zunge in 90° Schritten entsprechend der Anwendung positioniert werden.



	Klemmbereich $\text{\textcircled{S}}$	PA, schwarz	GDZn, verchromt	siehe Seite
a) Gehäuse	1,0 - 1,7	406-9005.00-00013	406-9006.00-00013	
	1,3 - 2,0	406-9005.00-00016	406-9006.00-00016	
	1,5 - 2,2	406-9005.00-00018	406-9006.00-00018	
	1,8 - 2,5	406-9005.00-00021	406-9006.00-00021	
	2,3 - 3,0	406-9005.00-00026	406-9006.00-00026	
	2,8 - 3,5	406-9005.00-00031	406-9006.00-00031	

Weitere $\text{\textcircled{S}}$ -Maße auf Anfrage!

b) Betätigungen	02.45, 02.48, 02.49, 10.16
-----------------	----------------------------

c) Zungen	02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20
-----------	-----------------------------------

c1) Flügelzungen	02.78, 03.54
------------------	--------------

d) Erdungsfeder (nicht abgebildet)	200-1101.04-00000	200-1101.04-00000
------------------------------------	-------------------	-------------------

e) Artikel-Nr. für komplett vormontierten SNAP-LINE Drehriegel bei DIRAK anfragen.	
--	--

1-085.01 Sicherheits-Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, flache Bauweise



IP 65



15 Nm

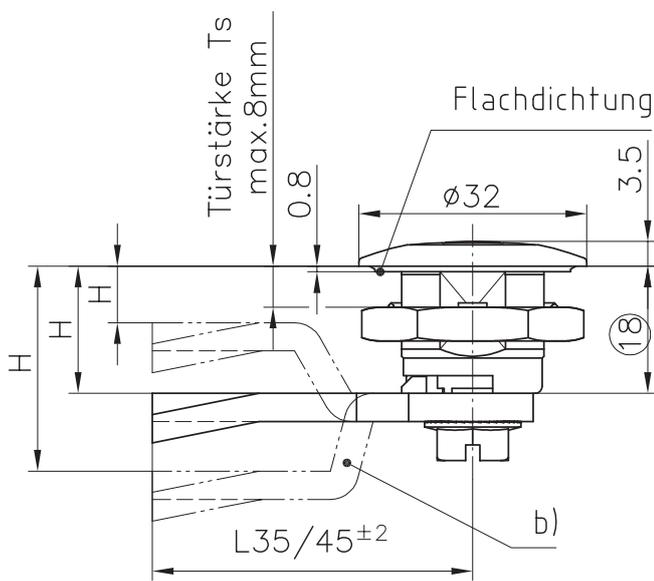


Formschöner Sicherheits-Drehriegel.

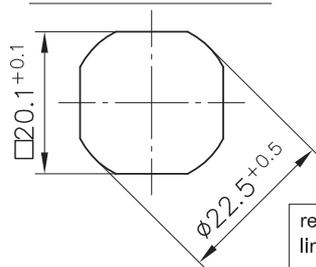
- Besonders flache Bauweise.
- Rechts oder links einsetzbar.
- Rüttel- und vibrationssicher auch bei hohem Anpressdruck durch eingebaute Sperre.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel kann mit montierter Zunge in der Einbauöffnung verschraubt werden.
- Erdung durch einseitige Erdungsmutter.
- **Zusätzlicher Vorteil:** Vollständig geschlossene Gehäuseoberfläche.

Werkstoff:

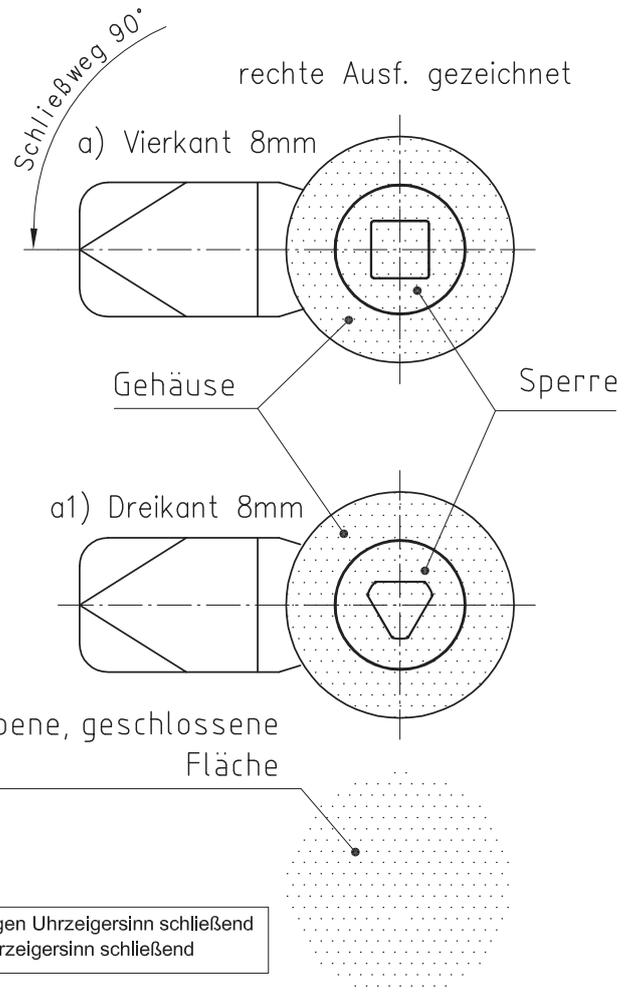
- a) **Gehäuse, Betätigung und Sperre:** GDZn, matt verchromt
- **O-Ring und Flachdichtung:** NBR Perbunan, schwarz
- **Erdungsmutter:** GDZn, roh b) und b1)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



Einbauöffnung



rechts = entgegen Uhrzeigersinn schließend
links = im Uhrzeigersinn schließend



Sicherheits-Drehriegel komplett montiert (IP65), jedoch ohne Zunge	Bestell-Nr.	siehe Produkt-System
a) Vierkant 8mm Ausf. rechts/links	255-9813	
a1) Dreikant 8mm Ausf. rechts/links	255-9814	
Passende Schlüssel für Betätigungen.		6-100
b) Zunge Stahl, verzinkt (auf Wunsch vormontiert lieferbar)		1-102
b1) Sonderzungen		1-262
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
Montage	200-0001	

1-085 Sicherheits-Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, vibrationsicher

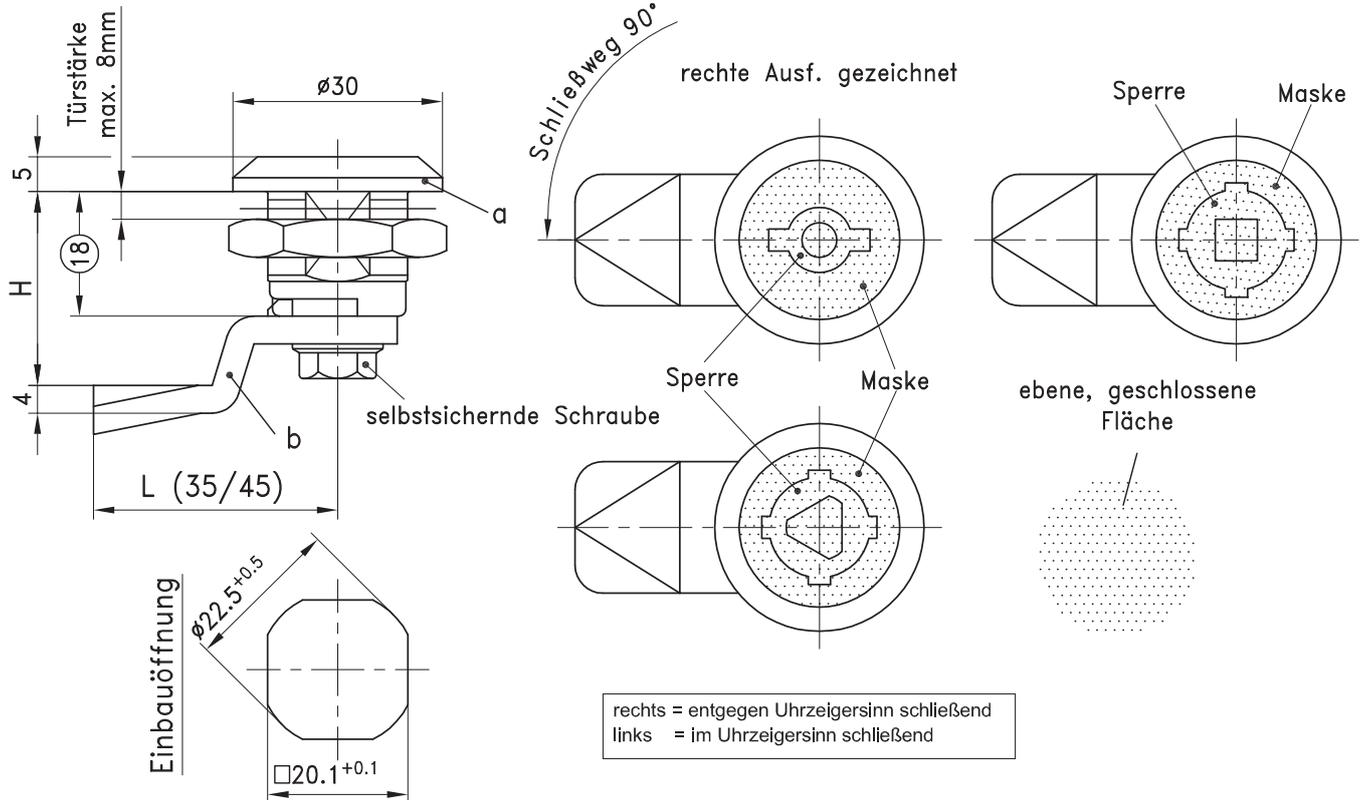


Sicherheits-Drehriegel rüttel- und vibrationsicher auch bei hohem Anpressdruck durch eingebaute Sperre.

- Bei der Ausführung „Doppelbart“ ist die Betätigung ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich.
- Der Schlüssel ist nur in Verschlussstellung abziehbar, gemäß DIN 43668.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- **Zusätzlicher Vorteil:**
- Vollständig geschlossene Gehäuseoberfläche.
- **Achtung! Bei schwarzen Gehäusen: Sperre, Maske und Betätigungen verchromt.**

Werkstoff:

- a)
 - **Gehäuse:** GDZn, schwarz oder verchromt
 - **Sperre und Maske:** GDZn, verchromt
 - **Betätigung:** GDZn, verchromt
- b) und b1)
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt oder



a) Drehriegel Baugruppe komplett montiert (IP65), jedoch ohne Zunge			siehe Seite	
Betätigungsart		Gehäuse verchromt	Gehäuse schwarz	
Vierkant 6mm	Ausf. rechts/links	255-9801	255-9851	
Vierkant 7mm	Ausf. rechts/links	255-9802	255-9852	
Vierkant 8 mm	Ausf. rechts/links	255-9803	255-9853	
Dreikant 6,5mm CNOMO	Ausf. rechts/links	255-9806	255-9856	
Dreikant 7mm	Ausf. rechts/links	255-9804	255-9854	
Dreikant 8mm	Ausf. rechts/links	255-9805	255-9855	
Doppelbart 3mm Dorn	Ausf. rechts*	255-9807	255-9857	
Doppelbart 3mm Dorn	Ausf. links	255-9808	255-9858	
Doppelbart 5mm Dorn	Ausf. rechts*	255-9809	255-9859	
Doppelbart 5mm Dorn	Ausf. links	255-9810	255-9860	
Passende Schlüssel für Betätigungen				09.10, 09.11
b) Zunge Stahl, verzinkt (auf Wunsch vormontiert lieferbar)				02.78
b1) Sonderzungen				02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
c) Montage Zunge, ohne O-Ring		200-0001	200-0001	
Edelstahlausführung				10.11
* wie oben gezeichnet				

1-085SL Sicherheits-Drehriegel Pr32x20 L18 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 18, rüttel- und vibrationssichere Betätigung, werkzeuglose Montage



IP 65



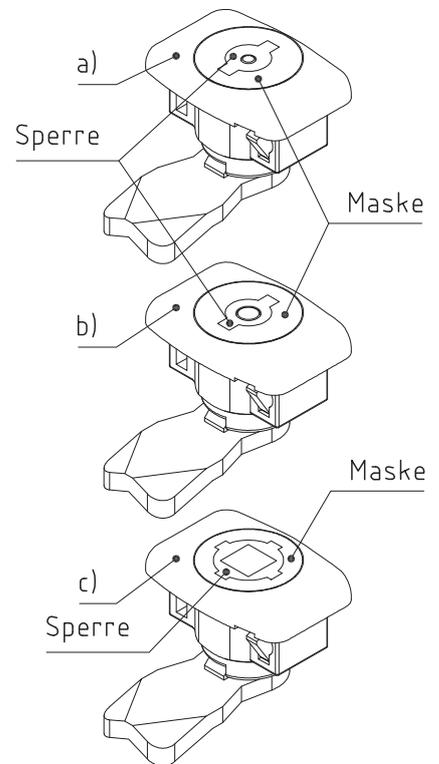
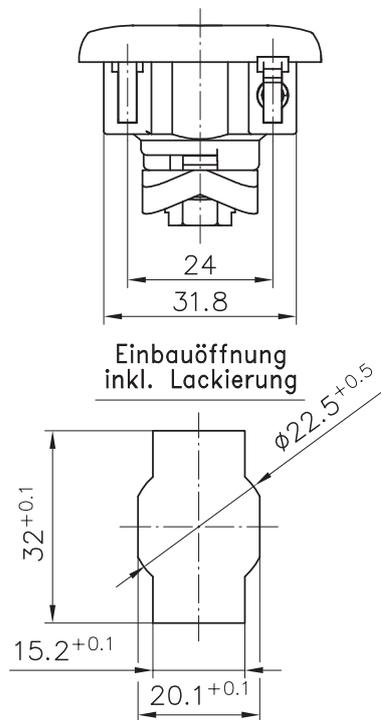
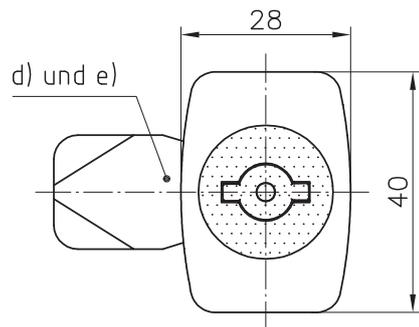
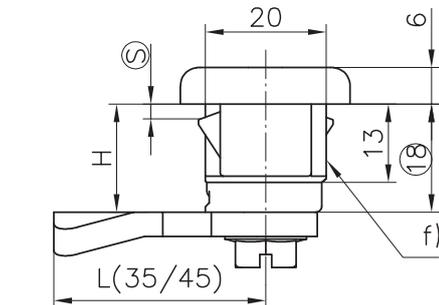
Formschöner, flacher Sicherheits-Drehriegel, rüttel- und vibrationssicher auch bei hohem Anpressdruck durch eingebaute Sperre.

- Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf, Einbauöffnung 32x20,1mm.
- Die Betätigung ist ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich.
- Der Schlüssel ist nur in Verschlussstellung abziehbar, gemäß DIN 43668.
- Zusätzlicher Vorteil: Vollständig geschlossene Gehäuseoberfläche.
- Schnellmontage durch einfaches Einklipsen im vormontierten Zustand.
- Montagewerkzeug entfällt.
- Rüttelsichere Befestigung.

- Blindmontage.
- Saubere Ausrichtung durch rechteckige Einbauöffnung.
- Links und rechts einsetzbar.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Erdung siehe Punkt f).
- Die Auszugskraft bei der Ausführung Doppelbart beträgt max.300N.
- **ACHTUNG:**
- **H-Maß der Zunge $\geq 12\text{mm!}$**

Werkstoff:

- **Gehäuse, Betätigung, Sperre und Maske:** GDZn, verchromt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz
- **Sperrzahnschraube:** Stahl, verzinkt



	Klembereich S	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Sicherheits-Drehriegel	1,0 - 1,7	455-9001.00-00013	
mit Betätigung Doppelbart 3 Dorn	1,5 - 2,2	455-9001.00-00018	
	2,3 - 3,0	455-9001.00-00026	
b) Sicherheits-Drehriegel	1,0 - 1,7	455-9002.00-00013	
mit Betätigung Doppelbart 5 Dorn	1,5 - 2,2	455-9002.00-00018	
	2,3 - 3,0	455-9002.00-00026	
c) Sicherheits-Drehriegel	1,0 - 1,7	455-9004.00-00013	
mit Betätigung Vierkant 8	1,5 - 2,2	455-9004.00-00018	
	2,3 - 3,0	455-9004.00-00026	
Weitere S- Maße auf Anfrage!			
d) Zungen			02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20
e) Flügelzungen			02.78, 03.54
f) Erdungsfeder		200-1101.04-00000	
g) Artikel-Nr. für komplett vormontierten SNAP-LINE Drehriegel bei DIRAK anfragen.			

1-086 Drehriegel Pr20.1 L18 mit FIAT Betätigung

für Einbauöffnung 20,1, Länge 18

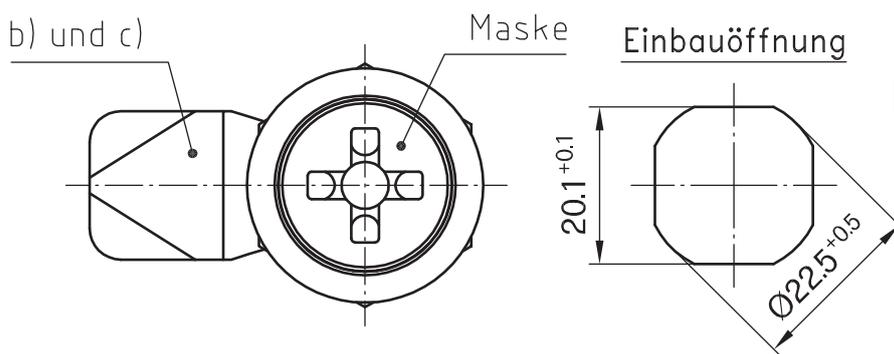
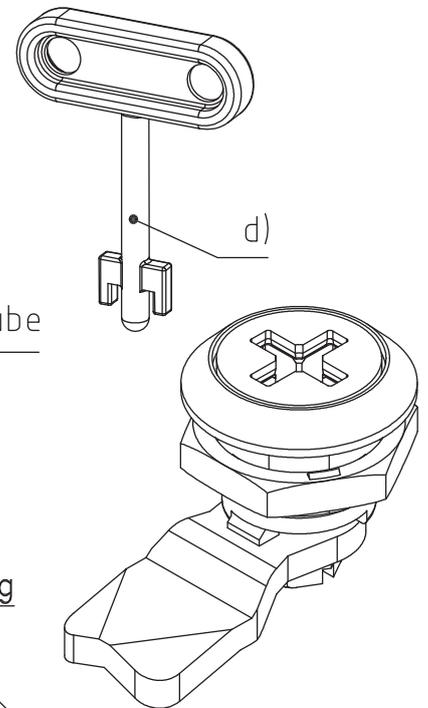
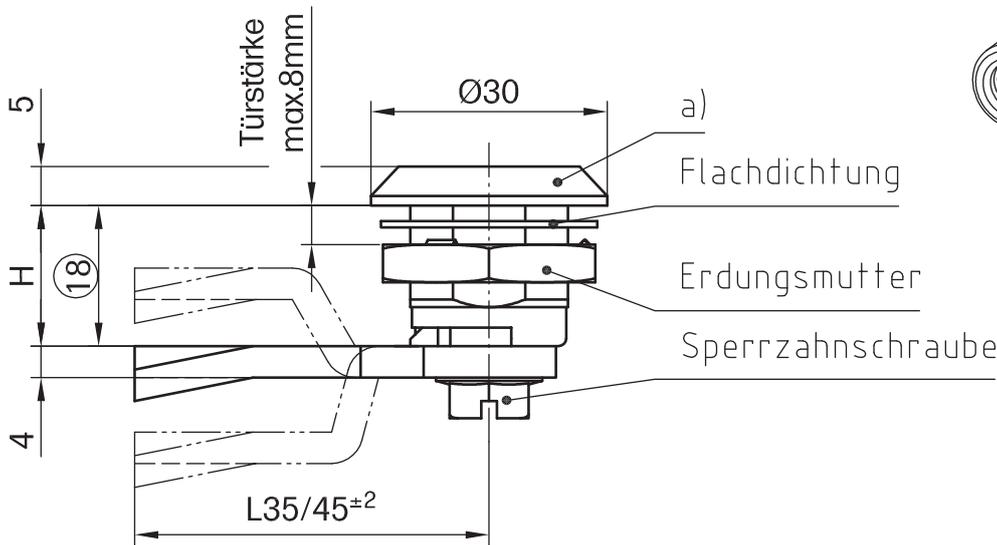


Drehriegel mit FIAT Betätigung.
Einbauöffnung 20,1mm.

- Die Betätigung ist ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich.
- Der Schlüssel ist in 90° Schritten abziehbar.
- Links und rechts einsetzbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Erdung durch Erdungsmutter.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Betätigung und Maske:** GDZn, verchromt
- **Erdungsmutter:** GDZn
- **Flachdichtung:** NBR/Perbunan, schwarz
- **O-Ring:** NBR/ Perbunan, schwarz
- **Sperrzahnschraube:** Stahl, verzinkt



	Gehäuse verchromt	Gehäuse schwarz	siehe Seite
a) Drehriegel Ausführung FIAT	255-9811.00-00000	255-9861.00-00000	
b) Zungen			02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20
c) Flügelzungen			02.78, 03.54
d) Schlüssel FIAT	204-0302.42-00000	204-0302.42-00000	09.10, 09.11
e) Artikel-Nr. für komplett vormontierten Drehriegel bei DIRAK anfragen.			

1-086SL Drehriegel Pr32x20 L18 mit FIAT Betätigung SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 18, werkzeuglose Montage



IP 65



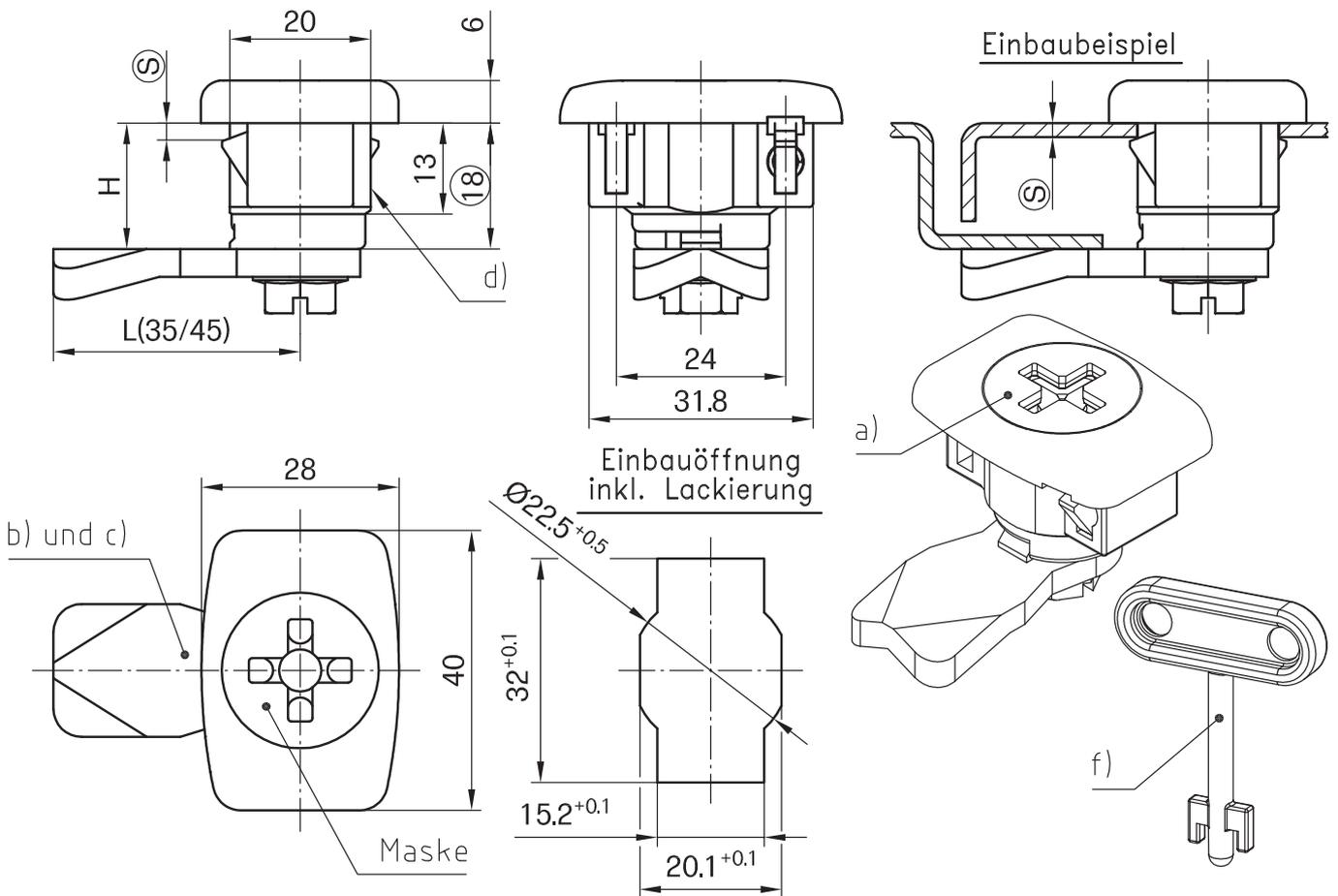
Formschöner, flacher Drehriegel mit FIAT Betätigung.

- Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf, Einbauöffnung 32x20,1mm.
- Die Betätigung ist ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich.
- Der Schlüssel ist in 90° Schritten abziehbar.
- Schnellmontage durch einfaches Einklipsen im vormontierten Zustand.
- Montagewerkzeug entfällt.
- Rüttelsichere Befestigung.
- Blindmontage.
- Saubere Ausrichtung durch rechteckige Einbauöffnung.
- Links und rechts einsetzbar.

- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Erdung siehe Punkt d).
- **Achtung:**
- **H-Maß der Zunge $\geq 12\text{mm}$!**

Werkstoff:

- **Gehäuse, Betätigung und Maske:** GDZn, verchromt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz
- **Sperrzahnschraube:** Stahl, verzinkt



	Klemmbereich $\text{\textcircled{S}}$	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Drehriegel	1,0 - 1,7	455-9003.00-00013	
Ausführung FIAT	1,5 - 2,2	455-9003.00-00018	
	2,3 - 3,0	455-9003.00-00026	
Weitere $\text{\textcircled{S}}$ - Maße auf Anfrage!			
b) Zungen			02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20
c) Flügelzungen			02.78, 03.54
d) Erdungsfeder		200-1101.04-00000	
e) Artikel-Nr. für komplett vormontierten SNAP-LINE Drehriegel bei DIRAK anfragen.			
f) Schlüssel FIAT		204-0302.42-00000	09.10, 09.11

1-092 Drehriegel 2K Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, 2 Komponenten PA6 / TPE, schutzisoliert



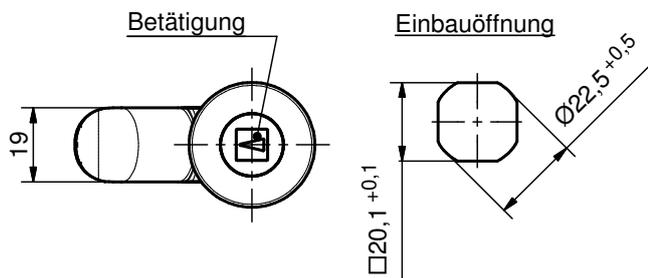
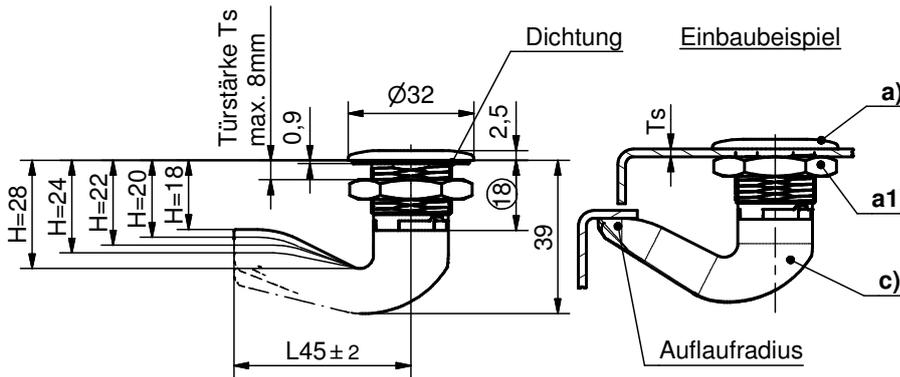
Formschöner, schutzisolierter Polyamid Drehriegel mit eingespritzter TPE Dichtung, die fest mit dem PA-Gehäuse verbunden ist, somit unverlierbar.

- Die Dichtung befindet sich unter dem Kopf und im Inneren des Gehäuses.
- Farbige Dichtung.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65/67 DIN EN 60529 und IP69K DIN 40050.
- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Betätigung und Zunge lassen sich werkzeuglos vor dem Einbau im Gehäuse zusammen klipsen.

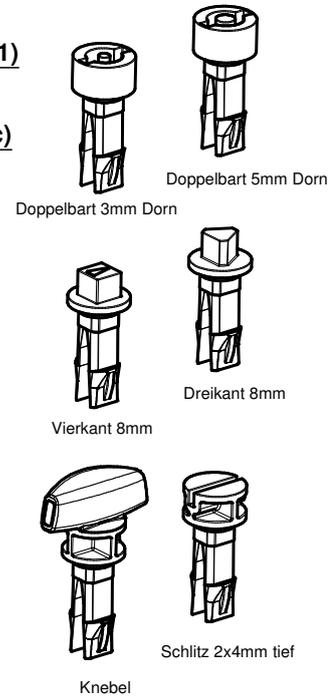
- Der Drehriegel kann dann vormontiert eingebaut werden.
- Rechts oder links einsetzbar.
- **ACHTUNG:** Verpackungseinheiten beachten!

Werkstoff:

- **Gehäuse, Betätigung, Zunge und Mutter:** PA6, schwarz
- **Dichtung:** TPE, rot



b) Betätigungen:



	Bestell-Nr.	VE / Stück	siehe Seite
a) Gehäuse 2K	200-0211.00-00000	1000	
a1) Mutter	203-0901.07-00000	1000	
b) Betätigungen:			
Doppelbart 3mm Dorn	100-0388.50-00005	250	
Doppelbart 5mm Dorn	100-0388.50-00001	250	
Vierkant 8mm	100-0388.50-00002	250	
Dreikant 8mm	100-0388.50-00003	250	
Schlitz 2x4mm tief	100-0388.50-00004	250	
Knebel	100-0388.50-00007	250	
c) Zungen:			
H=18	200-0769.50-00018	250	
H=20	200-0769.50-00020	250	
H=22	200-0769.50-00022	250	
H=24	200-0769.50-00024	250	
H=28	200-0769.50-00028	250	

Bei Bedarf gesondert bestellen:

Handhabe und Staubkappe siehe Produkt-System 1-270 und 1-270.01

Verdrehschutz

02.105

Montage

auf Anfrage

1-095 Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, Polyamid

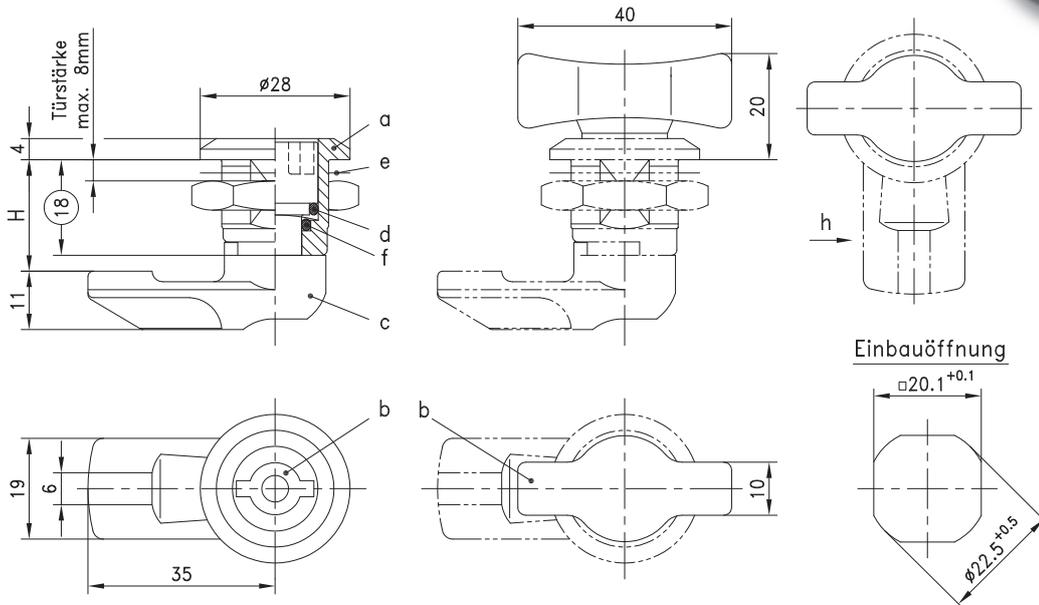


Polyamid-Drehriegel schutzisoliert.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Es wird empfohlen, den Drehriegel vormontiert zu bestellen.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- **Gehäuse, Betätigung und Zunge:**
PA, schwarz



a) Gehäuse	Bestell-Nr.	siehe Seite
PA mit Mutter PA (schwarz)	200-9077	
PA mit Mutter Stahl (verzinkt)	200-9003	
PA mit Mutter (Edelstahl)	200-9044	
b) Betätigung mit Federscheibe und Schraube		
Vierkant 7mm	200-9155	
Vierkant 8mm	200-9156	
Dreikant 8mm	200-9158	
Doppelbart 3mm Dorn	200-9159	
Doppelbart 5mm Dorn	200-9160	
Schlitz 2x4 tief	200-9161	
Knebelbetätigung	200-9173	
Schlitz versenkt	200-9186	
Halbrund Tschechien	200-9184	
c) Zunge (Weitere Zungen auf Anfrage)	H in mm	
	18	200-5318
	20	200-5320
	22	200-5322
	25	200-5325
	28	200-5328
c1) Zungen, Stahl verzinkt		02.78
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:		
O-Ring 12x2mm	200-1001	
e) Flachdichtung	200-0901	
Wasser- und staubdicht gemäß IP67 durch zusätzlichen		
d) O-Ring 10x2mm	200-1002	
f) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	
Montage Zunge, mit O-Ring	200-0002	
g) Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	
Montage: Zunge 90° zum Griff mit O-Ring	200-0033	

1-100.01 Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, flache Kopfform



IP 65/67

20

15 Nm

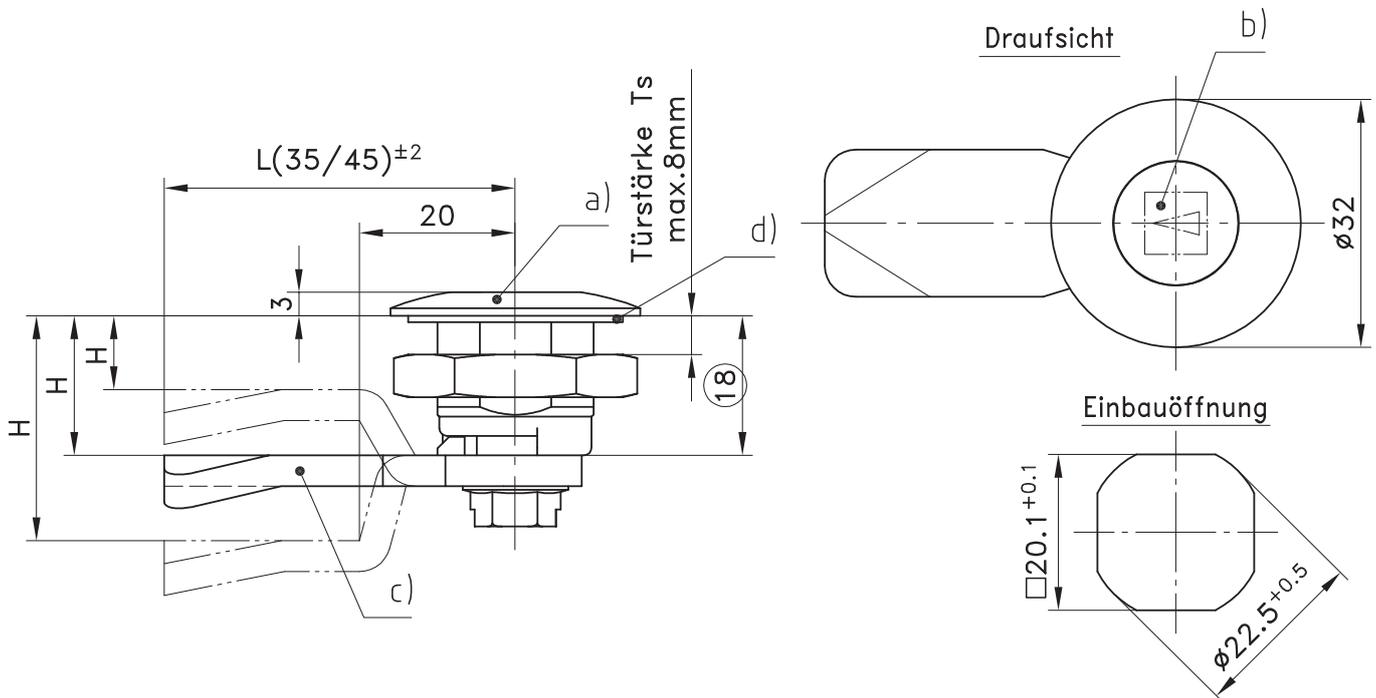


Besonders flacher formschöner Drehriegel.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Durch Verwendung der Flachdichtung und O-Ringe ist der Drehriegel Wasser- und staubdicht gemäß IP65 bzw. IP67 nach DIN EN 60529.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann mit montierter Zunge in der Einbauöffnung verschraubt werden.
- Erdung durch Erdungsmutter oder Erdungsfeder.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Befestigungsmuttern:** Stahl, verzinkt
- **Erdungsmutter:** GDZn, roh
- **Erdungsfeder:** Edelstahl



a) Gehäuse Ø32	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
mit Befestigungsmutter	100-9053	100-9056	
mit Erdungsmutter	100-9054	100-9057	
mit Befestigungsmutter und Erdungsfeder	100-9055	100-9058	
b) Betätigungen			02.48, 02.49
c) Standardzungen			02.78
c1) Sonderzungen			02.80,
			02.81, 02.82
Schlüssel			09.10, 09.11
Weiteres Zubehör			02.104,
			02.105, 02.51

Bei Bedarf gesondert bestellen:			
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:			
O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001	
d) Flachdichtung	200-0901	200-0901	
Wasser- und staubdicht gemäß IP67 durch zusätzlichen:			
O-Ring 10x2mm	200-1002	200-1002	
Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	
Montage Zunge, mit O-Ring	200-0002	200-0002	

1-100 Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18



Drehriegel rechts oder links einsetzbar.

- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen a) bis a4), b) und c), deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Drehriegel mit verlängertem Gehäuse siehe Produkt-System 1-110.

