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

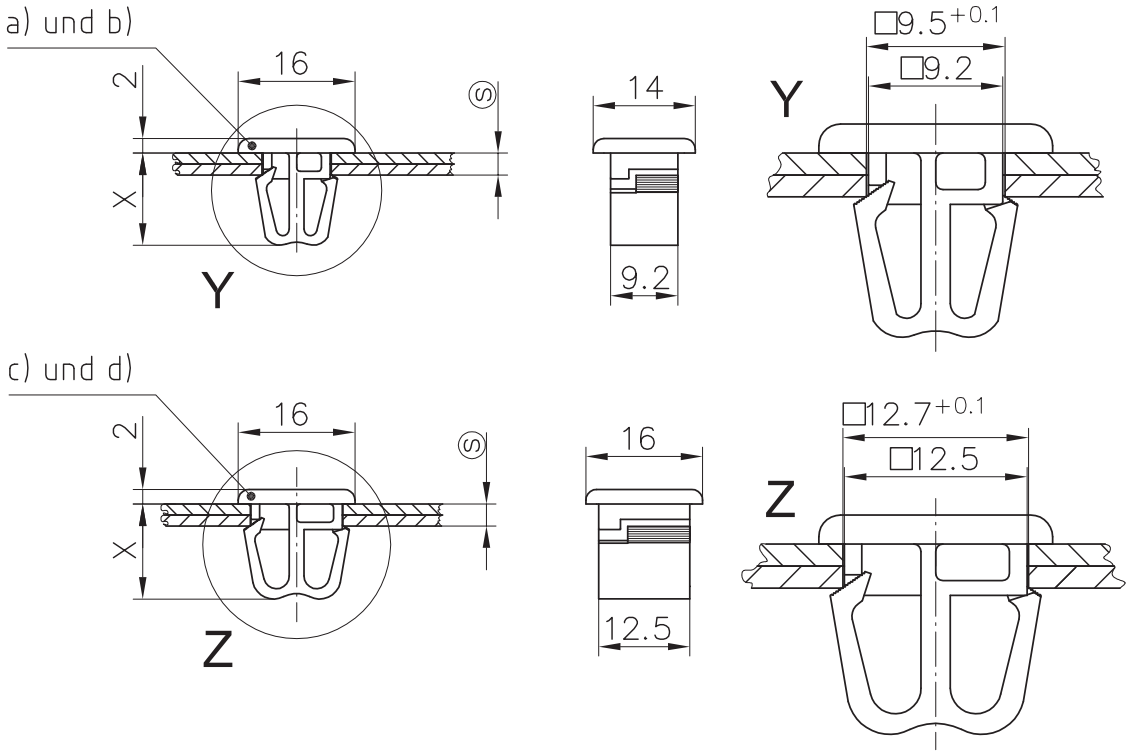
für 3,0-3,5mm und 4,0-4,5mm Klemmbereich, für Einbauöffnung □9,5 und □12,7

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

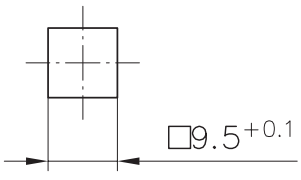
- Einfache Montage durch Einklipsen von Hand in die Einbauöffnung.
- Sicheres Halten im Blech oder im Profil, gewährleistet dauerhafte Befestigung.
- Der Vierkantansatz □9,2 und □12,5 des Befestigers verhindert ein Verdrehen in der Einbauöffnung.

Werkstoff:

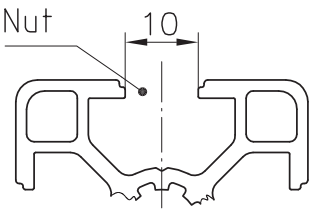
- **Befestiger:** PA, schwarz



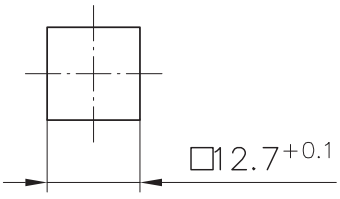
Einbauöffnung für a) und b) inkl. Lackierung



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!

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

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

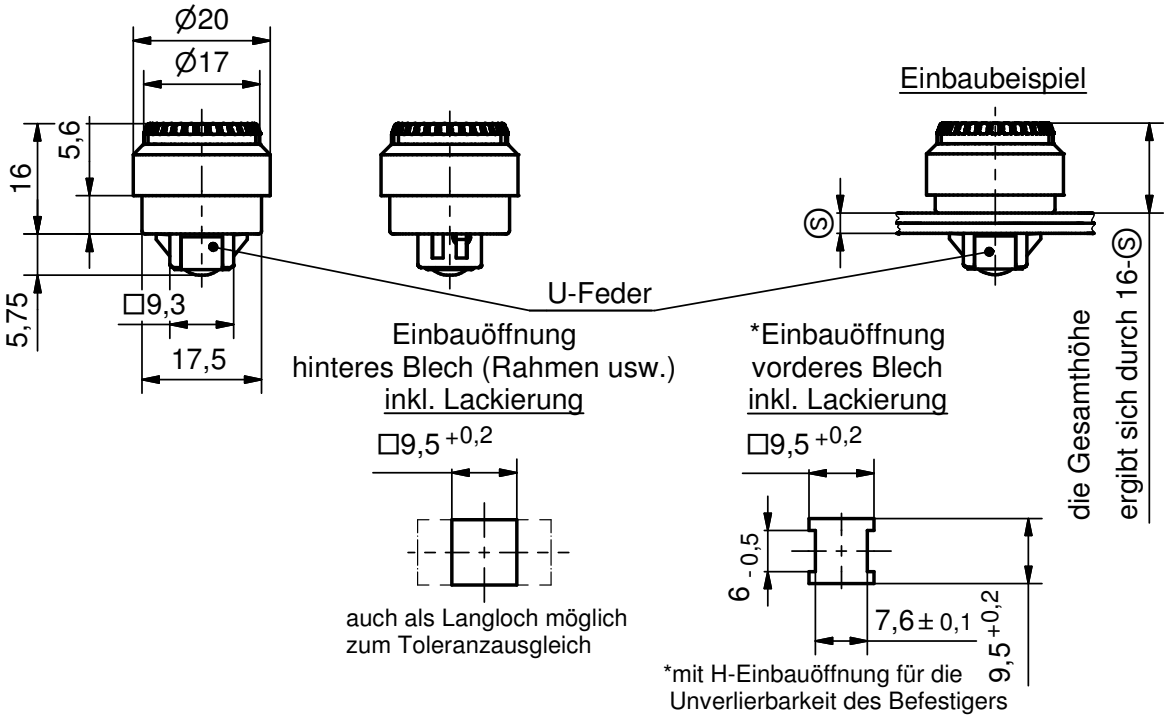
für Einbauöffnung □9.5, werkzeuglose Montage und Demontage, selbst-nachstellend, federgestützter Klemmbereich von 0,5-5,5mm

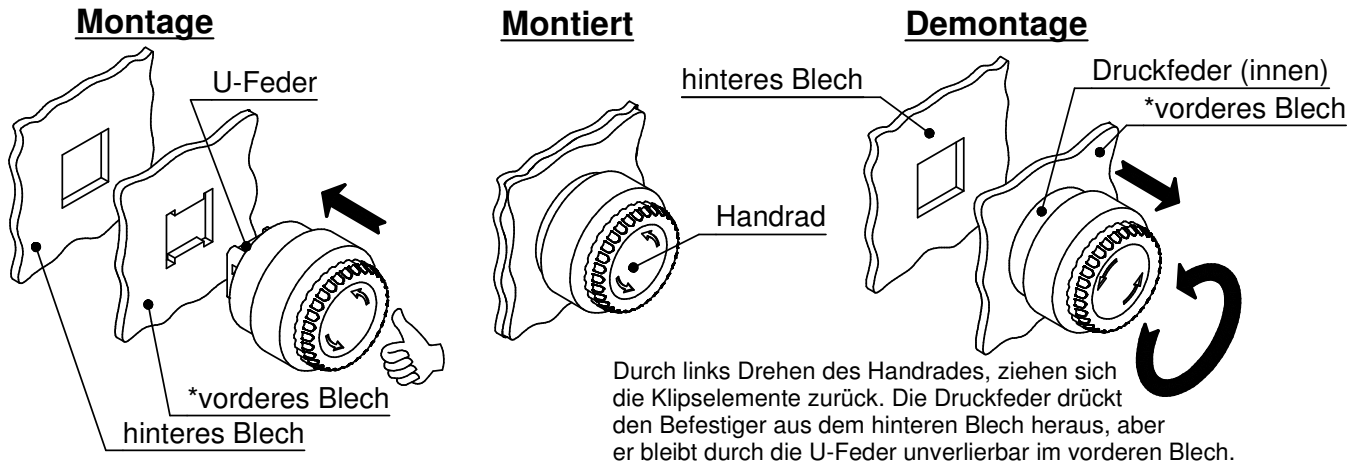
Der unverlierbare Befestiger bietet alle Vorteile einer herkömmlichen unverlierbaren Schraube und verbindet diese zusätzlich mit einer besonders einfachen Handhabung.

- 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%tige 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





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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

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

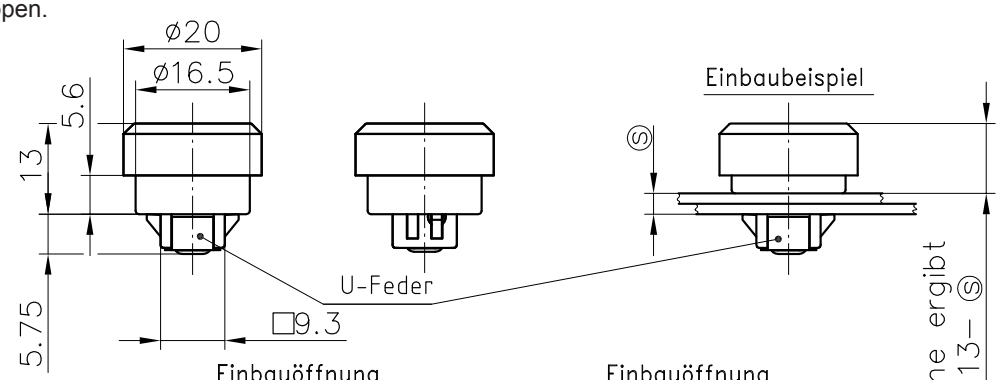
für Einbauöffnung □9.5, erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, werkzeuglose Montage, selbst-nachstellend, federgestützter Klemmbereich von 0,5-5,5mm

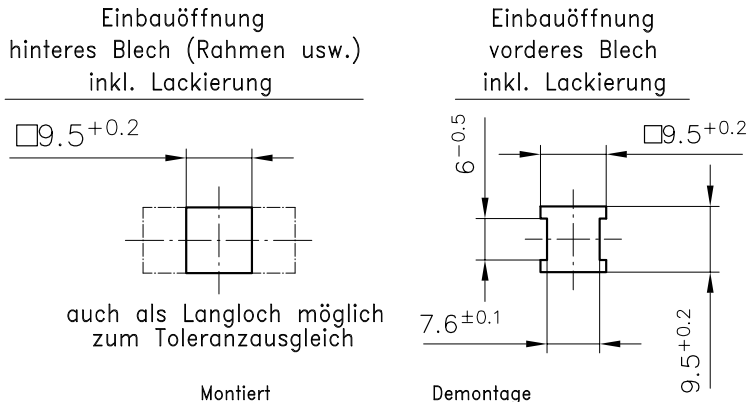
Der unverlierbare Befestiger bietet alle Vorteile einer herkömmlichen unverlierbaren Schraube und verbindet diese zusätzlich mit einer besonders einfachen Handhabung.

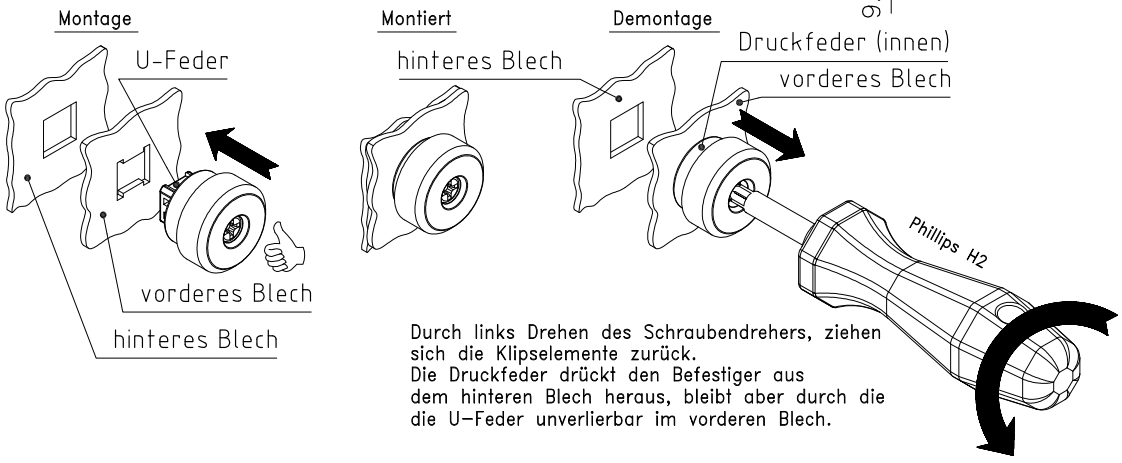
- Der unverlierbare Befestiger erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, nach der sicherheitsrelevante Bauteile nur mit Werkzeug betätigt werden dürfen.
- Der unverlierbare Befestiger garantiert den sicheren Sitz in der Einbauöffnung und kann auch bei hohen Belastungen durch Vibrationen nicht herausfallen.
- 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%tige 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







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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

1-035SL Unverlierbarer Befestiger □9.5 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □9.5, werzeuglose Montage

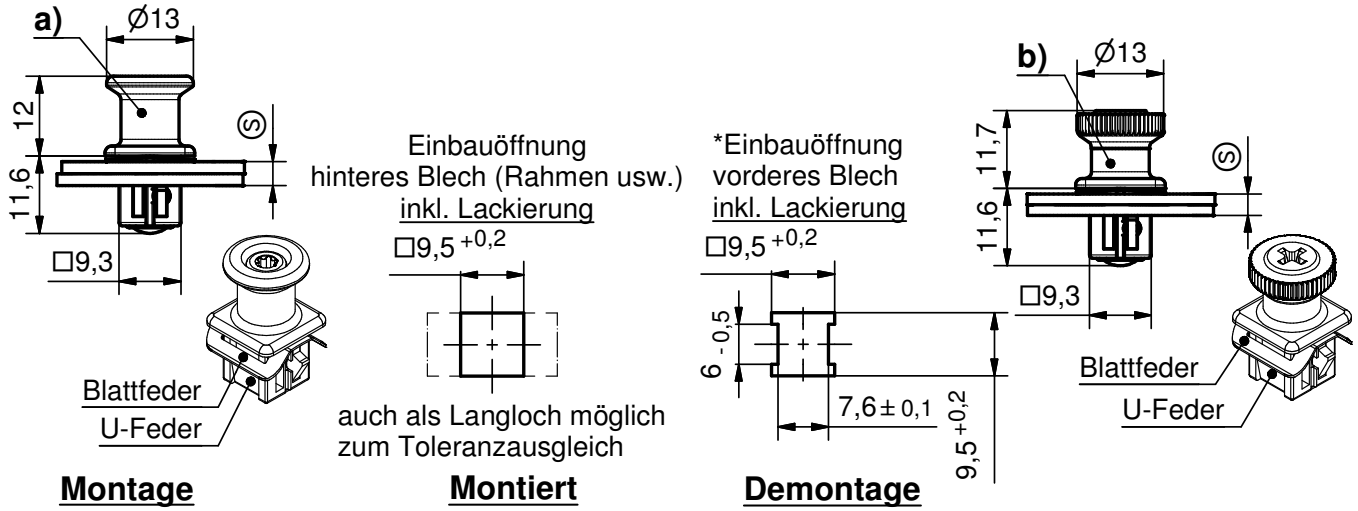
Unverlierbarer Befestiger für die Verbindung von Blechen.

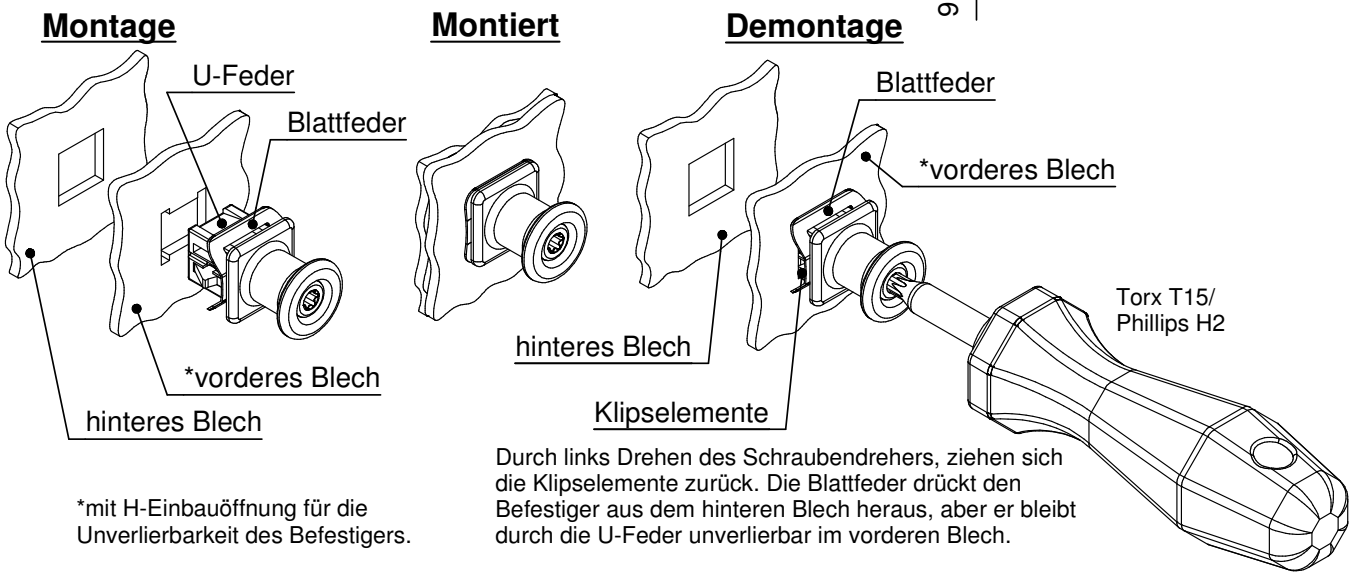
- Verbindet Türen, Klappen und Einschübe mit Rahmen.
- Der Befestiger ist unverlierbar im vorderen Blech vormontiert.
- Ein Verlieren, Fallenlassen oder Verlegen ist damit nicht mehr möglich.
- Bei mehreren Befestigern ist ein Lösen der Befestiger nacheinander möglich, ohne dass sie herausfallen.
- Werkzeuglose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





*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!			

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

1-040SL Befestiger 8x15 SNAP-LINE

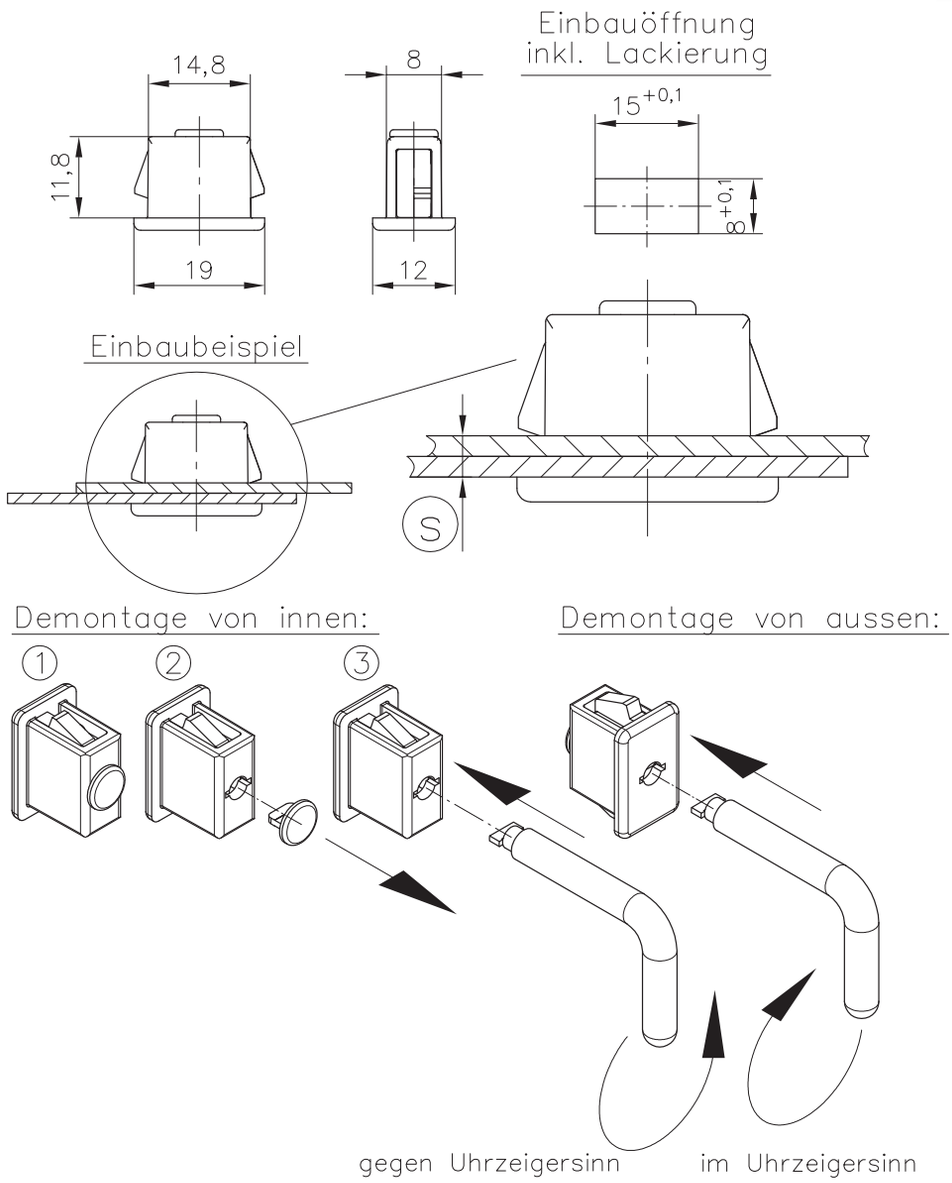
für Einbauöffnung 8x15, werkzeuglose Montage

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 Ⓢ 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 Ⓢ	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 Ⓢ - Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		292-0302.70-00000	292-0302.70-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-041.01SL Befestiger 9.7 SNAP-LINE

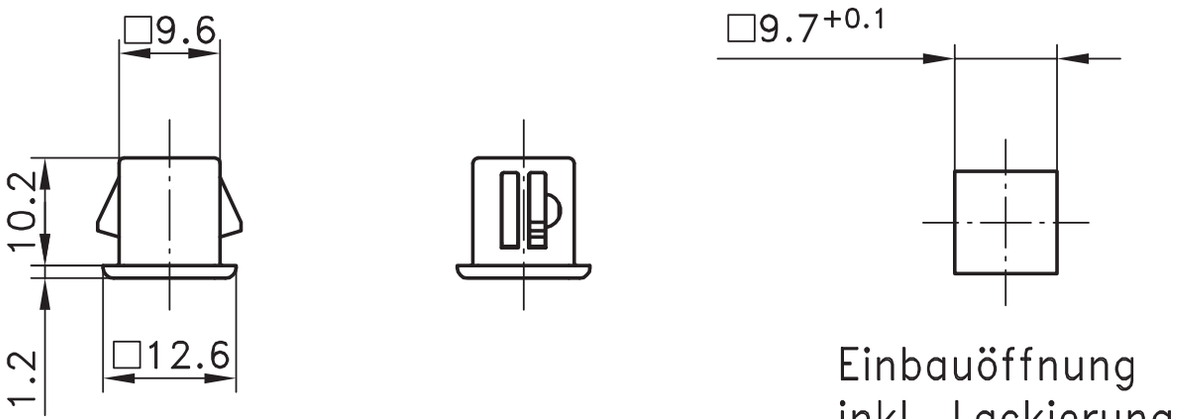
für Einbauöffnung 9.7, werkzeuglose Montage

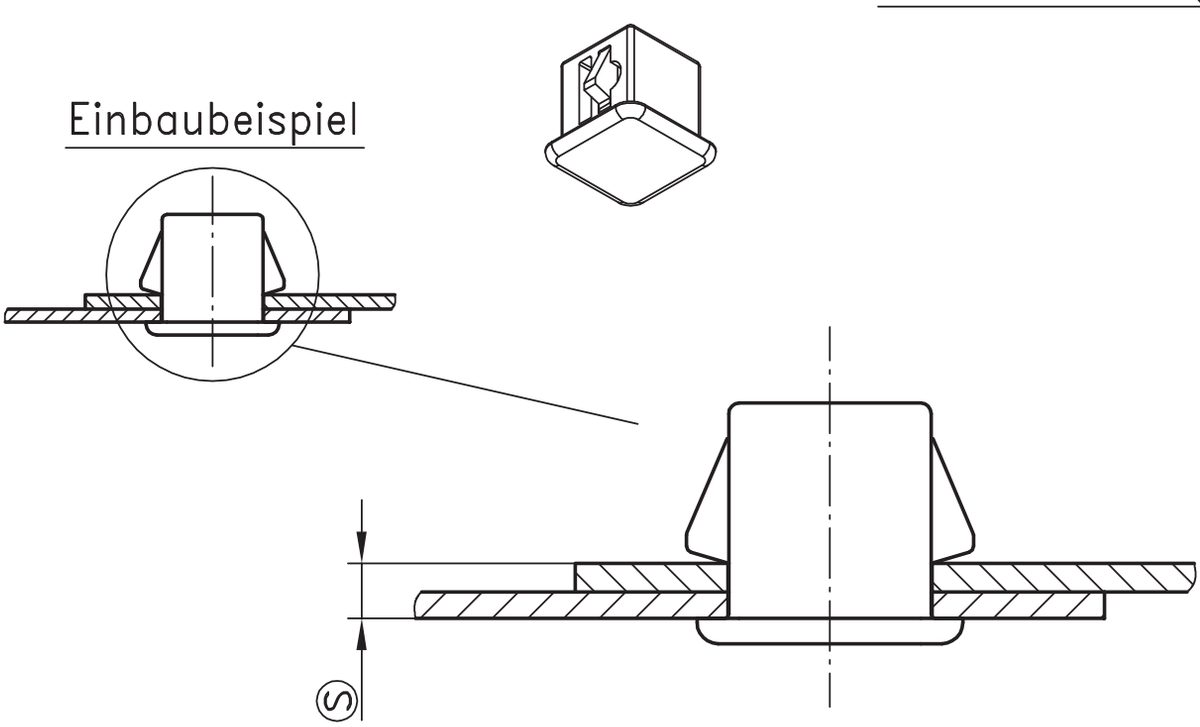
Befestiger SNAP-LINE für die Verbindung von Blechen.

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

Werkstoff:

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





	Klemmbereich Ⓢ	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 Ⓢ - Maße auf Anfrage!

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

1-041.02SL Unverlierbarer Befestiger □12.7 SNAP-LINE

für Einbauöffnung □12.7, erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, werkzeuglose Montage

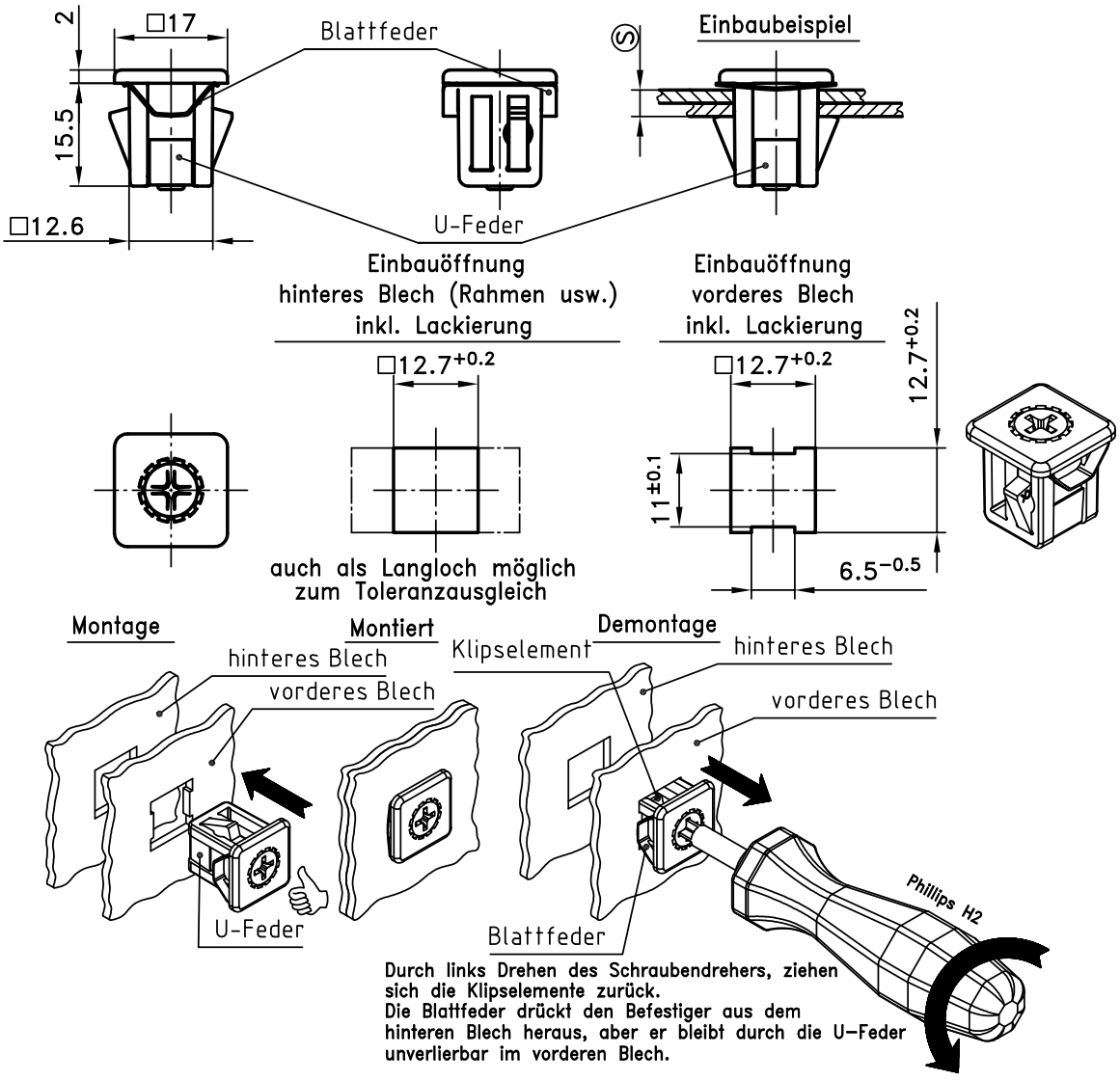
Unverlierbarer Befestiger für die Verbindung von Blechen.

- 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%tige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.

- Komplett vormontiert, einteilig.
- **Maschienrichtlinie 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!		

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

1-041.03SL Befestiger □9.5 SNAP-LINE

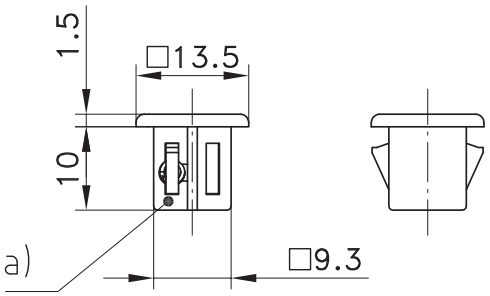
für Einbauöffnung □9.5, für Schlitzschraubendreherbetätigung, werkzeuglose Montage

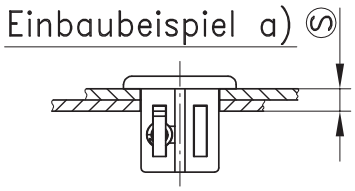
Befestiger für die Verbindung von Blechen.

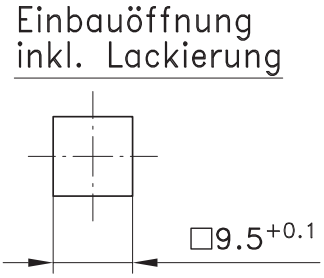
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen von Hand in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Mit einem Schraubendreher kann der Befestiger von vorn demontiert werden.
- Bis zu 90%tige Montagezeitersparnis.
- Das Maß Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.
- Komplett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

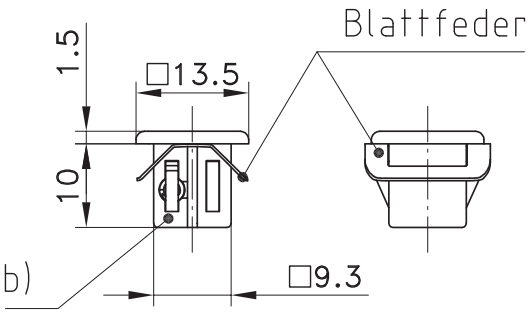
Werkstoff:

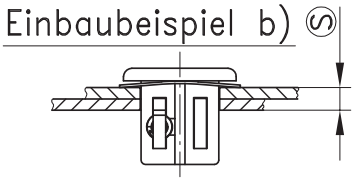
- **Gehäuse:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Blattfeder:** Edelstahl



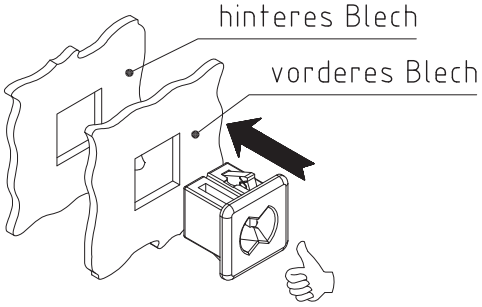






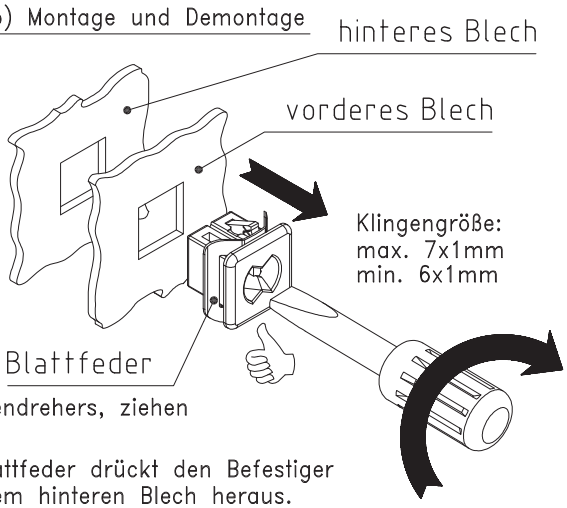


a) Montage und Demontage



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

b) Montage und Demontage



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

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!**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

1-041.04SL Befestiger 9.5 SNAP-LINE

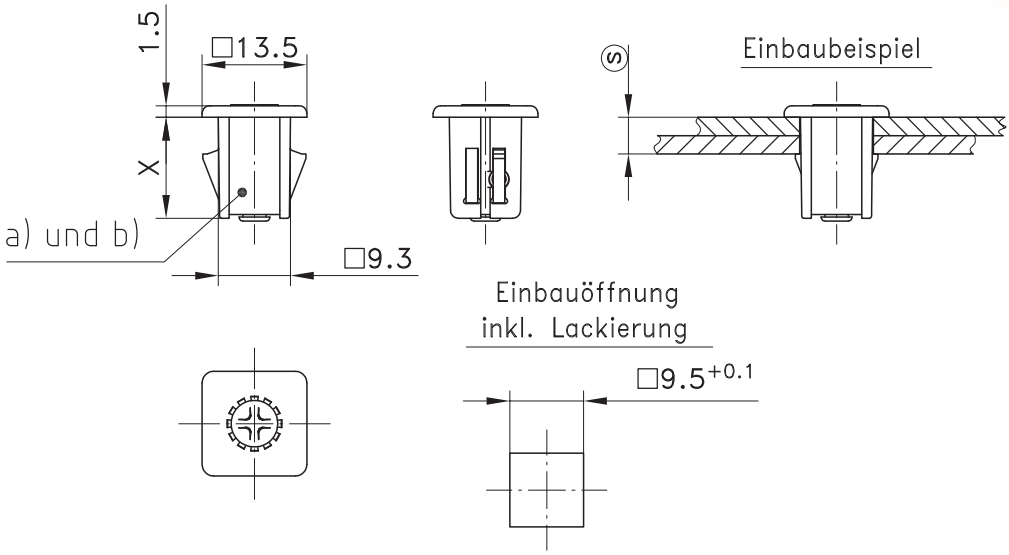
für Einbauöffnung □9.5, mit Kreuzschlitzbetätigung, ohne Blattfeder, werkzeuglose Montage

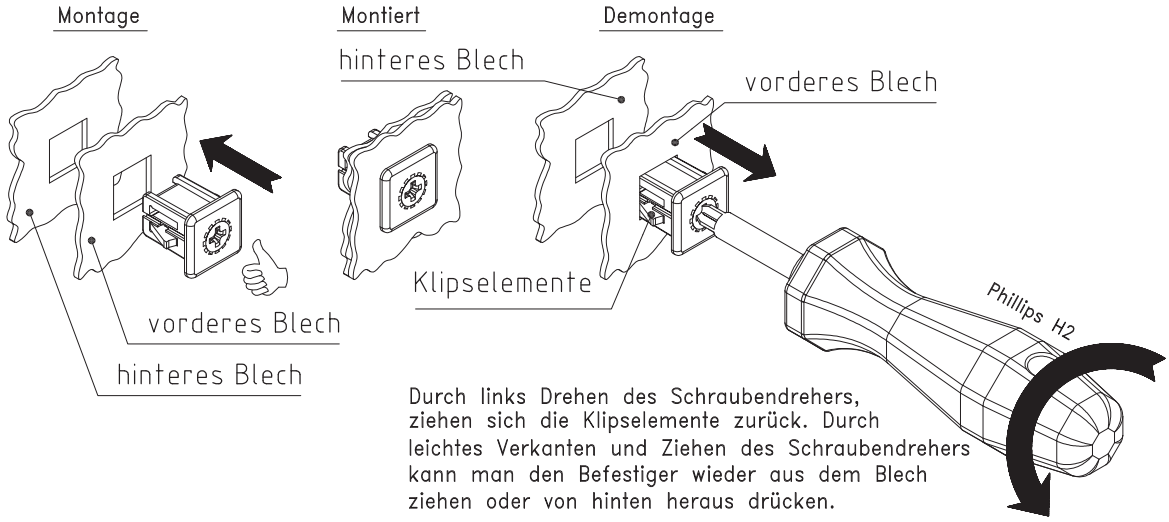
Befestiger für die Verbindung von Blechen.

- 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 Ⓢ bedeutet immer die Stärke der Bleche zusammen.
- Komplett vormontiert, einteilig.

Werkstoff:

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





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 Ⓢ	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!**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel. / Phone: +49 (0) 2333/837-0 Fax: +49 (0) 2333/837-100 www.dirak.de / www.dirak.com

29.03.12
© copyright by DIRAK / Germany

1-041.05SL Befestiger 9.5 SNAP-LINE

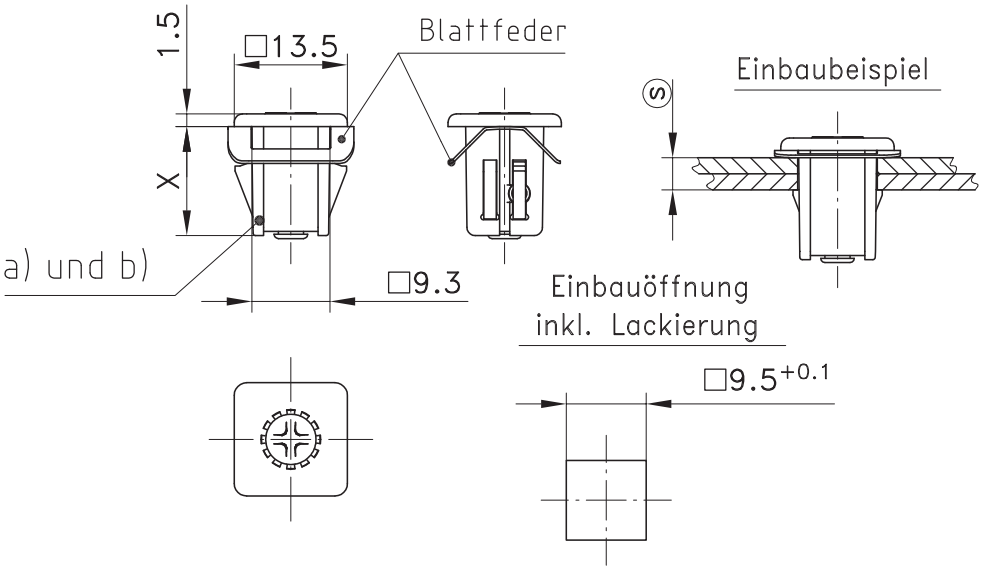
für Einbauöffnung □9.5, mit Kreuzschlitzbetätigung und Blattfeder, werkzeuglose Montage

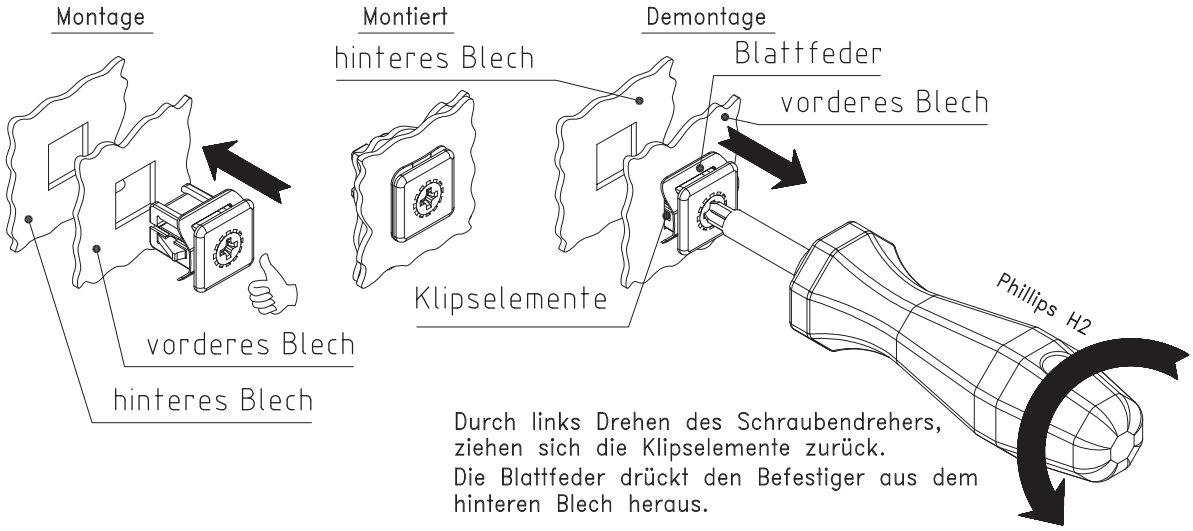
Befestiger für die Verbindung von Blechen.

- 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!**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel. / Phone: +49 (0) 2333/837-0 Fax: +49 (0) 2333/837-100 www.dirak.de / www.dirak.com

29.03.12
© copyright by DIRAK / Germany

1-041.06SL Unverlierbarer Befestiger □9.5 SNAP-LINE

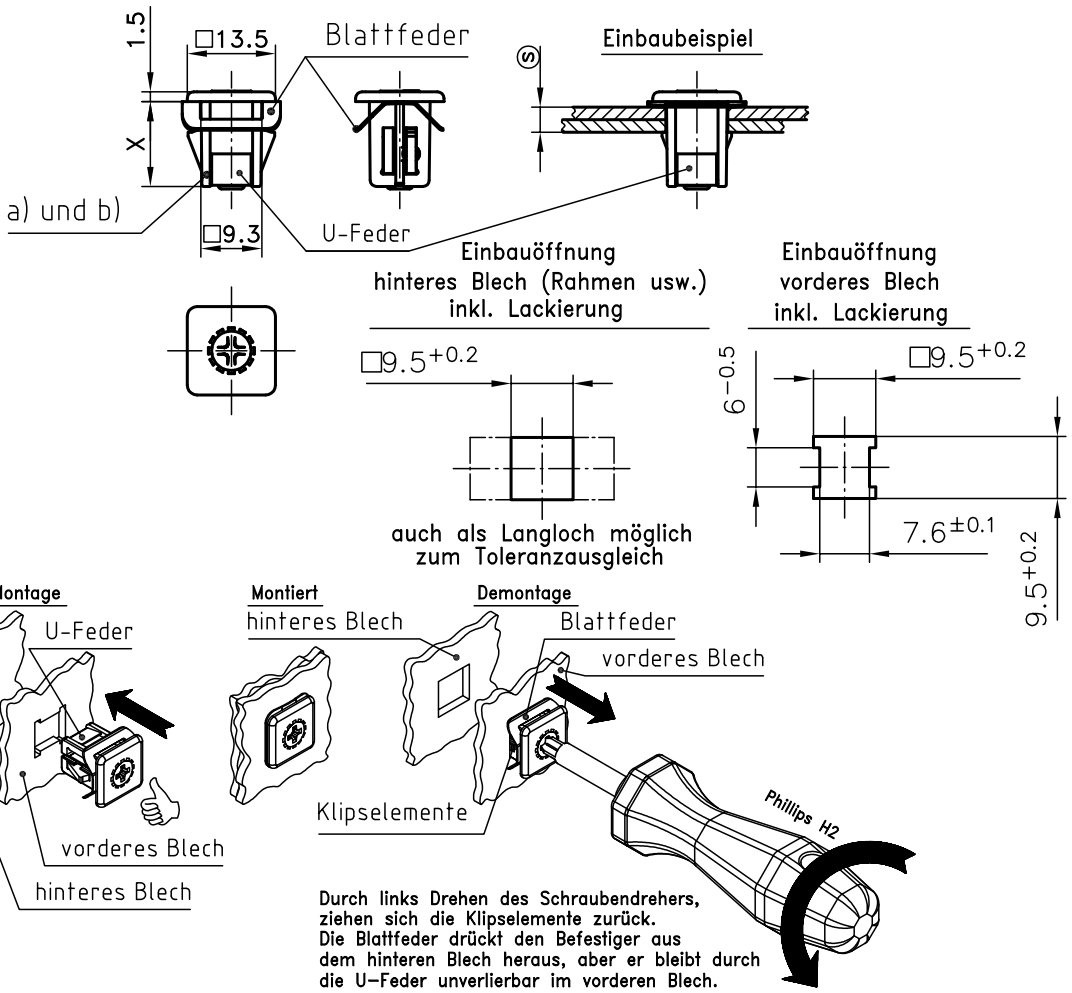
für Einbauöffnung □9.5, erfüllt die Maschinenrichtlinie 2006/42EG, werkzeuglose Montage

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 Ⓢ 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:** Aluminium, gehärtet
- **U-Feder:** Federstahl, verzinkt
- **Blattfeder:** Edelstahl



	Maß X in mm	Klemmbereich Ⓢ	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!**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

1-042SL Befestiger 30x10 SNAP-LINE

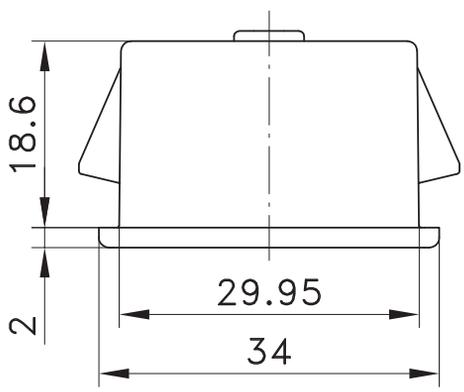
für Einbauöffnung 30x10, werkzeuglose Montage

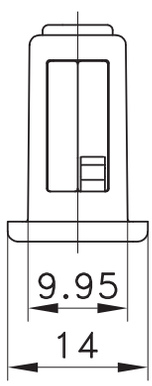
Befestiger SNAP-LINE zur Verbindung von Blechen.

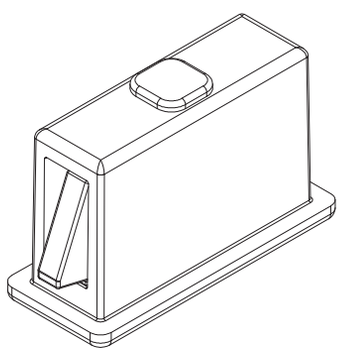
- Dieser Befestiger SNAP-LINE kann bis zu einem Klemmbereich von 8mm eingesetzt werden.
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen hergestellt.

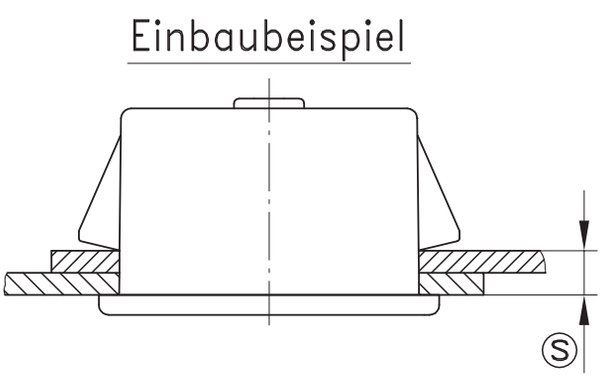
Werkstoff:

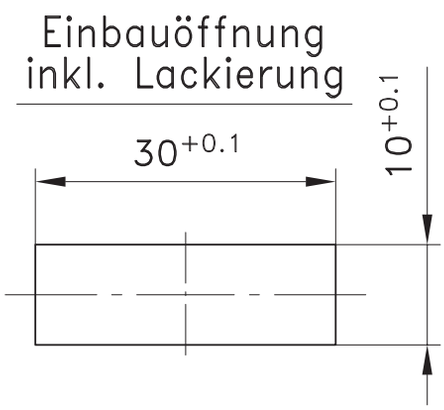
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl











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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-043SL Befestiger 30x14 SNAP-LINE

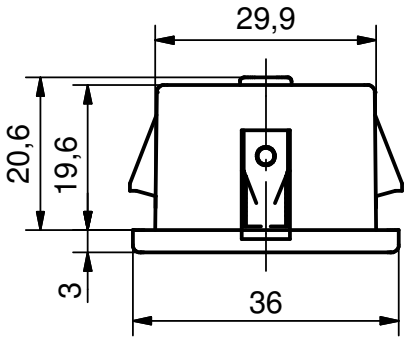
für Einbauöffnung 30x14, mit Erdungsfeder, von vorn demontierbar, werkzeuglose Montage

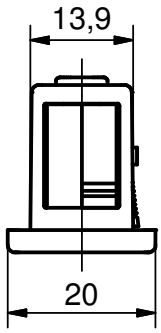
Befestiger zur Verbindung von Blechen.

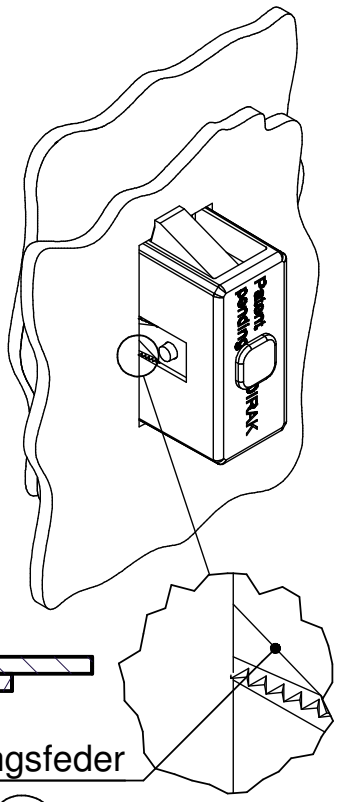
- Dieser Befestiger kann in einem Klemmbereich von 3,0 bis 10,5mm eingesetzt werden.
- Die Verbindung der Bleche wird durch einfaches Einklipsen in die dafür vergesehenen Einbauöffnungen hergestellt.
- Die angenietete Erdungsfeder garantiert eine elektrische Verbindung der zu verbindenden Blechteile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

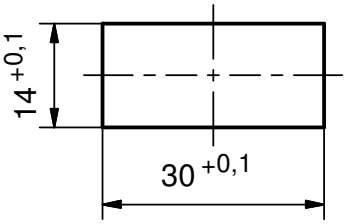
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
  Erdungsfeder: Edelstahl



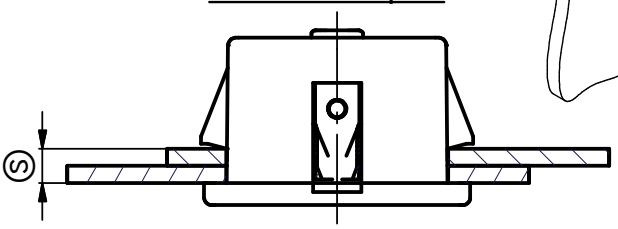




Einbauöffnung
inkl. Lackierung

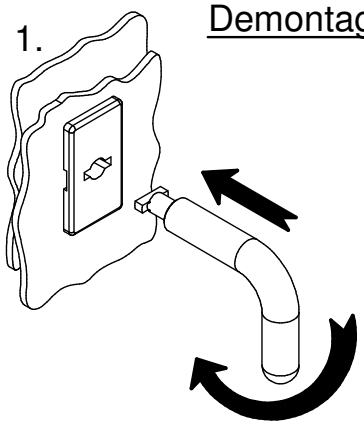


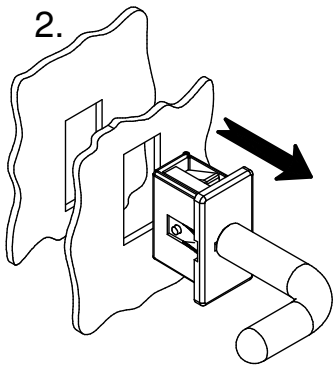
Einbaubeispiel



Erdungsfeder

Demontage





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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

1-044SL Doppel Befestiger 30x10 SNAP-LINE

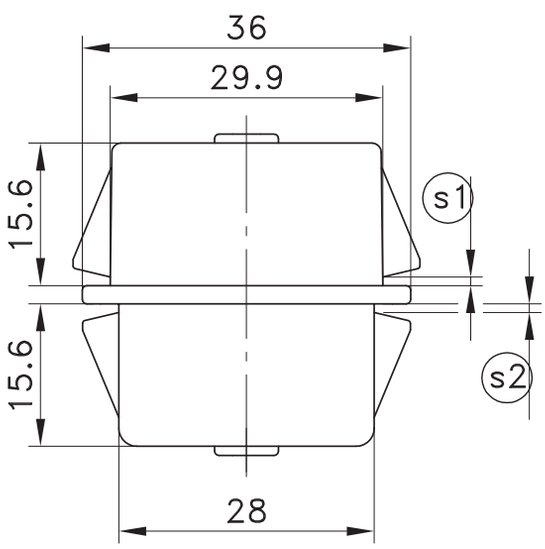
für Einbauöffnung 30x10, werkzeuglose Montage

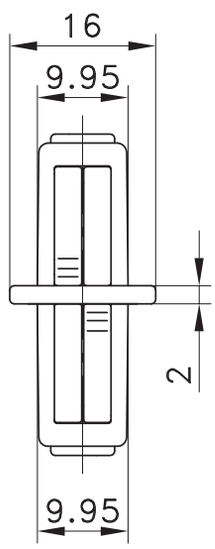
Doppel Befestiger SNAP-LINE
für die feste Verbindung von zwei Blechpaneelen.

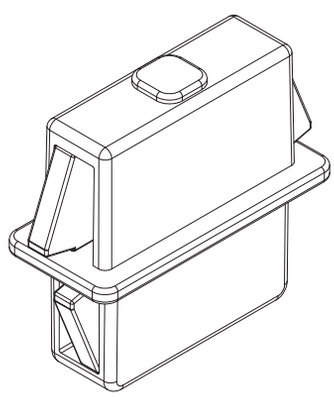
- Für Toleranzausgleich ist das Verbindungselement einseitig mit einer Gehäuselänge von 28mm versehen.

Werkstoff:

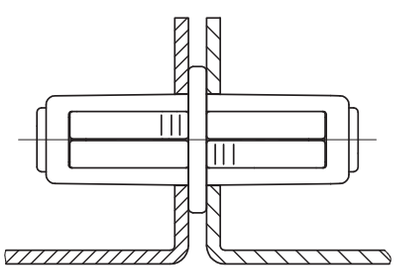
- **Gehäuse:** GDZn, schwarz oder PA, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



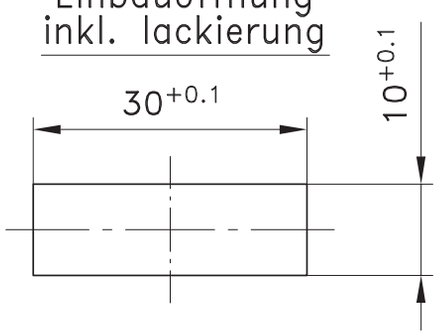




Einbaubeispiel



Einbauöffnung
inkl. lackierung



Klemmbereich S1	Klemmbereich S2	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 Klemmbereiche (S1 + S2 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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-045SL Doppel Befestiger 30x10 SNAP-LINE

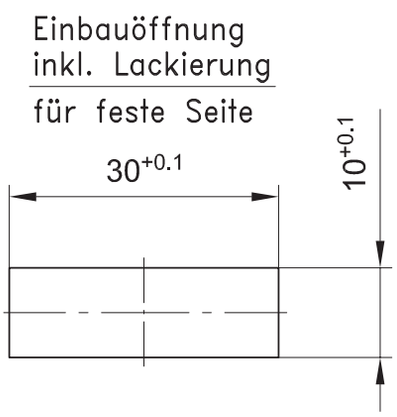
für Einbauöffnung 30x10, einseitig abziehbar, werkzeuglose Montage

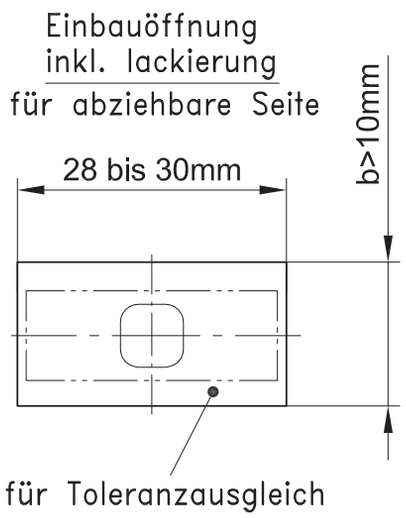
Doppel Befestiger SNAP-LINE für eine einseitig feste und eine einseitig wieder abziehbare Verbindung von zwei Blechpaneelen.

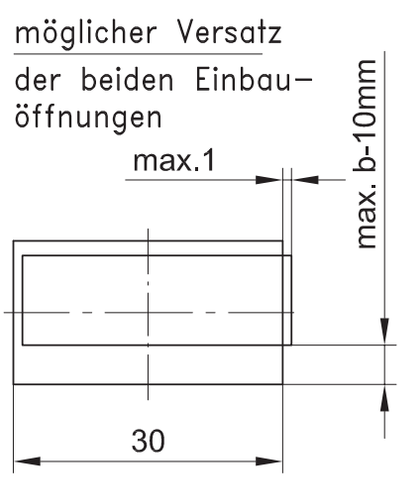
- Einsatz bei doppelwandigen oder gekanteten nicht gedichteten Türen und Seitenwänden.
- Auf dieser Seite zeigen wir einen typischen Anwendungsfall.
- Oben und unten anstatt Dreipunktverriegelungen.
- Die Stangen und Stangenführungen entfallen.
- Die Doppelverbinder halten die Tür in Position und beugen 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 Ⓢ können unterschiedlich gestaltet werden.
- **Andere Oberflächen und Farben auf Anfrage.**

Werkstoff:

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







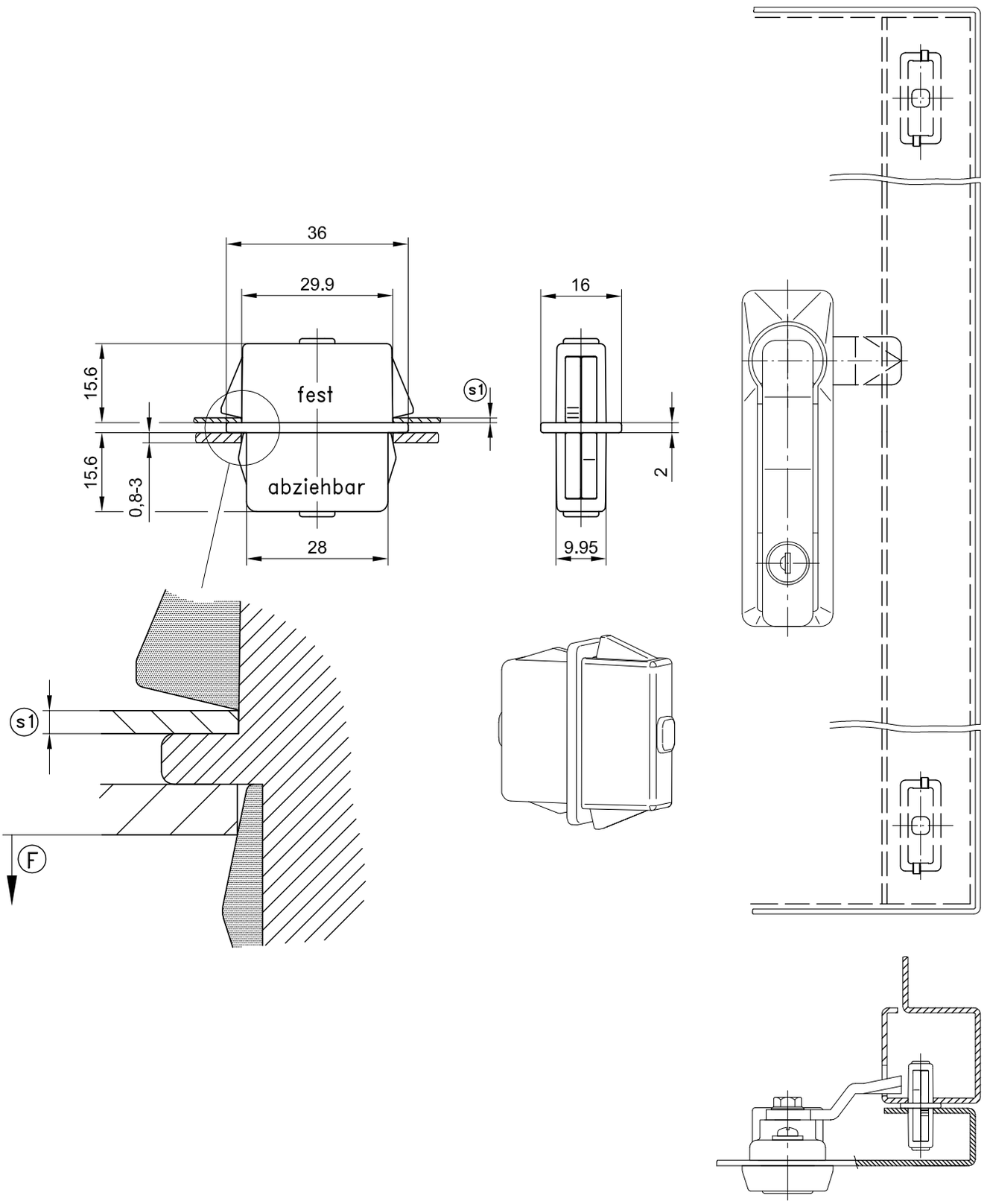
fest: Klemmbereich Ⓢ1	Abzugskraft Ⓕ	PA, schwarz	GDZn schwarz	siehe Seite
0,7 - 1,2	~15N	295-9001.52-10001	295-9001.33-10001	
1,2 - 1,7	~15N	295-9001.52-15001	295-9001.33-15001	
1,7 - 2,2	~15N	295-9001.52-20001	295-9001.33-20001	
2,2 - 2,7	~15N	295-9001.52-25001	295-9001.33-25001	
2,7 - 3,2	~15N	295-9001.52-30001	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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-045SL Doppel Befestiger 30x10 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, einseitig abziehbar, werkzeuglose Montage



DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

1-046SL Befestiger 30x10 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 30x10, einseitig abziehbar

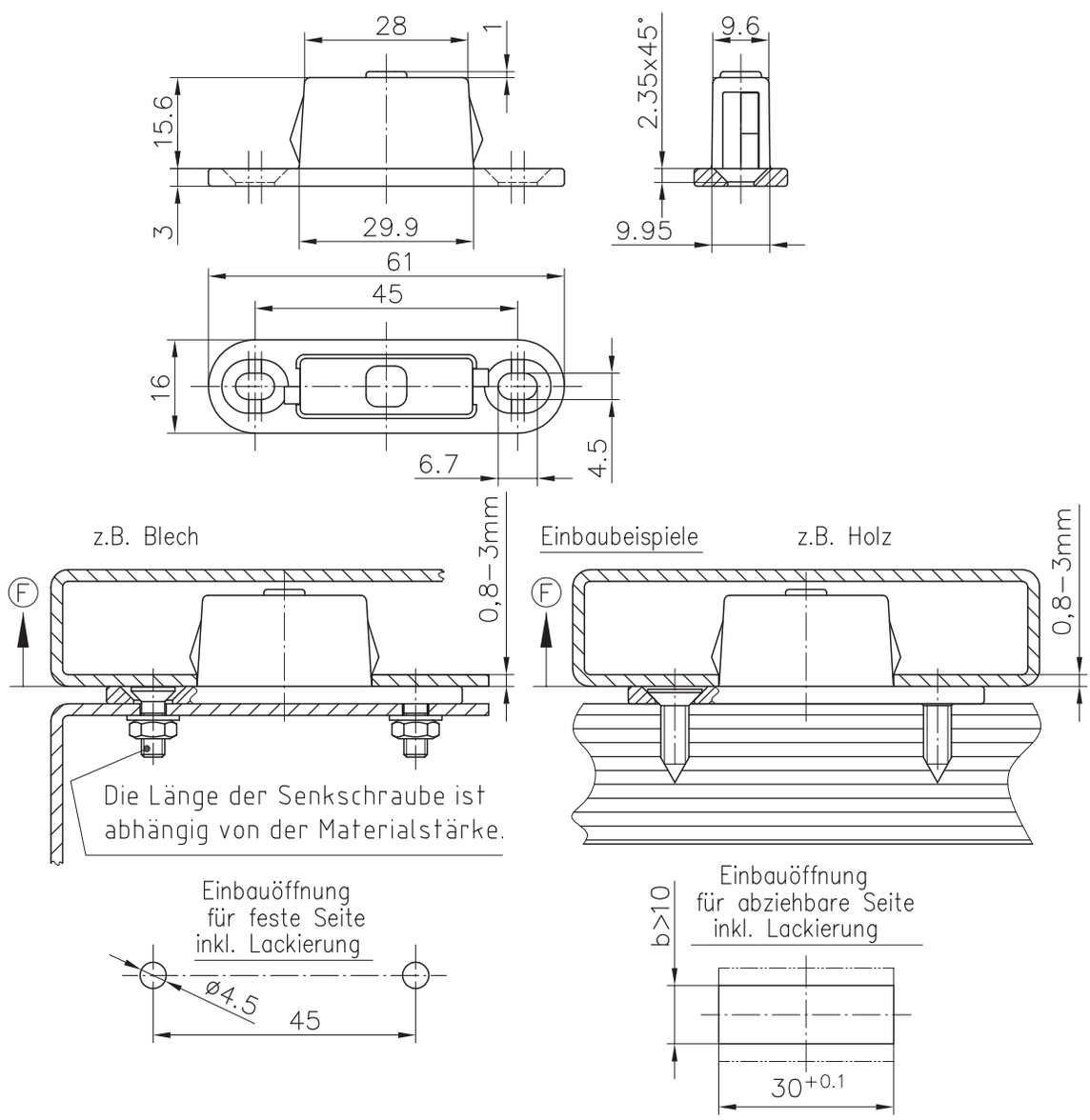
Befestiger SNAP-LINE für eine einseitig feste und eine einseitig wieder abziehbare Verbindung.