Werkstoff:

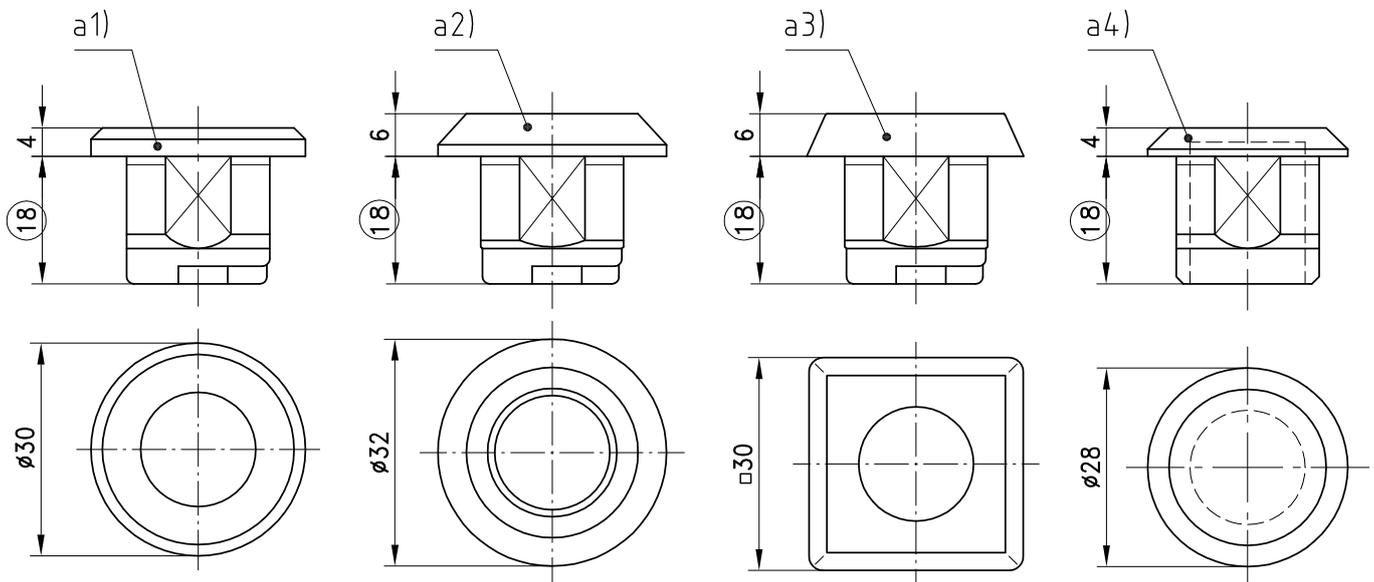
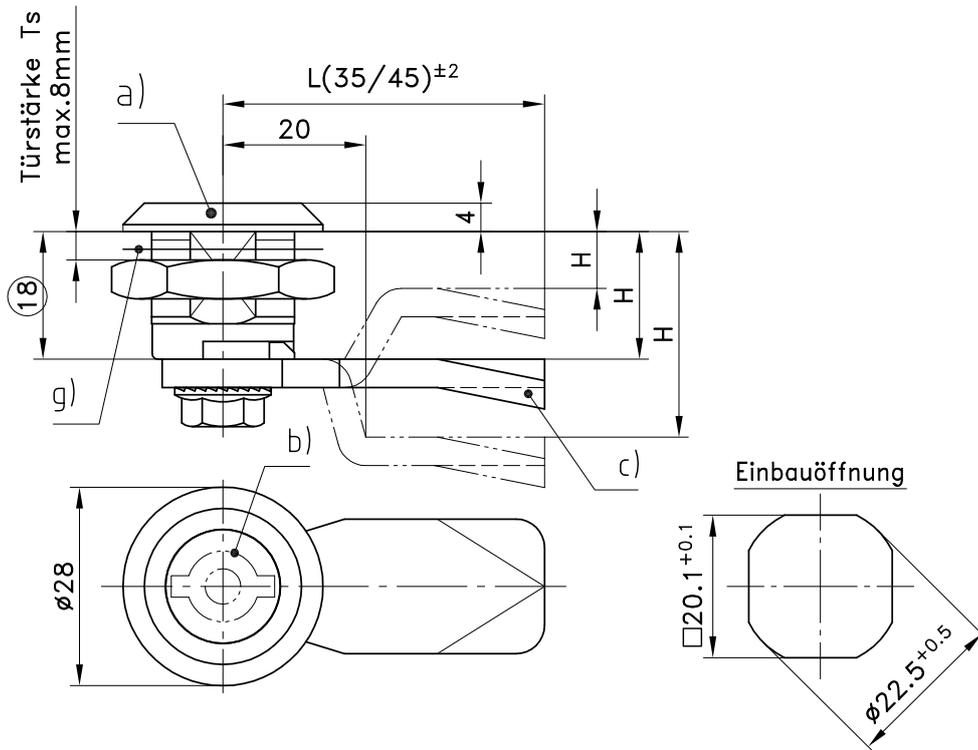
- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz oder PA, schwarz
- **Befestigungsmuttern:** Stahl verzinkt
- **Erdungsmutter:** GDZn roh
- **Erdungsfeder:** Edelstahl



a) Gehäuse Ø28	GDZn verchromt	GDZn schwarz	PA schwarz	siehe Seite
mit Befestigungsmutter	200-9001	200-9048	200-9003	
mit Erdungsmutter	200-9002	200-9049		
mit Befestigungsmutter und Erdungsfeder	200-9062	200-9063	200-9004	
a1) Gehäuse Ø 30x4				
mit Befestigungsmutter	200-9045	200-9054		
mit Erdungsmutter	200-9046	200-9055		
a2) Gehäuse Ø 32x6				
mit Befestigungsmutter	200-9005	200-9050	200-9007	
mit Erdungsmutter	200-9006	200-9051		
mit Befestigungsmutter und Erdungsfeder			200-9008	
a3) Gehäuse □ 30x6				
mit Befestigungsmutter	200-9009	200-9052		
mit Erdungsmutter	200-9010	200-9053		
a4) Blindverschraubung Ø 28x4				
mit Befestigungsmutter		235-9209		
b) Betätigungen				02.48, 02.49
c) Standardzungen				02.78
c1) Sonderzungen				02.80, 02.81, 02.82
d) Schlüssel				09.10, 09.11
e) Weiteres Zubehör				02.104, 02.105, 02.51
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
f) O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001	200-1001	
g) Flachdichtung	200-0901	200-0901	200-0901	
Wasser- und staubdicht gemäß IP67 durch zusätzlichen				
h) O-Ring 10x2mm	200-1002	200-1002	200-1002	
Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	200-0001	
Montage Zunge, mit O-Ring	200-0002	200-0002	200-0002	
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019	
Montage: Zunge 90° zum Griff mit O-Ring	200-0033	200-0033	200-0033	

1-100 Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18



b) Betätigungen
c) Standardzungen
c1) Sonderzungen

siehe Seite

02.48

02.78

02.80, 02.81,
02.83

1-100SL Drehriegel PrA L18 SNAP-LINE

für Einbauöffnung A, Länge 18, erweiterbar auf B und C
für Betätigungen, werkzeuglose Montage

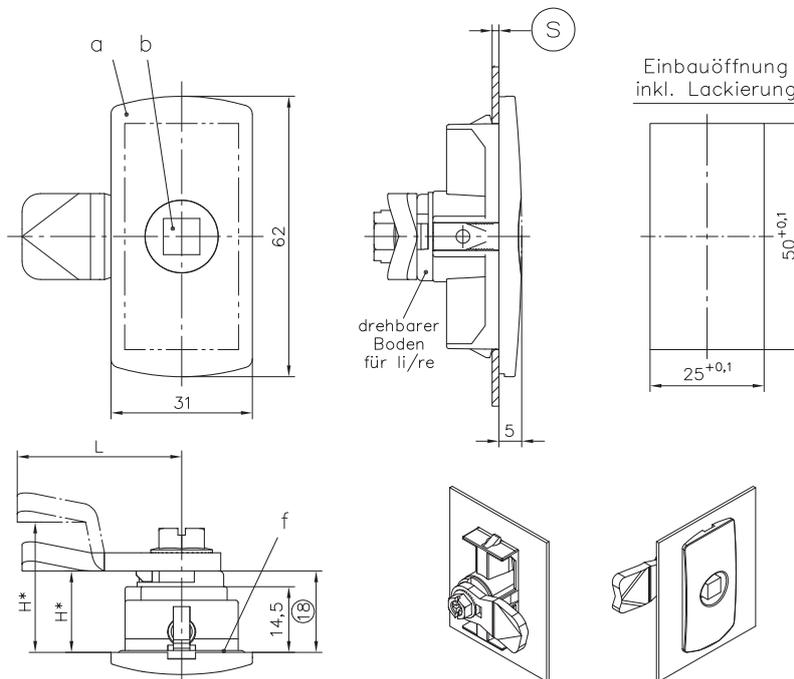


SNAP-LINE Drehriegel zum Einklipsen in Lochbild Typ A siehe Produkt-System 3-010.

- Durch das zusätzliche Einklipsen von Erweiterungen g) und h) kann dieser Drehriegel auch für die Lochbilder Typ B und C verwendet werden.
- Der Drehriegel kann komplett vormontiert eingeklipst werden.
- Auch Vormontage einer Flügelzunge ist möglich.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Erdung: siehe a)
- Vormontage durch DIRAK: siehe Text auf rechter Seite.
- **Achtung:** H-Maß der Zunge $\geq 16\text{mm}$.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** PA, schwarz
- **Boden:** GDZn, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Erdungsfeder:** Edelstahl
- **Betätigungen:** siehe b)
- **Zungen:** siehe c) und c1)
- **O-Ringe:** NBR, schwarz

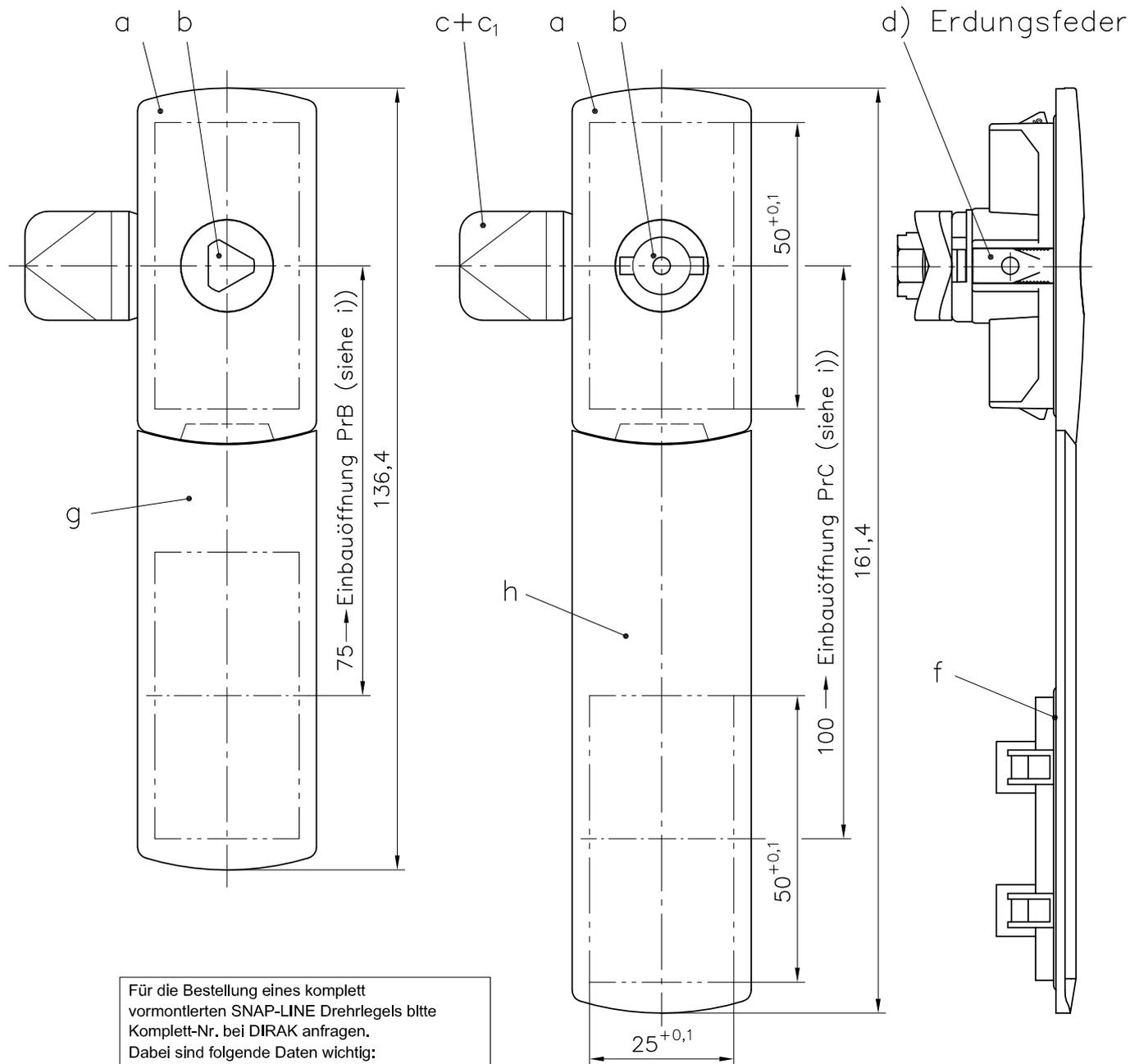


* Achtung: $\geq H16$

a) Gehäuse mit Klipselementen, O-Ring und GDZn-Links-Rechts-Boden			
Klemmbereich [Ⓢ]	mit Erdungsfeder	ohne Erdungsfeder	siehe Seite
0,8 - 1,5	408-9301.00-00015	408-9302.00-00015	
1,3 - 2,0	408-9301.00-00020	408-9302.00-00020	
1,8 - 2,5	408-9301.00-00025	408-9302.00-00025	
2,3 - 3,0	408-9301.00-00030	408-9302.00-00030	
2,8 - 3,5	408-9301.00-00035	408-9302.00-00035	
b) Betätigungen			02.45, 02.48, 02.49, 10.16
c) Zungen			02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20
c1) Flügelzungen			02.78, 03.54
d) Erdungsfeder (ist bei 408-9301 enthalten)		200-1104.93	
bei Bedarf gesondert bestellen:			
Wasser und staubdicht gemäß IP65:			
e) O-Ring für Betätigung		200-1001.00-00000	200-1001.00-00000
f) O-Ring		208-1804.00-00000	208-1804.00-00000
i) Einbauöffnung			04.05

1-100SL Drehriegel PrA L18 SNAP-LINE

für Einbauöffnung A, Länge 18, erweiterbar auf B und C
für Betätigungen, werkzeuglose Montage

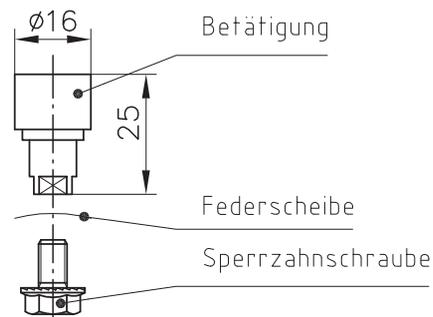
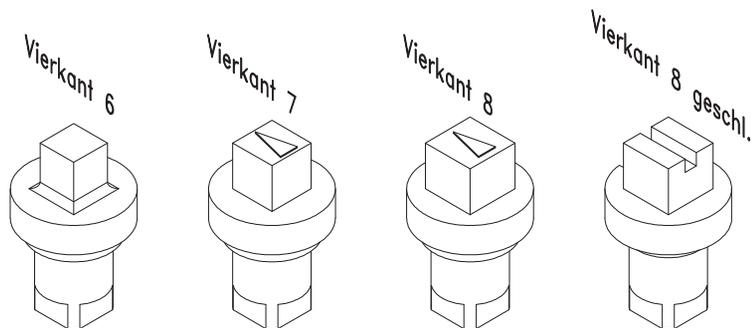


Für die Bestellung eines komplett vormontierten SNAP-LINE Drehriegels bitte Komplett-Nr. bei DIRAK anfragen.
Dabei sind folgende Daten wichtig:
Türstärke, rechts/links,
IP65: ja/nein,
Erdungsfeder: ja/nein,
Betätigung und Zunge.
Auch Vormontage einer Flügelzunge ist möglich.

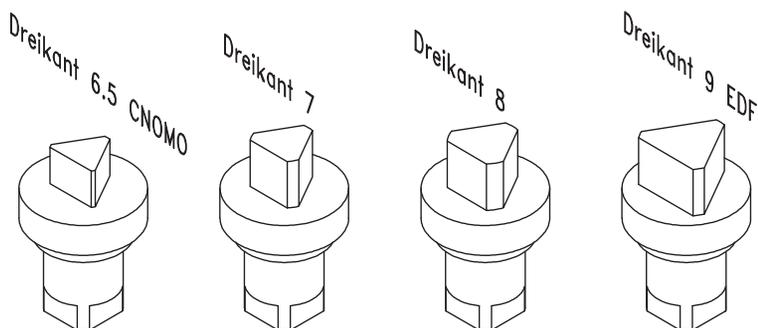
	für Einbauöffnung	Bestell-Nr.	siehe Seite
g) Erweiterung kurz	PrB (75)	208-0523.03	
h) Erweiterung	PrC (100)	208-0522.03	
f) O-Ring		208-1804.00	
i) Einbauöffnung			04.05
Lochbildabdeckung			04.09

1-101 Betätigungen Pr20.1

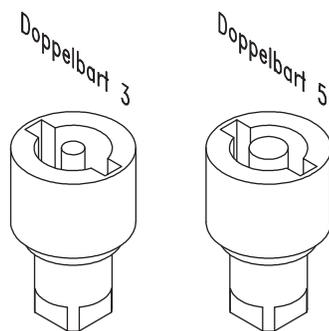
für Drehriegel Einbauöffnung 20.1



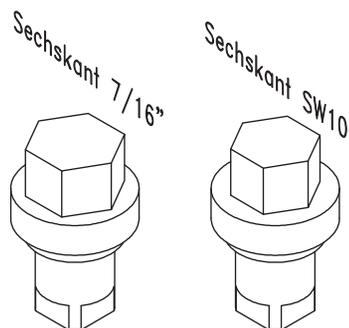
a) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Vierkant 6mm	200-9101	200-9127	-
Vierkant 7mm	200-9102	200-9116	-
Vierkant 8mm	200-9103	200-9128	-
Vierkant 8mm geschlitz	200-9111	-	-



a) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Dreikant 6,5mm CNOMO Typ 1	200-9106	-	-
Dreikant 7mm	200-9104	200-9129	-
Dreikant 8mm	200-9105	200-9130	-
Dreikant 9mm EDF	200-9147	200-9148	-



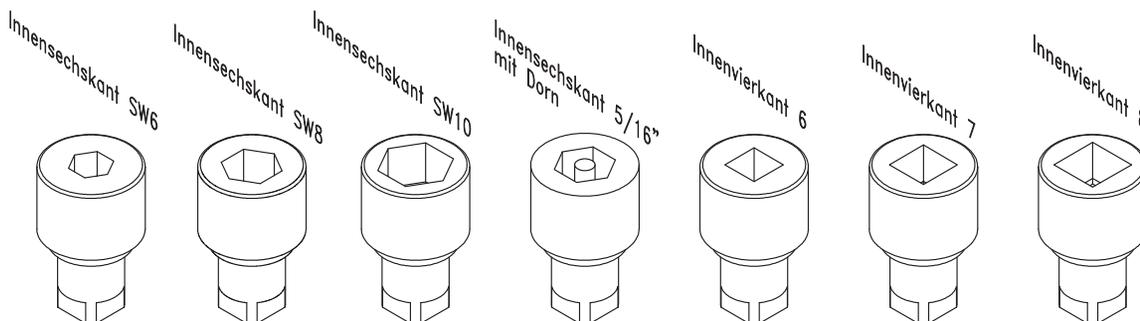
a) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Doppelbart 3mm Dorn	200-9107	200-9131	200-9117
Doppelbart 5mm Dorn	200-9108	200-9132	200-9118



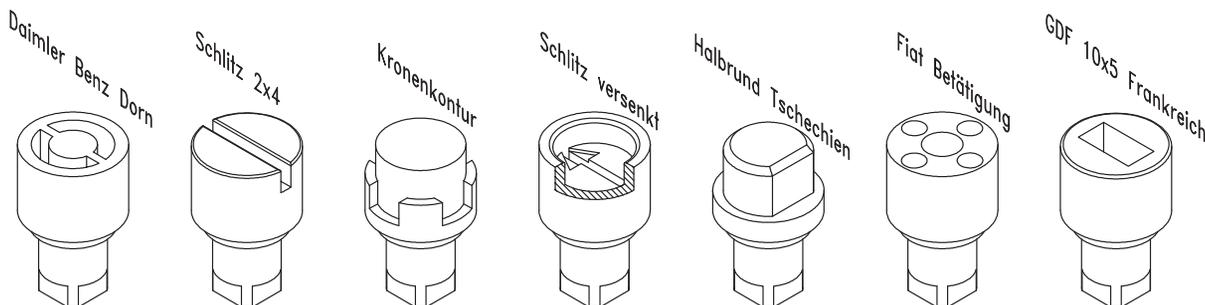
a) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Sechskant SW 7/16"	200-9171	100-9127	-
Sechskant SW 10mm	200-9185	-	-

1-101 Betätigungen Pr20.1

für Drehriegel Einbauöffnung 20.1

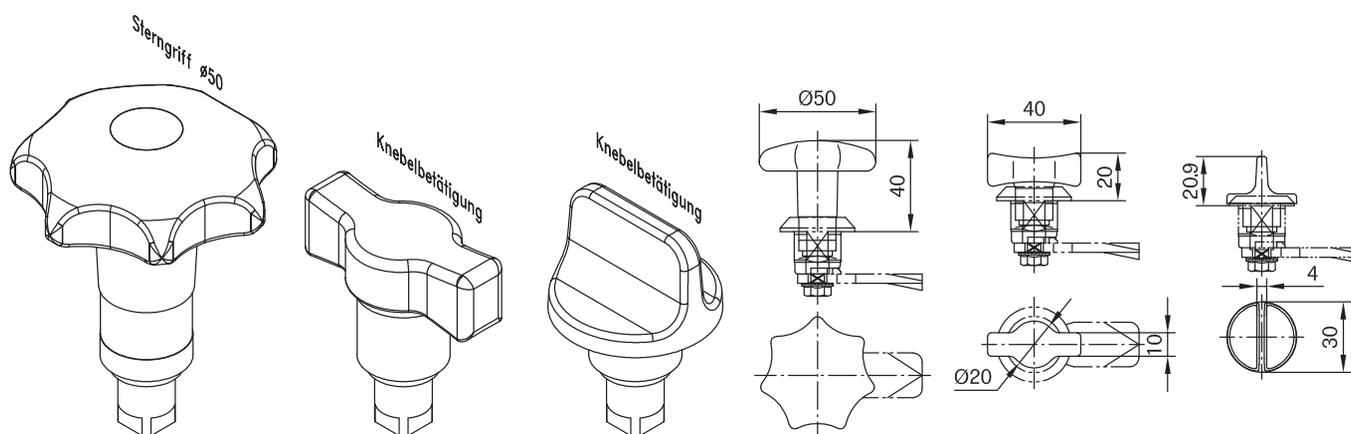


a) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Innensechskant SW 6mm	200-9142	-	-
Innensechskant SW 8mm	200-9196	200-9197	-
Innensechskant SW 10mm	200-9112	-	-
Innensechskant 5/16" Dorn 3mm	200-9172	200-9178	-
Innenvierkant 6mm	200-9166	-	-
Innenvierkant 7mm	200-9167	-	-
Innenvierkant 8mm	200-9168	-	-



a) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Daimler Benz Dorn	200-9109	200-9133	-
Schlitz 2mm x 4mm tief	200-9113	200-9143	200-9126
Kronenkontur	200-9110	-	-
Schlitz versenkt	200-9164	200-9169	-
Halbrund Tschechien	200-9154	-	-
FIAT Betätigung	200-9170	-	-
GDF 10mmx 5mm Frankreich	200-9141	-	-

Passende Schlüssel für Betätigungsarten a) siehe Produkt-System 6-100.



b) Betätigungsart	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	PA schwarz, GDZn, komb.
Sterngriff Ø50	-	-	200-9114
c) Knebelbetätigung	-	-	200-9115
d) Knebelbetätigung (nur für Gehäuse Ø28)	-	100-9115	-

Montage des Knebels 90° zur Zunge siehe Produkt-System 1-100.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

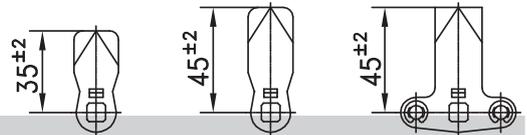
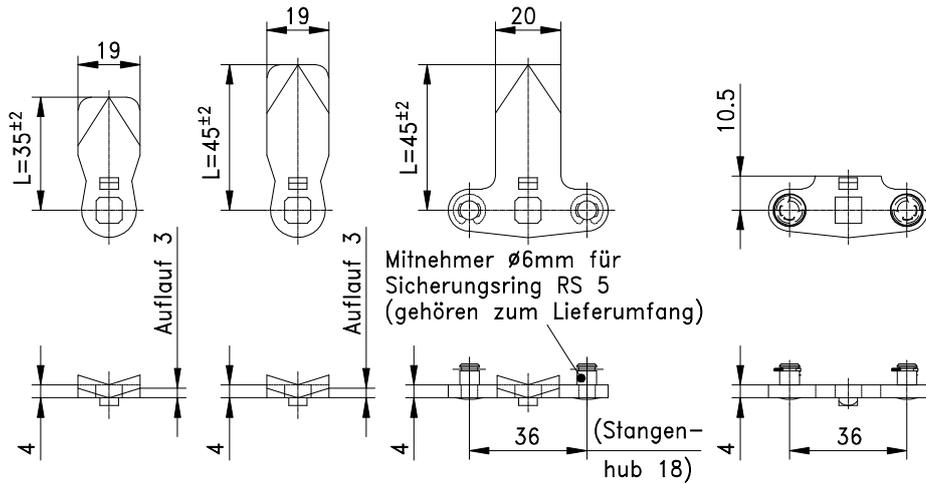
1-102 Zungen L35/45

Längen 35 und 45



Werkstoff:

- Zungen: Stahl, verzinkt



H bei Gehäuselänge (GI):

GI12	GI18	GI20	GI22	GI30	GI32	GI36	GI40	GI42	GI46	GI50	GI56	GI60	GI66			
-	2	4	6	14	16	20	24	26	30	34	40	44	50	-	200-0402**	-
-	4	6	8	16	18	22	26	28	32	36	42	46	52	-	200-0404**	200-9504
-	6	8	10	18	20	24	28	30	34	38	44	48	54	200-0606**	200-0406**	200-9506
-	8	10	12	20	22	26	30	32	36	40	46	50	56	200-0608**	200-0408**	200-9508
-	10	12	14	22	24	28	32	34	38	42	48	52	58	200-0610**	200-0410**	200-9510
6	13	15	17	25	27	31	35	37	41	45	51	55	61	200-0613**	200-0413	200-9513
8	14	16	18	26	28	32	36	38	42	46	52	56	62	200-0614**	200-0414	200-9514
10	16	18	20	28	30	34	38	40	44	48	54	58	64	200-0616	200-0416	200-9516
12	18	20	22	30	32	36	40	42	46	50	56	60	66	200-0618	200-0418	200-9518
14	20	22	24	32	34	38	42	44	48	52	58	62	68	200-0620	200-0420	200-9520
16	22	24	26	34	36	40	44	46	50	54	60	64	70	200-0622	200-0422	200-9522
18	24	26	28	36	38	42	46	48	52	56	62	66	72	200-0624	200-0424	200-9524
19	25	27	29	37	39	43	47	49	53	57	63	67	73	200-0625	200-0425	200-9525
20	26	28	30	38	40	44	48	50	54	58	64	68	74	200-0626	200-0426	200-9526
22	28	30	32	40	42	46	50	52	56	60	66	70	76	200-0628	200-0428	200-9528
24	30	32	34	42	44	48	52	54	58	62	68	72	78	200-0630	200-0430	200-9530
26	32	34	36	44	46	50	54	56	60	64	70	74	80	-	200-0432	200-9532
28	34	36	38	46	48	52	56	58	62	66	72	76	82	-	200-0434	200-9534
29	35	37	39	47	49	53	57	59	63	67	73	77	83	200-0635	200-0435	200-9535
30	36	38	40	48	50	54	58	60	64	68	74	78	84	-	200-0436	200-9536
32	38	40	42	50	52	56	60	62	66	70	76	80	86	200-0638	200-0438	200-9538
34	40	42	44	52	54	58	62	64	68	72	78	82	88	200-0640	200-0440	200-9540
36	42	44	46	54	56	60	64	66	70	74	80	84	90	200-0642	200-0442	200-9542
38	44	46	48	56	58	62	66	68	72	76	82	86	92	200-0644	200-0444	200-9544
39	45	47	49	57	59	63	67	69	73	77	83	87	93	-	200-0445	200-9545*
41	47	49	51	59	61	65	69	71	75	79	85	89	95	-	200-0447	200-9547*
44	50	52	54	62	64	68	72	74	78	82	88	92	98	-	200-0450	200-9550*
47	53	55	57	65	67	71	75	77	81	85	91	95	101	-	200-0453	-
49	55	57	59	67	69	73	77	79	83	87	93	97	103	-	200-0455	-

*Preise und Lieferzeit auf Anfrage!

**ACHTUNG:

Diese Zungen können nicht mit dem Gleitschuh Produkt-System 1-103SL verwendet werden.

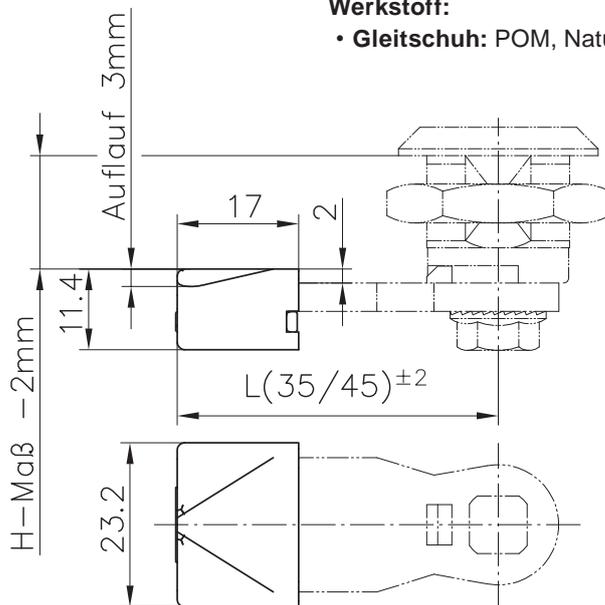
	Bestell-Nr.	siehe Seite
Stangenantrieb Stahl, verzinkt	200-9599	
Zunge mit Aufbauschräge H=18 und L=25	200-5118	02.80
Hakenzungen		02.81
Andere Zungen		02.82, 03.45
Zunge für alternative Lösungen		03.46
Edelstahl Zungen		10.16

1-103SL Gleitschuh für Zunge SNAP-LINE



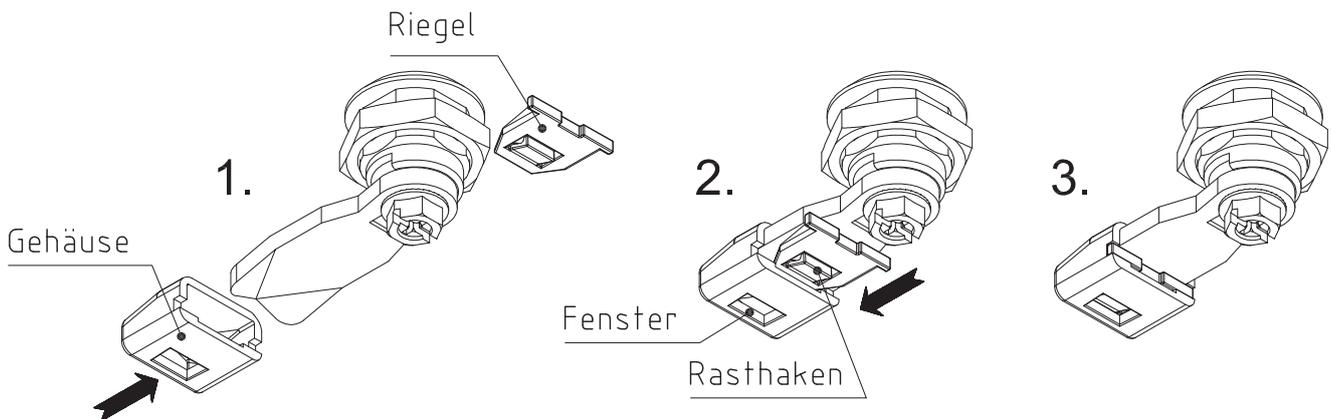
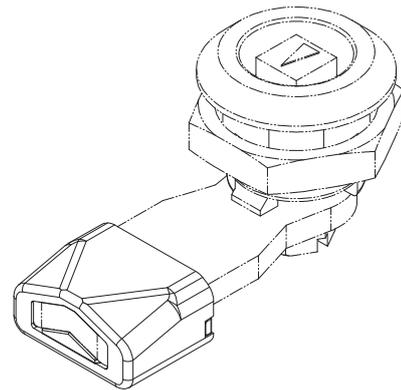
Gleitschuh für Zungen. Zweiteilig, bestehend aus Gehäuse und Riegel.

- Passend für Zungen ab 35mm, Stahl Produkt-System 1-102 und Edelstahl Produkt-System 7-080. In Kombination mit Flügelzungenadapter Produkt-System 2-151 auch für Flügelzungenanwendung geeignet.
- **Nicht** geeignet für 3-Punkt Zungen Produkt-System 2-150 und Flügelzungen Produkt-System 1-102.
- Kein Abrieb von Metall der Schließfläche bzw. Zunge und damit Sicherheit bei elektronischen Einbauten (Kurzschlussgefahr in Computern, Servern usw.).
- Gute Gleiteigenschaften, daher geringere Reibwerte/Schließmomente, kein "Fressen" des Materials.
- Schont die Oberfläche (kein Verkratzen) der Schließfläche.
- Werkzeuglose Montage und Demontage. Das Gehäuse wird an den Auflaufschrägen der Zunge gefangen und mit dem Riegel fixiert.
- Montage erfolgt bei eingebautem Drehriegel, jederzeit nachrüstbar (unter Berücksichtigung des H-Maßes).
- Nach Lebensdauer trennbar (recyclingfähig).
- **Achtung:** Das H-Maß der Zunge verringert sich um 2mm. Z.B. Zunge 200-0418 (H-Maß 18mm) ergibt ein H-Maß von 16mm.
- Rüttelsicher
- Der Gleitschuh kann bei folgenden Zungen **nicht** verwendet werden: 200-0606, 200-0608, 200-0610, 200-0613, 200-0614, 200-0402, 200-0404, 200-0406, 200-0408 und 200-0410.



Werkstoff:

- Gleitschuh: POM, Natur



Das Gehäuse wird soweit auf die Zunge geschoben bis es mit der Zunge bündig abschließt.

Der Riegel wird unter der Zunge soweit in den verbliebenen Freiraum geschoben, bis der Rasthaken hörbar im Fenster einrastet.

Montierter Zustand

Gleitschuh	VE 100	Bestell-Nr. 200-9622
------------	-----------	-------------------------

1-107 Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, Softline

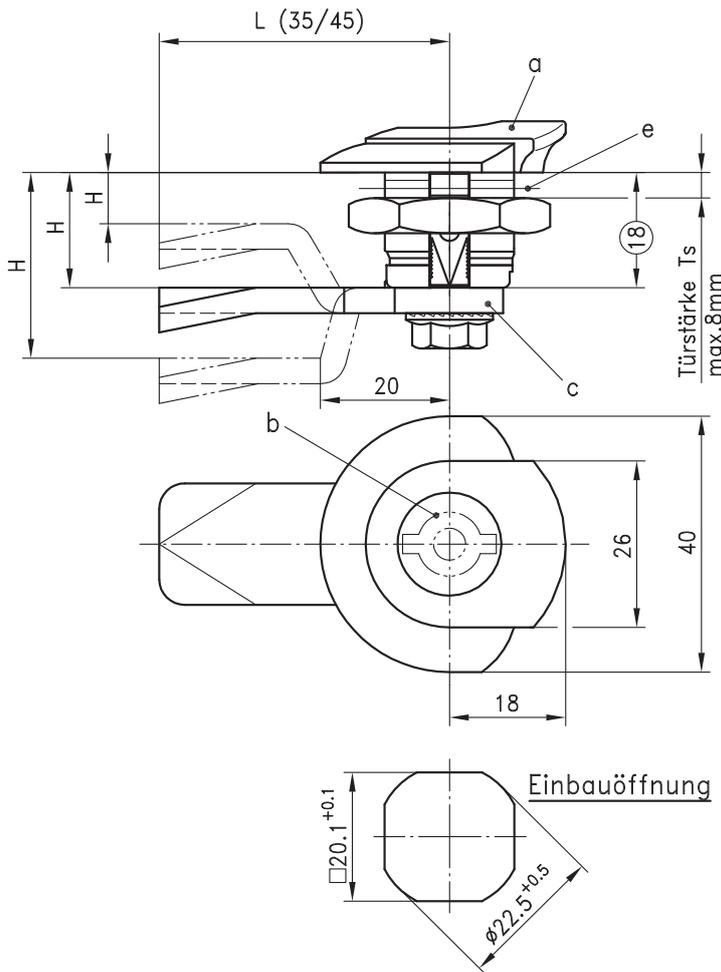


Drehriegel SOFTLINE mit integrierter Handhabe.

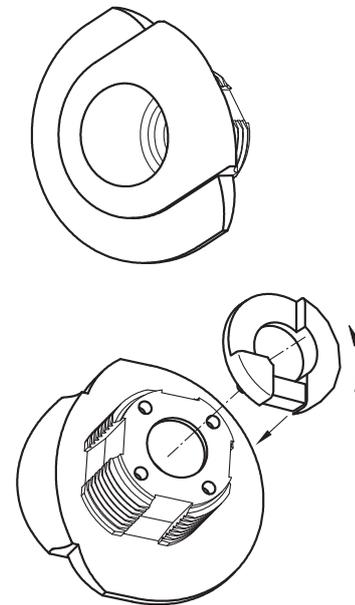
- Rechts oder links einsetzbar durch Verdrehen des Bodens.
- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen a, b, und c, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- a)
 - **Gehäuse:** PA, schwarz
 - **Boden:** GDZn, verzinkt
- b)
 - **Betätigungen:** GDZn, verchromt oder schwarz oder Kombination aus PA, schwarz/GDZn
- c)
 - **Zungen:** Stahl, verzinkt



Im Prinzip kann die Zunge in sämtlichen Positionen montiert werden. Der Boden muß dementsprechend mitgedreht werden.



a) Gehäuse mit Boden und	Mutter 100-9007	Mutter und Erdungsfeder 100-9008	siehe Seite
b) Betätigung (nicht Stern- und Knebelbetätigung)			02.48, 02.49, 02.45
c) Zungen			02.78, 02.45, 02.81, 02.82, 02.83

Bei Bedarf gesondert bestellen:

Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:

d) O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001
e) Flachdichtung	200-0901	200-0901

Wasser- und staubdicht gemäß IP67 durch zusätzlichen

e1) O-Ring 10x2mm	200-1002	200-1002
f) Montage	rechte Ausführung (wie gez.)	linke Ausführung
ohne O-Ring	200-0066	200-0068
mit O-Ring	200-0067	200-0069

1-110 Drehriegel Pr20.1 L30-60

für Einbauöffnung 20.1, Längen 30/40/50/60

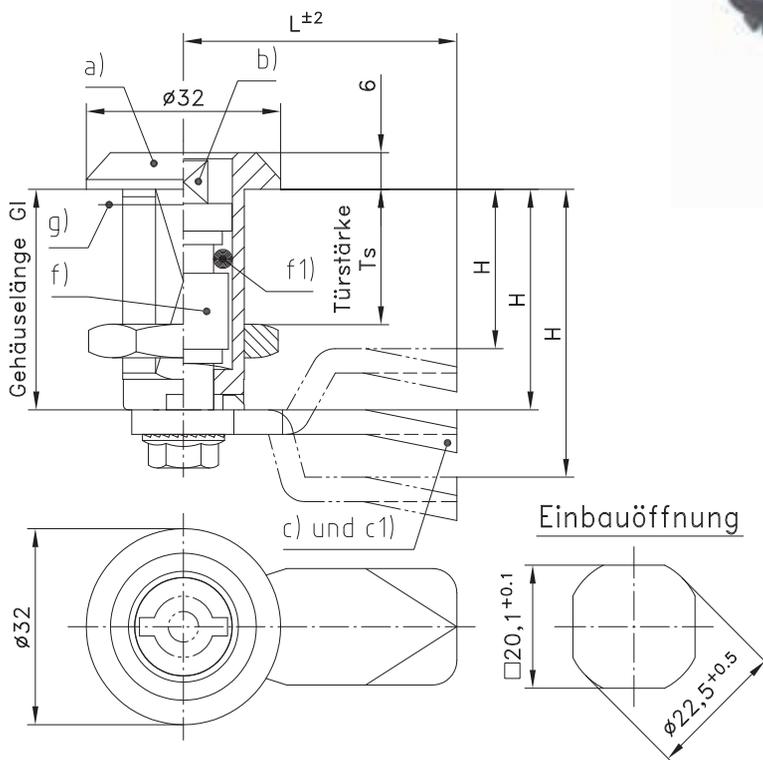


Drehriegel mit verlängerten Gehäusen.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen a,b und c, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Adapter ist bei Einsatz von Betätigungen wahlweise, bei Knebel und Sterngriff jedoch notwendig.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Befestigungsmuttern:** Stahl verzinkt
- **Erdungsmutter und Adapter:** GDZn, roh



a)	GL	TS max.	Gehäuse	GDZn verchromt	GDZn schwarz	Adapter f) mit Schraube	siehe Seite
	30	20	mit Befestigungsmutter	200-9011	200-9013	200-9031	
	30	20	mit Erdungsmutter	200-9012	200-9014	200-9031	
	36	26	mit Befestigungsmutter	200-9015	200-9017	200-9032	
	36	26	mit Erdungsmutter	200-9016	200-9018	200-9032	
	40	30	mit Befestigungsmutter	200-9019	200-9021	200-9033	
	40	30	mit Erdungsmutter	200-9020	200-9022	200-9033	
	50	40	mit Befestigungsmutter	200-9023	200-9025	200-9034	
	50	40	mit Erdungsmutter	200-9024	200-9026	200-9034	
	60	50	mit Befestigungsmutter	200-9027	200-9029	200-9035	
	60	50	mit Erdungsmutter	200-9028	200-9030	200-9035	
b) Betätigungen							02.48, 02.49
c) Standardzungen							02.78
c1) Sonderzungen							02.81, 02.82, 02.83
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring				200-0019	200-0019	200-0019	
Montage: Zunge 90° zum Griff mit O-Ring				200-0033	200-0033	200-0033	
d) Schlüssel							09.10, 09.11
e) Weiteres Zubehör							02.104, 02.105, 02.51
Bei Bedarf gesondert bestellen:							
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:							
f1) O-Ring 9x3,5				839-3771.00-00935	839-3771.00-00935	839-3771.00-00935	
g) Flachdichtung				200-0901	200-0901	200-0901	
Montage Adapter ohne O-Ring				200-0003	200-0003	200-0003	
Montage Adapter mit O-Ring				200-0004	200-0004	200-0004	

1-112 Flächenbündiger Drehriegel L22-66

Längen 22/36/42/46/56/66

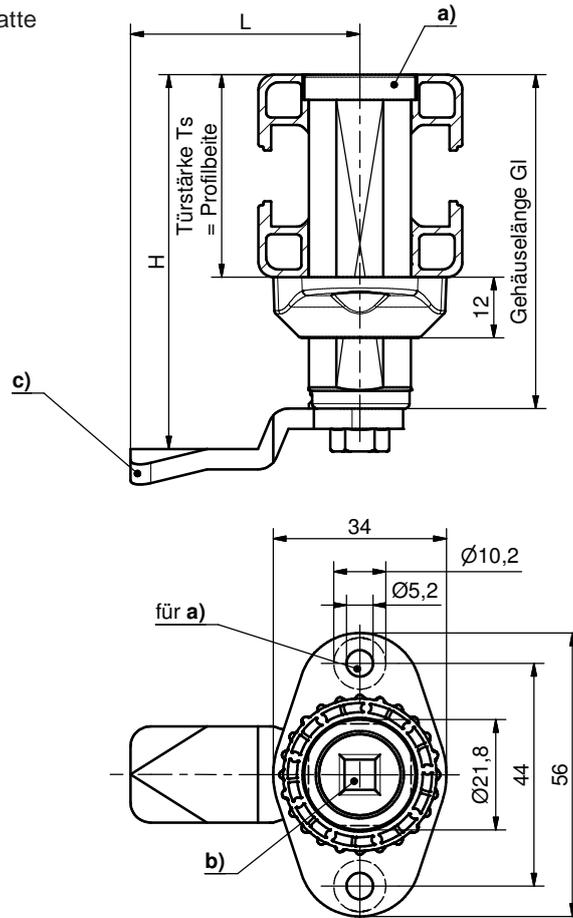


Flächenbündiger Drehriegel mit verlängertem Gehäuse, rechts oder links einsetzbar.

- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, a, b und c, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Dieser Drehriegel findet besonders in Konstruktionen Anwendung, bei denen hervorstehende Bauteile nicht erwünscht sind (Bodenplatten etc.).
- Mit der PA Mutter M22 x 1,5mm lässt sich das Gehäuse in die gewünschte Stellung bringen und wird mit der Verdrehsicherung fixiert. Die feine Rastung sorgt hierbei für eine optimale Ausrichtung.
- In Verbindung mit der Anschlagplatte können Konstruktionen aus Aluminiumprofilen sowie flachen Bauteilen, die über keine Anschlagkante verfügen, optimal verschlossen werden.

Werkstoff:

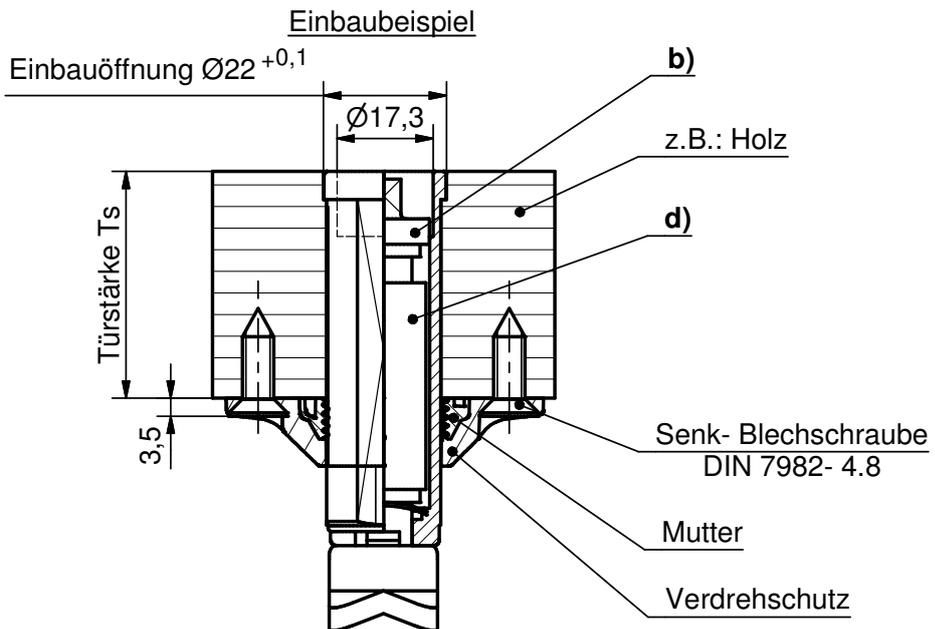
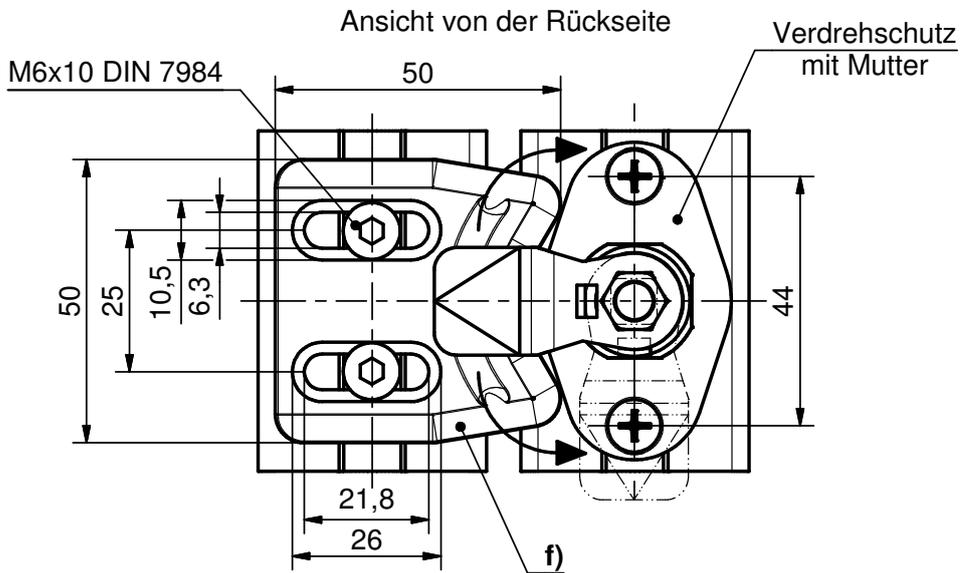
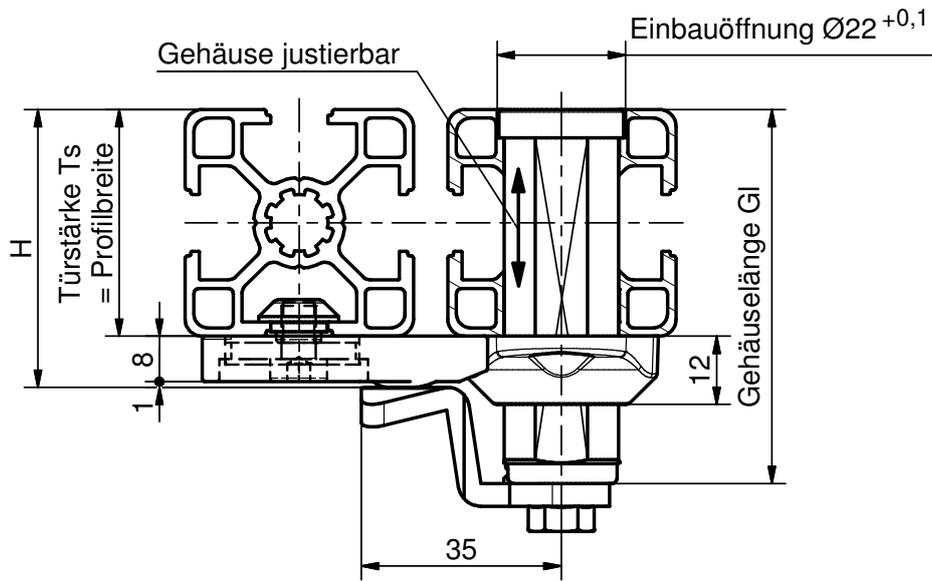
- a)
 - **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
 - **Verdrehschutz:** GDZn, verzinkt
 - **Mutter:** PA
- b)
 - **Betätigung:** GDZn, verchromt oder schwarz beschichtet oder Kombination aus PA, schwarz/GDZn
- c)
 - **Zungen:** Stahl, verzinkt
- d)
 - **Adapter:** GDZn, roh
- f)
 - **Anschlagplatte:** GDZn, schwarz



a) Gehäuse mit Mutter und Verdrehschutz		GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	Adapter d) mit Schraube	siehe Seite
Gl	Ts max.				
22	7	200-9088	200-9089	-	
36	21	200-9090	auf Anfrage	200-9031	
42	27	200-9092	auf Anfrage	200-9032	
46	31	200-9094	auf Anfrage	200-9033	
56	41	200-9096	auf Anfrage	200-9034	
66	51	200-9098	auf Anfrage	200-9035	
b) Betätigung					02.48, 02.49
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
c) Zungen					02.78
e) Montage Adapter ohne O-Ring		200-0003	200-0003		
f) Anschlagplatte		265-3001.02	265-3001.02		
Der Verdrehschutz kann auch einzeln bestellt werden unter		200-4618.35	200-4618.35		

1-112 Flächenbündiger Drehriegel L22-66

Längen 22/36/42/46/56/66



1-115 Griff für Drehriegel großes Programm

nachträglich aufsetzbar

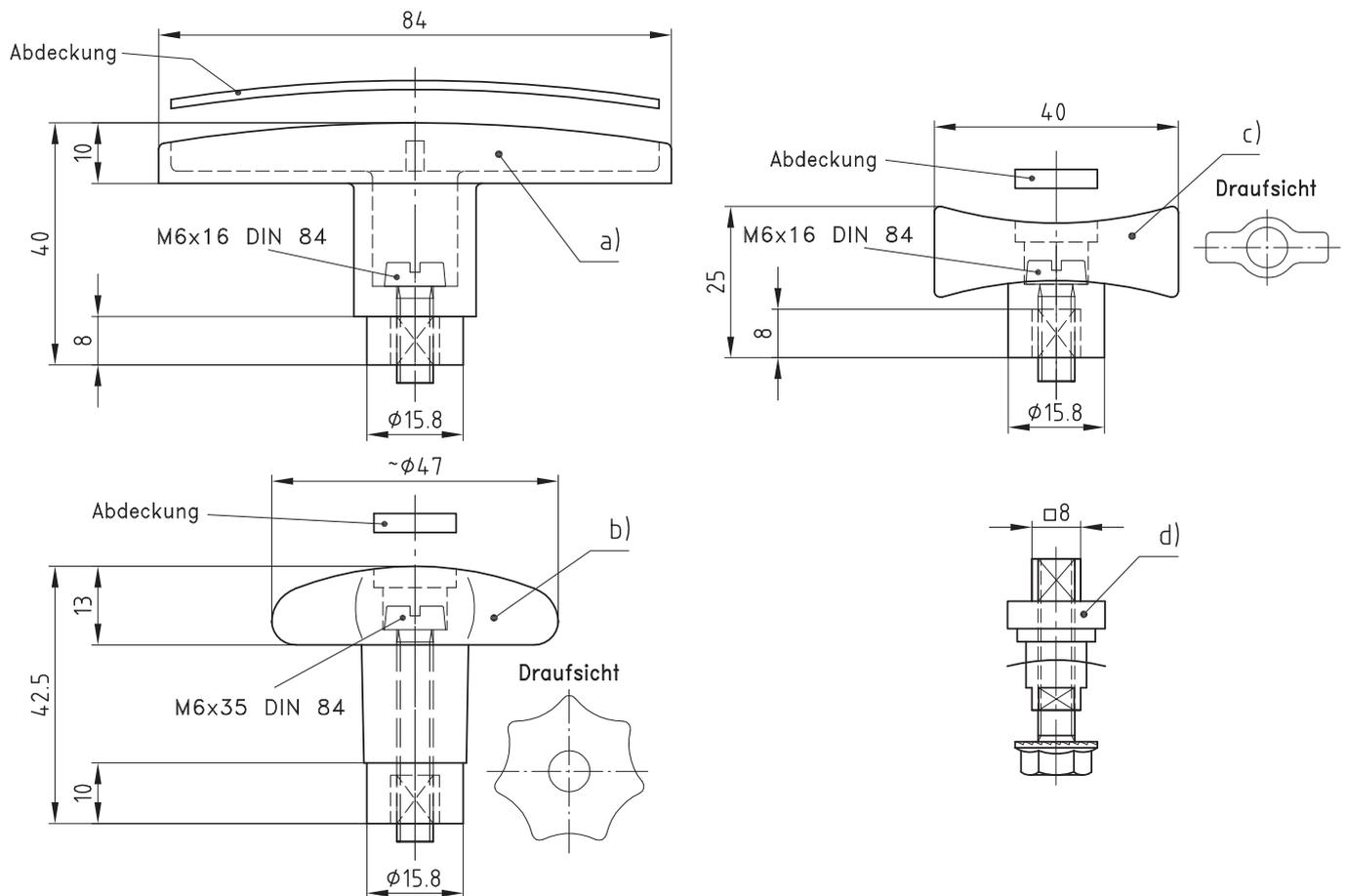


Die gezeigten Griffelemente sind geeignet für Drehriegelverschlüsse. Zur Erleichterung bei Transport oder Verpackung sind die Griffelemente nachträglich montierbar.

- Die Schrauben sind im Lieferumfang enthalten.

Werkstoff:

- **Griffelemente:** PA, schwarz
- **Betätigungsunterteil:** GDZn, verzinkt



	Bestell-Nr.
a) Knebelgriff mit Abdeckung und Schraube	200-9134
b) Sterngriff mit Abdeckung und Schraube	200-9135
c) Knebel mit Abdeckung und Schraube	200-9136
d) Gesondert bestellen: Betätigungsunterteil mit Durchgangsgewinde M6	200-9137

1-117 Drehriegel Pr20.1 L22/32 für Vorhängeschloss

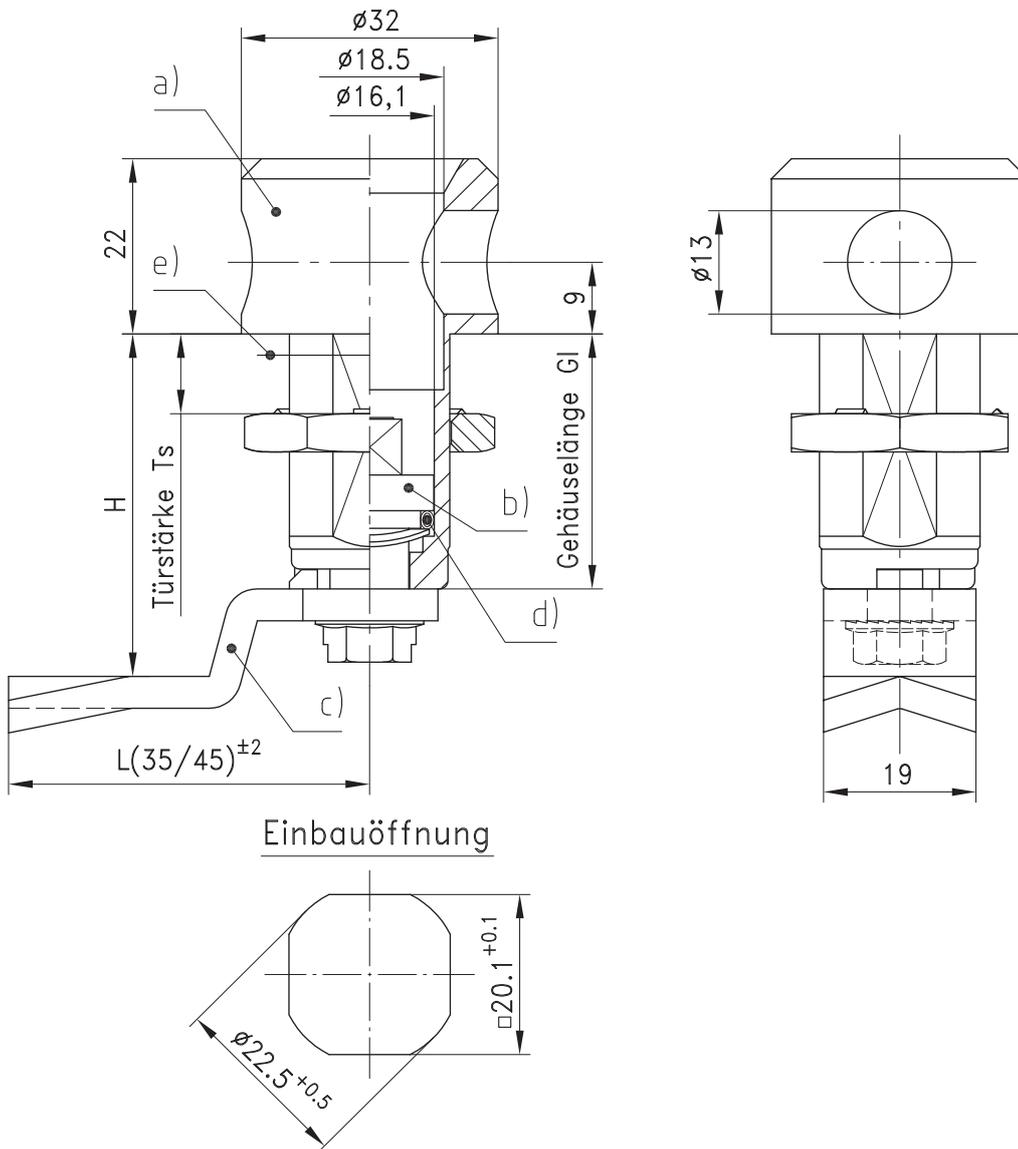
für Einbauöffnung 20.1, Längen 22 und 32



- Drehriegel rechts oder links einsetzbar.
- Abschließbar durch ein Vorhängeschloss.
 - Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen a, b und c, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
 - Auf Wunsch vormontiert lieferbar.

Werkstoff:

- a)
 - **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- b)
 - **Betätigungen:** GDZn, verchromt oder schwarz oder Kombination aus PA, schwarz/GDZn
- c)
 - **Zungen:** Stahl, verzinkt
- d)
 - **Adapter:** GDZn, roh



a) Gehäuse f. Vorhängeschloss mit einseitiger Erdungsmutter				
GI	Ts max.	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
22	12	200-9082	200-9083	
32	22	200-9084	200-9085	
b) Betätigungen				02.48, 02.49
c) Zungen				02.78

Bei Bedarf gesondert bestellen:

Wasser- und staubdicht gemäß IP65, DIN EN60529 durch:			
d) O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001	
e) Flachdichtung	200-0901	200-0901	
f) Adapter für Betätigungen bei GI32	200-9031	200-9031	02.46

1-120.01 Zylinder-Drehriegel Pr20.1 L30-50

für Einbauöffnung 20.1, Länge 30-50, flache Kopfform

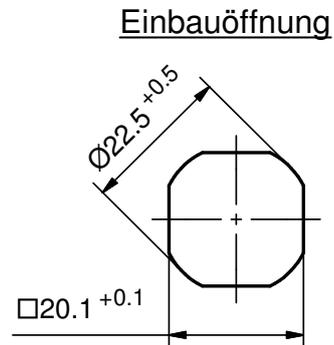
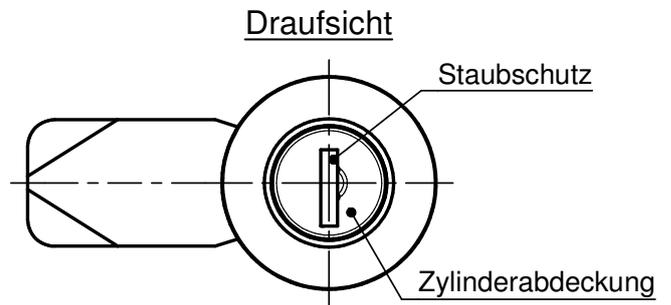
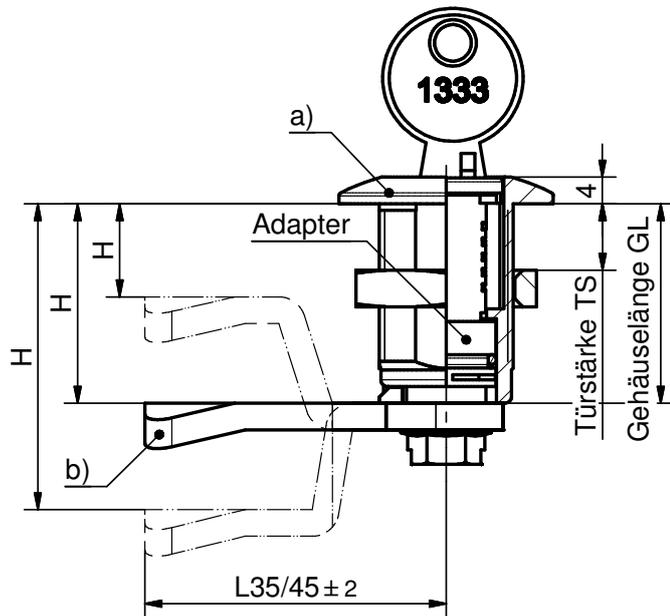


Besonders flacher formschöner Zylinder-Drehriegel mit verlängerten Gehäusen.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Der Zylinder-Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen a) und b), deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert mit Zunge lieferbar.
- Der Zylinder-Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Max. Belastung auf den Schlüssel 4Nm.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 **nur** mit Staubkappe möglich.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Mutter und Sperrzahnschraube:** Stahl, verzinkt
- **Adapter:** GDZn, roh



a) Gehäuse mit Zylinder	GL	TS max.	GDZn,verchromt	GDZn schwarz	siehe Seite
gleichschließend DIRAK 1333*	30	20	100-9081.00-10030	100-9081.00-20030	
gleichschließend DIRAK 1333*	50	40	100-9081.00-10050	100-9081.00-20050	
verschiedenschließend*	30	20	100-9082.00-10030	100-9082.00-20030	
verschiedenschließend*	50	40	100-9082.00-10050	100-9082.00-20050	
gleichschließend DS200*	30	20	100-9083.00-10030	100-9083.00-20030	
gleichschließend DS200*	50	40	100-9083.00-10050	100-9083.00-20050	

*Edelstahl Zylinderabdeckung und Staubschutz

Alle Schlösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

b) Zungen					02.78, 02.82, 02.45
c) Drehriegelhandhabe siehe Produkt-System 1-270.01					
d) Montage Zunge, ohne O-Ring			200-0001	200-0001	
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
Wasser- und staubdicht gemäß IP65, DIN EN 60529 durch:					
e) Staubkappe					02.104

1-120 Zylinder-Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18

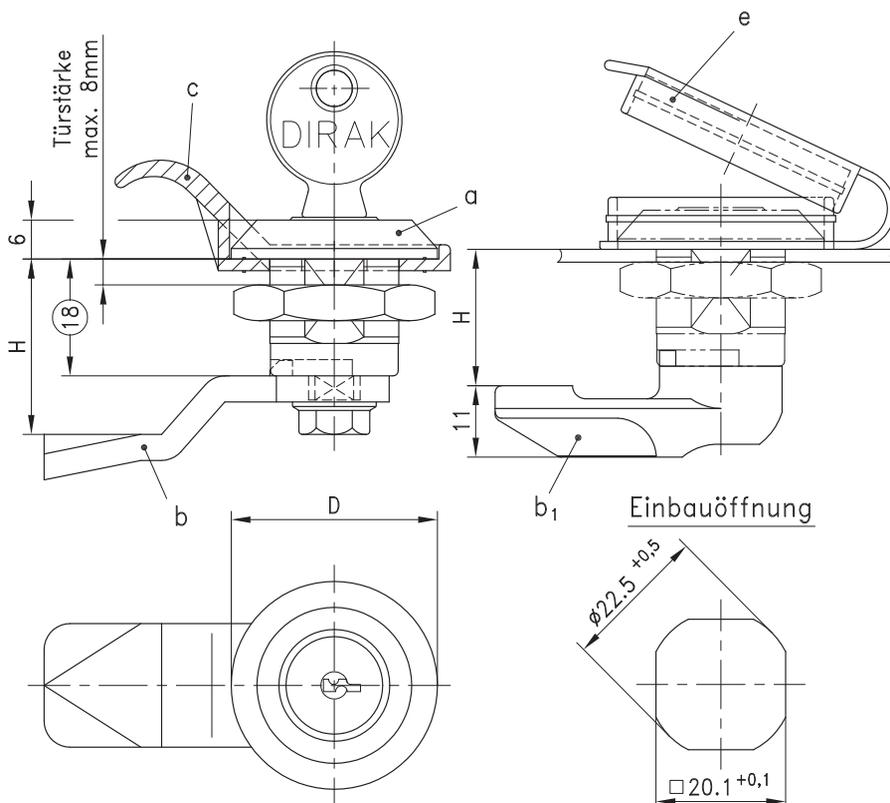


Zylinder-Drehriegel rechts oder links einsetzbar.

- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65, DIN EN60529 durch Staubkappe.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Zunge:** Stahl, verzinkt oder PA, schwarz
- **Staubkappen:** PP, schwarz oder TPU, schwarz
- **Drehriegelhandhabe:** PA, schwarz



Gehäuse mit Zylinder und einseitiger Erdungsmutter	Bestell-Nr.	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Kopf Ø D=28mm	verchromt	schwarz	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9201	200-9202	
gleichschließend DS200*	500-9201	500-9202	
verschiedenschließend	200-9203	200-9204	
Kopf Ø D=32mm			
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9205	200-9206	
gleichschließend DS200*	500-9205	500-9206	
verschiedenschließend	200-9207	200-9208	
b) Zunge Stahl (verzinkt)			02.78, 02.82
b1) Zunge PA (schwarz)			02.45
c) Drehriegelhandhaben			02.104
d) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	
Bei Bedarf gesondert bestellen: Wasser- und staubdicht gemäß IP65, DIN EN60529 durch:			
e) Staubkappen			02.104

Alle Schlösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

* Mit Edelstahl-Staubschutz

1-120SL Zylinder-Drehriegel Pr32x20 L22 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 22, werkzeuglose Montage



Formschöner, flacher Drehriegel zum Einklipsen in das Lochbild 32x20,1mm.

- Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Montagewerkzeug entfällt.
- Rüttelsichere Montage.
- Blindmontage.
- Saubere Ausrichtung durch rechteckige Einbauöffnung.
- Links und rechts einsetzbar.

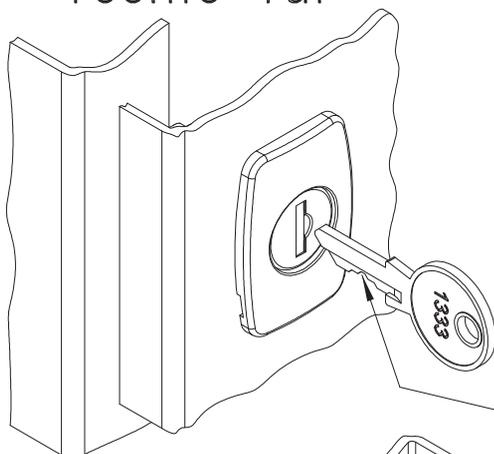
- Durch den in 90° Schritten drehbaren Boden, zeigt der Schlüsselbart, egal ob linke oder rechte Tür, immer in die gleiche Richtung.
- Auf Wunsch links/rechts vormontiert lieferbar.
- Erdung siehe Punkt d).
- **Achtung:**
- **H-Maß der L=35 Zunge ≥ 12mm!**
- **H-Maß der L=45 Zunge ≥ 6mm!**

Werkstoff:

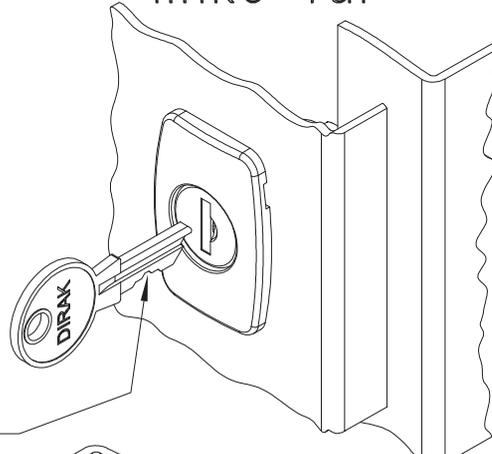
- **Gehäuse und Zylinder:** GDZn, verchromt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **loser Boden:** GDZn, verzinkt
- **Sperrzahnschraube und Zungen:** Stahl, verzinkt
- **O-Ring:** NBR, schwarz, dient zur Sicherung der Klipselemente



rechte Tür

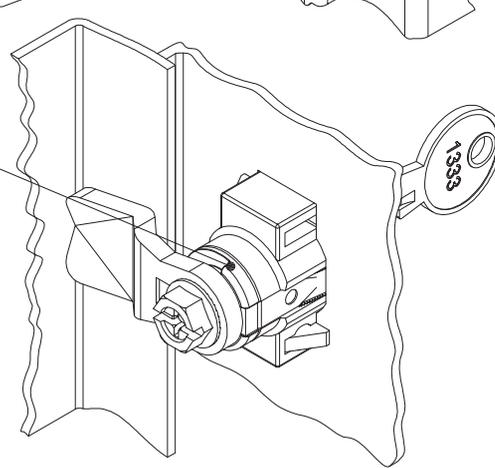
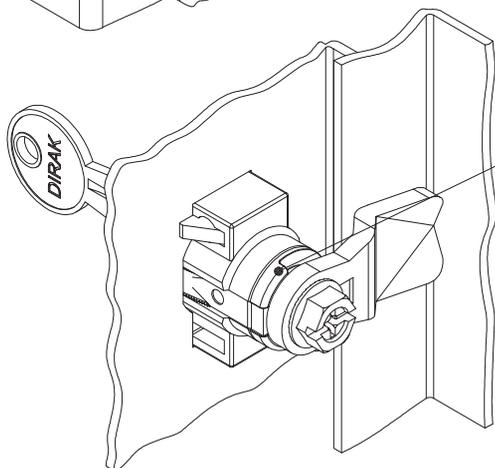


linke Tür



Schlüsselbart

drehbarer Boden



	Klemmbereich [Ⓢ]	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
a) Zylinder-Drehriegel	1,0 - 1,7	406-9007.00-00013	406-9009.00-00013	
gleichschließend DIRAK 1333*	1,5 - 2,2	406-9007.00-00018	406-9009.00-00018	
	2,3 - 3,0	406-9007.00-00026	406-9009.00-00026	
a1) Zylinder-Drehriegel	1,0 - 1,7	406-9008.00-00013	406-9010.00-00013	
verschiedenschließend	1,5 - 2,2	406-9008.00-00018	406-9010.00-00018	
	2,3 - 3,0	406-9008.00-00026	406-9010.00-00026	

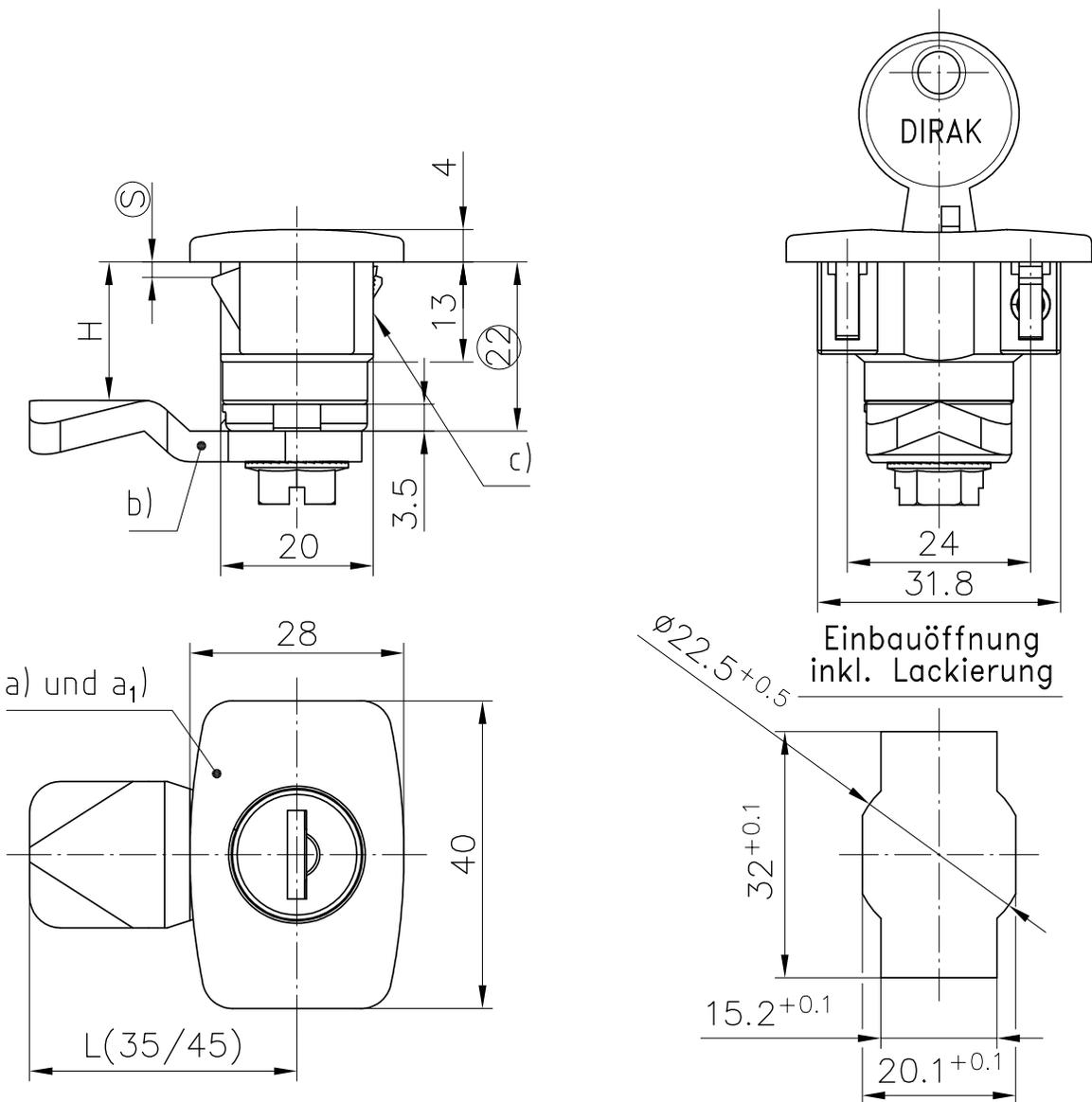
Weitere [Ⓢ]- Maße auf Anfrage!

b) Zungen				02.82
c) Erdungsfeder für Griff mit Zylinder		200-1103.04-00000		
d) Artikel-Nr. für komplett vormontierten SNAP-LINE Drehriegel bei DIRAK anfragen.				

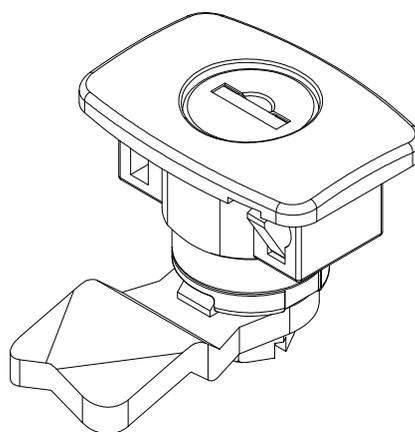
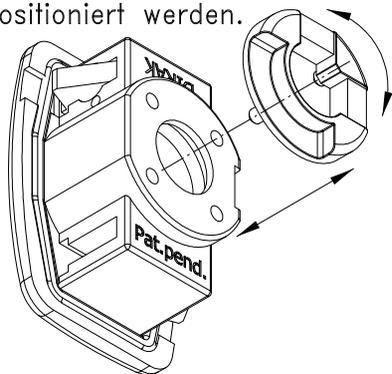
*Mit Edelstahl-Staubschutz

1-120SL Zylinder-Drehriegel Pr32x20 L22 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 22, werkzeuglose Montage



Durch den drehbaren Boden kann die Zunge in 90° Schritten entsprechend der Anwendung positioniert werden.



ACHTUNG:
Gehäuselänge 22mm, dadurch verändert sich das H-Maß um 4mm.

1-121 Zylinder-Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, Polyamid

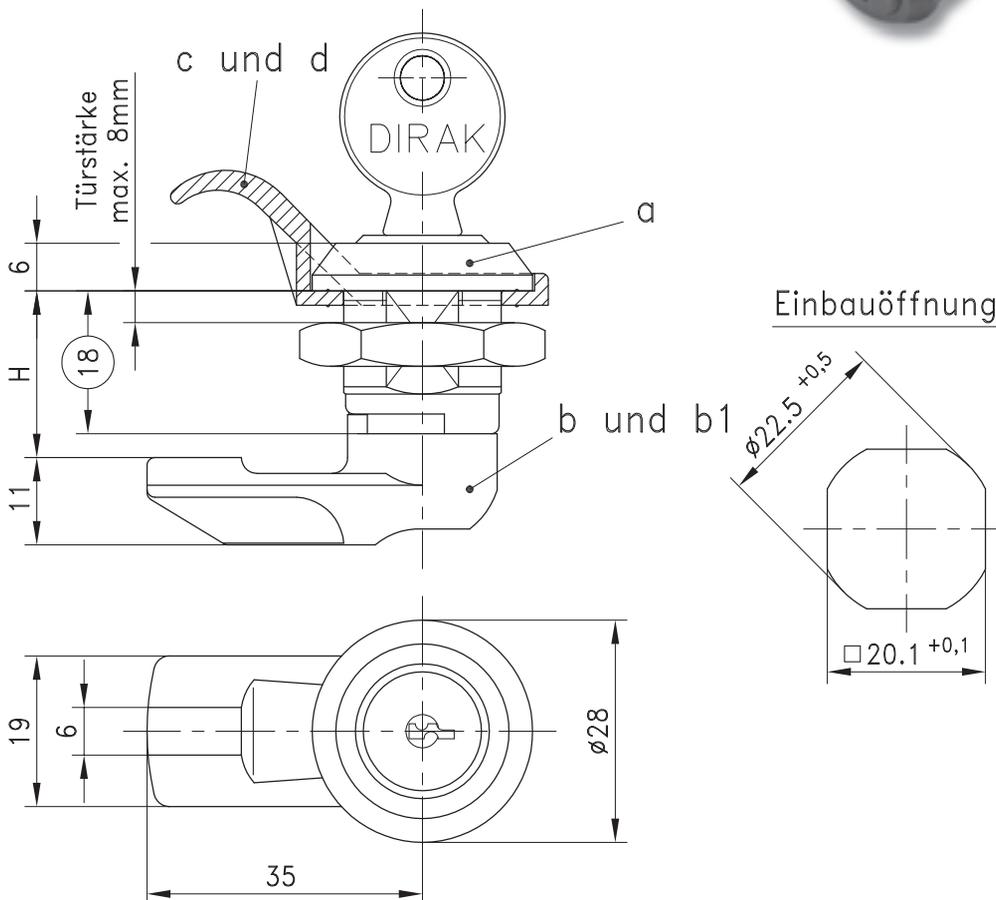


Zylinder-Drehriegel schutzisoliert und rüttelsicher.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65, DIN EN60529 durch Staubkappe.