- 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 Ⓕ	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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.12.2011
© copyright by DIRAK / Germany

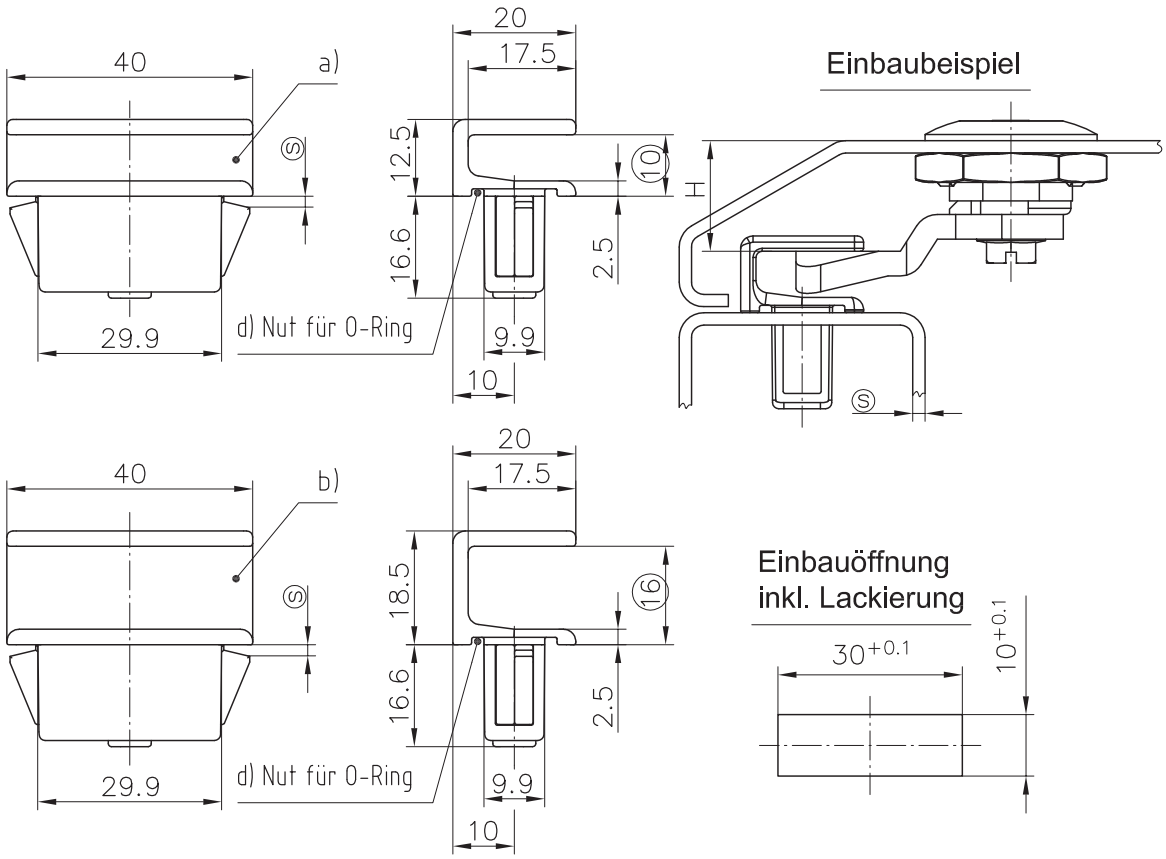
1-050SL Verschlusshaken SNAP-LINE

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**		

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

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:

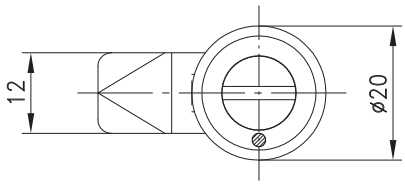
a)

- **Gehäuse:** PA, schwarz
- **Betätigung:** PA, schwarz
- **Sechskantschraube:** Edelstahl

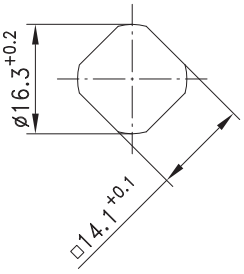
b)

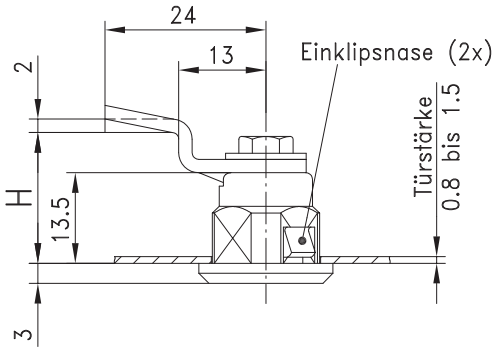
- **Zunge:** Stahl, verzinkt

(offene Position=Lieferzustand)

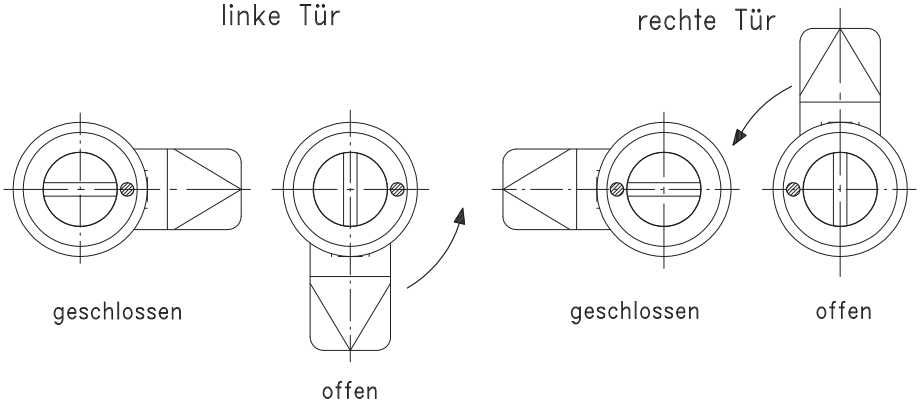


Einbauöffnung





Einbauanleitung für vormontierten Drehriegel



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	

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

1-069SL Einschubverriegelung SNAP-LINE

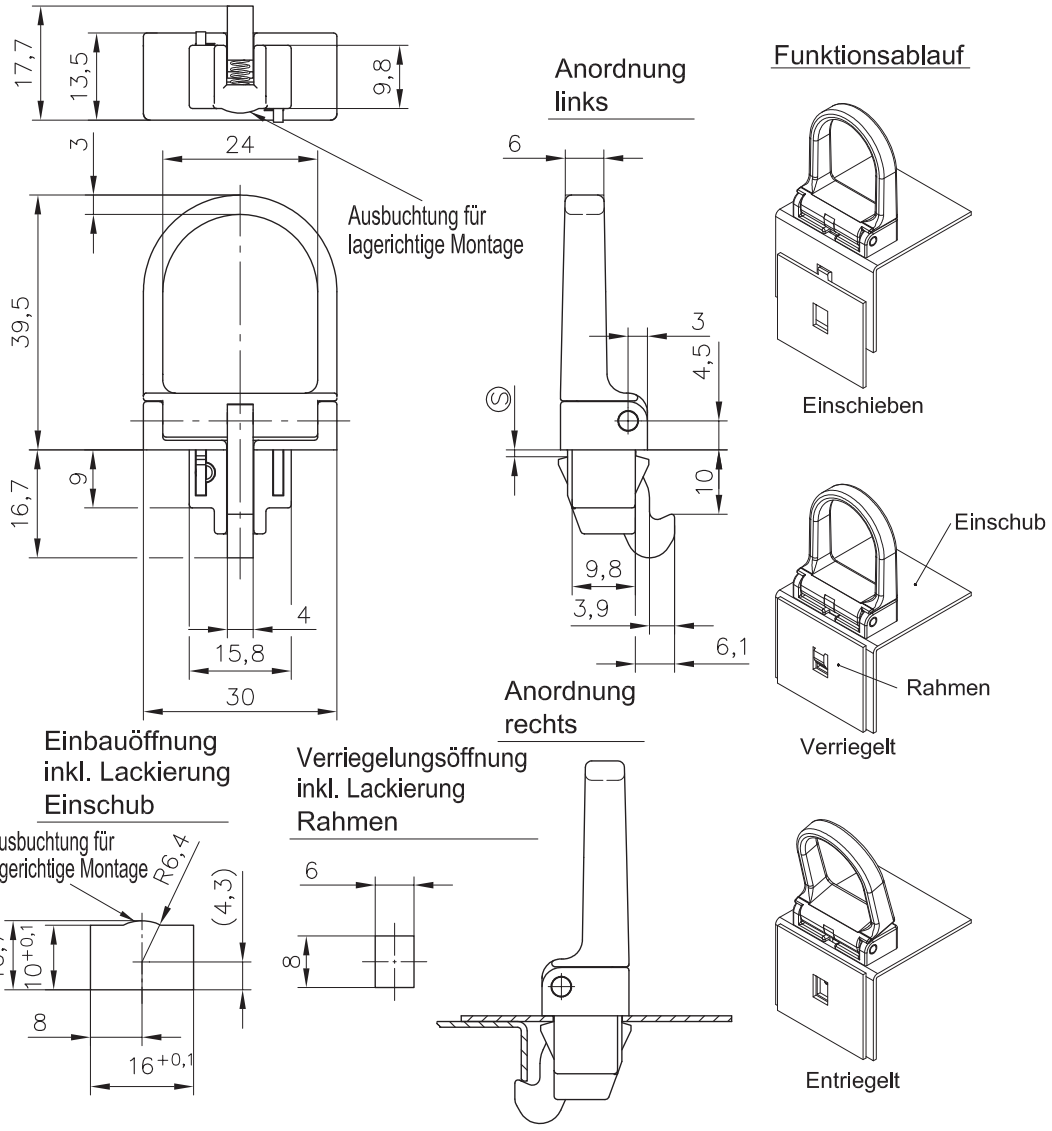
für 19" Technik, werkzeuglose Montage

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



	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!		

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-070SL Spann-Drehriegel SNAP-LINE

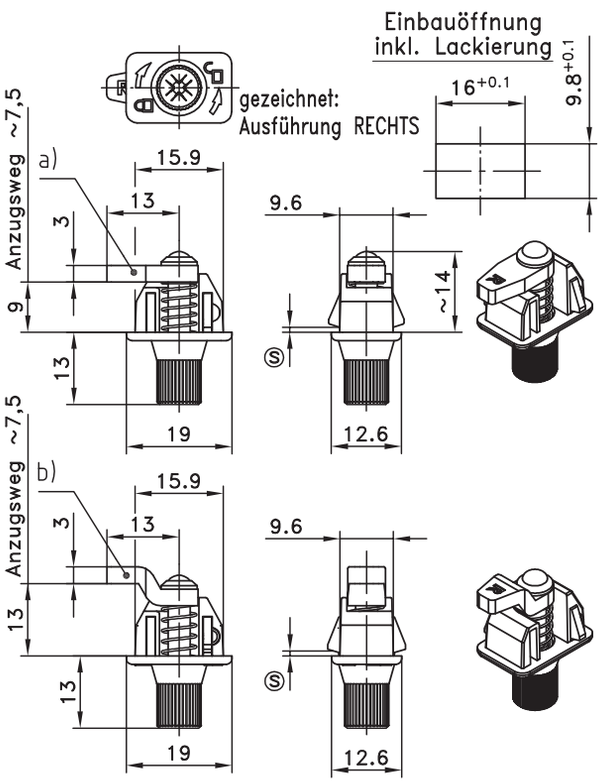
mit Indikator, werkzeuglose Montage

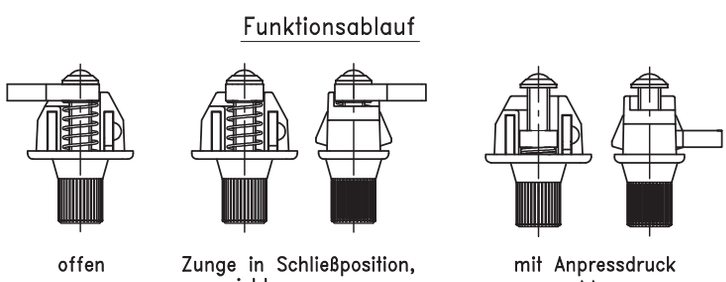
Mini Spann-Drehriegel mit ~7,5mm Anzugsweg, linke und rechte Ausführung.

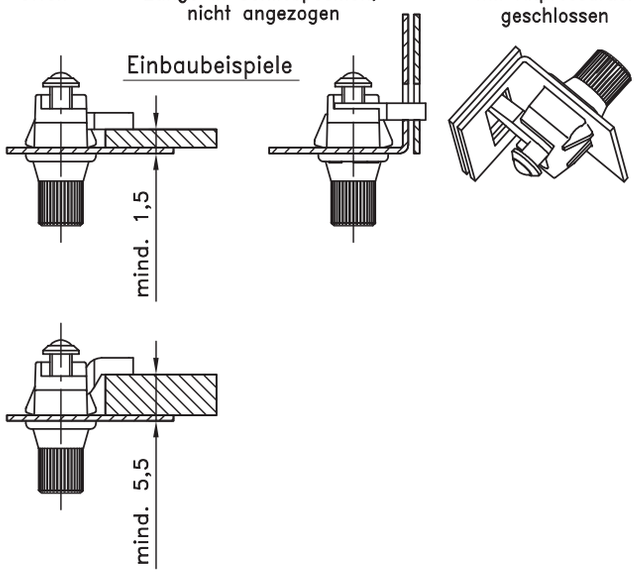
- Der Schließvorgang läuft bei der rechten Version im Uhrzeigersinn und in der linken Version gegen den Uhrzeigersinn ab.
- Zuerst wird die Zunge um 90° gedreht und in Schließposition gebracht. Durch Weiterdrehen der Betätigung wird die Zunge angezogen.
- Die Betätigung kann auch mit einem Schraubendreher 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	**0,8 - 1,0**	**448-9015.00-00810**	**448-9016.00-00810**
mit gekröpfter Zunge	**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!

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-072SL Spanndrehriegel SNAP-LINE

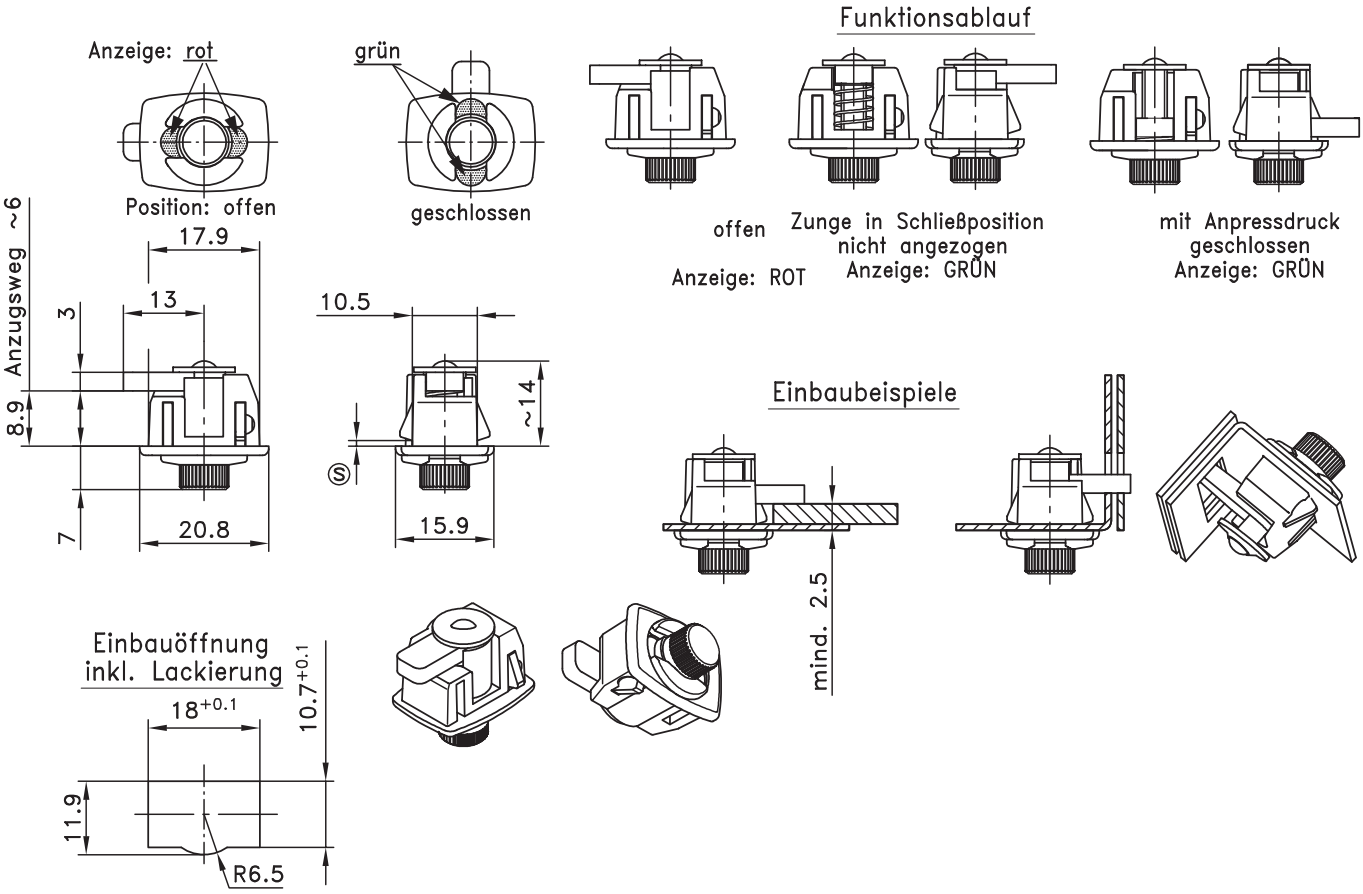
mit Rot/ Grün Indikator, werkzeuglose Montage

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 Ⓢ	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 Ⓢ-Maße auf Anfrage!			

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

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

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

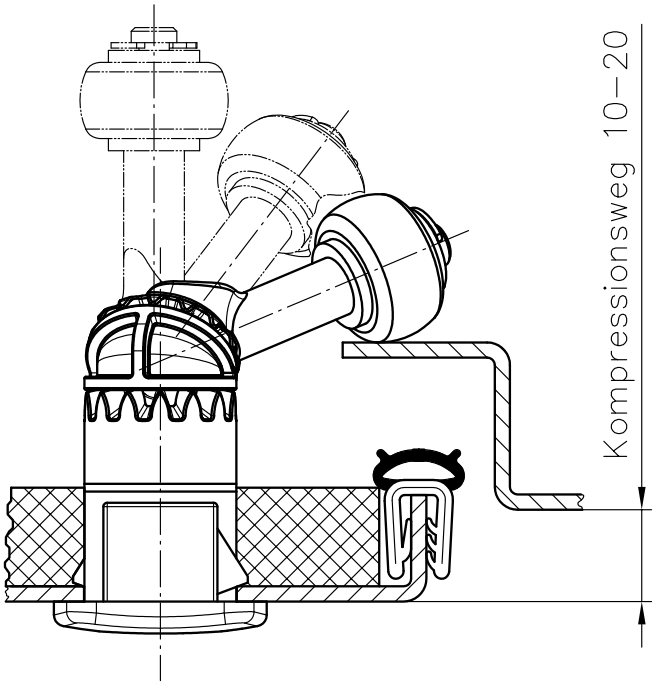
IP 65

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 Türdrehung 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

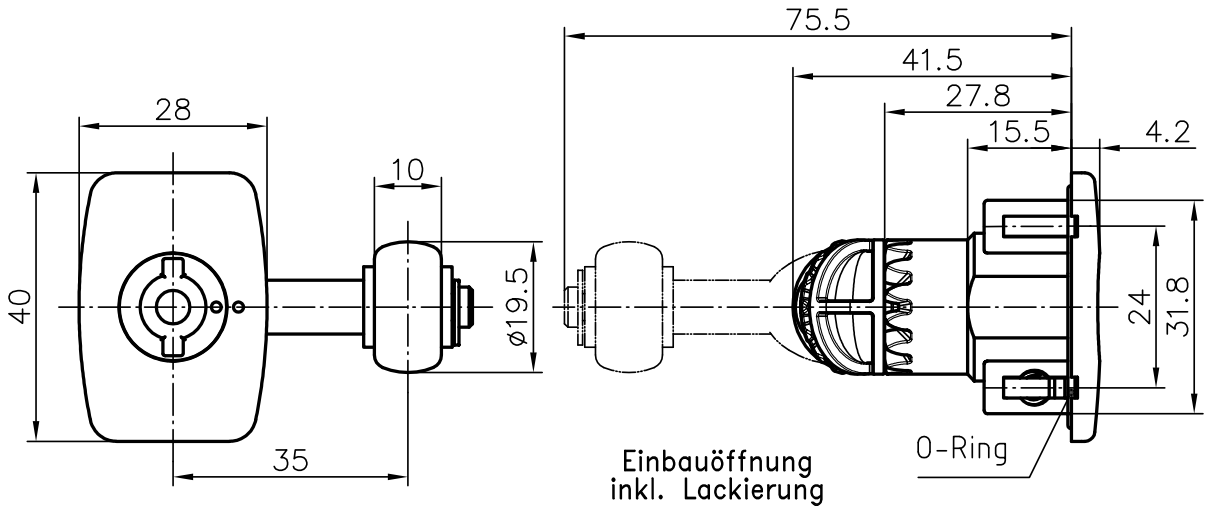
Andere Betätigungen auf Kundenwunsch möglich.

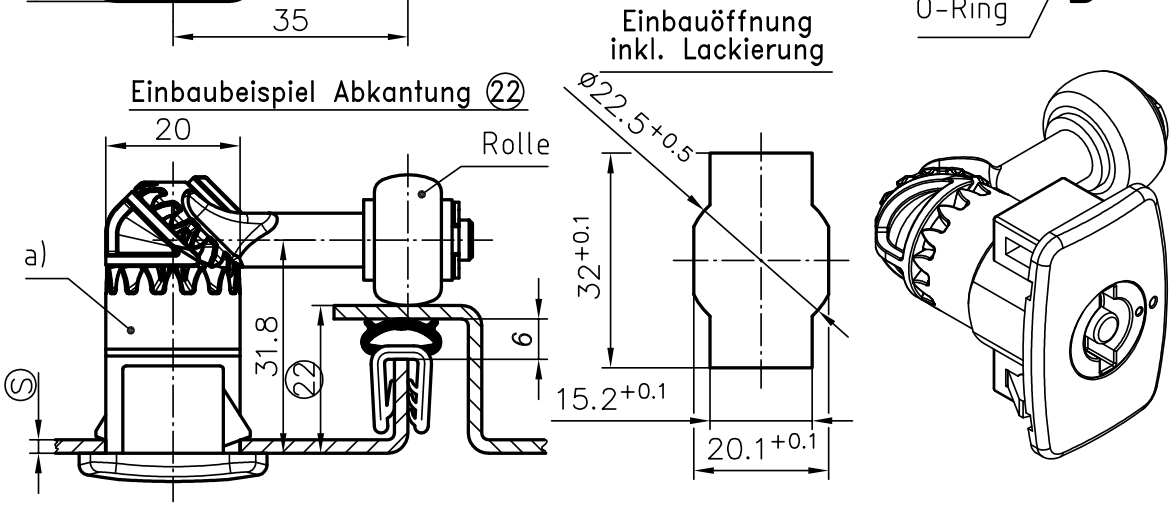
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

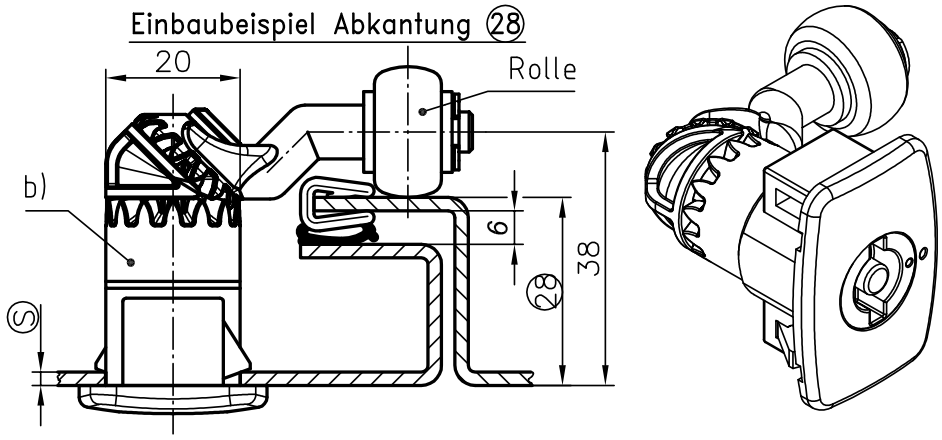
07.02.2013
© copyright by DIRAK / Germany

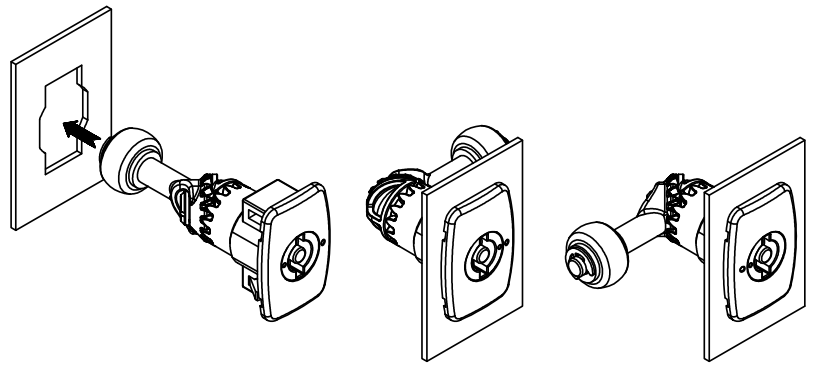
1-081SL Kompressions-Drehriegel Pr32x20 L22/28 SNAP-LINE

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









Einbau erfolgt komplett vormontiert, geöffneter Zustand.

linke Tür geschlossener Zustand

rechte Tür

© copyright by DIRAK / Germany

1-082SL Drehriegel Pr30 L18 SNAP-LINE

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

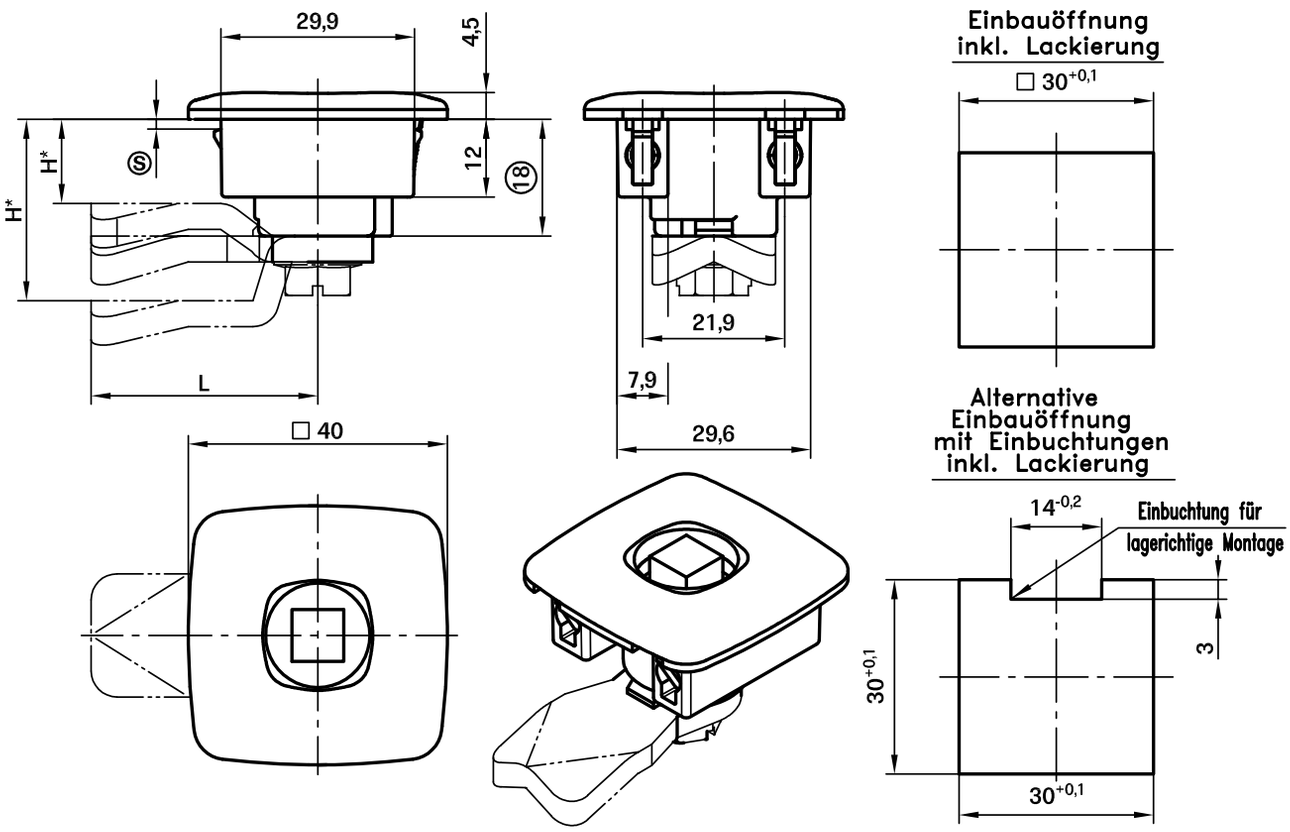
IP 65

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 ≥ 14mm!**

Werkstoff:

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



	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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

03.05.2013

© copyright by DIRAK / Germany

1-083SL Drehriegel Pr32x20 L18 SNAP-LINE

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

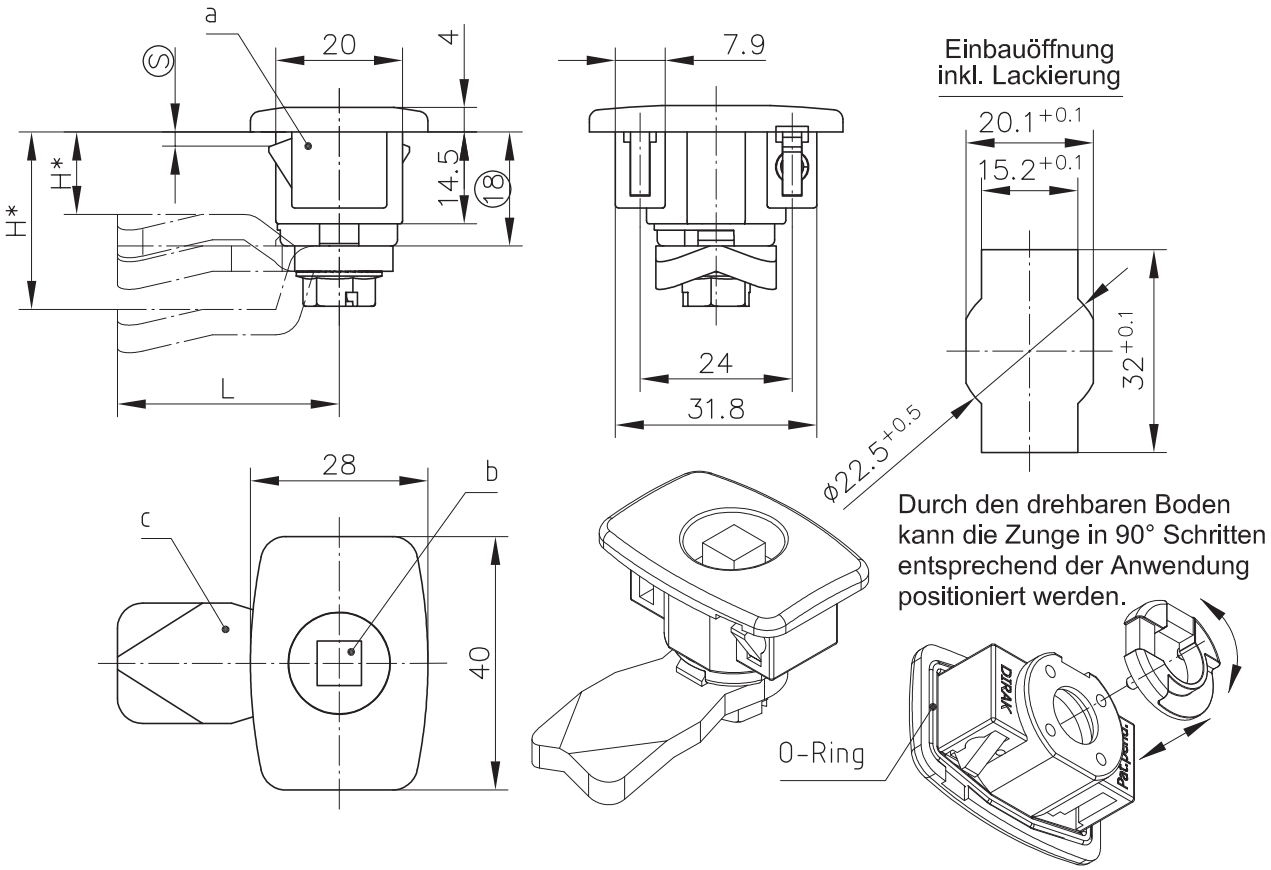
Formschöner, flacher Drehriegel zum Einklipsen in das Lochbild 32x20,1mm. Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf (Montagewerkzeug entfällt).

- 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 ≥ 12mm!**

Werkstoff:

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



	Klemmbereich Ⓢ	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 Ⓢ-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.				

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

08.09.2011
© copyright by DIRAK / Germany

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

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

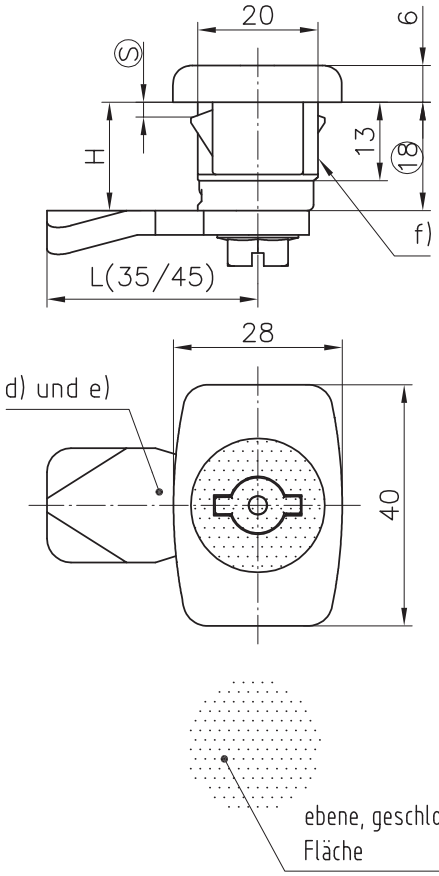
IP 65

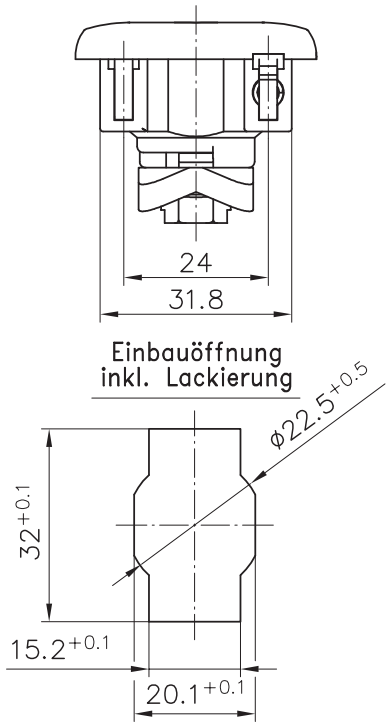
Formschöner, flacher Sicherheits-Drehriegel, rüttel- und vibrationssicher auch bei hohem Anpressdruck durch eingebaute Sperre.

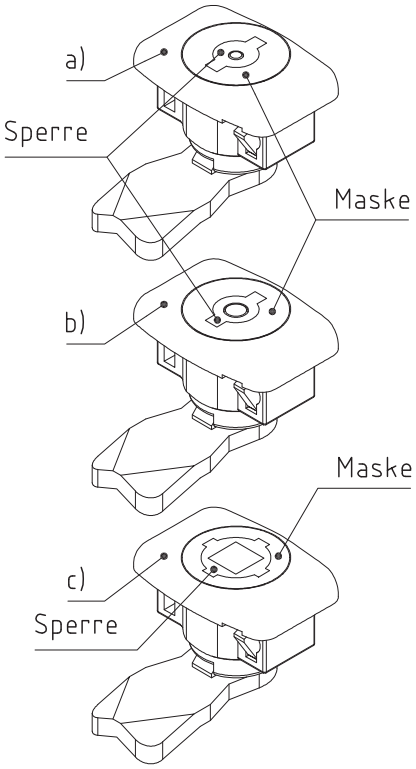
- Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf, Einbauöffnung 32x20,1mm.
- Die Betätigung ist ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich.
- Der Schlüssel ist nur in Verschlussstellung abziehbar, gemäß DIN 43668.
- Zusätzlicher Vorteil: Vollständig geschlossene Gehäuseoberfläche.
- Schnellmontage 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 ≥ 12mm!**

Werkstoff:

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







	Klemmbereich Ⓢ	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 Ⓢ- 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.			

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

13.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

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

für Einbauöffnung 32x20, Länge 18, werkzeuglose Montage

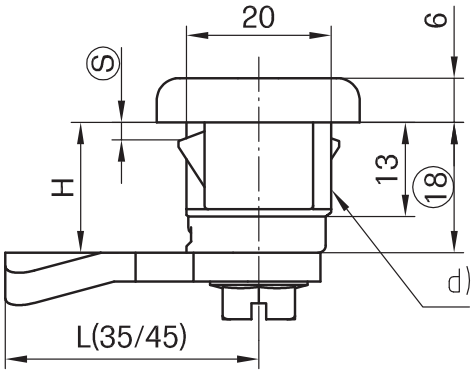
IP 65

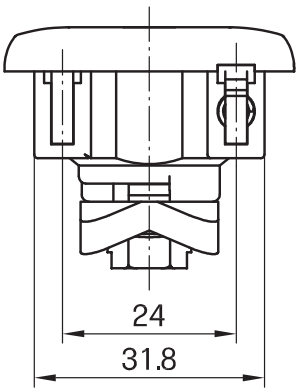
Formschöner, flacher Drehriegel mit FIAT Betätigung.

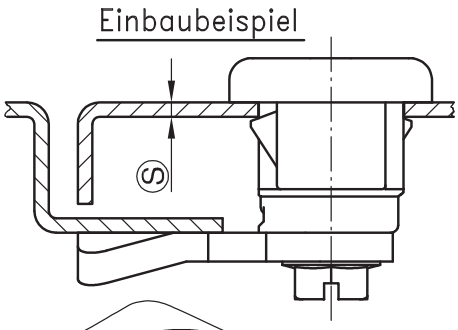
- Besonders schmale Bauweise für geringen Platzbedarf, Einbauöffnung 32x20,1mm.
- Die Betätigung ist ohne geeigneten Schlüssel nicht möglich.
- Der Schlüssel ist in 90° Schritten abziebar.
- Schnellmontage durch einfaches Einklipsen im vormontierten Zustand.
- Montagewerkzeug entfällt.
- Rüttelsichere 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 ≥ 12mm!**

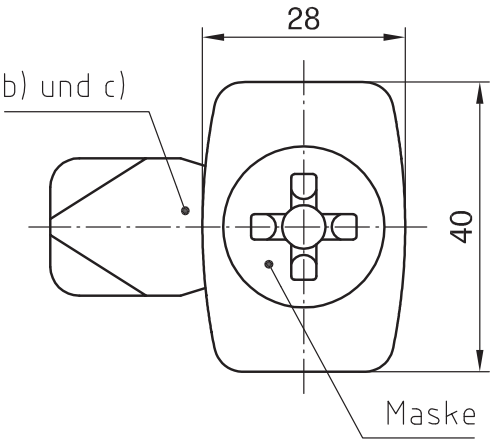
Werkstoff:

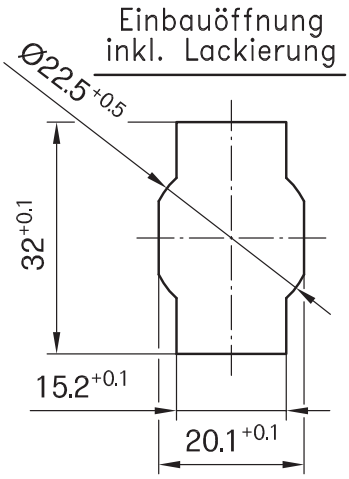
- **Gehäuse, Betätigung und Maske:** GDZn, verchromt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz
- **Sperrzahnschraube:** Stahl, verzinkt

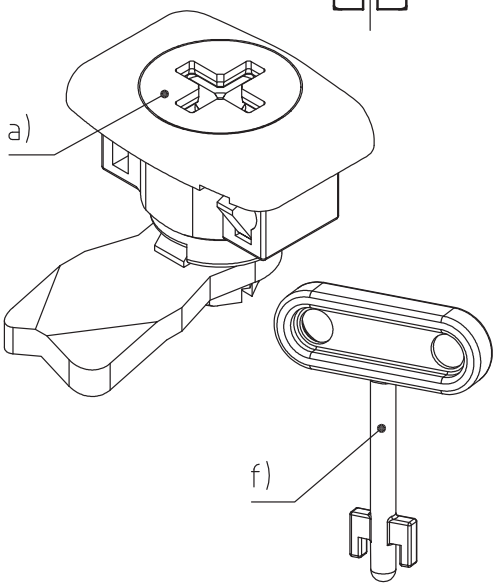












	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Drehriegel	**1,0 - 1,7**	**455-9003.00-00013**	
Ausführung FIAT	**1,5 - 2,2**	**455-9003.00-00018**	
	2,3 - 3,0	**455-9003.00-00026**	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!			
b) Zungen			**02.45, 02.78, 02.82, 10.16, 10.20**
c) Flügelzungen			**02.78, 03.54**
d) Erdungsfeder		**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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

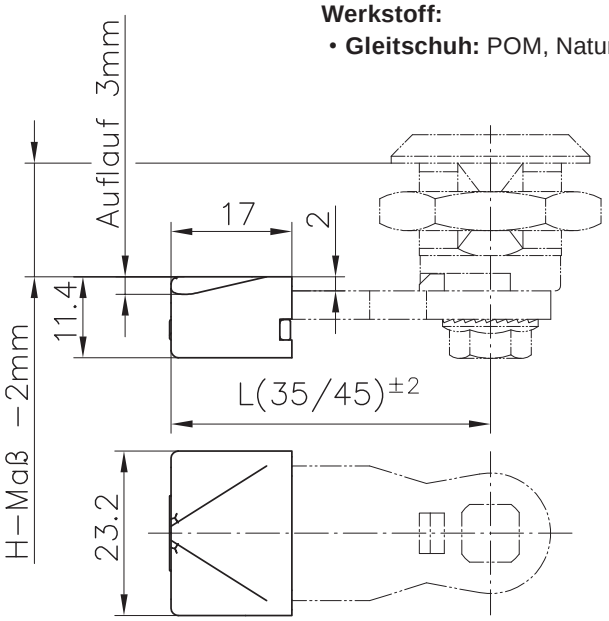
1-103SL Gleitschuh für Zunge SNAP-LINE

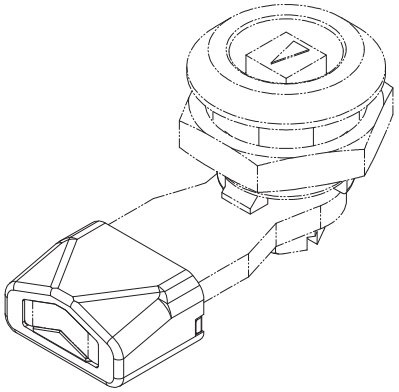
Gleitschuh für Zungen. Zweiteilig, bestehend aus Gehäuse und Riegel.

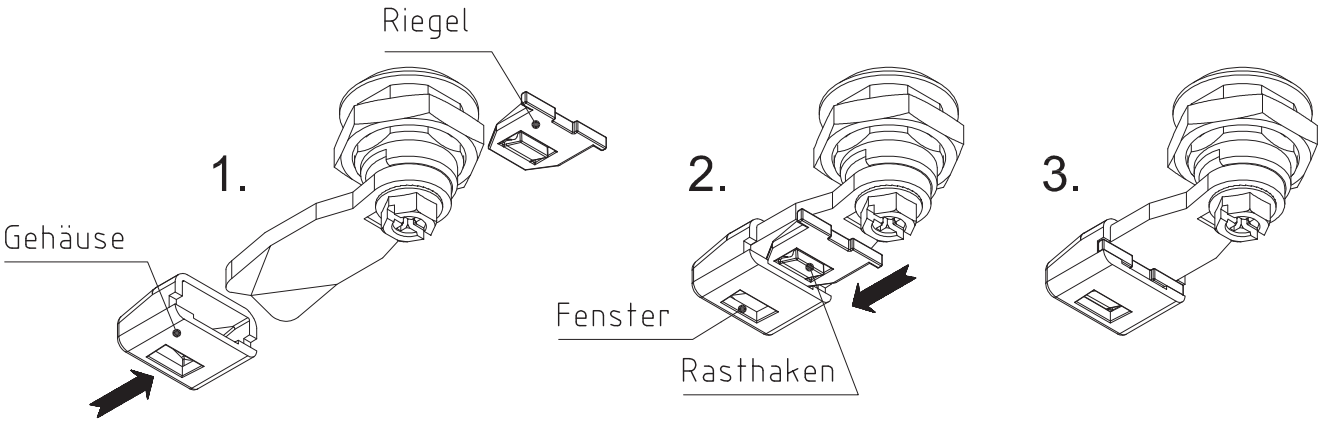
- Passend für Zungen ab 35mm, Stahl Produkt-System 1-102 und Edelstahl Produkt-System 7-080. In Kombination mit Flügelzungenadapter Produkt-System 2-151 auch für Flügelzungenanwendung geeignet.
- **Nicht** geeignet für 3-Punkt Zungen Produkt-System 2-150 und Flügelzungen Produkt-System 1-102.
- Kein 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

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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

30.05.2012

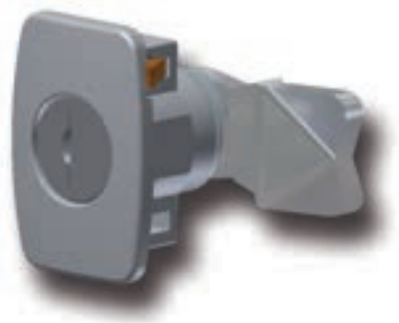
© copyright by DIRAK / Germany

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

für Einbauöffnung 32x20, Länge 22, werkzeuglose Montage

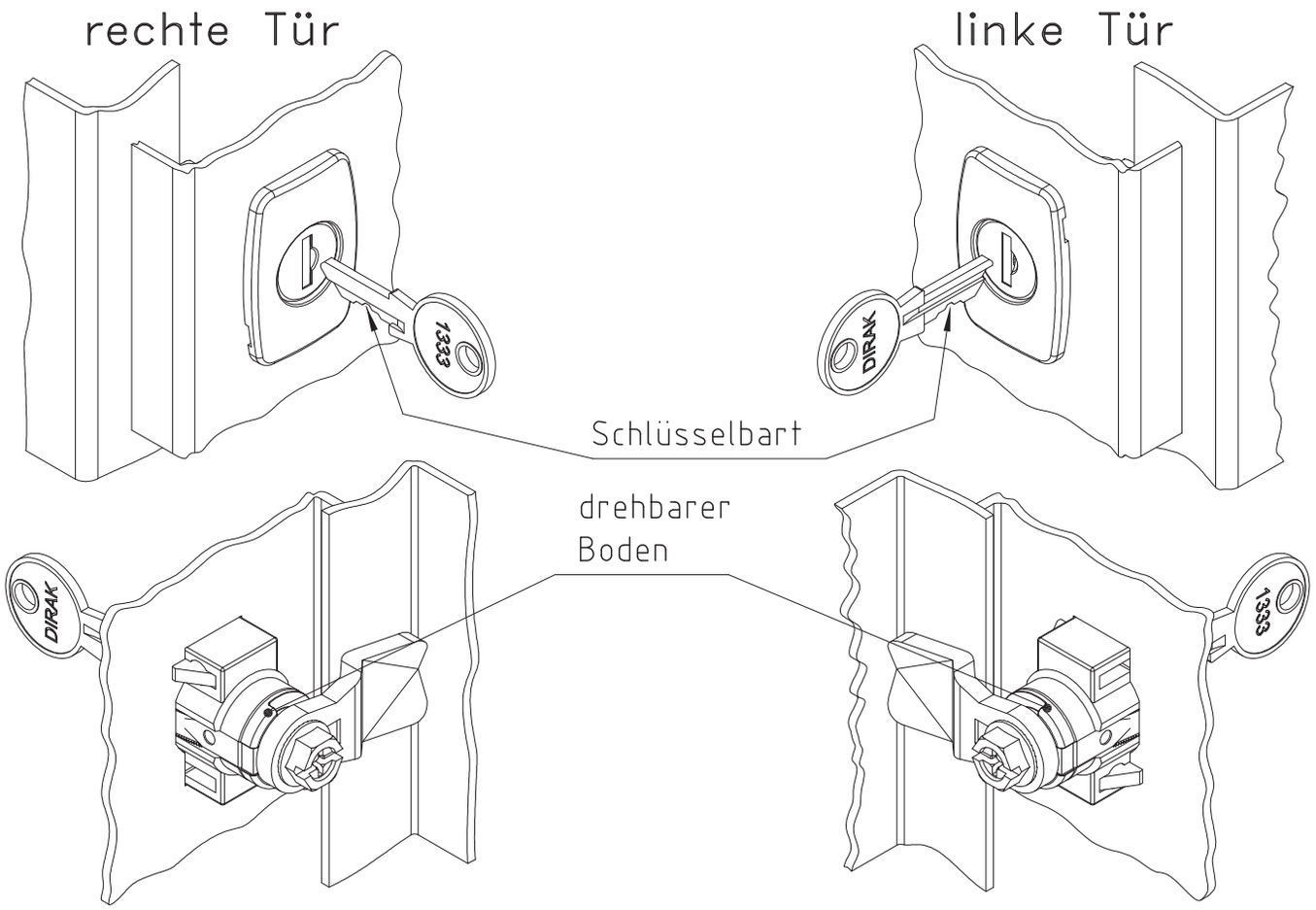
Formschöner, flacher Drehriegel zum Einklipsen in das Lochbild 32x20,1mm.

- 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



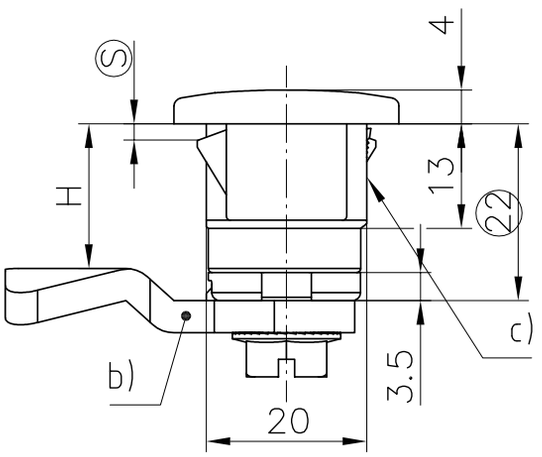
	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, verchromt	GDZn, schwarz	siehe Seite
a) Zylinder-Drehriegel	1,0 - 1,7	406-9007.00-00013	406-9009.00-00013	
gleichschließend DIRAK 1333*	1,5 - 2,2	406-9007.00-00018	406-9009.00-00018	
	2,3 - 3,0	406-9007.00-00026	406-9009.00-00026	
a1) Zylinder-Drehriegel	1,0 - 1,7	406-9008.00-00013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

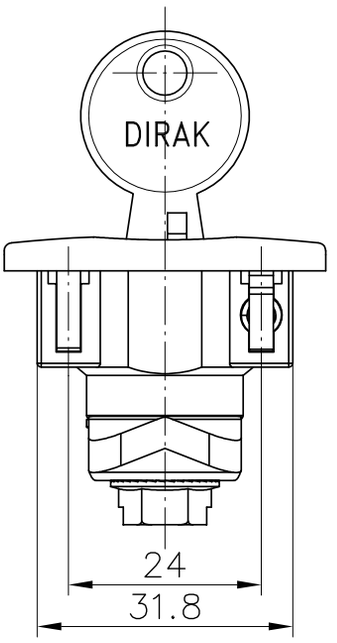
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

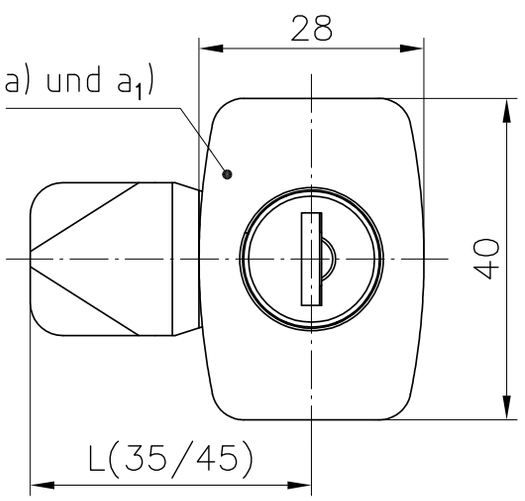
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

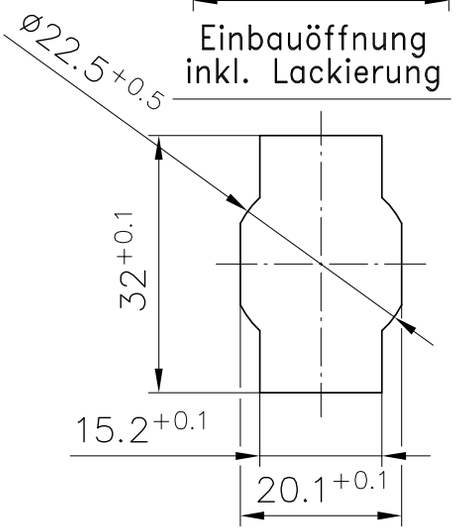
1-120SL Zylinder-Drehriegel Pr32x20 L22 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 32x20, Länge 22, werkzeuglose Montage

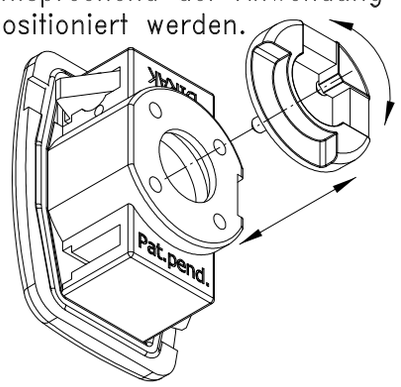


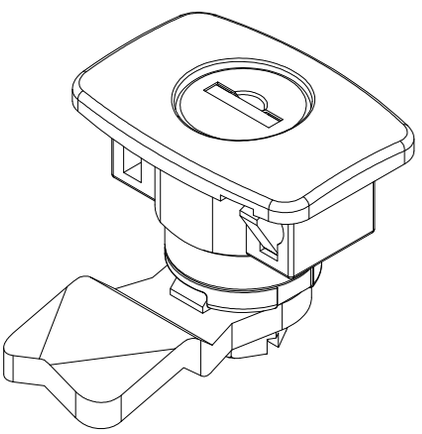






Durch den drehbaren Boden kann die Zunge in 90° Schritten entsprechend der Anwendung positioniert werden.





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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

1-181SL Adapter PA für Rundstangen SNAP-LINE

mit Klipseinrichtung für Flügelzunge, klapperfreie Befestigung

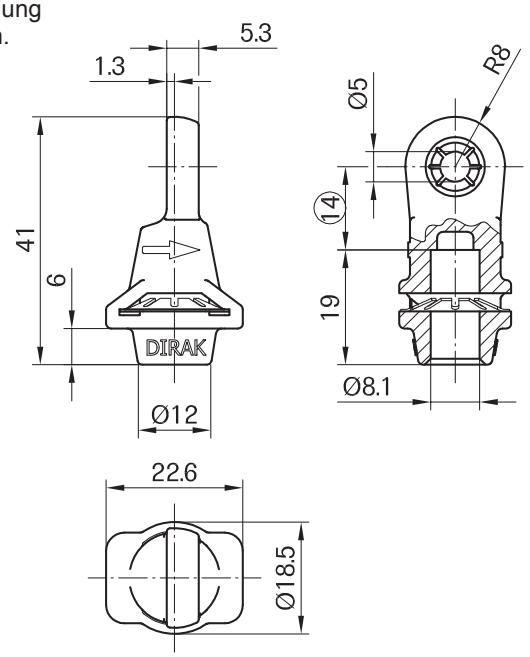
Adapter PA für Rundstangen SNAP-LINE mit Klipseinrichtung für Flügelzungen.

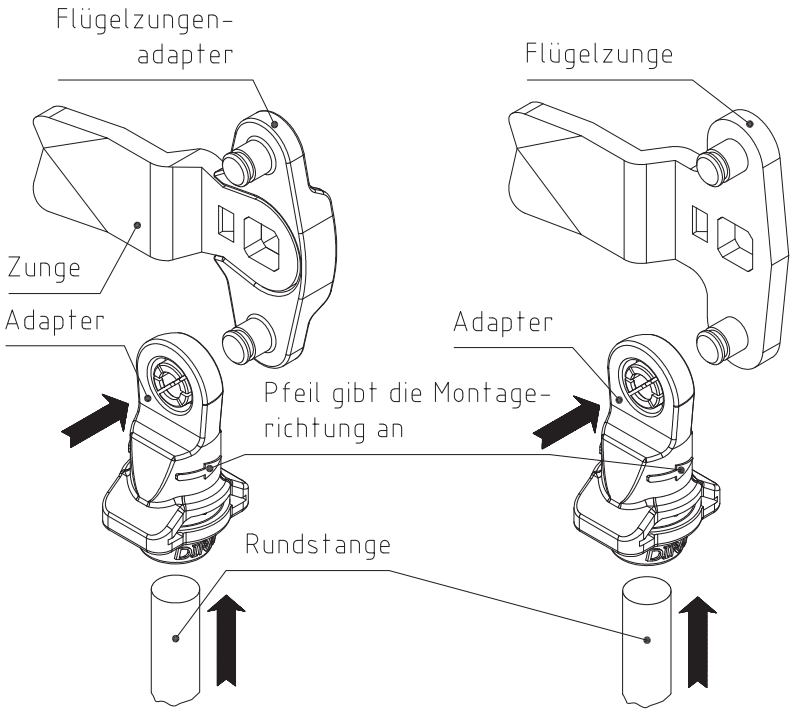
- Schnelle, werkzeuglose Montage von Rundstangen (Ø8mm).
- Die Rundstange wird einfach und unlösbar, in den Adapter eingedrückt.
- Der Adapter lässt sich problemlos, unlösbar, auf die genuteten Zapfen der Flügelzunge aufklipsen.
- Sofern der Adapter mit anderen Bauteilen kollidieren kann, muss dies konstruktiv 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 angepresstes 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





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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

1-193SL Stangenführung RS SNAP-LINE

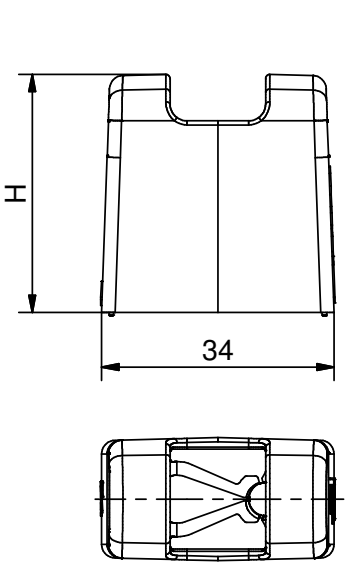
für Rundstangen, zur Schnellmontage durch Überstülpen und Verschieben

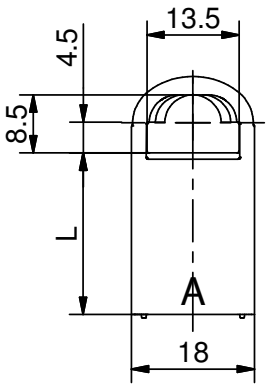
Stangenführung SNAP-LINE für 8mm Rundstangen zur Schnellmontage auf Schweißbolzen.

- Schnelle werkzeuglose Montage auf Schweißbolzen M6x20mm.
- Die Stangenführung muss, um eine optimale Krafteinleitung 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 Einstechen eines Schlitz-Schraubendrehers zwischen die Rasthaken, ohne Abdrehen leicht entfernt werden.

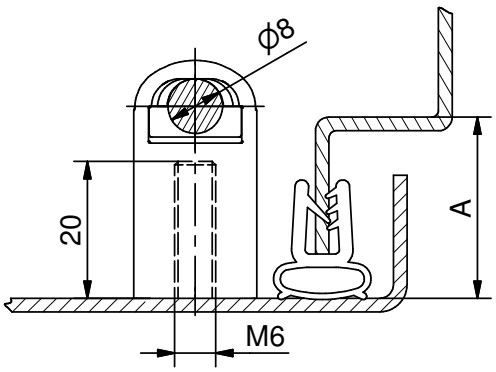
Werkstoff:

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

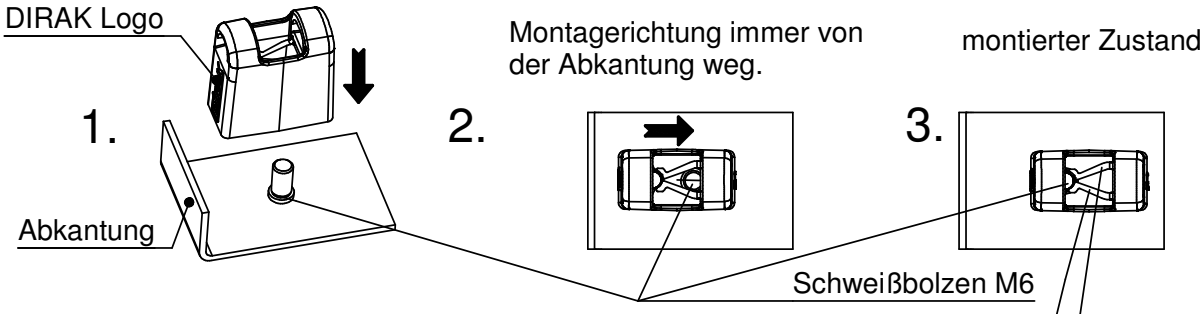




Einbaubeispiel



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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

23.01.2013

© copyright by DIRAK / Germany

2-060SL Fallenhebelverschluss PrC SNAP-LINE

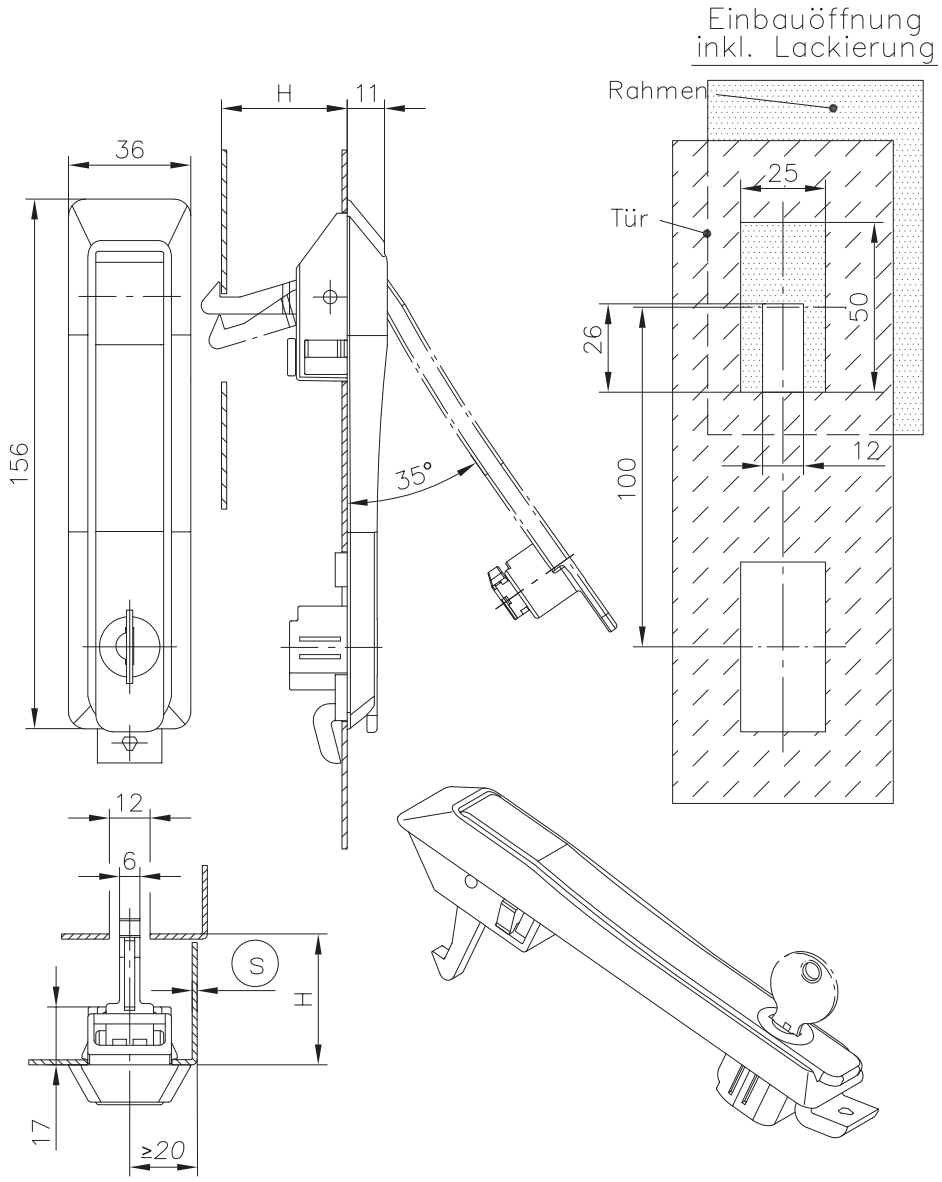
für Einbauöffnung C, für Zylinder, werkzeuglose Montage

Fallenhebelverschluß SNAP-LINE.

- Öffnungsvorgang: Schloss entriegeln und Hebel um 35° nach vorne ausheben.
- Schließvorgang: Hebel in die Mulde drücken und abschließen.Tür zudrücken. (die federnd gelagerte Falle hat einen Freilauf)
- Links und rechts einsetzbar.
- In nicht verriegeltem Zustand rastet der Griff in die Mulde ein.
- **Montage:**
- Unterteil des Griffes in die untere Einbauöffnung einhaken; Oberteil des Griffes in die obere Einbauöffnung einfach Einklipsen.

Werkstoff:

- **Mulde:** PA, schwarz
- **Griff:** GDZn, schwarz
- **Falle/Haken:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** PA
- **Stift:** Stahl, verzinkt
- **Schließzylinder:** PA



Fallenhebel, komplett	Klemmbereich Ⓢ	H	gleichschließend 1333	verschiedenschließend	siehe Seite
	1,2 - 1,7	37	407-9402.00-37015	407-9401.00-37015	
	1,7 - 2,2	37	407-9402.00-37020	407-9401.00-37020	
Weitere H- und Ⓢ- Maße auf Anfrage!					
Demontage-Werkzeug			292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug			292-0301.15-00000	292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

2-075SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

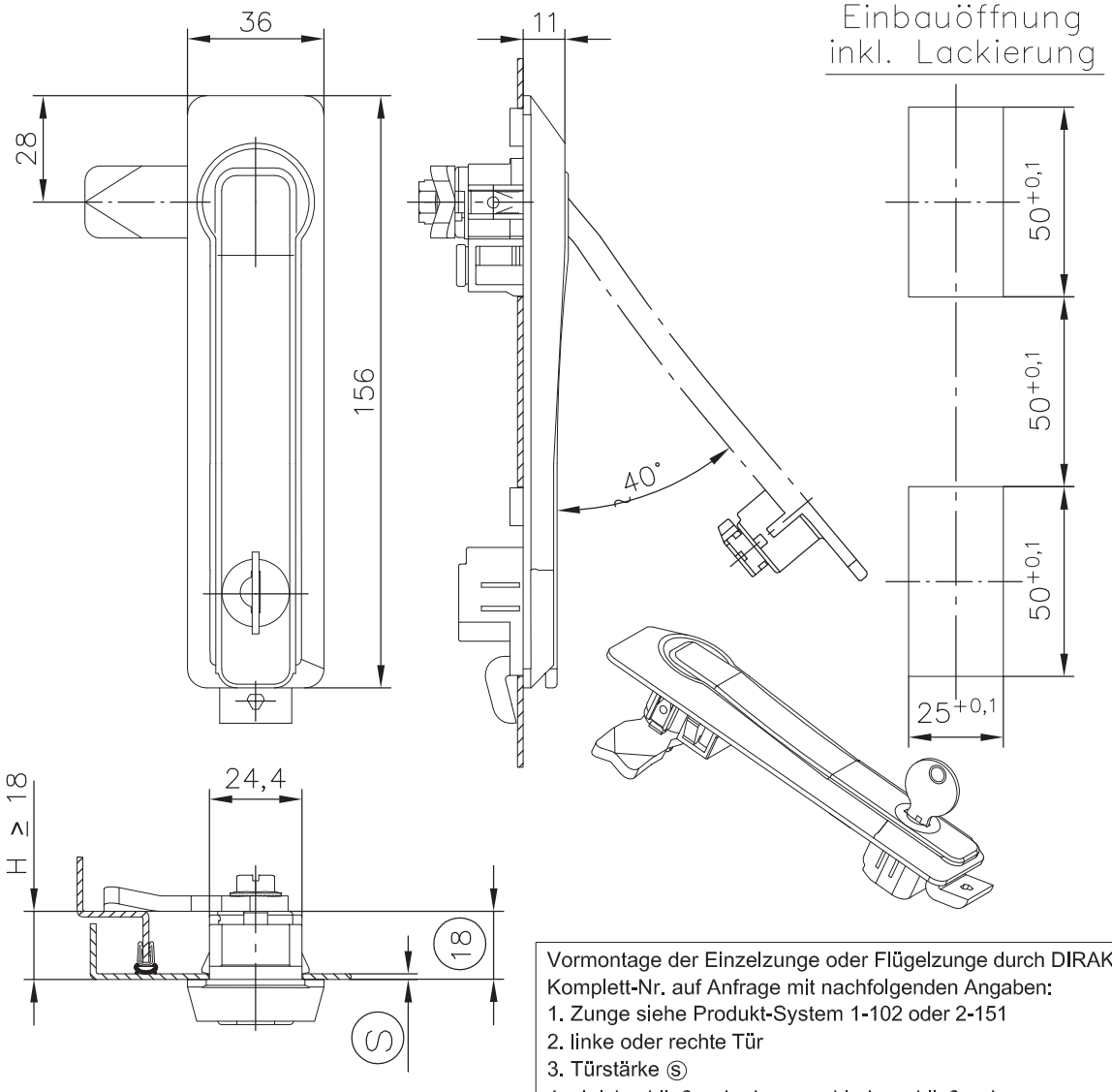
für Einbauöffnung C, für Rundstangen, für Zylinder,
werkzeuglose Montage

Schwenkhebel für Zunge und Flügelzunge SNAP-LINE.

- Dieser Hebel hat die Form des Trim-Line Schwenkhebels und kann vormontiert (Einzelzunge oder Flügelzunge) in die Einbauöffnung eingehakt und danach im oberen Bereich eingeklipst werden.
- Erdung durch Erdungsfeder.
- In nicht verriegeltem Zustand rastet der Griff in die Mulde ein.