Werkstoff:

- a) • **Gehäuse:** PA, schwarz
- b) • **Zunge:** PA, schwarz
- d) • **Drehriegelhandhabe:** PA, schwarz



a) Gehäuse mit Zylinder (Kopf Ø28) mit:	gleichschl. DIRAK 1333	verschiedenschließend	siehe Seite
Befestigungsmutter PA (schwarz)	200-9210	200-9213	
Befestigungsmutter Stahl (verzinkt)	200-9211	200-9214	
Befestigungsmutter Edelstahl	200-9212	200-9215	
b) Zunge PA (schwarz)	H in mm*		
	18	200-5318	
	20	200-5320	
	22	200-5322	
	25	200-5325	
	28	200-5328	
b1) Zunge Stahl (verzinkt)			02.78, 02.81
c) Drehriegelhandhabe	200-4703.03	200-4703.03	02.104
Bei Bedarf gesondert bestellen:			
Wasser- und staubdicht gemäß IP65, DIN EN60529 durch:			
d) Staubkappen			02.104
e) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	
Alle Schlösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.			

*Andere H-Maße auf Anfrage.

1-125 Zahlenschloss-Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18

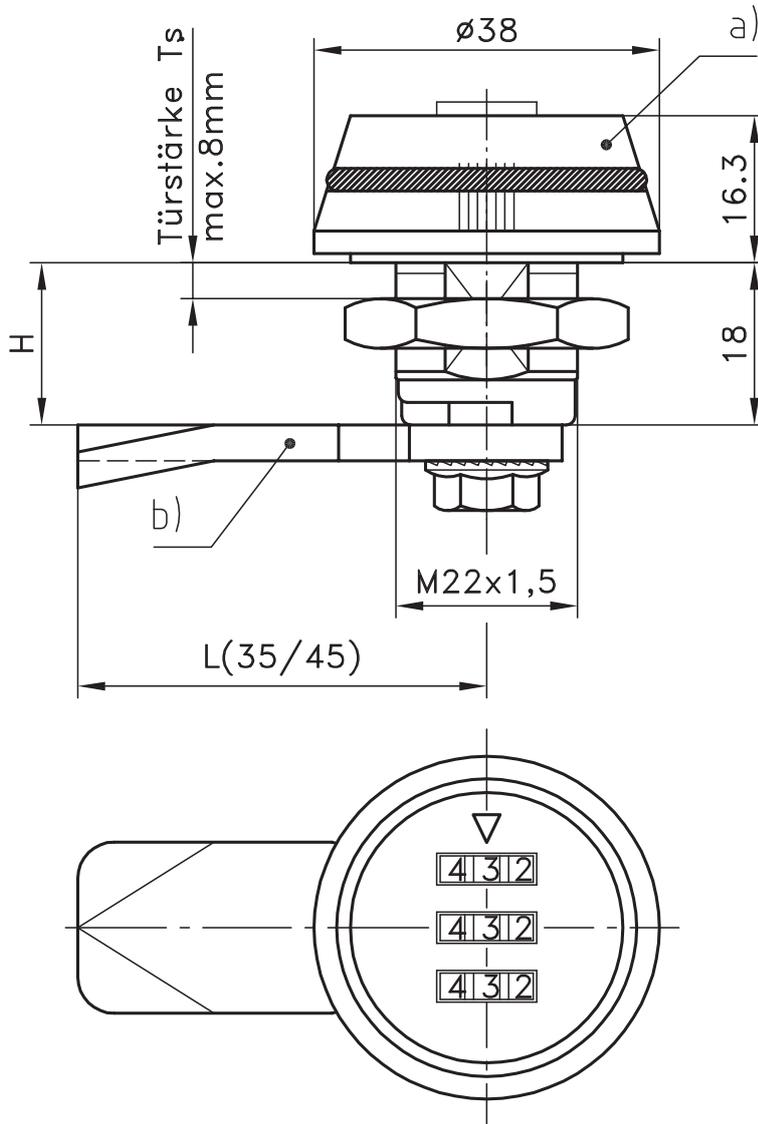


Drehriegel mit Zahlenschloss.

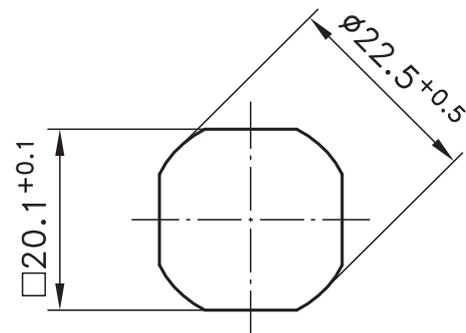
- Rechts oder links einsetzbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Der aufgezoogene O-Ring verbessert die Handhabe.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 nach DIN EN 60529.
- Zahlenkombination einstellen und ändern laut beigefügter Anleitung.
- Das Ändern der Zahlenkombination ist nur im geöffneten Zustand möglich.

Werkstoff:

- **Griff und Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Zunge:** Stahl, verzinkt
- **O-Ring:** Perbunan



Einbauöffnung



	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
a) Drehriegel (ohne Zunge)	100-9301	100-9302	
b) Zungen			02.78
c) Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	
Montage Zunge linke Tür	200-0020	200-0020	

1-130 Drehriegel mit Knebel Pr20.1 L18

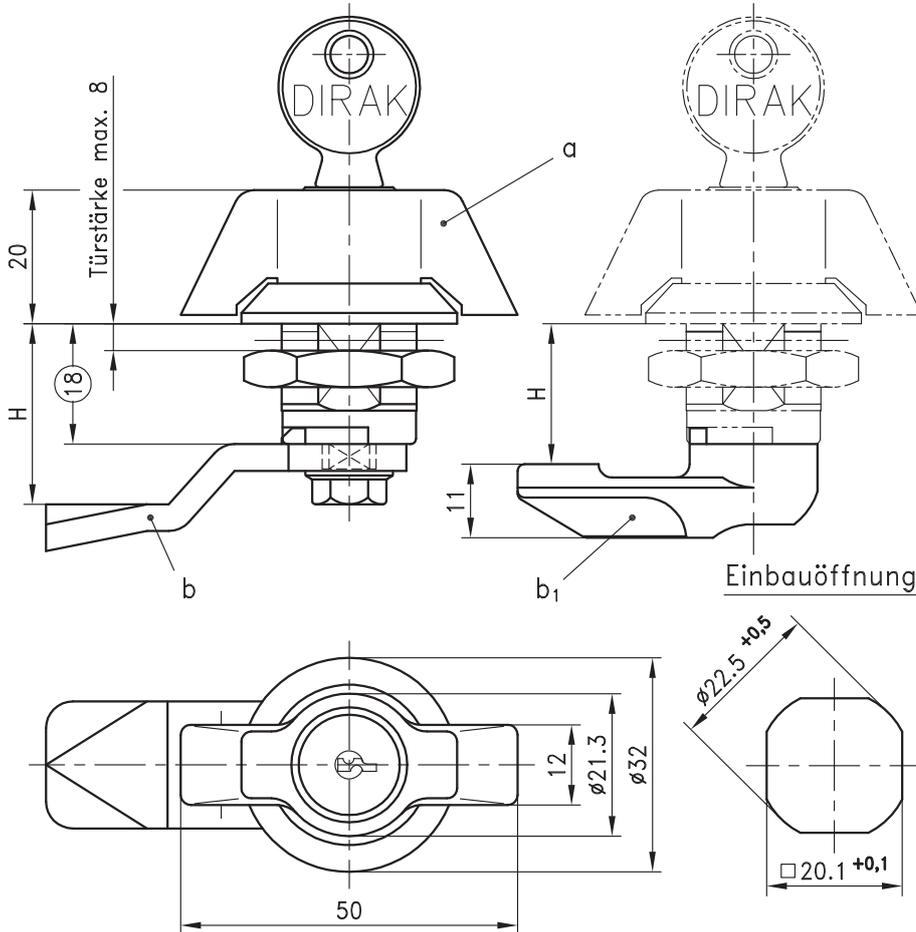
für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder



Drehriegel mit Knebel, rechts oder links einsetzbar.

Werkstoff:
• siehe Tabelle

- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.



	ohne Schloss mit Blindstopfen	gleichschließend DIRAK 1333	gleichschließend DS200	verschieden- schließend	siehe Seite
a) Drehriegel mit Knebel bestehend aus:	200-9301*	200-9302**	500-9302**	200-9303**	
• Griffteil PA (schwarz) mit GDZn Kern					
• Zylinder GDZn (verchromt)					
• oder Stopfen PA (schwarz)					
• Gehäuse GDZn (schwarz)					
• Mutter GDZn m. einseit. Erdungszähnen					
a1) Drehriegel wie a), jedoch Griffteil, Gehäuse, Zylinder oder Stopfen komplett PA (schwarz)					
Mutter Stahl (verzinkt)	200-9368*	200-9369**	-	200-9370**	
Mutter PA (schwarz)	200-9371*	200-9372**	-	200-9373**	
b) Zunge Stahl (verzinkt)					02.78, 02.82
b1) Zunge PA (schwarz)					02.45
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
c) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	200-0001	200-0001	
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019	200-0019	

*Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529

**Mit Edelstahl-Staubschutz

1-132 Drehriegel Pr20.1 L18/40 mit Knebel

für Einbauöffnung 20.1, Längen 18 und 40, für Vorhängeschloss

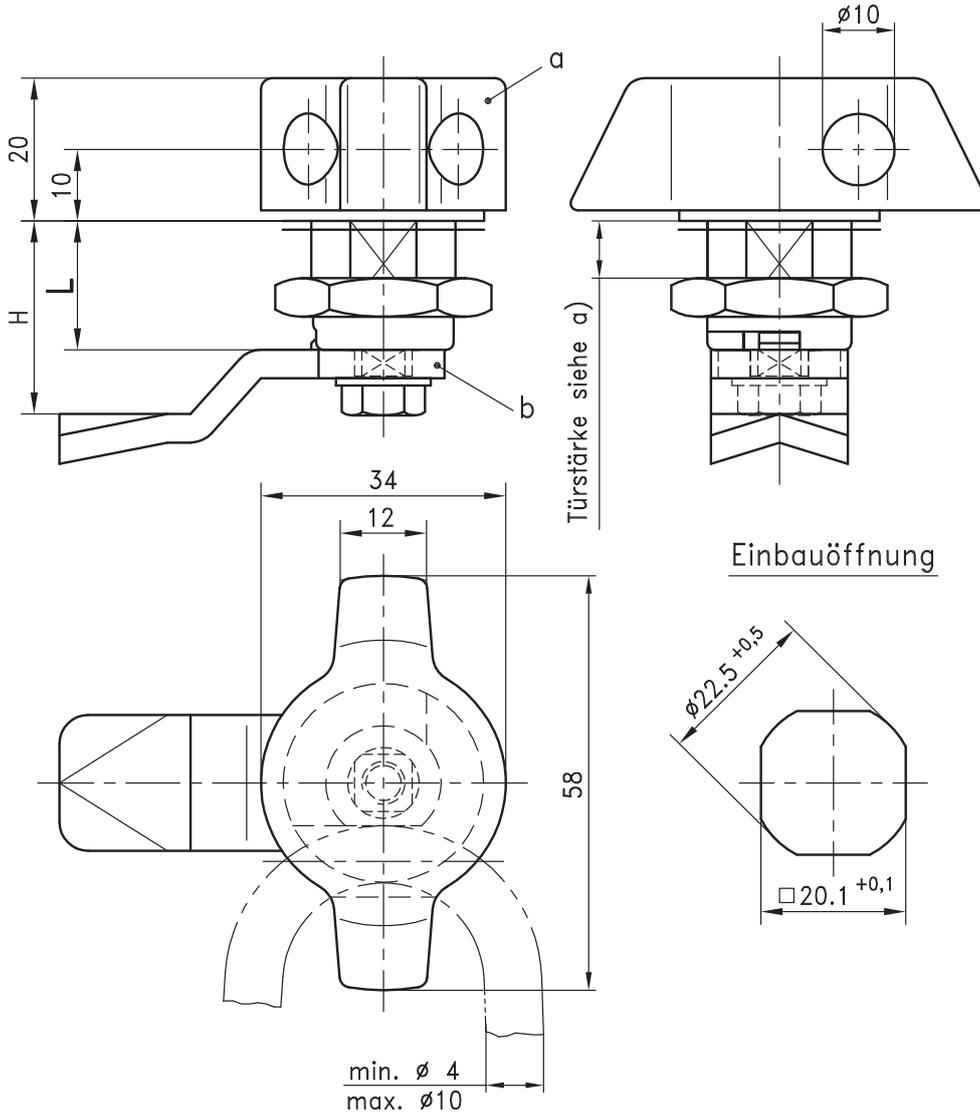


Drehriegel mit Knebel für Vorhängeschloss, einschraubbar, rechts oder links einsetzbar.

- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- Aus Funktionsgründen muss die Zunge in 90°- Stellung zum Knebel montiert werden.

Werkstoff:

- a)
- **Knebelgriff:** GDZn, verchromt oder schwarz
 - **Gehäuse:** GDZn, verzinkt
- b)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Drehriegel mit Knebelgriff mit einseitiger Erdungsmutter	verchromt	E-COATED schwarz	Strukturlack schwarz	siehe Seite
L = 18 (Ts max. 8mm)	200-9364	200-9365	200-9365.TX	
L = 40 (Ts max. 30mm)	100-9310	100-9311	100-9311.TX	
b) Zunge oder Flügelzunge				02.78, 02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
c) Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019	
Montage Zunge linke Tür	200-0020	200-0020	200-0020	
Edelstahlausführung				10.22

1-135 Drehriegel mit Tropfengriff Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder

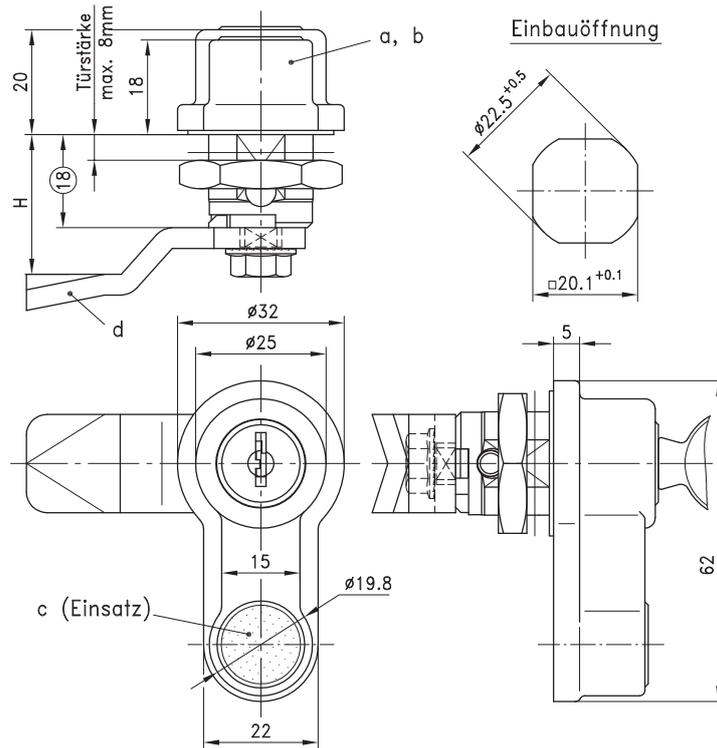


Drehriegel mit Tropfengriff rechts oder links einsetzbar.

- Zur individuellen Gestaltung sind runde, farbige Einsätze erhältlich, die in den unteren Teil des Griffes eingeklippt werden.
- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- a) und b)
- **Tropfengriff:** PA, schwarz mit GDZn Kern
- **Gehäuse:** GDZn, verchromt
- **Zylinder:** PA, schwarz oder GDZn, verchromt
- **Blindstopfen:** PA, schwarz nur a)
- **Einsatz:** PA, schwarz c)
- **Farbige Einsätze:** PA, versch. Farben d)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Drehriegel mit Tropfengriff mit schwarzem Einsatz u. einseitiger Erdungsm. ohne Schloss	gleichschließend DIRAK 1333*	gleichschließend DS200*	verschiedenschließend	siehe Seite
Zylinder PA	200-9392**	-	200-9393**	
Zylinder GDZn	200-9395*	500-9395*	200-9396	
Blindstopfen	200-9394**			
b) Drehriegel mit Tropfengriff ohne Einsatz mit einseitiger Erdungsmutter				
Zylinder PA	200-9381**	-	200-9382**	
Zylinder GDZn	200-9390*	500-9390*	200-9391	
Blindstopfen	200-9389**			
c) Farbige Einsätze, Lieferzeit auf Anfrage				
Farbe	Bestell-Nr.	Farbe	Bestell-Nr.	
rot	207-4902-00.00001	orange	207-4902-00.00005	
blau	207-4902-00.00002	mint	207-4902-00.00007	
grün	207-4902-00.00003	lila	207-4902-00.00008	
gelb	207-4902-00.00004			
d) Zunge/Flügelzunge				02.78, 02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
e) Montage der Einsätze	207-0015	207-0015	207-0015	207-0015
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019	200-0019
Montage Zunge linke Tür	200-0020	200-0020	200-0020	200-0020
* Mit Edelstahl-Staubschutz				
** Wasser- und staubdicht gemäß IP65				

1-140 Drehriegel mit Knebelgriff Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder

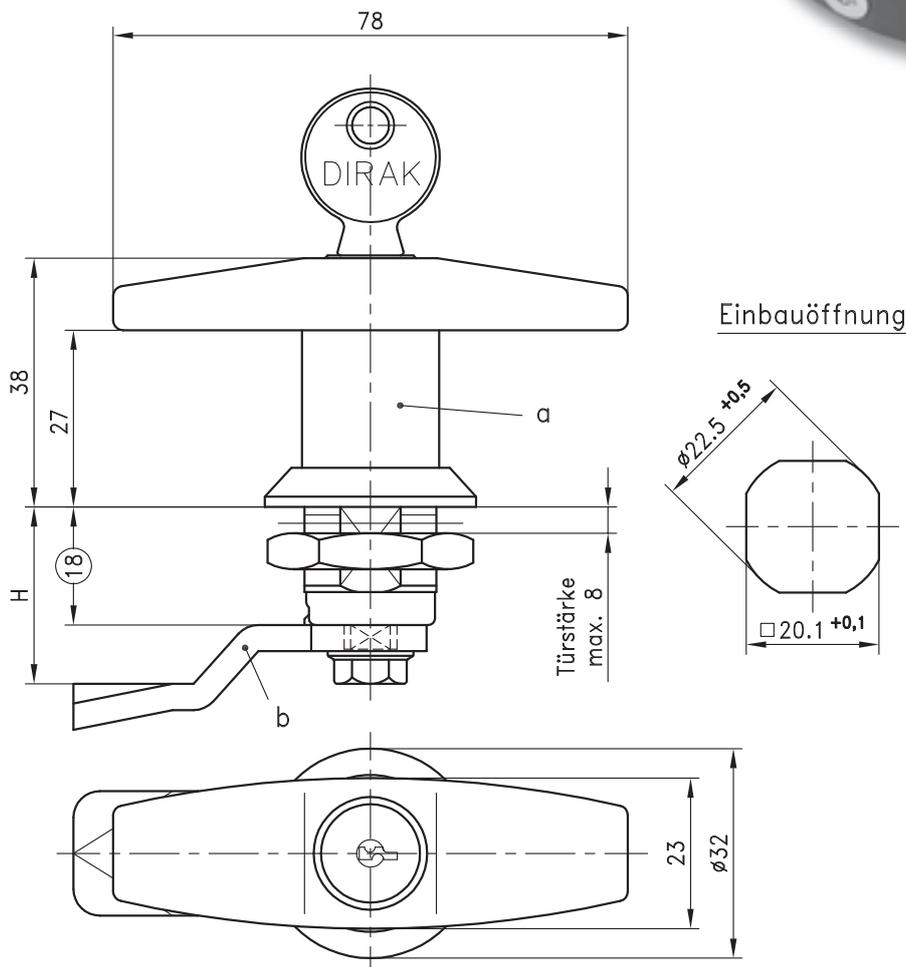


Drehriegel mit Knebelgriff rechts oder links einsetzbar.

- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- a)
- **Knebelgriff:** PA, schwarz mit GDZn Kern oder GDZn, verchromt oder schwarz
 - b)
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Drehriegel mit Knebelgriff mit einseitiger Erdungsmutter ohne Schloss	GDZn/PA, schwarz	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9307	200-9319	200-9331	
gleichschließend DS200*	200-9308	200-9320	200-9332	
gleichschließend DS200*	500-9308	500-9320	500-9332	
verschiedenschließend	200-9309	200-9321	200-9333	
PAGODA gleichschließend	-	501-9320	501-9332	
PAGODA verschiedenschließend	-	501-9321	501-9333	
b) Zunge/Flügelzunge				02.78, 02.82
Gesondert bestellen:				
c) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	200-0001	
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019	

Alle abschließbaren Knebelgriffe werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

Edelstahlausführung

10.23

* mit Edelstahl-Staubschutz

1-142 Drehriegel Pr20.1 L18 mit Knebelgriff

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit Zylinder

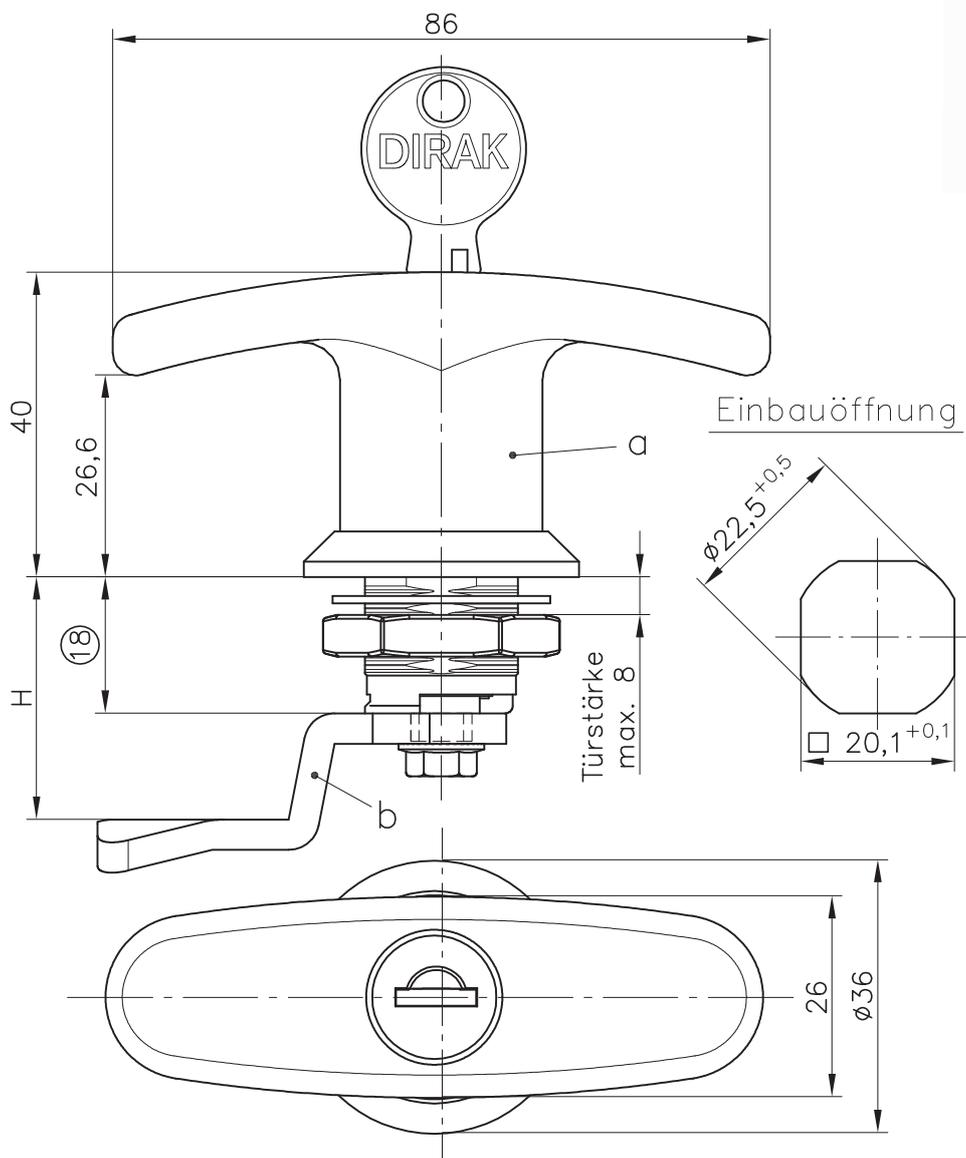


Drehriegel mit Knebelgriff.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- a)
 - **Knebelgriff:** GDZn, vernickelt
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt
 - **Andere Oberflächen z.B. verchromt, schwarz auf Anfrage!**



a) Drehriegel mit Knebelgriff mit einseitiger Erdungsmutter ohne Schloss	Bestell-Nr.	siehe Seite
verschiedenschließend	100-9306	
gleichschließend DIRAK 1333*	100-9308	
mit Betätigung Vierkant 8**	100-9309.00-00001	
b) Zunge/Flügelzunge		02.78, 02.82, 03.53

Gesondert bestellen:

Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019

Alle abschließbaren Knebelgriffe werden mit 2 Schlüsseln geliefert.

* mit Edelstahl-Staubschutz

** Hier sind etwa 12 Betätigungsarten möglich. Bitte kontaktieren Sie DIRAK.

1-150 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit oder ohne Zylinder

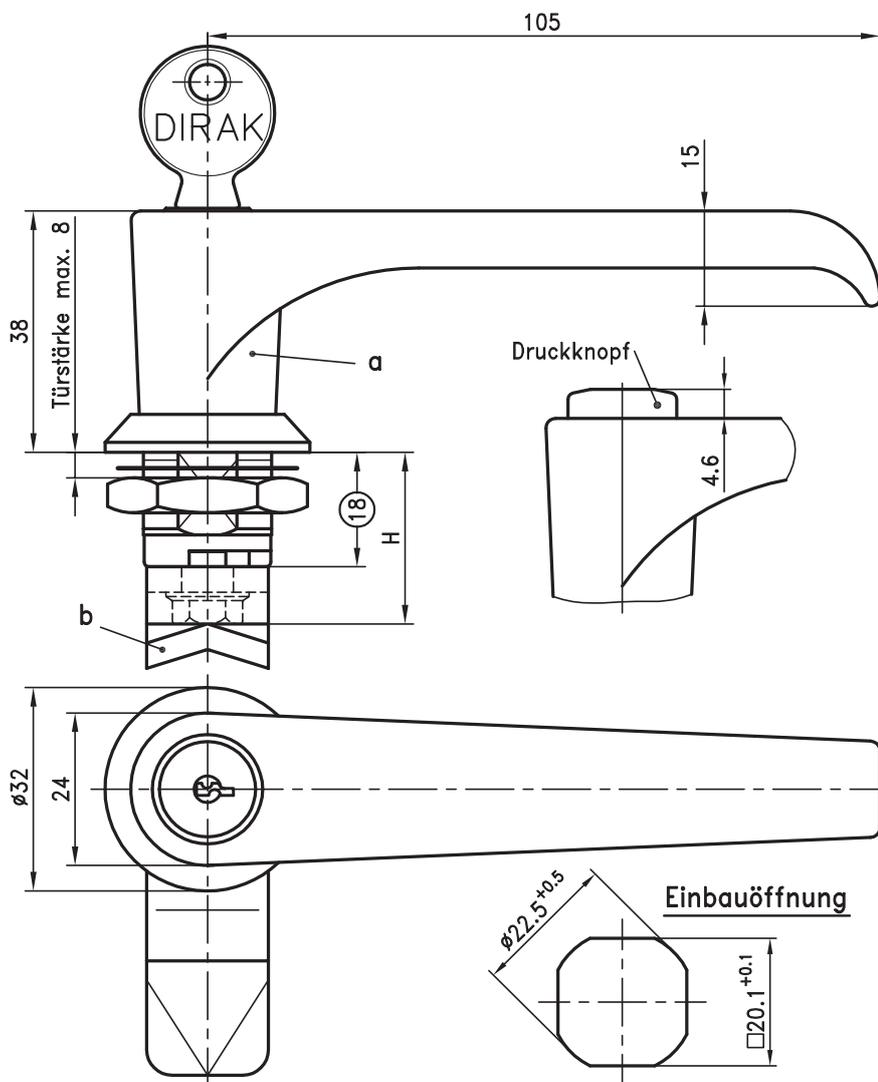


Drehriegel mit Klinkengriff rechts oder links einsetzbar.

- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

- a)
 - **Klinkengriff:** PA, schwarz mit GDZn Kern oder GDZn, verchromt oder schwarz
 - b)
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Drehriegel mit Klinkengriff mit einseitiger Erdungsmutter ohne Schloss	GDZn/PA, schwarz	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9401	200-9419	200-9427	
gleichschließend DS200*	200-9402	200-9420	200-9428	
verschiedenschließend	500-9402	500-9420	500-9428	
PAGODA gleichschließend	-	200-9403	200-9437	200-9438
PAGODA verschiedenschließend	-	-	501-9420	501-9428
Druckknopf	200-9483	-	-	501-9437
b) Zunge/Flügelzunge				02.78, 02.82

Bei Bedarf gesondert bestellen:

c) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	200-0001
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019
Montage Zunge linke Tür	200-0020	200-0020	200-0020

Alle abschließbaren Klinkengriffe werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

* Mit Edelstahl-Staubschutz

1-151 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18,
mit verschiedenen Betätigungen



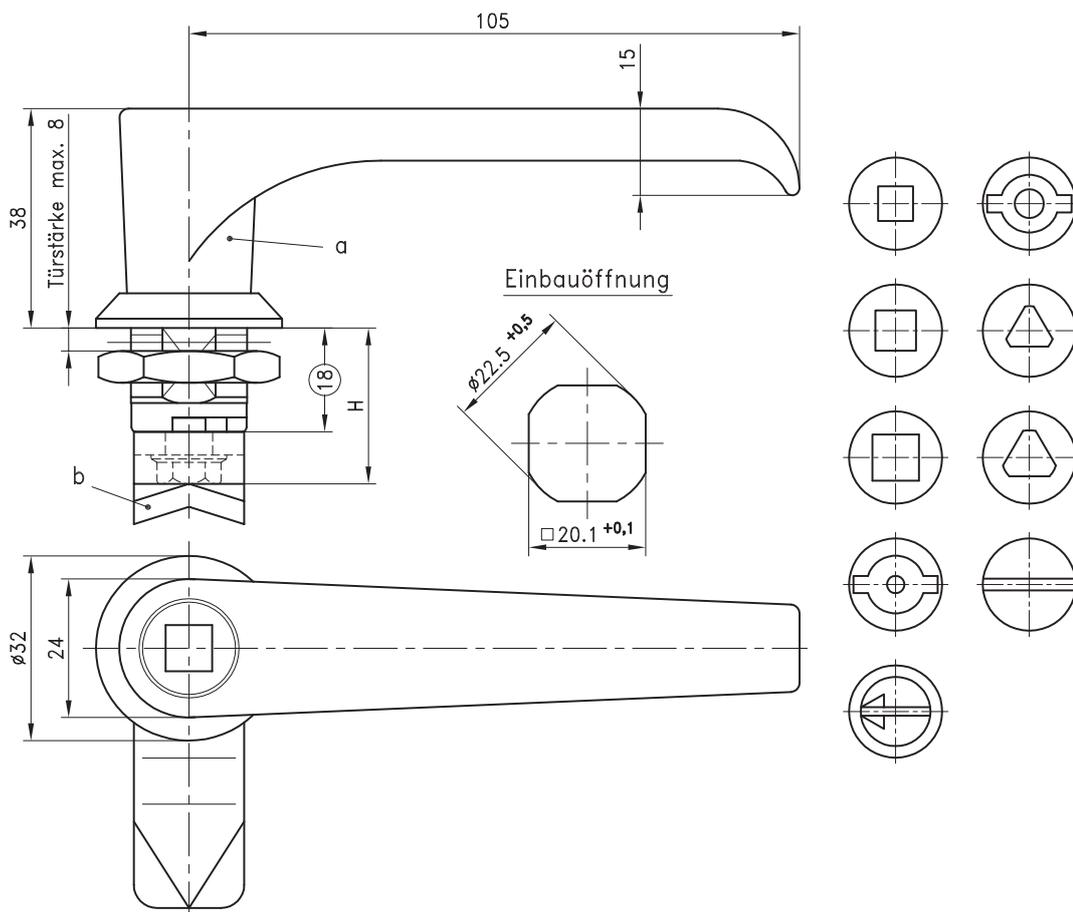
Drehriegel mit Klinkengriff mit
Betätigungsentriegelung.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65
DIN EN 60529.
- Der radial gefederte
Entriegelungsstift rastet automatisch
ein, wenn der Griff wieder in die
geschlossene Position gebracht wird.
- Der Drehriegel mit Klinkengriff
besteht aus zwei Teilgruppen, deren
Ausführungen beliebig kombinierbar
sind.

- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert
eingebaut werden.

Werkstoff:

- Klinkengriff:** PA, schwarz mit GDZn
Kern
- Betätigung:** GDZn, verchromt
- Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Drehriegel mit Klinkengriff komplett mit Entriegelungsstift und einseitiger Erdungsmutter	Bestell-Nr.	siehe Seite
Vierkant 6mm	200-9429	
Vierkant 7mm	200-9430*	
Vierkant 8mm	200-9431	
Doppelbart 3mm Dorn	200-9432	
Doppelbart 5mm Dorn	200-9433	
Dreikant 7mm	200-9434*	
Dreikant 8mm	200-9435	
Schlitz 2x4 tief	200-9436	
Schlitz versenkt	200-9475	
* Auf Anfrage		
b) Zunge/Flügelzunge		02.78, 02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
c) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	
Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	
Montage Zunge linke Tür	200-0020	
Schlüssel für Betätigungen		09.10, 09.11

1-154.01 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, für Vorhängeschloss, mit Zylinder oder Schlitzbetätigung



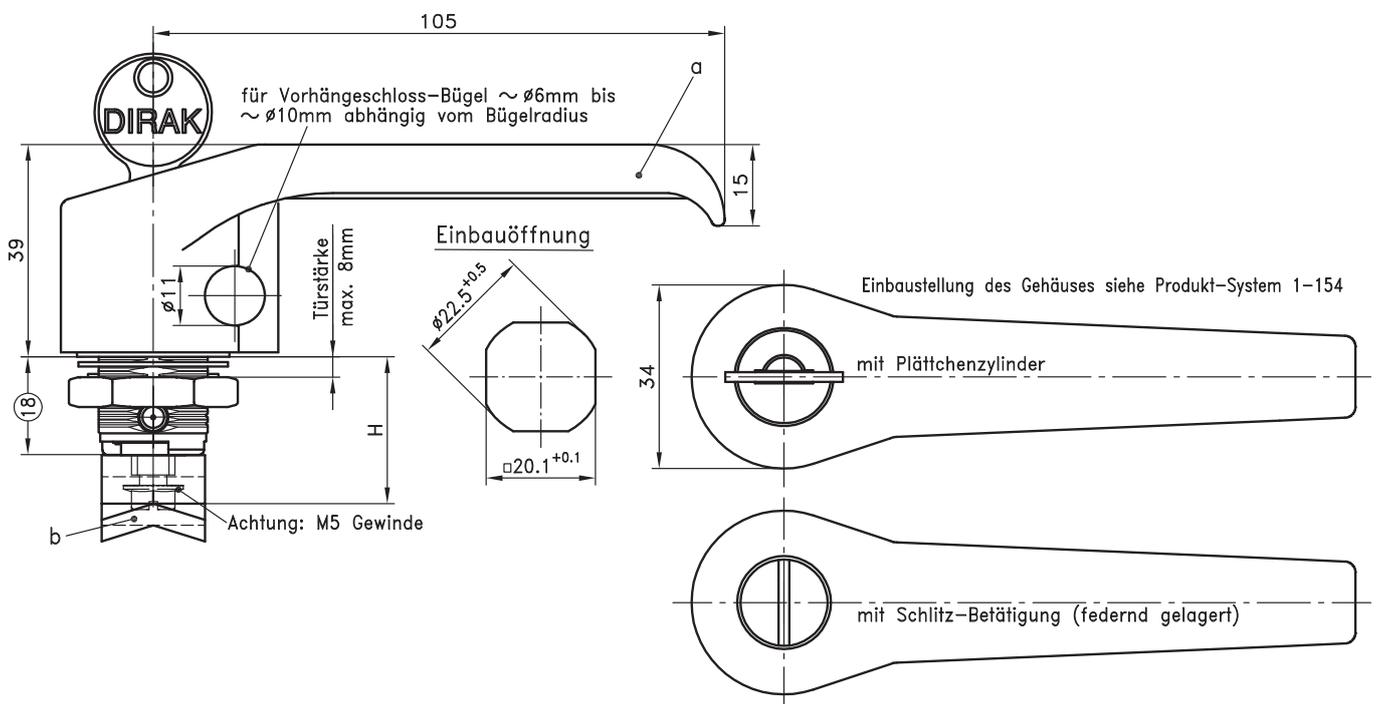
Drehriegel mit Klinkengriff für Vorhängeschloss mit Plättchenzylinder oder federnd gelagerter Schlitzbetätigung.

- einschraubbar, rechts oder links einsetzbar.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Griff besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
- **Aus Funktionsgründen muss die Zunge in 90° - Stellung zum Knebel montiert werden.**

- Ein neues System ermöglicht das einfache Auswechseln (ohne Werkzeug) von Plättchenzylinder nach Schlitzbetätigung (und umgekehrt).

Werkstoff:

- a)
 - **Klinkengriff:** GDZn, schwarz
 - **Gehäuse:** GDZn, verzinkt
 - **Schlitz-Betätigung:** GDZn, verchromt
 - **Plättchenzylinder:** GDZn mit Edelstahl Staubkappe
- b)
 - **Zunge:** Stahl, verzinkt



	Glattlack	Strukturlack	siehe Seite
a) Drehriegel mit Klinkengriff mit einseitiger Erdungsmutter gleichschließend DIRAK 1333*	schwarz	schwarz	
verschiedenschließend*	200-9488	200-9488.TX	
Schlitz-Betätigung, verchromt (federnd gelagert)	200-9490	200-9490.TX	
	200-9489	200-9489.TX	

b) Zunge oder Flügelzunge 02.78, 02.82

Bei Bedarf gesondert bestellen:

c) Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019
Montage Zunge linke Tür	200-0020	200-0020

Alle abschließbaren Klinkengriffe werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

* mit Edelstahl-Staubschutz

1-154 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L18 und 40

für Einbauöffnung 20.1, nur für Vorhängeschloss, Längen 18 und 40



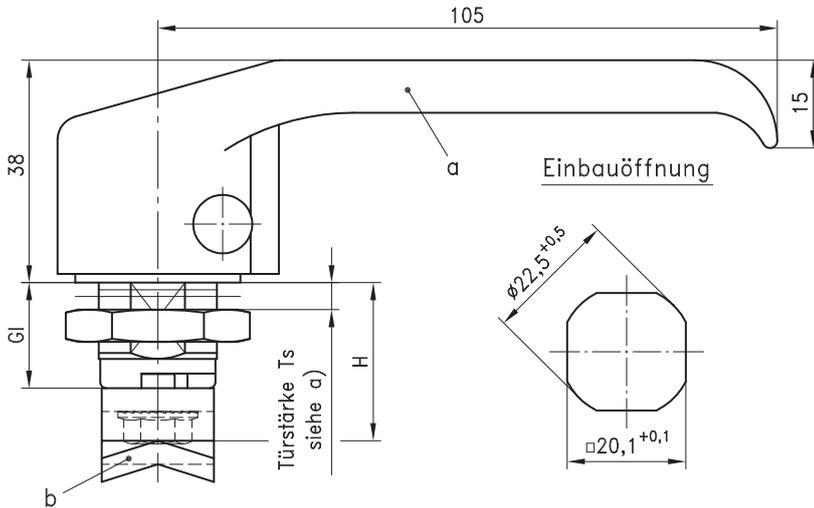
Drehriegel mit Klinkengriff für Vorhängeschloss einschraubbar, rechts oder links einsetzbar.

- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Der Drehriegel besteht aus zwei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
- Auf Wunsch vormontiert lieferbar.
- Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

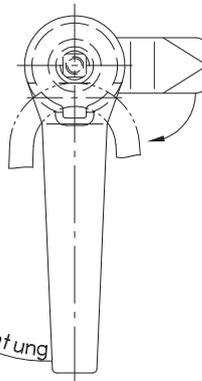
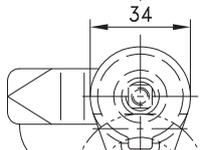
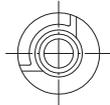
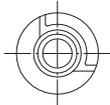
• **Aus Funktionsgründen muss die Zunge in 90°- Stellung zum Knebel montiert werden.**

Werkstoff:

- a) **Klinkengriff:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Gehäuse:** GDZn, verzinkt
- b) **Zunge:** Stahl, verzinkt



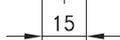
Einbaustellung des Gehäuses, gesehen von der Türaussenseite, bei rechter Tür



min. $\varnothing 4$
max. $\varnothing 10$

Öffnungsrichtung

Öffnungsrichtung



		Glattlack schwarz	Strukturlack schwarz	siehe Seite
a) Drehriegel mit Klinkengriff mit einseitiger Erdungsmutter	verchromt			
L=18 (TS max.8mm)	200-9463	200-9464	200-9464.TX	
L=40 (TS max.30mm)	200-9491	200-9492	200-9492.TX	
b) Zunge oder Flügelzunge				02.78
Sonderzungen				02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
c) Montage: Zunge 90° zum Griff ohne O-Ring	200-0019	200-0019	200-0019	
Montage Zunge linke Tür	200-0020	200-0020	200-0020	
Edelstahlausführung				10.27

1-155.01 Drehriegel mit Klinkengriff Pr20.1 L30-60

für Einbauöffnung 20.1, Längen 30/40/50/60, mit oder ohne Zylinder

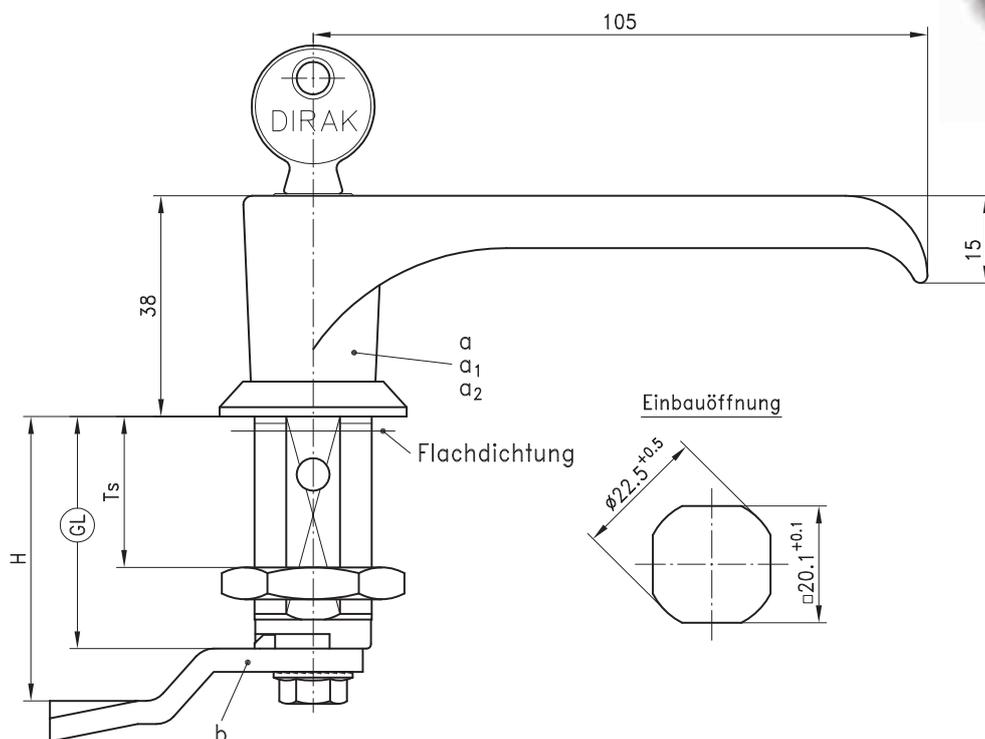


Drehriegel mit Klinkengriff mit verlängertem Gehäuse und einseitiger Erdungsmutter.

- Die maximal mögliche Türstärke beträgt 50mm.
- Alle Ausführungen der Klinkengriffe werden mit Gehäuse geliefert und sind Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Gehäuselänge 36mm auf Anfrage.
- Weitere Maße der Griffelemente siehe Produkt-System 1-150.

Werkstoff:

- a)
- **Griffelemente:** siehe Tabelle
 - **Gehäuse:** GDZn
 - **Flachdichtung:** NBR/Perbunan, schwarz
- b)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



Gehäuselänge GL	30	40	50	60	siehe Seite
Türstärke Ts	20	30	40	50	
a) Drehriegel mit Klinkengriff PA, schwarz mit GDZn Kern					
ohne Schloss	200-9404	200-9405	200-9406	200-9414	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9407	200-9408	200-9409	200-9415	
gleichschließend DS200*	500-9407	500-9408	500-9409	500-9415	
verschiedenschließend	200-9410	200-9411	200-9412	200-9416	
a1) Drehriegel mit Klinkengriff GDZn, verchromt					
ohne Schloss	200-9439	200-9440	200-9441	200-9442	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9443	200-9444	200-9445	200-9446	
gleichschließend DS200*	-	500-9444	-	-	
verschiedenschließend	200-9447	200-9448	200-9449	200-9450	
PAGODA gleichschließend	501-9443	501-9444	501-9445	501-9446	
PAGODA verschiedenschließend	501-9447	501-9448	501-9449	501-9450	
a2) Drehriegel mit Klinkengriff GDZn, schwarz					
ohne Schloss	200-9451	200-9452	200-9453	200-9454	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9455	200-9456	200-9457	200-9458	
gleichschließend DS200*	-	500-9456	500-9457	500-9458	
verschiedenschließend	200-9459	200-9460	200-9461	200-9462	
PAGODA gleichschließend	501-9455	501-9456	501-9457	501-9458	
PAGODA verschiedenschließend	501-9459	501-9460	501-9461	501-9462	
b) Zunge					02.78
Sonderzungen					02.82
Alle abschließbaren Griffelemente werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.					
Bestellnummern für Griffe in der Ausführung PAGODA Schließanlage auf Anfrage.					
* mit Edelstahl-Staubschutz					

1-155.02 Drehriegel mit Knebelgriff und Knebel Pr20.1 L30-60

Längen 30/40/50/60, mit oder ohne Zylinder

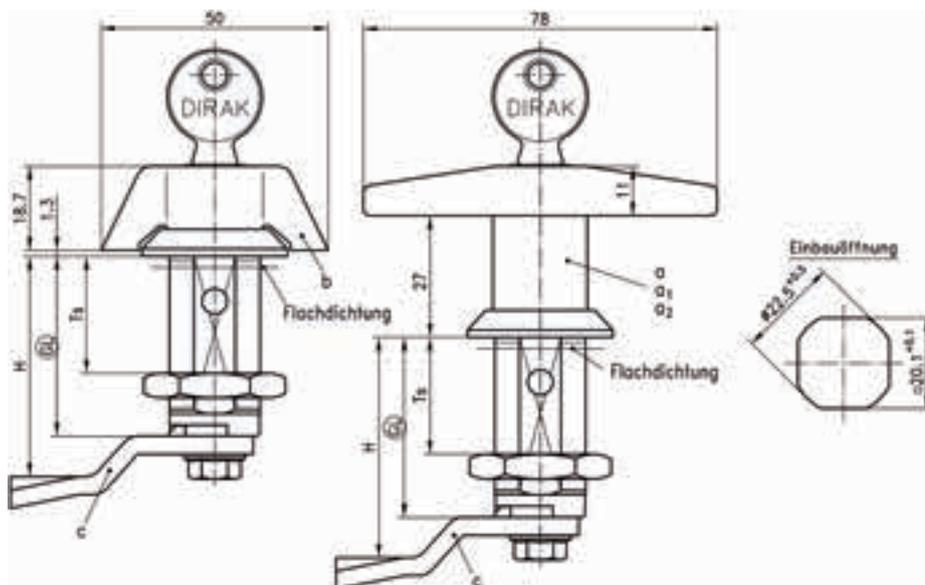


Drehriegel mit Knebelgriff und Knebel mit verlängertem Gehäuse und einseitiger Erdungsmutter.

- Die maximal mögliche Türstärke beträgt 50mm.
- Alle Ausführungen der Knebelgriffe werden mit Gehäuse geliefert und sind Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
- Gehäuselänge 36mm auf Anfrage.
- Weitere Maße der Griffelemente siehe Produkt-System 1-130, 1-140, 1-150.

Werkstoff:

- **Griffelemente:** siehe Tabelle
 - **Gehäuse:** GDZn
 - **Flachdichtung:** NBR/Perbunan, schwarz
- **Knebel:** PA, schwarz mit GDZn Kern
 - **Gehäuse:** GDZn, schwarz
- **Zunge:** Stahl, verzinkt



Gehäuselänge GL	30	40	50	60	siehe Seite
Türstärke Ts	20	30	40	50	
a) Knebelgriff PA, schwarz mit GDZn Kern					
ohne Schloss	200-9310	200-9311	200-9312	200-9346	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9313	200-9314	200-9315	200-9347	
gleichschließend DS200*	500-9313	500-9314	500-9315	500-9347	
verschiedenschließend	200-9316	200-9317	200-9318	200-9348	
a1) Knebelgriff GDZn, verchromt					
ohne Schloss	200-9334	200-9335	200-9336	200-9343	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9337	200-9338	200-9339	200-9344	
gleichschließend DS200*	500-9337	500-9338	500-9339	500-9344	
verschiedenschließend	200-9340	200-9341	200-9342	200-9345	
PAGODA gleichschließend	501-9337	501-9338	-	-	
a2) Knebelgriff GDZn, schwarz					
ohne Schloss	200-9352	200-9353	200-9354	200-9355	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9356	200-9357	200-9358	200-9359	
gleichschließend DS200*	500-9356	-	-	-	
verschiedenschließend	200-9360	200-9361	200-9362	200-9363	
PAGODA gleichschließend	501-9356	-	-	-	
PAGODA verschiedenschließend	501-9360	-	-	-	
b) Knebel mit Gehäuse					
ohne Schloss	200-9322	200-9323	200-9324	200-9349	
gleichschließend DIRAK 1333*	200-9325	200-9326	200-9327	200-9350	
gleichschließend DS200*	500-9325	500-9326	500-9327	500-9350	
verschiedenschließend	200-9328	200-9329	200-9330	200-9351	
c) Zunge					
Sonderzungen					02.78
					02.82

Alle abschließbaren Griffelemente werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

Bestellnummern für Griffe in der Ausführung PAGODA Schließanlage auf Anfrage.

* mit Edelstahl-Staubschutz

1-160 Drehriegel L20

anschraub-, anschweiß- oder nietbar, ohne äußeren Überstand

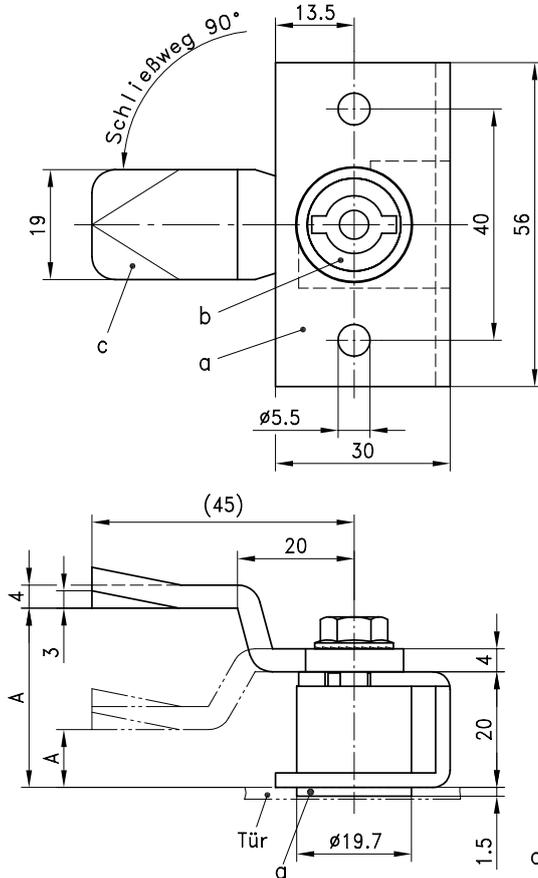


Drehriegel anschraub-, anschweiß- oder nietbar.

- Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.

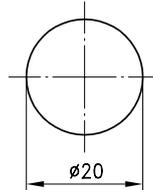
Werkstoff:

- a) und a1)
- **Gehäuse:** Stahl, verzinkt
- **Hülse:** GDZn, roh
- b)
- **Betätigungen:** GDZn, verchromt
- c)
- **Zunge:** Stahl, verzinkt

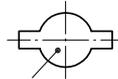


Einbauöffnungen

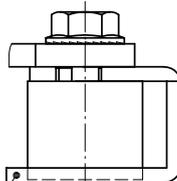
Standardausführung:



Sonderausführung:
(siehe unten)



Lochbild in Tür gemäß DIN 43668 für Doppelbart oder Rund $\phi > 15$



Sonderausführung:
Hülse bündig mit Innenseite Tür

a) Gehäuse mit Hülse	Bestell-Nr.	siehe Seite
Ausführung rechts wie Abbildung	200-9036	
Ausführung links	200-9037	
a1) Gehäuse mit Hülse bündig		
Ausführung rechts wie Abbildung	100-9010	
Ausführung links	100-9011	
b) Betätigungen z.B.		
Vierkant 6mm	200-9101	
Vierkant 7mm	200-9102	
Vierkant 8mm	200-9103	
Vierkant 8mm geschlitzt	200-9111	
Dreikant 7mm	200-9104	
Dreikant 8mm	200-9105	
Doppelbart 3mm Dorn	200-9107	
Doppelbart 5mm Dorn	200-9108	
Innensechskant SW 10mm	200-9112	
Daimler Benz Dorn	200-9109	
Schlitz 2mm x 4mm tief	200-9113	
Weitere Betätigungen		02.48

c) Zunge L45			
A in mm	Bestell-Nr.	A in mm	Bestell-Nr.
4	200-0402	32	200-0430
6	200-0404	34	200-0432
8	200-0406	36	200-0434
10	200-0408	37	200-0435
12	200-0410	38	200-0436
15	200-0413	40	200-0438
16	200-0414	42	200-0440
18	200-0416	44	200-0442
20	200-0418	46	200-0444
22	200-0420	47	200-0445
24	200-0422	49	200-0447
26	200-0424	52	200-0450
27	200-0425	55	200-0453
28	200-0426	57	200-0455
30	200-0428		

Weitere Zungen

02.78, 02.82

Bei Bedarf gesondert bestellen:

d) Montage Zunge, ohne O-Ring

200-0001

1-162 Flächenbündiger Verschluss mit Scharnierfunktion

für aufliegende Tür, Abkantung 25mm



Flächenbündiger Verschluss mit Scharnierfunktion.

- Verschluss durch Betätigung.
- Durch Drehen der Betätigung kann die Tür entriegelt werden, links oder rechts.
- Durch Drehen aller Betätigungen (links/rechts), kann die Tür komplett ausgehängt werden.
- Öffnungswinkel 120°.

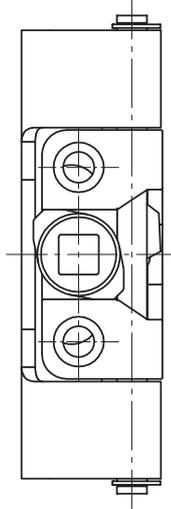
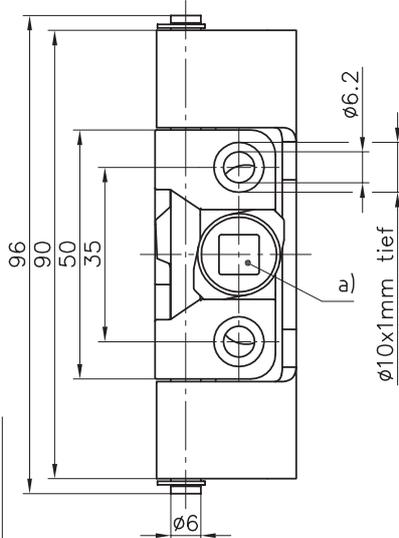
Werkstoff:

- **Tür- und Riegelteil:** GDZn, verzinkt
- **Gewellte Federscheibe:** Edelstahl
- **Sicherungsmutter:** Stahl, verzinkt
- **Arretierscheibe:** Stahl, verchromt
- **Blindstopfen:** PA6, RAL 7035

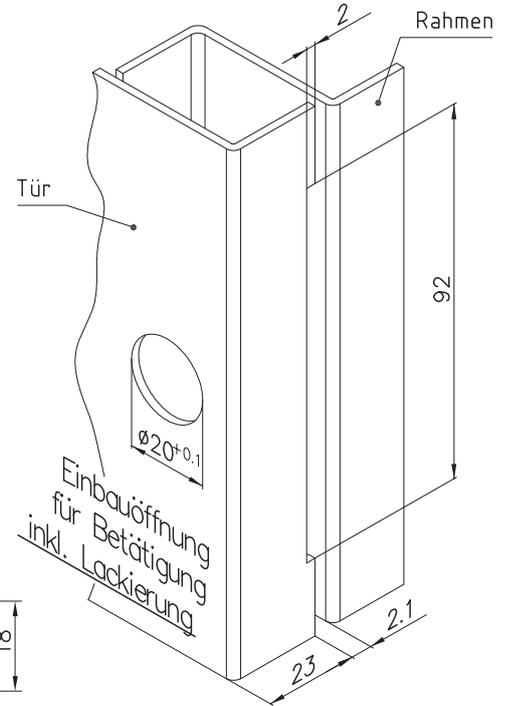


linke Version

rechte Version

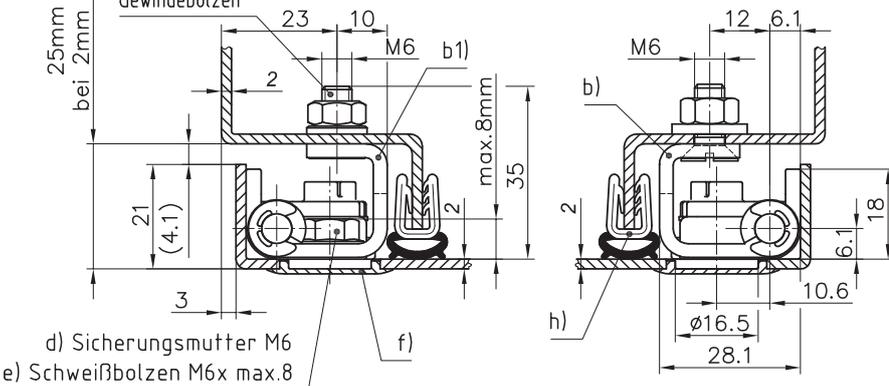


Verringerung des Spaltmaßes von 4.1 auf 2.1 durch Ausklinkung bei 2mm Materialstärke



25mm Abkantung bei 2mm Materialstärke

eingepresster Gewindebolzen Einbaubeispiele bei 2mm Materialstärke

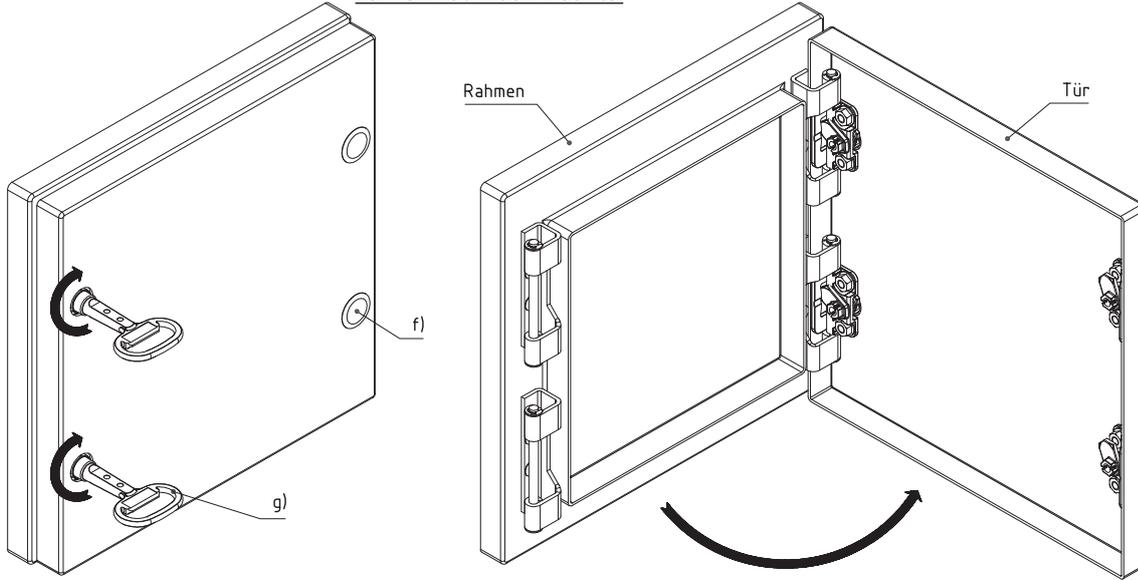


Türteil mit Betätigung	linke Version	rechte Version	siehe Seite
a) Vierkant 8mm	243-9012.00-00001	243-9013.00-00001	
a1) Doppelbart 3mm Dorn	243-9012.00-00007	243-9013.00-00007	
weitere Betätigungen auf Anfrage			
b) Rahmenteil mit Senkbohrung für M6 Schraube	243-9004.00-00000	243-9004.00-00000	
b1) Rahmenteil mit eingepressten Gewindebolzen M6	243-9015.00-00000	243-9015.00-00000	
Bei Bedarf gesondert bestellen:			
c) Arretierscheibe	243-0501.00-00000	243-0501.00-00000	
d) Sicherungsmutter M6	860-B193.00-00006	860-B193.00-00006	
e) Schweißbolzen M6x8mm	800-1105.00-00000	800-1105.00-00000	
f) Blindstopfen RAL 7035 (andere Farben auf Anfrage)	292-0604.00-07035	292-0604.00-07035	
g) Schlüssel			09.10, 09.11
h) z.B. Dichtprofil selbstklebend			07.19

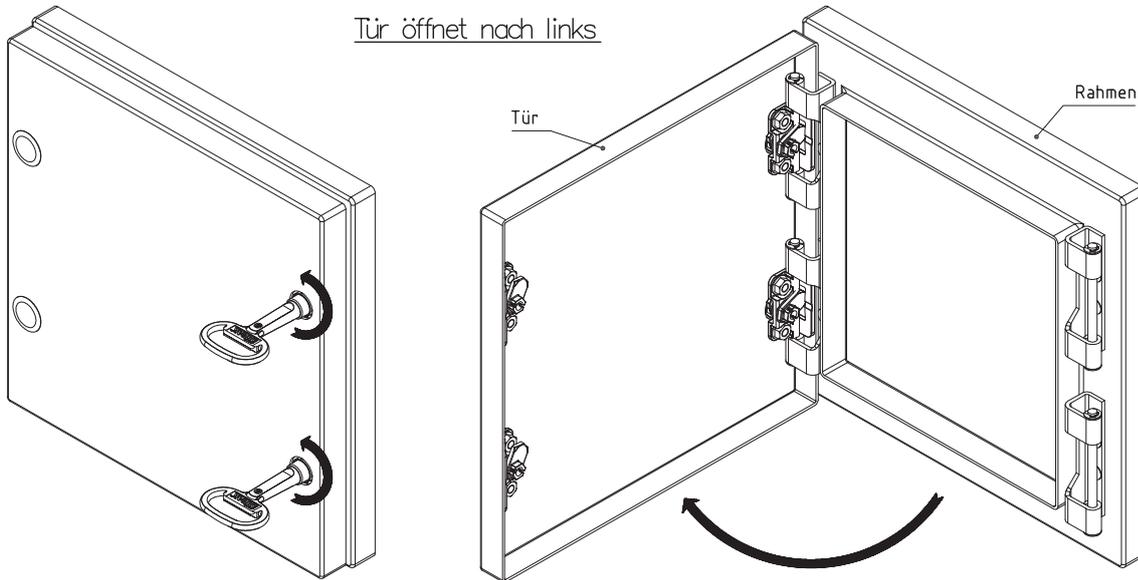
1-162 Flächenbündiger Verschluss mit Scharnierfunktion

für aufliegende Tür, Abkantung 25mm

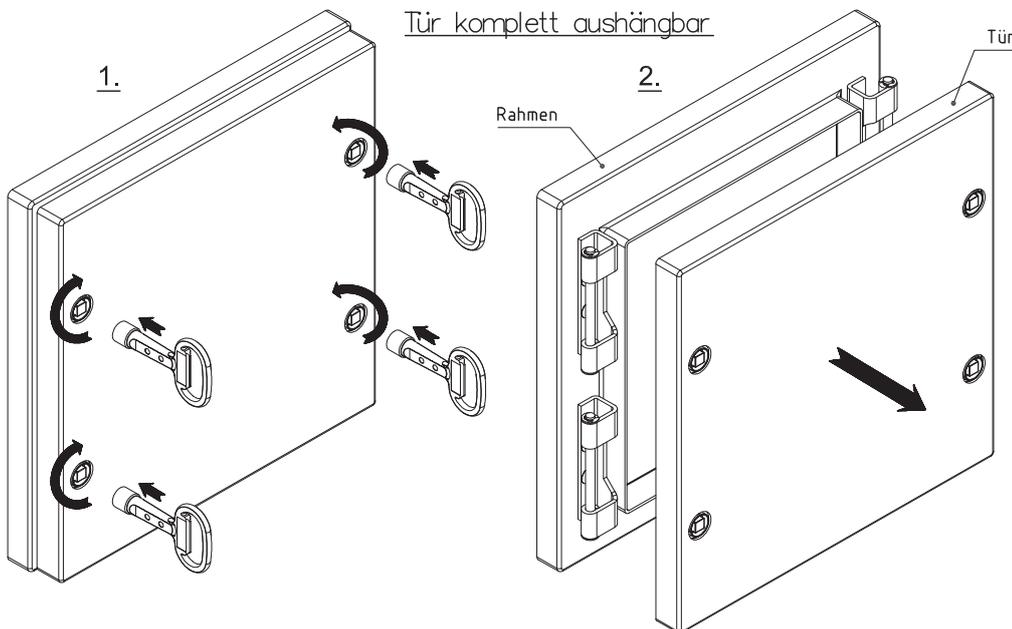
Tür öffnet nach rechts



Tür öffnet nach links

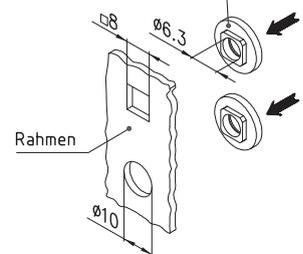


Tür komplett aushängbar



Verwendung der Arretierscheibe

c) Arretierscheibe für Befestigungslöcher
□8 oder Ø10



1-170 Rundstangen

mit festen Längen, mit Auge oder Adapter

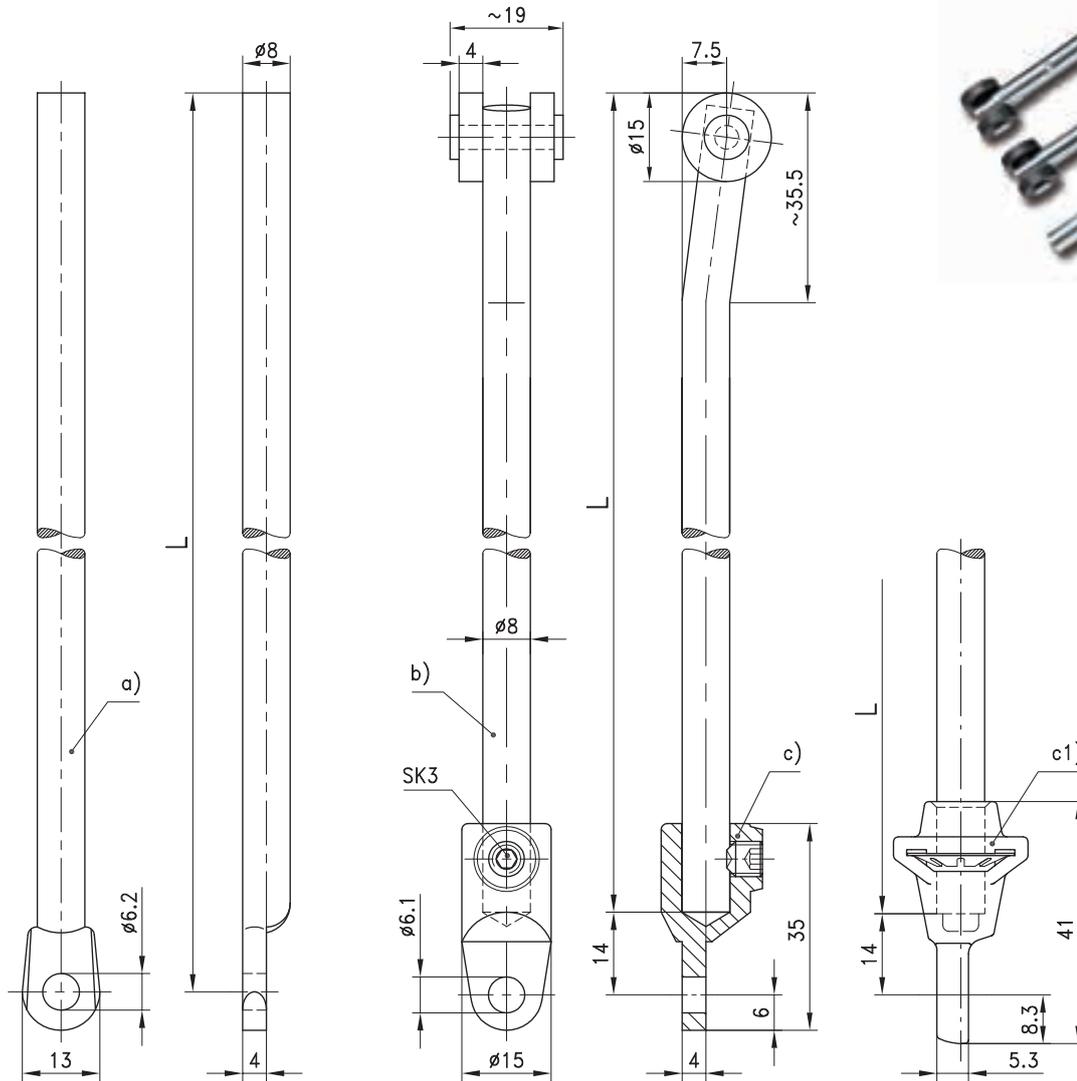


Rundstangen mit festen Längen in verschiedenen Ausführungen.

- **Achtung:**
- Länge L bis Oberkante Rolle!

Werkstoff:

- **Rundstangen:** Stahl, verzinkt
- **Auflaufrollen:** PA, schwarz
- **Adapter:** GDZn, verzinkt
- **Niet:** Stahl, verzinkt



	L in mm	Bestell-Nr.	siehe Seite	
a) Rundstange mit Auge	400	201-0102		
	500	201-0103		
	600	201-0104		
	700	201-0105		
	800	201-0106		
	900	201-0107		
	1000	201-0108		
	1100	201-0109		
	1200	201-0110		
	b) Rundstange mit Auflaufrollen	400	201-9001	
		500	201-9020-0500	
600		201-9002		
700		201-9020-0700		
800		201-9003		
900		201-9020-0900		
1000		201-9004		
1200		201-9005		
c) Adapter für Rundstangen			02.103	
c1) Adapter für Rundstangen			02.102	

1-180 Rundstangen

mit variablen Längen, auch für Adapter

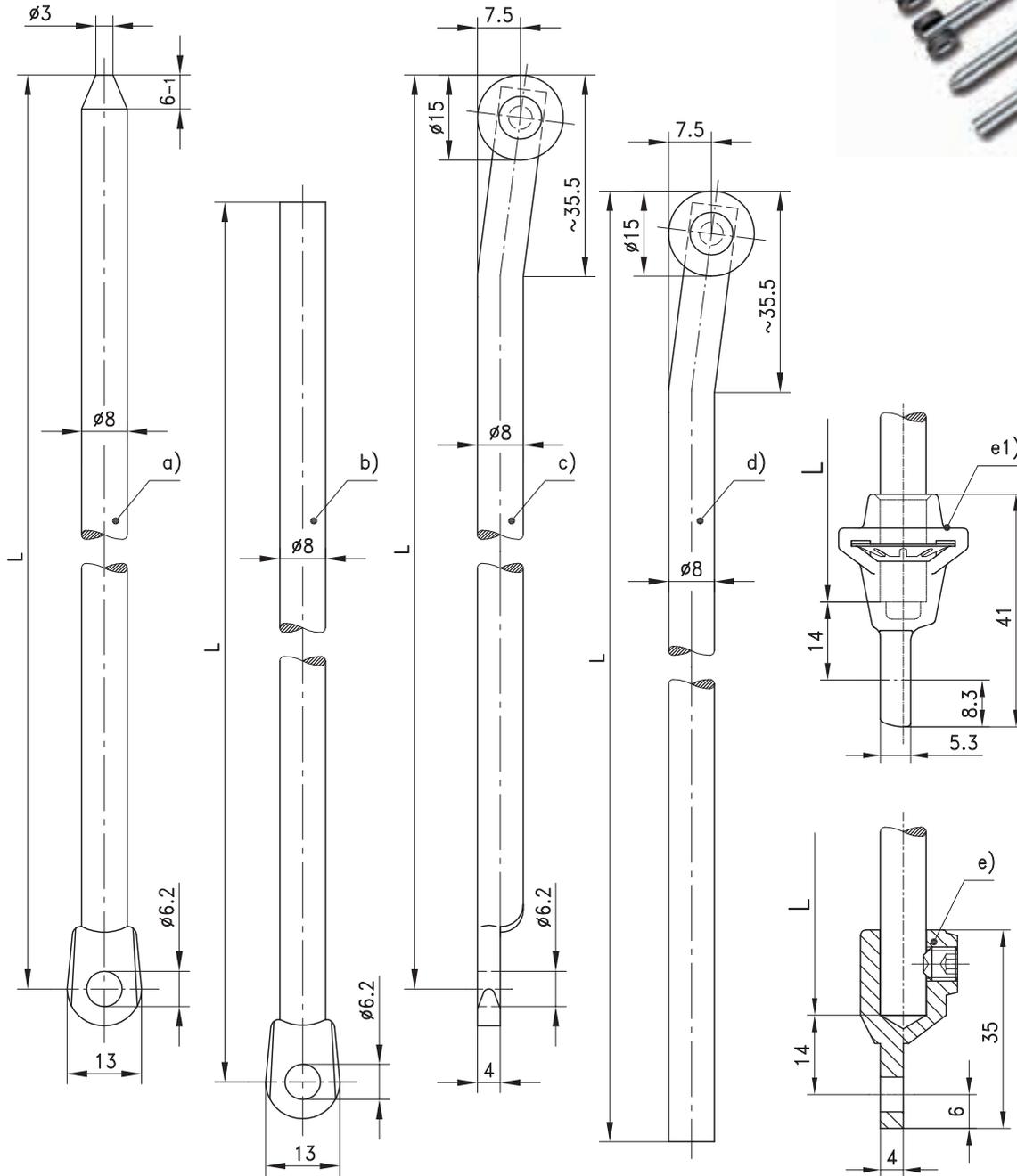


Rundstangen mit variablen Längen in verschiedenen Ausführungen.

- Mindestbestellmenge je Ausführung: 200 Stück.
- **Achtung:**
- Länge L bis Oberkante Rolle!

Werkstoff:

- **Rundstangen:** Stahl, verzinkt
- **Auflaufrollen:** PA, schwarz
- **Niet:** Stahl, verzinkt



	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Rundstange mit Auge und angekegeltem Ende	201-0111-L in mm	
b) Rundstange mit Auge	201-0112-L in mm	
c) Rundstange mit Auge und Auflaufrollen	201-9006-L in mm	
d) Rundstange mit Auflaufrollen	201-9020-L in mm	
e) Adapter für Rundstangen		02.103
e1) Adapter für Rundstangen		02.102

Bestellbeispiel für eine Rundstange mit Auge und Auflaufrollen mit L=840mm: 201-9006-840

1-181.01 Adapter für Rundstangen

GDZn und Edelstahl, anschraubbar



Adapter für Rundstangen
anschraubbar für Flügelzungen und
Flügelzungenadapter.

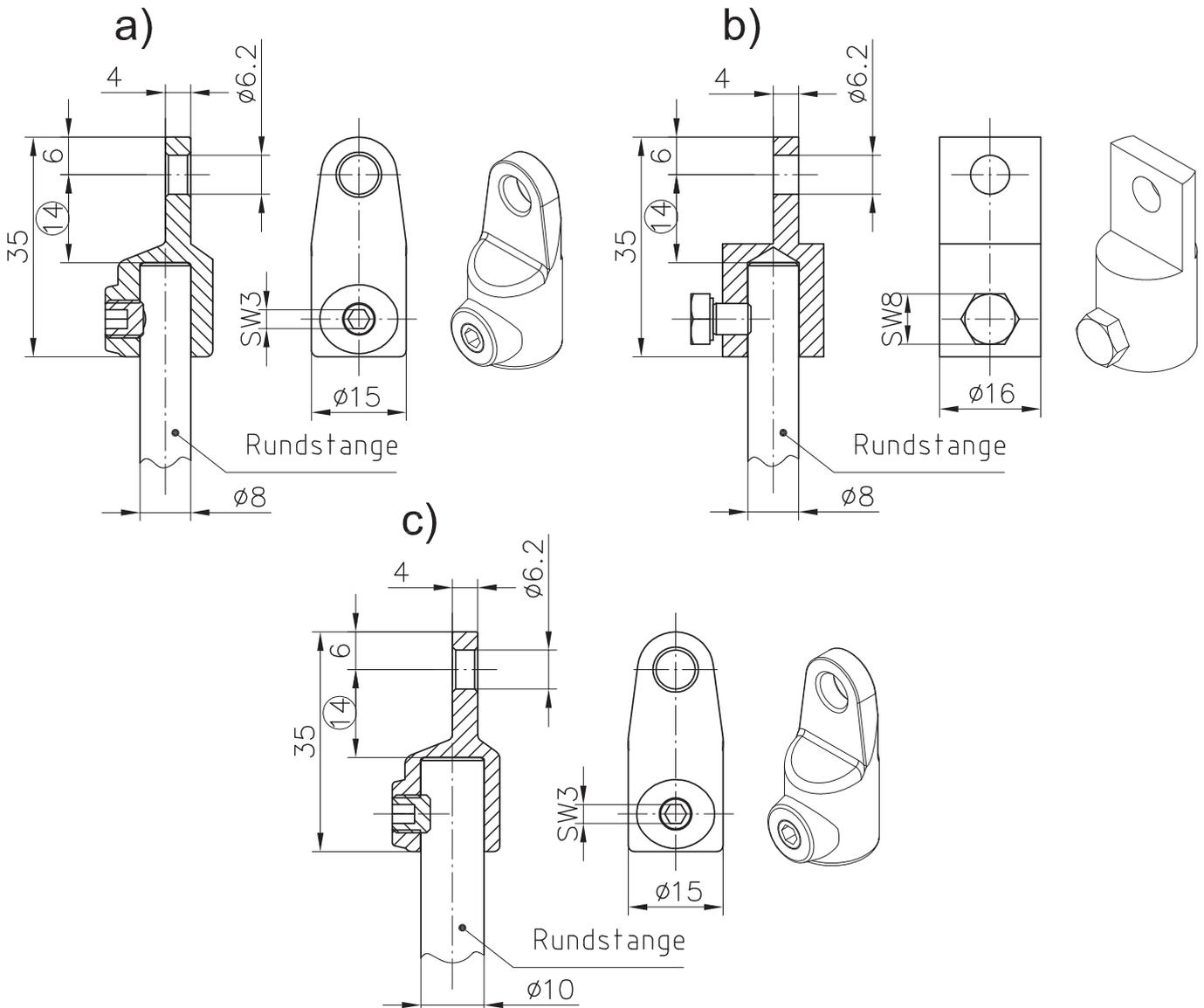
- Für Montage von Rundstangen (Ø8mm und Ø10mm).
- Die Rundstange wird in dem Adapter festgeschraubt.
- Der Adapter wird mit Sicherungsring auf der Flügelzunge/ Flügelzungenadapter befestigt.

• Vorteile:

1. Rundstangen können in Standardlängen ohne angepresstes Auge bestellt werden.
2. Die Rundstangen können nach Bedarf gekürzt werden
(Achtung: 14mm Längendifferenz beachten).