Werkstoff:

- **Mulde:** PA, schwarz
- **Griff und Drehteller:** GDZn, schwarz
- **Boden für 90°Anschlag links/ rechts:** GDZn, verzinkt
- **Erdungsfeder:** Edelstahl
- **Schließzylinder:** PA
- **Klipselemente:** PA



Vormontage der Einzelzunge oder Flügelzunge durch DIRAK:
Komplett-Nr. auf Anfrage mit nachfolgenden Angaben:
1. Zunge siehe Produkt-System 1-102 oder 2-151
2. linke oder rechte Tür
3. Türstärke Ⓢ
4. gleichschließend oder verschiedenschließend.

Schwenkhebel SNAP-LINE (ohne Zunge)

Klemmbereich Ⓢ	gleichschl. 1333	verschiedenschl.	ohne Schloß, mit Stopfen	siehe Seite
1,2 - 1,7	407-9302.00-00015	407-9301.00-00015	407-9303.00-00015	
1,7 - 2,2	407-9302.00-00020	407-9301.00-00020	407-9303.00-00020	
Weitere Ⓢ- Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug	292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug	292-0301.15-00000	292-0301.15-00000	292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

2-077SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

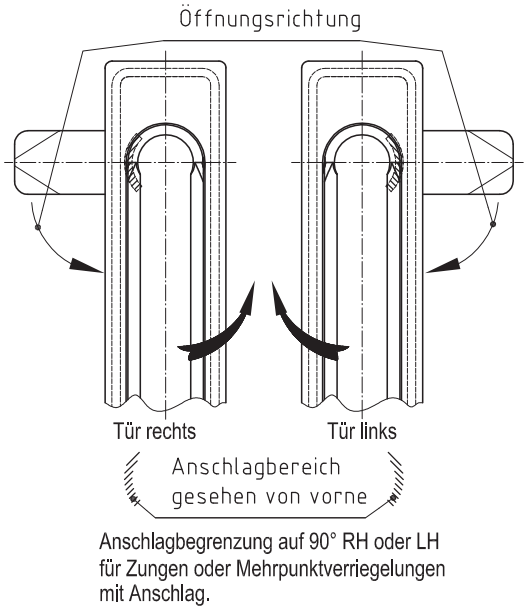
für Einbauöffnung C, für Rundstangen, IP65, werkzeuglose Montage

Schwenkhebel für Zungenantrieb / Rundstangen.

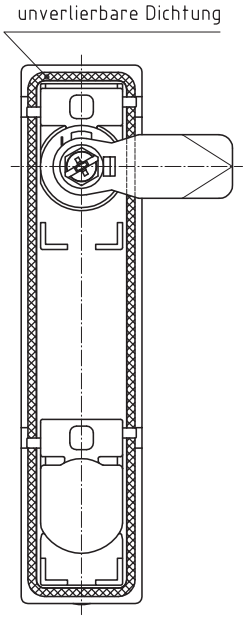
- Flache Bauweise.
- Schwenkhebel versenkt mit herausschwenkbarem Betätigungshebel, 90° Schließweg.
- Schwenkhebel kann vormontiert (Zunge oder Fügelzunge) in der Einbauöffnung eingesnapt werden.
- Anschlagbegrenzung auf 90°.
- Rechts und links einsetzbar durch drehbaren Boden.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 durch unverlierbare Dichtung.
- Verschließbar durch Rundzylinder DIRAK 1333 mit Edelstahlstaubkappe.
- Schlüssel mit kunststoffummanteltem Griff.
- **Achtung:** Gehäuselänge 20mm.

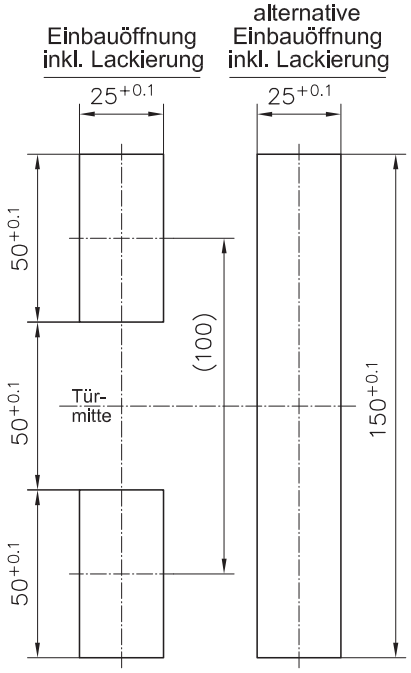
Werkstoff:

- **Schwenkgriff und Mulde:** GDZn, schwarz
- **Schließdaumen, Gelenkdorn und Boden:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **O-Ring:** NBR
- **Dichtung:** TPE
- **Sperrzahnschraube:** Stahl, verzinkt



Anschlagbegrenzung auf 90° RH oder LH für Zungen oder Mehrpunktverriegelungen mit Anschlag.





Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb wie gezeichnet (symmetrische Tür):

obere Stange: $L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2} - 50\text{mm}$

untere Stange: $L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2} + 50\text{mm}$

Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb Mitte Tür:

$$L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2}$$

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Schwenkhebel	1,2 - 1,7	407-9601.00-00015	
	1,7 - 2,2	407-9601.00-00020	
	2,2 - 2,7	407-9601.00-00025	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!			
b) Zungen			02.45, 02.78, 02.82
c) Flügelzungenadapter mit Anschlag			03.54
d) Adapter für Rundstangen			02.103
d1) Adapter für Rundstangen mit Klipseinrichtung			02.102
e) Rundstangen			02.97, 02.98
f) Rundstangenführung			02.99, 02.100, 02.101
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	09.09

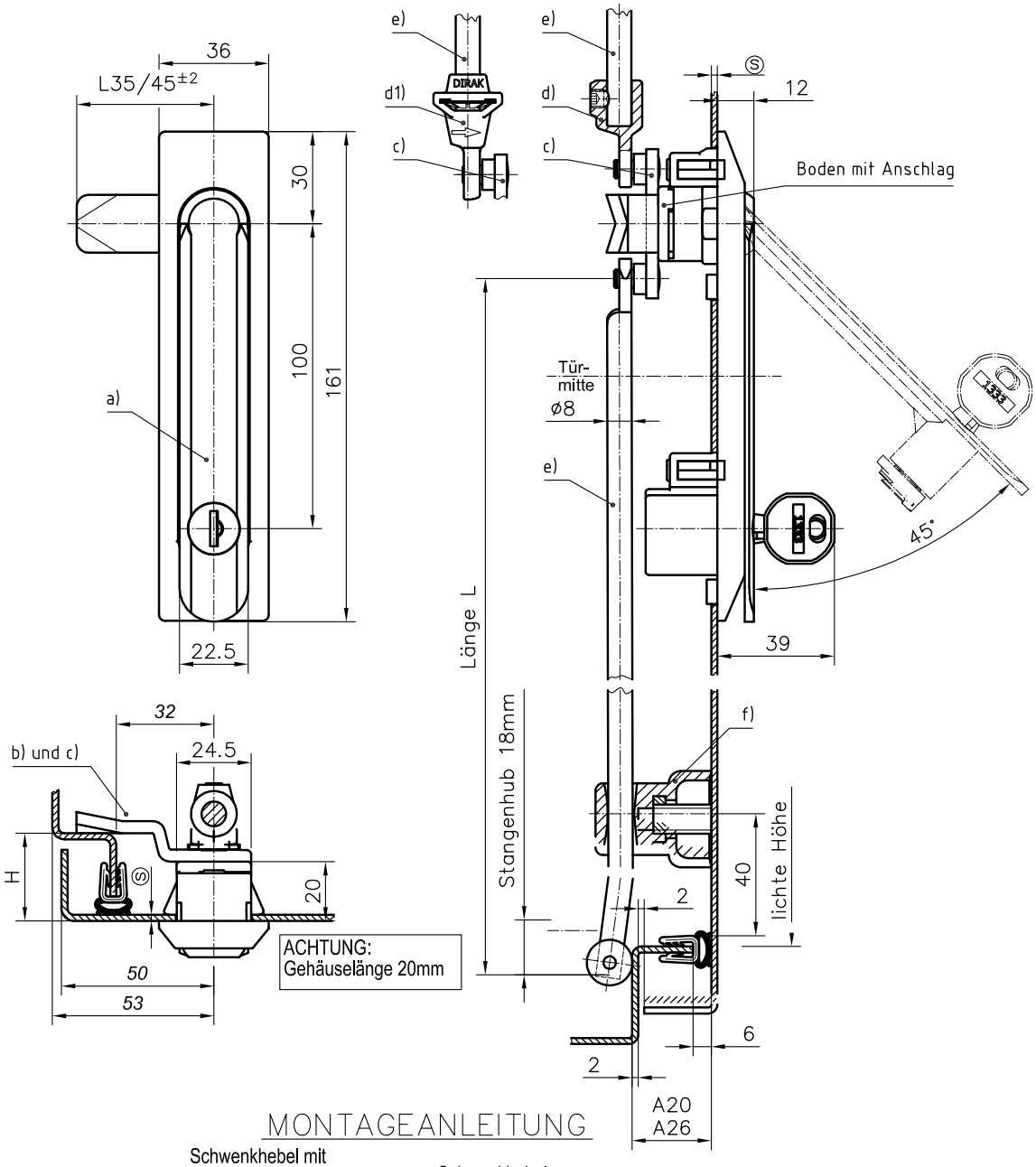
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

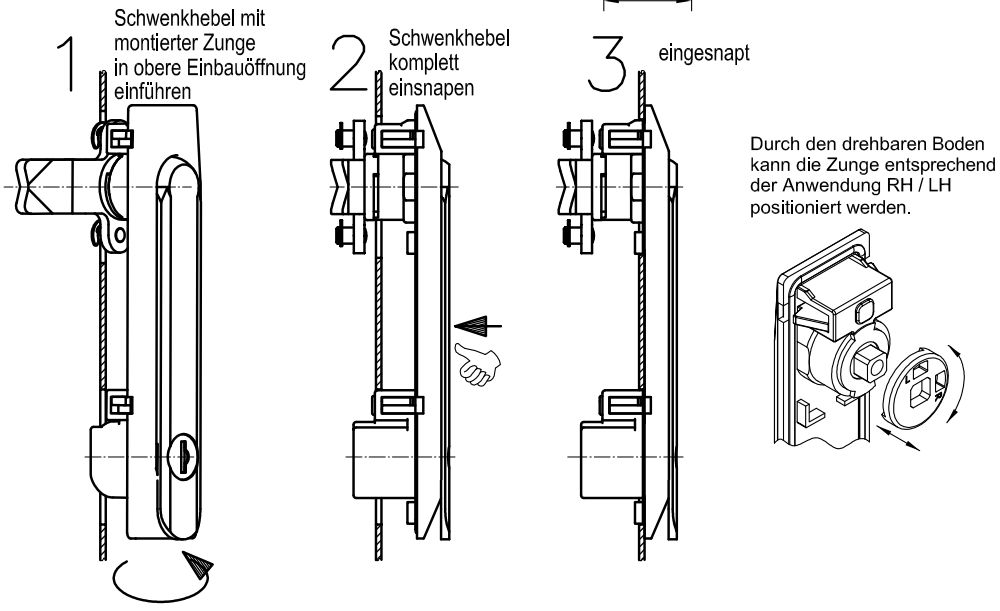
© copyright by DIRAK / Germany

2-077SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

für Einbauöffnung C, für Rundstangen, IP65, werkzeuglose Montage



MONTAGEANLEITUNG



Durch den drehbaren Boden kann die Zunge entsprechend der Anwendung RH / LH positioniert werden.

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

2-078SL Schwenkhebel RS 110 SNAP-LINE

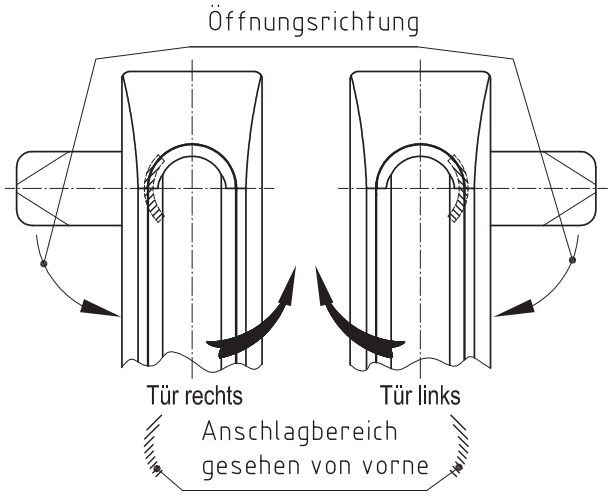
für Einbauöffnung 110x25, für Rundstangen, IP65, werkzeuglose Montage

Schwenkhebel für Zungenantrieb / Rundstangen.

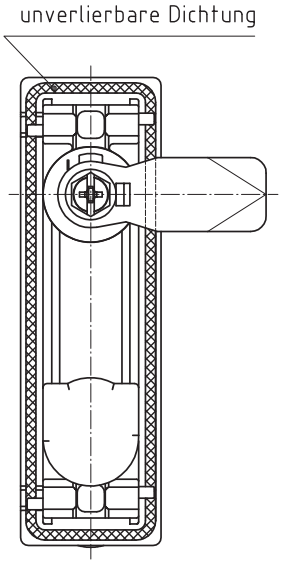
- Kleine, flache Bauweise.
- Schwenkhebel versenkt mit herausschwenkbarem Betätigungshebel, 90° Schließweg.
- Schwenkhebel kann vormontiert (Zunge oder Fügelzunge) in der Einbauöffnung eingesnapt werden.
- Anschlagbegrenzung auf 90°.
- Rechts und links einsetzbar durch drehbaren Boden.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 durch unverlierbare Dichtung.
- Verschließbar durch Rundzylinder DIRAK 1333 mit Edelstahlstaubkappe.
- Schlüssel mit kunststoffummanteltem Griff.
- **Achtung:** Gehäuselänge 22mm.
- **Achtung:** H-Maß der Zunge ≥10mm.

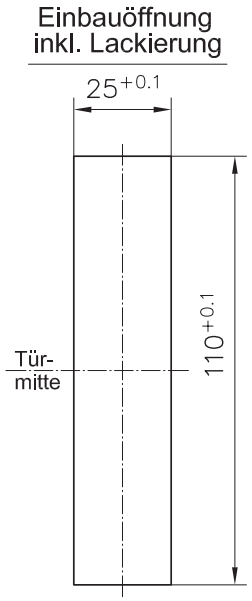
Werkstoff:

- **Schwenkgriff:** GDZn, schwarz
- **Mulde:** PA6, schwarz
- **Gelenkdorn und Boden:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Spannstift:** Federdraht
- **O-Ring:** NBR
- **Dichtung:** TPE
- **Sperrzahnschraube und Zylinderzunge:** Stahl, verzinkt



Anschlagbegrenzung auf 90° RH oder LH für Zungen oder Mehrpunktverriegelungen mit Anschlag.





Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb wie gezeichnet (symmetrische Tür):

obere Stange: $L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2} - 30\text{mm}$

untere Stange: $L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2} + 30\text{mm}$

Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb Mitte Tür:

$$L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2}$$

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Schwenkhebel	1,2 - 1,7	407-9602.00-00015	
	1,7 - 2,2	407-9602.00-00020	
	2,2 - 2,7	407-9602.00-00025	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!			
b) Zungen			02.45, 02.78, 02.82
c) Flügelzungenadapter mit Anschlag			03.54
d) Adapter für Rundstangen			02.103
d1) Adapter für Rundstangen mit Klipseinrichtung			02.102
e) Rundstangen			02.97, 02.98
f) Rundstangenführung			02.99, 02.100, 02.101
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	09.09

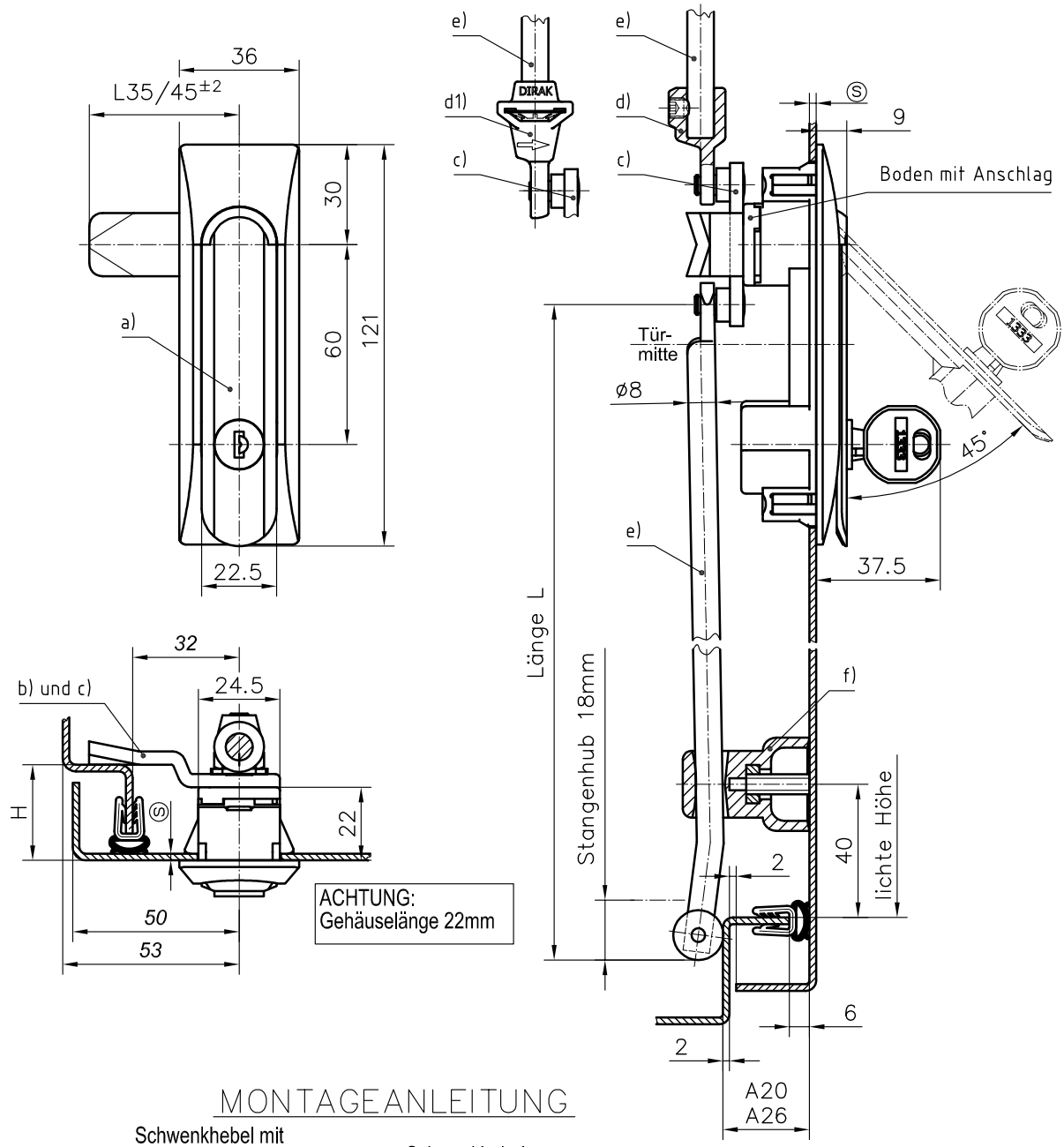
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

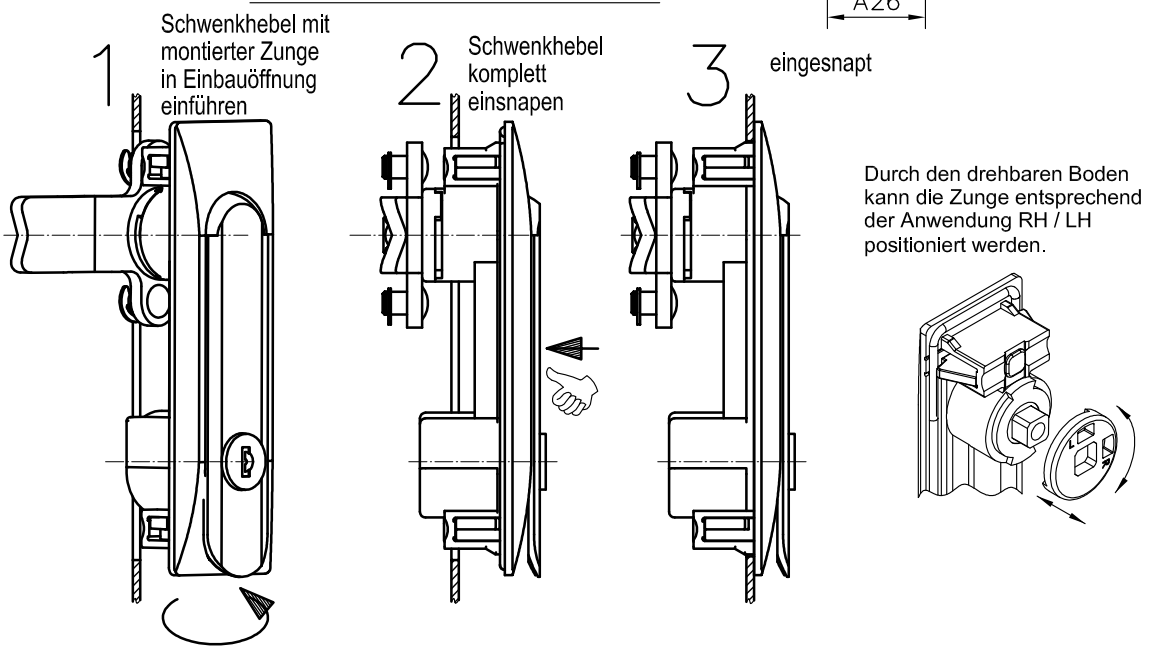
© copyright by DIRAK / Germany

2-078SL Schwenkhebel RS 110 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 110x25, für Rundstangen, IP65, werkzeuglose Montage



MONTAGEANLEITUNG



Durch den drehbaren Boden kann die Zunge entsprechend der Anwendung RH / LH positioniert werden.

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

2-079SL Schwenkhebel RS 110 SNAP-LINE

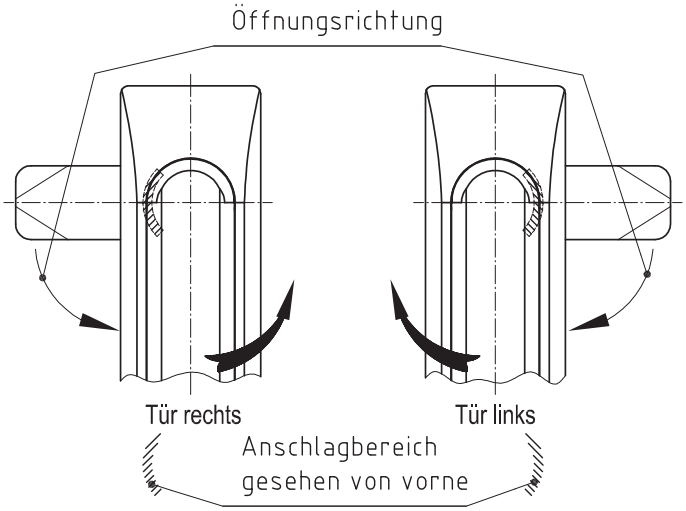
für Einbauöffnung 110x25, für Rundstangen, werkzeuglose Montage

Schwenkhebel für Zungenantrieb / Rundstangen.

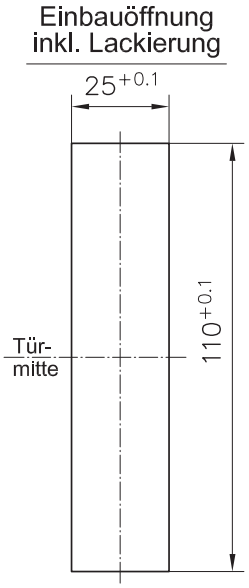
- Kleine, flache Bauweise.
- Schwenkhebel versenkt mit herausschwenkbarem Betätigungshebel, 90° Schließweg.
- Schwenkhebel kann vormontiert (Zunge oder Fügelzunge) in der Einbauöffnung eingesnapt werden.
- Anschlagbegrenzung auf 90°.
- Rechts und links einsetzbar durch drehbaren Boden.
- Verschließbar durch Rundzylinder DIRAK 1333 mit Edelstahlstaubkappe.
- Schlüssel mit kunststoffummanteltem Griff.
- **Achtung:** Gehäuselänge 22mm.
- **Achtung:** H-Maß der Zunge ≥10mm.

Werkstoff:

- **Schwenkgriff:** GDZn, schwarz
- **Mulde:** PA6, schwarz
- **Gelenkdorn und Boden:** GDZn, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Spannstift:** Federdraht
- **O-Ring:** NBR
- **Sperrzahnschraube und Zylinderzunge:** Stahl, verzinkt



Anschlagbegrenzung auf 90° RH oder LH für Zungen oder Mehrpunktverriegelungen mit Anschlag.



Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb wie gezeichnet (symmetrische Tür):

$$L_{\text{obere Stange}} = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2} - 30\text{mm} \qquad L_{\text{untere Stange}} = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2} + 30\text{mm}$$

Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb Mitte Tür:

$$L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2}$$

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Schwenkhebel	1,2 - 1,7	407-9603.00-00015	
	1,7 - 2,2	407-9603.00-00020	
	2,2 - 2,7	407-9603.00-00025	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!			
b) Zungen			02.45, 02.78, 02.82
c) Flügelzungenadapter mit Anschlag			03.54
d) Adapter für Rundstangen			02.103
d1) Adapter für Rundstangen mit Klipseinrichtung			02.102
e) Rundstangen			02.97, 02.98
f) Rundstangenführung			02.99, 02.100, 02.101
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	09.09

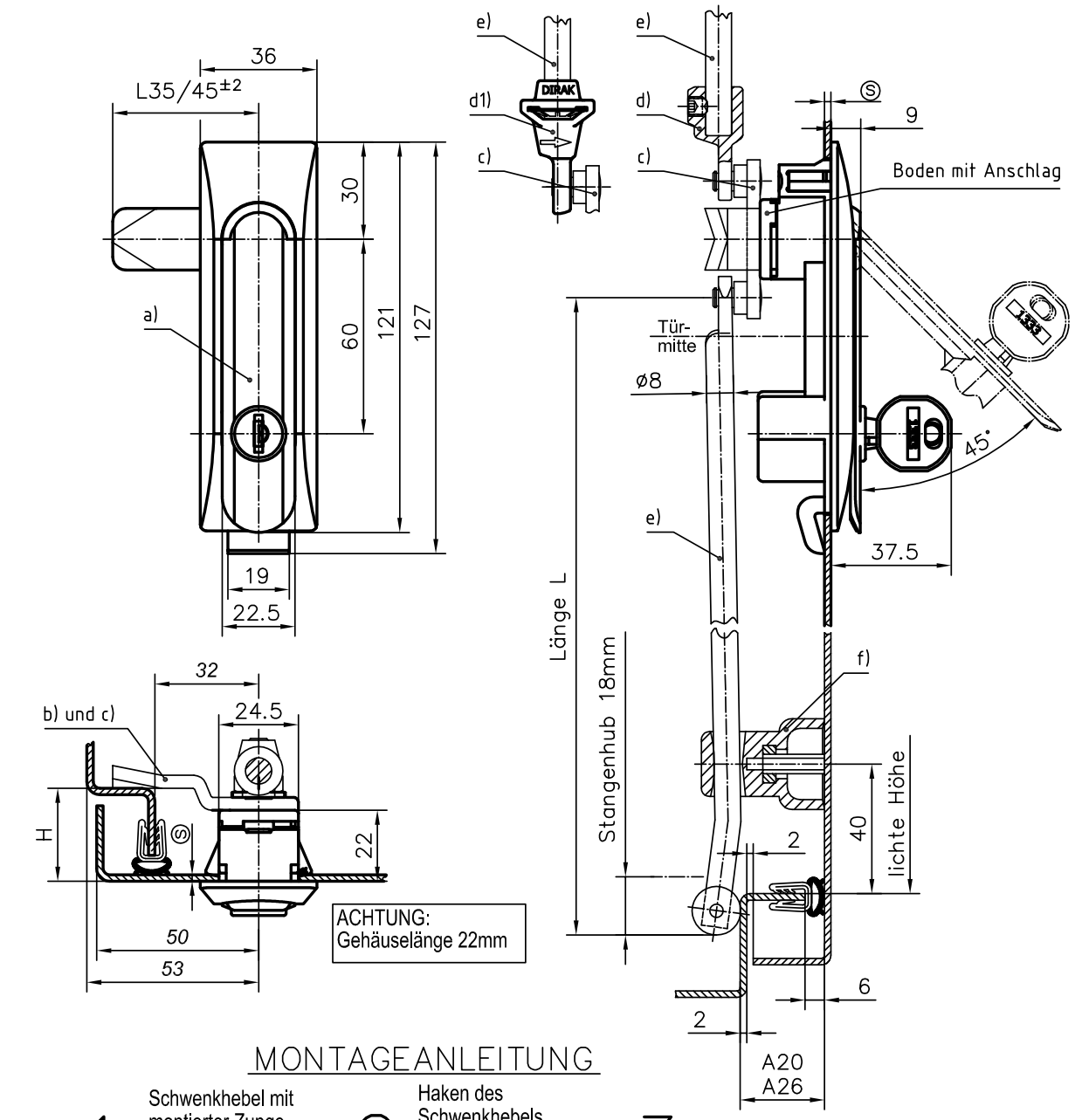
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

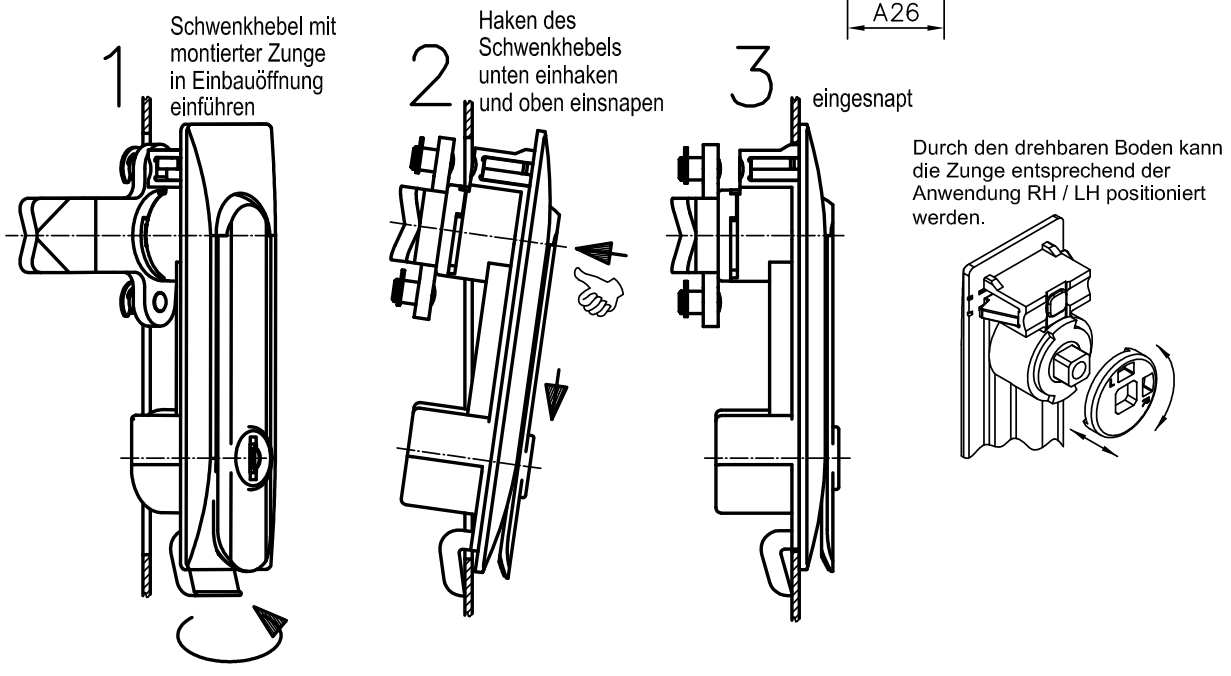
© copyright by DIRAK / Germany

2-079SL Schwenkhebel RS 110 SNAP-LINE

für Einbauöffnung 110x25, für Rundstangen, werkzeuglose Montage



MONTAGEANLEITUNG



Durch den drehbaren Boden kann die Zunge entsprechend der Anwendung RH / LH positioniert werden.

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

2-085SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

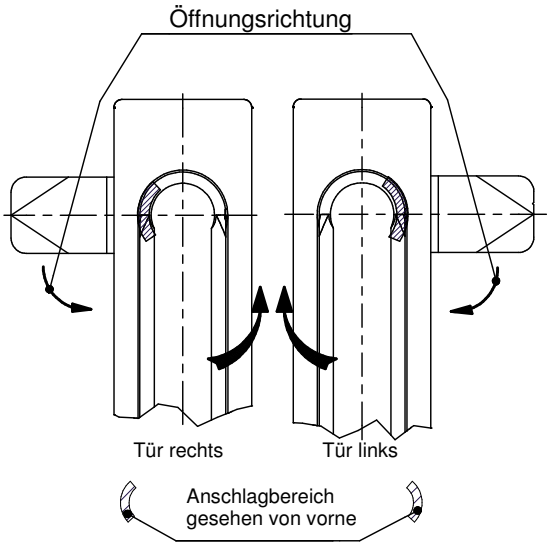
für Einbauöffnung C, für Rundstangen, werkzeuglose Montage

Schwenkhebel für Zungenantrieb / Rundstangen.

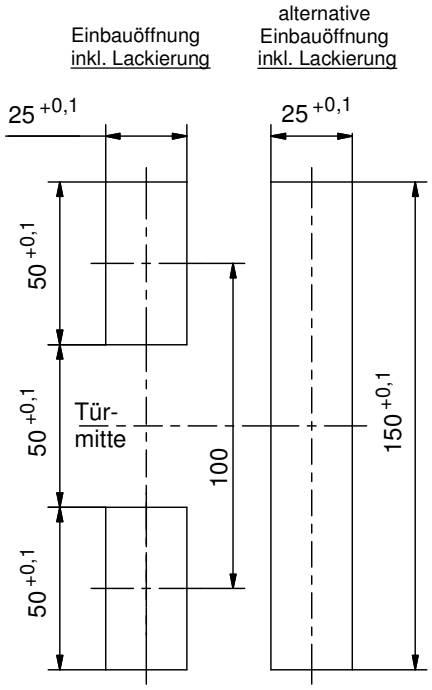
- Flache Bauweise.
- Schwenkhebel versenkt mit herausschwenkbarem Betätigungshebel, 90° Schließweg.
- Schwenkhebel kann vormontiert (Zunge oder Fügelzunge) im Klemmbereich 1,2 - 1,7mm eingesnapt werden.
- Anschlagbegrenzung auf 90°.
- Rechts und links einsetzbar durch drehbaren Boden.
- Verschließbar durch Rundzylinder DIRAK 1333.
- **Achtung:** Gehäuselänge 20mm.

Werkstoff:

- **Schwenkgriff:** GDZn, schwarz
- **Mulde:** PA6, schwarz
- **Gelenkdorn:** GDZn, vernickelt
- **Boden:** GDZn, verchromt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, Zink lamellenbeschichtet
- **Spannstift:** Edelstahl
- **Zylinderzunge:** PA6, schwarz
- **O-Ring:** PTFE



Anschlagbegrenzung auf 90° RH und LH
für Zungen oder Mehrpunktverriegelungen
mit Anschlag



Für Stangen mit Auge und Rollen zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb wie gezeichnet (symmetrische Tür):

obere Stange
$L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2}$ -50mm

untere Stange
$L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2}$ +50mm

Für Stangen mit Auge und Rolle zum Direktanschluss wie Produkt-System 1-180 beträgt die Länge bei Stangenantrieb Mitte Tür:

$L = \frac{\text{lichte Höhe - 12mm}}{2}$

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Schwenkhebel	**1,2 - 1,7**	**407-9606.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**407-9606.00-00020**	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!			
b) Zungen			**02.45, 02.78, 02.82**
c) Flügelzungenadapter mit Anschlag			**03.54**
d) Adapter für Rundstangen			**02.103**
d1) Adapter für Rundstangen mit Klipseinrichtung			**02.102**
e) Rundstangen			**02.97, 02.98**
f) Rundstangenführung			**02.99, 02.100, 02.101**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**09.09**

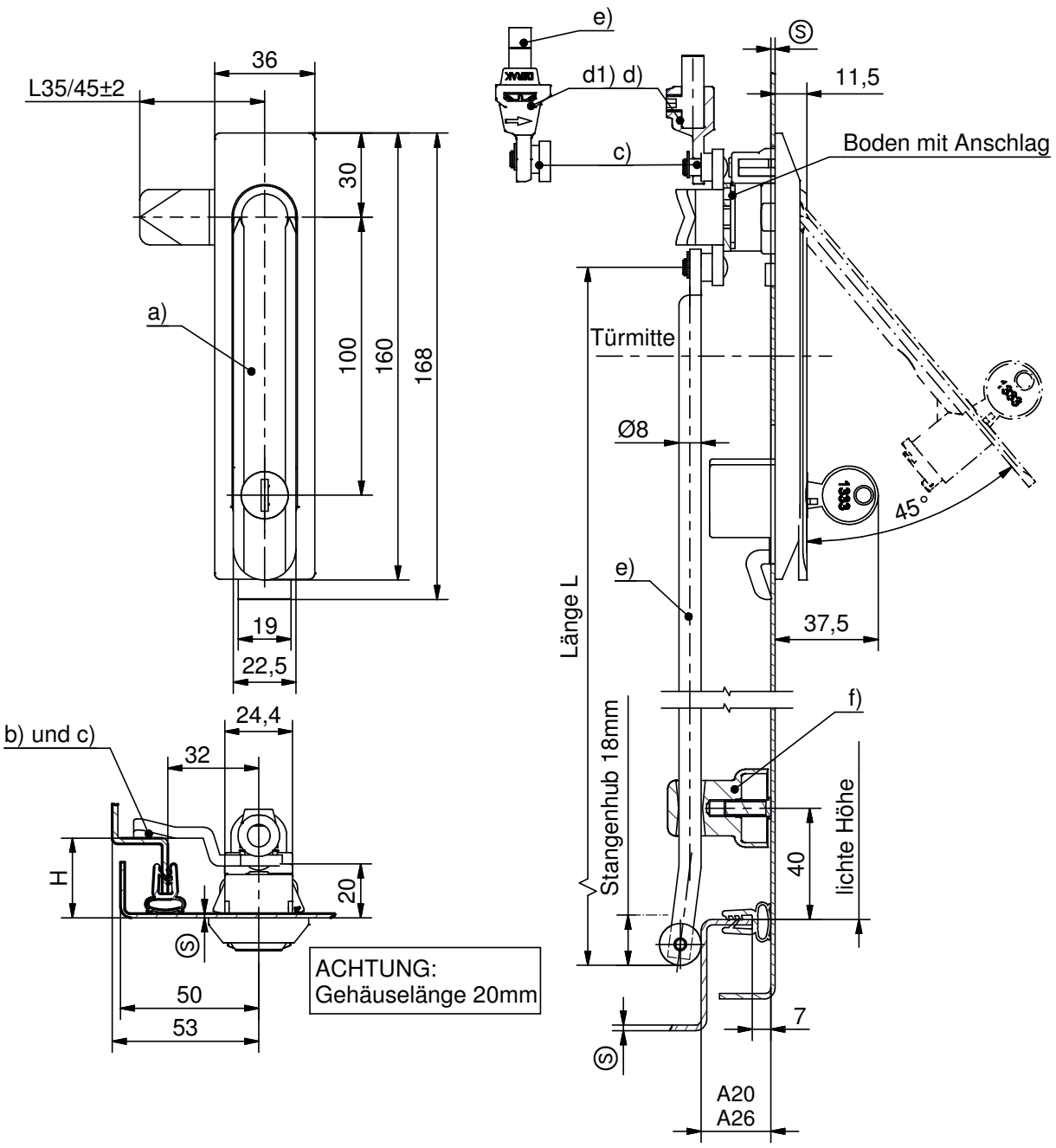
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

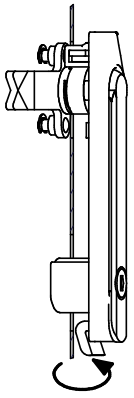
2-085SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

für Einbauöffnung C, für Rundstangen, werkzeuglose Montage

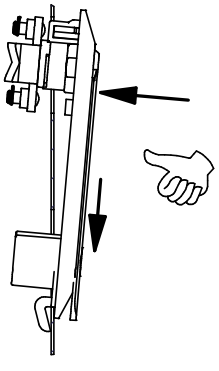


Montageanleitung

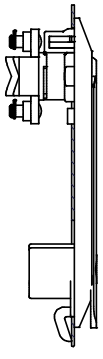
1 Haken des Schwenkhebels unten einhaken



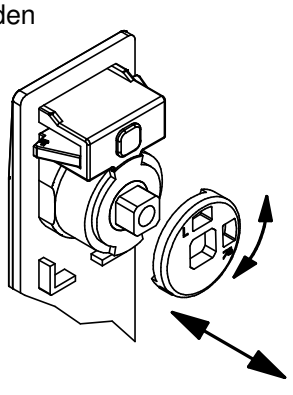
2 Schwenkhebel oben einklipsen



3 eingeklipst



Durch den drehbaren Boden kann die Zunge entsprechend der Anwendung RH/ LH positioniert werden



DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

2-090SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

für Einbauöffnung C, für Rundstangen, werkzeuglose Montage

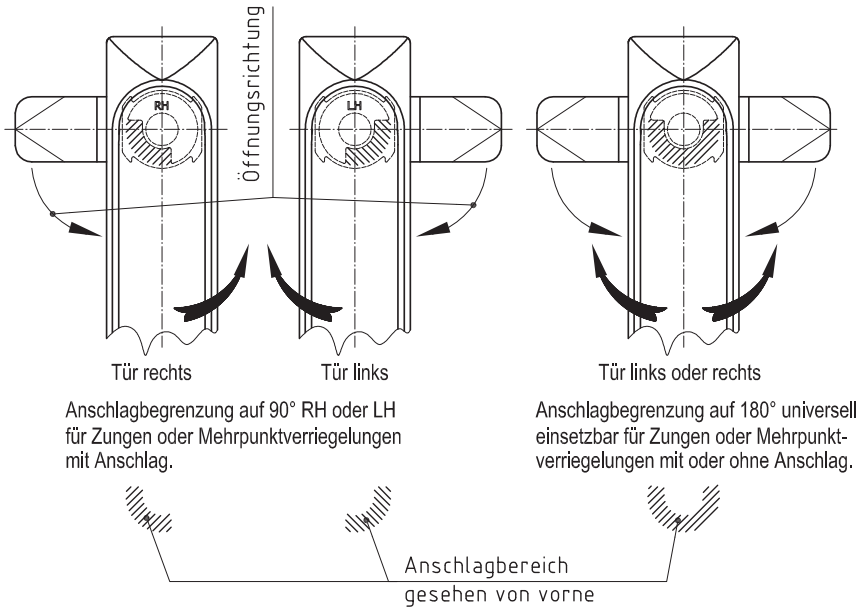
Schwenkhebelverschluss mit heraus schwenkbarem Betätigungshebel für Profil-Halbzylinder nach DIN 18252.

- Durch die Verwendung von 3 unterschiedlichen Anschlägen kann dieser Schwenkhebel mit Zunge, Flügelzungenadapter oder Flügelzunge für Mehrpunktverriegelungen mit Rundstangen ausgerüstet werden
- 90° Schließweg rechts gegen den Uhrzeigersinn.
- 90° Schließweg links mit dem Uhrzeigersinn.
- 180° Schließweg.
- Ein Überdrehen der Zunge, Flügelzunge ist durch den Anschlag nicht möglich.

- Für die Anwendung gemäß IP 65 nach DIN EN 60529 innerhalb des Dichtungsbereichs von Gehäusen erfolgt der Einbau mit Kappe und O-Ring. Dichtungen sind im Lieferumfang enthalten.
- Für weitere Schließmöglichkeiten wie u.a. KABA, DIRAK 1333, Zahlenschloss, und oder Öse für Vorhängeschloss nehmen Sie bitte Kontakt mit DIRAK auf.

Werkstoff:

- **Mulde, Schwenkgriff, Abdeckung und Kappe:** PA, schwarz
- **O-Ringe:** NBR Perbunan
- **Sechskantmutter und Scheibe:** Stahl, verzinkt
- **Gelenkdorn:** Messing, roh
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Anschlag:** GDZn, roh



a) Schwenkhebel / Mulde mit Haken und Kappe

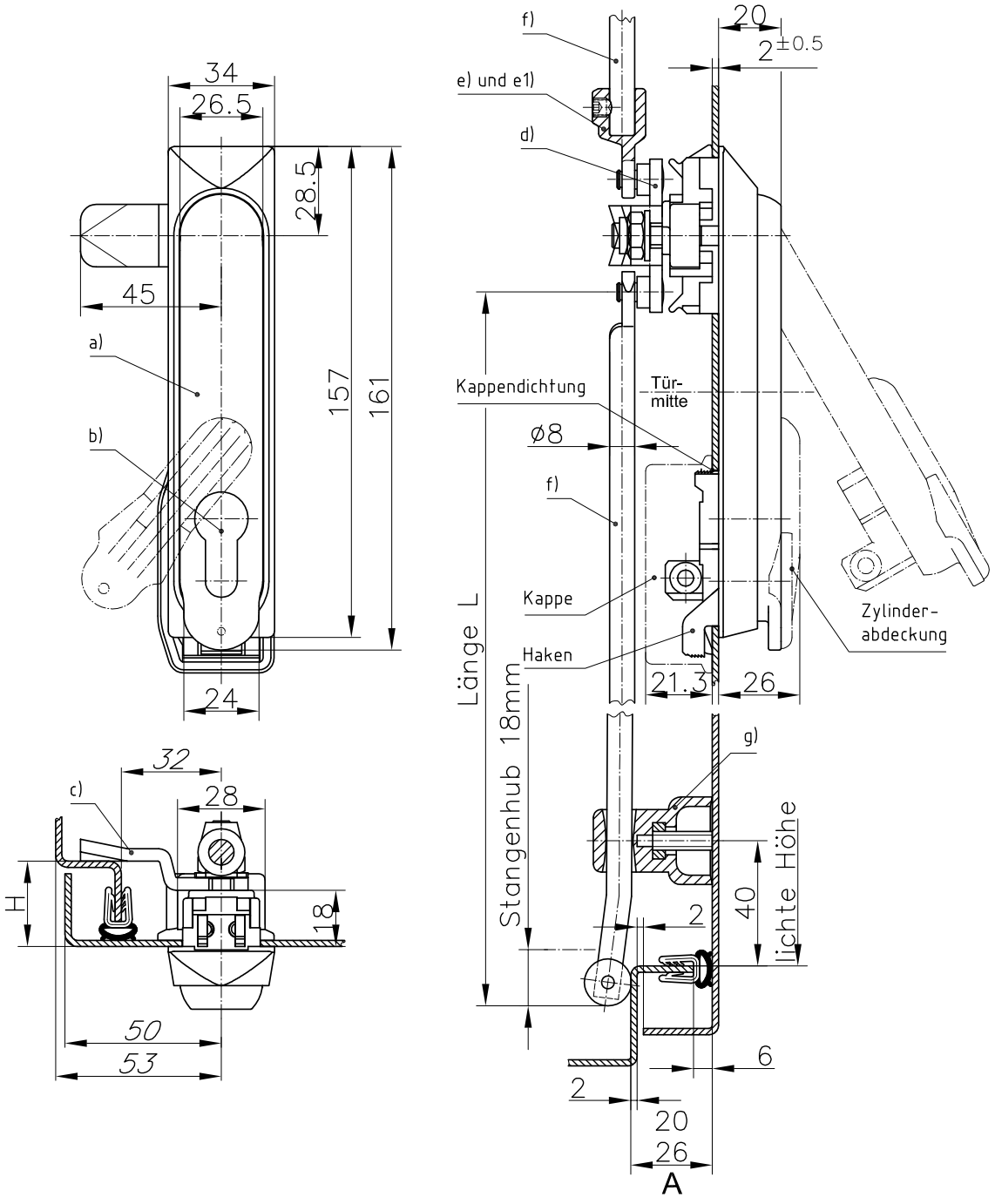
Begrenzung	Anschlag	Klemmbereich Ⓢ	mit Zylinder-abdeckung	ohne Zylinder-abdeckung	siehe Seite
90°	rechts	1,3 - 2,0	407-9505.00-00015	407-9506.00-00015	
		1,5 - 2,2	407-9505.00-00018	407-9506.00-00018	
		1,8 - 2,5	407-9505.00-00020	407-9506.00-00020	
90°	links	1,3 - 2,0	407-9507.00-00015	407-9508.00-00015	
		1,5 - 2,2	407-9507.00-00018	407-9508.00-00018	
		1,8 - 2,5	407-9507.00-00020	407-9508.00-00020	
180°	rechts/links	1,3 - 2,0	407-9509.00-00015	407-9510.00-00015	
		1,5 - 2,2	407-9509.00-00018	407-9510.00-00018	
		1,8 - 2,5	407-9509.00-00020	407-9510.00-00020	
b) Profil-Halbzylinder					03.50, 03.51
c) Zungen					02.45, 02.78, 02.82
d) Flügelzungen					02.78, 03.54
e) Adapter für Rundstangen					02.103
e1) Adapter für Rundstangen					02.102
f) Rundstangen					02.97, 02.98
g) Stangenführung, Abkantung A20			200-3601.03-00000	200-3601.03-00000	02.99, 02.101
Abkantung A26			200-3602.03-00000	200-3602.03-00000	

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

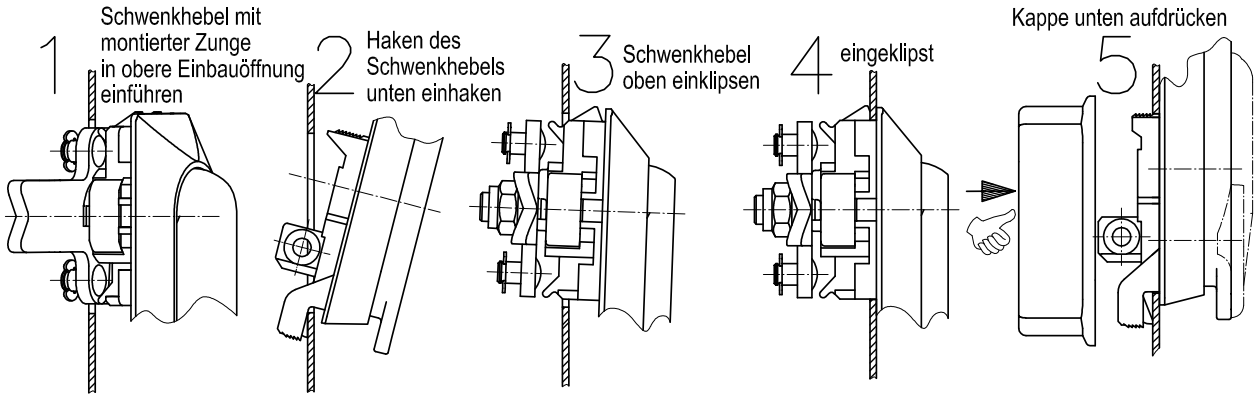
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

2-090SL Schwenkhebel RS PrC SNAP-LINE

für Einbauöffnung C, für Rundstangen, werkzeuglose Montage



MONTAGEANLEITUNG



DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

3-136SL Lochbildabdeckung für PrA SNAP-LINE

für Einbauöffnung A

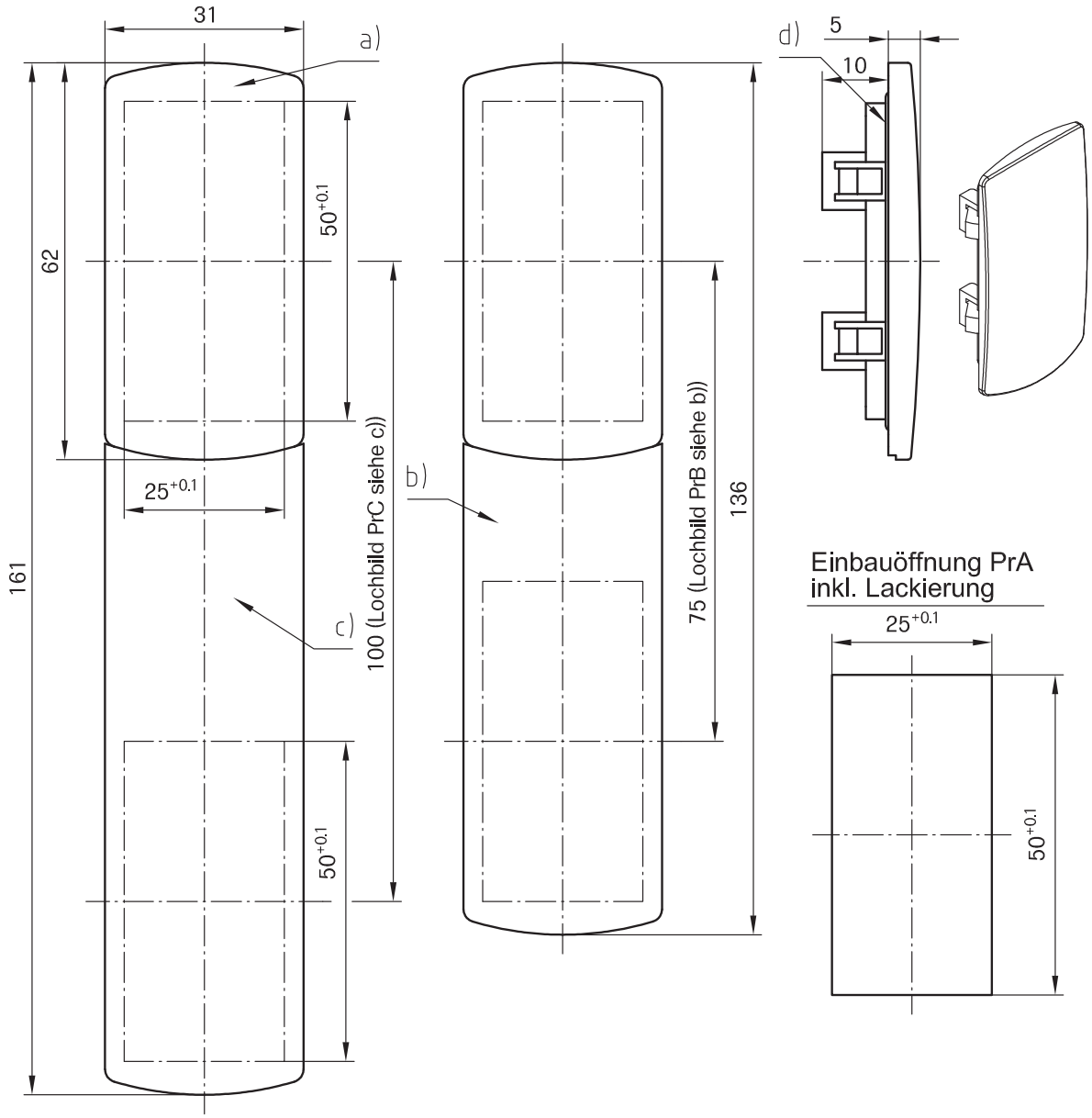
C B A IP 65

Lochbildabdeckung SNAP-LINE für Einbauöffnung PrA, PrB und PrC.

- Durch das zusätzliche Einklipsen von Erweiterungen b) und c) kann diese Lochbildabdeckung auch für die Einbauöffnungen PrB und PrC verwendet werden (Produkt-System 3-010).
- Abdichtung nach IP65 durch zusätzlichen O-Ring.
- Geeignet für Blechstärken von 1,5 bis 3mm.

Werkstoff:

- **Lochbildabdeckung und Erweiterung:** PA, schwarz
- **O-Ringe:** NBR, schwarz



Einbauöffnung PrA
inkl. Lackierung

	Bestell-Nr.
a) Lochbildabdeckung, für Einbauöffnung PrA	**208-0526.52**
b) Erweiterung kurz, für Einbauöffnung PrB	**208-0523.03**
c) Erweiterung lang, für Einbauöffnung PrC	**208-0522.03**
d) O-Ring	**208-1804**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

3-150SL Schwenkhebel mit Stangenschloss für FS PrC SNAP-LINE

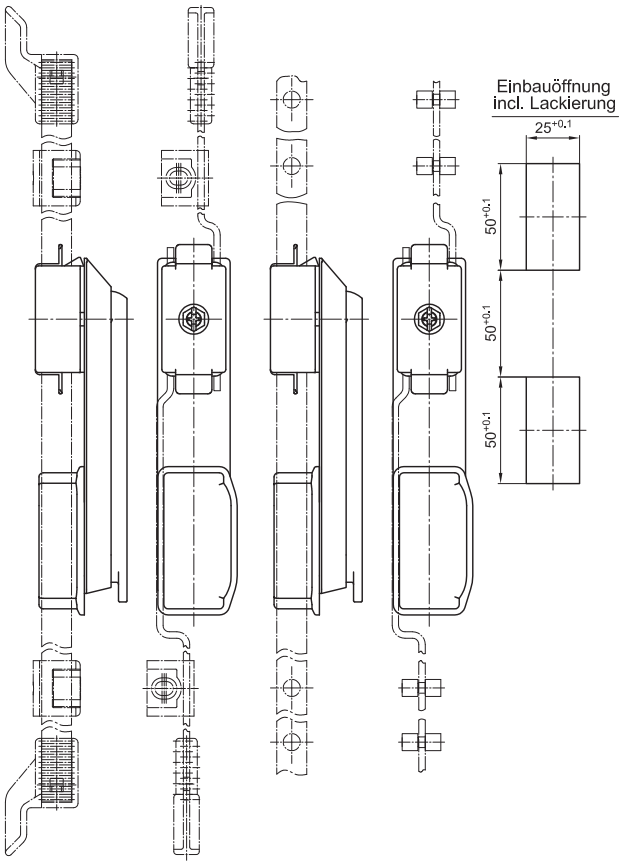
für Einbauöffnung C, für Flachstangen, werkzeuglose Montage

Schwenkhebel für Profil- Halbzylinder nach DIN18252.

- Für die Anwendung gemäß IP65 nach DIN EN60529 innerhalb des Dichtungsbereiches von Gehäusen erfolgt der Einbau mit Kappe und O-Ring.
- Der von DIRAK vormontierte Schwenkhebel wird in die vorgesehene Einbauöffnung eingehakt und danach im oberen Bereich eingeklipst.
- Die Flachstangen werden eingehängt und durch die Klipskappe gesichert.
- **Für Flachstangen mit variablen Maßen nehmen Sie bitte Kontakt mit DIRAK auf.**
- Der Schwenkhebel ist symmetrisch und kann für linke und rechte Türen eingesetzt werden.

Werkstoff:

- **Schwenkhebel und Mulde:** PA, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Ritzel:** gesinterter Stahl



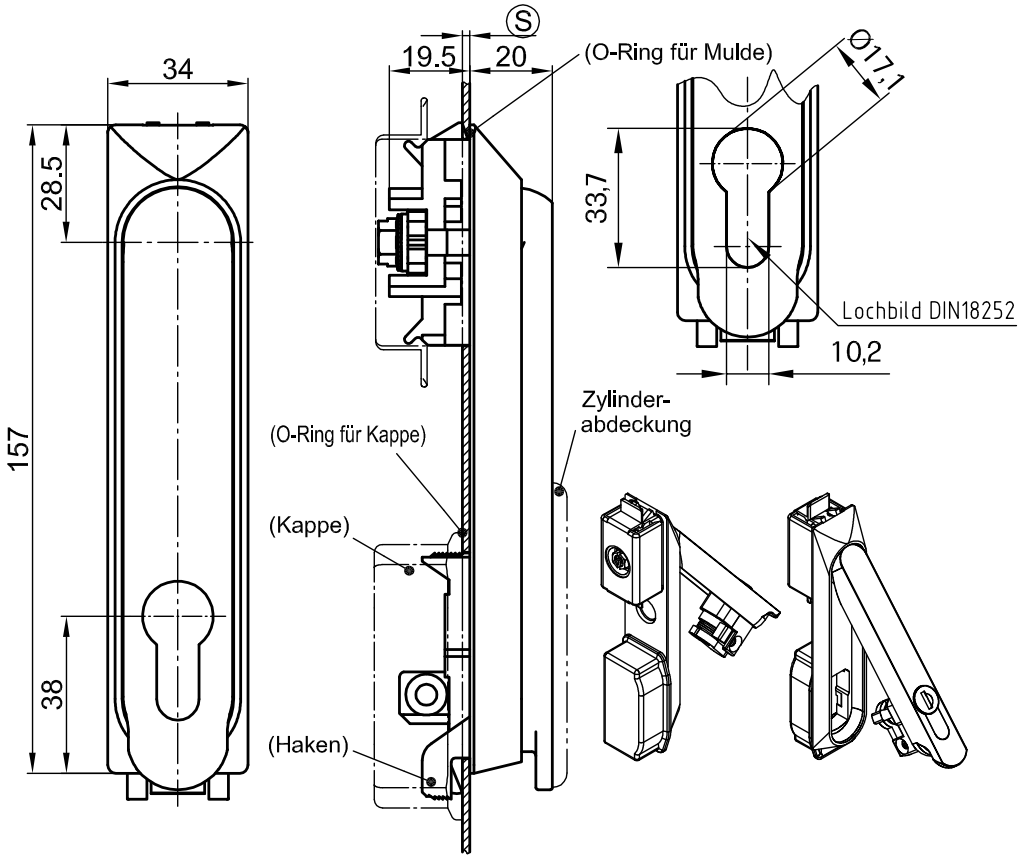
Schwenkhebel für Profil- Halbzylinder/ Mulde mit Haken und Kappe				
für Profil-Halbzylinder 40mm	**Klemmbereich Ⓢ**	**mit Zylinderabdeckung**	**ohne Zylinderabdeckung**	**siehe Seite**
	1,3 - 2,0	**407-9502.00-00015**	**407-9501.00-00015**	
	1,5 - 2,2	**407-9502.00-00018**	**407-9501.00-00018**	
	1,8 - 2,5	**407-9502.00-00020**	**407-9501.00-00020**	
Dichtungen gemäß IP65 nach DIN EN 60529 sind im Lieferumfang enthalten.				
Schwenkhebel für Profil- Halbzylinder/ Mulde mit Haken ohne Kappe (nicht IP65)				
für Profil-Halbzylinder 40mm	**Klemmbereich Ⓢ**	**mit Zylinderabdeckung**	**ohne Zylinderabdeckung**	
	1,3 - 2,0	**407-9503.00-00015**	**407-9504.00-00015**	
	1,5 - 2,2	**407-9503.00-00018**	**407-9504.00-00018**	
	1,8 - 2,5	**407-9503.00-00020**	**407-9504.00-00020**	
Profil-Halbzylinder nach DIN 18252				**03.50, 03.51**
Weitere Ⓢ- Maße auf Anfrage!				
Weitere Varianten				**04.20, 04.21**
Bitte nehmen Sie Kontakt mit DIRAK auf.				

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

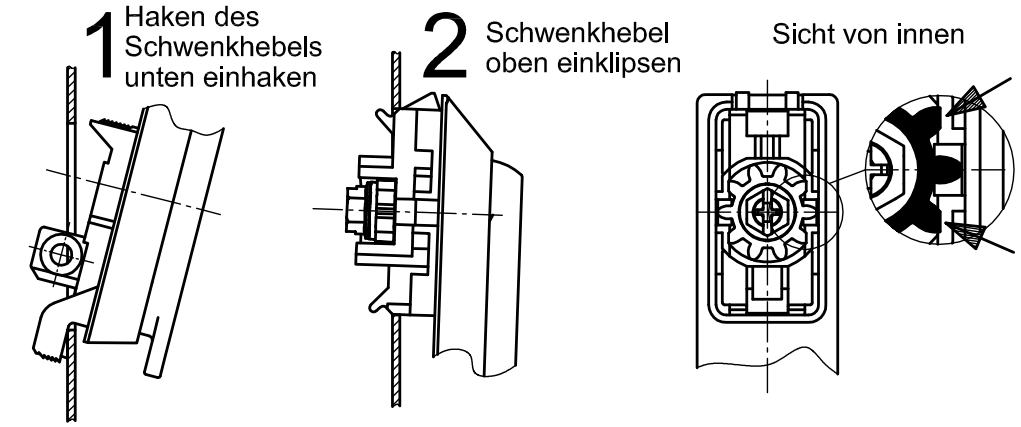
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

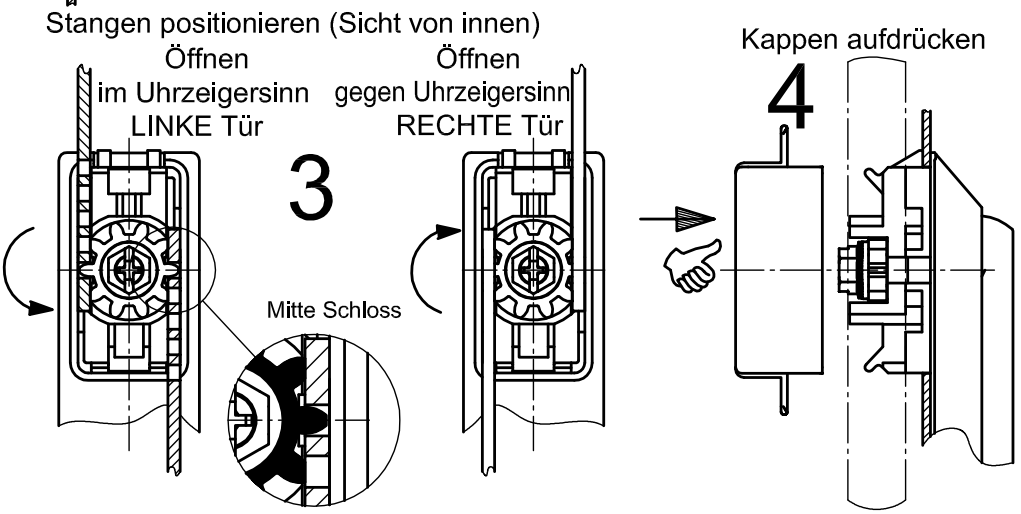
3-150SL Schwenkhebel mit Stangenschloss für FS PrC SNAP-LINE

für Einbauöffnung C, für Flachstangen, werkzeuglose Montage



MONTAGEANLEITUNG





01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

3-161.01SL Flachstange FS SNAP-LINE

mit Auflaufschuh

Flachstangen mit Auflaufschuh.

- Dieses System eignet sich besonders zur variablen Gestaltung der Stangenlänge.
- Das obere Stangenende wird gemäß der Abbildung unten mit einem Vierkantausbruch von 6,2mm oder einer Bohrung Ø7,5mm versehen.
- Der Auflaufschuh wird einfach aufgesteckt und rastet in der Öffnung ein.
- Edelstahlausführung siehe Produkt-System 7-070.