Werkstoff:

- a) und c)
- **Adapter:** GDZn
- **Gewindestift:** Edelstahl
- b)
- **Adapter:** Edelstahl 1.4305
- **Sechskantschraube:** Edelstahl



	Werkstoff	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Adapter für Rundstangen Ø8mm	GDZn	200-9601	
b) Adapter für Rundstangen Ø8mm	Edelstahl	200-9603	
c) Adapter für Rundstangen Ø10mm	GDZn	200-9604	
Adapter aus PA klipsbar			02.102

1-181SL Adapter PA für Rundstangen SNAP-LINE

mit Klipseinrichtung für Flügelzunge, klapperfreie Befestigung



Adapter PA für Rundstangen SNAP-LINE mit Klipseinrichtung für Flügelzungen.

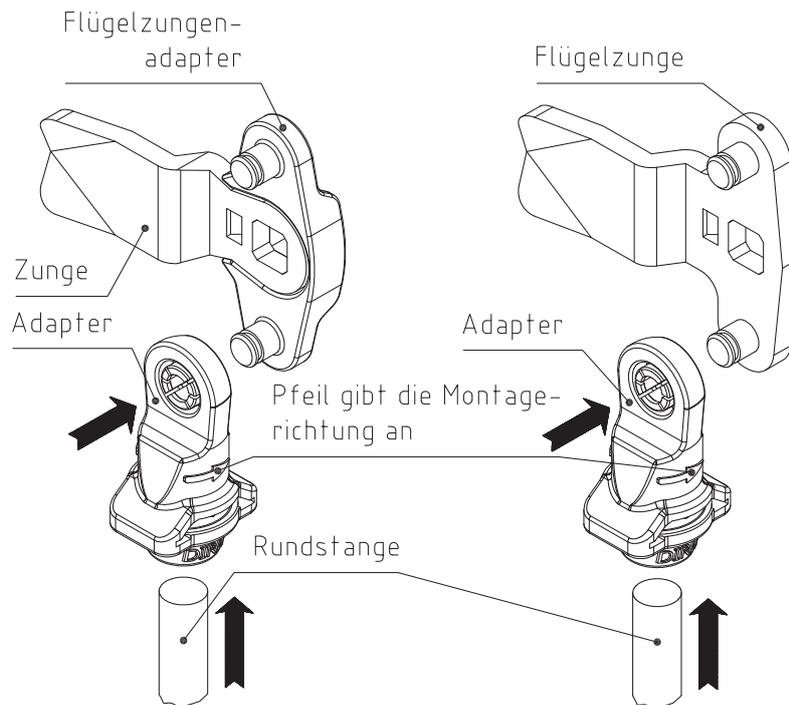
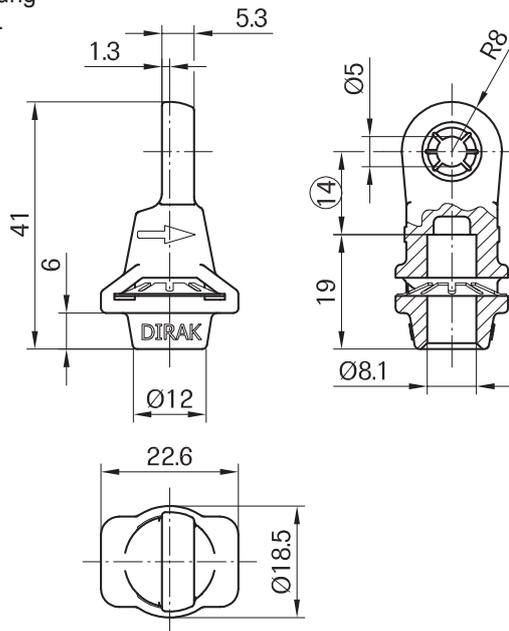
- Schnelle, werkzeuglose Montage von Rundstangen (Ø8mm).
- Die Rundstange wird einfach und unlösbar, in den Adapter eingedrückt.
- Der Adapter lässt sich problemlos, unlösbar, auf die genuteten Zapfen der Flügelzunge aufklipsen.
- Sofern der Adapter mit anderen Bauteilen kollidieren kann, muss dies konstruktiv verhindert werden. Bei Verwendung von Drehriegeln oder Schwenkhebeln ist dies z.B. durch einen 90° Anschlag möglich. Wenn Sie unsicher über die Verwendung sind, sprechen Sie uns bitte an.

• Vorteile:

1. Rundstangen können in Standardlängen ohne angespresstes Auge bestellt werden.
2. Die Rundstangen können nach Bedarf gekürzt werden (**14mm beachten**).
3. Es können keine Sicherungsringe verloren gehen.
4. Keine aufwendige Montage.

Werkstoff:

- **Stangenadapter:** PA, schwarz
- **Achsenklemmring:** Federstahl



Adapter für Rundstangen	Bestell-Nr.	siehe Seite
Adapter aus GDZn und Edelstahl anschraubbar	200-9621	02.103

1-190 Stangenführungen

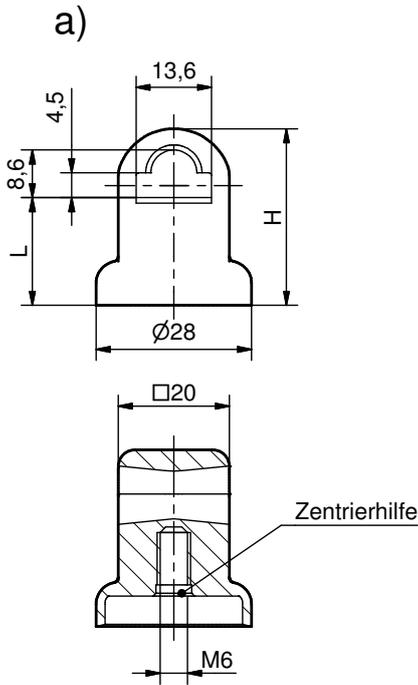
für Rundstangen



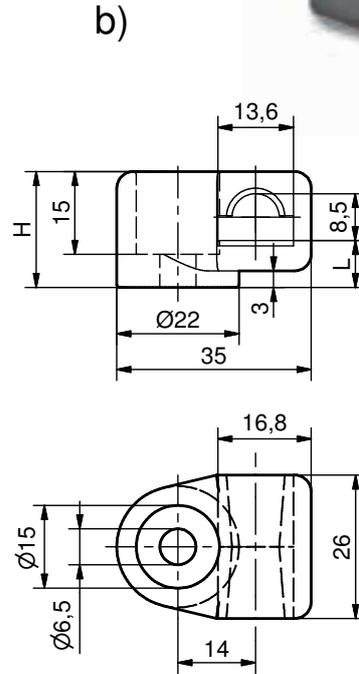
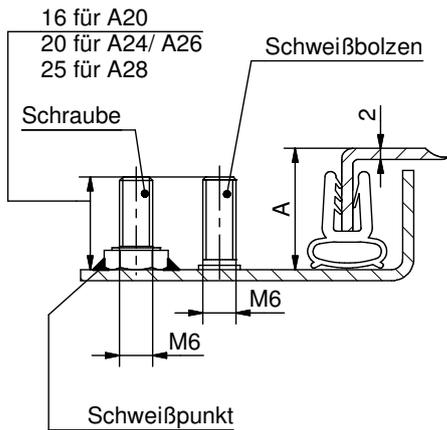
Stangenführungen für 8mm Rundstangen.

- Befestigung durch Schweißbolzen oder aufgeschweißte Schraube.
- Auch für kurze Stangen in Verbindung mit Zungen geeignet, da die balligen Führungsflächen ein Auslenken zulassen.

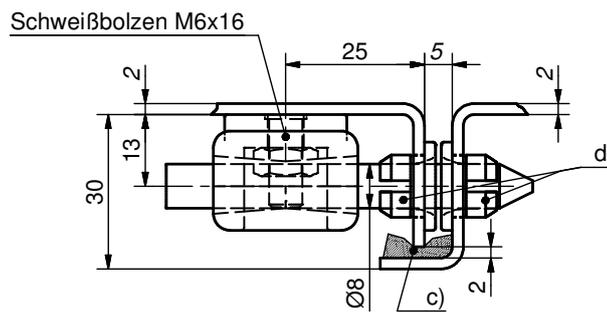
Werkstoff:
• PA, schwarz



Einbaubeispiele



Einbaubeispiel



a) Stangenführung	Abkantung	L in mm	H in mm	PA, schwarz	siehe Seite
	A20	20	32	200-3623.51-00000	
	A24	24	36	200-3624.51-00000	
	A26	26	38	200-3625.51-00000	
	A28	28	40	200-3626.51-00000	
b) Stangenführung		8,5	21	200-3606.03-00000	
c) z.B. Zellgummi-Profile					07.12, 07.13
d) Lagerbuchsen				203-0605.03-00000	09.06

1-192 Stangenführungen

höhenverstellbar für Rundstangen, PA / Edelstahl



Höhenverstellbare Stangenführungen für Rundstangen.

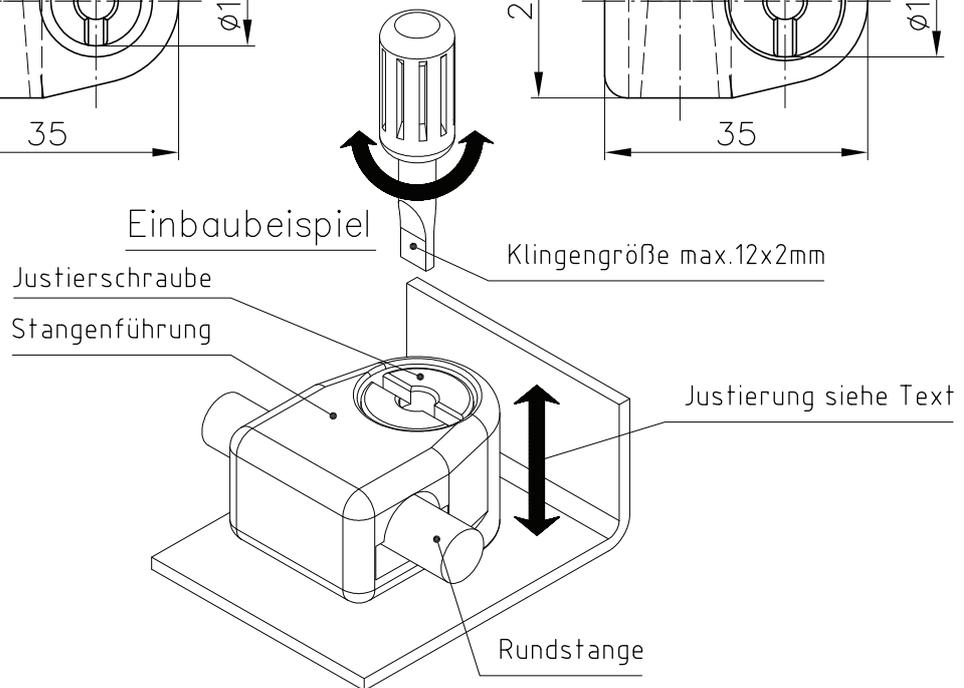
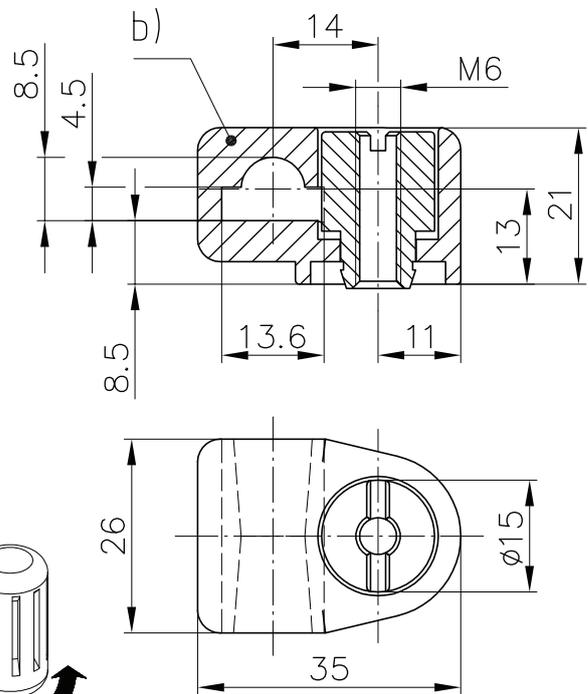
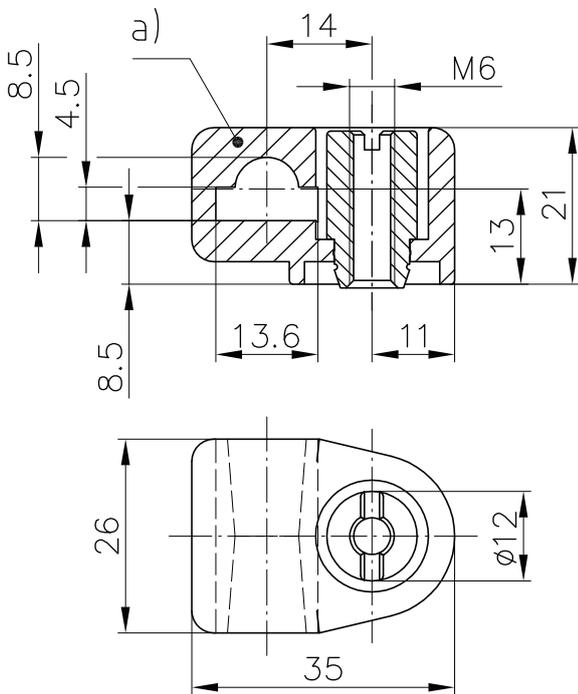
- Um Fertigungstoleranzen auszugleichen oder bei sich setzenden Dichtungen, kann über die Schlitzbetätigung die Stangenführung in der Höhe justiert werden.
- Befestigung durch Schweißbolzen M6.
- Justierung je nach Länge des Schweißbolzen:
M6x14 +5/-1mm
M6x16 +5/-3mm
M6x18 +5/-5mm
M6x20 +5/-7mm
- Klingengröße max. 12x2mm.
- Mit dieser Stangenführung können auch komplett vormontierte Stangenverschlüsse (Flügelzunge, Rundstangen, Auflaufrollen und

Stangenführung) montiert werden, da sich die Stangenführung durch die Betätigung auf das Gewinde der Bolzen/Schraube schrauben lässt.

- Stangenführung für 8mm Rundstangen.
- Auch für kurze Stangen in Verbindung mit Flügelzunge oder Stangenantrieb geeignet, da die balligen Führungsflächen ein Auslenken zulassen.

Werkstoff:

- **Stangenführung:** PA, schwarz oder Edelstahl 1.4401
- **Justierschraube:** Stahl, verzinkt oder Edelstahl 1.4305
- **Sprengring, Sicherungsring und Federscheibe:** Edelstahl



	Werkstoff	Bestell-Nr.
a) Höhenverstellbare Stangenführung	PA, schwarz	200-9615
b) Höhenverstellbare Stangenführung	Edelstahl	200-9623

1-193SL Stangenführung RS SNAP-LINE

für Rundstangen, zur Schnellmontage durch Überstülpen und Verschieben



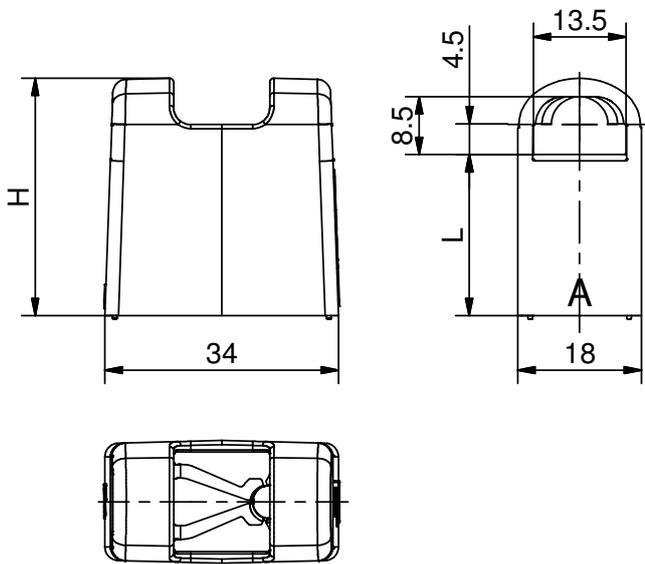
Stangenführung SNAP-LINE für 8mm Rundstangen zur Schnellmontage auf Schweißbolzen.

- Schnelle werkzeuglose Montage auf Schweißbolzen M6x20mm.
- Die Stangenführung muss, um eine optimale Kräfteinleitung gewährleisten zu können, wie auf den unten abgebildeten Darstellungen montiert werden.
- Beim Aufschieben der Stangenführung erfolgt durch das Einrasten ein deutliches „Rast“-Geräusch, das durch die federnden Schenkel erzeugt wird.
- Eine Sichtkontrolle ist durch die Ausbrüche in der Draufsicht möglich.

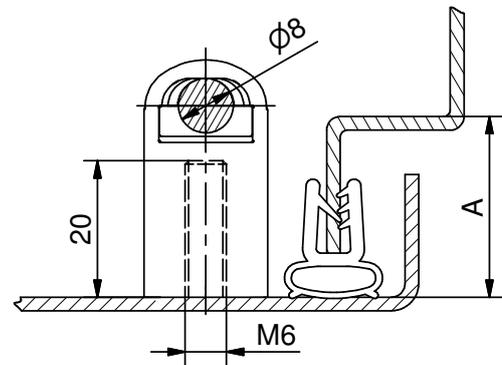
- Mit dieser Stangenführung können auch komplett vormontierte Stangenverschlüsse (Flügelzunge, Rundstange, Auflaufrollen und Stangenführung) montiert werden, da die Stangenführung einfach über den Schweißbolzen gestülpt wird.
- Zur Demontage kann die Stangenführung durch Einstecken eines Schlitz-Schraubendrehers zwischen die Rasthaken, ohne Abdrehen leicht entfernt werden.

Werkstoff:

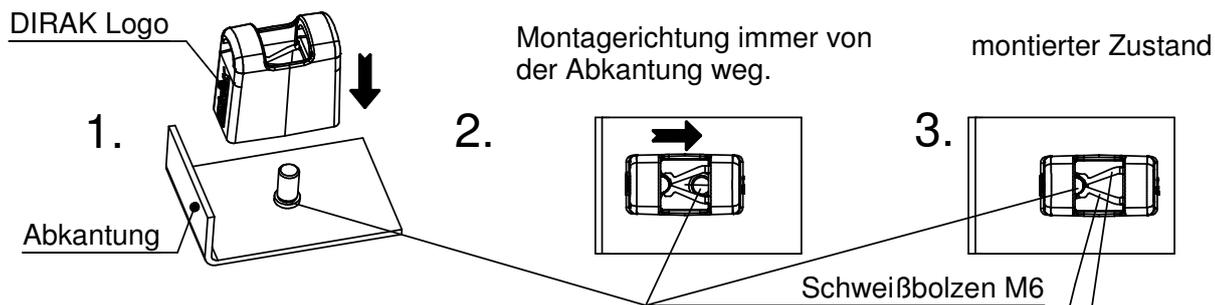
- **Stangenführung:** PA6
- **Festigkeitswerte auf Anfrage.**



Einbaubeispiel



Montage auf den Schweißbolzen



Um die bestmögliche Haltekraft auf dem Schweißbolzen zu erreichen muss dieser lackfrei und die Stirnseite der Stangenführung mit dem DIRAK Logo, der Abkantung zugewandt sein.

Federnde Schenkel müssen immer am Gewinde anliegen

	Stangenführung Abkantung	L in mm	H in mm	Bestell-Nr.
a)	A24	23,5	35	200-3616.54-00000
b)	A26	25,5	37	200-3617.54-00000
c)	A28	27,5	39	200-3618.54-00000

1-200 Drehriegel Pr20.1 L18-60

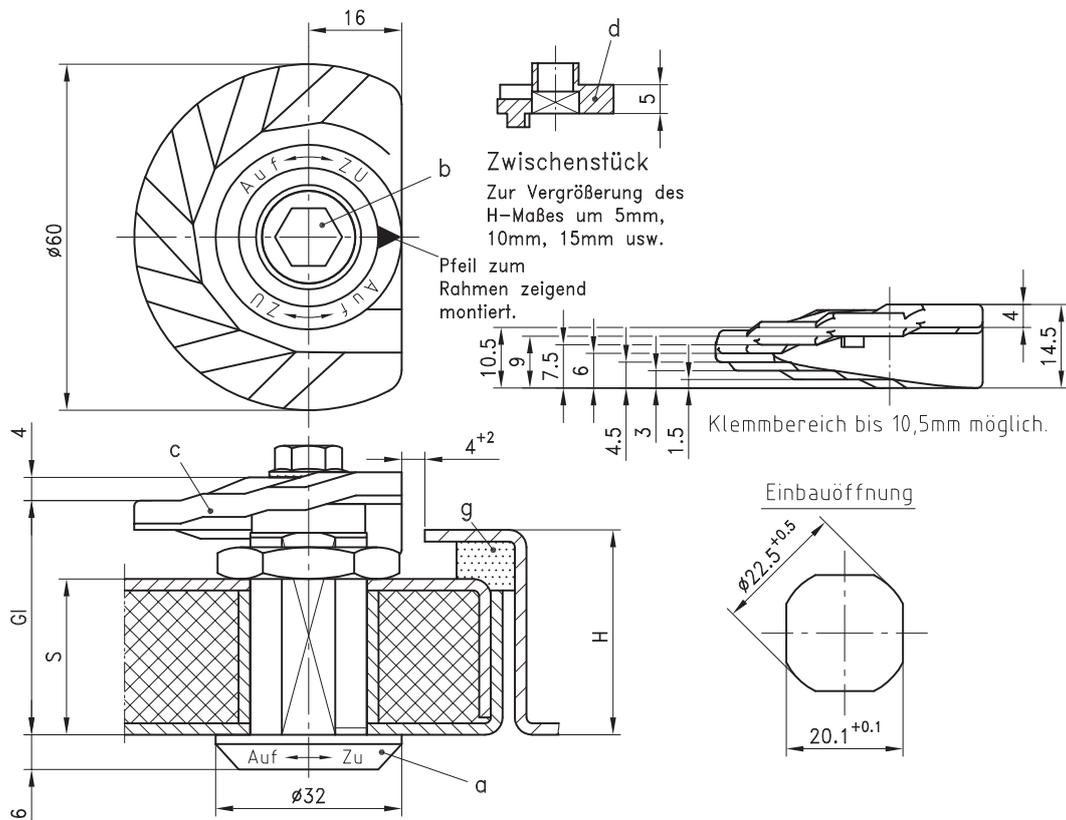
für Einbauöffnung 20.1, mit Stufenzunge, Längen 18/30/36/40/50/60



- Drehriegel mit Stufenzunge für großen Toleranzausgleich und Nachspannmöglichkeit.
- Rechts oder links einsetzbar.
 - Die Schließrichtung ist stets im Uhrzeigersinn.
 - Der Drehriegel muss mit dem Pfeil zum Rahmen zeigend eingebaut werden.
 - Hierdurch ist gewährleistet, dass die flache Seite der Zunge parallel zum Rahmen steht, wenn beim Öffnen bis zum Anschlag gedreht wird.
 - Gehäuse mit Beschriftung „Auf / Zu“.
 - Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.

Werkstoff:

- a)
 - **Gehäuse:** GDZn, verchromt
 - **Mutter:** Stahl, verzinkt
- a')
 - **Adapter:** GDZn, roh
- b)
 - **Betätigung:** GDZn, verchromt
- c)
 - **Stufenzungen:** GDZn, roh
- d)
 - **Zwischenstück:** GDZn, roh
- **Drehriegel in schwarzer Ausführung auf Anfrage.**



a) Gehäuse mit Mutter							siehe Seite
Bestell-Nr.	200-9038	200-9039	200-9040	200-9041	200-9042	200-9047	
Gl	18	30	36	40	50	60	
S max.	8	20	26	30	40	50	
H	18 ⁻¹⁰	30 ⁻¹⁰	36 ⁻¹⁰	40 ⁻¹⁰	50 ⁻¹⁰	60 ⁻¹⁰	
a1) Adapter	nicht erf.	200-9031	200-9032	200-9033	200-9034	200-9035	
Der Adapter kann je nach Bedarf eingesetzt werden.							02.46
b) Betätigungen							02.48, 02.49
c) Stufenzunge mit Anschlag	200-2904	200-2904	200-2904	200-2904	200-2904	200-2904	
Stufenzunge ohne Anschlag	200-2903	200-2903	200-2903	200-2903	200-2903	200-2903	
Bei Bedarf gesondert bestellen:							
d) Zwischenstück	200-2803.30-00005						
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:							
e) O-Ring 12x2mm	200-1001						
e1) O-Ring 9x3,5				für Gl ab 30mm		839-3771.00-00935	
f) Flachdichtung	200-0901	200-0901	200-0901	200-0901	200-0901	200-0901	
g) z.B. Zellgummiprofil							07.12, 07.13

1-205 Kompressions-Verschluss



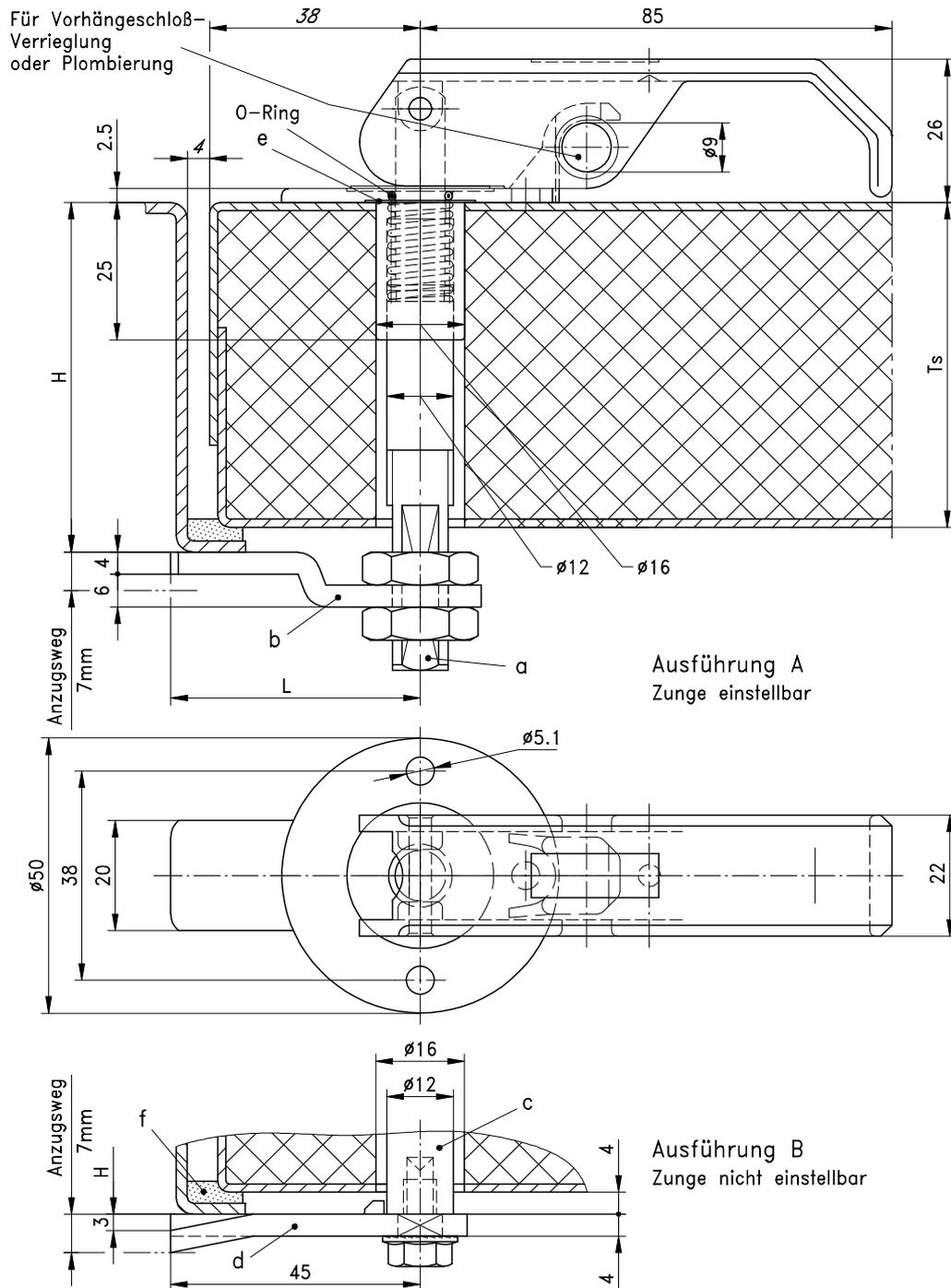
Kompressionsverschluss in zwei verschiedenen Ausführungen.

- Die Zunge kann in 4 Positionen, jeweils um 90° versetzt, montiert werden.
- Ausführung A: Befestigung durch Blindnieten oder Schrauben. Das H-Maß ist einstellbar.
- Ausführungen B: Befestigung durch Blindnieten oder Schrauben. H-Maß durch Wahl der Zunge veränderbar.
- Alle Ausführungen sind durch ein Vorhängeschloß verriegelbar.

- Ausführungen von diesen Kompressionsverschlüssen mit runden Gehäusen, wie abgebildet, jedoch mit 4 Befestigungslöchern sowie mit oval-förmigen Gehäusen und 3 Befestigungslöchern auf Anfrage.

Werkstoff:

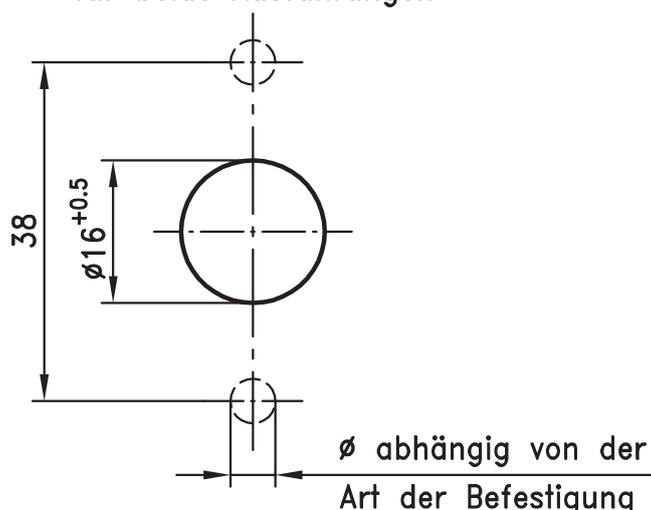
- a), a1), c) und c1)
- **Kompressions-Verschluß:** GDZn, schwarz beschichtet oder verzinkt
- **Achse:** Stahl, verzinkt
- b), b1) und d)
- **Zungen:** Stahl, verzinkt



1-205 Kompressions-Verschluss

Einbauöffnung

für beide Ausführungen



Ausführung A Zunge verstellbar					siehe Seite
a)	Kompressions-Verschluss (GDZn, schwarz)	200-9935	200-9936	200-9937	200-9938
a1)	Kompressions-Verschluss (GDZn, verzinkt)	200-9939	200-9940	200-9941	200-9942
	Türstärke	TS max.	50	70	90
	Rahmenstärke	H	30-60	50-80	70-100
		L in mm			
b)	Zunge gebogen	45	200-5507-45	200-5507-45	200-5507-45
	Zunge gebogen	60	*200-5507-60	*200-5507-60	*200-5507-60
	Zunge ohne Biegung	45	200-5508-45	200-5508-45	200-5508-45
	Zunge ohne Biegung	60	*200-5508-60	*200-5508-60	*200-5508-60
	Zunge ohne Biegung	65	200-5508-65	200-5508-65	200-5508-65
* Preis und Lieferzeit auf Anfrage					
Ausführung B Zunge nicht verstellbar					
c)	Kompressions-Verschluss (GDZn, schwarz)	200-9916	200-9918	200-9920	200-9922
c1)	Kompressions-Verschluss (GDZn, verzinkt)	200-9926	200-9928	200-9930	200-9932
	Türstärke	TS max.	42	62	82
d)	Zunge z.B L=45mm	Bestell-Nr.	Rahmenstärke H		
		200-0404	32	52	72
		200-0406	34	54	74
		200-0408	36	56	76
		200-0410	38	58	78
		200-0413	41	61	81
		200-0414	42	62	82
		200-0416	44	64	84
		200-0418	46	66	86
		200-0420	48	68	88
		200-0422	50	70	90
		200-0424	52	72	92
		200-0426	54	74	94
Weitere Zungen					02.78, 02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:					
e)	Flachdichtung	200-0902			
Der O-Ring ist im Lieferumfang enthalten und bereits montiert.					

1-210 Drehriegel Pr20.1 L18

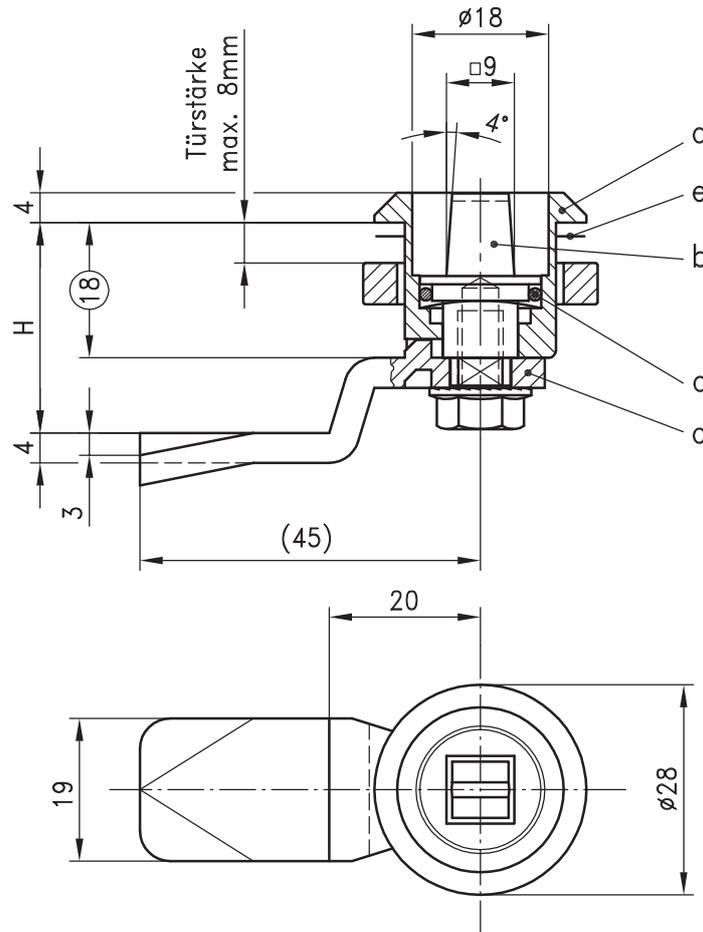
für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, mit konischer Betätigung



- Drehriegel mit konischer Betätigung.
- Rechts oder links einsetzbar.
 - Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.
 - Der Drehriegel besteht aus drei Teilgruppen, deren Ausführungen beliebig kombinierbar sind.
 - Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.
 - Auf Wunsch vormontiert lieferbar.

Werkstoff:

- a) **Gehäuse:** GDZn, verchromt oder schwarz
- b) **Betätigung:** Stahl, verzinkt oder GDZn, verchromt
- c) **Zunge:** Stahl, verzinkt



a) Gehäuse mit Mutter	GDZn, verchromt 200-9065	GDZn, schwarz 200-9086	siehe Seite
Andere Gehäuselängen und Kopfformen auf Anfrage			
b) Betätigung Stahl (verzinkt)	200-9175	200-9175	
b1) Betätigung GDZn (verchromt)	200-9138	200-9138	
c) Zunge			02.78, 02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:			
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:			
d) O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001	
e) Flachdichtung	200-0901	200-0901	
f) Montage Zunge, ohne O-Ring	200-0001	200-0001	
Montage Zunge, mit O-Ring	200-0002	200-0002	

1-250 Hebelhaken-Verschluss

mit Kompression



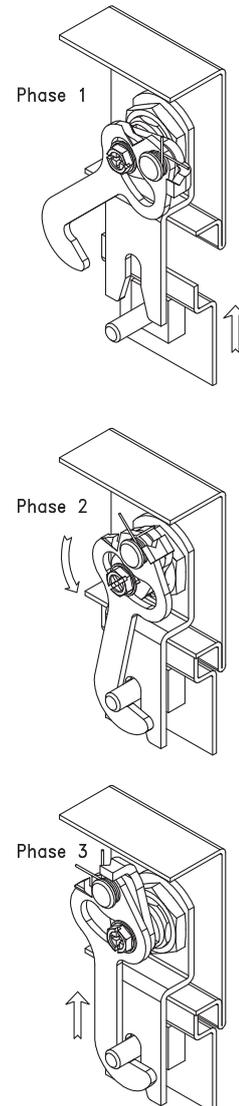
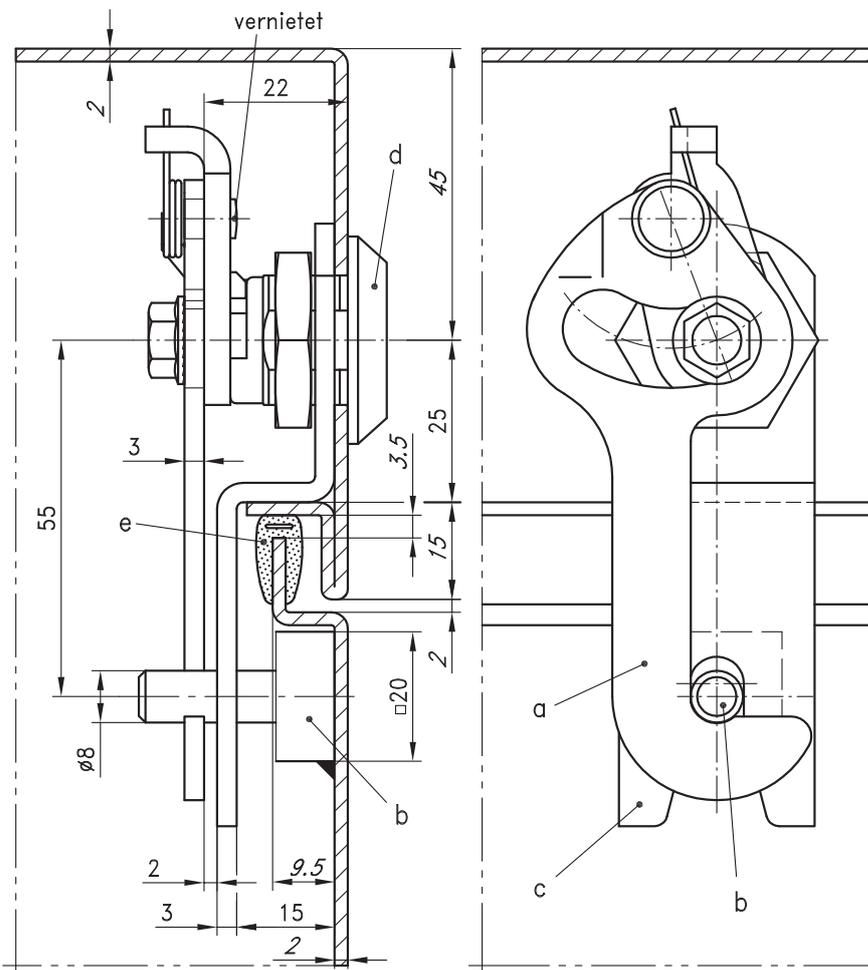
Hebelhaken-Verschluss mit Kompression.

- 5mm Kompressionsweg.
- 90° Schließweg.
- Rüttelsicher.
- Schließrichtung ist stets im Uhrzeigersinn.
- Aufgrund des äußerst günstigen Übersetzungsverhältnisses kann der Hebelhaken-Verschluss auch mit Zylinderdrehriegel benutzt werden.
- Besonders geeignet für 19" Gehäuse sowie Schiebetüren.

- Einsetzbar mit allen Drehriegeln mit Betätigungen oder Griffen siehe Produkt-System 1-100, 1-101, 1-140 bis 1-154.

Werkstoff:

- a) **Hebelhaken-Verschluss:** Stahl, verzinkt
- b) **Schließbolzen:** Stahl, verzinkt
- c) **Stabilisator:** Stahl, verzinkt



Der Schließvorgang läuft in 3 Phasen ab:
 1. Phase: Geöffneter Zustand.
 2. Phase: Der Haken hintergreift den Schließbolzen und in der weiteren Drehung wird durch die richtungsweisende Konstruktion der Haken gegen den Schließbolzen gezogen. Der Anzugsweg beträgt 5mm.
 3. Phase: Durch Drehen in die Endstellung ist der Haken rüttelsicher mit dem Schließbolzen verbunden.