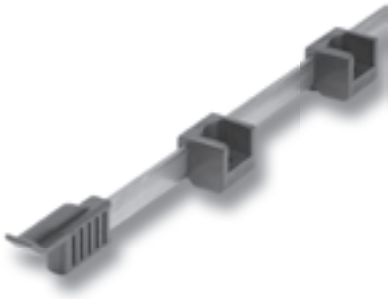
Werkstoff:

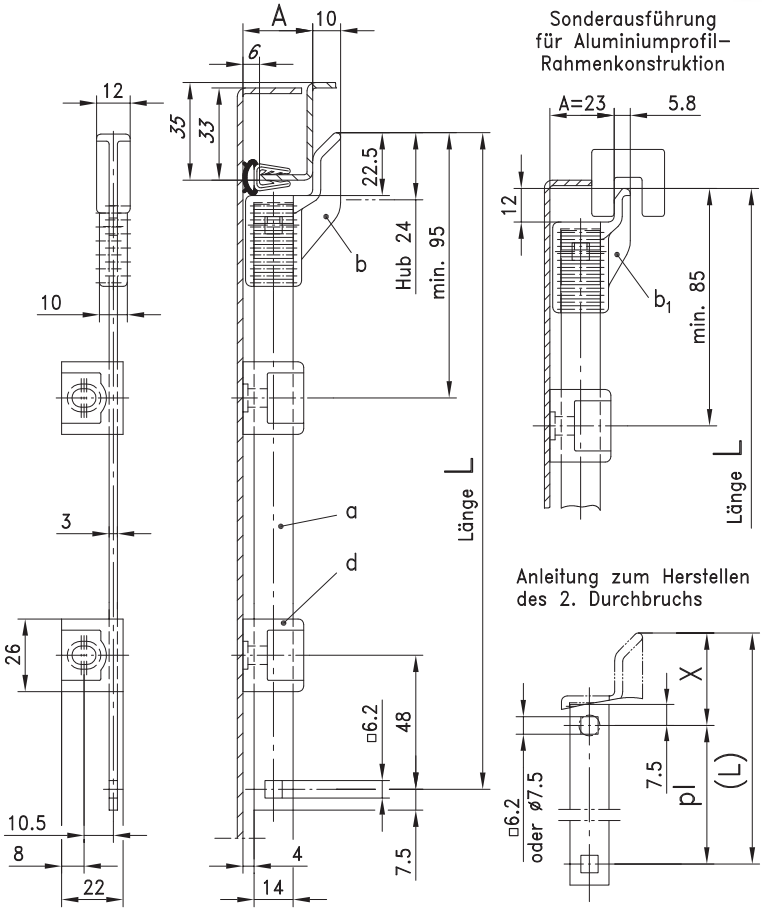
a)
- **Flachstange:** Stahl, verzinkt

b)
- **Auflaufschuh:** PA, schwarz

d)
- **Stangenführung:** PA, schwarz

d1)
- **Stangenführung:** GDZn, schwarz





			Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Flachstange für Auflaufschuh			**208-0934.00-pl in mm***	
a1) Flachstange zum Selbstablängen mit 1 Durchbruch □6,2mm			**208-0905.15-pl in mm***	
Formel zur Berechnung der Stangenlänge pl: pl = L - X				
Bestellbeispiel für eine Flachstange a1) mit pl=1000mm:			**208-0905.15-01000**	
b) Auflaufschuh für Standard Rahmen	**Abkantung A**	**Maß X**		
	18	**32,5**	**208-2403.03-00018**	
	20	**32,5**	**208-2403.03-00020**	
	25	**32,5**	**208-2403.03-00025**	
b1) Auflaufschuh Sonderausführung	**23**	**22**	**208-2402.03-00023**	
Weitere Auflaufschuhe für andere Abkantungen A auf Anfrage.				
c) Montage Auflaufschuh			**208-0014**	
d) Stangenführung, einteilig, 2 Stück bestellen			**208-1501.03-00000**	
d1) Stangenführung, zweiteilig, 4 Stück bestellen			**208-1502.34-00000**	
*** Preise und Lieferzeit auf Anfrage!**				

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

24.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

3-161SL Flachstange für Auflaufschuh SNAP-LINE

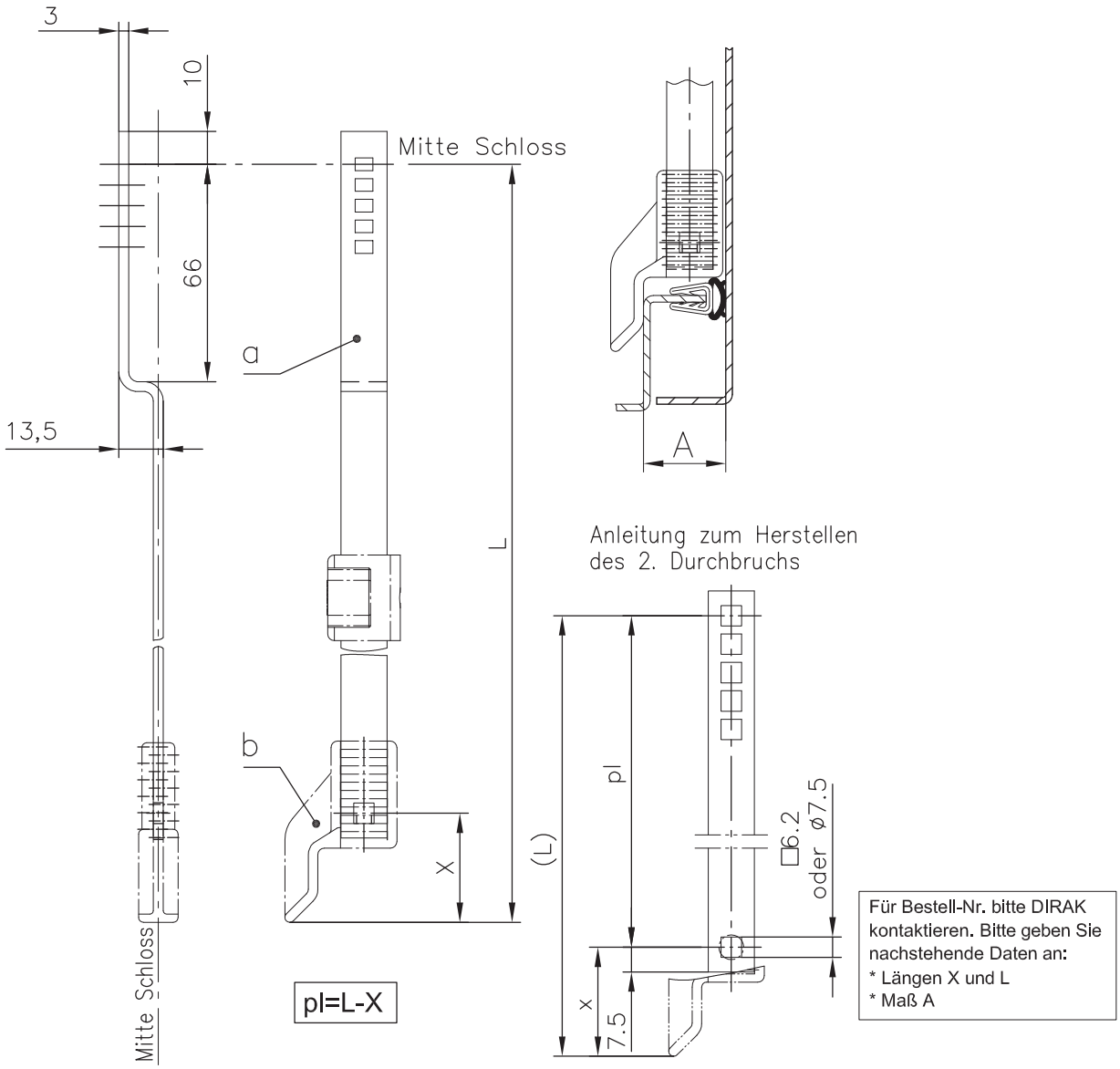
werkzeuglose Montage

Flachstange für SNAP-LINE Stangenschloss.

- Für Auflaufschuh.
- Diese Stangen werden eingesetzt bei Schwenkhebel Produkt-System 3-150SL.
- Dieses System eignet sich besonders zur variablen Gestaltung der Stangenlänge.
- Das obere Stangenende wird gemäß der Abbildung mit 5 Durchbrüchen in den Schwenkhebel Produkt-System 3-150SL eingelegt.
- Das untere Stangenende wird mit einem Vierkantausbruch von 6,2mm oder einer Bohrung Ø 7,5mm versehen.
- Der Auflaufschuh wird einfach aufgesteckt und rastet in der Öffnung ein.

Werkstoff:

- **Flachstange:** Stahl, verzinkt
- **Auflaufschuh:** PA, schwarz



a) Flachstange für Auflaufschuh			**208-1063.15-pl in mm**
Formel zur Berechnung der Stangenlänge pl=L-x			
z.B. L=1000mm-X=32,5=967,5mm			
b) Auflaufschuh für Standard Rahmen	**Abkantung A**	**Maß X**	
	18	**32,5**	**208-2403.03-00018**
	20	**32,5**	**208-2403.03-00020**
	25	**32,5**	**208-2403.03-00025**

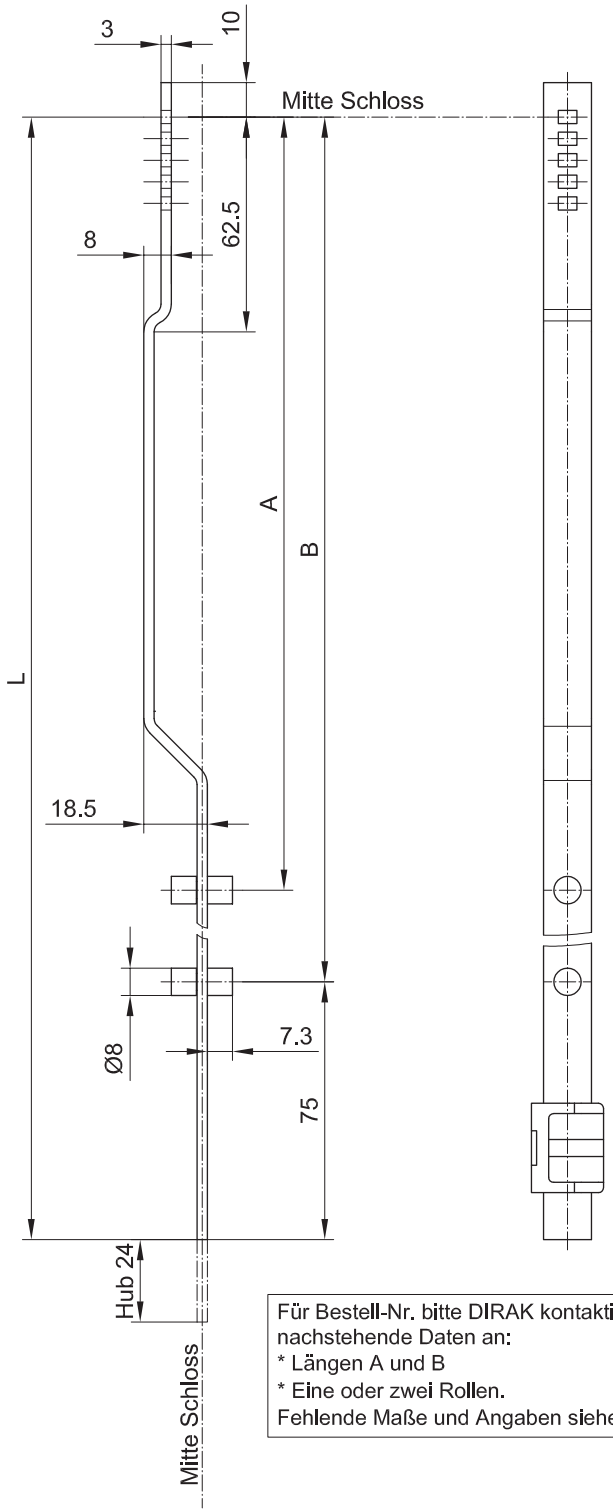
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

3-171SL Flachstange mit Messing-Auflaufrollen SNAP-LINE

Flachstange mit Messing-Auflaufrollen.
- Diese Stangen werden eingesetzt bei Schwenkhebeln Produkt-System 3-150SL.
- Stangenführung siehe Produkt-System 3-910.
- Doppelhaken siehe Produkt-System 3-910 und 3-960SL.

Werkstoff:
- **Flachstange:** Stahl, verzinkt
- **Auflaufrollen:** Messing



Für Bestell-Nr. bitte DIRAK kontaktieren. Bitte geben Sie nachstehende Daten an:
* Längen A und B
* Eine oder zwei Rollen.
Fehlende Maße und Angaben siehe Produkt-System 3-170.

Flachstange mit Messing-Auflaufrolle **208-9837.00-L in mm**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

3-910SL Doppelhaken SNAP-LINE

werkzeuglose Montage

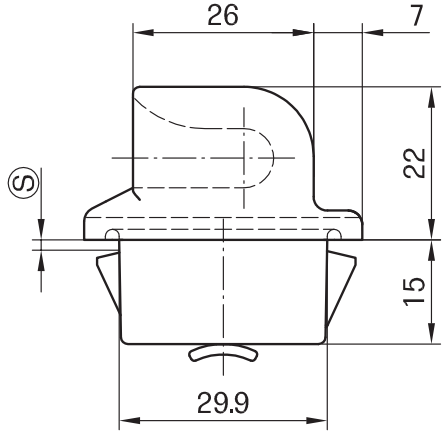
IP 65

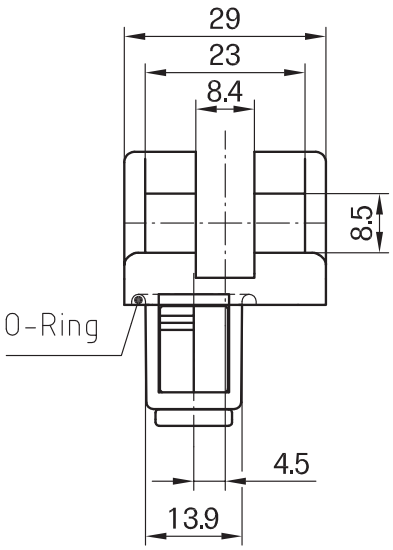
Doppelhaken SNAP-LINE für Systemmaß ⑱ und Abkantung ㉕.

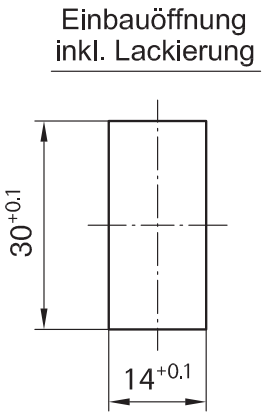
- Geschlossene Version.
- Im Gegensatz zum Doppelhaken Produkt-System 3-960SL (offene Version) wird beim Umbau der Tür von links auf rechts bzw. umgekehrt, eine linke bzw. rechte Version benötigt.
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529.

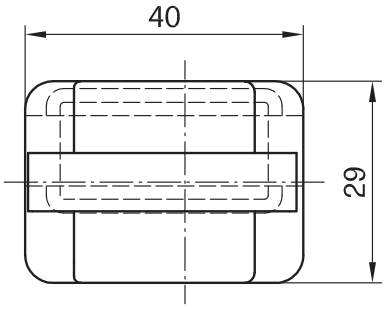
Werkstoff:

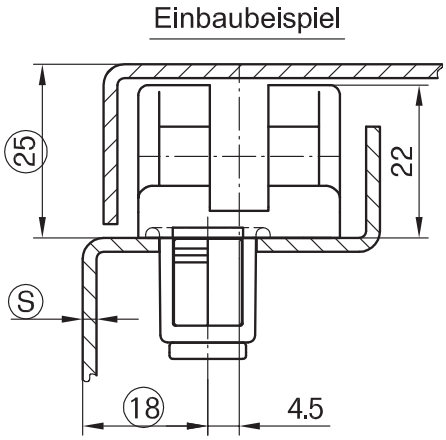
- **Doppelhaken:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **O-Ring:** NBR/ Perbunan

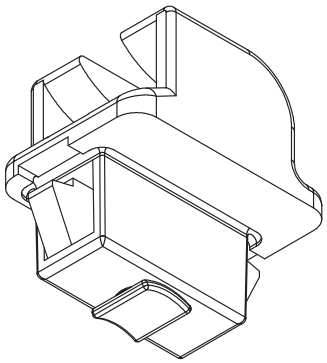












	Klemmbereich Ⓢ	Rechts (wie gez.)	Links	siehe Seite
Doppelhaken	**1,2 - 1,7**	**408-9104.00-00015**	**408-9105.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**408-9104.00-00020**	**408-9105.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**408-9104.00-00025**	**408-9105.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**408-9104.00-00030**	**408-9105.00-00030**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
O-Ring 24x2mm		**200-1005.00-02420**	**200-1005.00-02420**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		**292-0402.00-03014**	**292-0402.00-03014**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		**292-0701.15-01530**	**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**292-0301.15-00000**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

3-911SL Stangenführung FS SNAP-LINE

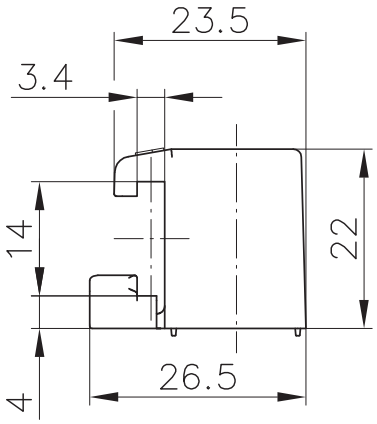
für Flachstangen, zur Schnellmontage

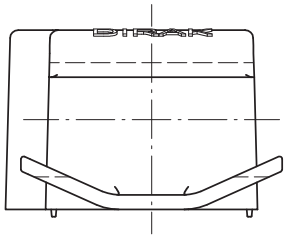
Stangenführung SNAP-LINE für Flachstangen zur Schnellmontage auf Schweißbolzen.

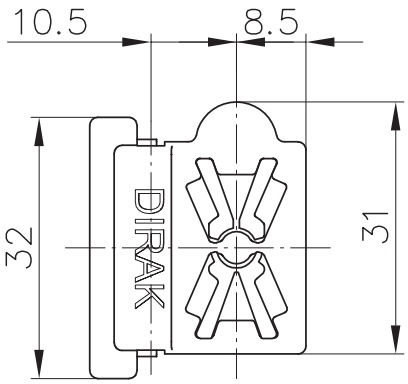
- Schnelle werkzeuglose Montage.
- Schweißbolzen M6x16-20mm.
- Die Stangenführung wird über den Schweißbolzen gestülpt und anschließend auf das Gewinde geschoben bis dieses einrastet.
- Rastet mit einem deutlich hörbaren „Knack“-Geräusch in die Endstellung ein.
- Eine Sichtkontrolle ist durch Ausbrüche in der Draufsicht möglich.
- Die Montage und Demontage der Flachstange kann auch bei montierter Stangenführung erfolgen.
- Zur Demontage kann die Stangenführung durch Einstechen eines Schraubendrehers zwischen die beiden Rasthaken ohne Abdrehen leicht entfernt werden.
- Rüttel- und Vibrationssicher

Werkstoff:

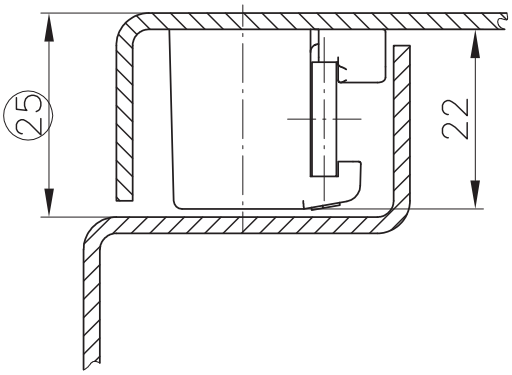
- **Stangenführung** PA
- **Festigkeitsgrenzwerte auf Anfrage**



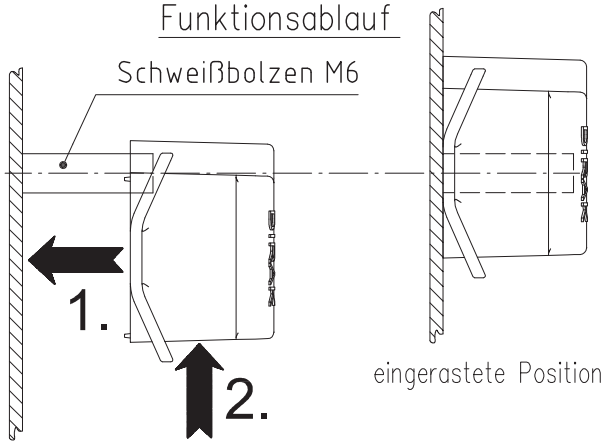


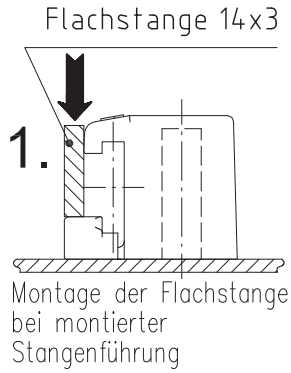


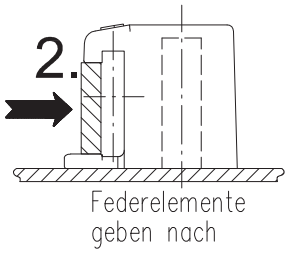
Einbaubeispiel

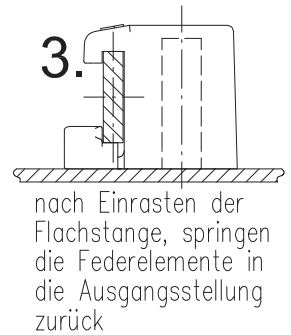


Funktionsablauf









	Bestell-Nr.
Stangenführung für Flachstangen zur Schnellmontage	**208-1523.54-00000**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

3-960SL Doppelhaken SNAP-LINE

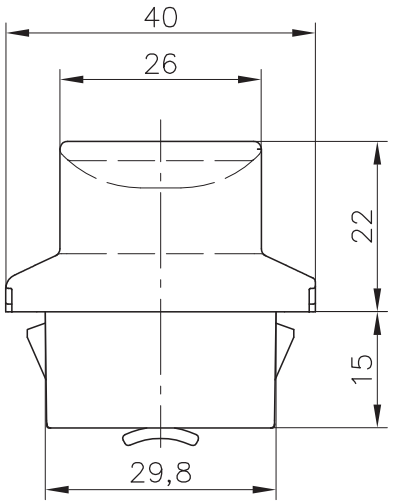
werkzeuglose Montage

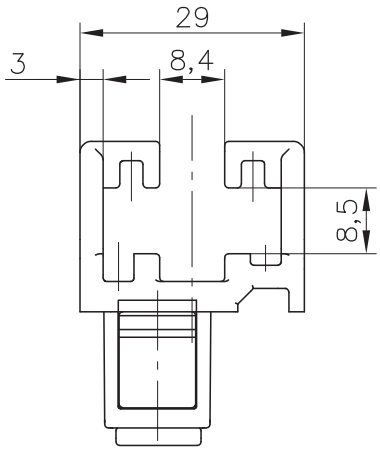
Doppelhaken SNAP-LINE für Systemmaß ⑱ und Abkantung ㉕.

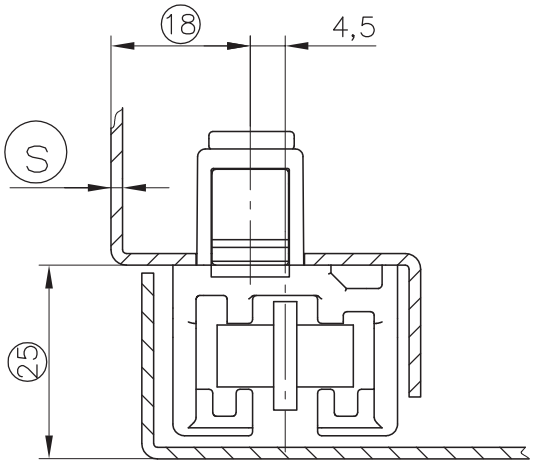
- Offene Ausführung.
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Beim Umbau der Tür von links auf rechts bzw. umgekehrt, wird nur der Doppelhaken um 180° gedreht.

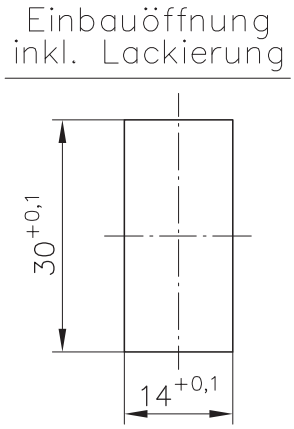
Werkstoff:

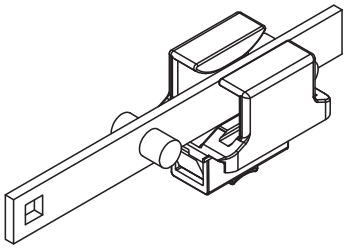
- **Doppelhaken:** GDZn, verzinkt oder schwarz
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet











Doppelhaken, komplett	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, verzinkt	GDZn, schwarz	siehe Seite
	1,2 - 1,7	408-9101.00-00015	408-9102.00-00015	
	1,7 - 2,2	408-9101.00-00020	408-9102.00-00020	
	2,2 - 2,7	408-9101.00-00025	408-9102.00-00025	
	2,7 - 3,2	408-9101.00-00030	408-9102.00-00030	
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
O-Ring 24x2mm		200-1005.00-02420	200-1005.00-02420	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		292-0402.00-03014	292-0402.00-03014	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		292-0701.15-01530	292-0701.15-01530	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug		292-0301.15-00000	292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

4-124SL Verschwindscharnier Pr03 SNAP-LINE 130°

Abkantung 25mm für aufliegende Tür, Türteil anschraubbar, Lift-off

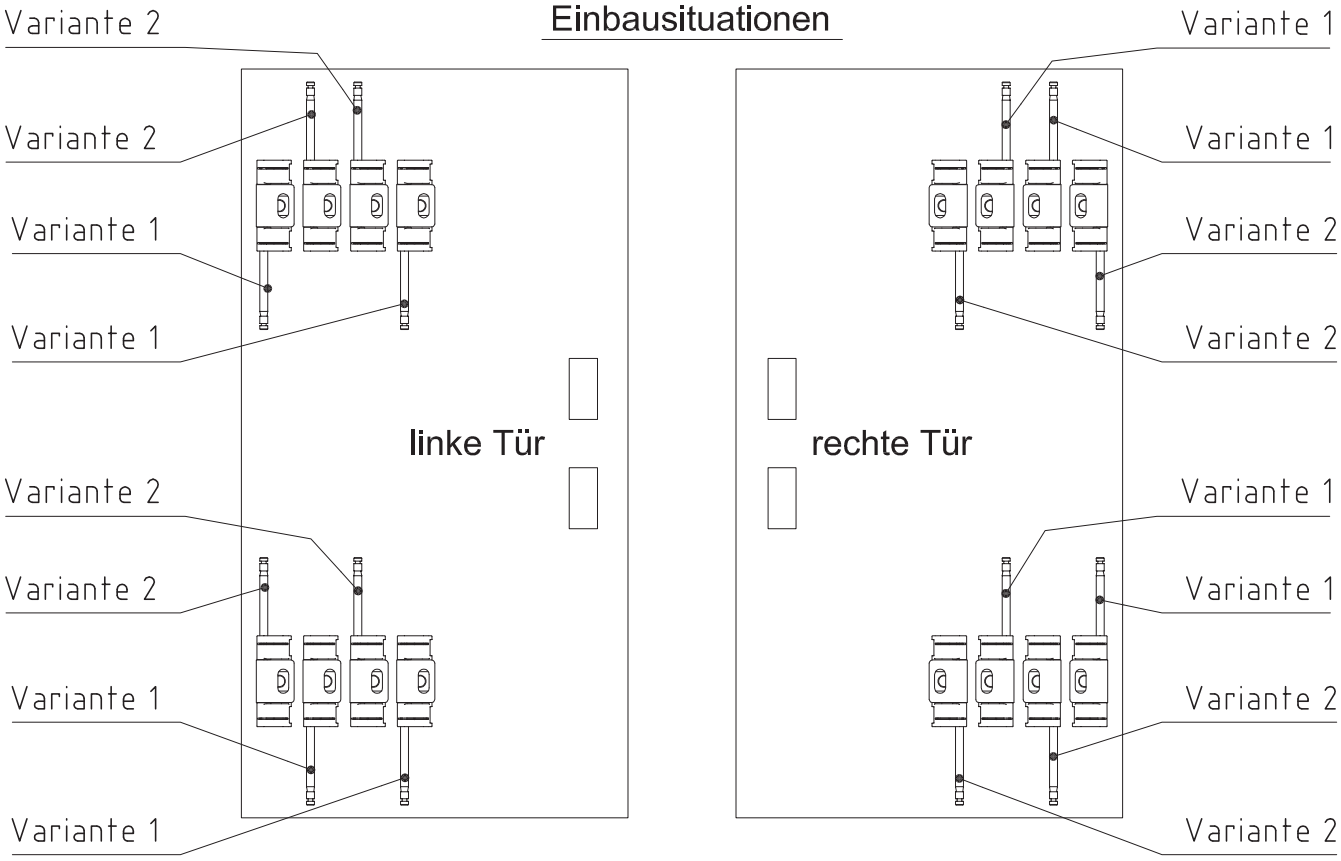
130° Scharnier SNAP-LINE verdecktliegend, Tür justierbar, schwere Ausführung.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Durch Zurückziehen des Stifts ist die Tür nach vorne abnehmbar.
- Der Stift rastet in die am Rahmenteil angebrachten Drahtfedern ein und ist damit unverlierbar.
- Stift unverlierbar vormontiert je nach Einbausituation von oben und/oder unten.
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Der O-Ring für IP65 DIN EN 60529 ist im Lieferumfang enthalten.
- Durch ein Langloch ist die Tür senkrecht justierbar ±5mm.
- Variante mit Türteil für schnelles Einhängen der Tür siehe Produkt-System 4-125SL.
- Edelstahl Ausführung siehe Produkt-System 7-164SL.

Werkstoff:

- **Rahmenteil:** GDZn, roh
- **Türteil:** Stahl, verzinkt
- **Scharnierachse:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **O-Ring:** NBR

Einbausituationen



Je nach Einbausituation ist der Stift von oben/unten vormontiert.
Bitte wählen Sie Ihre Variante für linke/rechte Tür (siehe Tabelle).

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr. Variante 1 linke Tür, Stift unten rechte Tür, Stift oben	Bestell-Nr. Variante 2 linke Tür, Stift oben rechte Tür, Stift unten	siehe Seite
Scharnier, klipsbar	**1,2 - 1,7**	**443-9001.00-20015**	**443-9001.00-10015**	
	1,7 - 2,2	**443-9001.00-20020**	**443-9001.00-10020**	
	2,2 - 2,7	**443-9001.00-20025**	**443-9001.00-10025**	
	2,7 - 3,2	**443-9001.00-20030**	**443-9001.00-10030**	
	3,0 - 3,5	**443-9001.00-20033**	**443-9001.00-10033**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		**292-0402.00-03014**	**292-0402.00-03014**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für dünnwandige Bleche oder höhere Belastungen		**292-0701.15-01530**	**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**292-0301.15-00000**	**01.119**

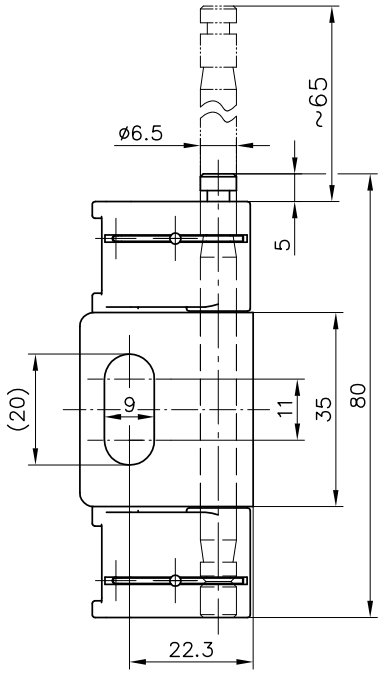
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

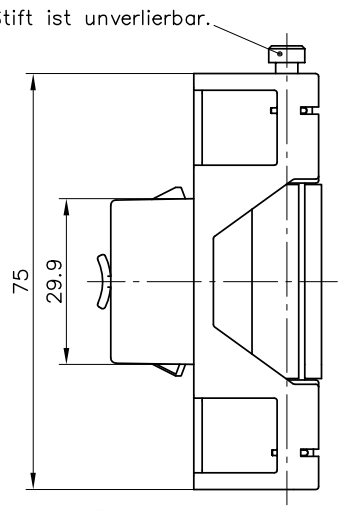
12.01.2012

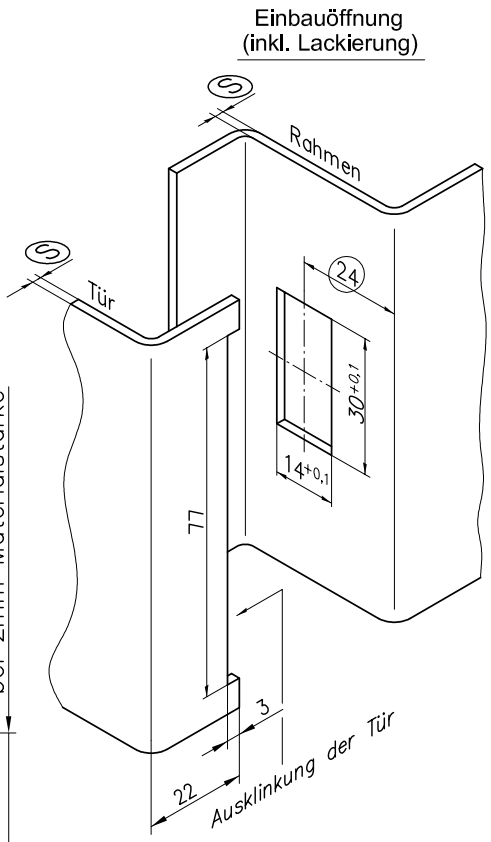
© copyright by DIRAK / Germany

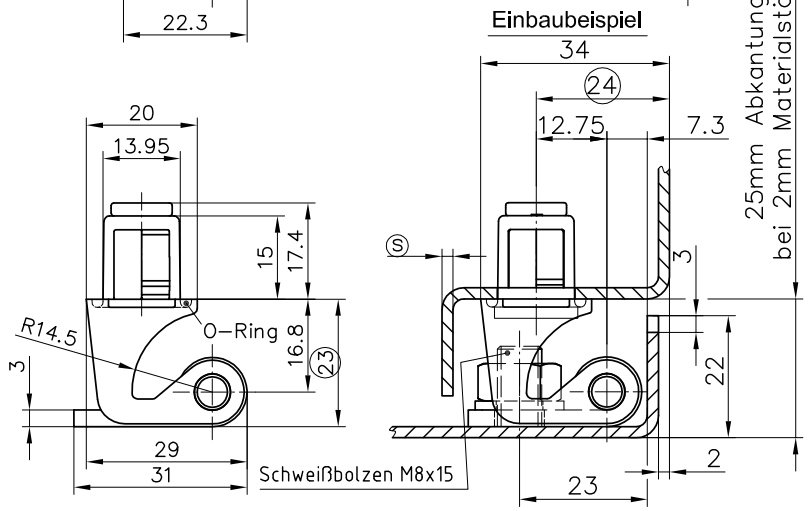
4-124SL Verschwindscharnier Pr03 SNAP-LINE 130°

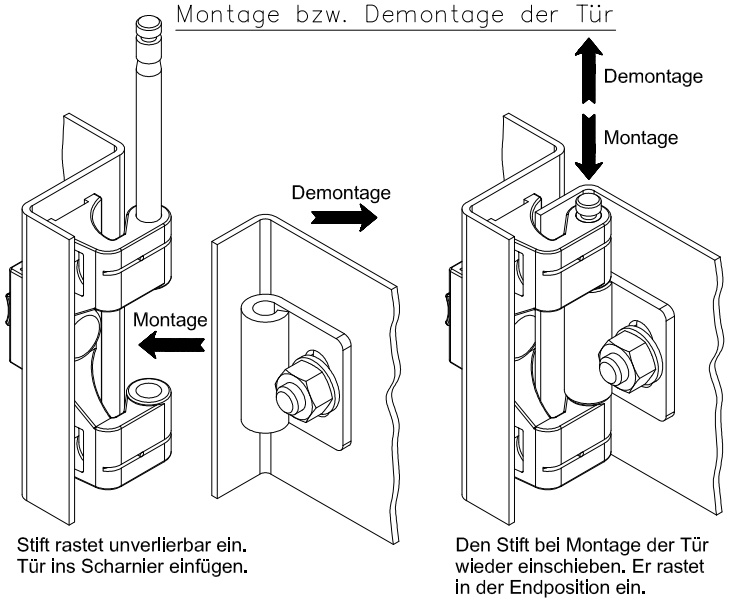
Abkantung 25mm für aufliegende Tür, Türteil anschraubbar, Lift-off

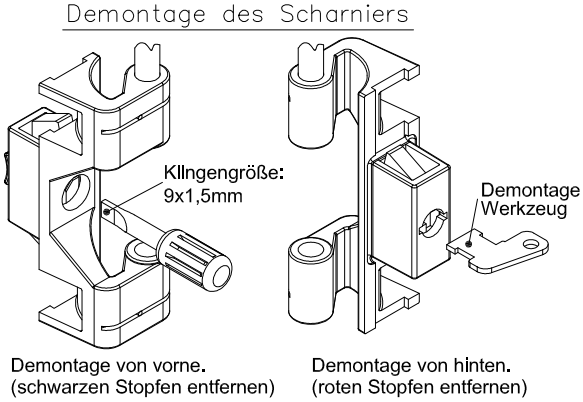












DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

12.01.2012

© copyright by DIRAK / Germany

4-125SL Verschwindscharnier Pr03 SNAP-LINE 130°

Abkantung 25mm für aufliegende Tür, Türteil mit Schnellmontage, Lift-off, werkzeuglose Montage

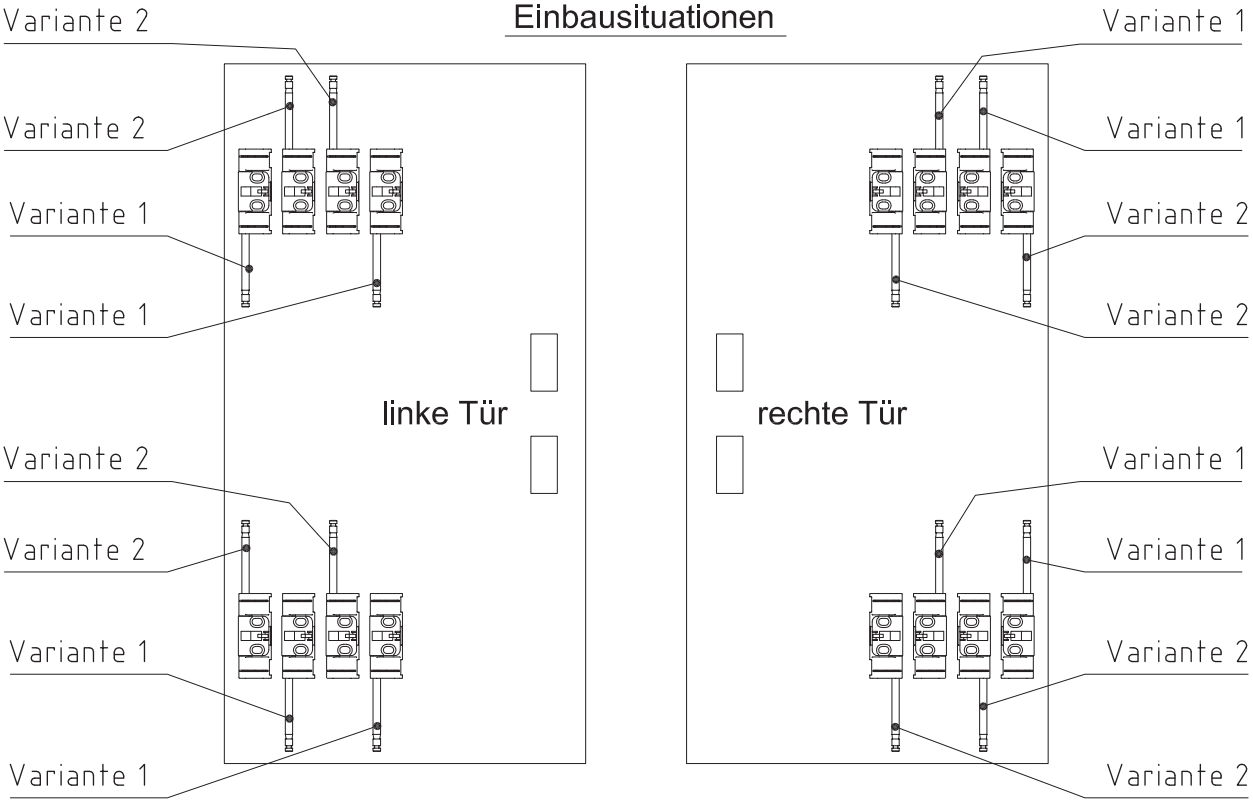
130° Scharnier SNAP-LINE verdeckt liegend, schwere Ausführung.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Durch Zurückziehen des Stifts ist die Tür nach vorne abnehmbar.
- Werkzeuglose Montage der Tür, durch einfaches Aufklipsen auf das Rahmenteil.
- Der Stift rastet in die am Rahmenteil angebrachten Drahtfedern ein und ist damit unverlierbar.
- Stift unverlierbar vormontiert je nach Einbausituation von oben und/oder unten.
- Montage des Rahmenteils erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Der O-Ring für IP65 DIN EN 60529 ist im Lieferumfang enthalten.
- Demontage von vorne mittels Schraubendreher mit Klingengröße 9x1,5mm. Demontage von hinten unter Verwendung von Demontagewerkzeug.
- Variante mit abnehmbarem Türteil siehe Produkt-System 4-124SL.
- Edelstahl Ausführung siehe Produkt-System 7-164SL.

Werkstoff:

- **Rahmenteil:** GDZn, roh
- **Türteil und Schieber:** GDZn, verzinkt
- **Scharnierachse:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **O-Ring:** NBR

Einbausituationen



Je nach Einbausituation ist der Stift von oben/unten vormontiert.
Bitte wählen Sie Ihre Variante für linke/rechte Tür (siehe Tabelle).

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr. Variante 1 linke Tür, Stift unten rechte Tür, Stift oben	Bestell-Nr. Variante 2 linke Tür, Stift oben rechte Tür, Stift unten	siehe Seite
Scharnier, klipsbar	**1,2 - 1,7**	**443-9101.00-20015**	**443-9101.00-10015**	
	1,7 - 2,2	**443-9101.00-20020**	**443-9101.00-10020**	
	2,2 - 2,7	**443-9101.00-20025**	**443-9101.00-10025**	
	2,7 - 3,2	**443-9101.00-20030**	**443-9101.00-10030**	
	3,0 - 3,5	**443-9101.00-20033**	**443-9101.00-10033**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		**292-0402.00-03014**	**292-0402.00-03014**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für dünnwandige Bleche oder höhere Belastungen		**292-0701.15-01530**	**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**292-0301.15-00000**	**01.119**

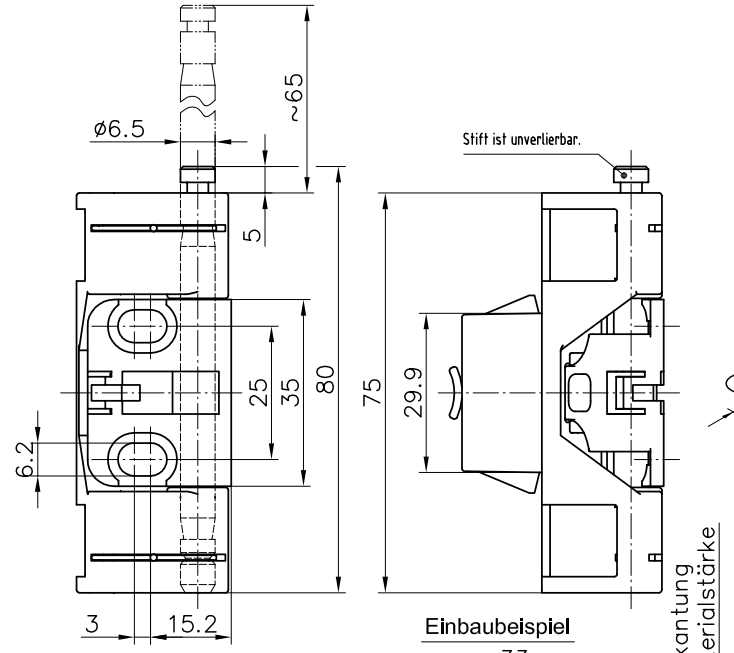
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

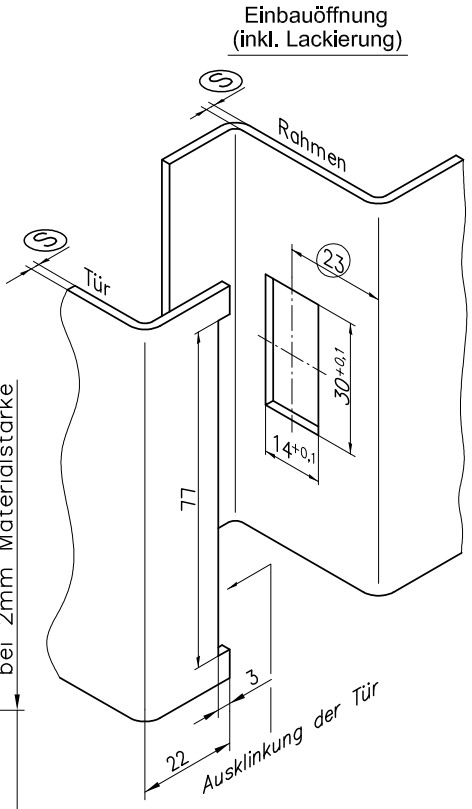
12.01.2012

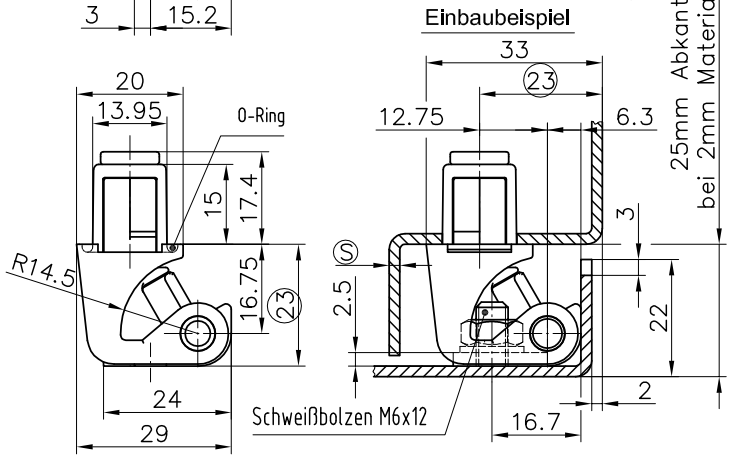
© copyright by DIRAK / Germany

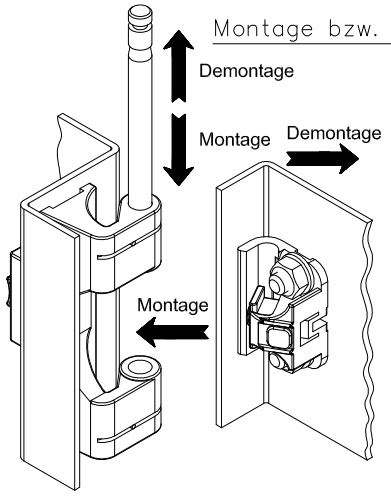
4-125SL Verschwindscharnier Pr03 SNAP-LINE 130°

Abkantung 25mm für aufliegende Tür, Türteil mit Schnellmontage,
Lift-off, werkzeuglose Montage

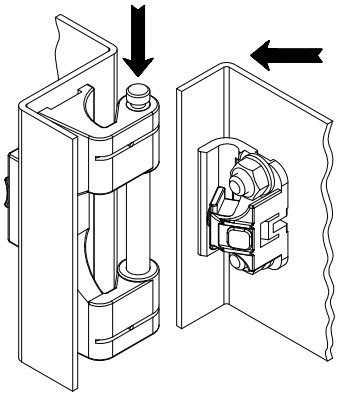




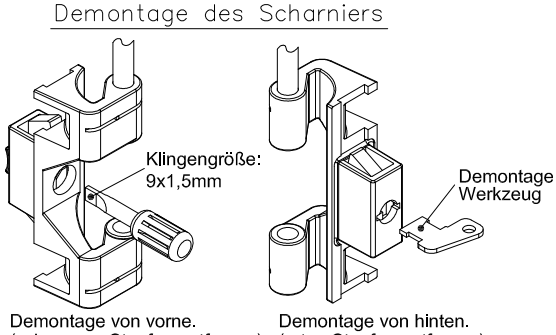




Stift zur Demontage der Tür zurückziehen.
Stift rastet unverlierbar ein.



Den Stift vor Montage der Tür wieder einschieben.
Er rastet in der Endposition rüttelsicher ein.
Werkzeuglose Montage der Tür, durch
einfaches Aufklipsen auf das Rahmenteil.



Demontage von vorne.
(schwarzen Stopfen entfernen)

Demontage von hinten.
(roten Stopfen entfernen)

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

12.01.2012
© copyright by DIRAK / Germany

4-150SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

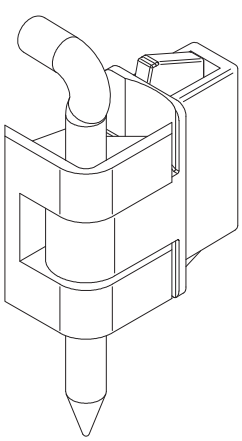
Abkantung 20mm, für aufliegende Tür,
werkzeuglose Montage

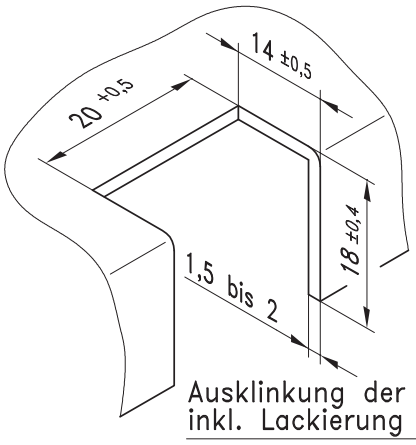
180° Scharnier für aufliegende Türen bei Einzelschränken.

- Rechts und links einsetzbar.
- Zwei kleine Nasen halten das Türteil bei der Montage des Stiftes in Position.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

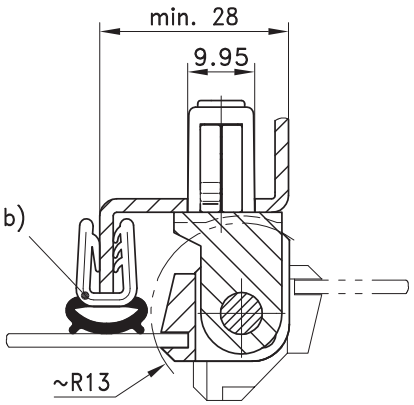
Werkstoff:

- **Rahmen- und Türteil:** GDZn, schwarz matt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl

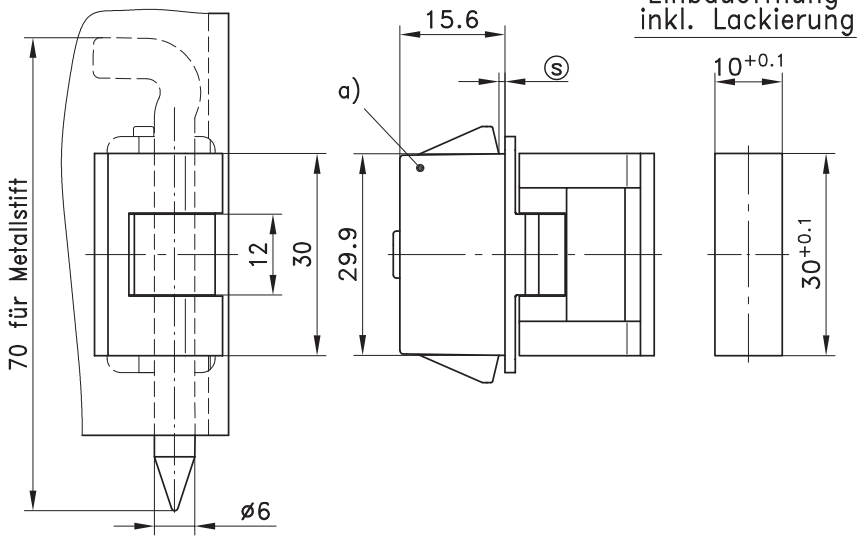


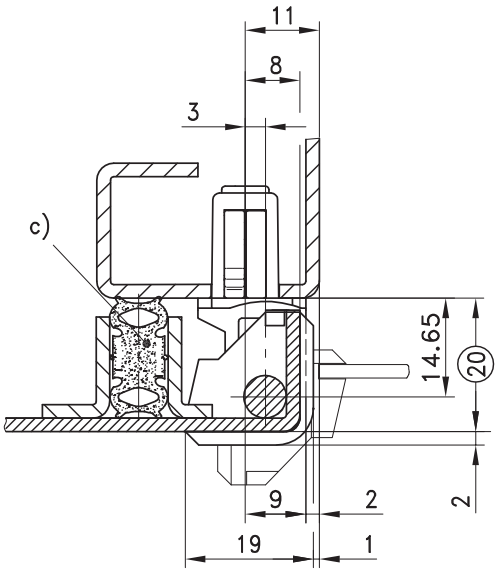


Ausklinkung der Tür
inkl. Lackierung



Einbauöffnung
inkl. Lackierung





	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) 180° Scharnier	1,2 - 1,7	412-9101.00-00015	
	1,7 - 2,2	412-9101.00-00020	
	2,2 - 2,7	412-9101.00-00025	
	2,7 - 3,2	412-9101.00-00030	
POM und Edelstahl auf Anfrage!			
b) z.B. Kombinationsdichtprofile		209-0201.00-00000	07.19
c) z.B. Selbstklemmprofil		209-0122.00-00000	07.08
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		292-0401.00-03010	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		292-0702.15-01030	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-152SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 20mm, für aufliegende Tür, werkzeuglose Montage

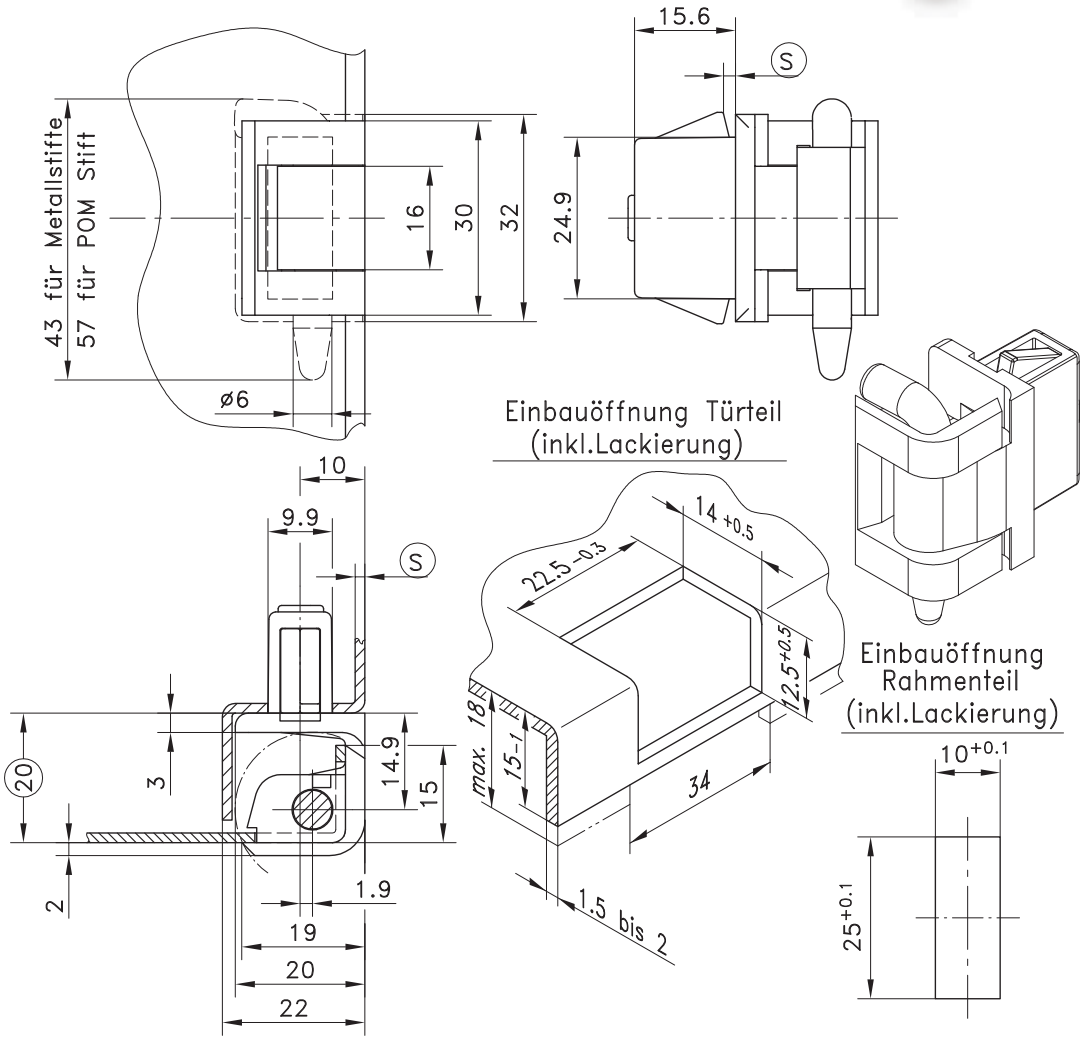
180° IP 65

180° Scharnier für aufliegende Türen bei Einzelschränken.

- Rechts und links einsetzbar.
- Die Montage des Rahmenteils erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 durch O-Ring (nicht im Lieferumfang enthalten).
- **Achtung: nur für leichte Anwendungen.**

Werkstoff:

- **Rahmen- und Türteil:** GDZn, schwarz matt
- **Stift:** Stahl, verzinkt, Edelstahl 1.4301 oder POM (siehe Produkt-System 6-050)
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **O-Ring:** NBR, schwarz



180° Scharnier				
Klemmbereich Ⓢ	**Stift: Stahl, verzinkt**	**Stift: Edelstahl**	**Stift: POM, selbstsichernd**	**siehe Seite**
1,2 - 1,7	**412-9059.00-01217**	**412-9060.00-01217**	**412-9061.00-01217**	
1,7 - 2,2	**412-9059.00-01722**	**412-9060.00-01722**	**412-9061.00-01722**	
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!				
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
O-Ring 21x2mm	**839-3770.40-02120**	**839-3770.40-02120**	**839-3770.40-02120**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 25x10mm	**292-0403.06-09005**	**292-0403.06-09005**	**292-0403.06-09005**	**01.116, 01.117**
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 25x10mm	**292-0403.06-07035**	**292-0403.06-07035**	**292-0403.06-07035**	**01.116, 01.117**
Demontage-Werkzeug	**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-161SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 20mm, für aufliegende Tür, werkzeuglose Montage

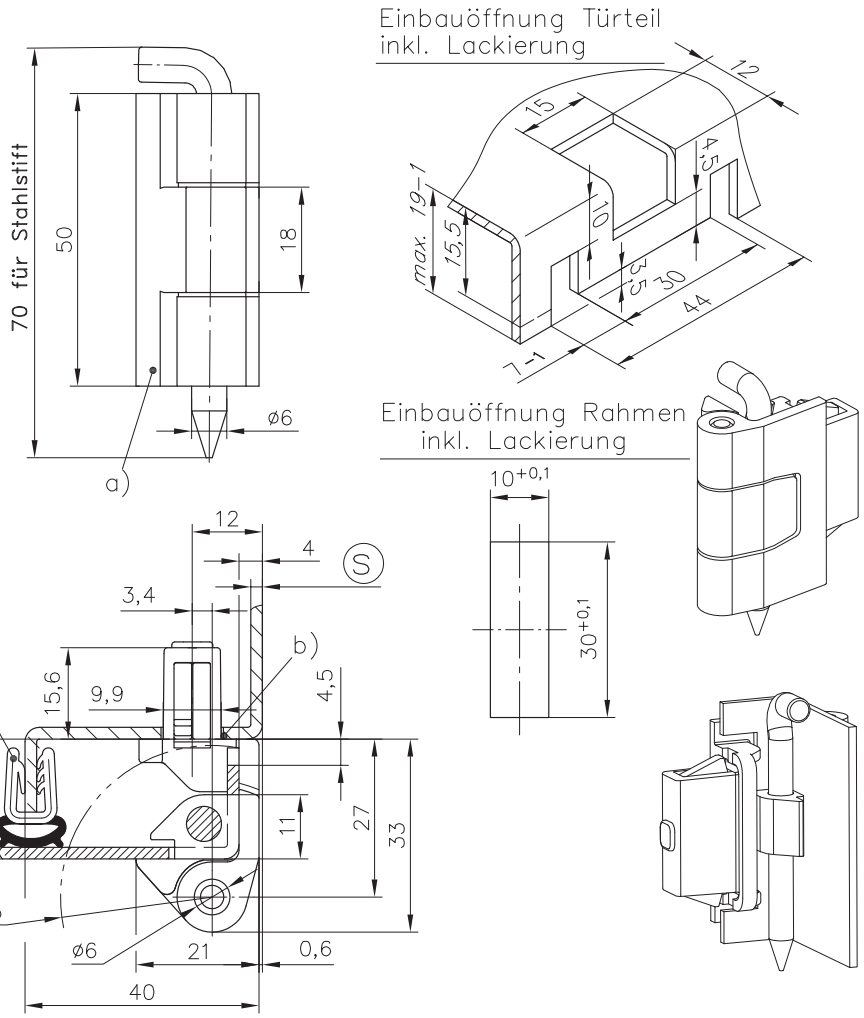
180° IP 65

180° Scharnier SNAP-LINE für aufliegende Türen bei Reihenschränken.

- Rechts und links einsetzbar.
- 180° auch bei Reihenschränken.
- Abkantung nicht voll durchbrochen.
- Montage vom Rahmenteil erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 über O-Ring (nicht im Lieferumfang enthalten).

Werkstoff:

- **Rahmenteil und Türteil:** GDZn, schwarz
- **Klemmstift:** Stahl, verzinkt
- **Drehpunkt-Achse:** Stahl, verzinkt
- **Scheiben:** Ms, vernickelt
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet



a) Scharnier, komplett	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
	1,2 - 1,7	412-9003.00-00015	
	1,7 - 2,2	412-9003.00-00020	
	2,2 - 2,7	412-9003.00-00025	
	2,7 - 3,2	412-9003.00-00030	
b) O-Ring		839-3770.00-02022	
c) z.B. Kombinationsdichtprofile		209-0201.00-00000	07.19
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		292-0401.00-03010	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		292-0702.15-01030	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-182.01SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 25mm, für aufliegende Tür,
Rahmen und Tür klipsbar, werkzeuglose Montage

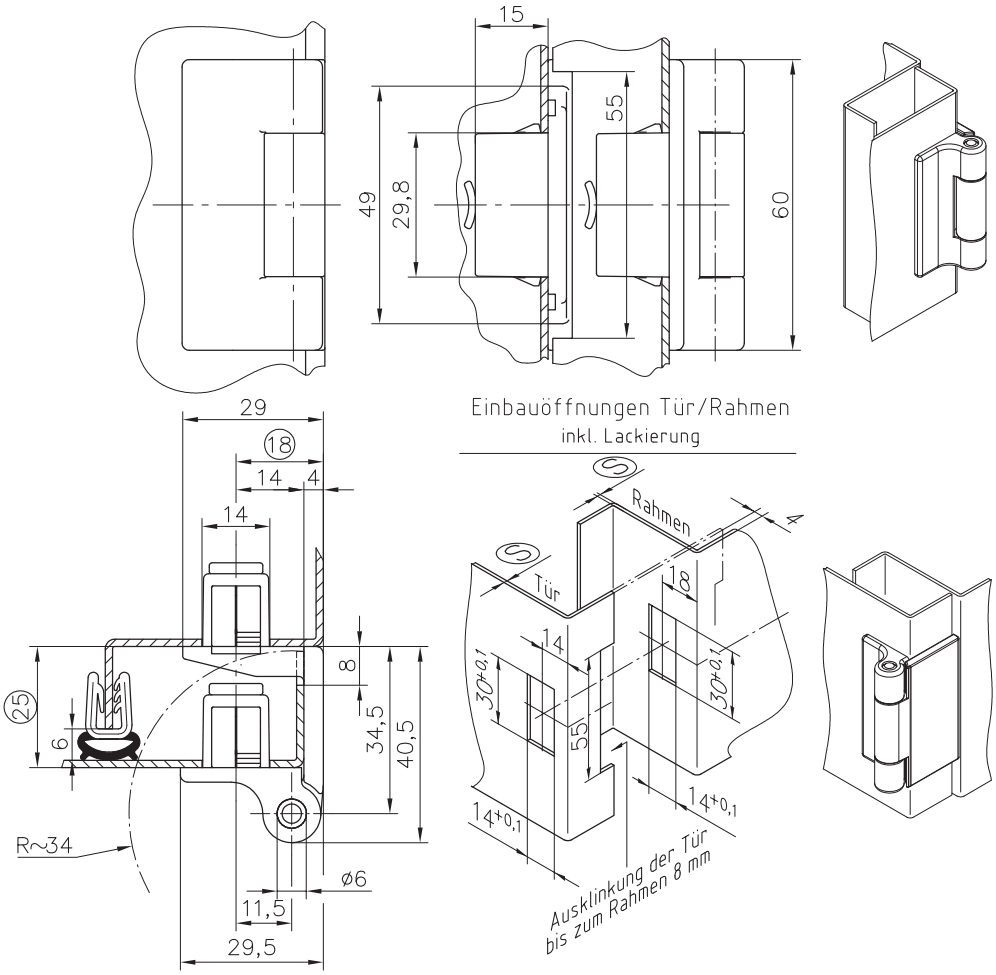
180° | IP 65

180° Klipsscharnier SNAP-LINE für Reihenschränke.

- Montage sowohl vom Türteil als auch vom Rahmenteil durch einfaches Einklipsen.
- Abdichtung Rahmenteil: auf Anfrage.
- Doppelhaken SNAP-LINE mit Systemmaß ⑱ : siehe Produkt-System 3-960SL.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 über O-Ring (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Für Demontage siehe Produkt-System 4-182SL.

Werkstoff:

- **Rahmenteil:** GDZn, schwarz
- **Türteil:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **Stift:** Edelstahl
- **Scheibe:** Messing



	Materialstärke Tür/Rahmen unterschiedlich z.B.:		Bestell-Nr.	siehe Seite
	Klemmbereich Tür Ⓢ	Klemmbereich Rahmen Ⓢ		
Scharnier, klipsbar	**1,2 - 1,7**	**2,2 - 2,7**	**412-8001.00-01525**	
	Materialstärke Tür/Rahmen gleich z.B. Klemmbereich Tür/Rahmen Ⓢ			
Scharnier, klipsbar	**1,2 - 1,7**		**412-9001.00-00015**	
	1,7 - 2,2		**412-9001.00-00020**	
	2,2 - 2,7		**412-9001.00-00025**	
	2,7 - 3,2		**412-9001.00-00030**	
	3,2 - 3,7		**412-9001.00-00035**	
O-Ring 24x2mm			**200-1005.00-02420**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm			**292-0402.00-03014**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm			**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug			**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug			**292-0301.15-00000**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

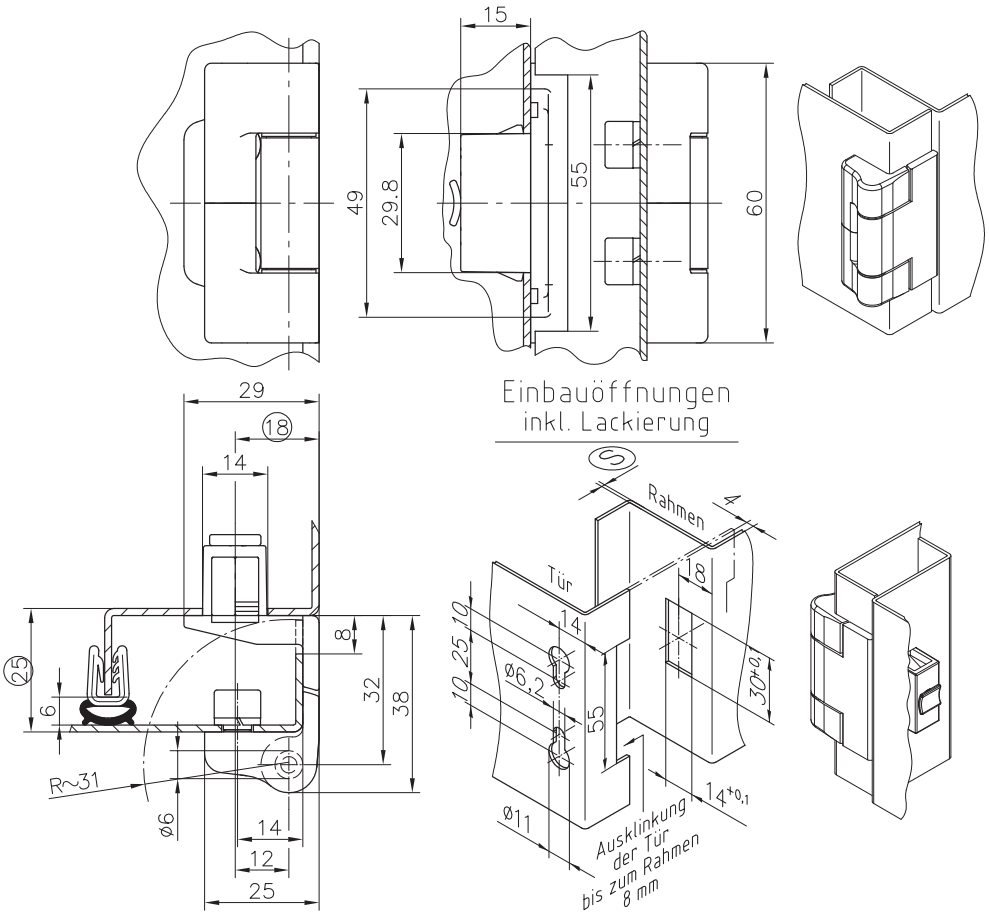
4-182.02SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 25mm, für aufliegende Tür, Rahmen klipsbar, Tür schraubbar

180° IP 65

Klipsscharnier SNAP-LINE.
- 180° Öffnungswinkel bei Einzelschränken.
- 140° Öffnungswinkel bei Reihenschränken.
- Montage des Rahmenteils durch einfaches Einklipsen.
- Türteil siehe Produkt-System 4-182.
- Abdichtung Rahmenteil: auf Anfrage.
- Doppelhaken SNAP-LINE mit Systemmaß ⑱ : siehe Produkt-System 3-960SL.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 über O-Ring (nicht im Lieferumfang enthalten).
- Für Demontage siehe Produkt-System 4-182SL.