Ausführung	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Hebelhaken-Verschluss mit Stufenscheibe und Federring	200-9602	
b) Schliessbolzen für Hebelhaken	200-3704	
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
c) Stabilisator	200-3703	
d) Gehäuse und Betätigungen oder Griffe		02.40, 02.41, 02.48, 02.49
e) z.B. Dichtprofile	209-0302	07.09

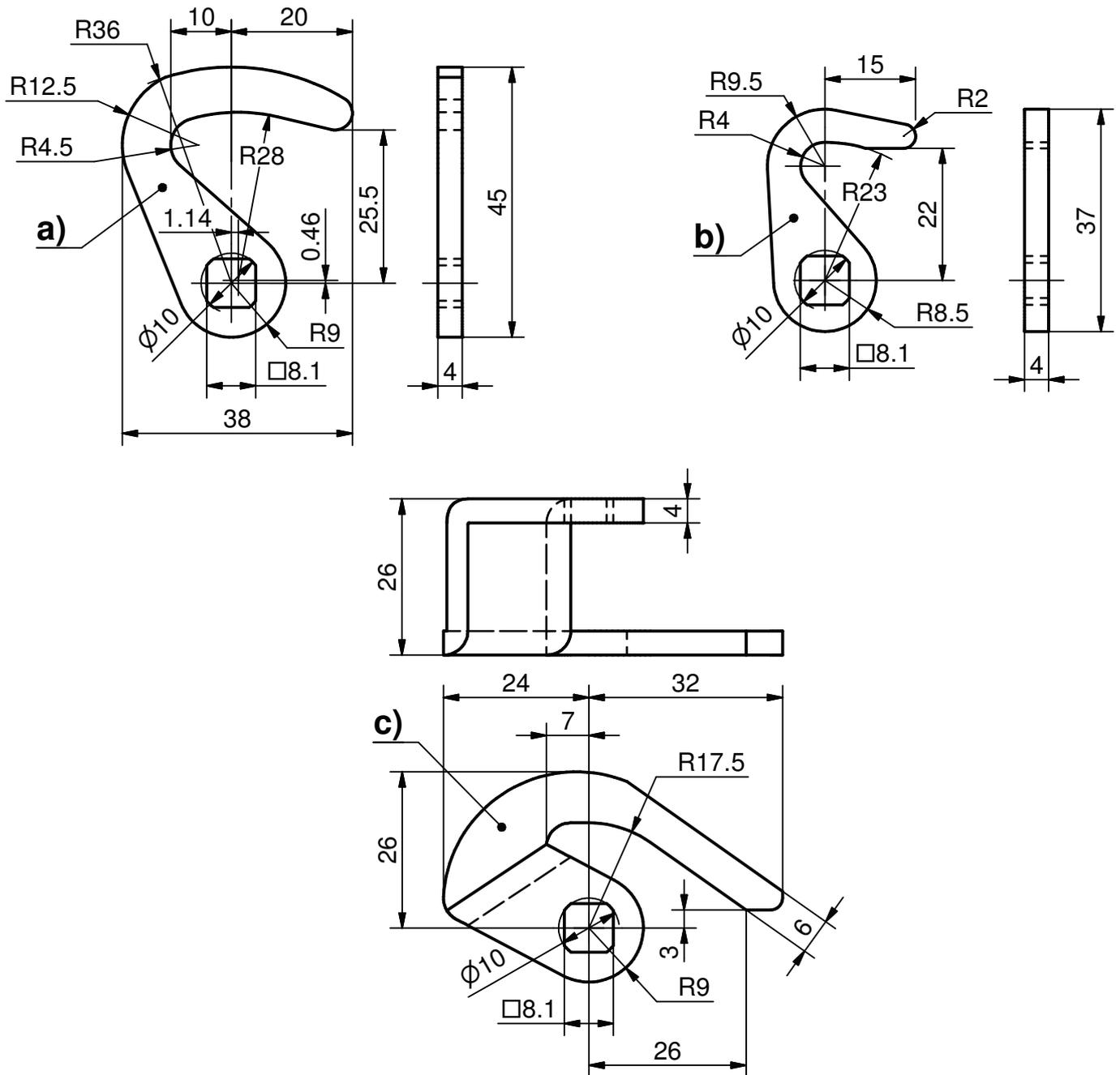
1-260 Hakenzunge



Hakenzungen einsetzbar für alle Schlösser und Griffelemente der 200er-Serie.

Werkstoff:
 • **Hakenzungen:** Stahl, verzinkt

- **Bitte beachten:** Im Falle der Montage der Zunge 200-1701 oder 200-1703 durch DIRAK bitte die Schließrichtung der Zunge angeben.
- Hakenzunge 200-1702 nur im Uhrzeigersinn einsetzbar.



	Bestell-Nr.
a)	200-1701
b)	200-1703
c)	200-1702

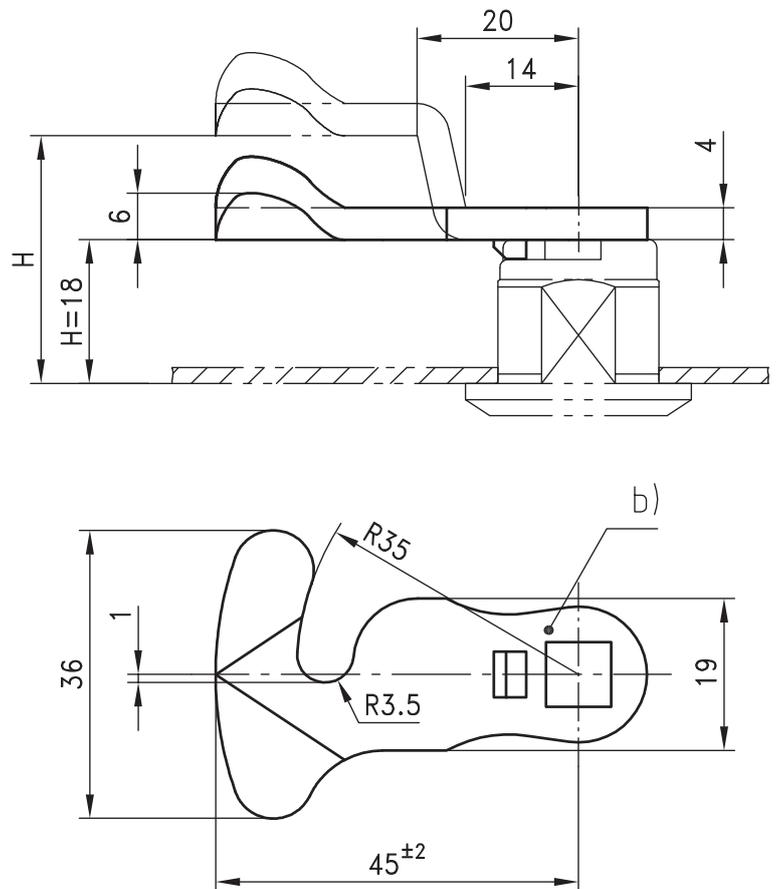
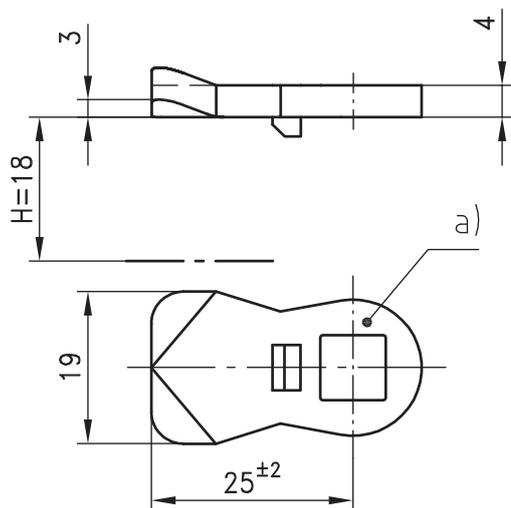
1-261 Auflaufzungen

mit Auflaufschräge



Zungen in Sonderausführungen für Drehriegel der 200er-Serie.

Werkstoff:
• Zungen: Stahl, verzinkt



		Bestell-Nr.
a) Zunge mit Auflaufschräge H=18 und L=25		200-5118.00-00000
b) Auflaufzunge	H in mm	
	18	200-4018.00-00000
	22	200-4022.00-00000

Die besondere Form dieser Zunge ermöglicht den Einbau eines komplett vormontierten Drehriegels in die Einbauöffnung. Die Befestigungsmutter wird von der schmalen Seite aus (R 35) einfach über die Zunge gesteckt.

Andere Zungenmaße sowie Mindestbestellmenge und Lieferzeiten auf Anfrage.

1-262 Auflaufzungen

mit und ohne Auflaufschräge

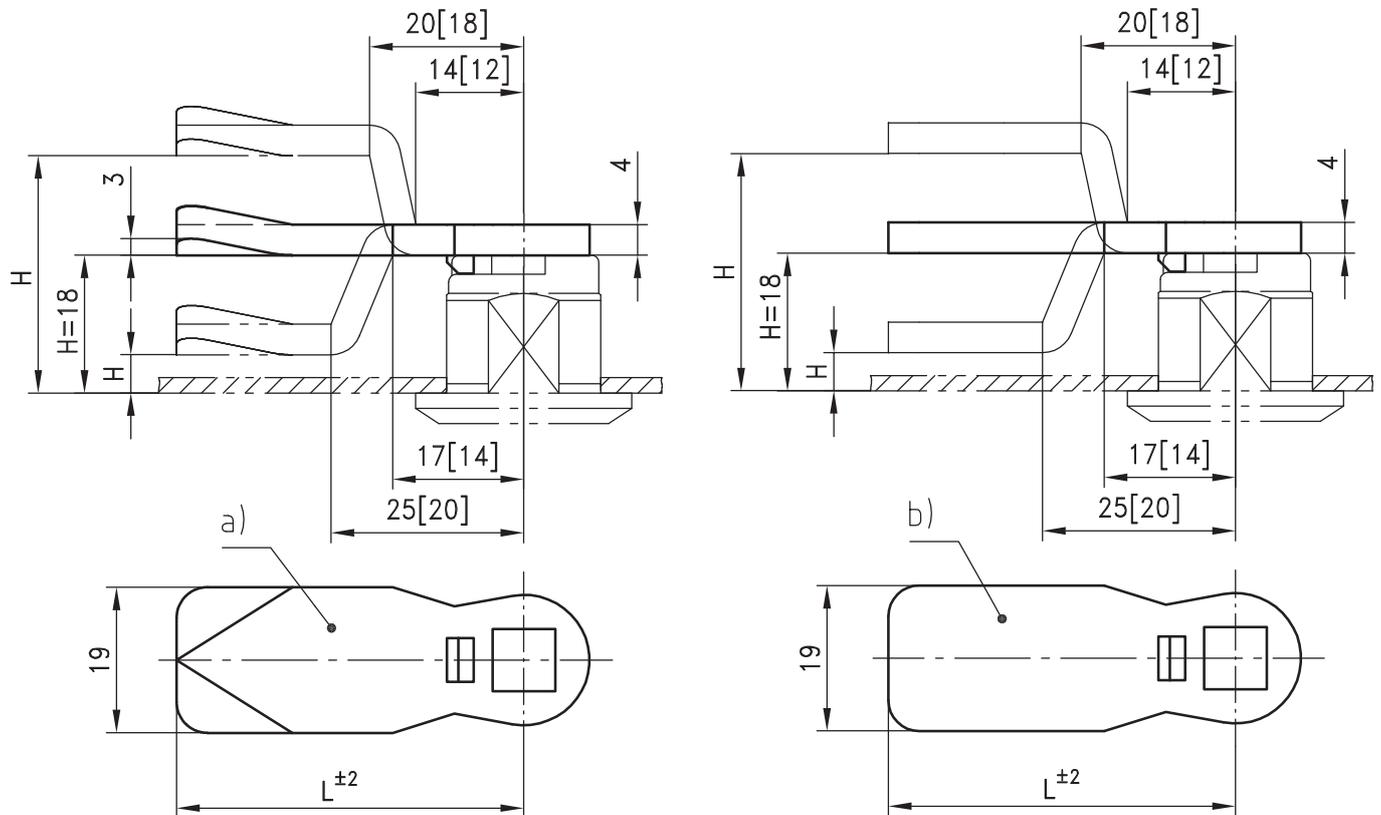


Zungen in Sonderausführungen für Drehriegel der 200er-Serie.

Werkstoff:
• Zungen: Stahl, verzinkt



Die Klammermaße [] gelten für Zungen mit einem L-Maß < 45mm.



	L und H in mm	Bestell-Nr.
a) Zungen mit Auflaufschräge und variablen L- und H-Maßen	Beispiel für Zungen mit Auflaufschräge mit L=40 und H=20: 200-4440.00-00020	200-44LL.00-000HH
b) Zungen ohne Auflaufschräge und variablen L- und H-Maßen	Beispiel für Zungen ohne Auflaufschräge mit L=40 und H=20: 200-5440.00-00020	200-54LL.00-000HH

Mindestbestellmenge, Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

1-263 Zungenadapter und Abstandshalter

für Mehrfachverriegelung

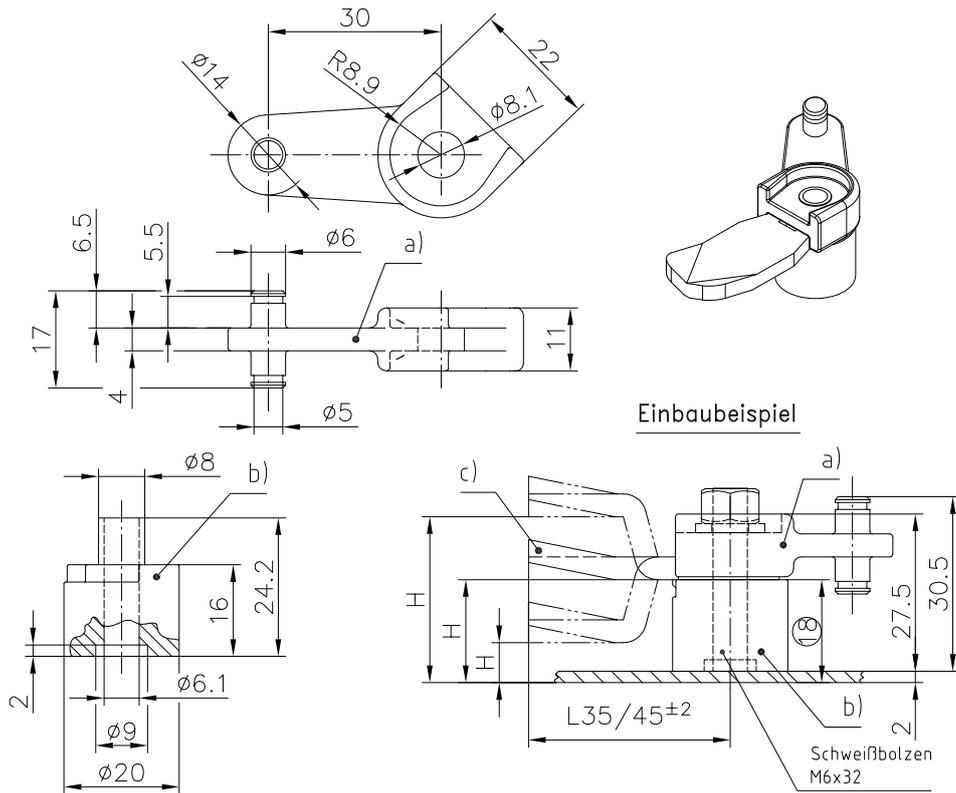


Zungenadapter und Abstandshalter für Mehrfachverriegelung.

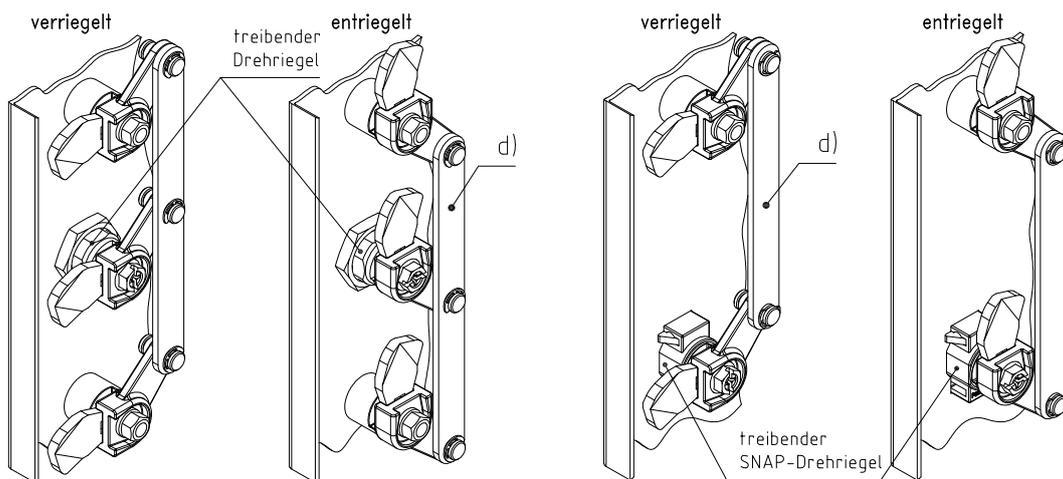
- Rechts und links einsetzbar.
- Zur Konstruktion von Mehrfachverriegelungen.
- Flexibler Einsatz auf Drehriegeln mit 18mm Gehäuse und Schwenkhebel oder Schweißbolzen M6.
- Wie die Beispiele zeigen, kann der treibende Drehriegel unterschiedlich angeordnet werden.
- H Maß ® nur bei 2mm Blechstärke.

Werkstoff:

- **Zungenadapter und Abstandshalter:** GDZn, verzinkt
- **Sicherungsscheibe:** Stahl, verzinkt



Einbaubeispiel



Zungen werden über einen Drehriegel und eine Schubstange gleichzeitig angetrieben.

	VE	Bestell-Nr.	siehe Produkt-System
a) Zungenadapter (inkl. 1 Sicherungsscheibe)	10	100-9033.00-00000	
b) Abstandshalter	10	200-2811.35-00000	
c) Zungen			1-102, 1-261, 1-262
d) Schubstange, bitte nehmen Sie Kontakt mit DIRAK auf.			

1-264 Fallenzunge



Fallenzunge für selbstschließende Türen oder Klappen. Beim Schließvorgang ist kein Schlüssel erforderlich.

- Zu a): Der Teflon Distanzring ersetzt die Wellscheibe zwischen Betätigung und Gehäuse.
- Einsetzbar in Verbindung mit Drehriegeln und Betätigungen.
- Zu a1): Fallenzunge mit Freilauf für Anwendungen mit Zylinderschlössern und Griffen.
- Die Fallenzunge besteht aus einer Zunge, einer Torsionsfeder und einer Sperrzahnschraube M6x10 mit Sicherheitsbeschichtung.
- Die Sicherheitsbeschichtung dient zur Feineinstellung des Freilaufes.

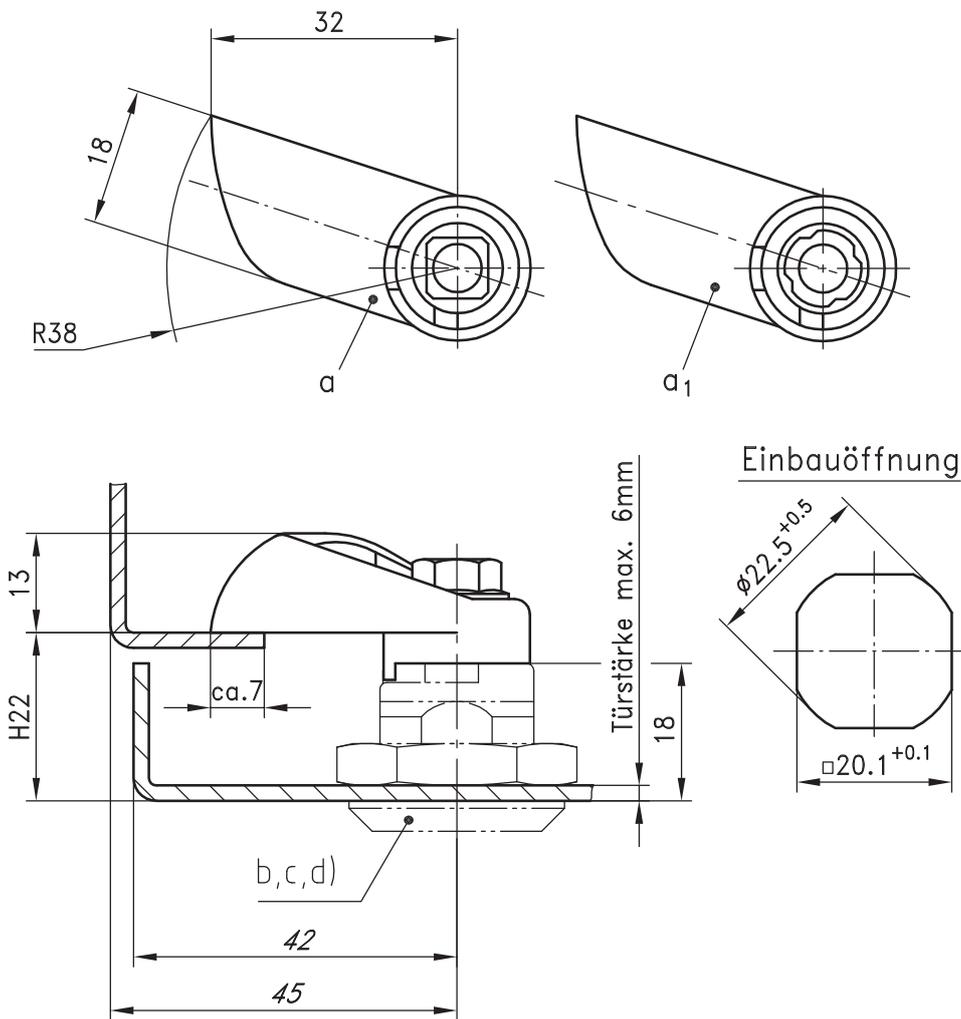
• Die mitgelieferte Schraube des Griffes wird nicht benötigt.

• Achtung:

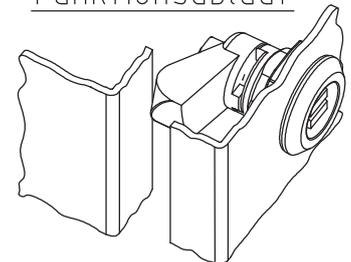
- Drehriegel bitte komplett von DIRAK montiert bestellen. Der Drehriegel kann vormontiert eingebaut werden.

Werkstoff:

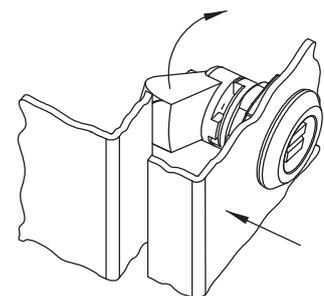
- a) und a1)
- **Fallenzunge:** GDZn, verchromt
- **Feder:** Stahl, verzinkt
- **Distanzring:** POM



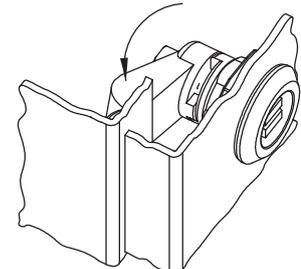
Funktionsablauf



offener Zustand



Zunge drückt sich gegen Federdruck auf



geschlossener Zustand
Zunge fällt mit Federdruck zurück hinter den Rahmen

a) Fallenzunge mit Feder und Distanzring	Bestell-Nr.	siehe Seite
Ausführung rechts, d.h. Scharniere auf rechter Seite	200-9605	
Ausführung links, d.h. Scharniere auf linker Seite	200-9606	
Andere Abmessungen auf Anfrage.		
a1) Fallenzunge mit Freilauf (siehe Erklärung oben) mit Feder und Sicherungsschraube		
Ausführung rechts, d.h. Scharniere auf rechter Seite	200-9607	
Ausführung links, d.h. Scharniere auf linker Seite	200-9608	
b) Gehäuse		02.40, 02.41, 02.43, 02.46
c) Betätigungen		02.48, 02.49
d) Griffe und Zylinderschlösser		02.54, 02.70

1-270.01 Handhabe Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1

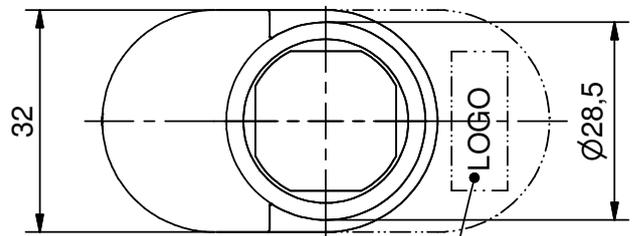
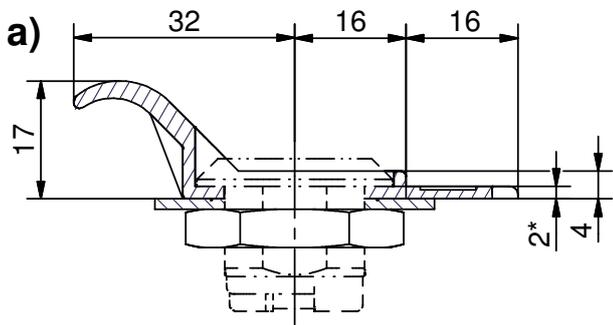


Drehriegelhandhabe für Drehriegel.

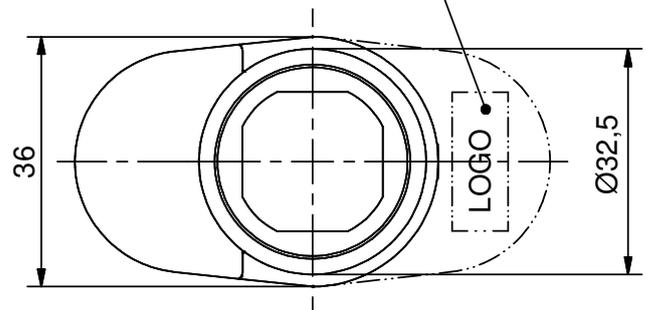
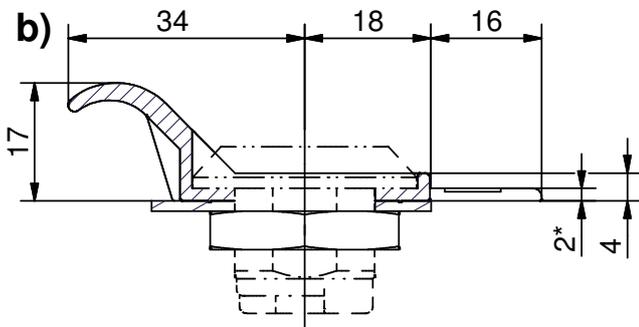
- Für Kopfdurchmesser $\varnothing 28\text{mm}$ siehe Produkt-System 1-083, 1-095, 1-100, 1-120, 1-121, 1-210, 7-080 und 7-082. Für Kopfdurchmesser $\varnothing 30/32\text{mm}$ siehe Produkt-System 1-077, 1-081, 1-085, 1-086, 1-092, 1-100, 1-110, 1-120, 1-200, 7-080.01 und 7-084.
- Ausführung **mit** oder **ohne** Feld für Firmenlogo.
- Bedruckung auf Anfrage.
- Schwarz, andere Farben auf Anfrage.

Werkstoff:

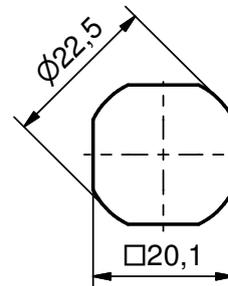
- Drehriegelhandhabe: PA, schwarz



Feld für Firmenname
8x20x0,5



Einbauöffnung



a) Drehriegelhandhabe für Kopfdurchmesser $\varnothing 28\text{mm}$	Bestell-Nr.
ohne Feld für Firmennamen	200-4703.03
mit Feld für Firmennamen	200-4704.03
b) Drehriegelhandhabe für Kopfdurchmesser $\varnothing 32\text{mm}$	
ohne Feld für Firmennamen	200-4705.03
mit Feld für Firmennamen	200-4706.03
*ACHTUNG: Beim Einsatz einer Drehriegelhandhabe ändert sich das H-Maß um 2mm.	

1-270 Staubkappe und Dichtungsstopfen Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1



Staubkappen für Drehriegel.

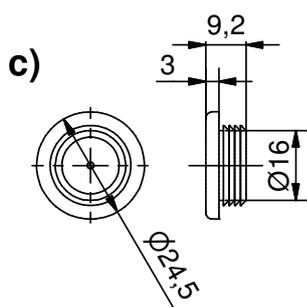
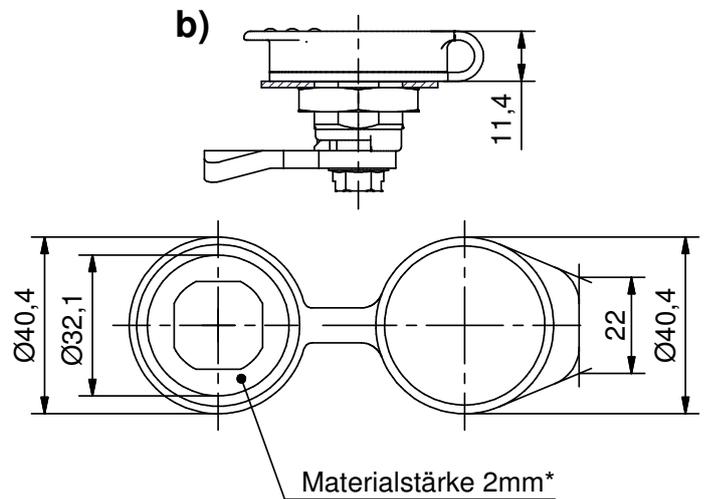
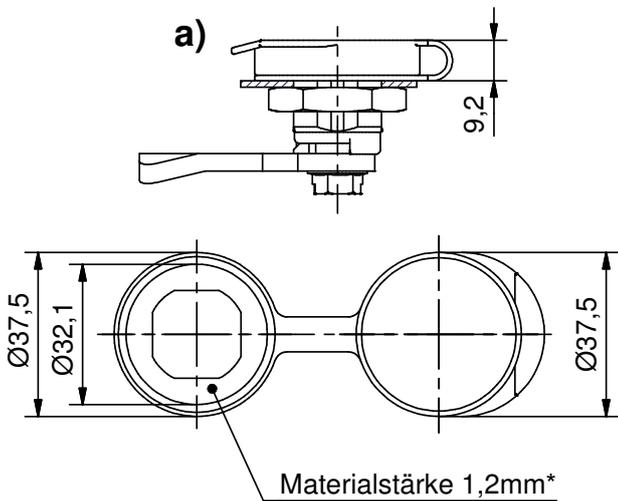
- Für Kopfdurchmesser Ø28mm bis Ø32mm.
- Für den Innen- und Außenbereich.
- Vorteile der Staubkappe aus Material TPU:
- Temperaturbereich -40° bis +80°C.
- Sehr gute Beständigkeit gegen reine mineralische Öle und Fette.
- Witterungsbeständig in gemäßigttem Klima.

Dichtungsstopfen für Drehriegelgehäuse.

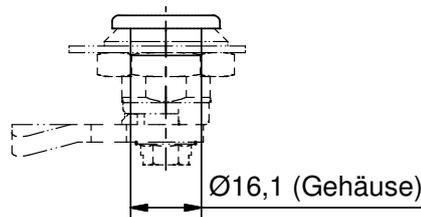
- Für Innendurchmesser Ø16,1mm.
- **ACHTUNG: Nur für 3- bzw. 4-Kant Außenbetätigung!**
- Der Dichtungsstopfen verhindert das Eindringen von Schmutz, Wasser und Staub in das Gehäuse.

Werkstoff:

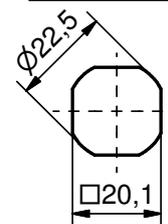
- **Staubkappe:** PP oder TPU, schwarz
- **Dichtungsstopfen:** NBR+PVC, schwarz



Einbaubeispiel des Dichtungsstopfens c)



Einbauöffnung



	Bestell-Nr.
a) Staubkappe PP	200-4101
b) Staubkappe TPU	200-4103
*ACHTUNG: Beim Einsatz der Staubkappe 200-4103 ändert sich das H-Maß um 2mm. Beim Einsatz der Staubkappe 200-4101 ändert sich das H-Maß um 1,2mm.	
c) Dichtungsstopfen	292-0606

1-275 Notgriff für Drehriegel + Verdrehschutz Pr20.1

für Einbauöffnung 20.1

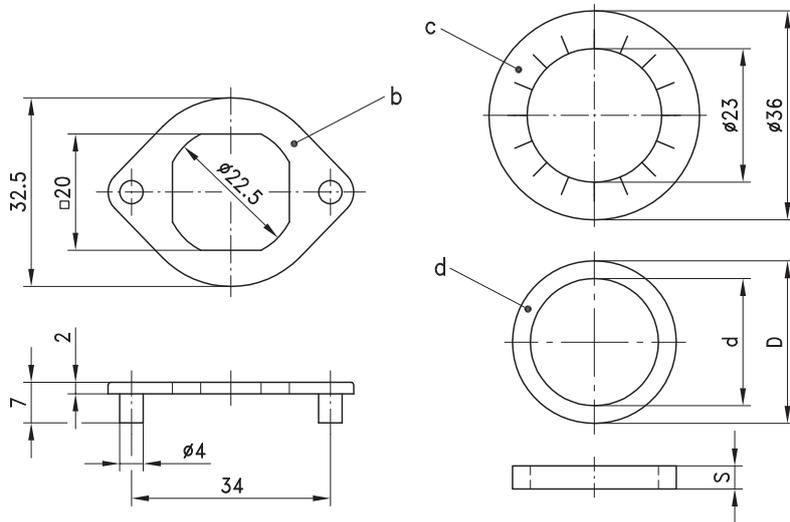
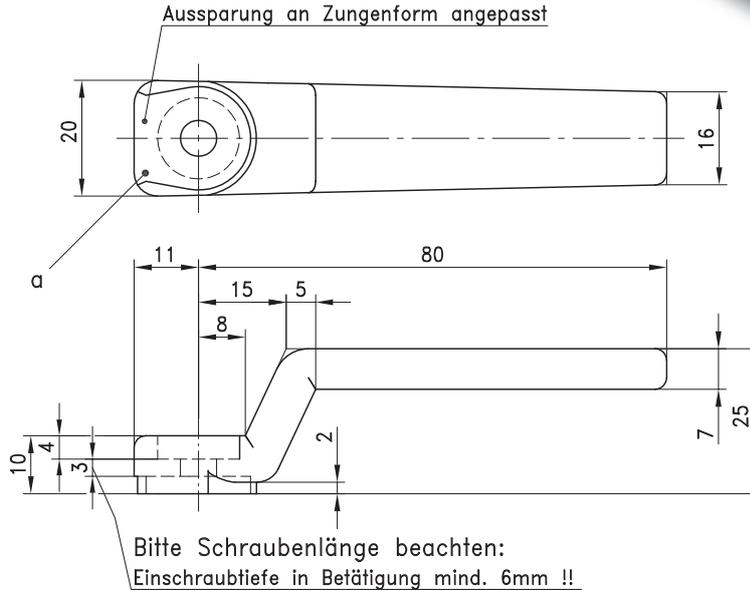


Notgriff für Drehriegel der 200er-Serie.

- Montage über der Zunge.
- Verdrehschutz für alle Drehriegel der 200er-Serie mit Mutterbefestigung.

Werkstoff:

- a)
 - **Notgriff:** GDZn, rot
 - b) und b1)
- **Verdrehschutz:** GDZn, verzinkt oder schwarz
- c) und c1)
- **Fächerscheibe:** Stahl, verzinkt oder Edelstahl
- d), d1), d2) und d3)
- **Distanzring:** Stahl, schwarz oder verchromt, oder GDZn verchromt oder schwarz



				Bestell-Nr.
a) Notgriff				200-4701.00-00000
b) Verdrehschutz, verzinkt				200-4601.00-00000
b1) wie b) jedoch schwarz				200-4601.02-00000
c) Fächerscheibe, Stahl verzinkt				800-0064.00-00000
c1) Fächerscheibe, Edelstahl				840-6798.00-00023
Distanzring				
d) Ø28 Stahl, schwarz	d	D	S	200-4608.00-00000
d1) Ø30 Stahl, verchromt	21.9	28	4	200-4610.00-00000
d2) Ø32 GDZn, verchromt	21.7	32	6.6	200-4611.01-00000
d3) Ø32 GDZn, schwarz	21.7	32	6.6	200-4611.02-00000

1-300 Fallenschloss

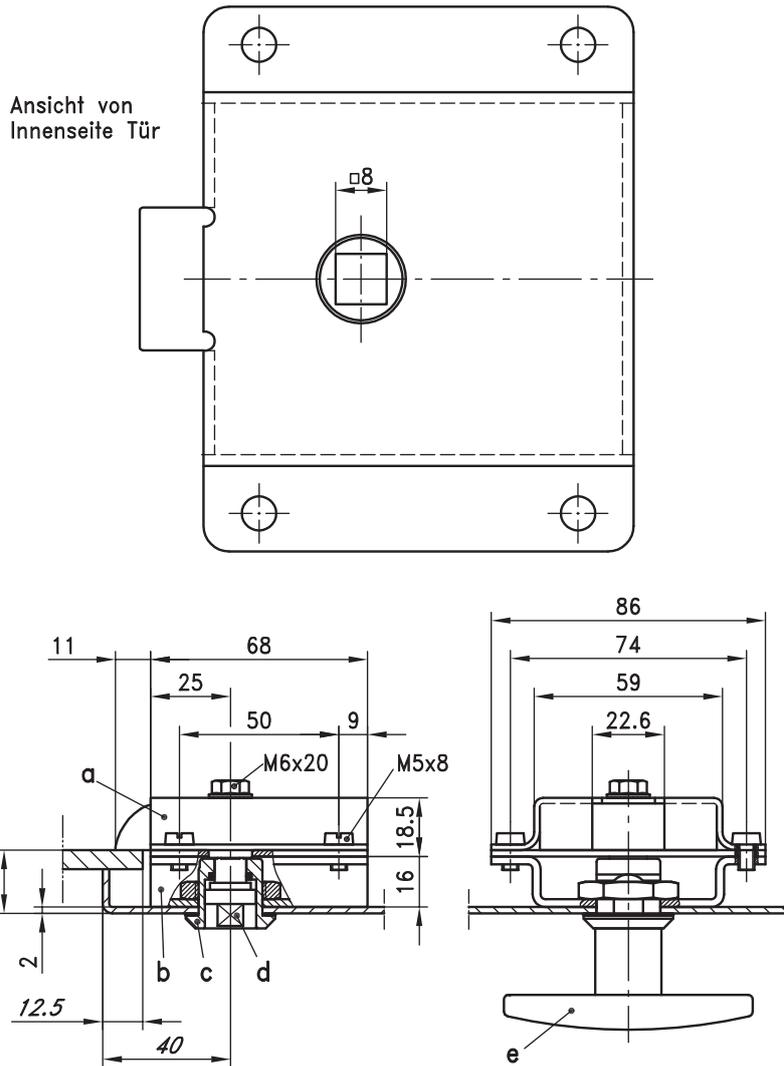


Fallenschloss zur Klappen- und Türverriegelung.

- Das Öffnen erfolgt über Schlüssel oder Griffbetätigung.
- Das Fallenschloss wird mit einer Unterfütterung verschraubt.
- Die Unterfütterung wird ihrerseits durch eine Mutter mit dem Türblatt verschraubt und bei starker Beanspruchung zusätzlich mit diesem verschweißt.
- Bei Montage des Fallenschlosses ohne Betätigung kann es mit einem Steckschlüssel geöffnet werden.
- Die Falle hat einen Freilauf.