Werkstoff:
- **Rahmenteil:** GDZn, schwarz
- **Türteile:** GDZn, schwarz
- **Klipselement:** Sintermetall, beschichtet
- **Stift ø6x15:** Edelstahl
- **Stift ø6x50:** Stahl, verzinkt
- **Scheiben:** Messing, vernickelt
- **Zylinderschrauben:** Stahl, verzinkt
- **Federringe:** Stahl, verzinkt



Scharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
	1,2 - 1,7	412-9002.00-00015	
	1,7 - 2,2	412-9002.00-00020	
	2,2 - 2,7	412-9002.00-00025	
	2,7 - 3,2	412-9002.00-00030	
	3,2 - 3,7	412-9002.00-00035	
2 Zylinderschrauben M6x10 DIN7984 und 2 Federringe DIN7980 sind im Lieferumfang enthalten.			
O-Ring 24x2mm		200-1005.00-02420	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		292-0402.00-03014	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		292-0701.15-01530	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug		292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-182.03SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

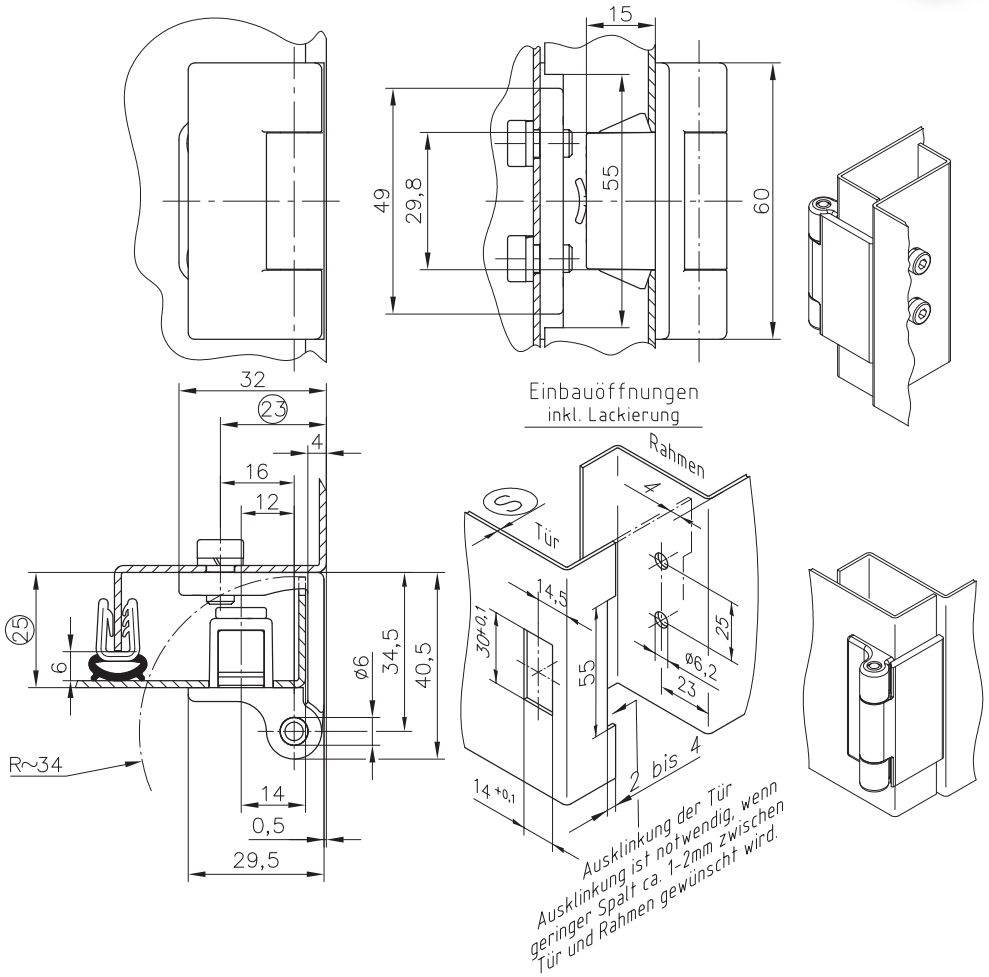
Abkantung 25mm, für aufliegende Tür.
Rahmen schraubbar, Tür klipsbar

180° Klipsscharnier SNAP-LINE für Reihenschränke.

- Rahmenteil einschraubbar
- Türteil einklipsbar.
- Doppelhaken mit Systemmaß ㉓ siehe Produkt-System 3-910 und 3-170.
- Für Demontage siehe Produkt-System 4-182SL.

Werkstoff:

- **Rahmenteil:** GDZn, schwarz
- **Türteil:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **Stift ø6x60:** Edelstahl
- **Scheiben:** Messing, vernickelt
- **Zylinderschrauben:** Stahl, verzinkt
- **Muttern:** Stahl, verzinkt
- **Federringe:** Stahl, verzinkt



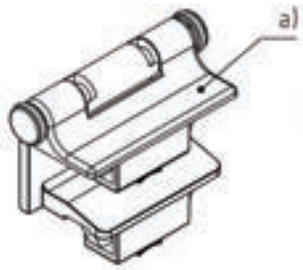
Scharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Rahmenteil schraubbar, Türteil klipsbar	**1,2 - 1,7**	**412-9004.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**412-9004.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**412-9004.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**412-9004.00-00030**	
	3,2 - 3,7	**412-9004.00-00035**	
2 Zylinderschrauben M6x10 DIN7984 und 2 Federringe DIN7980 und 2 Muttern M6 DIN439 sind im Lieferumfang enthalten.			
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		**292-0402.00-03014**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

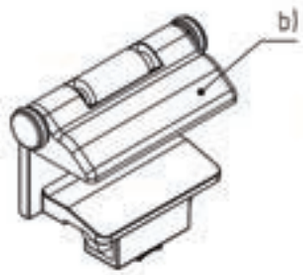
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-182.04SL Scharnier Kombinationen SNAP-LINE 180°

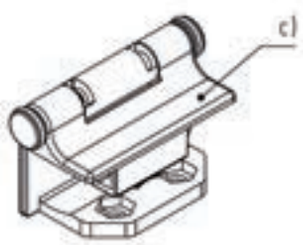
Aushängbar



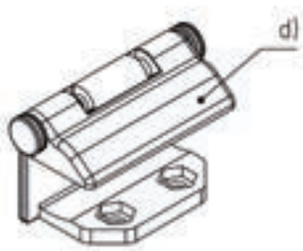
Rahmenteil mit D-SNAP Technologie
Türteil mit D-SNAP Technologie



Rahmenteil mit D-SNAP Technologie
Türteil zum Schrauben

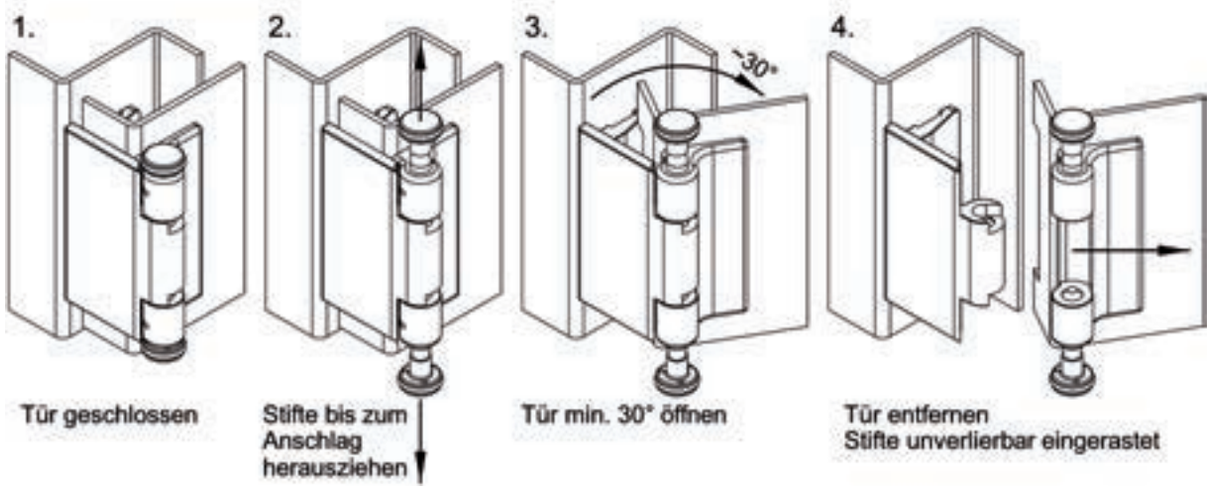


Rahmenteil zum Schrauben
Türteil mit D-SNAP Technologie



Rahmenteil zum Schrauben
Türteil zum Schrauben

Demontage der Tür



	siehe Seite
a)	
b)	
c)	
d)	

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

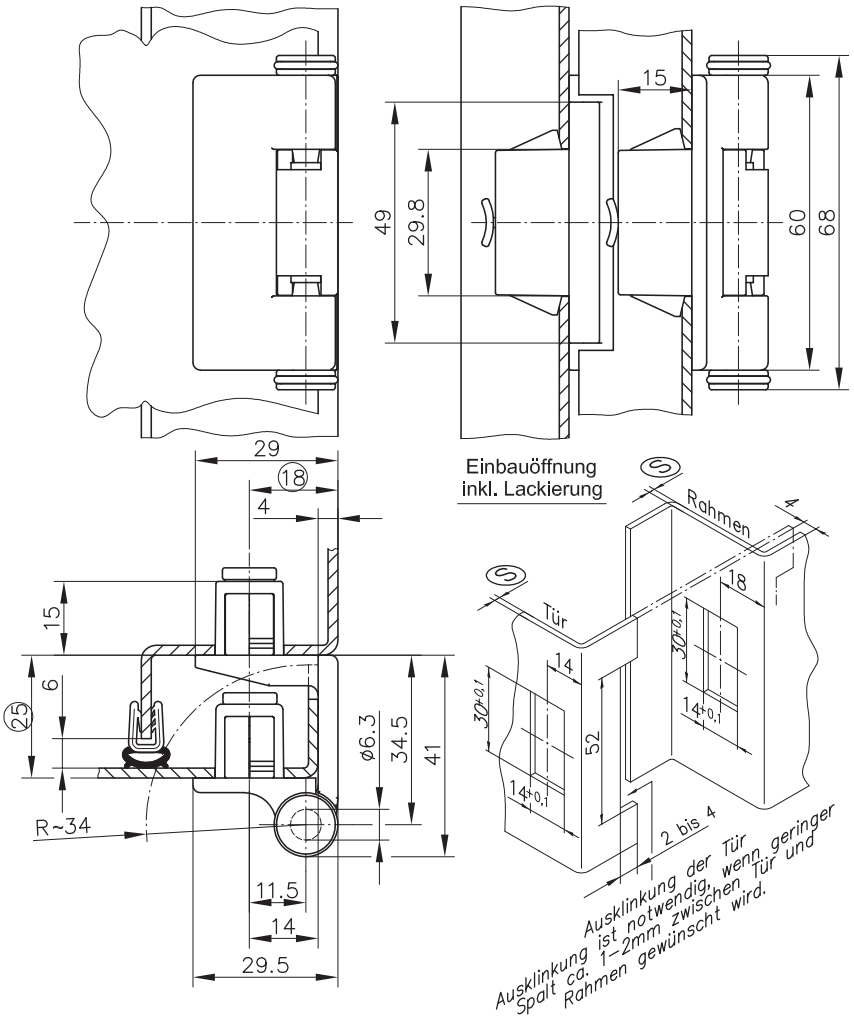
18.12.2012
© copyright by DIRAK / Germany

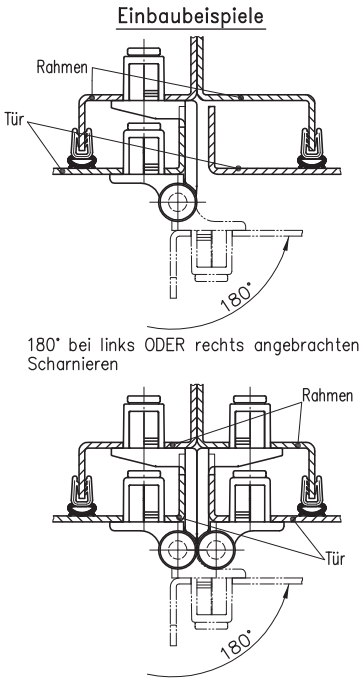
4-182.05SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 25mm, für aufliegende Tür, für Reihenschränke,
Rahmen und Tür klipsbar, werkzeuglose Montage

180° Klipsscharnier SNAP-LINE.
- Aushängbar.
- Montage sowohl vom Türteil als auch vom Rahmenteil durch einfaches Einklipsen.
- Rechts und links einsetzbar.
- Durch Herausziehen der Scharnierachsen ist die Tür nach vorne abnehmbar, bei etwa 30° Türöffnung.
- Die Scharnierachsen rasten in die am Türteil angebrachten Drahtfedern ein, und sind somit unverlierbar.
- Für das Aushängen der Tür siehe Produkt-System 4-182.04SL.
- Für Demontage des Scharniers siehe Produkt-System 4-182SL.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 über O-Ring (ist nicht im Lieferumfang enthalten).

Werkstoff:
- **Rahmenteil, Türteil und Stift:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **Rastfeder:** Federstahl





Scharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
	1,2 - 1,7	412-9020.00-00015	
	1,7 - 2,2	412-9020.00-00020	
	2,2 - 2,7	412-9020.00-00025	
	2,7 - 3,2	412-9020.00-00030	
	3,2 - 3,7	412-9020.00-00035	
O-Ring 24x2mm		200-1005.00-02420	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		292-0402.00-03014	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		292-0701.15-01530	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug		292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

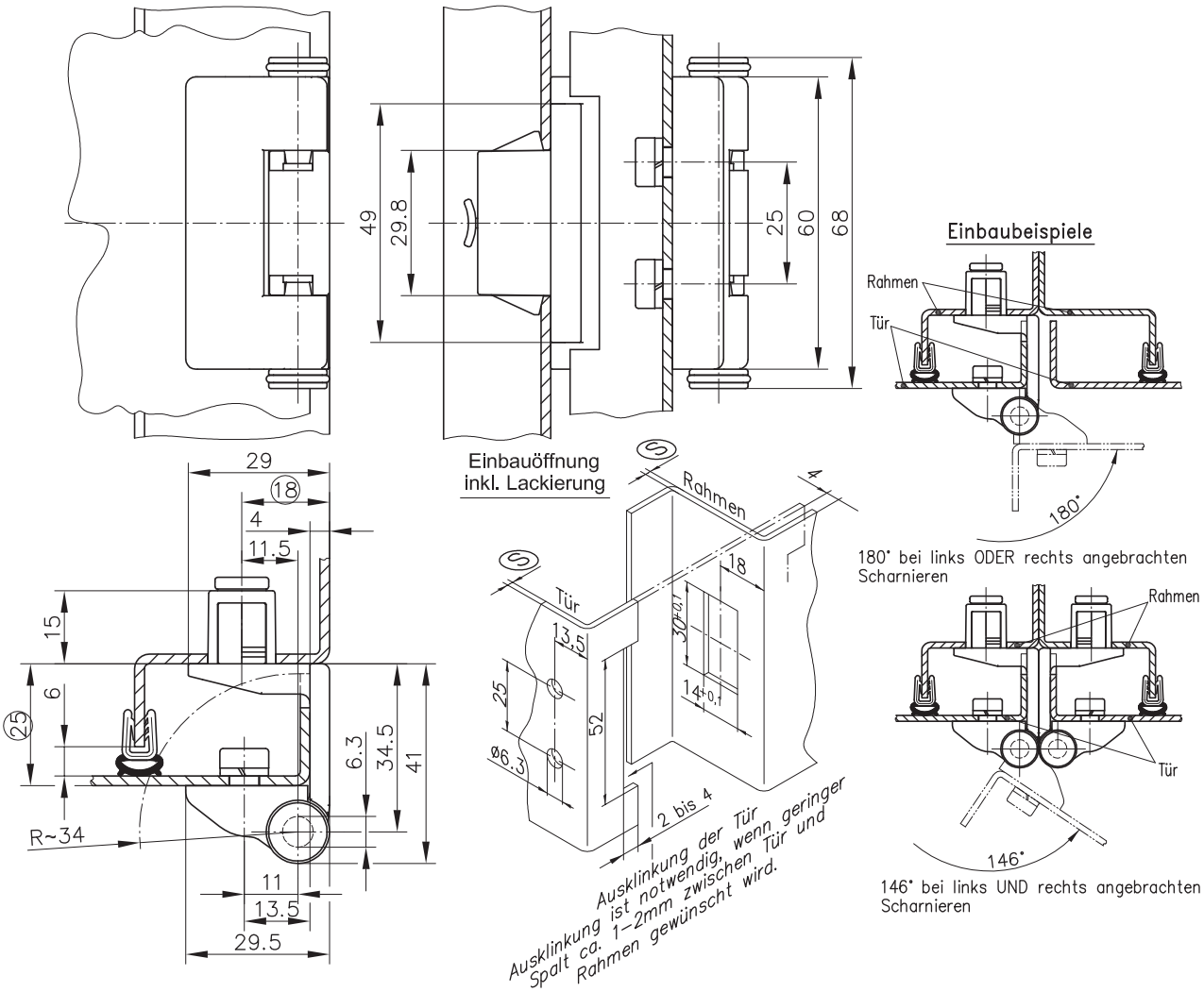
4-182.06SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 25mm, für aufliegende Tür, Rahmen klipsbar, Tür schraubbar

180° IP 65

180° Klipsscharnier SNAP-LINE.
- Aushängbar.
- Rahmen: klipsbar Tür: schraubbar
- Rechts und links einsetzbar.
- Die Montage des Rahmenteils, mit den vormontierten Scharnierachsen, erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Durch Herausziehen der Scharnierachsen ist die Tür nach vorne abnehmbar, bei etwa 30° Türöffnung.
- Die Scharnierachsen rasten in die am Türteil angebrachten Drahtfedern ein, und sind somit unverlierbar.
- Für das Aushängen der Tür siehe Produkt-System 4-182.04SL.
- Für Demontage des Scharniers siehe Produkt-System 4-182SL.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 über O-Ring (ist nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkstoff:
- **Rahmenteil, Türteil und Stift:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **Rastfeder:** Federstahl



Scharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
	1,2 - 1,7	412-9062.00-00015	
	1,7 - 2,2	412-9062.00-00020	
	2,2 - 2,7	412-9062.00-00025	
	2,7 - 3,2	412-9062.00-00030	
	3,2 - 3,7	412-9062.00-00035	
O-Ring 24x2mm		200-1005.00-02420	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		292-0402.00-03014	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		292-0701.15-01530	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug		292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

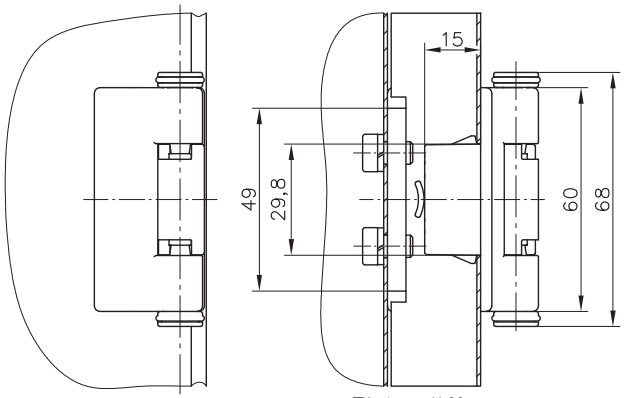
© copyright by DIRAK / Germany

4-182.07SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

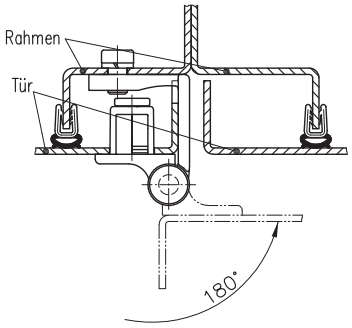
Abkantung 25mm, für aufliegende Tür, Rahmen schraubbar, Tür klipsbar

180° Klipsscharnier SNAP-LINE.
- Aushängbar.
- Rahmen: schraubbar Tür: klipsbar
- Rechts und links einsetzbar
- Rahmenteil von innen und aussen verschraubbar.
- Die Montage des Türteils, mit den vormontierten Scharnierachsen, erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Zur Verbindung von Rahmenteil und Türteil wird das Türteil bei etwa 30° Türöffnung in das Rahmenteil eingeführt und die Tür geschlossen.
- Die beiden Scharnierachsen werden einfach eingedrückt.
- Durch Herausziehen der Scharnierachsen ist die Tür nach vorne abnehmbar, bei etwa 30° Türöffnung.
- Die Scharnierachsen rasten in die am Türteil angebrachten Drahtfedern ein, und sind somit unverlierbar.

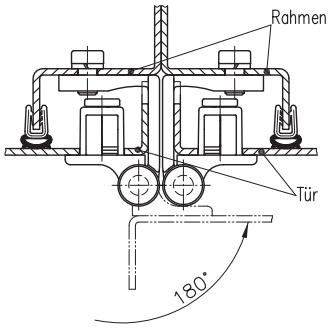
Werkstoff:
- **Rahmenteil, Türteil und Stift:** GDZn, schwarz
- **Klipselement:** Sintermetal beschichtet
- **Rastfeder:** Federstahl



Einbaubeispiele

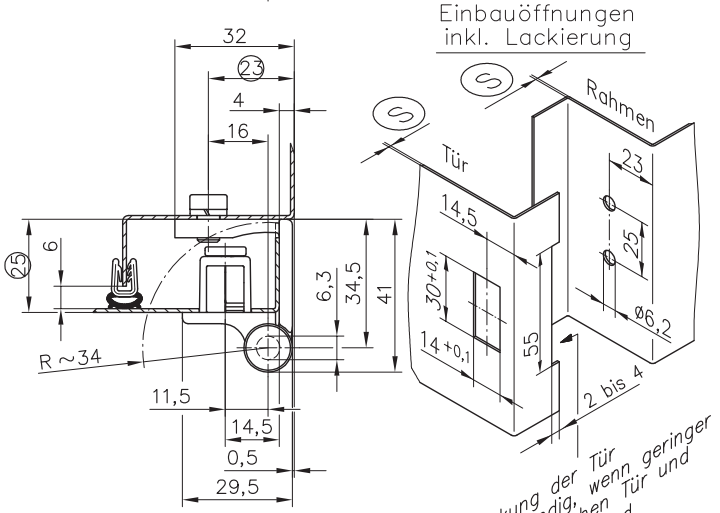


180° bei links ODER rechts angebrachten Scharnieren



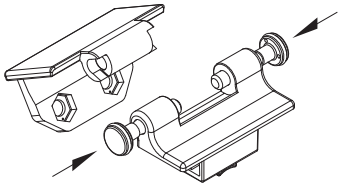
180° bei links UND rechts angebrachten Scharnieren

Einbauöffnungen inkl. Lackierung



Ausklinkung der Tür ist notwendig, wenn geringer Spalt ca. 1–2mm zwischen Tür und Rahmen gewünscht wird.

Montagesituation

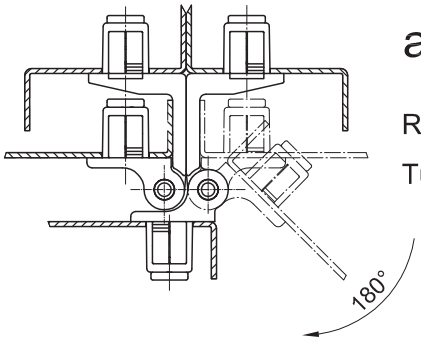


Klipsscharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
	1,2 - 1,7	412-9006.00-00015	
	1,7 - 2,2	412-9006.00-00020	
	2,2 - 2,7	412-9006.00-00025	
	2,7 - 3,2	412-9006.00-00030	
	3,2 - 3,7	412-9006.00-00035	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm		292-0402.00-03014	01.116, 01.117
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		292-0701.15-01530	01.118
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119
Demontage-Werkzeug		292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

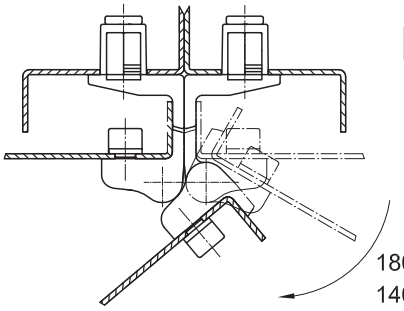
4-182SL Scharnier Kombinationen SNAP-LINE 180°



a)

Rahmenteil mit D-SNAP Technologie

Türteil mit D-SNAP Technologie

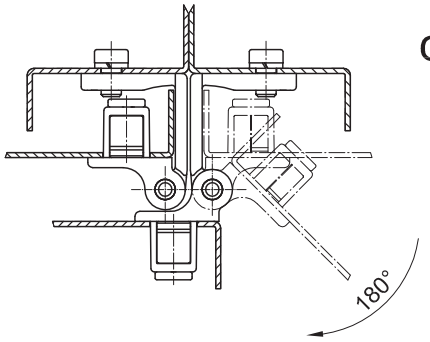


b)

Rahmenteil mit D-SNAP Technologie

Türteil SCHRAUBEN

180° Einzelschrank
140° Reihenschrank

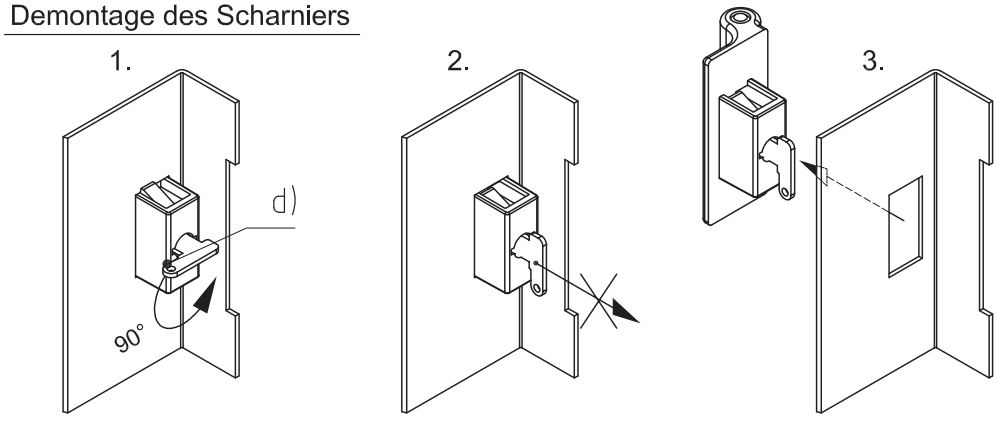


c)

Rahmenteil SCHRAUBEN

Türteil mit D-SNAP Technologie

Demontage des Scharniers



1. Roten Stopfen entfernen Schlüssel einsetzen um 90° entgegen Uhrzeigersinn drehen.
2. Schlüssel ist im geöffneten Zustand nicht abziehbar.
3. Entfernen des Scharniers nach vorne.

	Bestell-Nr.	siehe Seite
a)		01.92
b)		01.93
c)		01.94
d) Demontage-Werkzeug	292-0301.15	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-184.01SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

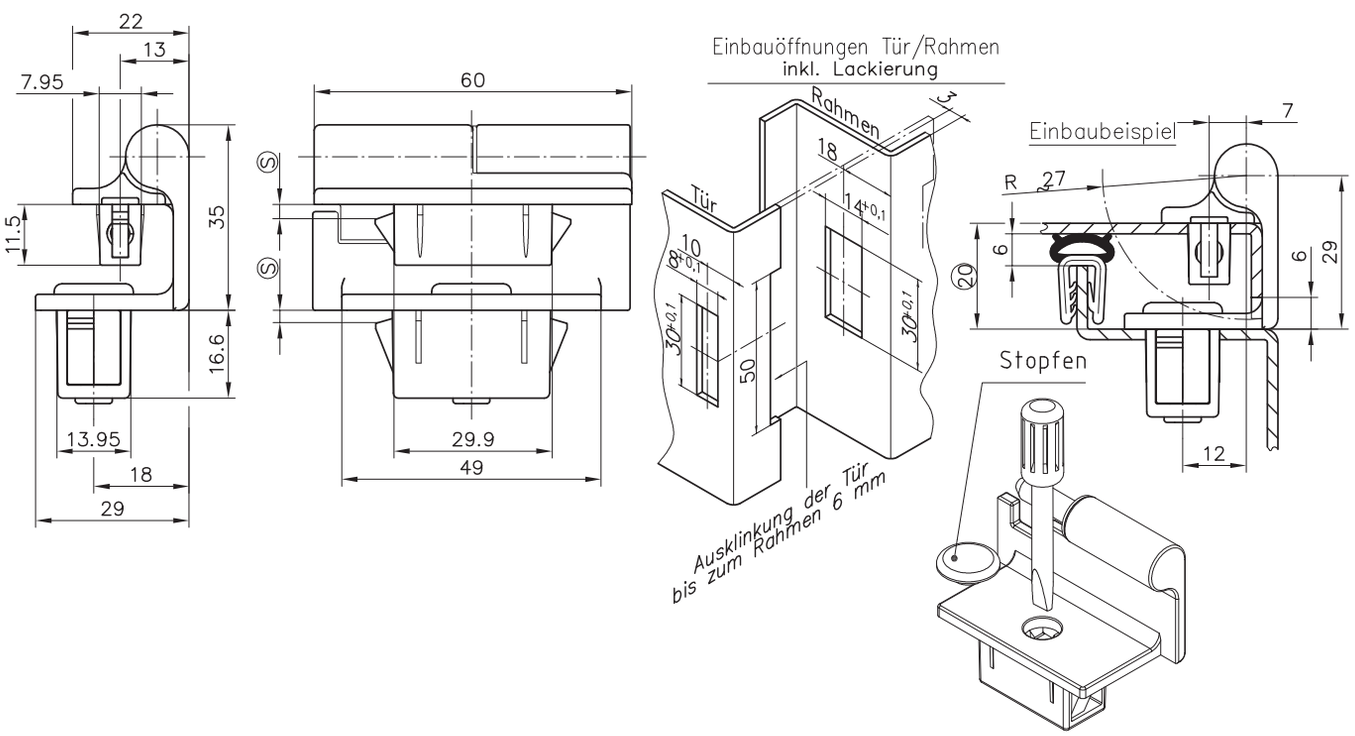
Lift-off, Abkantung 20mm, für aufliegende Tür,
Rahmen und Tür klipsbar

180° Scharnier SNAP-LINE für Reihenschränke.

- Abkantung 20mm.
- Rahmen- und Türteil klipsbar.
- Aushängbar.
- Rechte und linke Ausführung.
- Zur Verbindung von Rahmen- und Türteil wird das Türteil bei etwa 30° Türöffnung in das Rahmenteil eingeführt und die Tür geschlossen.
- Aushängsicherung, die Tür lässt sich in geschlossener Stellung nicht aushängen.
- Die Montage von Rahmen- und Türteil erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Zur Demontage des Rahmenteils kann der Stopfen auf der Außenseite entfernt werden und mit einem Schraubendreher kann das Rahmenteil von außen demontiert werden.
- Die eventuelle Ausklinkung an der Tür (50mm) wird durch das Scharnier (60mm) verdeckt.
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**

Werkstoff:

- **Rahmen- und Türteil:** GDZn, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Stift:** Edelstahl
- **Druckfeder:** Federstahl
- **Scheibe:** Ms, vernickelt
- **Stopfen:** NBR schwarz



	Klemmbereich Ⓢ Türteil	Klemmbereich Ⓢ Rahmenteil	Rechts (wie gez.)	Links	siehe Seite
Scharnier	**1,3 - 2,0**	**1,4 - 1,7**	**412-9008.00-01515**	**412-9009.00-01515**	
	1,8 - 2,5	**1,8 - 2,1**	**412-9008.00-02020**	**412-9009.00-02020**	
	2,3 - 3,0	**2,2 - 2,5**	**412-9008.00-02523**	**412-9009.00-02523**	
	2,8 - 3,5	**2,8 - 3,1**	**412-9008.00-03030**	**412-9009.00-03030**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!					
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:					
Flachdichtung*			**209-3301**	**209-3301**	
***Bei Einsatz der Flachdichtung bitte einen Klemmbereich größer bestellen!**					
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14mm			**292-0402.00-03014**	**292-0402.00-03014**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm			**292-0701.15-01530**	**292-0701.15-01530**	**01.118**
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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

4-184.05SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

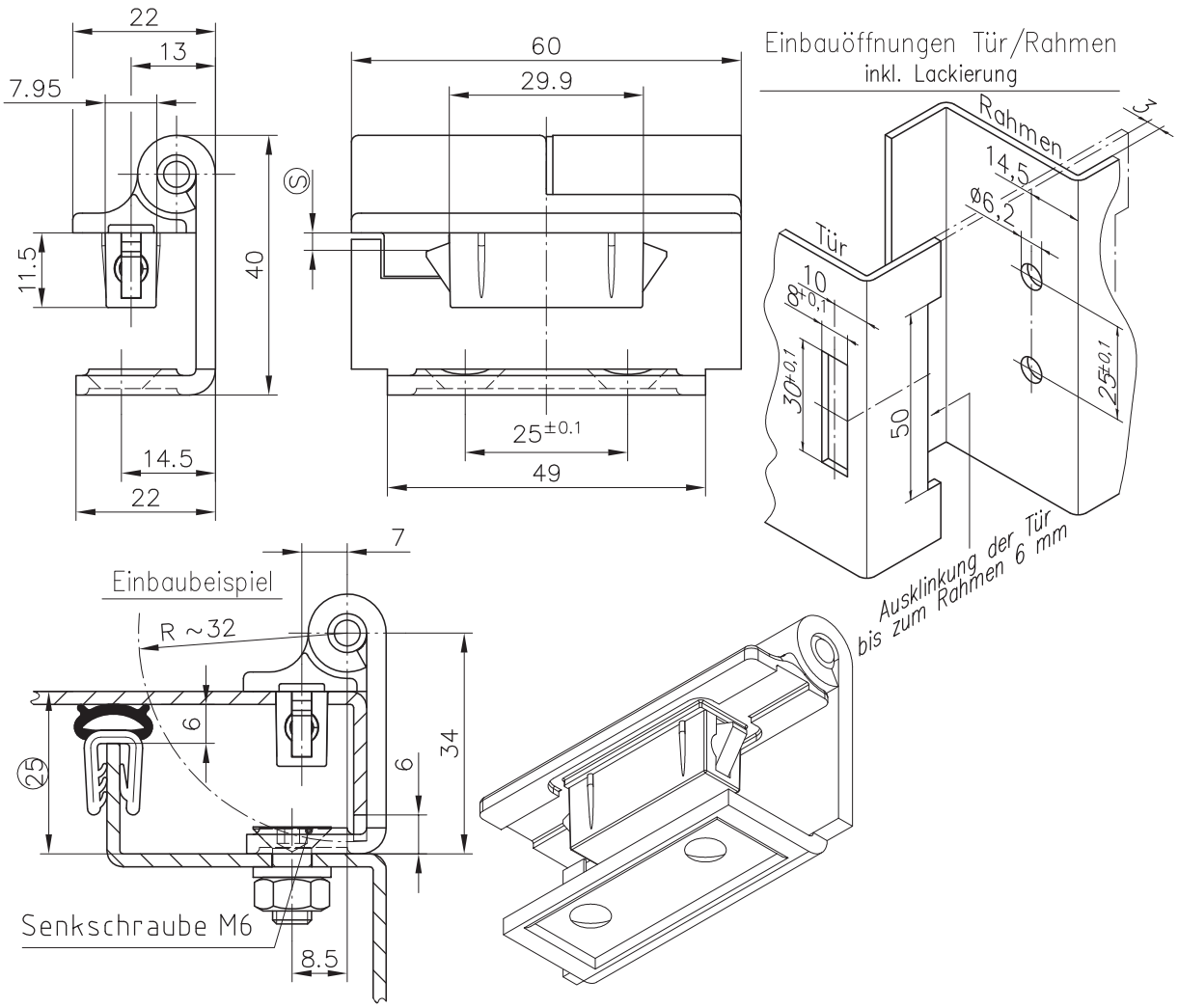
Lift-off, Abkantung 25mm, für aufliegende Tür.
Rahmen schraubbar, Tür klipsbar

180° Scharnier SNAP-LINE für Reihenschränke.

- Abkantung 25mm.
- Rahmenteil: schraubbar in Stahlausführung für schwere Belastungen.
- Türteil: klipsbar.
- Aushängbar.
- Rechte und linke Ausführung.
- Zur Verbindung von Rahmen- und Türteil wird das Türteil bei etwa 30° Türöffnung in das Rahmenteil eingeführt und die Tür geschlossen.
- Aushängesicherung, die Tür lässt sich in geschlossener Stellung nicht aushängen.
- Die Montage des Rahmenteils erfolgt von außen mit M6 Senkschrauben.
- Die Montage des Türteils erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Die eventuelle Ausklinkung an der Tür (50mm) wird durch das Scharnier (60mm) verdeckt.
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**

Werkstoff:

- **Türteil:** GDZn, schwarz
- **Rahmenteil:** Stahl, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Stift:** Edelstahl
- **Druckfeder:** Federstahl
- **Scheibe:** Ms, vernickelt

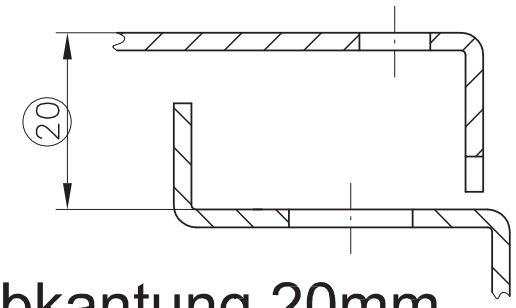


	Klemmbereich Ⓢ Türteil	Rechts (wie gez.)	Links	siehe Seite
Scharnier	**1,3 - 2,0**	**412-9016.00-00015**	**412-9017.00-00015**	
	1,8 - 2,5	**412-9016.00-00020**	**412-9017.00-00020**	
	2,3 - 3,0	**412-9016.00-00025**	**412-9017.00-00025**	
	2,8 - 3,5	**412-9016.00-00030**	**412-9017.00-00030**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
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**

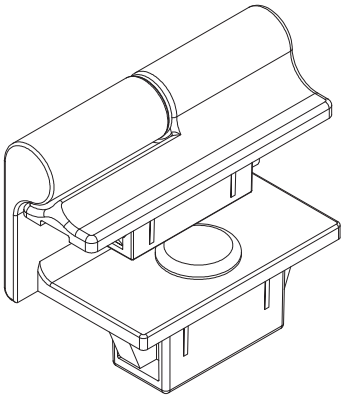
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-184SL Scharnier Kombinationen SNAP-LINE 180°

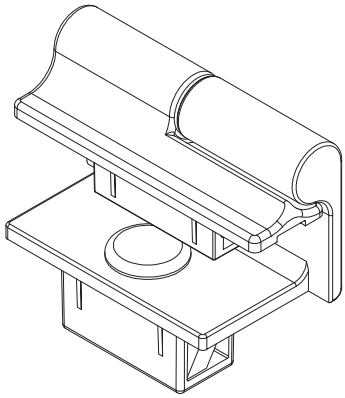


Abkantung 20mm

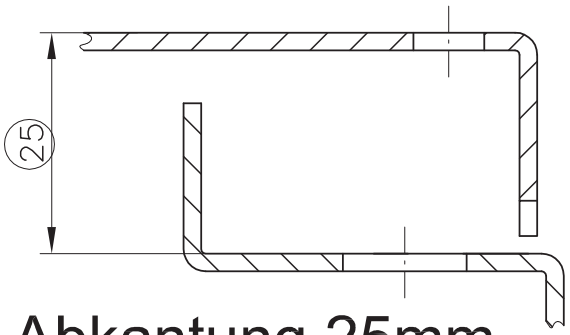


links

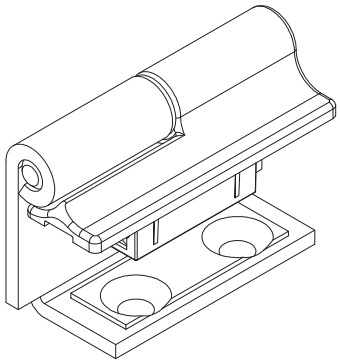
Türteil und Rahmenteil
mit D-SNAP Technologie.
a)



rechts

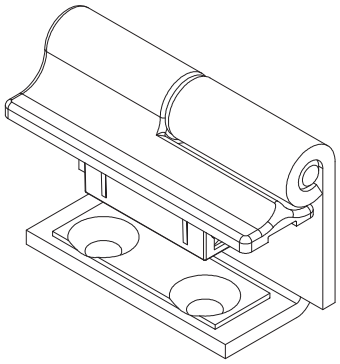


Abkantung 25mm



links

Türteil mit D-SNAP Technologie,
Rahmenteil schraubbar.
b)



rechts

	siehe Seite
a)	**01.100**
b)	**01.101**

© copyright by DIRAK / Germany

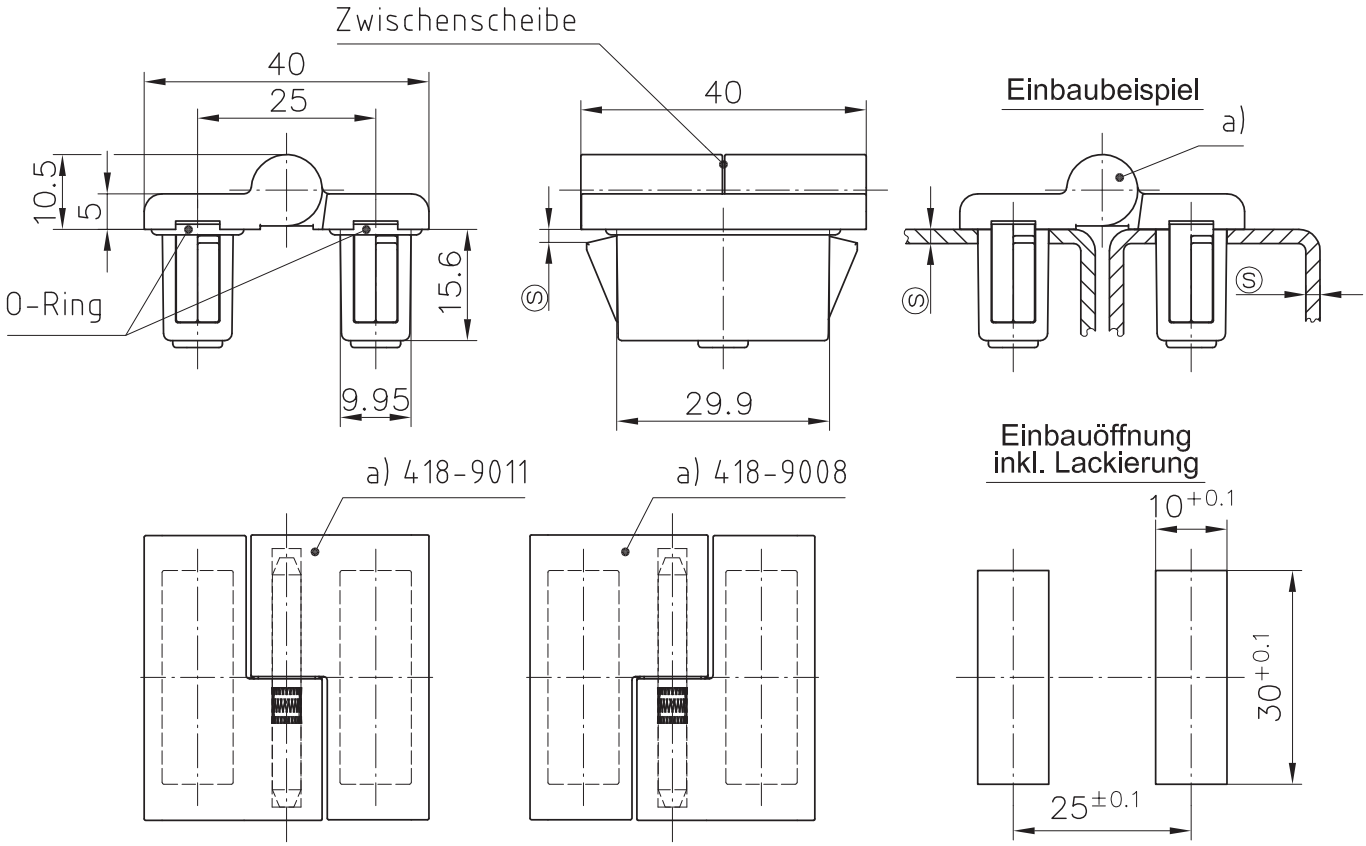
4-246SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

Lift-off, 40x40mm, für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

180° IP 65

Scharnier 40x40mm SNAP-LINE.
- Aushängbar
- Die O-Ringe für IP65 DIN EN 60529 sind im Lieferumfang enthalten.
- Rechte und Linke Version.
- Öffnungswinkel 180°
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.

Werkstoff:
- **Scharnierhälften:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **O-Ringe:** NBR
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Zwischenscheibe:** Edelstahl



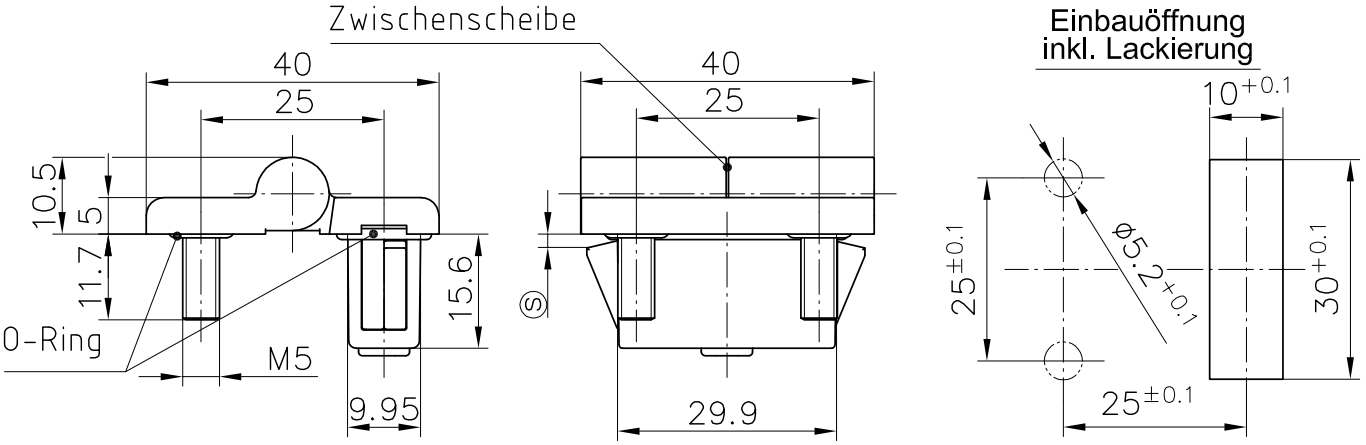
	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr. linke Version	Bestell-Nr. rechte Version	siehe Seite
a) SNAP Scharnier	**0,7 - 1,2**	**418-9011.00-00010**	**418-9008.00-00010**	
	1,2 - 1,7	**418-9011.00-00015**	**418-9008.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**418-9011.00-00020**	**418-9008.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9011.00-00025**	**418-9008.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9011.00-00030**	**418-9008.00-00030**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Schraubscharnier (beidseitig mit eingegossenen Senkschrauben M5)				**06.39**

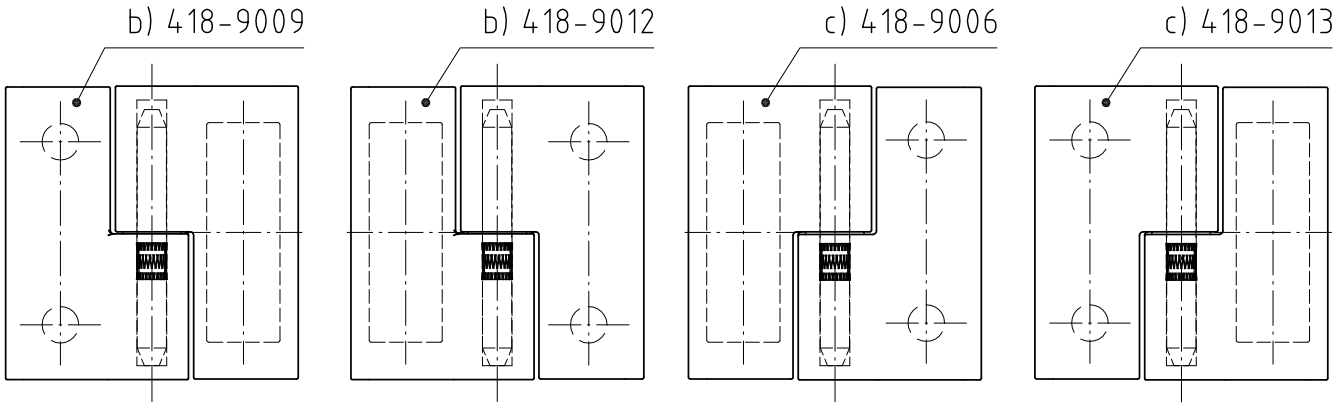
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

03.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

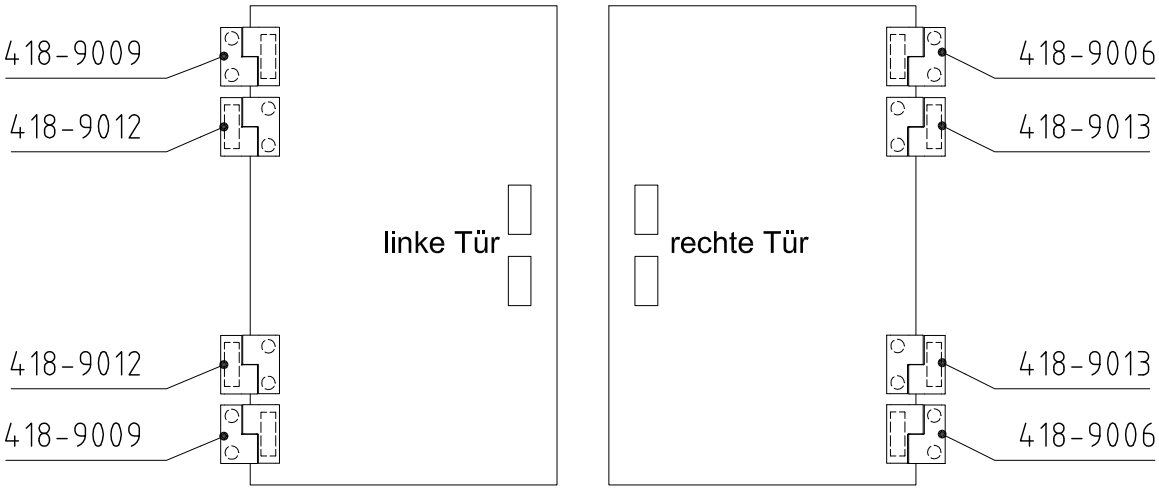
4-246SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

Lift-off, 40x40mm, für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage





Einbausituationen des SNAP-/Schraubscharniers



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr. Stift in Schraubhälfte eingepresst	Bestell-Nr. Stift in SNAP-Hälfte eingepresst
b) SNAP-/Schraubscharnier linke Version	**0,7 - 1,2**	**418-9009.00-00010**	**418-9012.00-00010**
mit eingegossenen Senkschrauben M5	**1,2 - 1,7**	**418-9009.00-00015**	**418-9012.00-00015**
	1,7 - 2,2	**418-9009.00-00020**	**418-9012.00-00020**
	2,2 - 2,7	**418-9009.00-00025**	**418-9012.00-00025**
	2,7 - 3,2	**418-9009.00-00030**	**418-9012.00-00030**
c) SNAP-/Schraubscharnier rechte Version	**0,7 - 1,2**	**418-9006.00-00010**	**418-9013.00-00010**
mit eingegossenen Senkschrauben M5	**1,2 - 1,7**	**418-9006.00-00015**	**418-9013.00-00015**
	1,7 - 2,2	**418-9006.00-00020**	**418-9013.00-00020**
	2,2 - 2,7	**418-9006.00-00025**	**418-9013.00-00025**
	2,7 - 3,2	**418-9006.00-00030**	**418-9013.00-00030**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

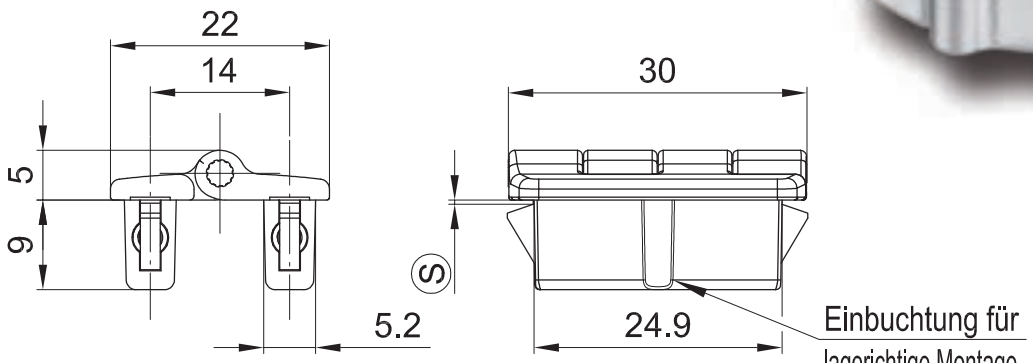
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

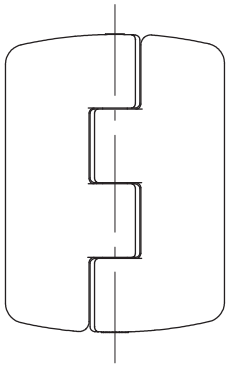
4-249.01SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

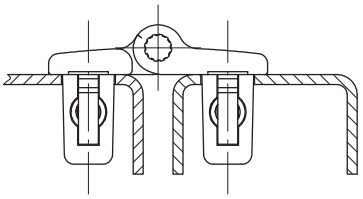
Kleines, formschönes Scharnier.
- 180° Öffnungswinkel.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt oder schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt

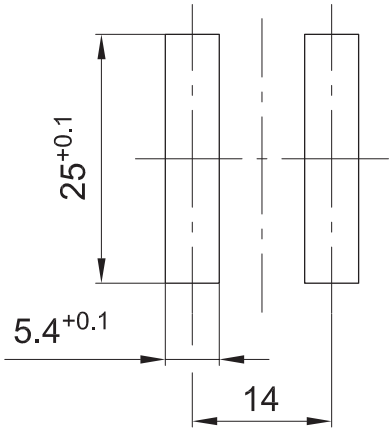


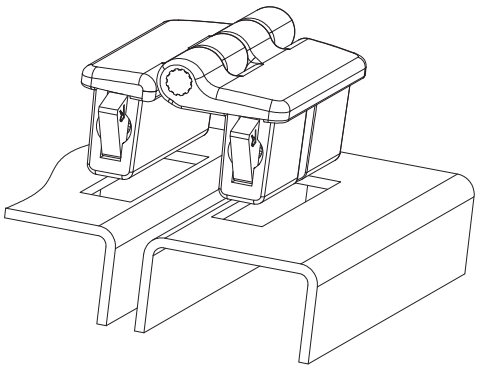


Einbaubeispiel



Einbauöffnung
inkl. Lackierung





	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, schwarz	GDZn, matt verchromt	siehe Seite
180° Scharnier	**0,6 - 0,9**	**418-9301.33-00008**	**418-9301.40-00008**	
	0,8 - 1,1	**418-9301.33-00010**	**418-9301.40-00010**	
	1,2 - 1,5	**418-9301.33-00014**	**418-9301.40-00014**	
	1,8 - 2,1	**418-9301.33-00020**	**418-9301.40-00020**	
	2,2 - 2,5	**418-9301.33-00024**	**418-9301.40-00024**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

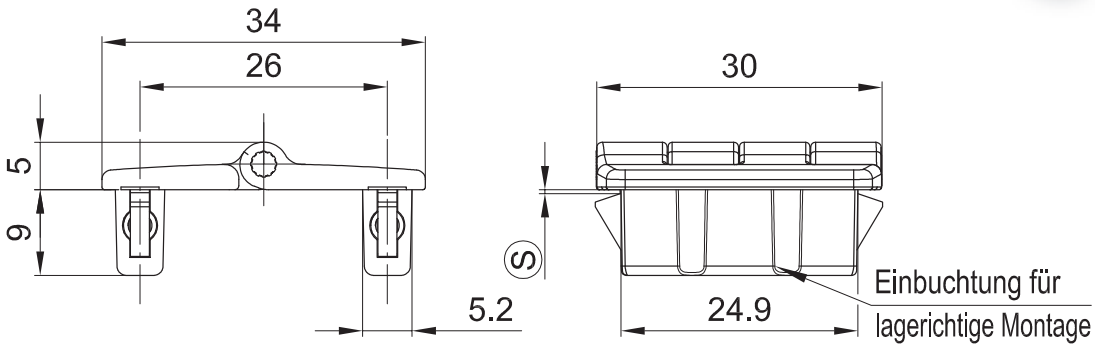
09.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

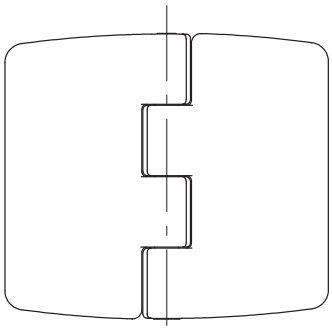
4-249.02SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

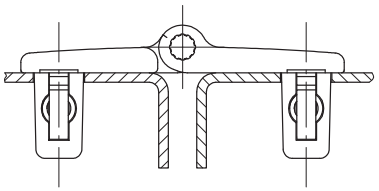
Kleines, formschönes Scharnier.
- 180° Öffnungswinkel.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt oder schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt

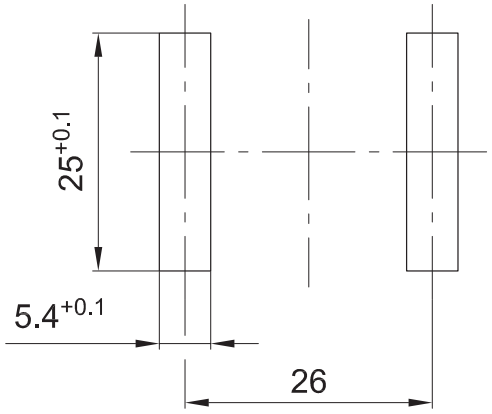


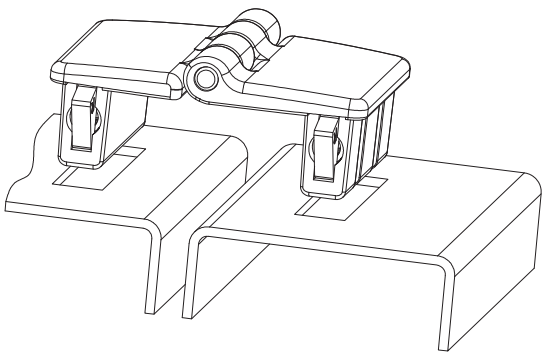


Einbaubeispiel



Einbauöffnung
inkl. Lackierung





	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, schwarz	GDZn, matt verchromt	siehe Seite
180° Scharnier	**0,6 - 0,9**	**418-9302.33-00008**	**418-9302.40-00008**	
	0,8 - 1,1	**418-9302.33-00010**	**418-9302.40-00010**	
	1,2 - 1,5	**418-9302.33-00014**	**418-9302.40-00014**	
	1,8 - 2,1	**418-9302.33-00020**	**418-9302.40-00020**	
	2,2 - 2,5	**418-9302.33-00024**	**418-9302.40-00024**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

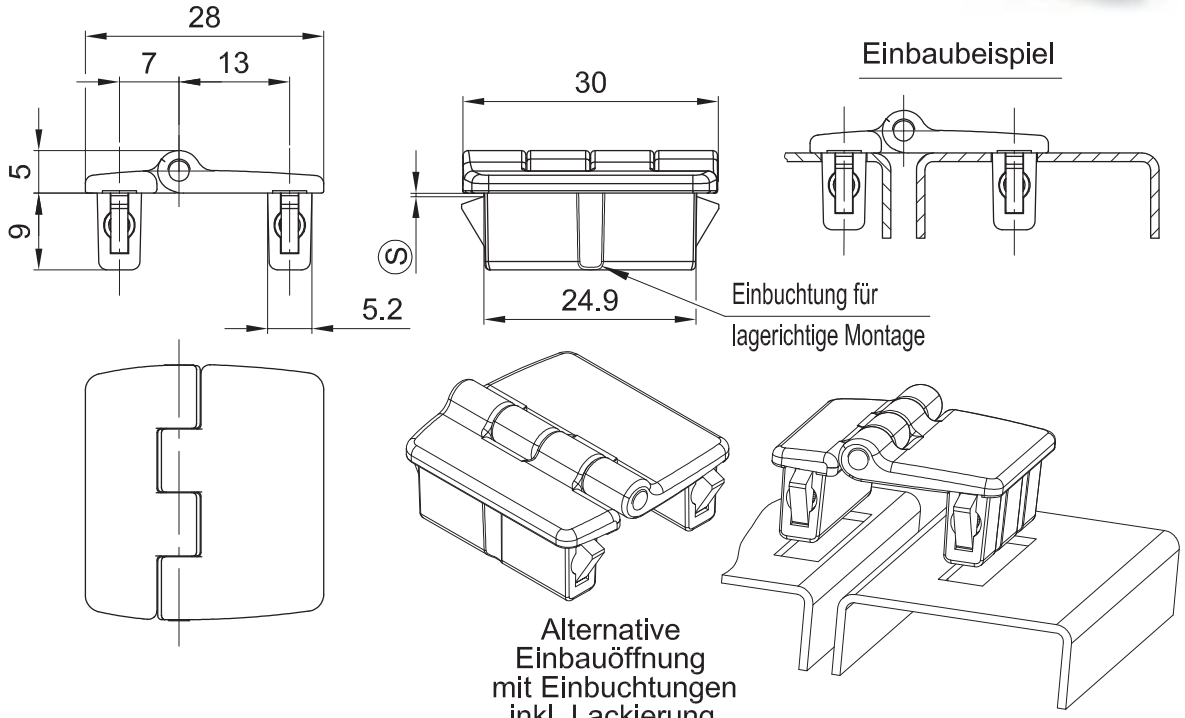
09.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

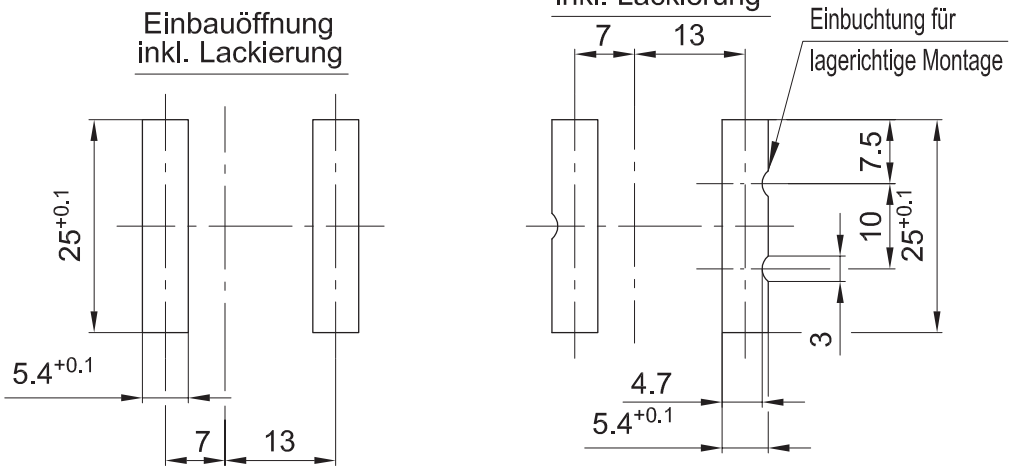
4-249.03SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

Kleines, formschönes Scharnier.
- 180° Öffnungswinkel.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Zur Erleichterung der lagerichtigen Montage, können die Einbauöffnungen mit Einbuchtungen ausgestattet werden.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt oder schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt





	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, schwarz	GDZn, matt verchromt	siehe Seite
180° Scharnier	**0,6 - 0,9**	**418-9303.33-00008**	**418-9303.40-00008**	
	0,8 - 1,1	**418-9303.33-00010**	**418-9303.40-00010**	
	1,2 - 1,5	**418-9303.33-00014**	**418-9303.40-00014**	
	1,8 - 2,1	**418-9303.33-00020**	**418-9303.40-00020**	
	2,2 - 2,5	**418-9303.33-00024**	**418-9303.40-00024**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

13.06.2013

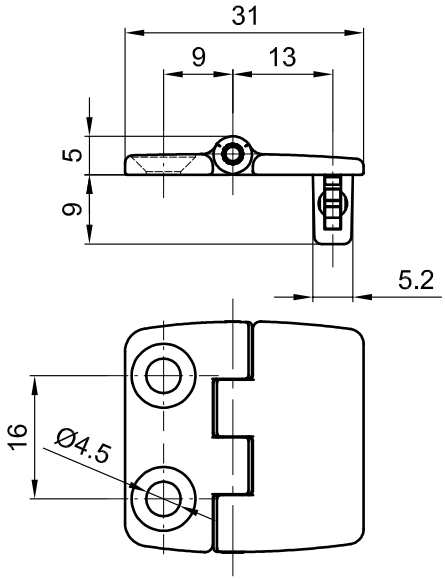
© copyright by DIRAK / Germany

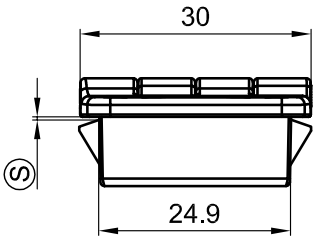
4-249.04SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür

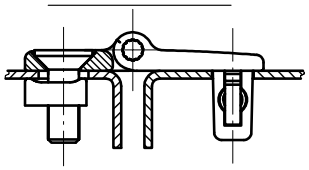
Kleines, formschönes Scharnier.
- 180° Öffnungswinkel.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung und durch Verschrauben.
- Die Befestigung der Schraubvarianten kann durch Senkschrauben nach DIN 7991 oder nach DIN EN ISO 10642 erfolgen.
- Justierung über unterschiedliche Bohrbilder möglich.
- Die Mutternplatte kann je nach Anwendung unterschiedlich montiert werden.
- Die Senkschrauben gehören nicht zum Lieferumfang!

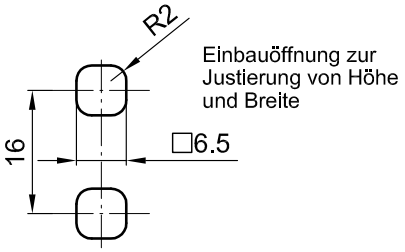
Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt oder schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Mutterplatte:** Stahl, verzinkt

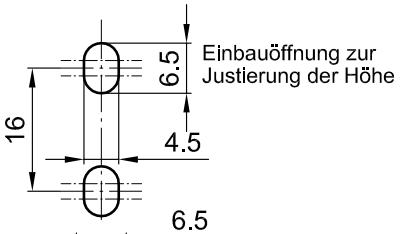


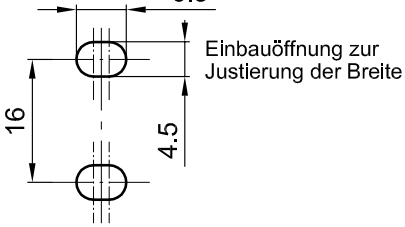


Einbaubeispiel

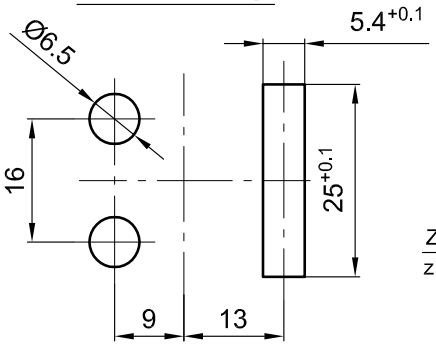


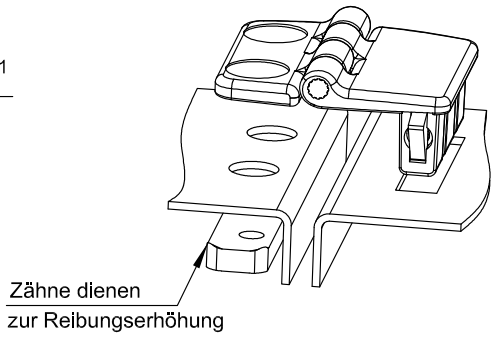






Einbauöffnung inkl. Lackierung





	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, schwarz	GDZn, matt verchromt	siehe Seite
180° Scharnier	**0,6 - 0,9**	**418-9304.33-00008**	**418-9304.40-00008**	
	0,8 - 1,1	**418-9304.33-00010**	**418-9304.40-00010**	
	1,2 - 1,5	**418-9304.33-00014**	**418-9304.40-00014**	
	1,8 - 2,1	**418-9304.33-00020**	**418-9304.40-00020**	
	2,2 - 2,5	**418-9304.33-00024**	**418-9304.40-00024**	
Mutternplatte bitte getrennt bestellen		**218-0907.15-00000**	**218-0907.15-00000**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

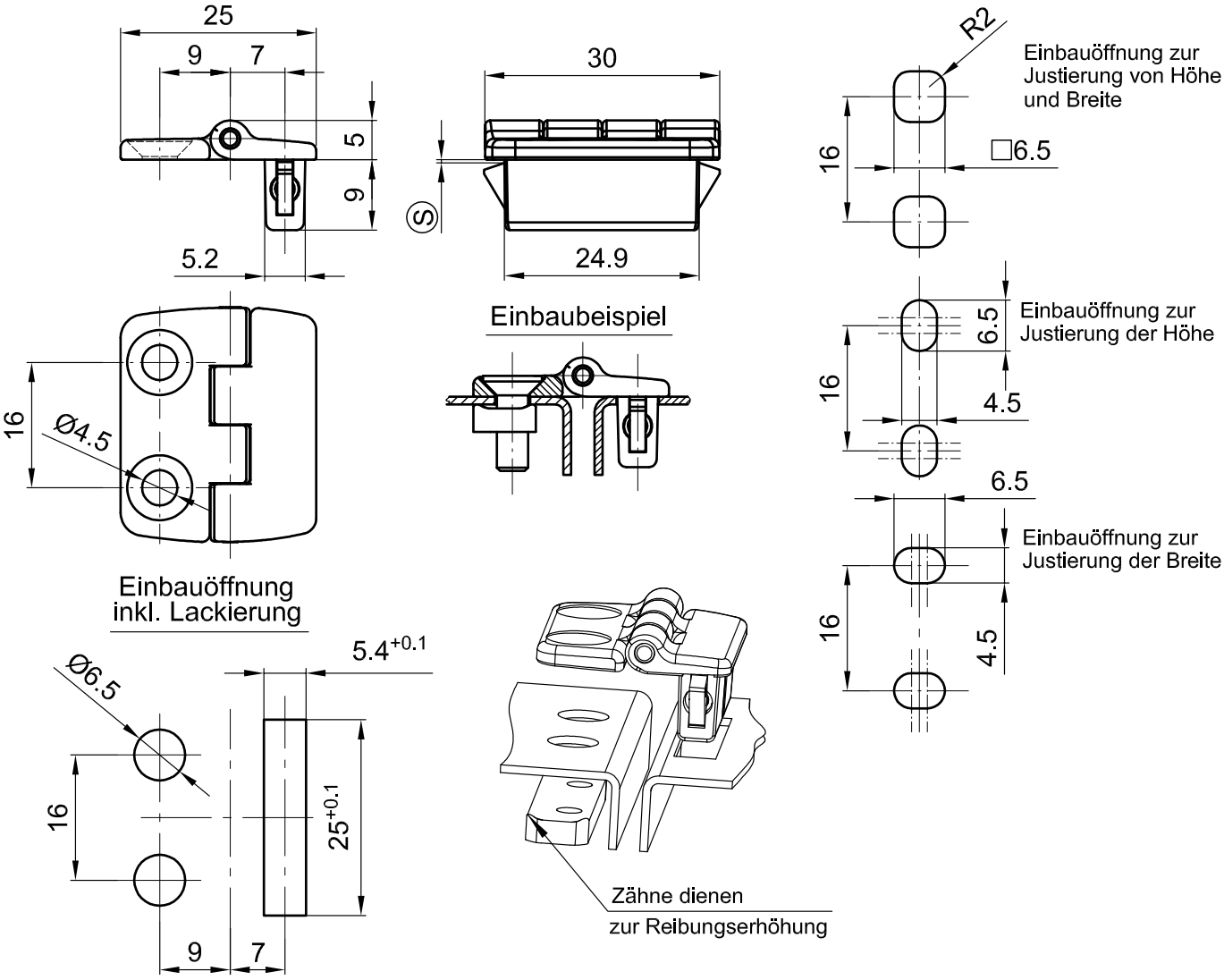
09.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

4-249.05SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür

Kleines, formschönes Scharnier.
- 180° Öffnungswinkel.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung und durch Verschrauben.
- Die Befestigung der Schraubvarianten kann durch Senkschrauben nach DIN 7991 oder nach DIN EN ISO 10642 erfolgen.
- Justierung über unterschiedliche Bohrbilder möglich.
- Die Mutternplatte kann je nach Anwendung unterschiedlich montiert werden.
- Die Senkschrauben gehören nicht zum Lieferumfang!

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt oder schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt
- **Mutternplatte:** Stahl, verzinkt



	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, schwarz	GDZn, matt verchromt	siehe Seite
180° Scharnier	**0,6 - 0,9**	**418-9305.33-00008**	**418-9305.40-00008**	
	0,8 - 1,1	**418-9305.33-00010**	**418-9305.40-00010**	
	1,2 - 1,5	**418-9305.33-00014**	**418-9305.40-00014**	
	1,8 - 2,1	**418-9305.33-00020**	**418-9305.40-00020**	
	2,2 - 2,5	**418-9305.33-00024**	**418-9305.40-00024**	
Mutternplatte bitte getrennt bestellen		**218-0907.15-00000**	**218-0907.15-00000**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

09.07.2013

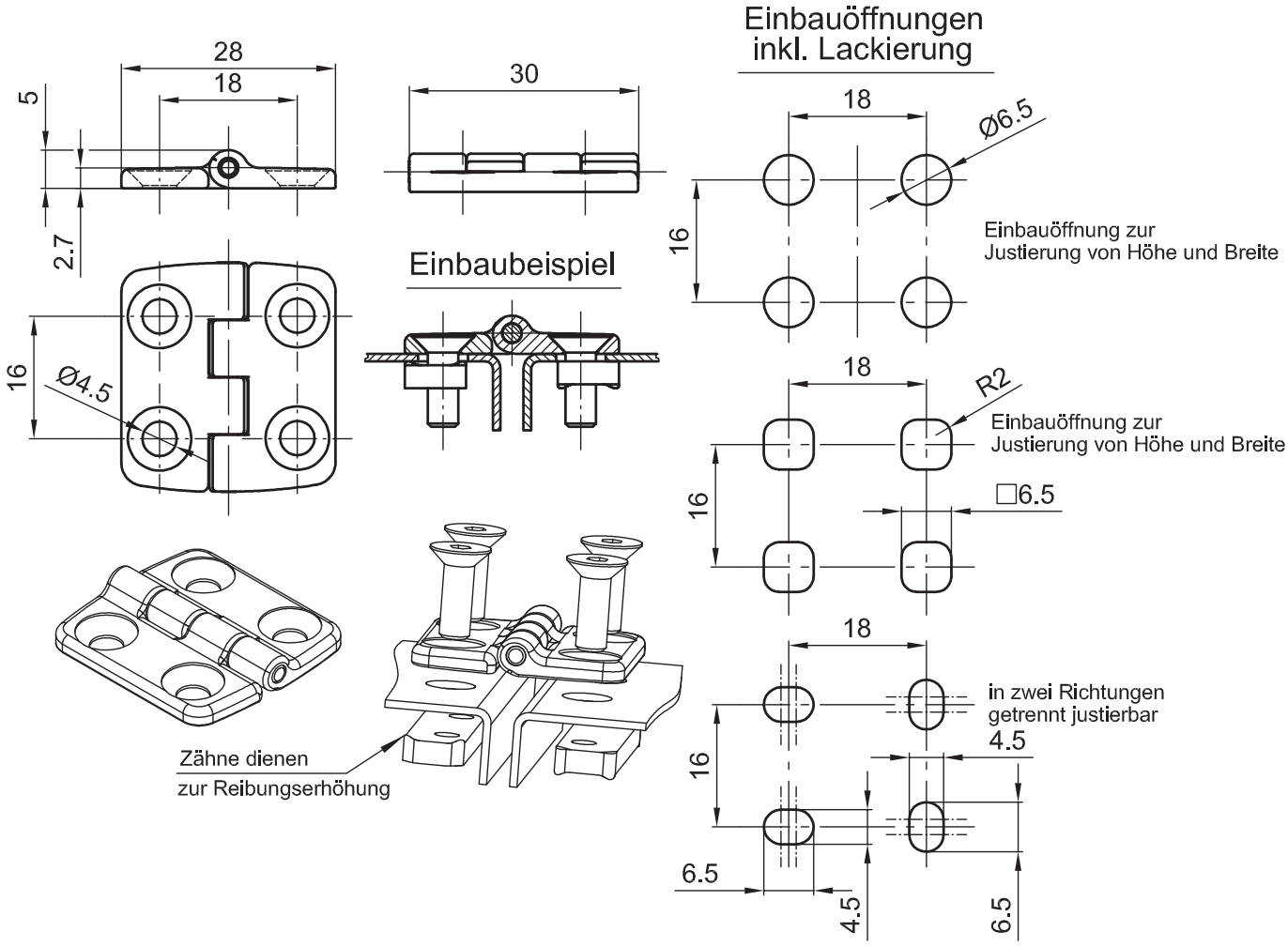
© copyright by DIRAK / Germany

4-249 Scharnier Pr01 180°

für innenliegende Tür

Kleines, formschönes Scharnier.
- 180° Öffnungswinkel.
- Justierung über unterschiedliche Bohrbilder möglich.
- Die Mutternplatte kann je nach Anwendung unterschiedlich montiert werden.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt oder GDZn, schwarz matt
- **Stift:** Edelstahl
- **Mutternplatte:** Stahl, verzinkt



Ausführung	GDZn, matt verchromt	GDZn, matt schwarz	siehe Seite
180° Scharnier	218-9502	218-9501	
Die Senkschrauben gehören nicht zum Lieferumfang!			
Mutternplatte bitte getrennt bestellen		218-0907.15-00000	
Weitere Varianten mit D-SNAP Befestigungstechnologie			01.62

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

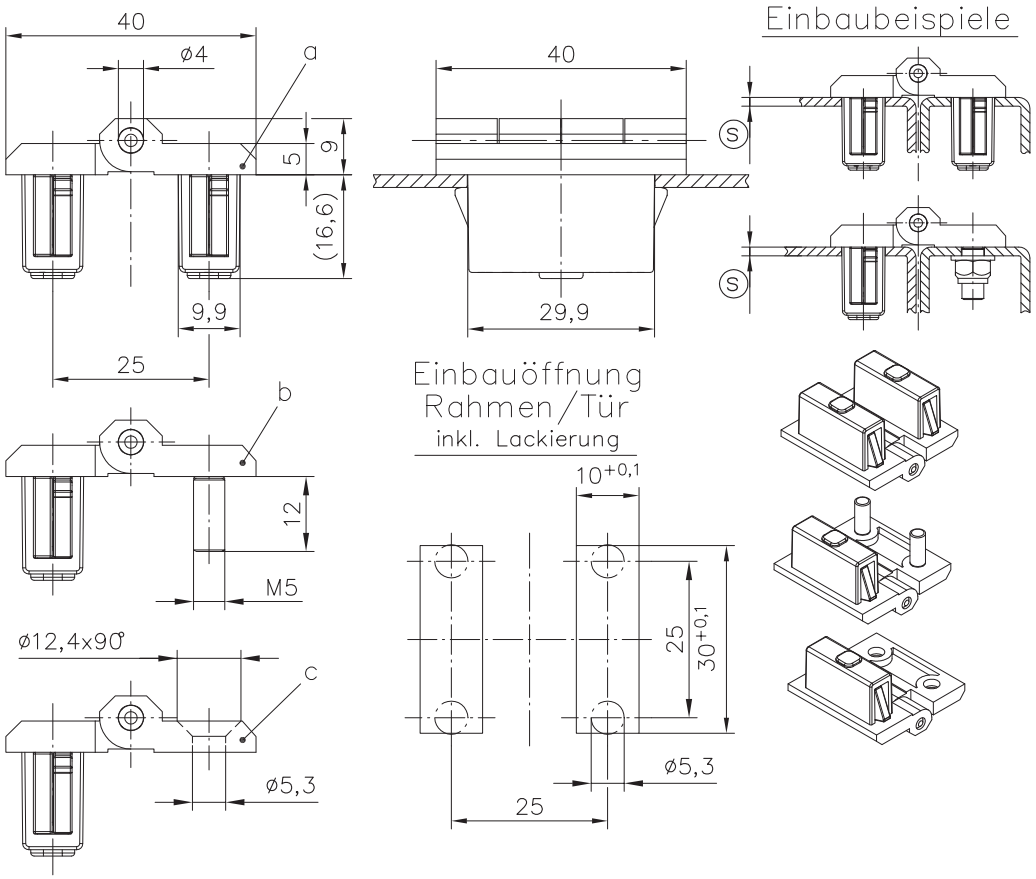
13.06.2013
© copyright by DIRAK / Germany

4-250SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

40x40mm, für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

Scharnier 40x40 SNAP-LINE.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.

Werkstoff:
- **Scharnierhälften:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Klipsscharnier	**1,2 - 1,7**	**418-9001.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**418-9001.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9001.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9001.00-00030**	
b) Klips-/Schraubscharnier mit	**1,2 - 1,7**	**418-9002.00-00015**	
eingegossenen Gewindestiften M5	**1,7 - 2,2**	**418-9002.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9002.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9002.00-00030**	
c) Klips-/Schraubscharnier	**1,2 - 1,7**	**418-9003.00-00015**	
für Senkschrauben M5	**1,7 - 2,2**	**418-9003.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9003.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9003.00-00030**	
d) Senkschrauben			**09.05**
e) Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		**292-0401.00-03010**	**01.116, 01.117**
f) Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		**292-0702.15-01030**	**01.118**
g) Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

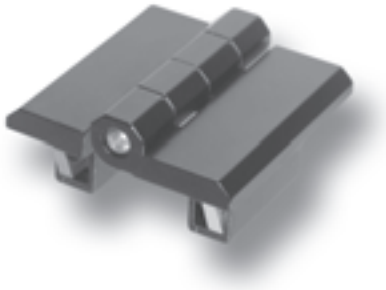
03.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

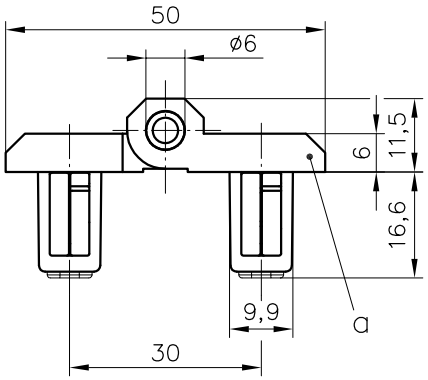
4-260SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

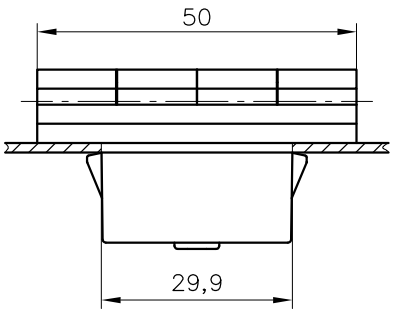
50x50mm, für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

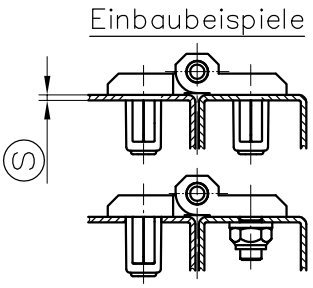
Scharnier 50x50 SNAP-LINE.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Sonstige Daten und Abmaße siehe Produkt-System 4-260.

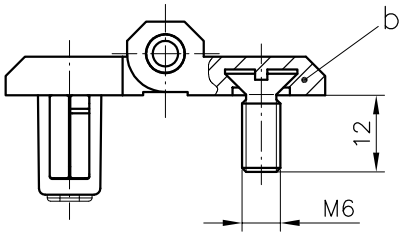
Werkstoff:
- **Scharnierhälften:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **eingegossene Senkschrauben:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt

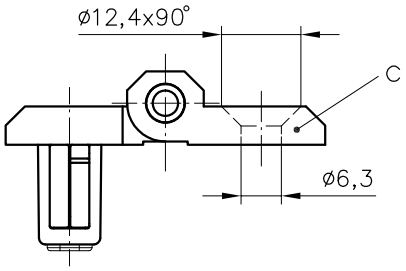


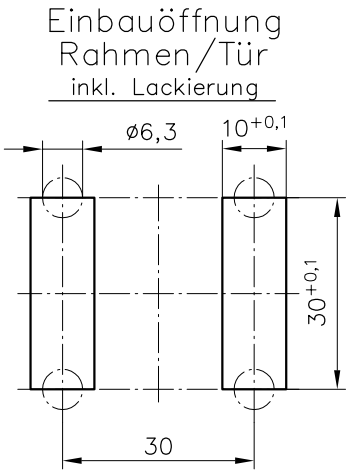


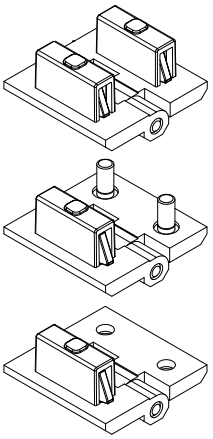












	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Klipsscharnier	**1,2 - 1,7**	**418-9101.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**418-9101.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9101.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9101.00-00030**	
b) Klips-/Schraubscharnier mit	**1,2 - 1,7**	**418-9104.00-00015**	
eingegossenen Senkschrauben M6	**1,7 - 2,2**	**418-9104.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9104.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9104.00-00030**	
c) Klips-/Schraubscharnier	**1,2 - 1,7**	**418-9106.00-00015**	
für Senkschrauben M6	**1,7 - 2,2**	**418-9106.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9106.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9106.00-00030**	
d) Senkschrauben			**09.05**
e) Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		**292-0401.00-03010**	**01.116, 01.117**
f) Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		**292-0702.15-01030**	**01.118**
g) Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

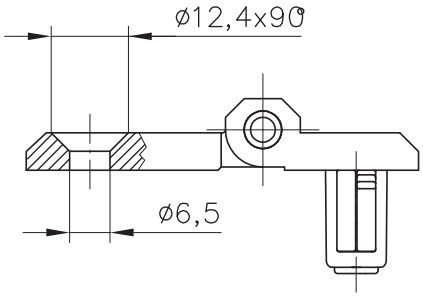
03.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

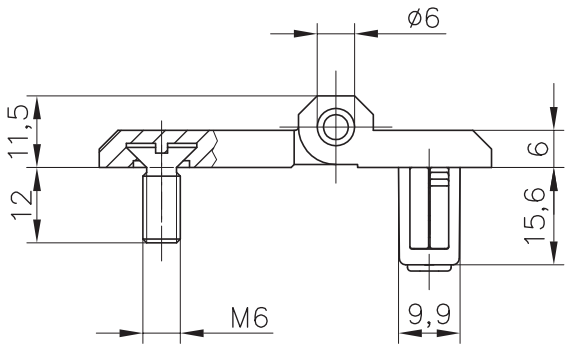
4-264SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

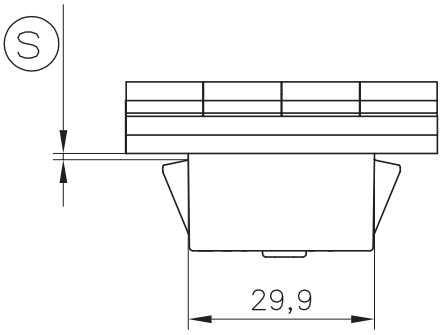
für innenliegende Tür

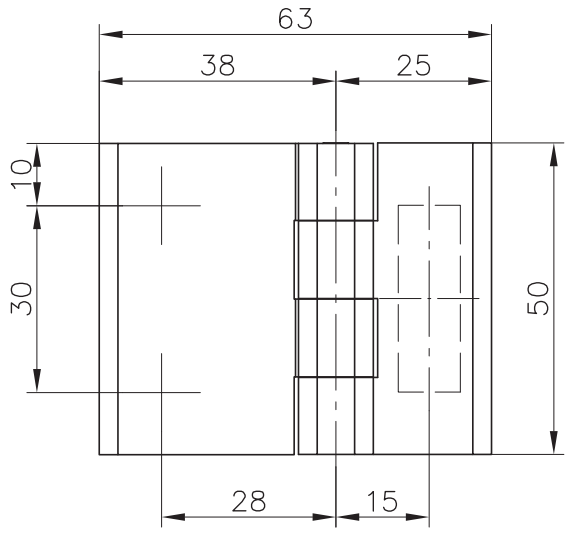
Scharnier SNAP-LINE.
- Scharnierkombination: Kurze Scharnierhälfte mit D•SNAP-Technologie, lange Scharnierhälfte mit Senklöchern bzw. mit eingegossenen Senkschrauben.
- Dieses Scharnier ist auch für eine Eckanbringung geeignet.
- Rechts oder links einsetzbar.

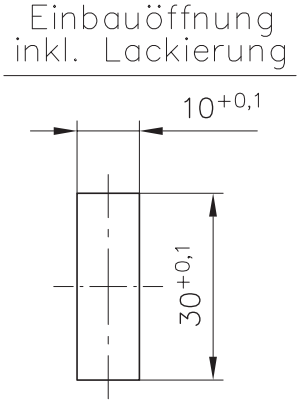
Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt

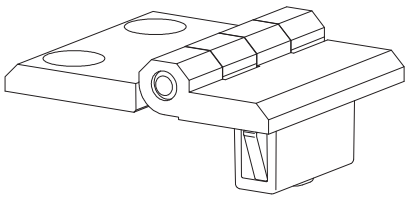


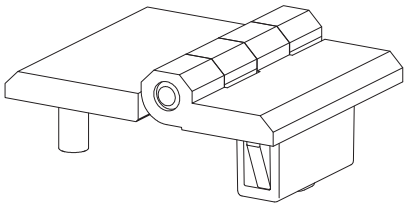












Klemmbereich Ⓢ	mit eingegossenen Senkschrauben M6	mit Senklöchern für Senkschrauben M6	siehe Seite
1,2 - 1,7	418-9103.00-00015	418-9102.00-00015	
1,7 - 2,2	418-9103.00-00020	418-9102.00-00020	
2,2 - 2,7	418-9103.00-00025	418-9102.00-00025	
2,7 - 3,2	418-9103.00-00030	418-9102.00-00030	
Weitere Ⓢ-Maße 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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

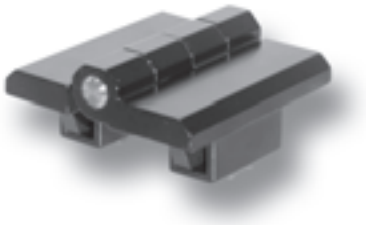
04.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

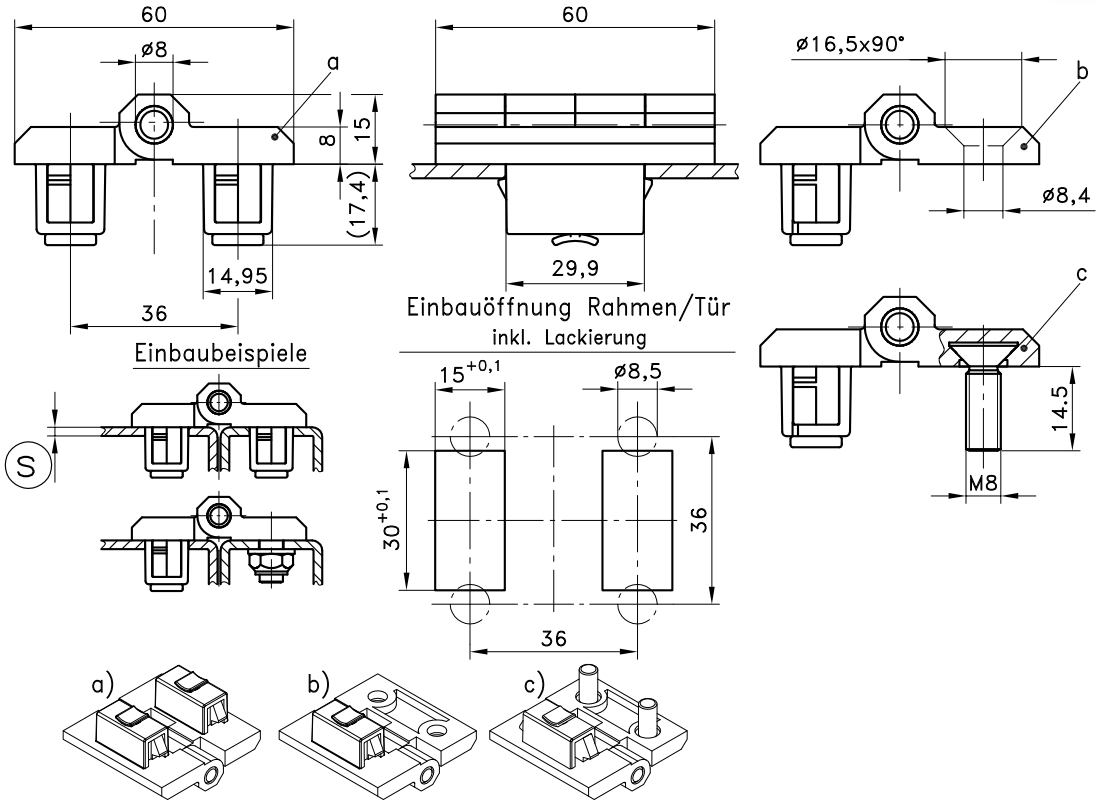
4-270SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

60x60mm, für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

Scharnier 60x60 SNAP-LINE
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Sonstige Daten und Abmaße siehe Produkt-System 4-270.

Werkstoff:
- **Scharnierhälften:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **eingegossene Senkschrauben:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt





	Scharnier Ausführung:	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a)	klipsbar	1,2 - 1,7	418-9202.00-00015	
		1,7 - 2,2	418-9202.00-00020	
		2,2 - 2,7	418-9202.00-00025	
		2,7 - 3,2	418-9202.00-00030	
		3,2 - 3,7	418-9202.00-00035	
b)	klips- / schraubbar für Senkschrauben M8	1,2 - 1,7	418-9208.00-00015	
		1,7 - 2,2	418-9208.00-00020	
		2,2 - 2,7	418-9208.00-00025	
		2,7 - 3,2	418-9208.00-00030	
		3,2 - 3,7	418-9208.00-00035	
c)	klips- / schraubbar mit eingegossenen Senkschrauben M8	1,2 - 1,7	418-9203.00-00015	
		1,7 - 2,2	418-9203.00-00020	
		2,2 - 2,7	418-9203.00-00025	
		2,7 - 3,2	418-9203.00-00030	
		3,2 - 3,7	418-9203.00-00035	
	Senkschrauben			09.05
	Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
	Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		292-0701.15-01530	01.116, 01.117
	Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.118
	Demontage-Werkzeug		292-0301.15-00000	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

03.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

4-271SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

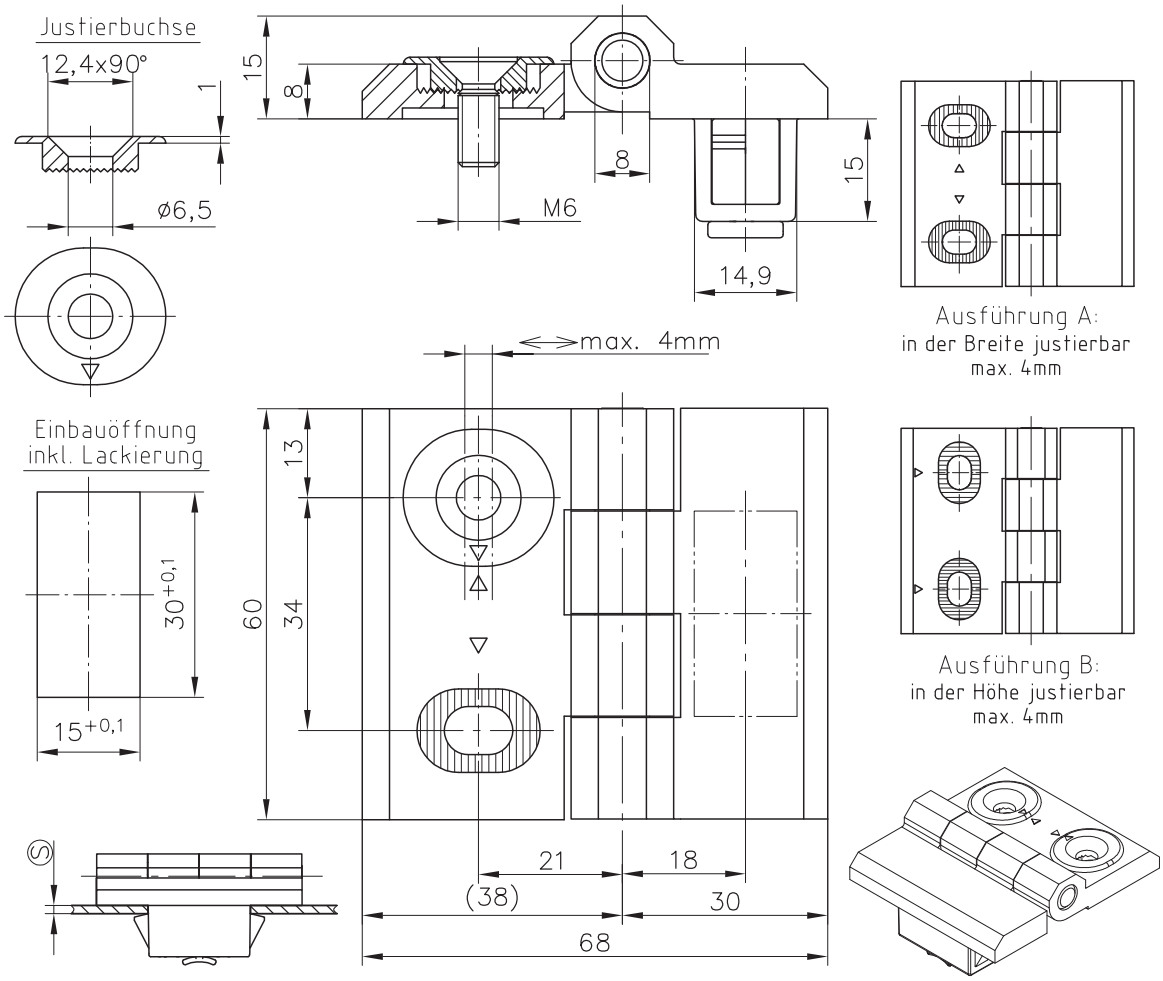
justierbar für innenliegende Tür

Scharnier 180° SNAP-LINE.

- Scharnierkombination: Die erste Scharnierhälfte mit D•SNAP-Technologie, die zweite Scharnierhälfte justierbar (siehe Zeichnung).
- Öffnungswinkel 180°.
- Rechts und links einsetzbar.
- Die Riffelungen an den Unterseiten der Justierbuchsen und in den Langlöchern der zweiten Scharnierhälfte verhindern zuverlässig ein Verrutschen des Scharniers.
- Bei dieser Konstruktion liegt außerdem der Schraubenkopf, gegenüber herkömmlichen Langlöchern, im vollen Umfang auf.
- Die Justierbuchsen decken die Langlöcher vollständig ab, so dass sich innerhalb des Verstellbereichs kein Schmutz ablagern kann.
- Die Pfeilspitzen markieren die 0-Referenz zur Montageerleichterung.

Werkstoff:

- **Scharnierhälften:** GDZn, schwarz
- **Justierbuchsen:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



Ausführung	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
A	**1,7 - 2,2**	**418-9206.00-00020**	
(Breite justierbar) (wie gezeichnet)	**2,2 - 2,7**	**418-9206.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9206.00-00030**	
	3,2 - 3,7	**418-9206.00-00035**	
B	**1,7 - 2,2**	**418-9207.00-00020**	
(Höhe justierbar)	**2,2 - 2,7**	**418-9207.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9207.00-00030**	
	3,2 - 3,7	**418-9207.00-00035**	
Senkschrauben			**09.05**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

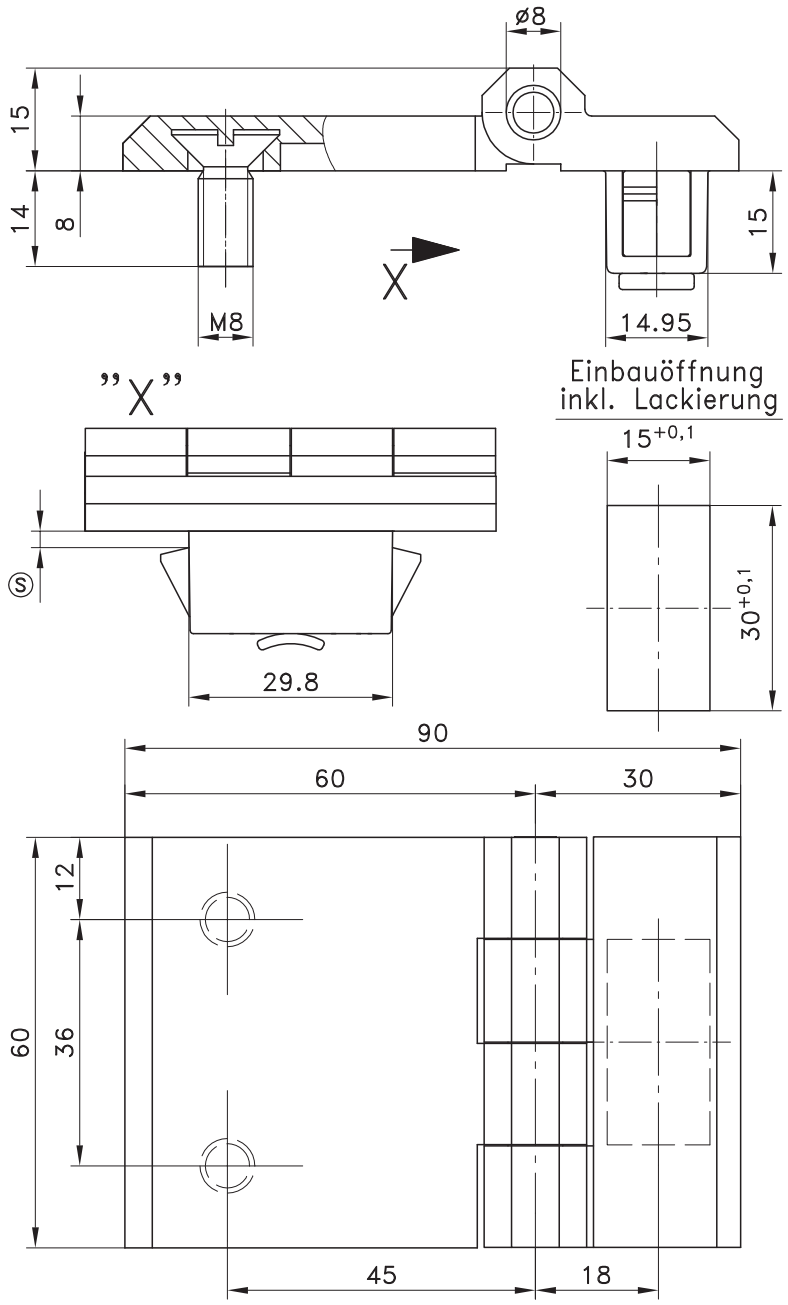
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

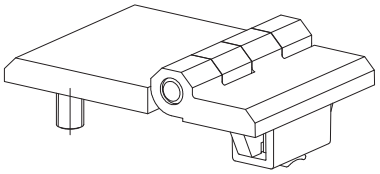
4-274SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 270°

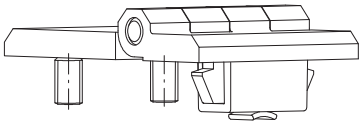
für innenliegende Tür

Formschönes 270° Scharnier.
- Kurze Scharnierhälfte klipsbar, lange Scharnierhälfte mit eingegossenen Senkschrauben
- Rechts oder links einsetzbar.
- Öffnungswinkel 270°.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt







	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Scharnier	**1,2 - 1,7**	**418-9205.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**418-9205.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9205.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9205.00-00030**	
	3,2 - 3,7	**418-9205.00-00035**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

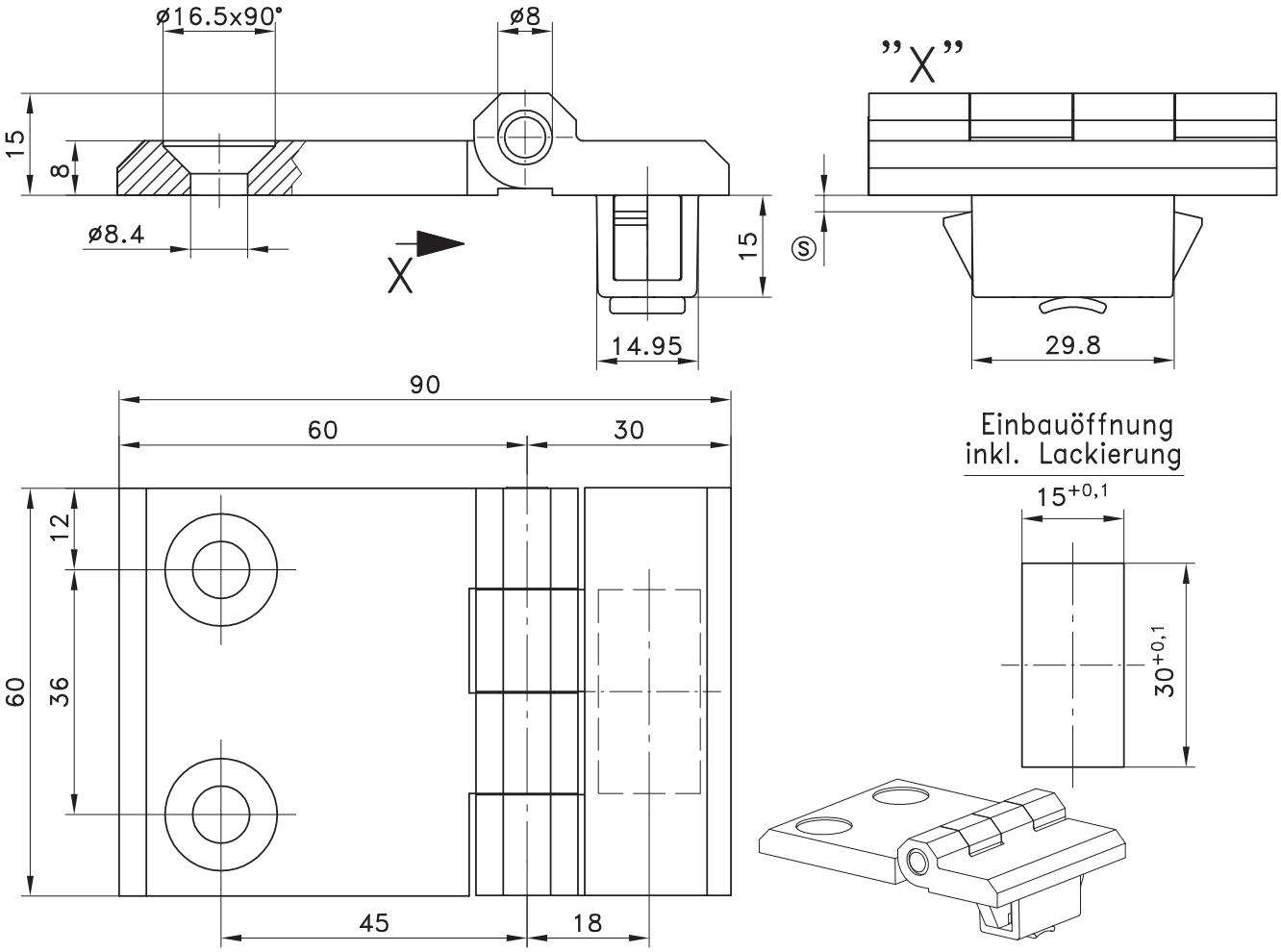
03.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

4-275SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 270°

für innenliegende Tür

Formschönes 270° Scharnier.
- Kurze Scharnierhälfte klipsbar, lange Scharnierhälfte anschraubbar.
- Rechts oder links einsetzbar.
- Öffnungswinkel 270°.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Scharnier	**1,2 - 1,7**	**418-9204.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**418-9204.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**418-9204.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**418-9204.00-00030**	
	3,2 - 3,7	**418-9204.00-00035**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
Senkschrauben			**09.05**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

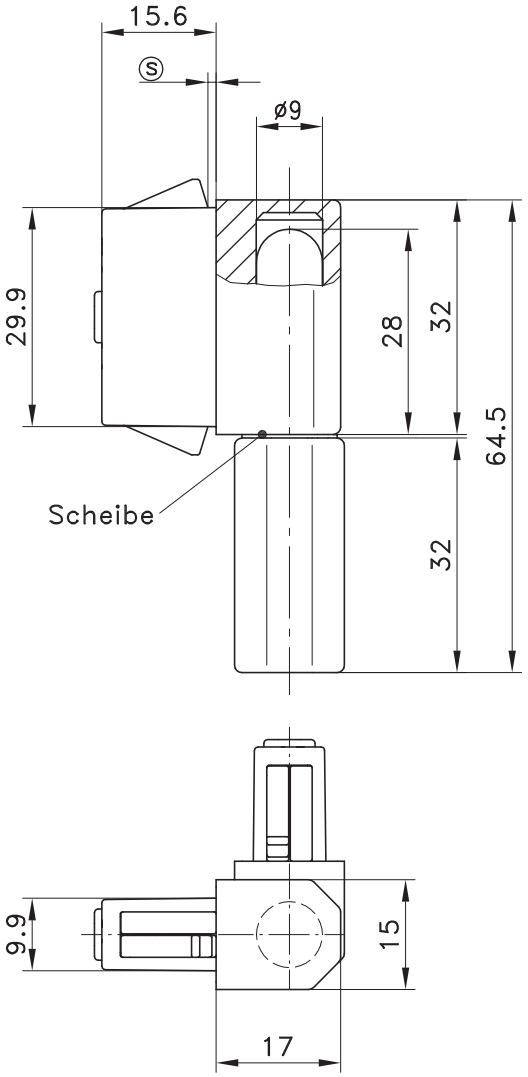
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

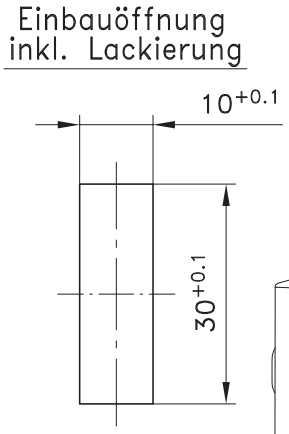
4-283SL Scharnier Pr04 SNAP-LINE 180°

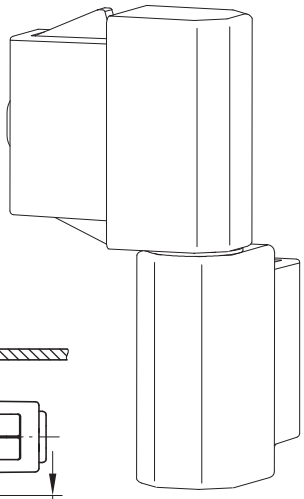
Lift-off, für aufliegende Tür, werkzeuglose Montage

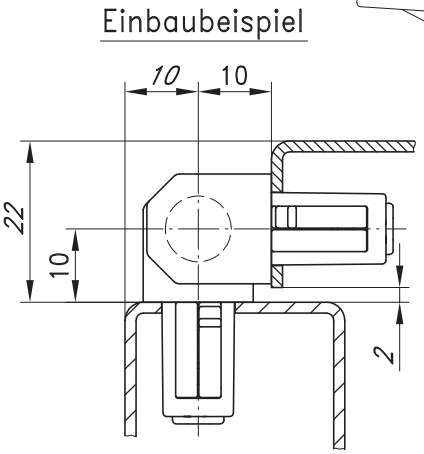
Formschönes klipsbares 180° Scharnier für aufliegende Türen.
- Aushängbar.
- Rechts oder links einsetzbar.
- Die Montage von Rahmen- und Türteil erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz matt
- **Stift, angegossen:** GDZn
- **Für schwere Belastung! Massiver Stift, eingepresst:** Edelstahl
- **Scheibe:** Teflon, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl









	Klemmbereich Ⓢ	Stift, angegossen	Massiver Stift, eingepresst	siehe Seite
Scharnier	**0,7 - 1,2**	**417-9004.00-00010**	**417-9009.00-00010**	
	1,2 - 1,7	**417-9004.00-00015**	**417-9009.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**417-9004.00-00020**	**417-9009.00-00020**	
	2,7 - 3,2	**417-9004.00-00030**	**417-9009.00-00030**	
Weitere Ⓢ-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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-285SL Scharnier Pr04 SNAP-LINE 180°

Lift-off, für aufliegende Türen, werkzeuglose Montage

Elegantes 180° Eckscharnier für aufliegende Türen.

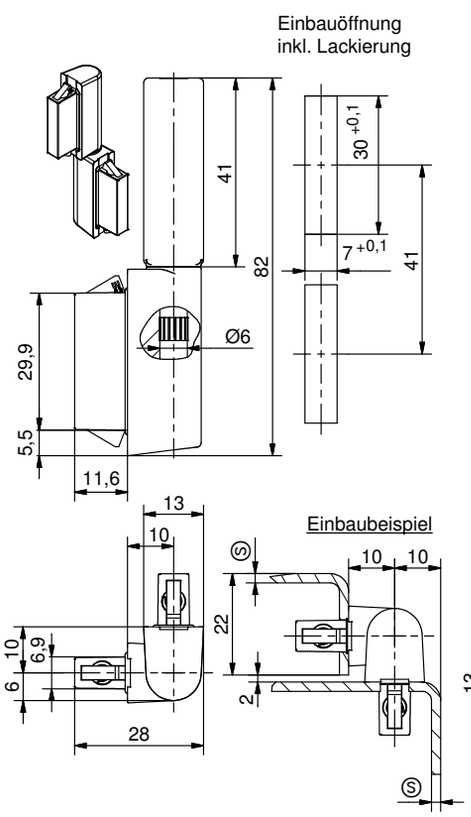
- 180° Öffnungswinkel.
- Rechts und links einsetzbar.
- Der O-Ring für IP65 DIN EN 60529 ist im Lieferumfang enthalten.
- Version A werkzeuglose Montage. Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Version B kombination von Schraub- und Klips-Montage. Eine Scharnierhälfte wird durch Schrauben M6 befestigt, die Montage der anderen Scharnierhälfte erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

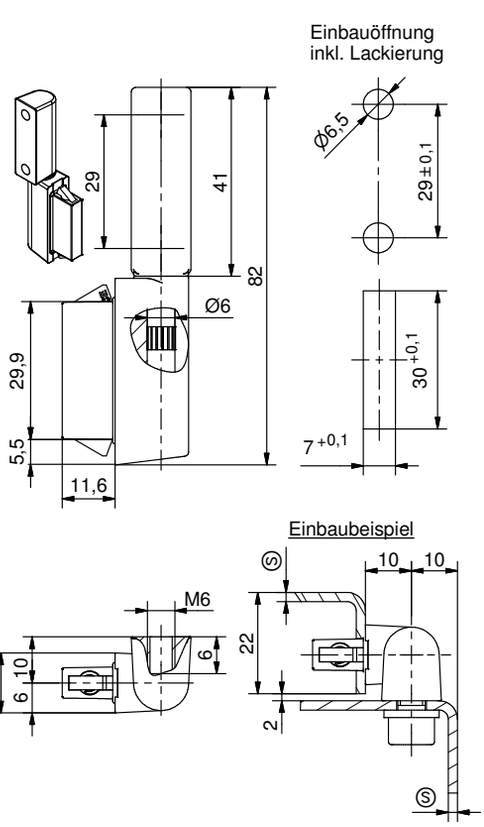
- **Eckscharnier:** GDZn, schwarz matt
- **Vernickelt und verchromt auf Anfrage**
- **Stift:** Edelstahl
- **Klipselement:** gesinterter Stahl

- **Andere Varianten: SNAP/Schraub auf Anfrage. Bitte nehmen Sie Kontakt mit DIRAK auf.**

Variante A



Variante B



Eckscharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
A klipsbar	**0,8 - 1,5**	**417-9015.00-00012**	
	1,3 - 2,0	**417-9015.00-00016**	
	1,5 - 2,2	**417-9015.00-00019**	
	2,3 - 3,0	**417-9015.00-00026**	
B klips-/schraubbar	**0,8 - 1,5**	**417-9017.00-00012**	
	1,3 - 2,0	**417-9017.00-00016**	
	1,5 - 2,2	**417-9017.00-00019**	
	2,3 - 3,0	**417-9017.00-00026**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x7mm		**292-0401.00-03007**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		**292-0702.15-01030**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**
Edelstahlausführung			

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

24.04.2013

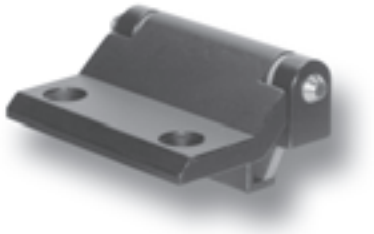
© copyright by DIRAK / Germany

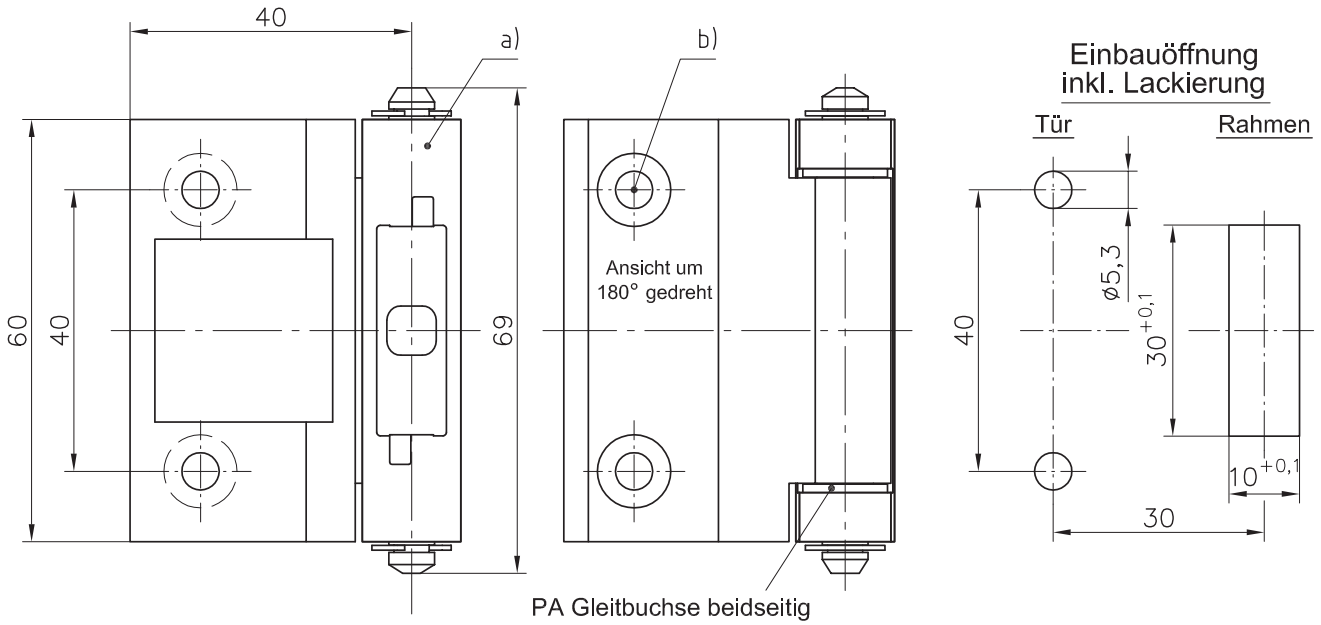
4-330SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

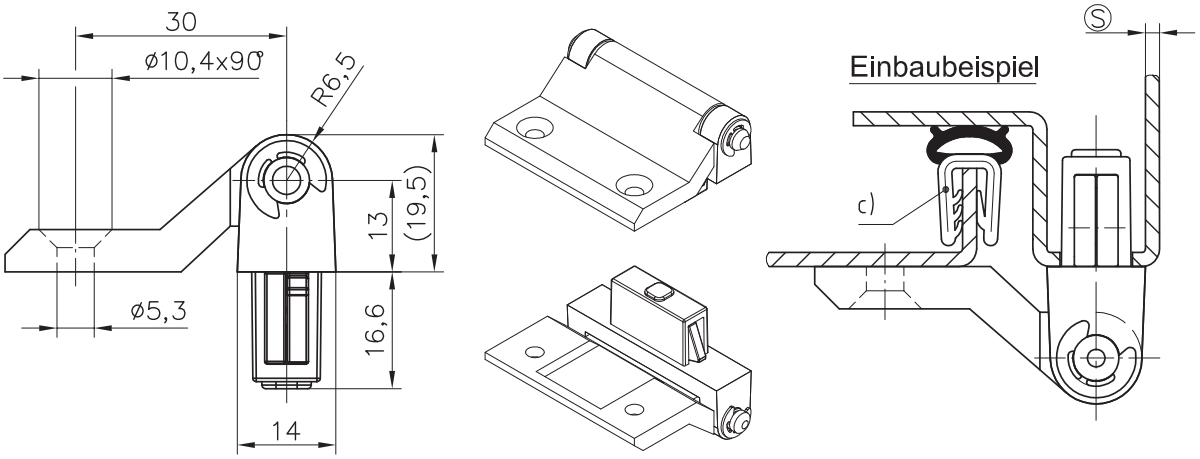
Rahmenteil klipsbar, für innenliegende Tür

180° Scharnier SNAP-LINE Rahmenteil einklipsbar.
- Öffnungswinkel 180°.
- Sonstige Daten und Abmaße siehe Produkt-System 4-330.

Werkstoff:
- **Rahmen- und Türteil:** GDZn, schwarz
- **loser Stift:** Stahl, verzinkt
- **fester Stift:** Edelstahl
- **Gleitbuchsen:** PA, natur
- **Sicherungsscheiben:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet







a) Scharnier, klipsbar	Klemmbereich Ⓢ	loser Stift (Stahl verzinkt)	fester Stift (Edelstahl)	siehe Seite
	1,2 - 1,7	417-9001.00-00015	417-9101.00-00015	
	1,7 - 2,2	417-9001.00-00020	417-9101.00-00020	
	2,2 - 2,7	417-9001.00-00025	417-9101.00-00025	
	2,7 - 3,2	417-9001.00-00030	417-9101.00-00030	
b) Senkschrauben				09.05
c) z.B. Dichtprofile		209-0201.00-00000	209-0201.00-00000	07.19
d) Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		292-0401.00-03010	292-0401.00-03010	01.116, 01.117
e) Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		292-0702.15-01030	292-0702.15-01030	01.118
f) Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

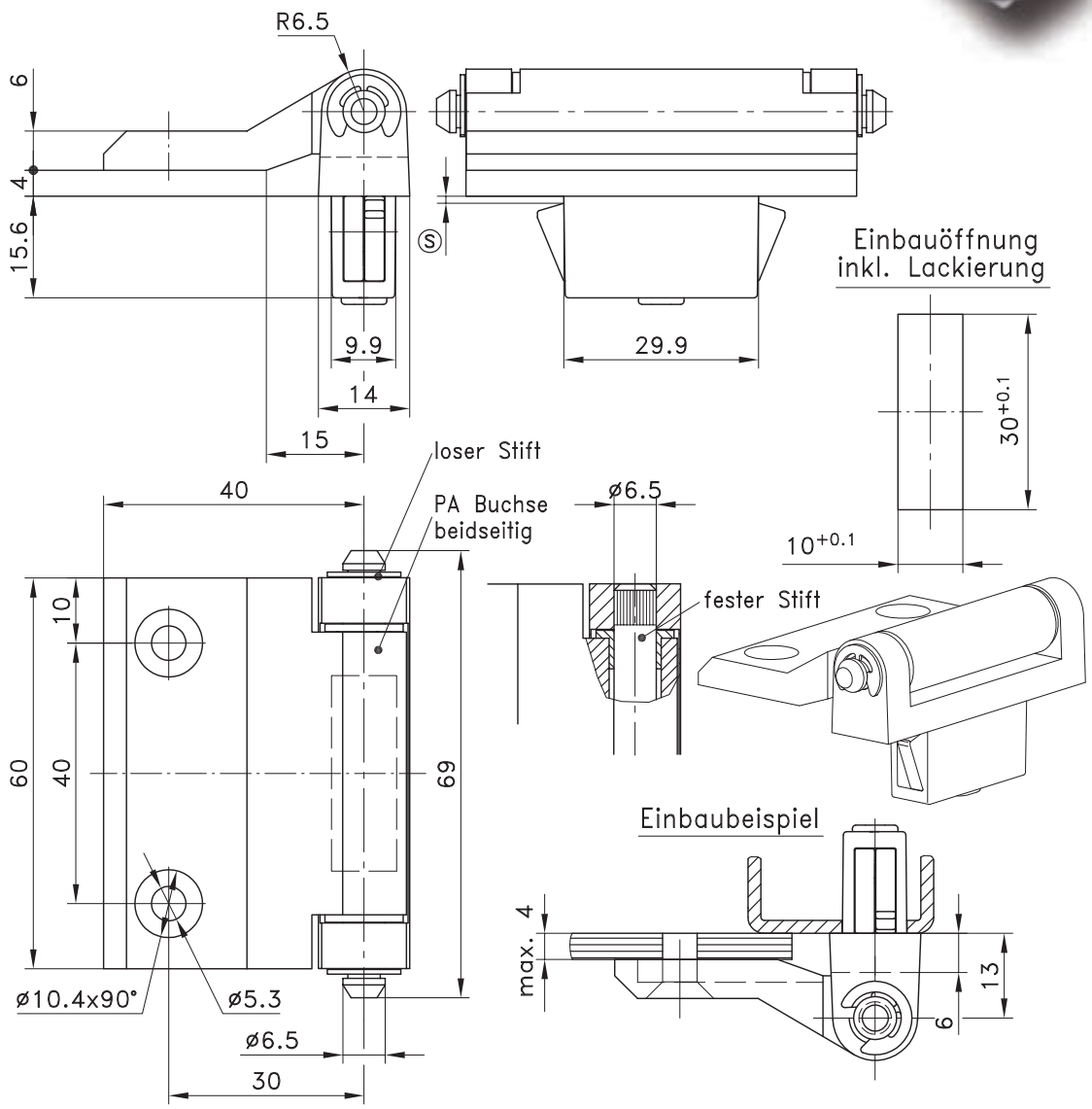
© copyright by DIRAK / Germany

4-340SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür

180° Scharnier SNAP-LINE.
- Öffnungswinkel 180°.
- Rahmenteil einklipsbar.
- Türteil mit Senklöchern zum Anschrauben.
- Sonstige Daten und Abmaße siehe Produkt-System 4-340.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz
- **loser und fester Stift:** Edelstahl
- **Lagerbuchse:** PA, natur
- **Sicherungsscheiben:** Edelstahl
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	mit losem Stift	mit festem Stift	siehe Seite
Scharnier	**1,2 - 1,7**	**417-9106.00-00015**	**417-9109.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**417-9106.00-00020**	**417-9109.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**417-9106.00-00025**	**417-9109.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**417-9106.00-00030**	**417-9109.00-00030**	
Weitere Ⓢ-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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-345SL Scharnier Pr04 SNAP-LINE 180°

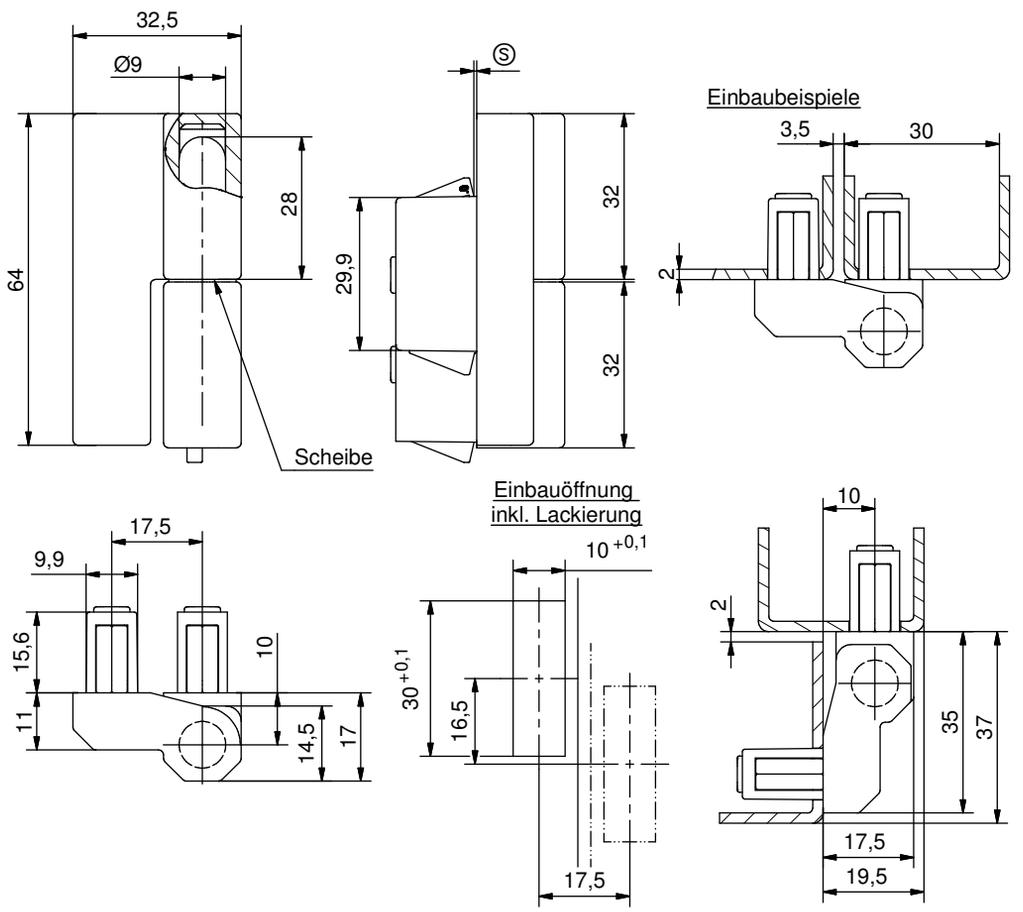
aushängbar, für innenliegende oder aufliegende Tür,
werkzeuglose Montage

Formschönes klipsbares Scharnier für einliegende Türen.

- Aushängbar.
- Obwohl für einliegende Türen entwickelt, kann dieses Scharnier auch für aufliegende Türen verwendet werden, siehe unteres Einbaubeispiel.
- Die Montage von Rahmen- und Türteil erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- **Achtung: Bei dieser Anwendung beträgt der Öffnungswinkel nur ca. 130°. Siehe auch Produkt-System 4-346SL.**

Werkstoff:

- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz matt
- **Stift, angegossen:** GDZn
- **Für schwere Belastung! Massiver Stift, eingepresst:** Edelstahl
- **Scheibe:** Teflon, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl, verzinkt



	Klemmbereich Ⓢ	Stift, angegossen	Massiver Stift, eingepresst	siehe Seite
Scharnier, RECHTS (wie gez.)	**0,7 - 1,2**	**417-9005.00-00010**	**417-9011.00-00010**	
	1,2 - 1,7	**417-9005.00-00015**	**417-9011.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**417-9005.00-00020**	**417-9011.00-00020**	
	2,7 - 3,2	**417-9005.00-00030**	**417-9011.00-00030**	
Scharnier, LINKS	**0,7 - 1,2**	**417-9006.00-00010**	**417-9010.00-00010**	
	1,2 - 1,7	**417-9006.00-00015**	**417-9010.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**417-9006.00-00020**	**417-9010.00-00020**	
	2,7 - 3,2	**417-9006.00-00030**	**417-9010.00-00030**	
Weitere Ⓢ-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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

03.07.2013
© copyright by DIRAK / Germany

4-346SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 160°

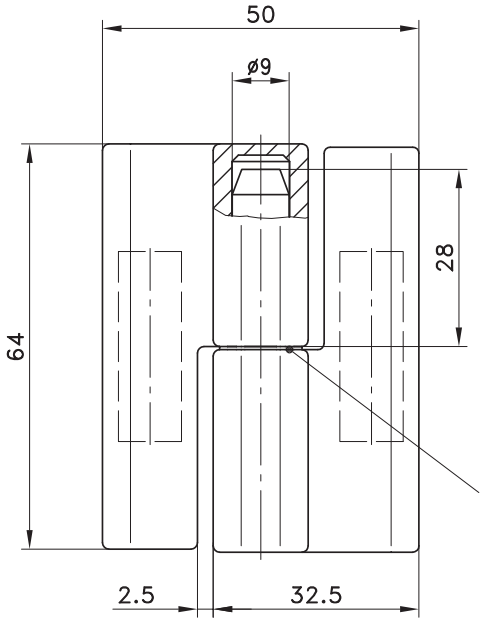
Lift-off, für innenliegende Tür, werkzeuglose Montage

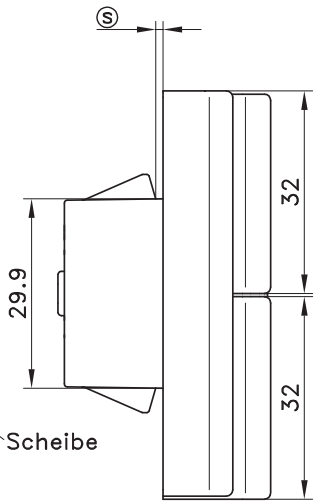
Formschönes klipsbares Scharnier für einliegende Türen.

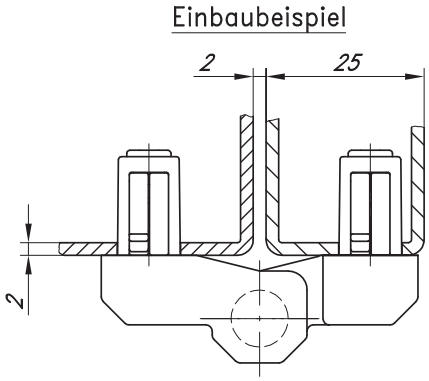
- Aushängbar.
- Öffnungswinkel 160°.
- Die Montage von Rahmen- und Türteil erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.

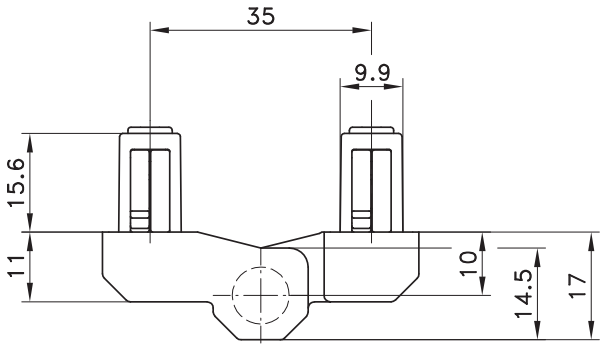
Werkstoff:

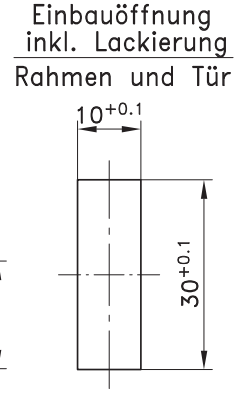
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz matt
- **Massiver Stift, eingepresst:** Edelstahl
- **Scheibe:** Teflon, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl

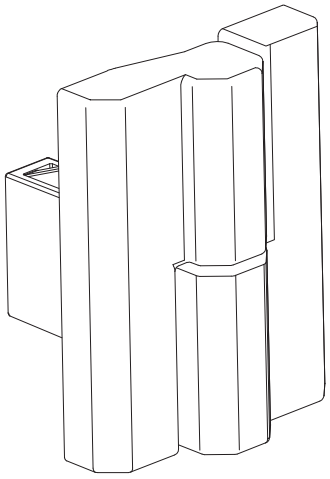












	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Scharnier, RECHTS (wie gez.)	**0,7 - 1,2**	**417-9007.00-00010**	
	1,2 - 1,7	**417-9007.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**417-9007.00-00020**	
	2,7 - 3,2	**417-9007.00-00030**	
Scharnier, LINKS	**0,7 - 1,2**	**417-9008.00-00010**	
	1,2 - 1,7	**417-9008.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**417-9008.00-00020**	
	2,7 - 3,2	**417-9008.00-00030**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x10mm		**292-0401.00-03010**	**01.116, 01.117**
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		**292-0702.15-01030**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

4-349SL Scharnier Pr04 SNAP-LINE 180°

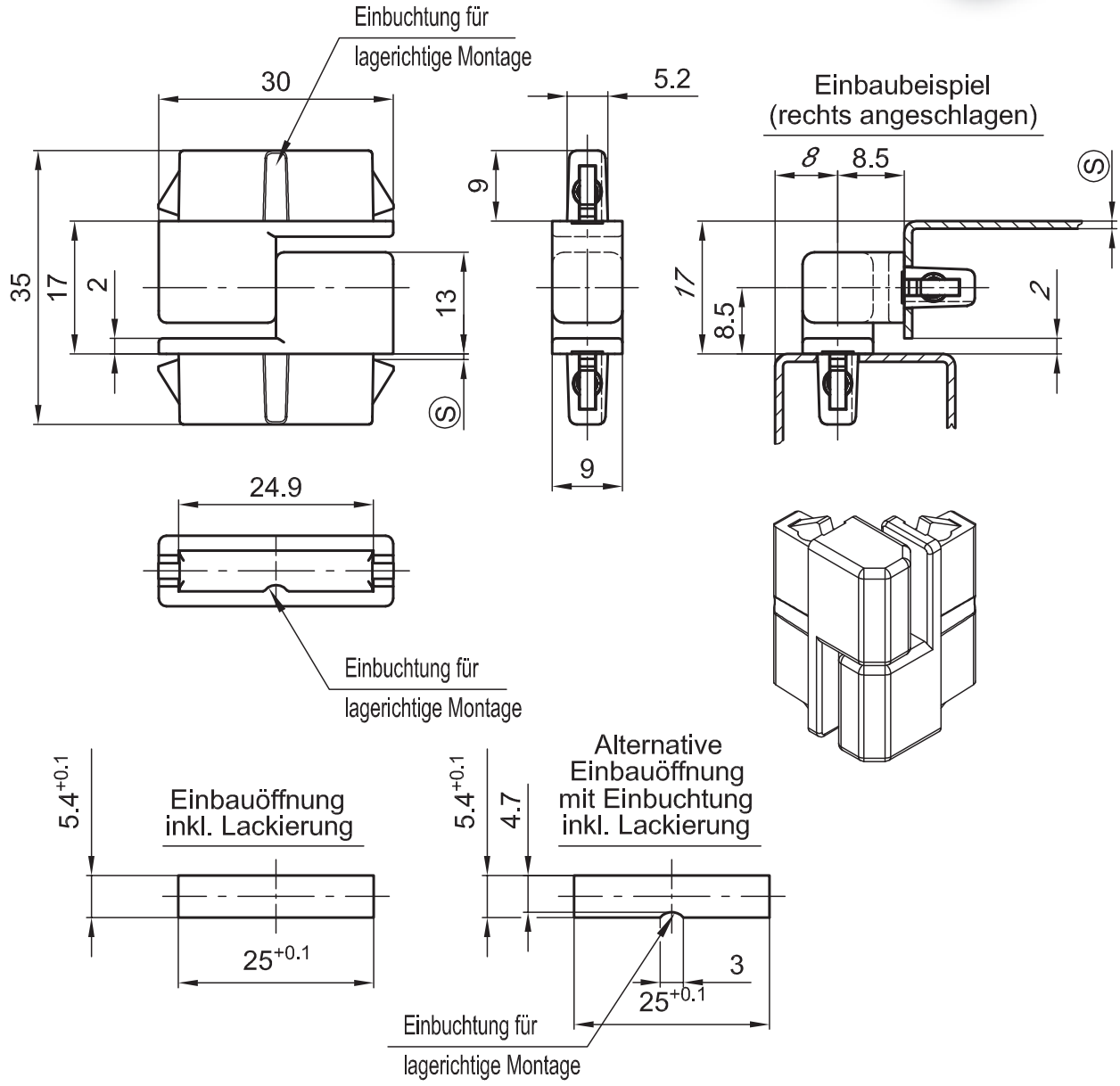
Lift-off, für aufliegende Tür, werkzeuglose Montage

Kleines, elegantes klipsbares Scharnier für aufliegende Türen.

- 180° Öffnungswinkel
- Aushängbar.
- Rechts und links einsetzbar.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Zur Erleichterung der lagerichtigen Montage, können die Einbauöffnungen mit Einbuchtung ausgestattet werden.