Werkstoff:

- a) **Gehäuse:** Stahl, verzinkt
- Falle:** GDZn, verzinkt
- b) **Unterfütterung:** Stahl, verzinkt



	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Fallenschloss	229-9101	
b) Unterfütterung	229-0501	
c) Gehäuse mit Mutter z.B.	200-9005	02.40, 02.41
d) Betätigungen		02.48, 02.49
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
e) Knebelgriff mit Gehäuse		02.61
e2) Klinkengriff mit Gehäuse		02.65
e3) Knebel mit Gehäuse		02.56
Befestigungsmaterial		09.04

1-400 Stangenschloss

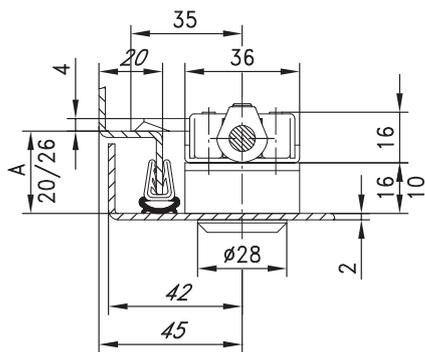
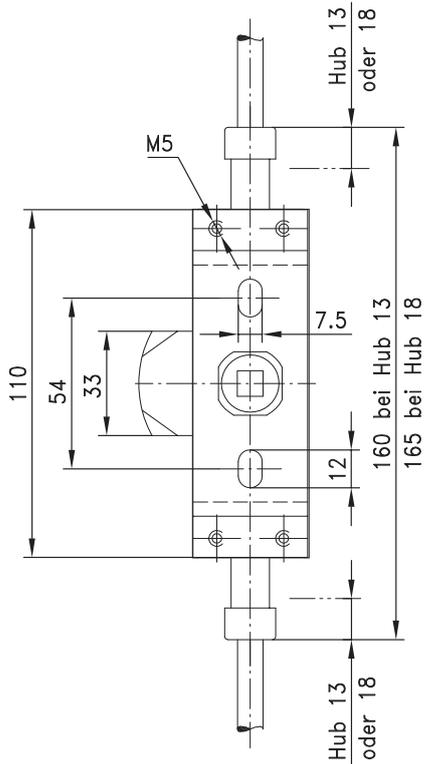
für Drehriegel-Einbauöffnung



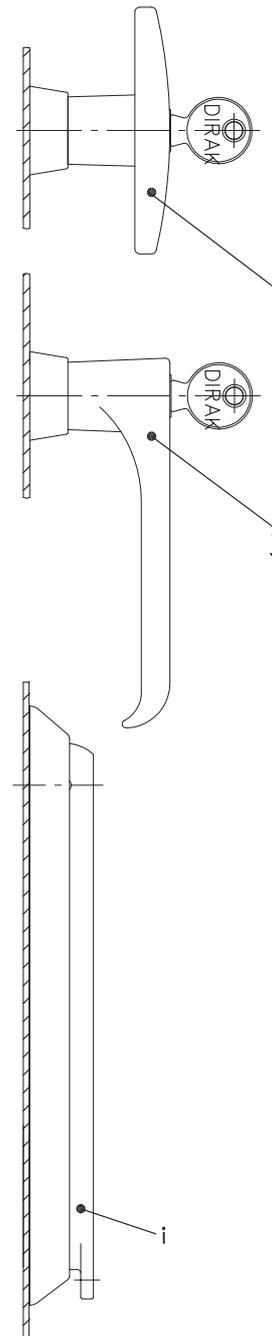
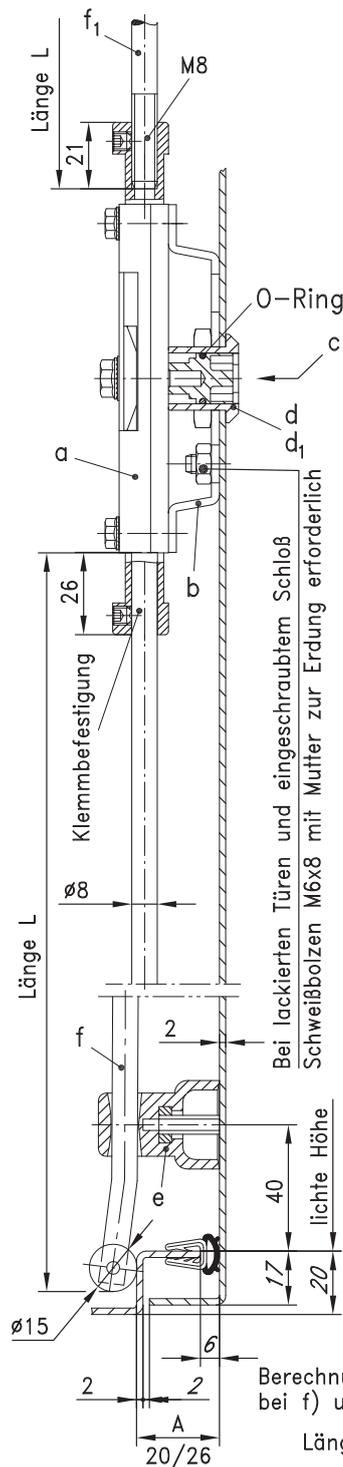
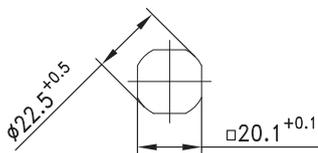
Stangenschlosssystem schwere Ausführung, einschraub- oder einschweißbar.

Werkstoff:

- a) und a1)
- **Stangenschloss:** Stahl, verzinkt und GDZn
- b)
- **Unterfütterung:** Stahl, verzinkt
- c)
- **Betätigung:** GDZn, verchromt
- d) und d1)
- **Schlüsselfang:** GDZn, verchromt
- e)
- **Stangenführung:** PA, schwarz
- f) und f1)
- **Rundstangen:** Stahl, verzinkt



Einbauöffnung
(Ø22 bei Einschweißen der Unterfütterung möglich)



Berechnung der Stangenlänge L bei f) und mittigem Schloßeinbau:

$$\text{Länge } L = \frac{\text{Lichte Höhe}}{2} - 45$$

1-400 Stangenschloss

für Drehriegel-Einbauöffnung

a) Stangenschloss für Rundstange Ø8mm	Hub 13	Hub 18	siehe Seite
Ausführung rechts (wie gez.)	235-9001	235-9003	
Ausführung links	235-9002	235-9004	
a1) Stangenschloss für Rundstange m. Gewinde M8			
Ausführung rechts	235-9005	235-9007	
Ausführung links	235-9006	235-9008	
b) Unterfütterung für Ausführung rechts und links			
Unterfütterung A20	235-1001	235-1001	
Unterfütterung A26 rechts/links	235-1002	235-1002	
c) Betätigungen mit Schraube M6x10			
Vierkant 6mm	235-9101	235-9101	
Vierkant 7mm	235-9102	235-9102	
Vierkant 8mm	235-9103	235-9103	
Dreikant 6,5mm CNOMO	235-9104	235-9104	
Dreikant 7mm	235-9105	235-9105	
Dreikant 8mm	235-9106	235-9106	
Doppelbart 3mm Dorn	235-9107	235-9107	
Doppelbart 5mm Dorn	235-9108	235-9108	
Daimler Benz Dorn	235-9109	235-9109	
d) Schlüsselfang nur für Doppelbart			
Schlüsselfang A20	235-9201	235-9201	
Schlüsselfang A26	235-9202	235-9202	
d1) Schlüsselfang universal für alle Betätigungen			
A 20	235-9203	235-9203	
A 26	235-9204	235-9204	
e) Stangenführung, Abkantung A20	200-3601.03	200-3601.03	02.99, 02.101
Abkantung A26	200-3602.03	200-3602.03	
f) Rundstangen mit Auflaufrollen zum Ablängen	L in mm		02.97
Rundstange mit Auflaufrollen	400	201-9001.00-00000	
	500	201-9020.00-00500	
	600	201-9002.00-00000	
	700	201-9020.00-00700	
	800	201-9003.00-00000	
	900	201-9020.00-00900	
	1000	201-9004.00-00000	
	1100	201-9020.00-01100	
	1200	201-9005.00-00000	
Variable Längen			02.98
f1) Rundstangen Ø8 mit Gewinde M8. Länge L=1000mm		201-0801.00-01000	
Bei Bedarf gesondert bestellen:			
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:			
g) O-Ring 12x2mm	200-1001	200-1001	
h) Flachdichtung	200-0901	200-0901	
i) Schwenkhebel			03.35
j) Knebel- und Klinkengriffe			02.96

1-405 Stangenschloss

für Profil-Halbzylinder



Stangenschloss mit Aufnahme für Profil-Halbzylinder nach DIN 18252, schwere Ausführung.

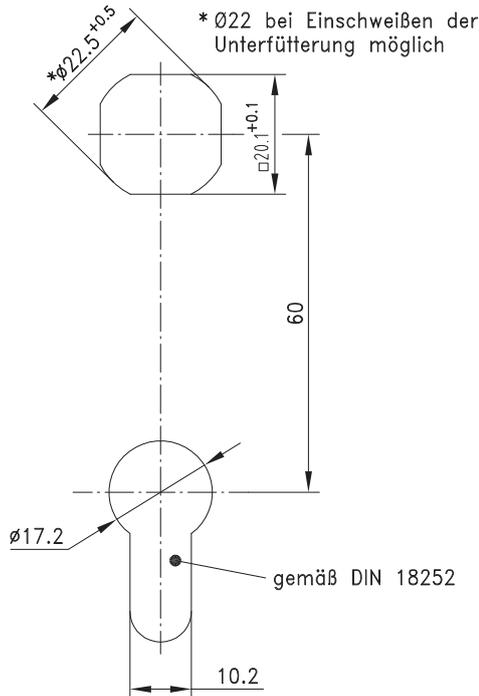
- Das Schloss ist einschraub- oder einschweißbar.
- **Maximales Anzugsmoment der M5 Schraube 3,5Nm.**

Werkstoff:

- **Stangenschloss:** Stahl, verzinkt und GDZn
- **Unterfütterung:** Stahl, verzinkt
- **Betätigung:** GDZn, verchromt
- **Schlüsselfang:** GDZn, verchromt
- **Stangenführung:** PA, schwarz
- **Rundstangen:** Stahl, verzinkt



Einbauöffnung



	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Stangenschloss für Rundstange Ø8mm, Hub 18		
Ausführung rechts (wie gezeichnet)	235-9401	
Ausführung links	235-9402	
b) Unterfütterung für Ausführung rechts und links		
A20	235-1005	
A26	235-1006	
c) Betätigungen mit Schraube M6x10		02.86, 02.87
d) Schlüsselfang		02.86, 02.87
e) Stangenführung		02.86, 02.87, 02.99, 02.101
f) Rundstangen mit Auflaufrollen		02.86, 02.87, 02.97, 02.98
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:		
g) O-Ring 12x2mm	200-1001	
h) Flachdichtung	200-0901	
i) Schwenkhebel		03.35
j) Knebel- und Klinkengriffe		02.96

1-410 Stangenschloss

ohne Zunge

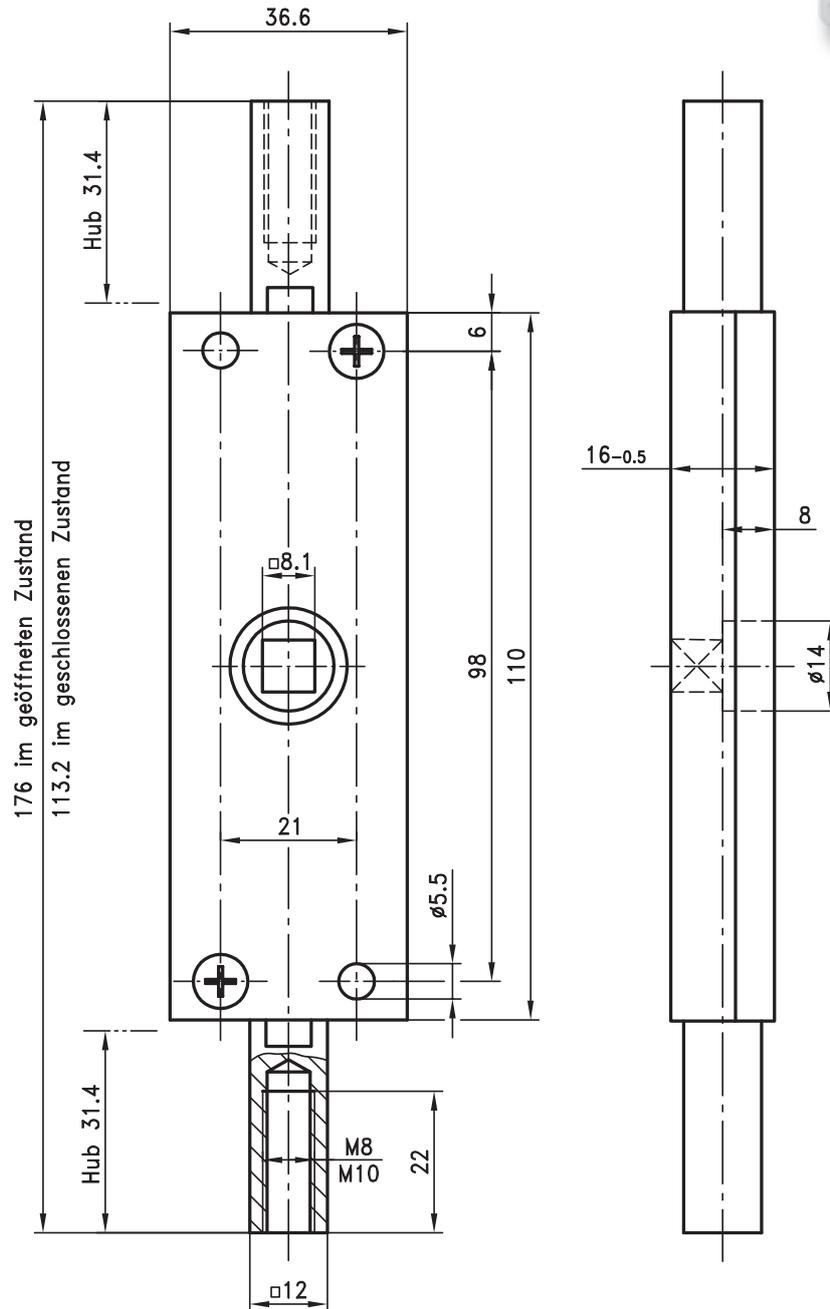


Stangenschloss ohne Zunge mit 31,4mm Hub bei einem Schließweg von 180°.

- Zubehör siehe Produkt-System 1-400, Schwenkhebel 2-300, Knebel- und Klinkengriffe Produkt-System 1-430.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** Stahl, verzinkt
- **Ritzel und Stangenanschluss:** GDZn, verchromt



	Stangenanschluss	Stangenanschluss	siehe Seite
Ausführung	M8	M10	
Rechte Tür	235-9009	235-9011	
Linke Tür	235-9010	235-9012	
Rundstange Ø8 mit Gewinde M8 und Rundstange Ø10 mit Gewinde M10			03.44, 03.45

1-415 Stangenschloss

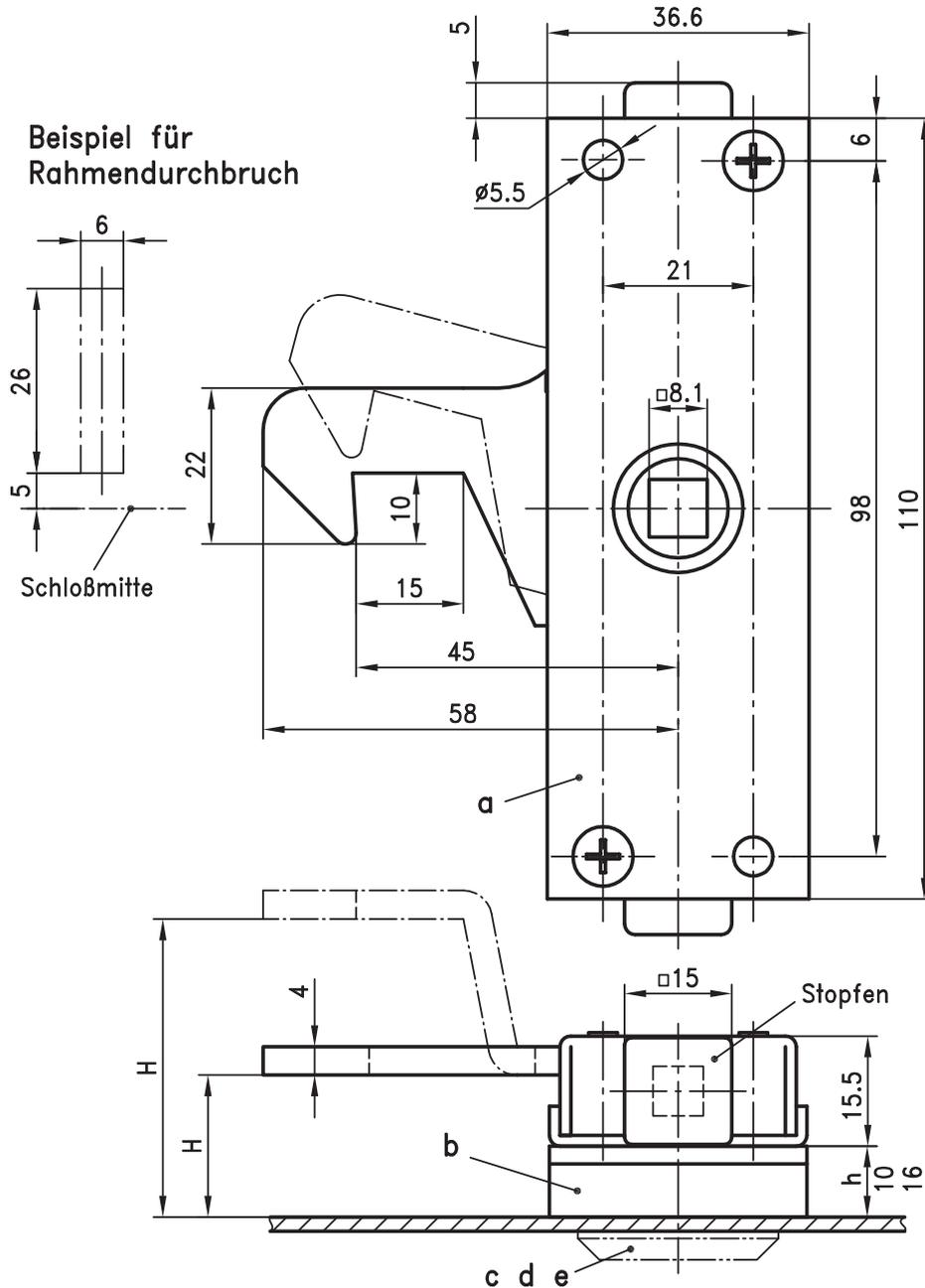
für Schiebetüren mit Hakenzunge



Hakenzungenschloss für Schiebetüren.
 • Die Zunge hat einen Freilauf.

Werkstoff:

- a)
- **Hakenzungenschloss:** Stahl, verzinkt
- **Zunge:** Stahl, verzinkt
- **Stopfen:** PE, schwarz
- b)
- **Unterfütterung:** Stahl, verzinkt



a) Hakenzungenschloss	Haken gerade	Haken gekröpft	siehe Seite
Ausführung rechts-Haken zeigt nach links (wie gez.)	235-9015	235-9017	
Ausführung links-Haken zeigt nach rechts	235-9016	235-9018	
b) Unterfütterung	Maß h	Höhe H	
	10	20	235-1001
	16	26	235-1002
	10	42	-
	16	48	-
c) Betätigungen und Schlüsselfänge			02.86, 02.87
d) Knebel- und Klinkengriffe			02.96
e) Schwenkhebel			03.35

1-430 Griff

zu Stangenschloss 1-405 bis 1-415

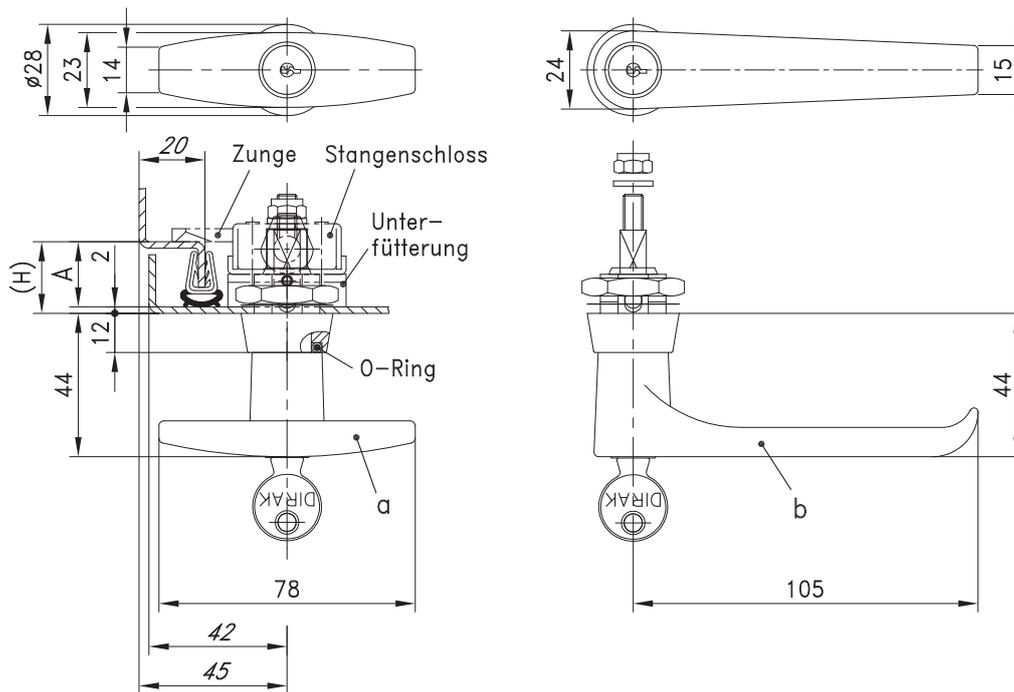


Knebel- und Klinkengriffe passend zu den Stangenschlössern von Produkt-System 1-400, 1-405, 1-410 und 1-415.

- Wasser- und staubdicht gemäß IP65
- DIN EN 60529.

Werkstoff:

- **Griffe:** GDZn, verchromt oder schwarz
- **Vierkantstift:** Stahl, verzinkt
- **Rosette:** GDZn, verchromt



a) Knebelgriff	A20/H22	A20/H22	A26/H28	A26/H28	siehe Seite
	verchromt	schwarz	verchromt	schwarz	
ohne Schloss	235-9501	235-9503	235-9502	235-9504	
gleichschließend DIRAK 1333*	235-9505	235-9507	235-9506	235-9508	
gleichschließend DS200*	535-9505	-	535-9506	-	
verschiedenschließend	235-9510	235-9512	235-9511	235-9513	
a1) Knebelgriff mit PAGODA-Zylinder					
gleichschließend 1991	501-9505	501-9507	501-9506	501-9508	
verschiedenschließend	501-9510	501-9512	501-9511	501-9513	
b) Klinkengriff	A20/H22	A20/H22	A26/H28	A26/H28	
	verchromt	schwarz	verchromt	schwarz	
ohne Schloss	235-9601	235-9603	235-9602	235-9604	
gleichschließend DIRAK 1333*	235-9605	235-9607	235-9606	235-9608	
gleichschließend DS200*	535-9605	535-9607	535-9606	535-9608	
verschiedenschließend	235-9610	235-9612	235-9611	235-9613	
b1) Klinkengriff mit PAGODA-Zylinder					
gleichschließend 1991	501-9605	-	501-9606	-	

Alle Schlösser werden grundsätzlich mit 2 Schlüsseln geliefert.

Befestigungsmaterial sowie Dichtungen gemäß IP65 sind im Lieferumfang enthalten.

Stangenschlösser mit Zubehör

02.86, 02.87, 02.92,
02.93, 02.94, 02.95

* mit Edelstahl-Staubschutz

1-450 Druckbeschlag

für Hoch- und Mittelspannungsanlagen



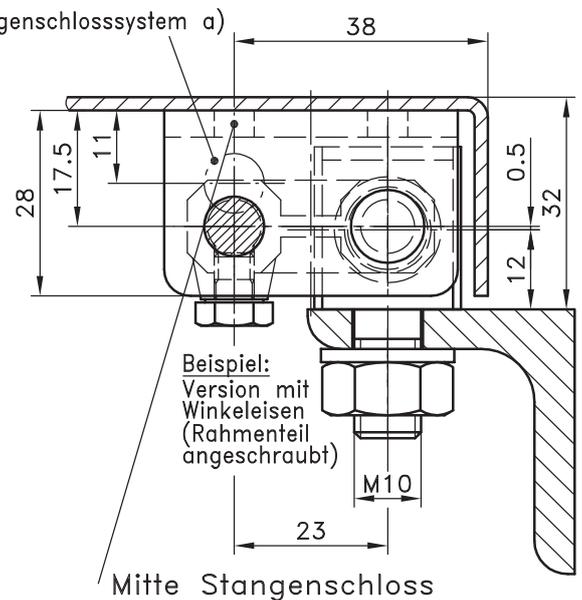
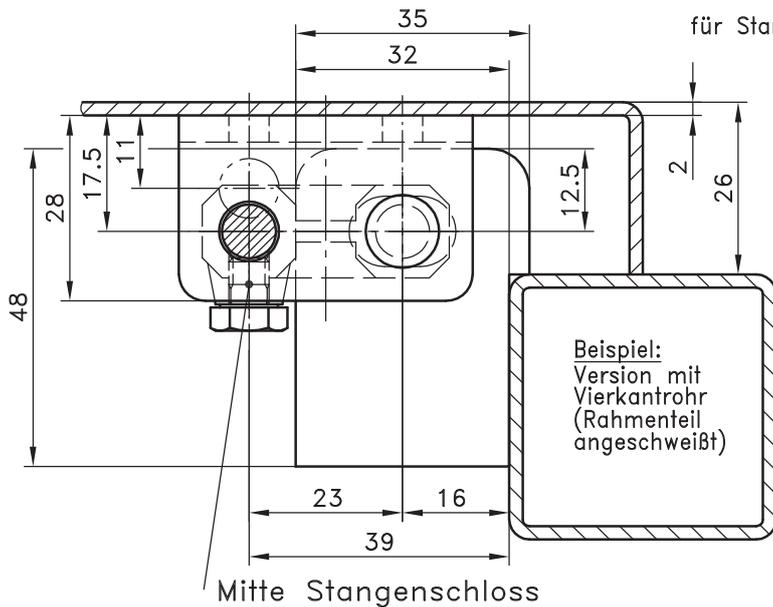
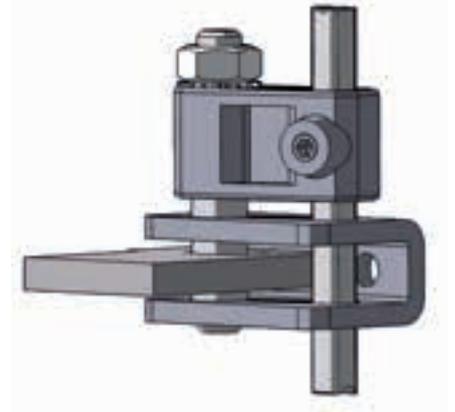
Beschlag für druckfeste Türen.

- Als Antrieb ist auch ein Schwenkhebelverschluss mit Profil-Halbzylinder möglich.

Werkstoff:

- a)
 - **Stangenschloss:** Stahl, verzinkt und GDZn
 - **Schlüsselschild:** PA, schwarz
- **Betätigung:** GDZn, verchromt a1)
- **Schubstange:** Stahl, verzinkt b)
- **Stangenschloss:** Stahl, verzinkt und GDZn
- **Unterfütterung:** Stahl, verzinkt

- **Betätigung:** GDZn, verchromt
- **Schlüsselfang:** GDZn, verchromt b1)
- **Rundstangen:** Stahl, verzinkt g) und h)
- **Gabelteil 215-0101 u. 215-0101.00-00001:** Stahl, roh k)
- **Rahmenauge 215-0201:** Stahl, roh l)
- **Augenteil 215-0401:** Stahl, verzinkt m)
- **Schließbolzen 215-0501 und Befestigungsmaterial:** Stahl, verzinkt n)
- **Verbinder 215-9101:** GDZn
- *** Sonderausführung auf Anfrage**



	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Stangenschloss FS PrA Hub 24mm, 135°	208-9001	04.10, 04.11
Schlüsselschild für Doppelbart	208-9302	
Betätigung Doppelbart 5mm	208-9207	
a1) Schubstange mit Auge Länge L		
400	201-0102	
600	201-0104	
800	201-0106	
1000	201-0108	
1200	201-0110	
e) Druckbeschlag kpl. (Rahmenauge anschweißbar)	215-9003	
f) Druckbeschlag kpl. (Rahmenauge anschraubbar)	215-9004	
b) Stangenschlosssystem		02.86, 02.87
Stangenschloss für Rundstange mit Gewinde M8, ohne Zunge (Hub18):		
Ausführung rechts	235-9013	
Ausführung links	235-9014	
Unterfütterung A20	235-1001	
Doppelbart 5mm Dorn	235-9108	
Schlüsselfang A20	235-9201	
b1) Rundstangen Ø8 mit Gewinde M8. Länge L=1000	201-0801-1000	
c) Druckbeschlag kpl. (Rahmenauge anschweißbar)	215-9001	
d) Druckbeschlag kpl. (Rahmenauge anschraubbar)	215-9002	
o) Anschraubcharnier		06.101
p) Eckumlenkung		02.91

1-451 Eckumlenkung

für druckfesten Beschlag

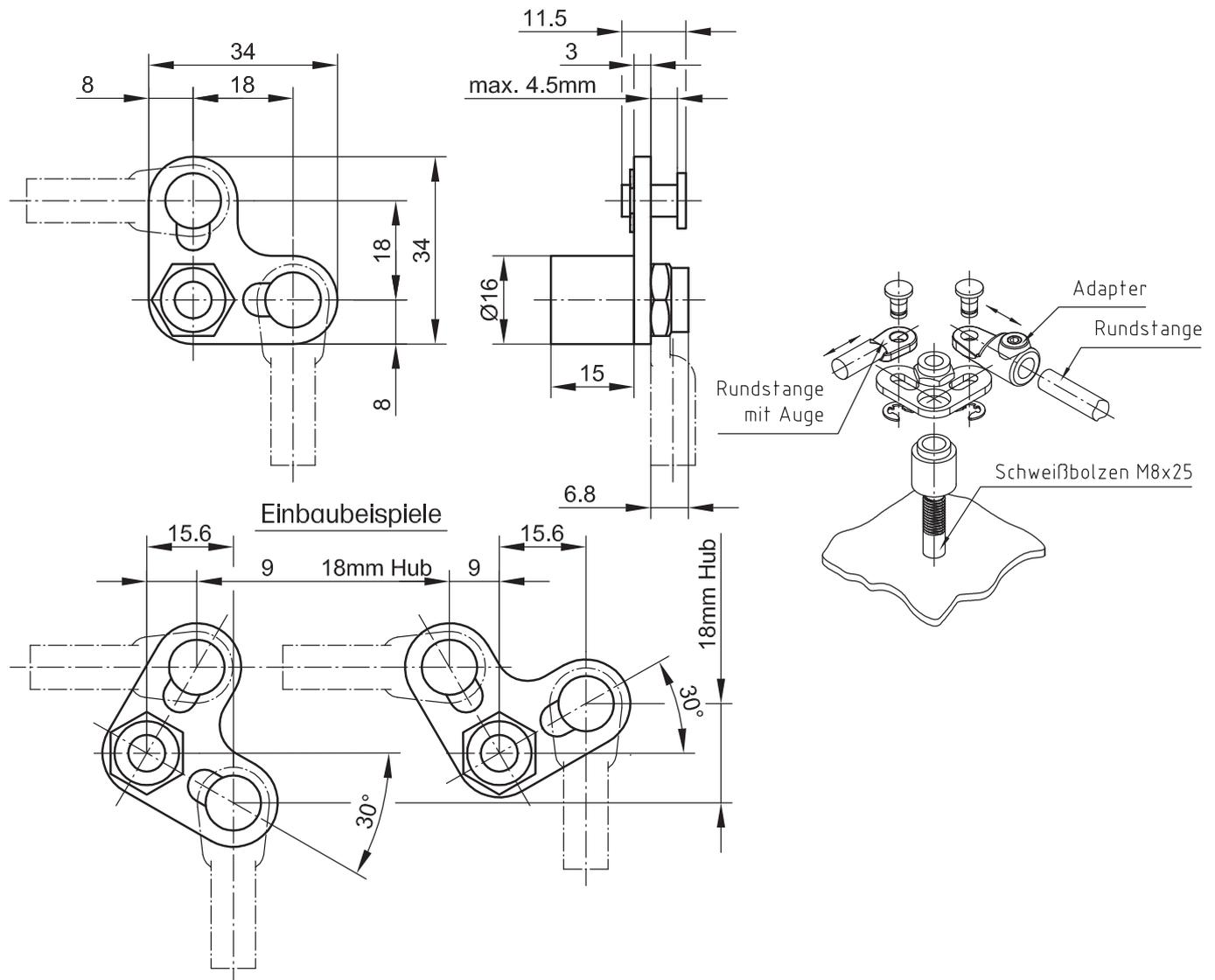


Eckumlenkung für druckfesten Beschlag
siehe Produkt-System 1-450.

- Umlenkung der Schubstange von horizontal zu vertikal oder vertikal zu horizontal.
- Rechts und links einsetzbar.
- Geeignet für Rundstangen Ø8mm.
- Adapter und Rundstangen siehe Produkt-System 1-170, 1-181 und 1-181.01.

Werkstoff:

- **Umlenkung, Distanzstück, Mitnehmer, Sicherungsmutter und Sicherungsscheibe:** Stahl, verzinkt



Eckumlenkung für druckfesten Beschlag

Bestell-Nr.

215-9005.00-0000

1-500 Schnappverschluss L30

Länge 30

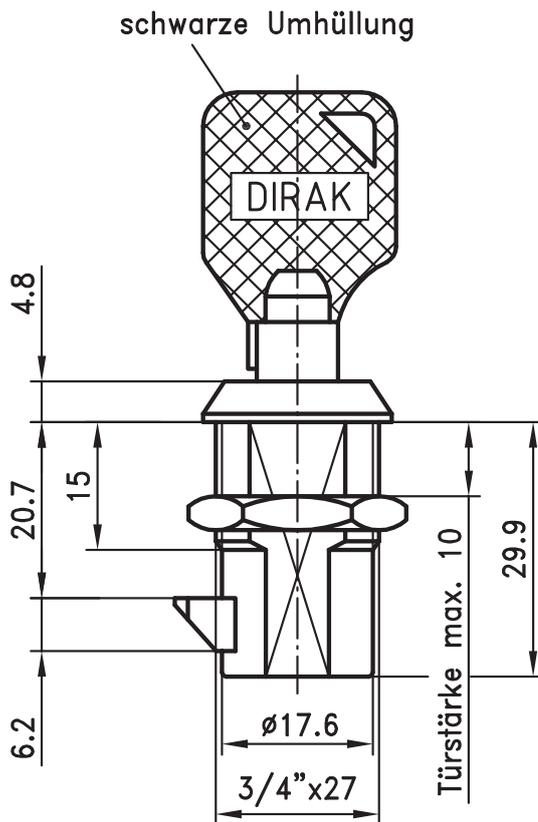


Bei diesem Schnappverschluss erfolgt die Entriegelung des federnd gelagerten Schließdaumens durch einen Schlüssel.

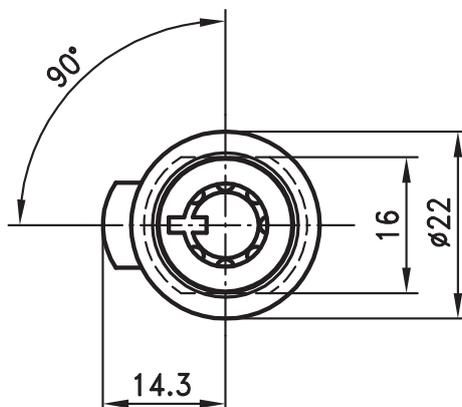
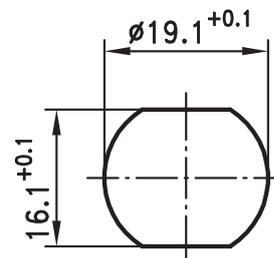
- Der Schnappverschluss wird komplett mit einer Befestigungsmutter und einer Unterlegscheibe zur Stabilisierung geliefert.

Werkstoff:

- **Schnappverschluss:** GDZn, verchromt
- **Unterlegscheibe:** Stahl, verzinkt
- **Mutter:** Stahl, verzinkt



Einbauöffnung



Schnappverschluss
gleichschließend DIRAK D0205
verschiedenschließend

Bestell-Nr.
264-9102
264-9101

Alle Schösser werden grundsätzlich mit 2 Schlösseln geliefert

1-651 Flügel-Drehriegel Pr20.1 L18

für Einbauöffnung 20.1, Länge 18, für Vorhängeschloss

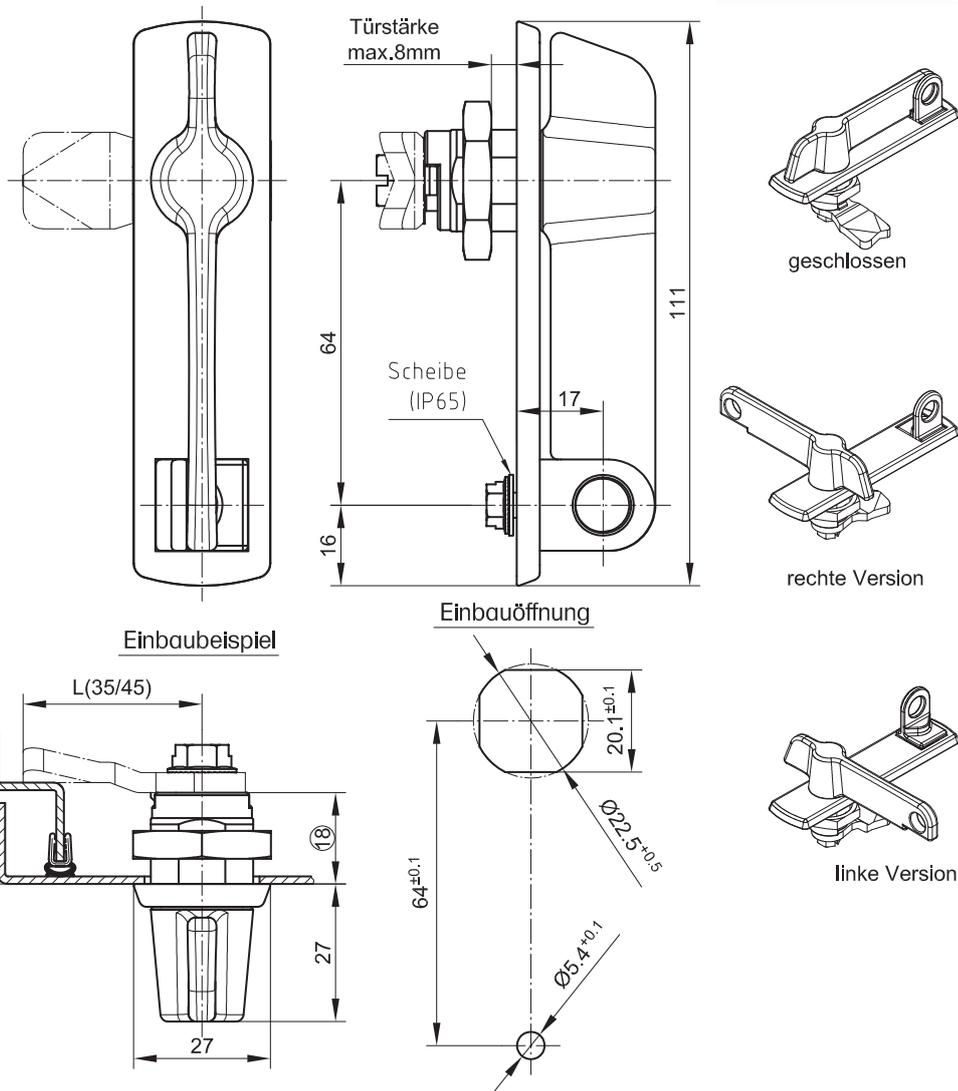


Flügel-Drehriegel für Vorhängeschloss.

- Für leichte Anwendung.
- Einschraubbar in die Standardeinbauöffnung und zusätzlichem Loch für die Öse.
- Die zweifache Verschraubung verhindert das gewaltsame Durchdrehen des Drehriegels.
- Rechts und links einsetzbar.
- Das Auge für das Vorhängeschloss ist asymmetrisch und kann für den Einsatz in rechten oder linken Türen gedreht werden und dient gleichzeitig als Anschlag (Tür geschlossen).
- Der Knebel ist im geschlossenen Zustand immer in Mittelposition.

Werkstoff:

- **Gehäuse, Anschlag und Griff:** GDZn, schwarz
- **Mutter und Sperrzahnschraube:** Stahl
- **Wellscheibe:** Stahl, verzinkt



	Bestell-Nr.	siehe Seite
Flügel-Drehriegel	281-9101.00-00000	
Zunge		02.78, 02.82
Bei Bedarf gesondert bestellen:		
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 nach DIN EN60529 durch:		
O-Ring für Betätigung	200-1001.00-00000	
Flachdichtung	200-0904.00-00000	
Scheibe, PA Natur	832-0125.00-00005	