Werkstoff:

- **Scharnierteile:** GDZn, matt verchromt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**
- **Stift:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
180° Scharnier	**0,6 - 0,9**	**417-9201.00-00609**	
	0,8 - 1,1	**417-9201.00-00811**	
	1,2 - 1,5	**417-9201.00-01215**	
	1,8 - 2,1	**417-9201.00-01821**	
	2,2 - 2,5	**417-9201.00-02225**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

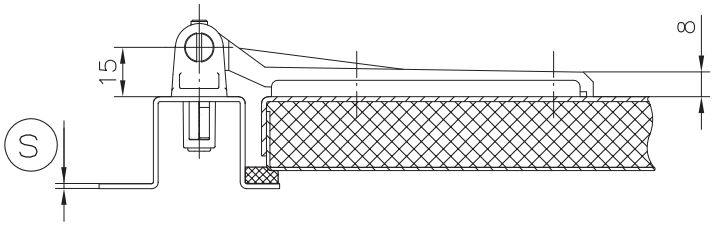
© copyright by DIRAK / Germany

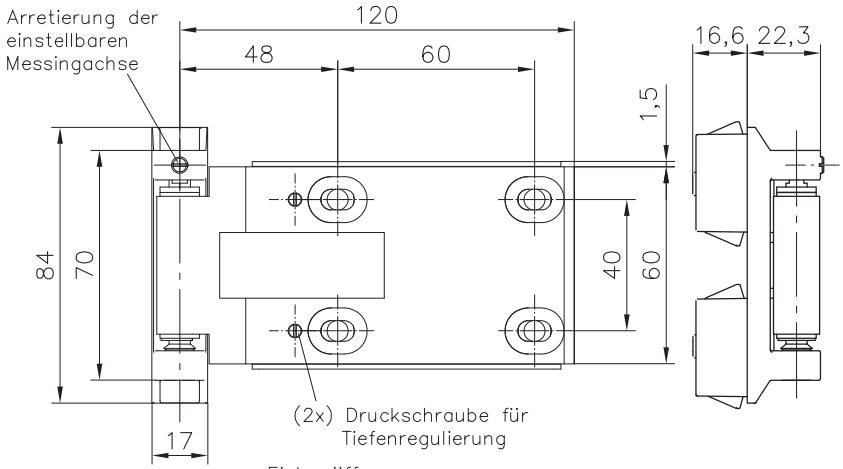
4-350SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

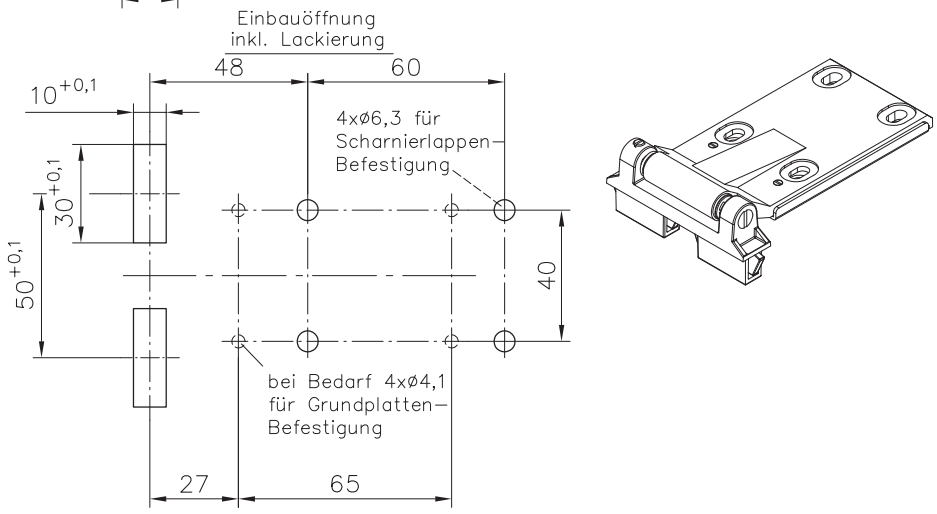
3D, justierbar für innenliegende Tür

3D Scharnier SNAP-LINE.
- Die Montage des Rahmenteils erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Sonstige Daten und Abmaße siehe Produkt-System 4-350.

Werkstoff:
- **Rahmen- und Türteil:** GDZn, schwarz
- **Grundplatte:** Stahl, verzinkt
- **Achse:** Messing roh, Edelstahl auf Anfrage
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet
- **Lagerbuchsen:** PA, natur
- **Gewindestifte, Auflagescheibe und Sicherungsscheibe:** Edelstahl







	Klemmbereich Ⓢ	rechts	links (wie gezeichnet)	siehe Seite
	1,2 - 1,7	417-9002.00-00015	417-9003.00-00015	
	1,7 - 2,2	417-9002.00-00020	417-9003.00-00020	
	2,2 - 2,7	417-9002.00-00025	417-9003.00-00025	
	2,7 - 3,2	417-9002.00-00030	417-9003.00-00030	
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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

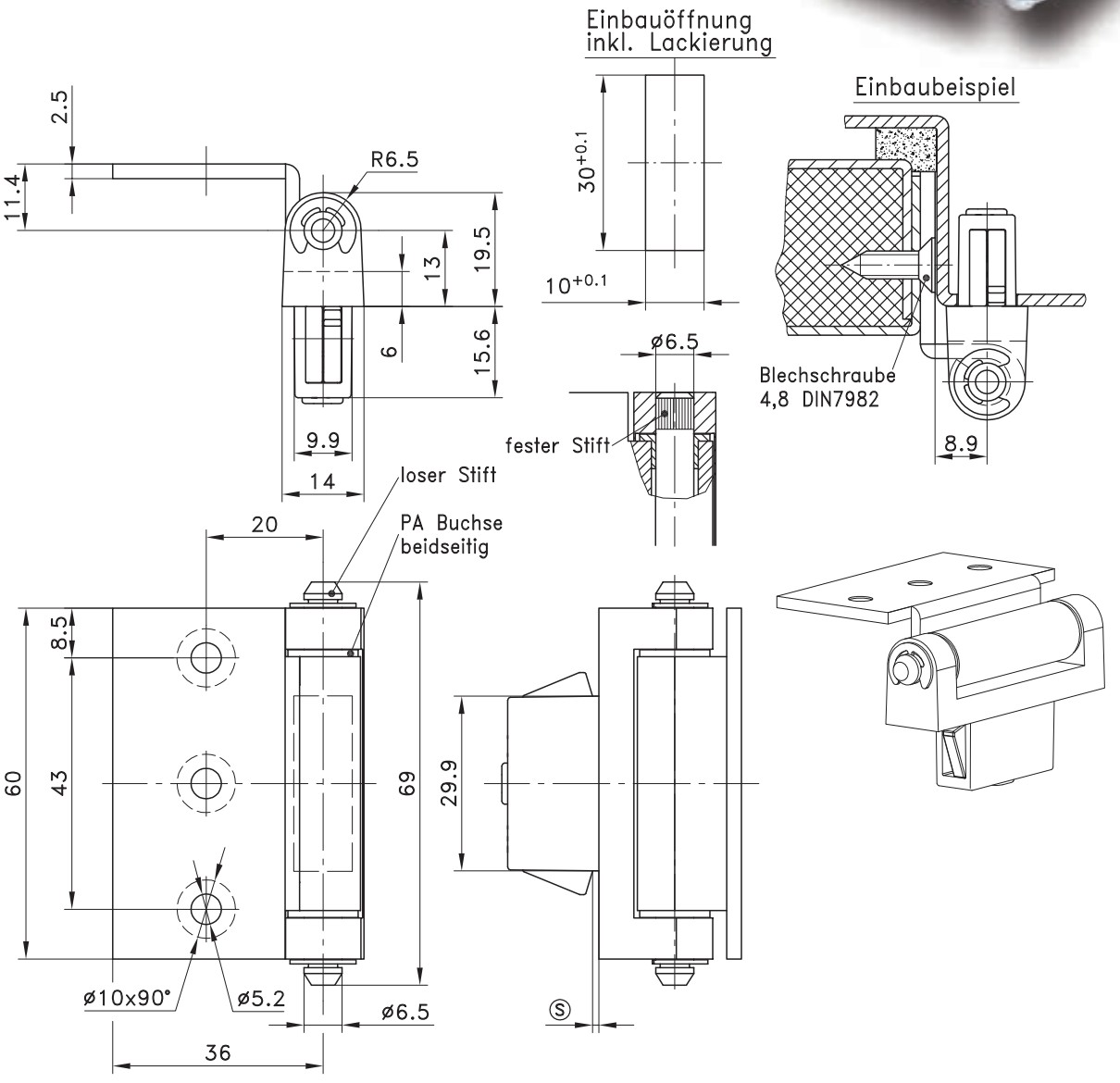
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-355SL Scharnier Pr01 SNAP-LINE 180°

für innenliegende Tür

Scharnier SNAP-LINE für Gerätetüren.
- Rechts und links einsetzbar.
- Rahmenteil einklipsbar.
- Türteil mit Senklöchern zum Anschrauben mit Senkschrauben M5.
- Sonstige Daten und Abmaße siehe Produkt-System 4-355.

Werkstoff:
- **Scharnierteile:** GDZn, schwarz
- **loser Stift:** Stahl, verzinkt
- **fester Stift:** Edelstahl
- **Lagerbuchse:** PA, natur
- **Sicherungsscheiben:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** Sintermetall, beschichtet



Klemmbereich Ⓢ	mit losem Stift	mit festem Stift	siehe Seite
1,2 - 1,7	417-9103.00-00015	417-9108.00-00015	
1,7 - 2,2	417-9103.00-00020	417-9108.00-00020	
2,2 - 2,7	417-9103.00-00025	417-9108.00-00025	
2,7 - 3,2	417-9103.00-00030	417-9108.00-00030	
Weitere Ⓢ-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

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

4-393SL Stiftscharnier Pr02 120° SNAP-LINE

Lift-off für innenliegende Tür, klipsbar, werkzeuglose Montage

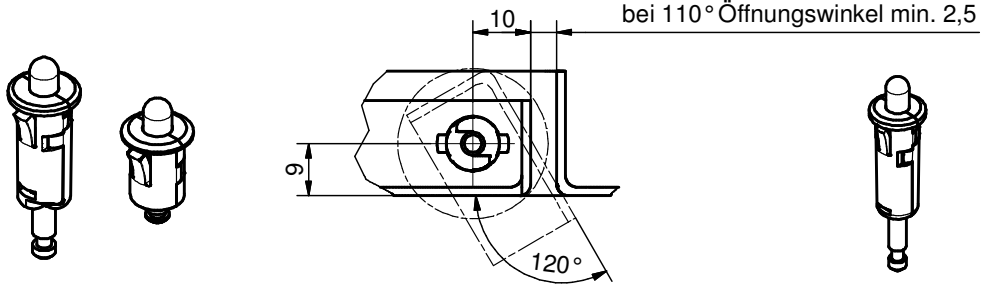
Stiftscharnier SNAP-LINE für innenliegende Tür.

- Oben und unten einsetzbar.
- Geringer Platzbedarf.
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung. Tür und Rahmen haben unterschiedliche Einbauöffnungen.
- Schnelle, einfache Montage und Demontage der Tür durch federnden Stift.
- Einsatz bei Wandgehäusen und im 19“ Schrankbereich bei leichten Türen.

Werkstoff:

- **Gehäuse:** PA, schwarz
- **Stift:** Stahl, verzinkt a) und c)
- **Feder:** Edelstahl b)
- **Feder:** Stahl, verzinkt

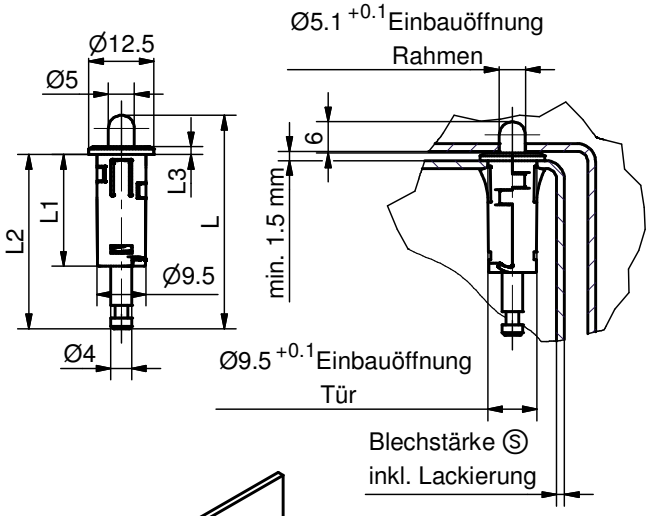
Einbaubeispiel

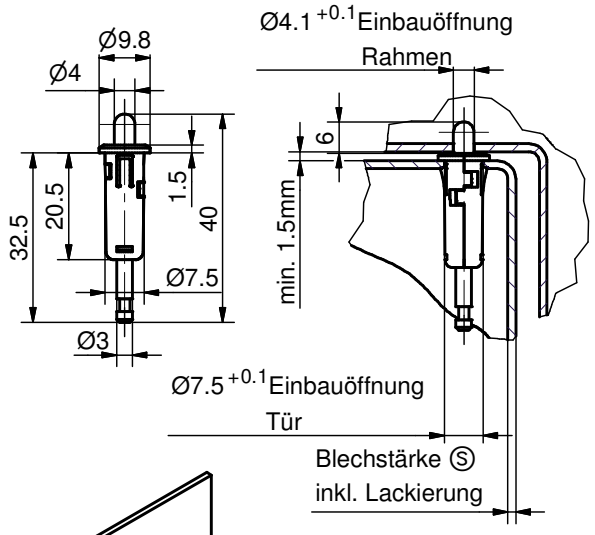


bei 120° Öffnungswinkel min. 4,5
bei 110° Öffnungswinkel min. 2,5

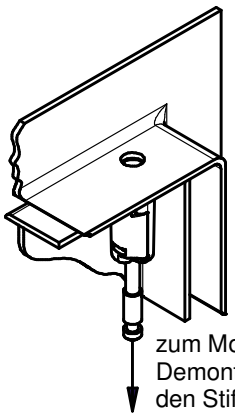
a) und b) für Blechstärke 1,4-1,6mm

c) für Blechstärke 1,0-1,2mm

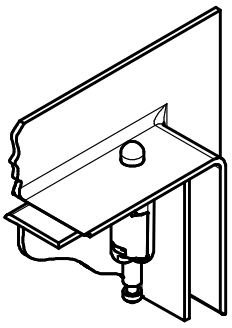




Funktionsablauf



zum Montieren und Demontieren der Tür den Stift ziehen



montierter Zustand der Tür

	L	L1	L2	L3	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
a) Stiftscharnier, Einbauöffnung 9,5mm	**41**	**21,5**	**33,5**	**1,5**	**1,4 - 1,6 mm**	**245-9303.00-00000**
b) Stiftscharnier, Einbauöffnung 9,5mm*	**24,7**	**13,2**	**17,7**	**1,2**	**1,4 - 1,6 mm**	**245-9304.07-07101**
***mit grüner Handhabe siehe Produkt-System 6-210SL**						
c) Stiftscharnier, Einbauöffnung 7,5mm					**1,0 - 1,2 mm**	**245-9301.00-00000**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-060SL Kabelfang SNAP-LINE

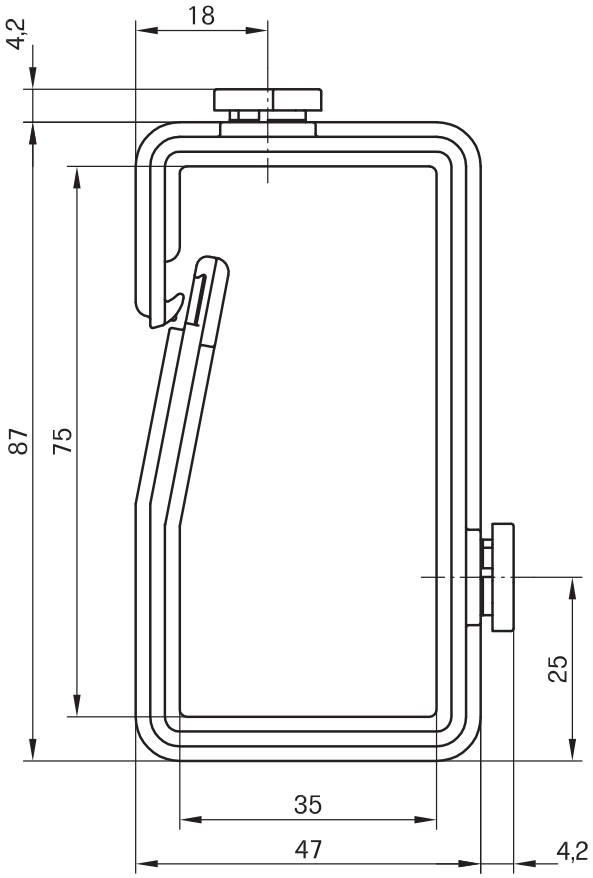
Polyamid

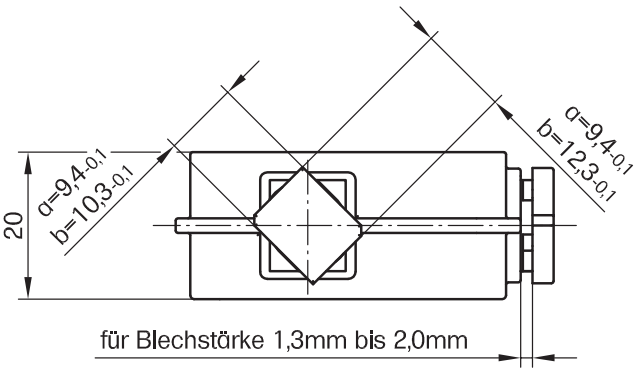
Kabelführung SNAP-LINE zum Anhängen in einer Profilschiene.

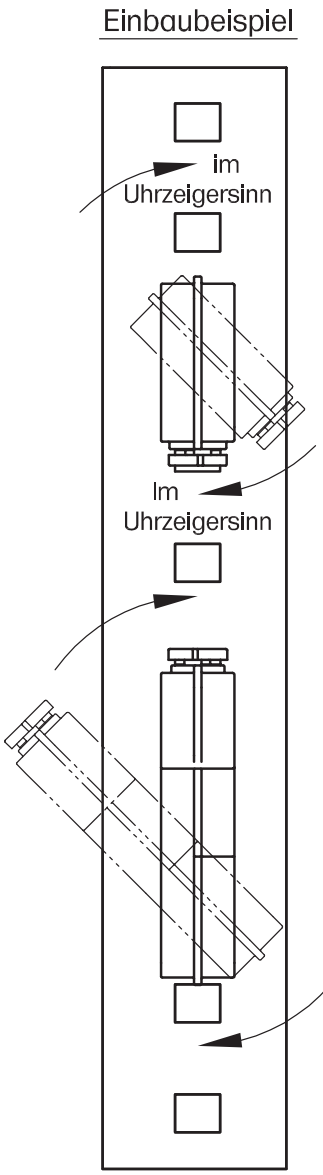
- Erleichtert die Handhabung der horizontalen bzw. vertikalen Strom- und Netzwerkkabel im Schrank.
- Flexible, systemgerechte Kabelführung.
- Schafft Ordnung bei Daten- und Stromkabel.
- **Vorteile:**
- Einfache Befestigung in einem geeigneten Vierkantloch durch 45° Drehung.
- Das Verhaken der Bügelteile im Bereich der Öffnung, bei gefülltem Kabelhalter.
- Was letztlich die Stabilität erhöht und möglicherweise ein Brechen verhindert.
- **Montage:** Die Kabelführung wird auf ca. 45° in die Einbauöffnung gesteckt und durch Drehen um weitere 45° festgedreht. Durch eine besondere Form klemmt die Kabelführung am Enddrehpunkt fest in der Einbauöffnung.

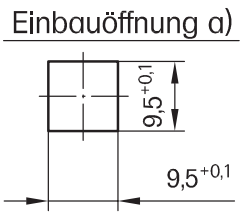
Werkstoff:

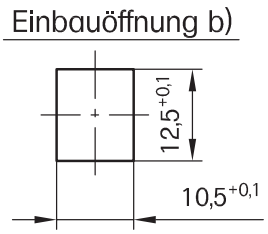
- **Kabelfang:** PA, schwarz

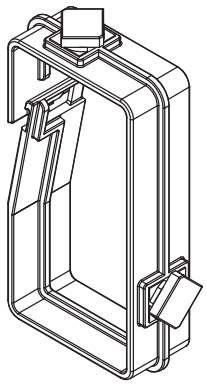












	Ausführung	Bestell-Nr.
a)	**Kabelfang 9,5x9,5**	**214-0106.50-00013**
b)	**Kabelfang 12,5x10,5 (wie gez.)**	**214-0105.50-00013**
	Andere Einbauöffnungen und Blechstärken auf Anfrage	

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-061SL Kabelhalter □12.7 SNAP-LINE

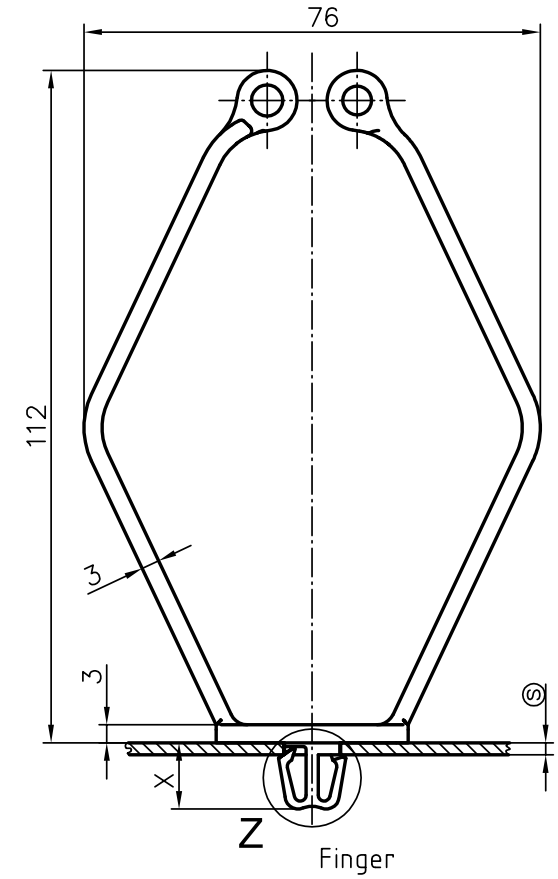
mit Befestiger □12,7

Kabelhalter zum Einklipsen in eine Profilschiene oder in ein entsprechendes ausgestanztes Loch von □12,7.

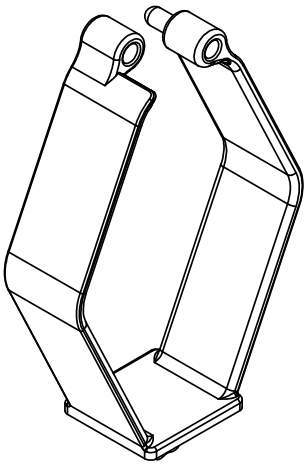
- Einfache Montage durch Einklipsen von Hand in die Einbauöffnung.
- Vierkantansatz □12,5 des Kabelhalters verhindert ein Verdrehen in der Einbauöffnung.
- Erleichtert die Handhabung der horizontalen bzw. vertikalen Strom-, Netzwerk- und Glasfaserkabel im Schrank.
- Flexible, systemgerechte Kabelführung.
- Schafft Ordnung bei Daten- und Stromkabeln.
- Leichtes Einführen der Kabel von vorne, bei geöffnetem Kabelhalter, oder von der Seite.
- Wenn alle Kabel eingelegt sind, schnelles Einhängen der beiden Finger, dadurch kein Herausfallen der Kabel mehr möglich.
- Erhöht die Stabilität und verhindert ein mögliches Brechen bzw. ein Verbiegen der Finger.

Werkstoff:

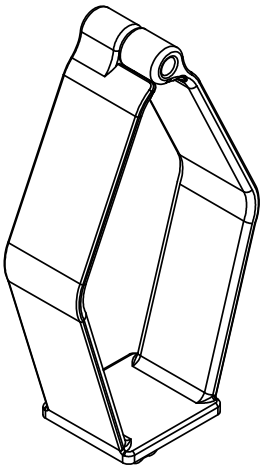
- **Kabelhalter:** PA, schwarz



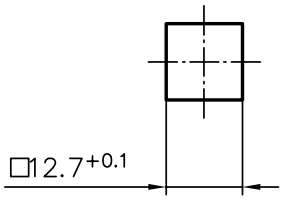
Finger ausgehängt

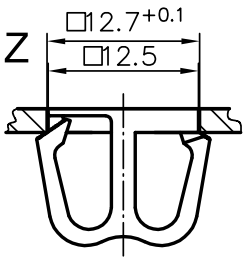


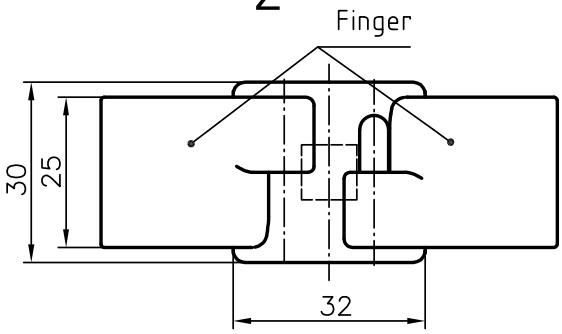
Finger eingehängt



Einbauöffnungen inkl. Lackierung







	Maß X	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	VE	siehe Produkt-System
Kabelhalter mit Befestiger □12,7	**11,4mm**	**1,5 - 2mm**	**214-0108.51-20000**	**100**	
Bei Bedarf gesondert bestellen:					
Radiuseinsatz R30 für Kabelhalter (verhindert das Abknicken z.B. von Glasfaserkabeln)			**214-0110.51-00000**	**100**	**6-065SL**
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!					

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-062SL Kabelhalter □9.5 SNAP-LINE

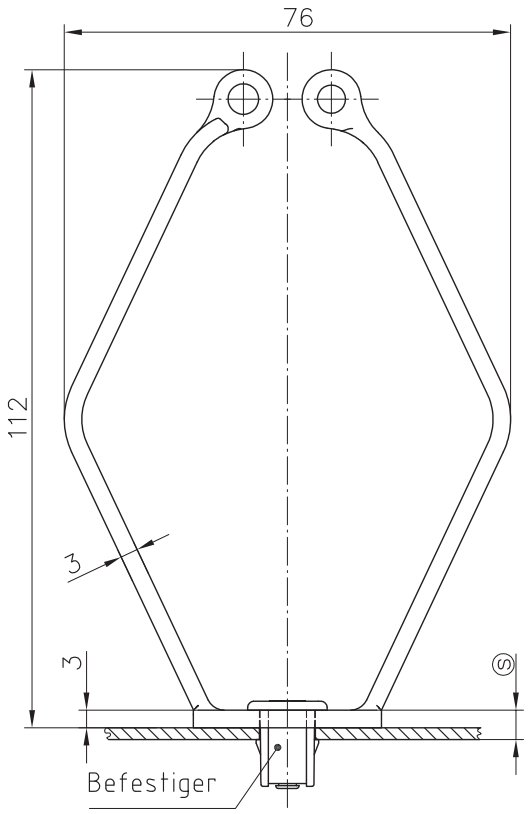
mit Durchbruch □9,5 für Befestiger

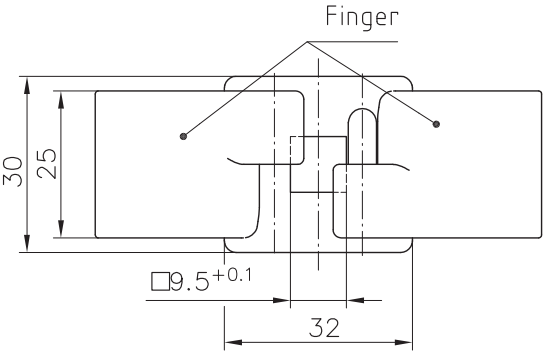
Kabelhalter zum Aufklipsen auf eine Profilschiene oder in ein entsprechendes ausgestanztes Loch von □9,5 mit einem zusätzlichen Befestiger.

- Einfache Montage durch Einklipsen des Befestigers von Hand in die Einbauöffnung.
- Kein Verdrehen des Kabelhalters möglich.
- Erleichtert die Handhabung der horizontalen bzw. vertikalen Strom-, Netzwerk- und Glasfaserkabel im Schrank.
- Flexible, systemgerechte Kabelführung.
- Schafft Ordnung bei Daten- und Stromkabel.
- Leichtes Einführen der Kabel von vorne bei geöffnetem Kabelhalter oder von der Seite.
- Wenn alle Kabel eingelegt sind, schnelles Einhängen der beiden Finger, dadurch kein Herausfallen der Kabel mehr möglich.
- Erhöht die Stabilität und verhindert ein mögliches Brechen bzw. ein Verbiegen der Finger

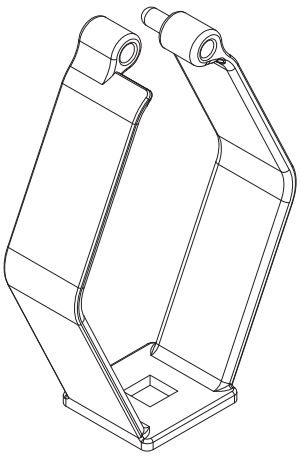
Werkstoff:

- **Kabelhalter:** PA, schwarz

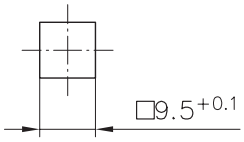




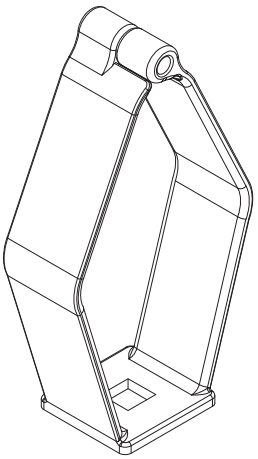
Finger ausgehängt



Einbauöffnung inkl. Lackierung



Finger eingehängt



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	VE	siehe Produkt-System
Kabelhalter	**max. 6,4**	**214-0108.51-00000**	**100**	
Befestiger				**1-041.04SL**
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Radiuseinsatz R30 für Kabelhalter (verhindert das Abknicken z.B. von Glasfaserkabeln)		**214-0110.51-00000**	**100**	**6-065SL**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-065SL Radiuseinsatz R30 SNAP-LINE

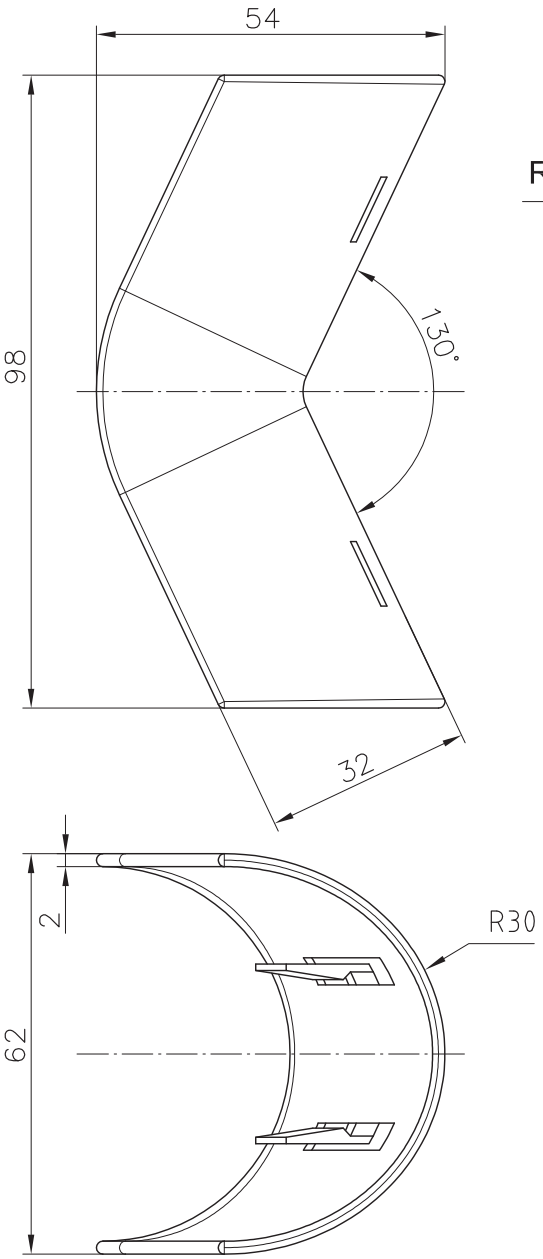
für Kabelhalter zum Einklipsen (verhindert das Abknicken z.B. von Glasfaserkabeln)

Radiuseinsatz R30 zum Einklipsen auf Kabelhalter 6-061SL und 6-062SL.

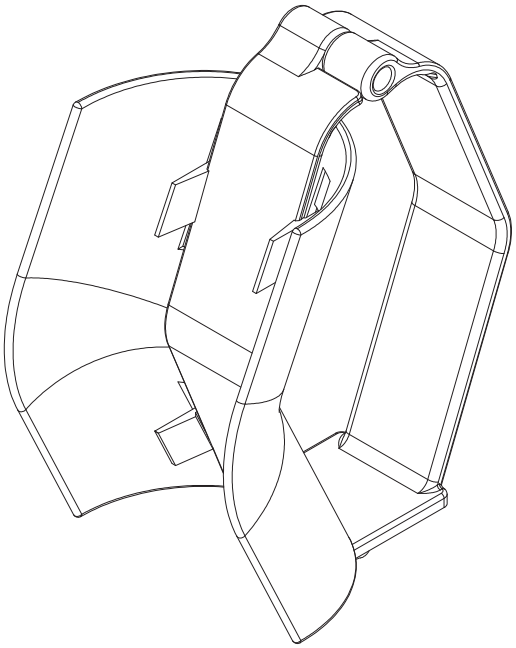
- Erleichtert die Handhabung beim Einziehen der horizontalen Strom-, Netzwerk- und Glasfaserkabel im Schrank.
- Lenkt die Kabel um die kantigen Ecken der Kabelhalter und erleichtert somit das Einziehen von Kabeln.
- Schützt Kabel vor Verletzungen und Knicken während des Einziehens.
- Einfache Montage durch Einklipsen von Hand in die Kabelhalter.

Werkstoff:

- **Radiuseinsatz:** PA, schwarz



Radiuseinsatz auf Kabelhalter angeklipst



	Bestell-Nr.	VE	siehe Produkt-System
Radiuseinsatz R30 für Kabelhalter	**214-0110.51-00000**	**100**	
Kabelhalter			**6-061SL, 6-062SL**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-068SL Kabelbandhalter SNAP-LINE

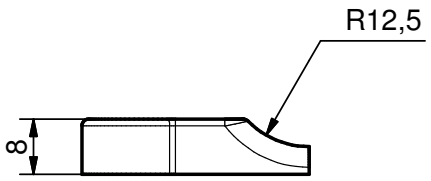
für Schweißbolzen M6

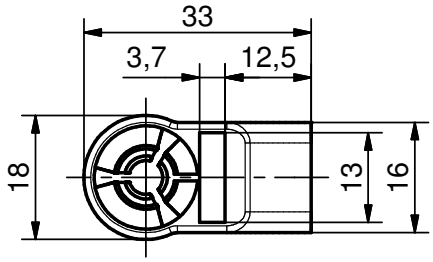
Kabelbandhalter für einfache Montage durch Aufschieben von Hand auf einen Schweißbolzen M6.

- Leichtes Einführen der Kabelbinder in die obere Einführöffnung.
- Sicheres Halten auf dem Schweißbolzen, damit dauerhafte Befestigung der Kabel mittels Kabelbinder an dem Kabelbandhalter.
- Sicheres Halten in jeder Position auf dem Schweißbolzen.
- Durch "Linksdrehen" auf dem Schweißbolzen ist der Kabelbandhalter wieder lösbar.

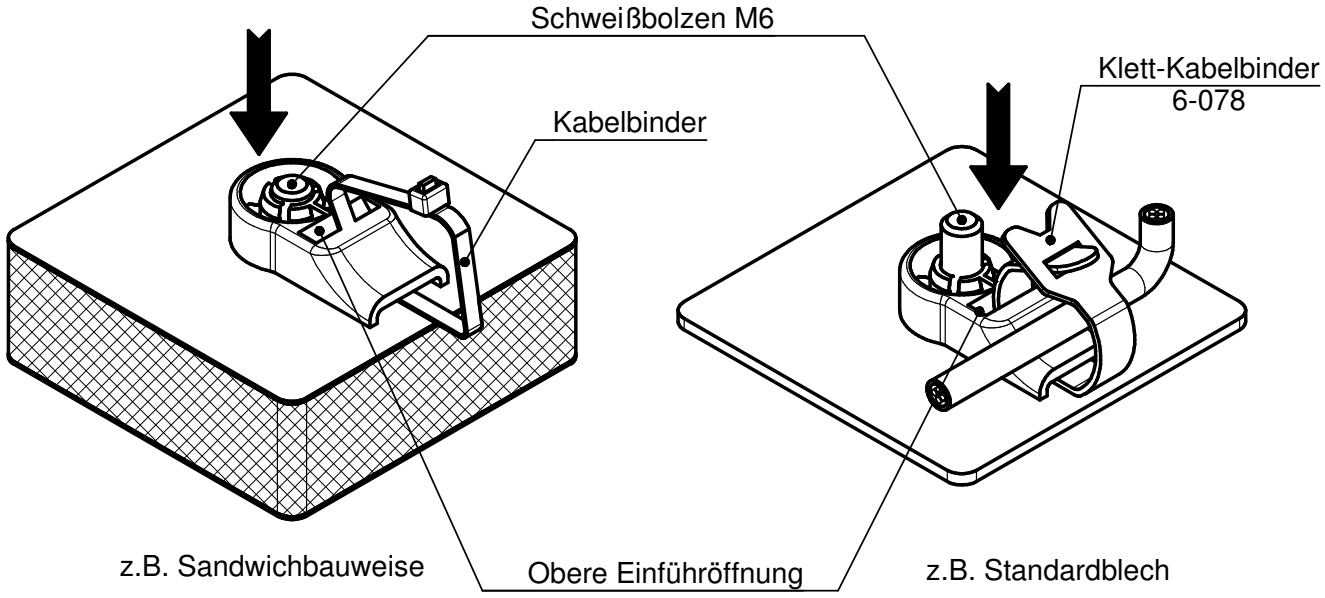
Werkstoff:

- **Kabelbandhalter:** PA, schwarz





Anwendungsbeispiele für Montage auf Schweißbolzen
Eingerastete Position und Kabelbinder eingelegt.
Sicheres Halten in jeder Position auf dem Schweißbolzen.



	Bestell-Nr.	Verpackungseinheit	Produkt-System
Kabelbandhalter	**214-0111.51-00000**	**250**	
siehe auch			**6-070SL**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-070SL Kabelbandhalter □9.5 und □12.7 SNAP-LINE

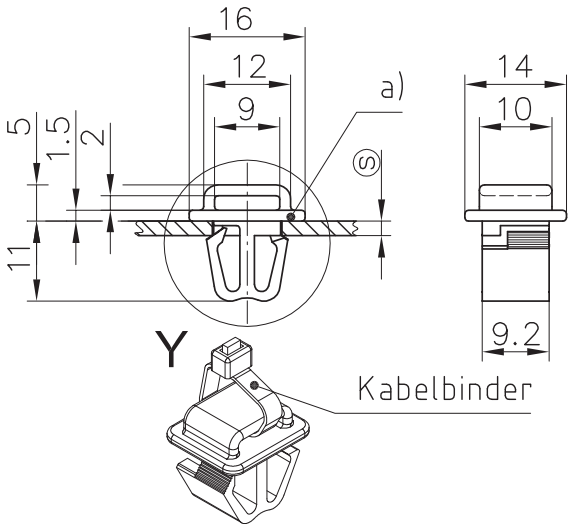
für Einbauöffnung □9.5 und □12.7

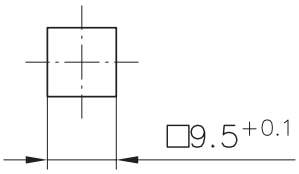
Kabelbandhalter zum Einklipsen in eine Einbauöffnung von □9,5 oder □12,7.

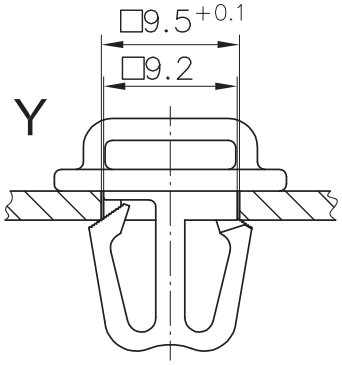
- Einfache Montage durch Einklipsen von Hand in die Einbauöffnung.
- Vierkantansatz □9,2 und □12,5 des Kabelhalters verhindert ein Verdrehen in der Einbauöffnung.
- Leichtes Einführen der Kabelbinder durch die Schlaufen.
- Sicheres Halten im Blech, gewährleistet dauerhafte Befestigung der Kabel mittels Kabelbinder.

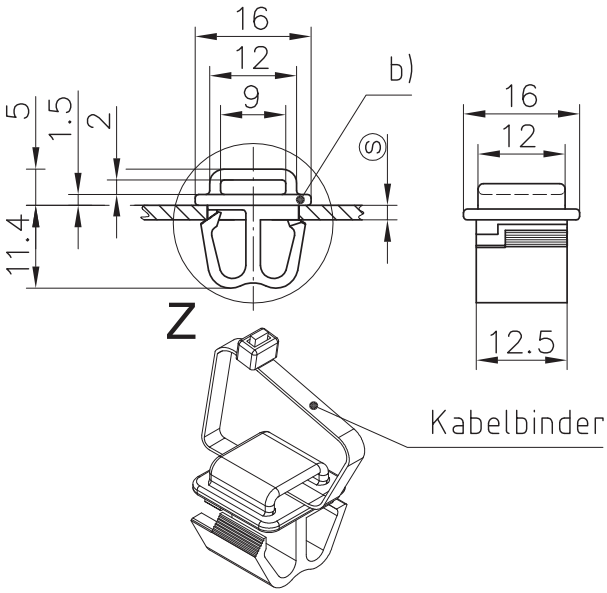
Werkstoff:

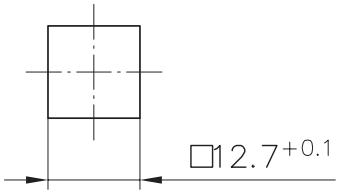
- **Kabelbandhalter:** PA, schwarz

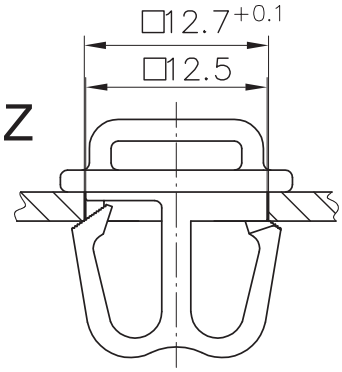












	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	VE	Produkt-System
a) Kabelbandhalter □9,5	**1,5 - 2mm**	**214-0107.51-00000**	**250**	
b) Kabelbandhalter □12,5	**1,5 - 2mm**	**214-0107.51-10000**	**250**	
siehe auch				**6-061SL, 6-062SL, 6-068SL**
Weitere Ⓢ - Maße auf Anfrage!				

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-079SL Verstärkungsblech für SNAP-LINE Einbauöffnung

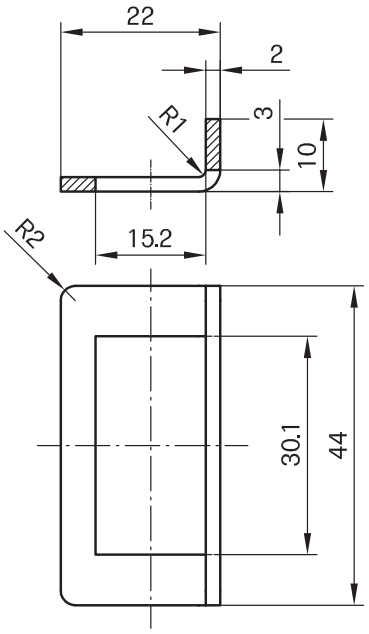
werkzeuglose Montage

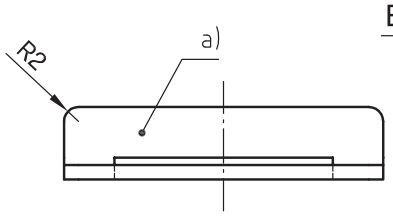
Verstärkungsblech für D-SNAP. Bei Einsatz der D-SNAP Technologie in dünnwandigen Blechen und für höhere Belastungen. Das Verstärkungsblech wird hinter die Einbauöffnung gelegt.

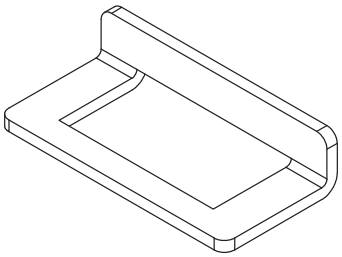
- Passend für die Einbauöffnungen 30x8mm, 30x10mm, 30x14mm und 30x15mm.
- Die Montage des Verstärkungsbleches erfolgt werkzeuglos.
- Gleichzeitig oder nachträglich.
- Das Verstärkungsblech ist nach der Montage rüttelsicher mit dem D-SNAP Artikel verbunden.
- Einseitig abgewinkelt, für den Einsatz an Abkantungen.
- **Der Klemmbereich Ⓢ ergibt sich durch Blechstärke und Verstärkungsblech. Beispiel: Blechstärke 1mm + Verstärkungsblech 2mm = 3mm Klemmbereich Ⓢ**
- Kann auch zur Demontage von D-SNAP-Artikeln mit den o.g. Einbauöffnungen verwendet werden.

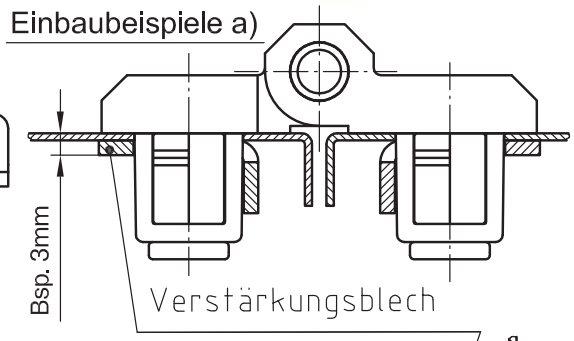
Werkstoff:

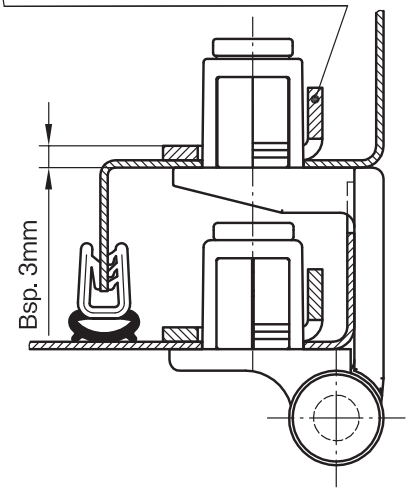
- **Verstärkungsblech:** Stahl, verzinkt

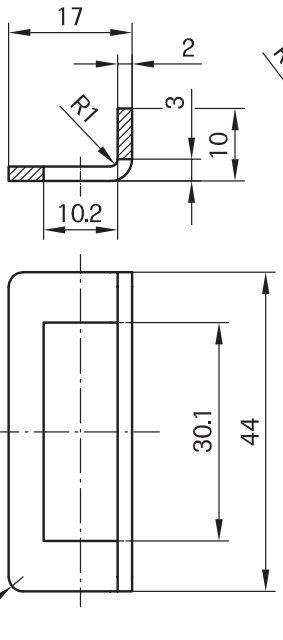


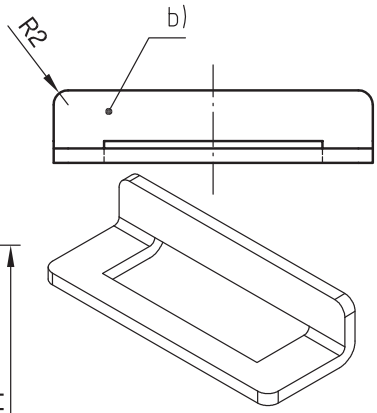


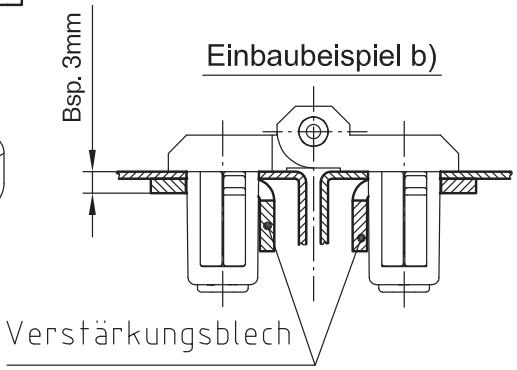












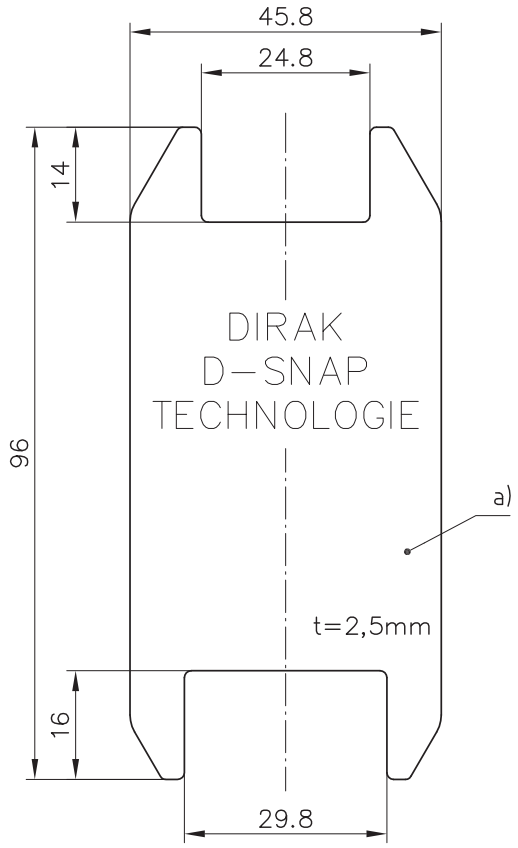
	Bestell-Nr.
a) Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm	**292-0701.15-01530**
b) Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm	**292-0702.15-01030**

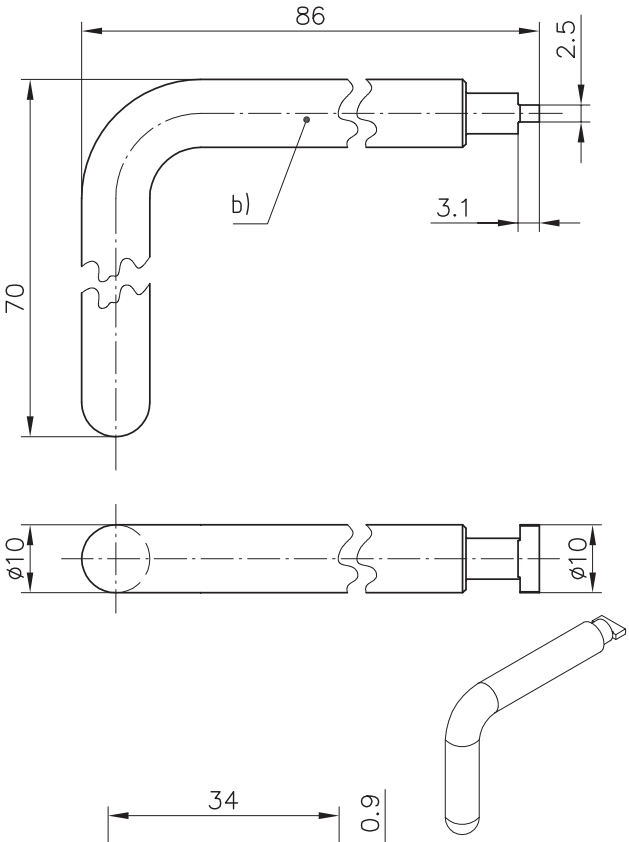
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

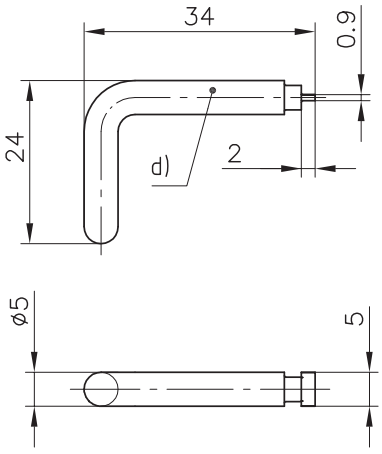
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

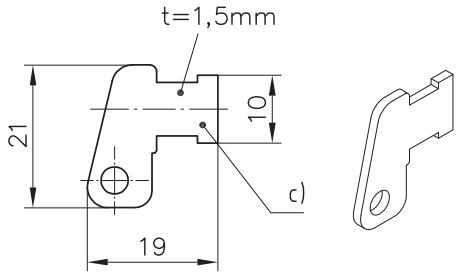
6-080SL Demontage-Werkzeuge SNAP-LINE

a) Demontage-Werkzeug für alle D-SNAP-Einbauöffnungen 30x8mm, 30x10mm, 30x14mm, und 30x15mm und 25mm Länge.
- b) und d) Demontage-Werkzeug für D-SNAP-Joiner.
- c) Demontage-Werkzeug für alle D-SNAP-Einbauöffnungen mit 14mm und 15mm Breite.









	Werkstoff	Bestell-Nr.
a) Demontage-Werkzeug	**Edelstahl**	**292-0306.80-02530**
b) Demontage-Werkzeug	**Stahl, verzinkt**	**292-0311.15-00000**
c) Demontage-Werkzeug	**Stahl, verzinkt**	**292-0301.15-00000**
d) Demontage-Werkzeug	**Messing**	**292-0302.70-00000**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1001SL Bügelgriff SNAP-LINE

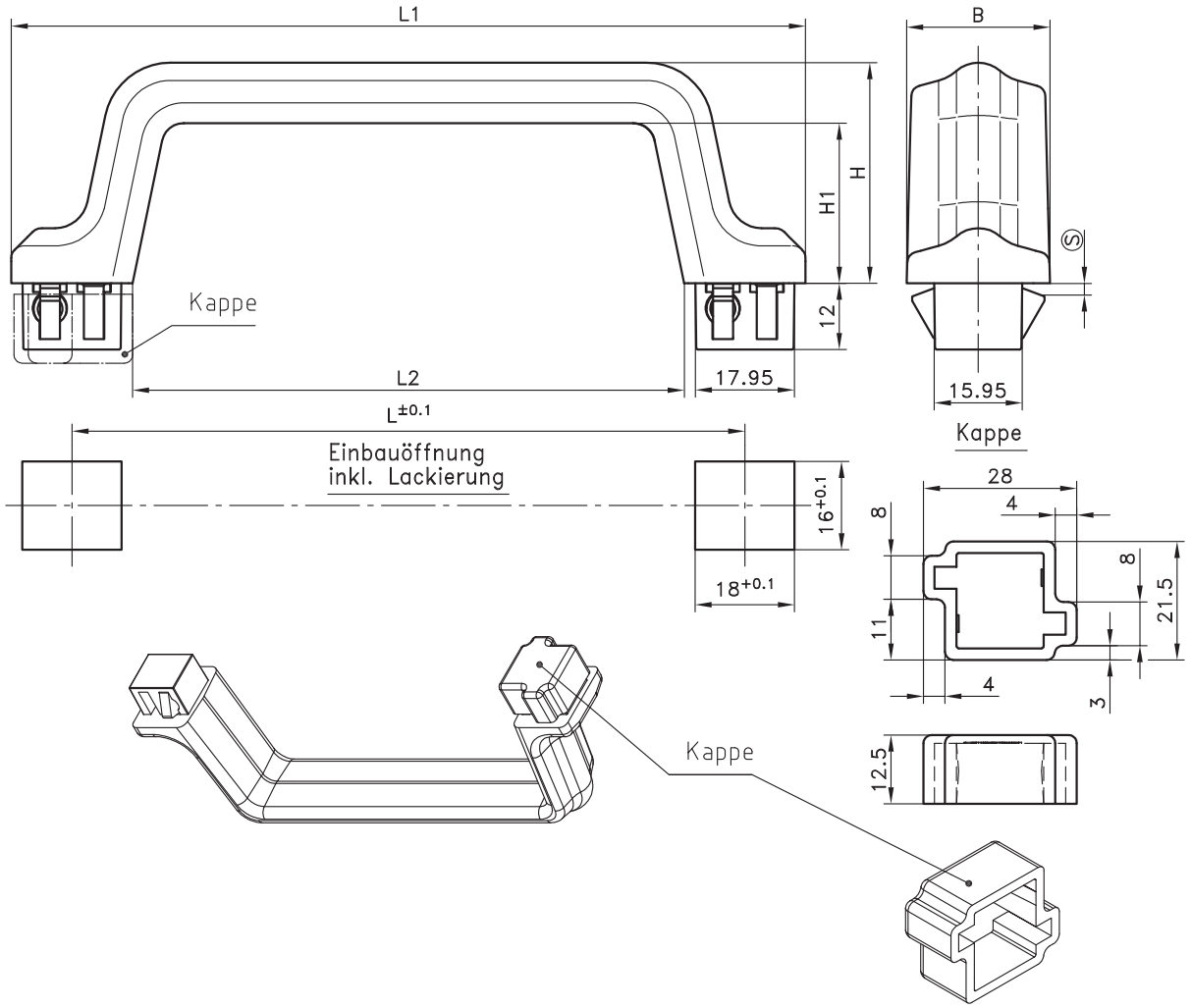
werkzeuglose Montage

Kunststoffgriff in zwei Größen.

- Durch das ansprechende Design ist festes und sicheres Zugreifen gewährleistet.
- Durch die geschlossene Oberfläche schmutzunempfindlich und reinigungsfreundlich.
- Kleinster Innenradius 5mm.
- Für senkrechte und waagerechte Anwendungen.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Handgriff für variable Längen im gleichen Design siehe Produkt-System 6-1600SL.
- Rüttelsicher

Werkstoff:

- **Bügelgriff:** PA, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Kappe:** PA schwarz



	Klemmbereich Ⓢ	L	L1	L2	B	H	H1	Bestell-Nr.
Bügelgriff 144mm lang	**0,8 - 1,5**	**122**	**144**	**100**	**26**	**40**	**29**	**413-9003.00-00015**
	1,3 - 2,0	**122**	**144**	**100**	**26**	**40**	**29**	**413-9003.00-00020**
	2,0 - 2,7	**122**	**144**	**100**	**26**	**40**	**29**	**413-9003.00-00027**
Bügelgriff 172mm lang	**0,8 - 1,5**	**150**	**172**	**128**	**28**	**50**	**39**	**413-9004.00-00015**
	1,3 - 2,0	**150**	**172**	**128**	**28**	**50**	**39**	**413-9004.00-00020**
	2,0 - 2,7	**150**	**172**	**128**	**28**	**50**	**39**	**413-9004.00-00027**
Kappe								**413-0901.54-00000**
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!								

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

6-1110SL Drehriegel mit Griff SNAP-LINE

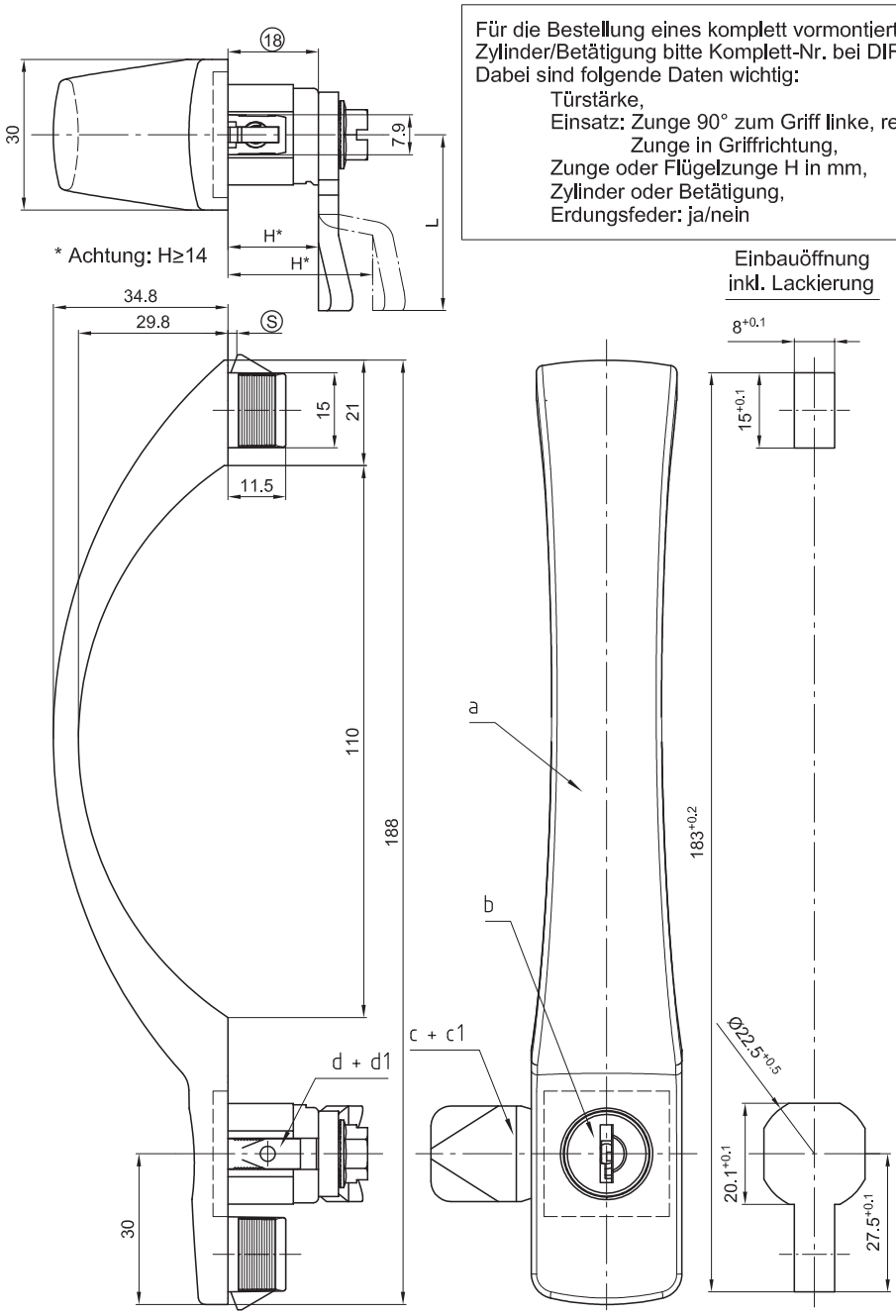
mit Zylinder oder Betätigung, werkzeuglose Montage

Drehriegel mit hochwertigem Bogengriff SNAP-LINE, mit Zylinder oder Betätigung.

- Gehäuse für Zylinder und Betätigung läßt sich um je 90° verdrehen und damit ist der Griff rechts, links, waagerecht und senkrecht verwendbar.
- Der Griff kann mit Zylinder oder Betätigungen ausgerüstet werden.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- **Achtung: H-Maß der Zunge ≥ 14mm.**
- **Hinweis: Die Flügelzunge sollte bei Einsatz des Zylinders nicht eingesetzt werden.**

Werkstoff:

- **Griff:** GDZn, matt verchromt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage.**
- **Gehäuse:** GDZn
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl
- **Erdungsfeder:** Edelstahl
- **Zungen:** siehe c) und c¹)



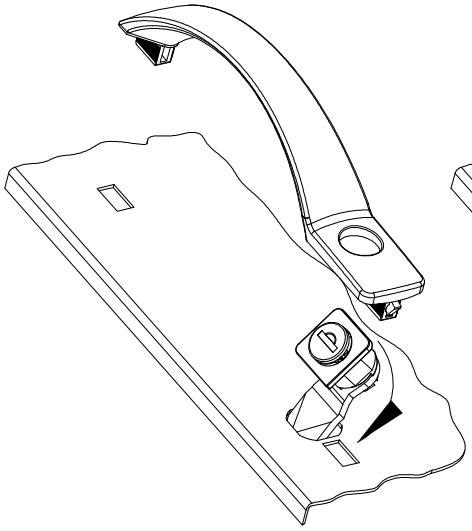
Für die Bestellung eines komplett vormontierten SNAP-LINE Bogengriff mit Zylinder/Betätigung bitte Komplett-Nr. bei DIRAK anfragen.
Dabei sind folgende Daten wichtig:
Türstärke,
Einsatz: Zunge 90° zum Griff linke, rechte Tür,
Zunge in Griffrichtung,
Zunge oder Flügelzunge H in mm,
Zylinder oder Betätigung,
Erdungsfeder: ja/nein

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

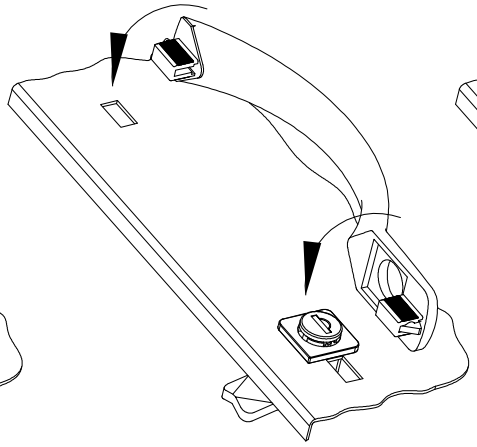
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1110SL Drehriegel mit Griff SNAP-LINE

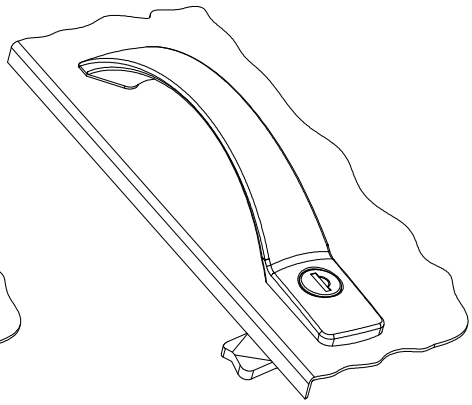
mit Zylinder oder Betätigung, werkzeuglose Montage



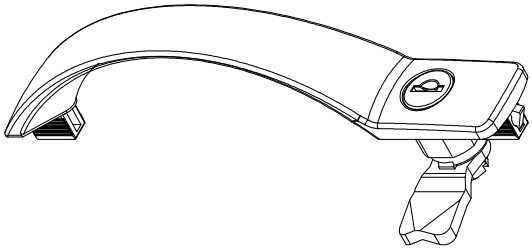
1. Montage Drehriegel



2. Griffelement wird über den losen Vorreiber gestülpt.



3. Montiert und Fixiert



a) Bogengriff mit Klipselementen mit Zylinder				
	Klemmbereich Ⓢ	**mit Erdungsfeder**	**ohne Erdungsfeder**	**siehe Seite**
gleichschließend DIRAK 1333*	**0,8 - 1,5**	**413-9305.00-00012**	**413-9301.00-00012**	
	1,3 - 2,0	**413-9305.00-00016**	**413-9301.00-00016**	
	1,5 - 2,2	**413-9305.00-00020**	**413-9301.00-00020**	
verschiedenschließend	**0,8 - 1,5**	**413-9306.00-00012**	**413-9302.00-00012**	
	1,3 - 2,0	**413-9306.00-00016**	**413-9302.00-00016**	
	1,5 - 2,2	**413-9306.00-00020**	**413-9302.00-00020**	
b) für Betätigung (nicht abgebildet)	**0,8 - 1,5**	**413-9307.00-00012**	**413-9303.00-00012**	
	1,3 - 2,0	**413-9307.00-00016**	**413-9303.00-00016**	
	1,5 - 2,2	**413-9307.00-00020**	**413-9303.00-00020**	
Weitere Ⓢ- Maße auf Anfrage!				
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		**200-1101.04-00000**	**200-1101.04-00000**	
d1) Erdungsfeder für Griff mit Zylinder		**200-1103.04-00000**	**200-1103.04-00000**	
***Mit Edelstahl-Staubschutz**				

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1133SL Bügelgriff SNAP-LINE

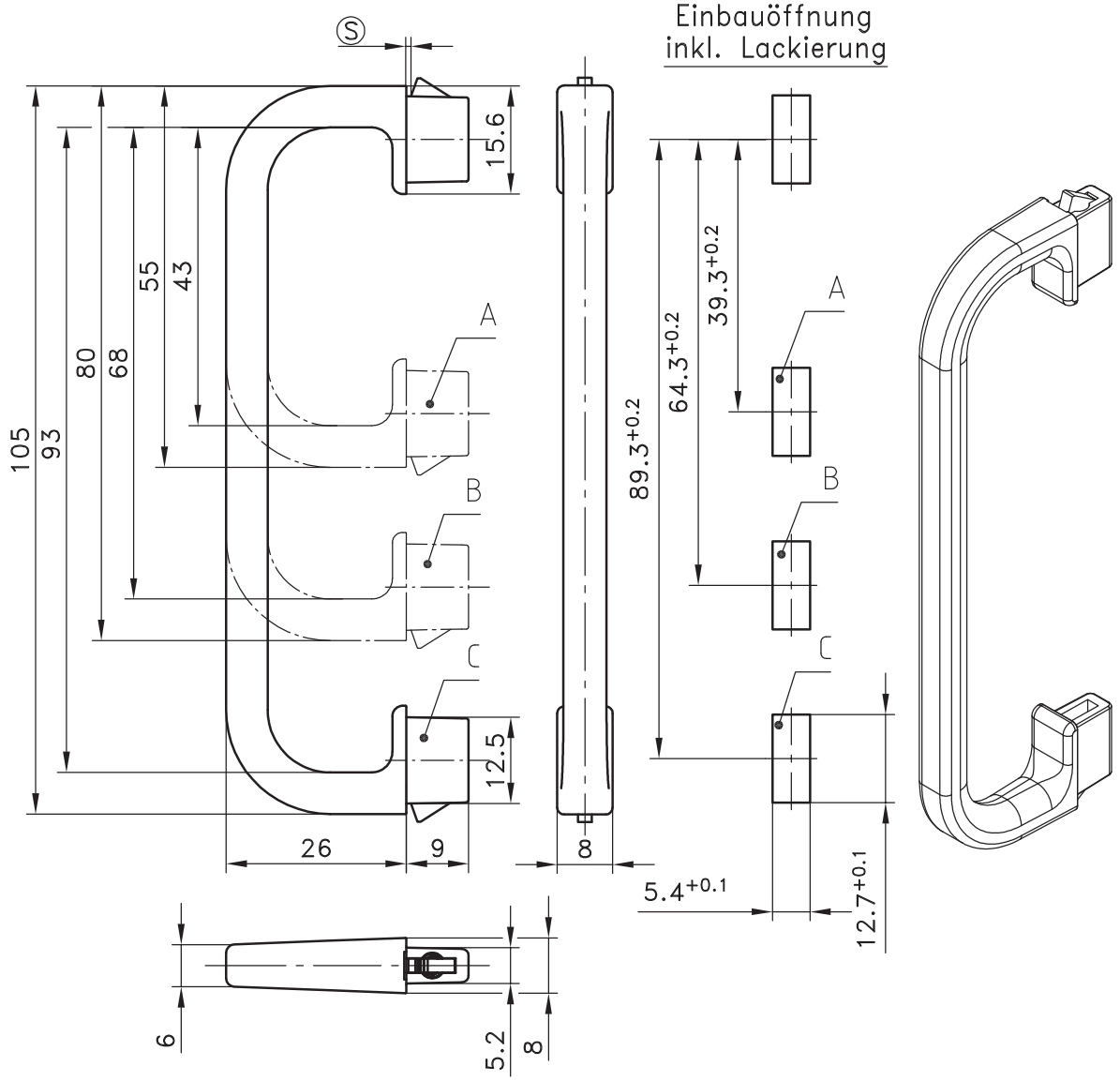
OMICRON, werkzeuglose Montage

Bügelgriffe in ansprechendem Design und unterschiedlichen Längen.

- Der Griff ist geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.

Werkstoff:

- **Bügelgriff:** GDZn
- **Oberfläche:** matt verchromt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Bügelgriff A 55mm	Bügelgriff B 80mm	Bügelgriff C 105mm
Klemmbereich Ⓢ	39,3 / 43	64,3 / 68	89,3 / 93
0,6 - 0,9	413-9013.40-00609	413-9014.40-00609	413-9015.40-00609
0,8 - 1,1	413-9013.40-00811	413-9014.40-00811	413-9015.40-00811
1,2 - 1,5	413-9013.40-01215	413-9014.40-01215	413-9015.40-01215
1,8 - 2,1	413-9013.40-01821	413-9014.40-01821	413-9015.40-01821
2,2 - 2,5	413-9013.40-02225	413-9014.40-02225	413-9015.40-02225

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1171SL Bogengriff SNAP-LINE

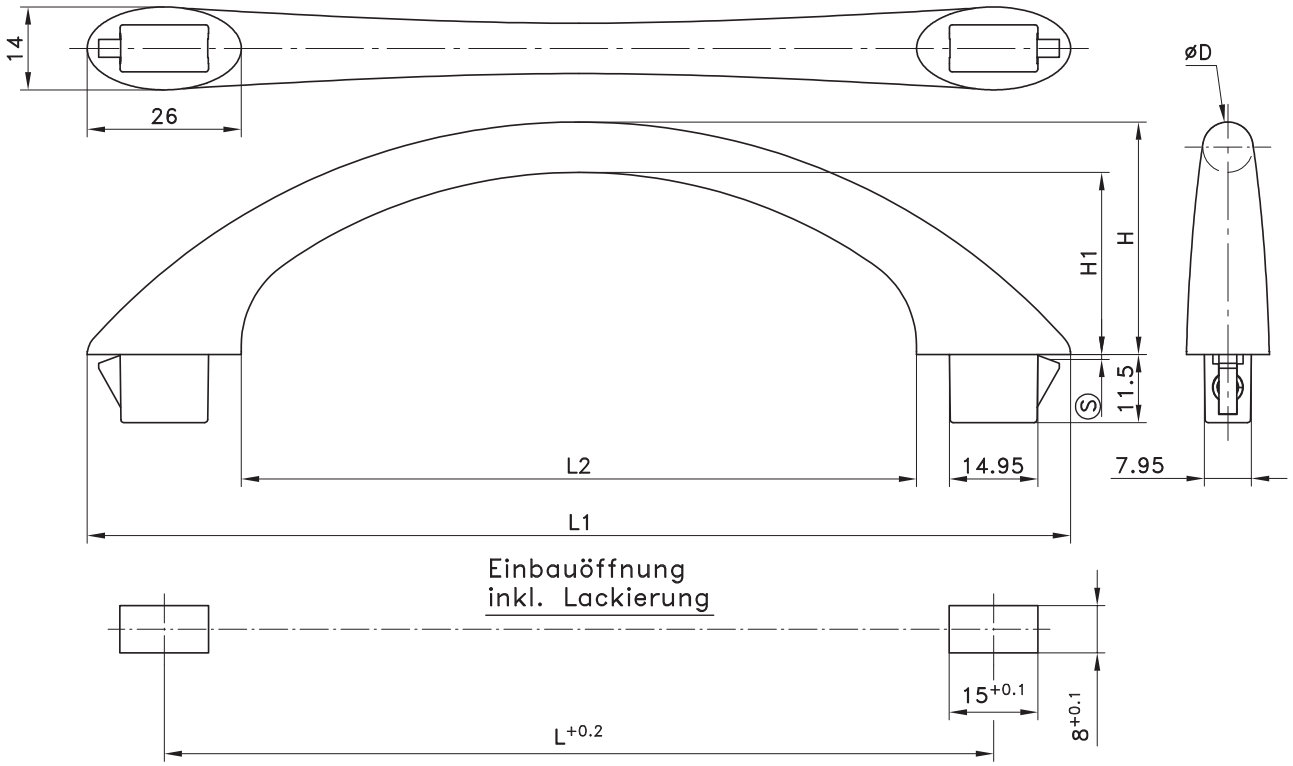
werkzeuglose Montage

Formschöne Bogengriffe, Oberfläche matt verchromt.

- Für senkrechte oder waagerechte Anwendungen.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.

Werkstoff:

- **Griff:** GDZn, matt verchromt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage.**
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	L	L1	L2	D	H	H1	Bestell-Nr.
Bügelgriff 166mm lang	**0,8 - 1,5**	**140**	**166**	**114**	**8,5**	**39,5**	**31**	**413-9017.00-00815**
	1,3 - 2,0	**140**	**166**	**114**	**8,5**	**39,5**	**31**	**413-9017.00-01320**
	1,5 - 2,2	**140**	**166**	**114**	**8,5**	**39,5**	**31**	**413-9017.00-01522**
Bügelgriff 206mm lang	**0,8 - 1,5**	**180**	**206**	**154**	**10**	**45,5**	**35,5**	**413-9018.00-00815**
	1,3 - 2,0	**180**	**206**	**154**	**10**	**45,5**	**35,5**	**413-9018.00-01320**
	1,5 - 2,2	**180**	**206**	**154**	**10**	**45,5**	**35,5**	**413-9018.00-01522**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

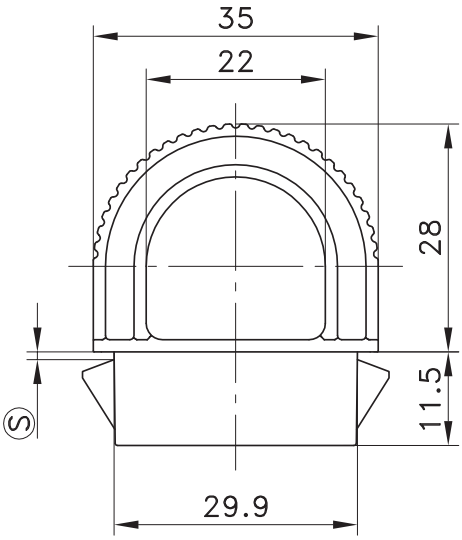
© copyright by DIRAK / Germany

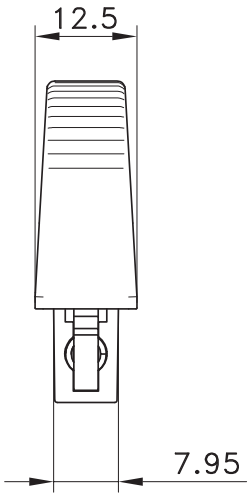
6-1200.01SL Fingergriff SNAP-LINE

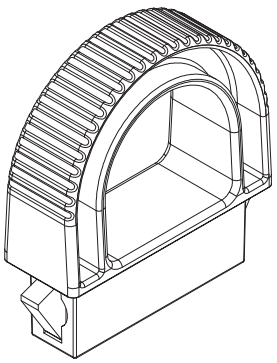
OMEGA, werkzeuglose Montage

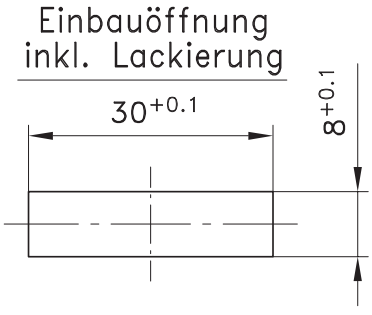
OMEGA kleine Fingergriffe SNAP-LINE.
- Die Fingergriffe sind geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:
- **OMEGA:** GDZn, matt verchromt oder PA schwarz
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl









	Klemmbereich Ⓢ	PA, schwarz	GDZn, matt verchromt	siehe Seite
OMEGA	**0,8 - 1,5**	**413-9001.00-00015**	**413-9008.00-00015**	
	1,3 - 2,0	**413-9001.00-00020**	**413-9008.00-00020**	
	1,5 - 2,2	**413-9001.00-00022**	**413-9008.00-00022**	
	2,8 - 3,5	**413-9001.00-00035**	**413-9008.00-00035**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
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**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1200.02SL Fingergriff SNAP-LINE

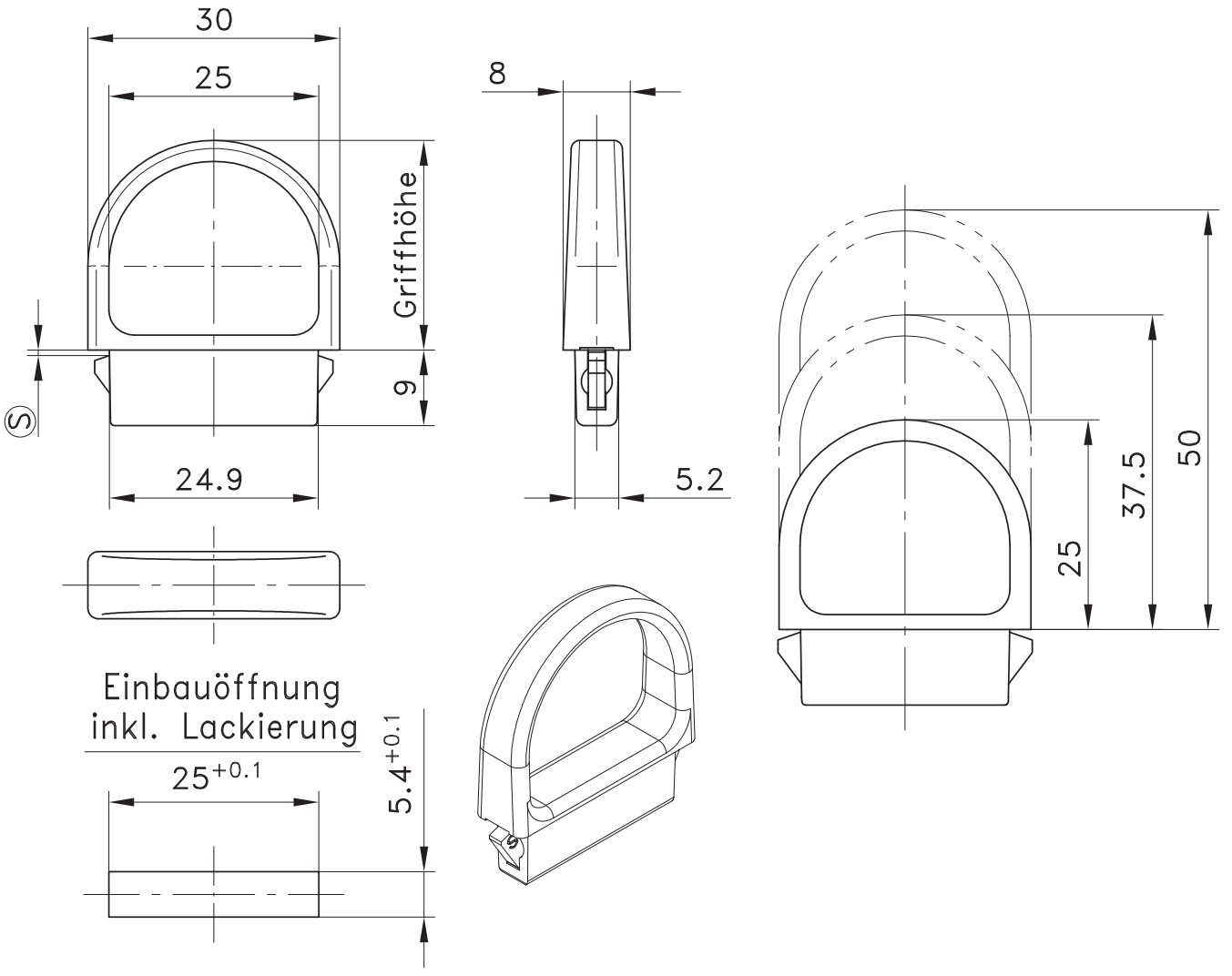
OMICRON, für 19" Technik, werkzeuglose Montage

OMICRON kleine Fingergriffe SNAP-LINE.

- Die Fingergriffe sind geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

- **OMICRON:** GDZn, matt verchromt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	Griffhöhe 25mm	Griffhöhe 37,5mm	Griffhöhe 50mm	siehe Seite
OMICRON	**0,6 - 0,9**	**413-9009.40-00609**	**413-9010.40-00609**	**Auf Anfrage**	
	0,8 - 1,1	**413-9009.40-00811**	**413-9010.40-00811**	**Auf Anfrage**	
	1,2 - 1,5	**413-9009.40-01215**	**413-9010.40-01215**	**Auf Anfrage**	
	1,8 - 2,1	**413-9009.40-01821**	**413-9010.40-01821**	**Auf Anfrage**	
	2,2 - 2,5	**413-9009.40-02225**	**413-9010.40-02225**	**Auf Anfrage**	
	2,4 - 2,7	**413-9009.40-02427**	**413-9010.40-02427**	**Auf Anfrage**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!					
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

6-122SL Schnappverschluss SNAP-LINE

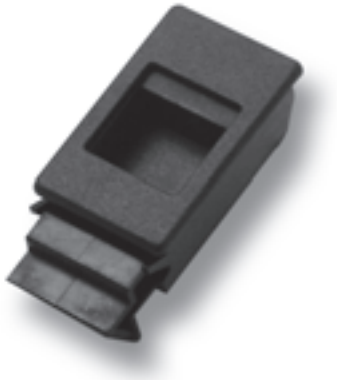
Polyamid

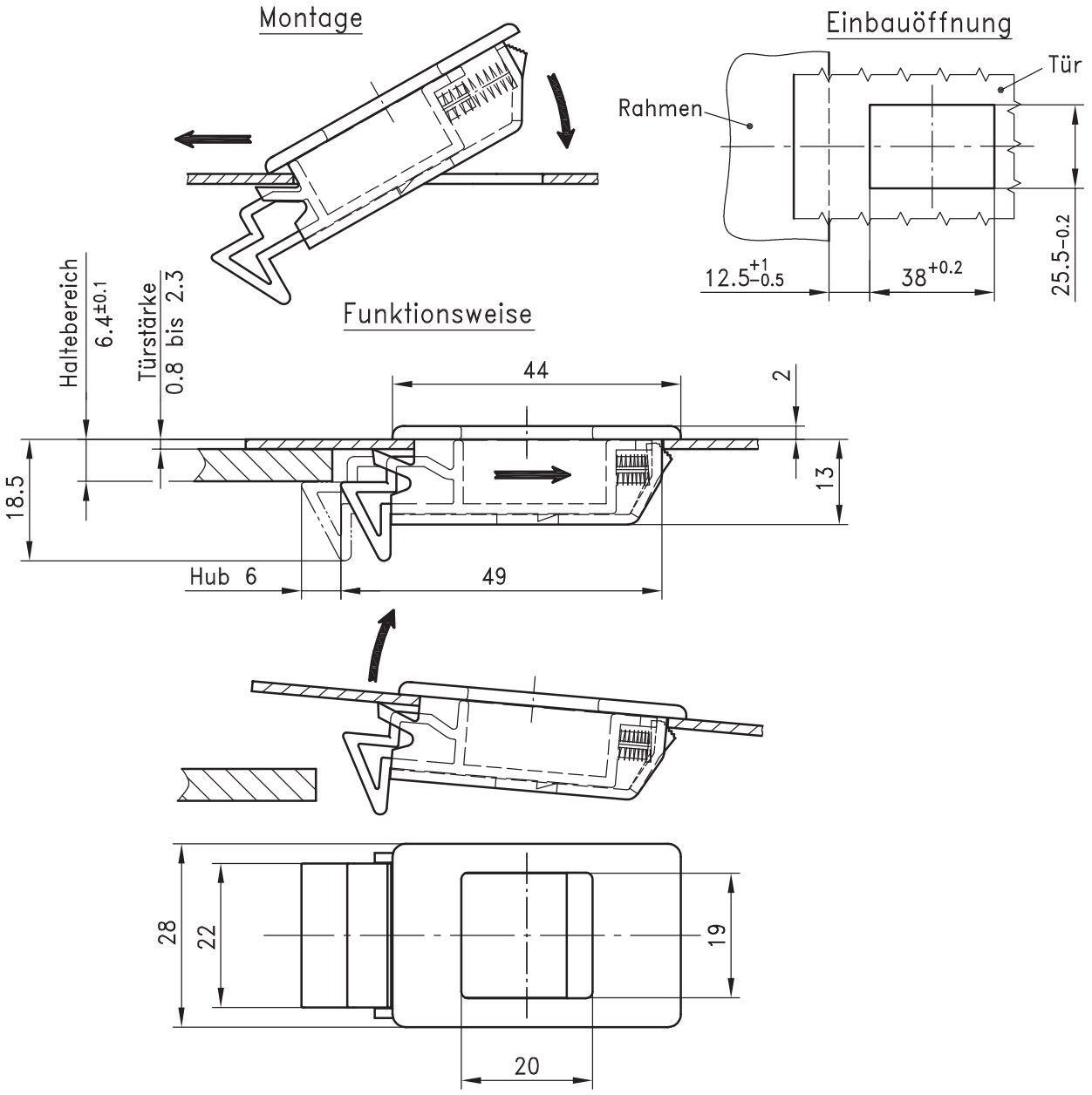
Flach aufbauender Schnappverschluss SNAP-LINE, einklipsbar in Türstärken von 0,8mm bis 2,3mm.

- Dieser Verschluss ist besonders geeignet zum Verschließen von Türen und Klappen. Er ist zweiteilig, beim Öffnen bewegt sich der innere Schieber, somit verkratzt die Oberfläche des Bleches nicht.
- Beim Entriegeln des Verschlusses entsteht in der Endposition ein kleiner Hintergriff, der das Bewegen der Tür erleichtert.
- Rüttelsicher
- Andere Farben und Farbkombinationen auf Anfrage.

Werkstoff:

- **Riegel und Gehäuse:** PA, verschiedene Farben
- **Feder:** Edelstahl





Ausführung	Farbe	Bestell-Nr.
Schnappverschluss	komplett schwarz	282-9001
Schnappverschluss	komplett grau RAL 7035	auf Anfrage
Schnappverschluss	komplett rot RAL 3020	auf Anfrage

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

6-125SL Fallenverschluss SNAP-LINE

PICCOLO, für flächenbündige Türen, werkzeuglose Montage

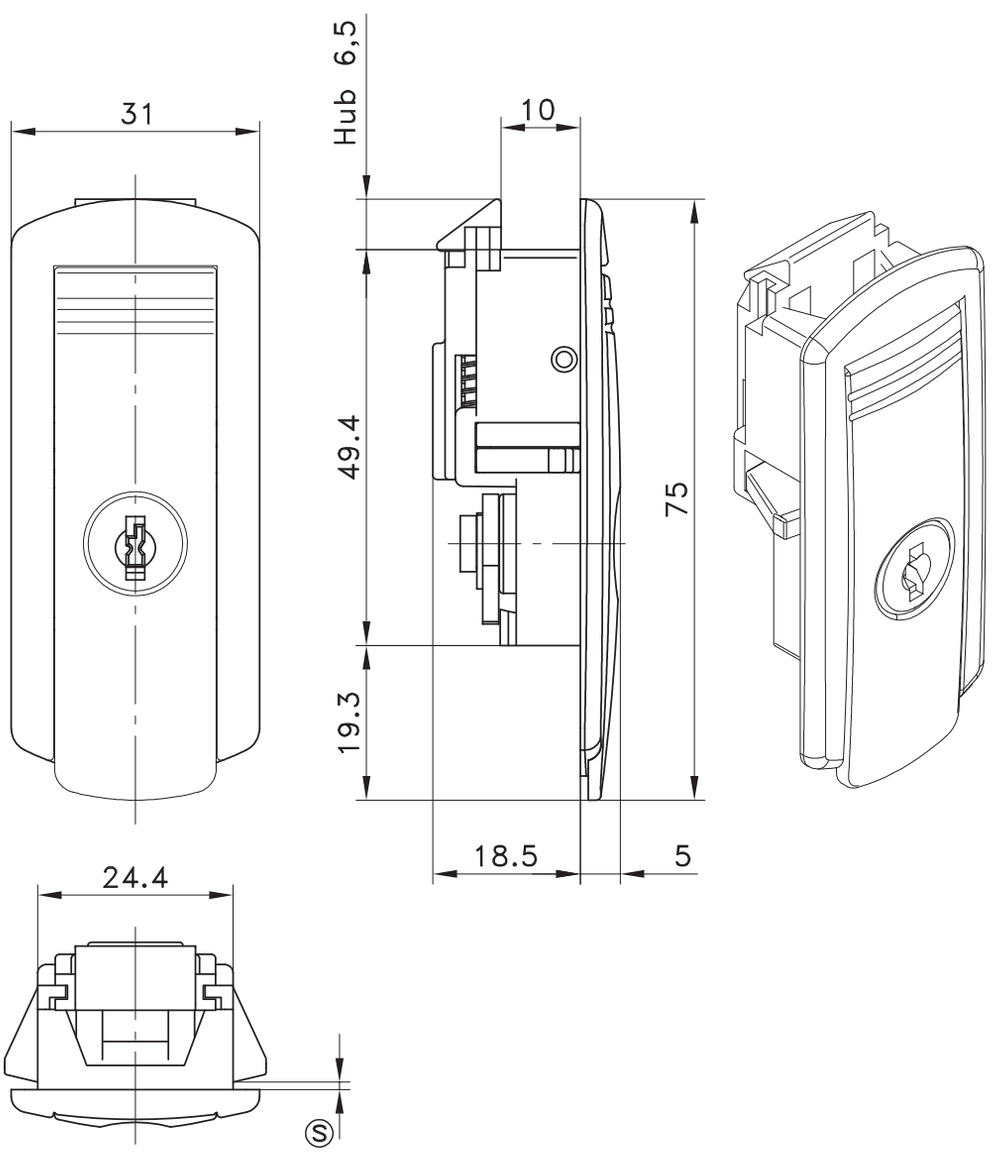
Flach aufbauender Fallenverschluss, geeignet für leichtere Einsätze.

- Dieser Fallenverschluss, eignet sich besonders zum Verschließen von Türen und Klappen.
- Zum Entriegeln wird nach dem Öffnen des Zylinders auf das obere, markierte Ende des Hebels gedrückt, dadurch hebt sich das untere Ende und der Hebel kann gezogen werden.
- Die Falle hat einen Freilauf und kann im geschlossenen Zustand zugedrückt werden.
- Nur mit Schließnummer 23211 erhältlich.

- **Montage:**
- Nach Einschieben der Fallenseite wird der Verschluss in die Einbauöffnung eingeklipst.

Werkstoff:

- **Gehäuse, Hebel und Falle:** PA, schwarz
- **Zunge:** Stahl, verzinkt
- **Stift:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



Klemmbereich Ⓢ	mit Schließzylinder OHNE Schlüssel	mit Schließzylinder MIT 2 Schlüsseln am Ring	ohne Schließzylinder (Blindstopfen)
1,2 - 1,7	482-9001.00-00015	482-9002.00-00015	482-9003.00-00015
1,7 - 2,2	482-9001.00.00020	482-9002.00-00020	482-9003.00-00020
2,2 - 2,7	482-9001.00-00025	482-9002.00-00025	482-9003.00-00025
2 Schlüssel am Ring	205-9530.00-23211	-	-

Weitere Ⓢ Maße auf Anfrage!

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-127SL Fallenverschluss SNAP-LINE

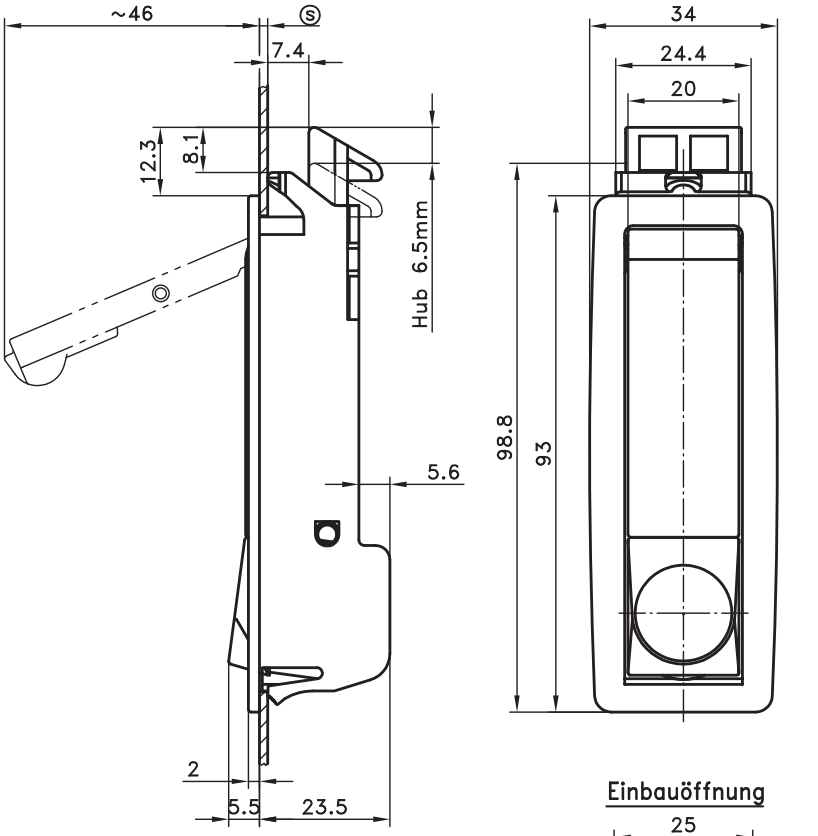
flächenbündig, einklipsbar

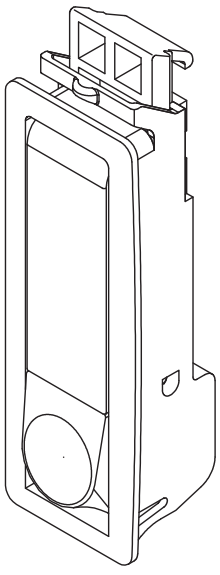
Einklipsbarer flächenbündiger Fallenverschluss SNAP-LINE mit Falle aus Polyamid für Türen und Klappen für eine Blechstärke von 1,5 bis 2mm.

- Der Hebelverschluss eignet sich für die leichteren Einsätze in der Industrie.
- Der komplett vormontierte Hebelverschluss wird zur Montage von der Fallenseite aus in die Einbauöffnung geführt und durch Druck von Hand eingeklipst.
- Gewicht:
  Ohne Zylinder: 33 Gramm
  Mit Zylinder: 46 Gramm

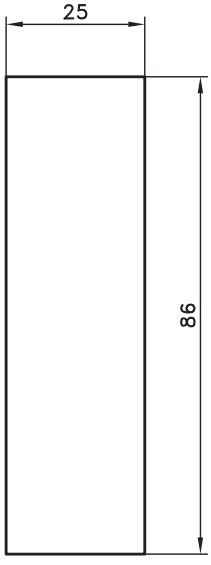
Werkstoff:

- **Fallenverschluss, kpl.:** PA, schwarz
- **Schenkelfeder:** Edelstahl
- **Feder für Falle:** Federstahl





Einbauöffnung



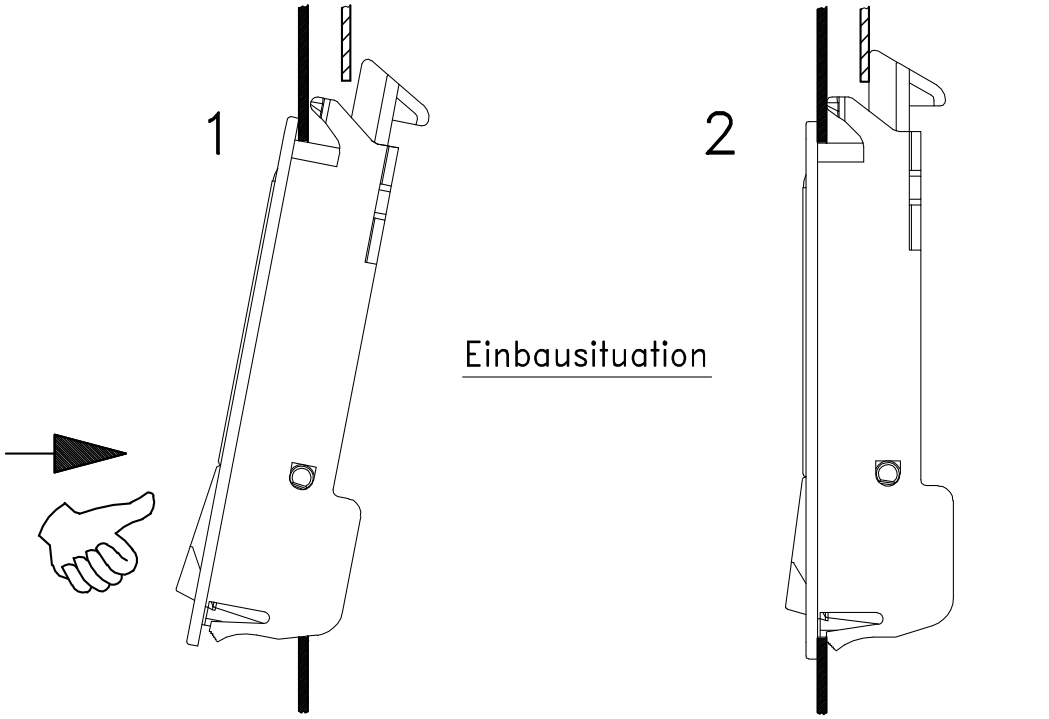
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

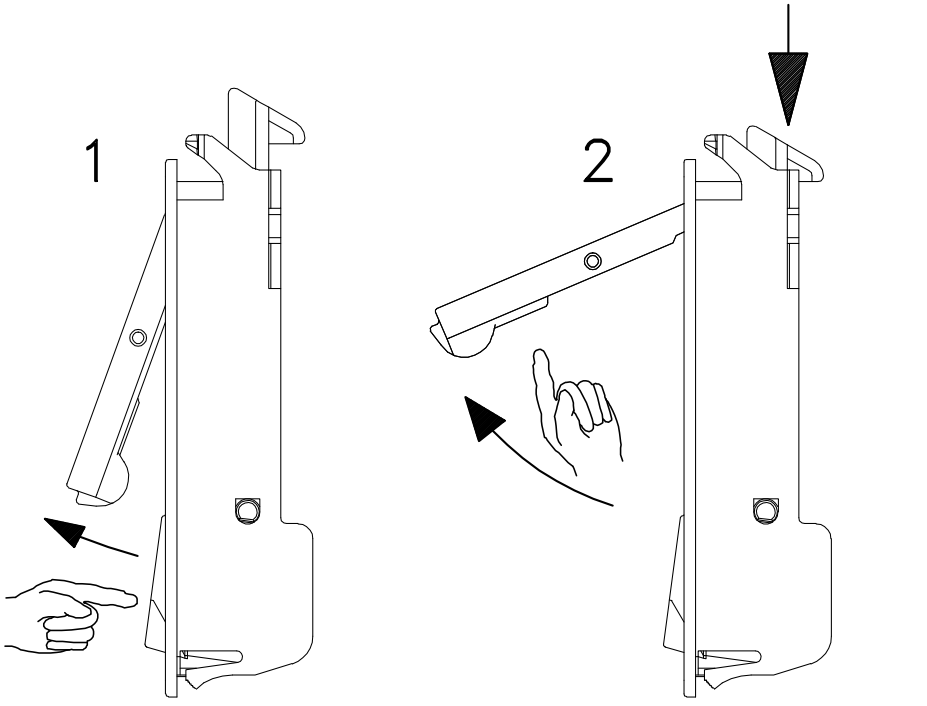
6-127SL Fallenverschluss SNAP-LINE

flächenbündig, einklipsbar



Die Fallenseite unter das Türblech führen....

....das Gehäuse einklipsen.



Durch Drücken der Auslösetaste wird der Hebel entriegelt und springt auf. Die Falle bleibt verschlossen.

Durch Hochdrücken des Hebels wird die Falle entriegelt.

Fallenverschluss	Klemmbereich Ⓢ von 1,5 bis 2mm
ohne Schloss	282-9501
gleichschließend DIRAK 1333*	282-9502
verschiedenschließend*	282-9503
*mit Edelstahl-Staubschutz	

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

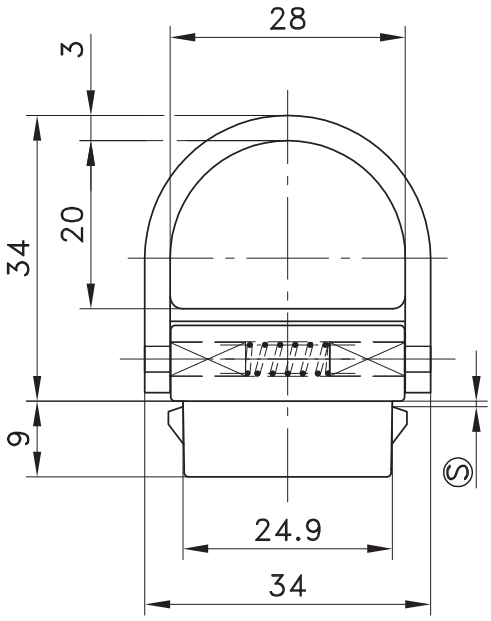
© copyright by DIRAK / Germany

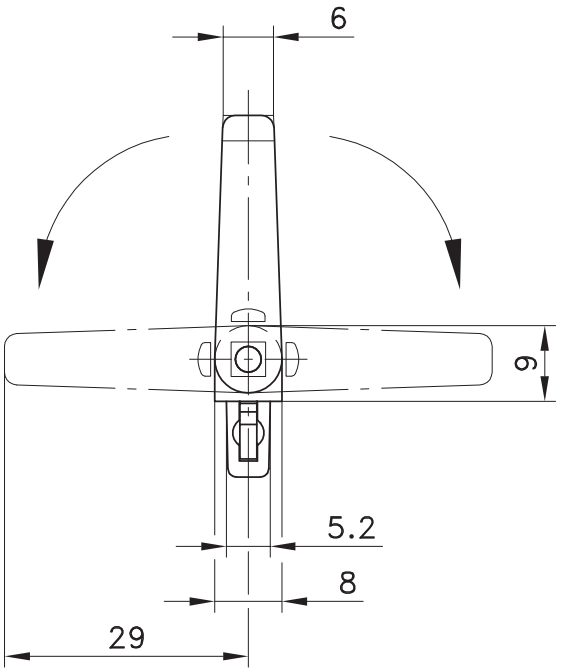
6-1300SL Fingergriff SNAP-LINE

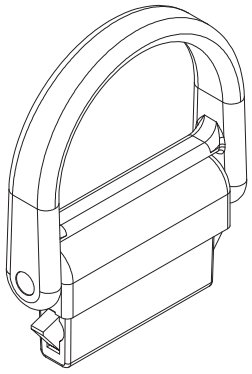
für 19" Technik, werkzeuglose Montage

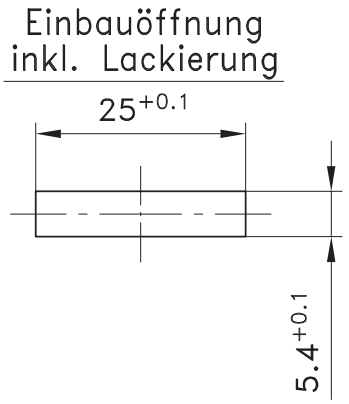
Fingergriff zur Seite klappbar.
- Geringer Platzbedarf.
- Der Fingergriff ist geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:
- **Griffteil und SNAP-Teil:** GDZn, matt verchromt
- **Stifte:** Stahl, verzinkt
- **Feder:** Federstahl, verzinkt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage!**
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl









	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Klappbarer Fingergriff	**0,8 - 1,1**	**413-9016.00-00811**	
	1,2 - 1,5	**413-9016.00-01215**	
	1,8 - 2,1	**413-9016.00-01821**	
	2,2 - 2,5	**413-9016.00-02225**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1330SL Ausschwenkgriff SNAP-LINE

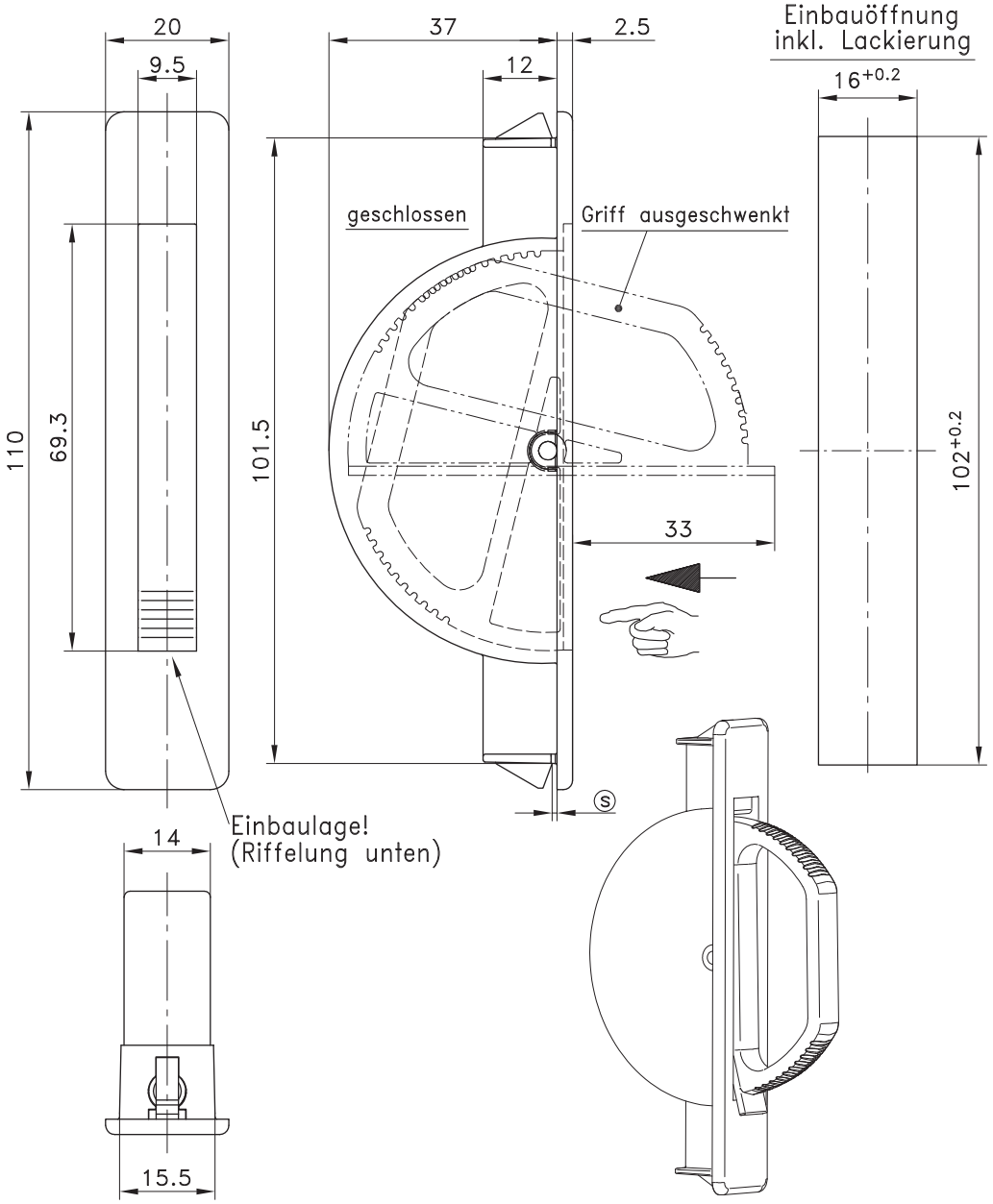
für 19" Technik, werkzeuglose Montage

Der Griff ist geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.

- Für senkrechte oder waagerechte Anwendungen.
- Die Riffelung zeigt die Einbaulage.
- Durch leichten Druck auf die Riffelung am Ende des Griffs dreht sich der Griff aus dem Gehäuse und kann in die Endposition geschwenkt werden.
- Durch leichten Druck fällt der ausgeschwenkte Griff zurück. Für eine flächenbündige Schließung muss das Griffende in das Gehäuse gedrückt werden.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

- **Griffschale und Griff:** PA, schwarz
- **Stift:** Stahl, verzinkt
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.
Ausschwenkgriff	**0,8 - 1,5**	**413-9005.00-00015**
	1,3 - 2,0	**413-9005.00-00020**

Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

6-1410SL Griffschale SNAP-LINE

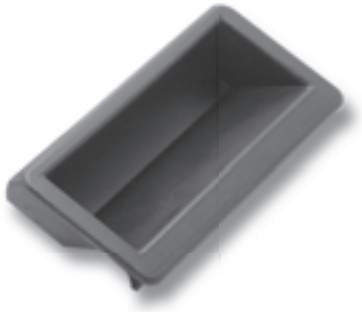
Polyamid, einklipsbar

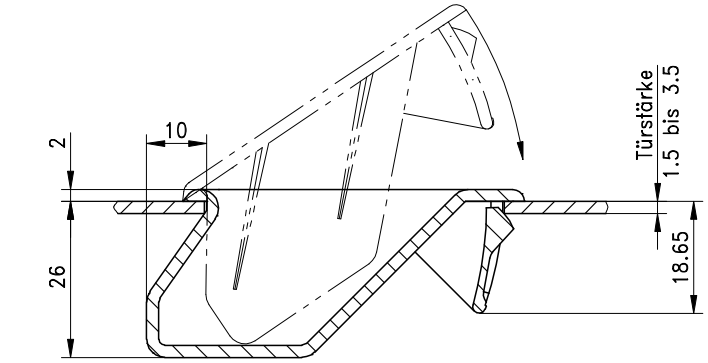
Griffschale SNAP-LINE, einklipsbar in Türstärken von 1,5 bis 3,5mm.

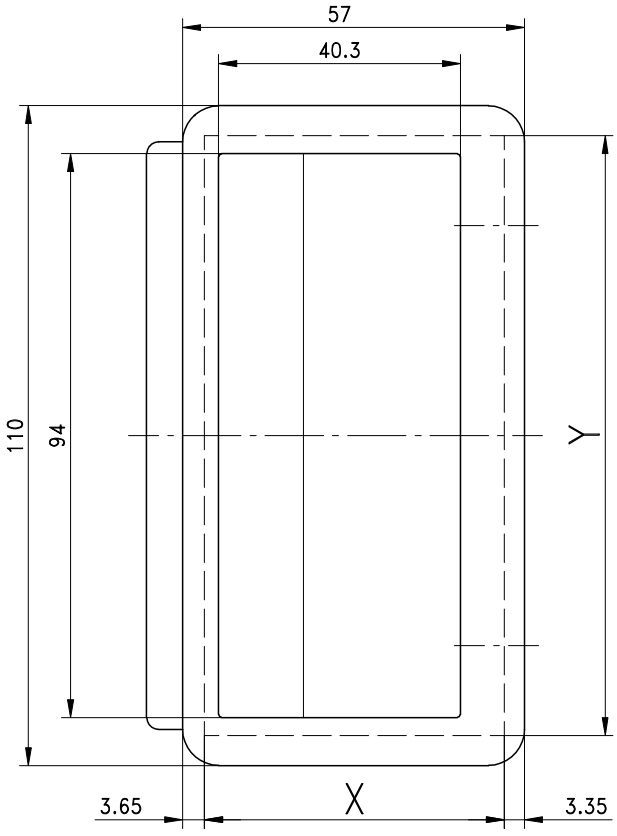
- Die Maße der Einbauöffnungen für die verschiedenen Türstärken finden Sie in der unten stehenden Tabelle.

Werkstoff:

- PA, schwarz







Griffschale	Bestell-Nr.
	213-0705.51

Türstärke in mm	Maße der Einbauöffnung in mm	
	X	Y
1,5-2,0	49,6+0,2	100-0,5
2,0-3,2	50,3+0,3	100-0,5
3,2-3,5	51+0,3	100-0,5

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

6-1411SL Griffschale SNAP-LINE

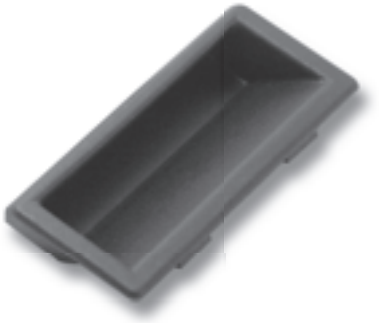
Polyamid, einklipsbar

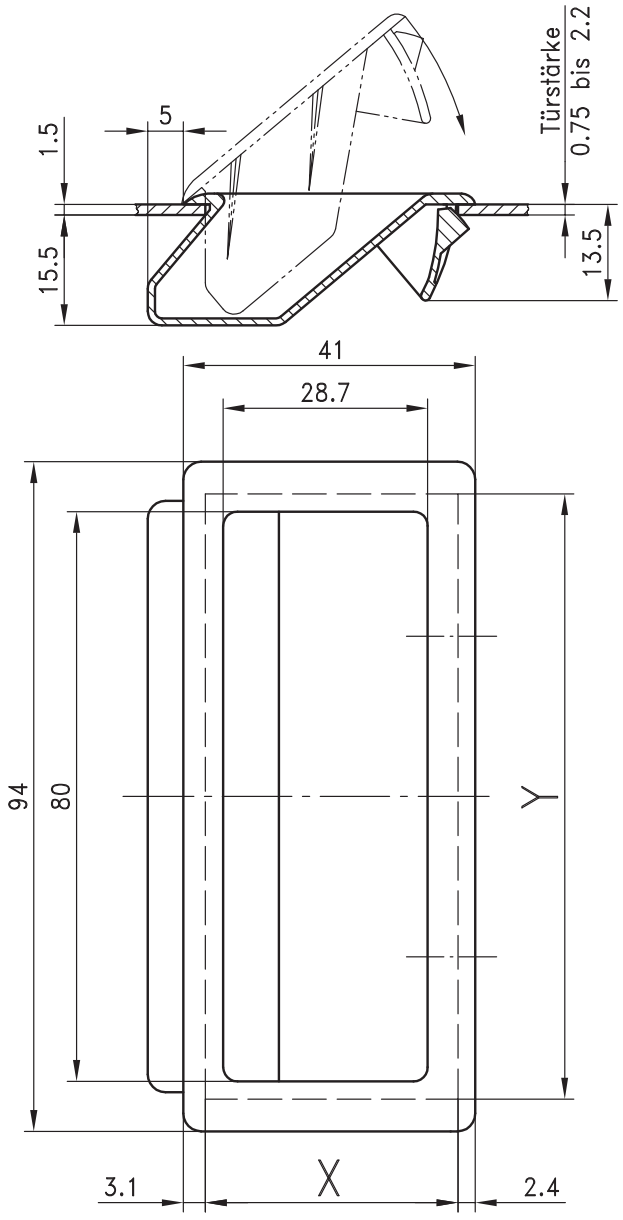
Kleine Griffschale SNAP-LINE, einklipsbar in Türstärken von 0,75 bis 2,2mm.

- Die Maße der Einbauöffnungen für die verschiedenen Türstärken finden Sie in der unten stehenden Tabelle.

Werkstoff:

- PA, schwarz





Griffschale klein	Bestell-Nr.
	213-0703.03-00000

Türstärke in mm	Maße der Einbauöffnung in mm	
	X	Y
0,75 - 0,79	34,8+0,2	85,0+0,2
0,8 - 1,4	35,0+0,2	85,0+0,2
1,5 - 2,2	36,0+0,2	85,0+0,2

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012

© copyright by DIRAK / Germany

6-1500.01SL Griffleiste 25x5.4 SNAP-LINE

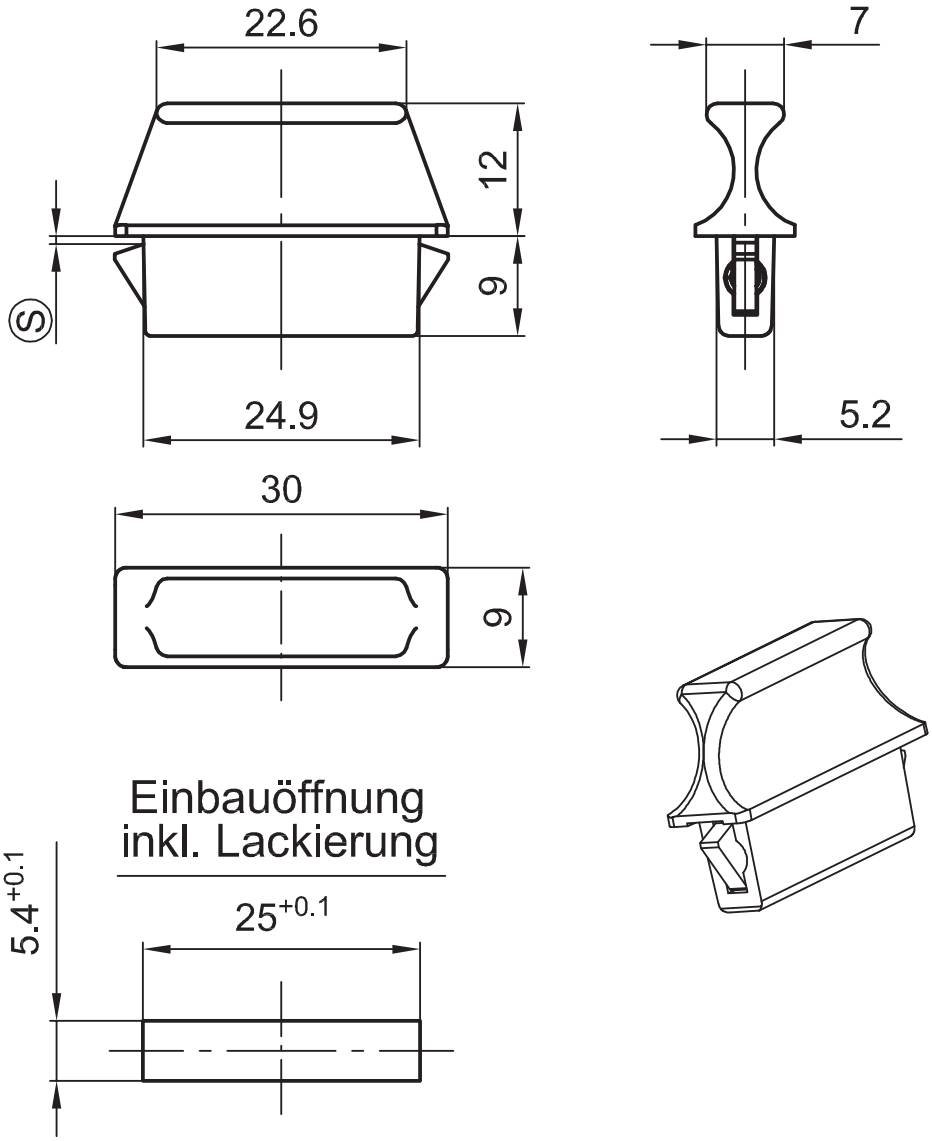
für 19" Technik, für Einbauöffnung 25x5.4, werkzeuglose Montage

Formschöne flache Griffleiste.

- Die Griffleiste ist geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.
- geringer Platzbedarf.
- Für senkrechte oder waagerechte Anwendungen.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

- **Griffleiste:** GDZn, matt verchromt
- **Andere Oberflächen auf Anfrage.**
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Griffleiste	**0,6 - 0,9**	**413-9201.00-00609**	
	0,8 - 1,1	**413-9201.00-00811**	
	1,2 - 1,5	**413-9201.00-01215**	
	1,8 - 2,1	**413-9201.00-01821**	
	2,2 - 2,5	**413-9201.00-02225**	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

6-1500.02SL Griffleiste 9.5x8.5 SNAP-LINE

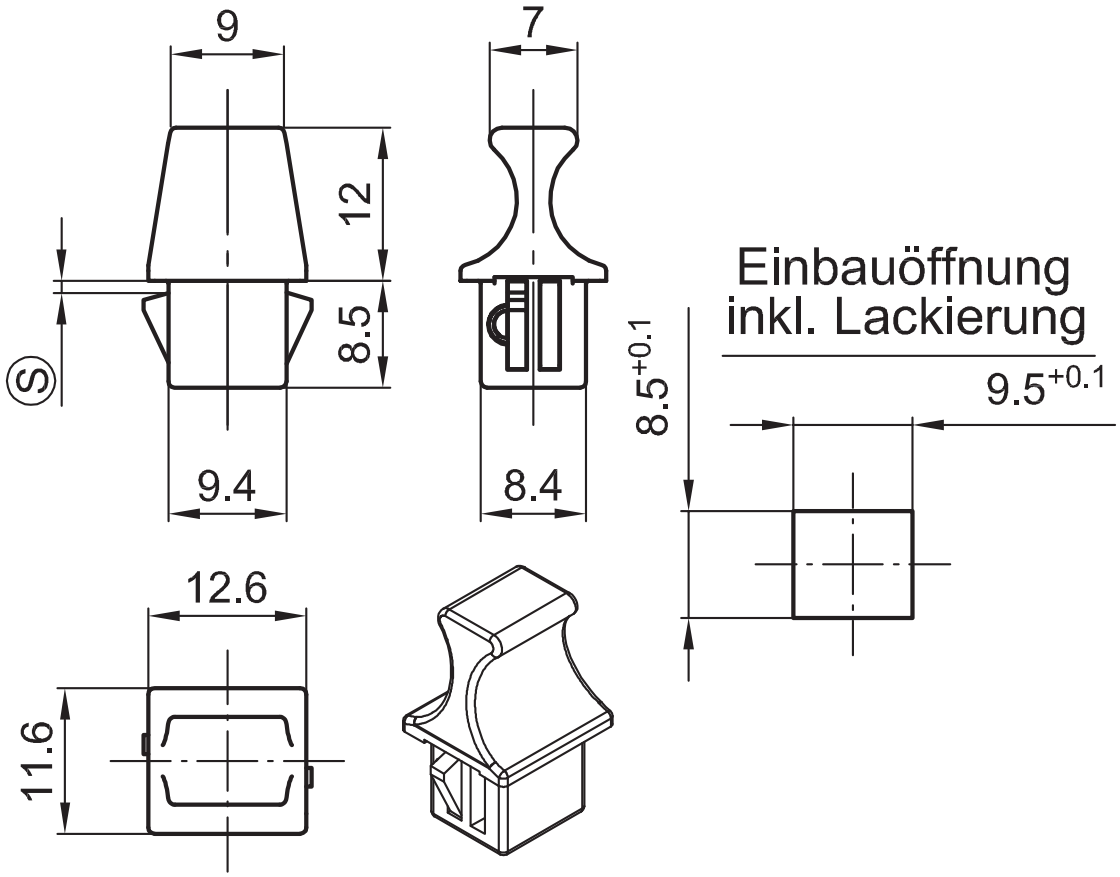
für 19" Technik, für Einbauöffnung 9.5x8.5, werkzeuglose Montage

Formschöne flache Griffleiste.

- Die Griffleiste ist geeignet für die Computerindustrie, 19“ Technik, für Einschübe und Geräte und andere Anwendungen.
- geringer Platzbedarf.
- Für senkrechte oder waagerechte Anwendungen.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.

Werkstoff:

- **Griffleiste:** GDZn, matt verchromt oder schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



	Klemmbereich Ⓢ	GDZn, matt verchromt	GDZn, schwarz
Griffleiste	**0,8 - 1,0**	**413-9202.00-00810**	**413-9203.00-00810**
	1,1 - 1,3	**413-9202.00-01113**	**413-9203.00-01113**
	1,2 - 1,5	**413-9202.00-01215**	**413-9203.00-01215**
	2,0 - 2,2	**413-9202.00-02022**	**413-9203.00-02022**

Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

6-1600SL Stangengriff SNAP-LINE

variable Länge, werkzeuglose Montage

Der Handgriff mit Ø30mm kann durch unterschiedliche Rohrlängen variabel gestaltet werden.

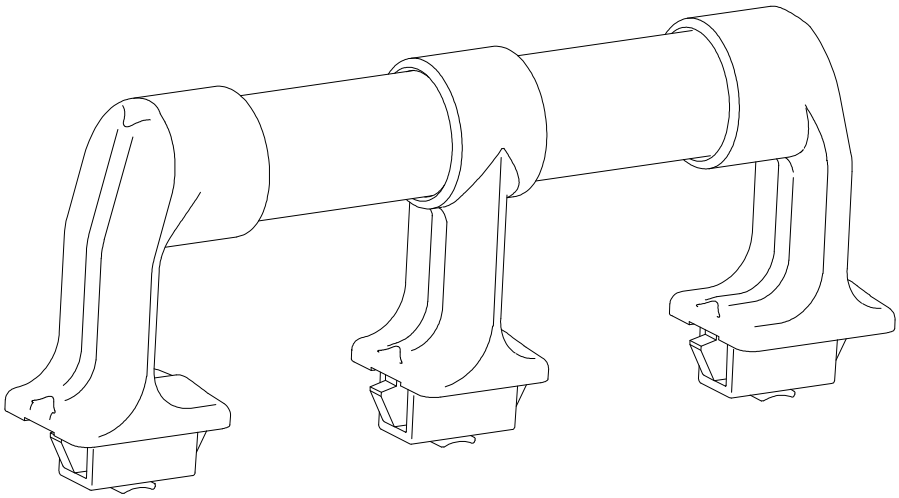
- Für senkrechte oder waagerechte Anwendungen.
- Schmutzunempfindlich, reinigungsfreundlich.
- Innenradien min. 5mm.
- Durch den großen Durchmesser des Rohrs ist ein sicheres und festes Zugreifen gewährleistet.
- Passgenauer und fester Sitz des Rohrs in der Mittelstütze und den Endstützen.
- Um das Gesamtmaß zu erhalten müssen zur Rohrlänge 51mm dazugerechnet werden.
- Durch die beliebige Anzahl von Mittelstützen eignet sich dieser Griff besonders für große und schwere Türen und Kommandogehäuse.
- Wir empfehlen ab einer Rohrlänge von 466mm zusätzlich eine Mittelstütze zu verwenden.
- Die Befestigung erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Bügelgriff siehe Produkt-System 6-1001SL.

Werkstoff:

a)
- **Endstück:** PA, schwarz

b)
- **Mittelstütze:** PA, schwarz

c), c1) und c2)
- **Rohr:** Stahl, PVC ummantelt, schwarz
- **Klipselemente:** gesinterter Stahl



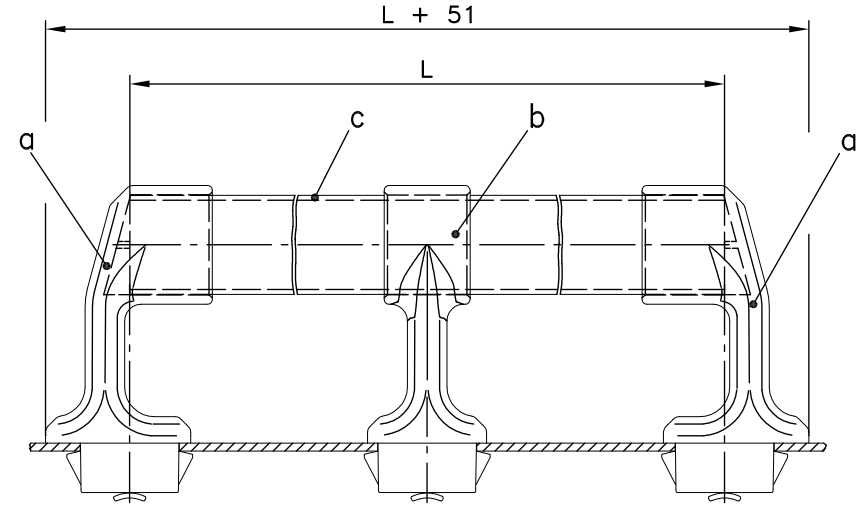
	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a) Endstück	**1,2 - 1,7**	**413-9101.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**413-9101.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**413-9101.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**413-9101.00-00030**	
b) Mittelstütze	**1,2 - 1,7**	**413-9102.00-00015**	
	1,7 - 2,2	**413-9102.00-00020**	
	2,2 - 2,7	**413-9102.00-00025**	
	2,7 - 3,2	**413-9102.00-00030**	
c) Stahlrohr Ø30 x 1,5mm	**L=Rohrlänge in mm**		
	266	**213-0401**	
	366	**213-0402**	
	466	**213-0403**	
	566	**213-0404**	
	666	**213-0405**	
	766	**213-0406**	
A=Mittenabstand der Einbauöffnungen A=L			
c1) Stahlrohr, für Stangengriff Ø30x1,5mm, Länge 2500mm		**213-0407**	
c2) Stahlrohr, Ø30x1,5mm, in Sonderlängen		**213-0408.00-L in mm**	
Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x14 und 30x15mm		**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**01.119**

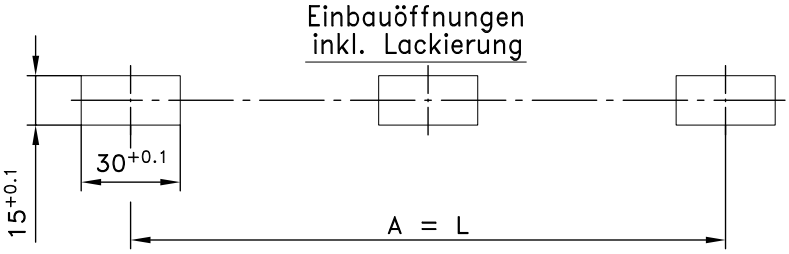
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

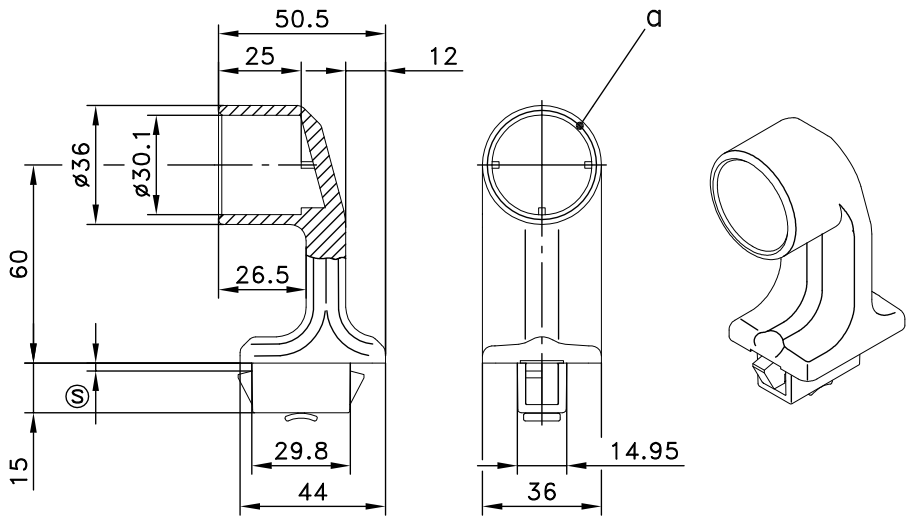
01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany

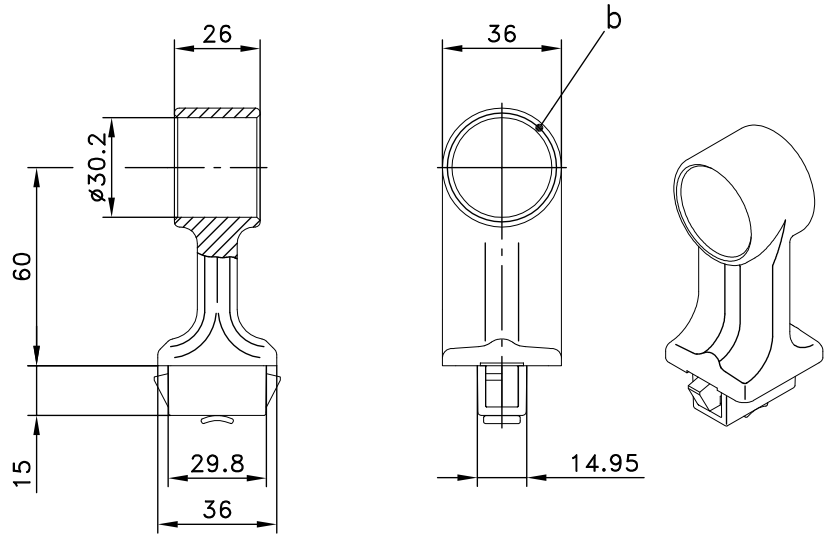
6-1600SL Stangengriff SNAP-LINE

variable Länge, werkzeuglose Montage









© copyright by DIRAK / Germany

6-162SL Hebelverschluss mit Kompression SNAP-LINE

Z-LINE flächenbündig, einklipsbar

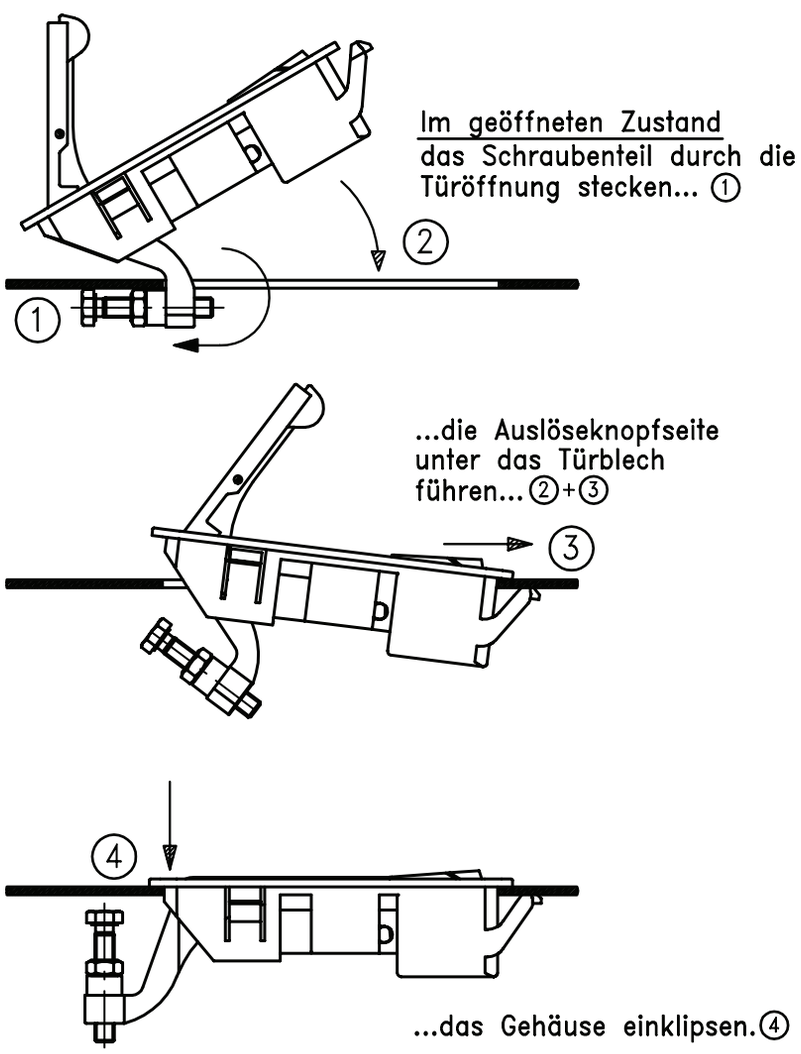
Einklipsbarer, flächenbündiger Hebelverschluss aus Polyamid für Türen und Klappen von 1,4 bis 3mm Blechstärke bzw. mit anderem Gehäuse für 3 bis 3,4mm.

- Der Hebelverschluss eignet sich für die leichteren Einsatzbereiche der Industrie z.B. bei diversen Klappen im Fahrzeugbau sowie im Schaltschrank- und Klimaanlagenbau (Handschuhfächer, Serviceklappen, Lüftungsgitter und Kontrollöffnungen).
- Der komplett vormontierte Hebelverschluss wird einfach in der Schloss- Stellung „offen“ von außen durch die vorgesehene Einbauöffnung gesteckt und per Daumendruck eingeklipst.
- Der vordere, breit konstruierte und die zwei seitlichen Klippbügel gewährleisten eine feste Fixierung in der Anwendung.
- Die integrierte Justierschraube garantiert konstanten Druck auf die Klappen-Dichtung, der jederzeit neu eingestellt werden kann.
- Gewicht:
  ohne Schloss 40 Gramm
  mit Schloss 55 Gramm

Werkstoff:

- **Hebelverschluss:** PA, schwarz
- **Schraube und Mutter:** Stahl, verzinkt
- **Feder:** Edelstahl

Einbauanleitung



Hebelverschluss	Türstärke von 1,4 bis 3 mm	Türstärke von 3 bis 3,4 mm
ohne Schloss	**282-9408**	**282-9410**
gleichschließend DIRAK 1333*	**282-9407**	**282-9411**
verschiedenschließend*	**282-9409**	**282-9412**
*** Mit Edelstahl-Staubschutz**		

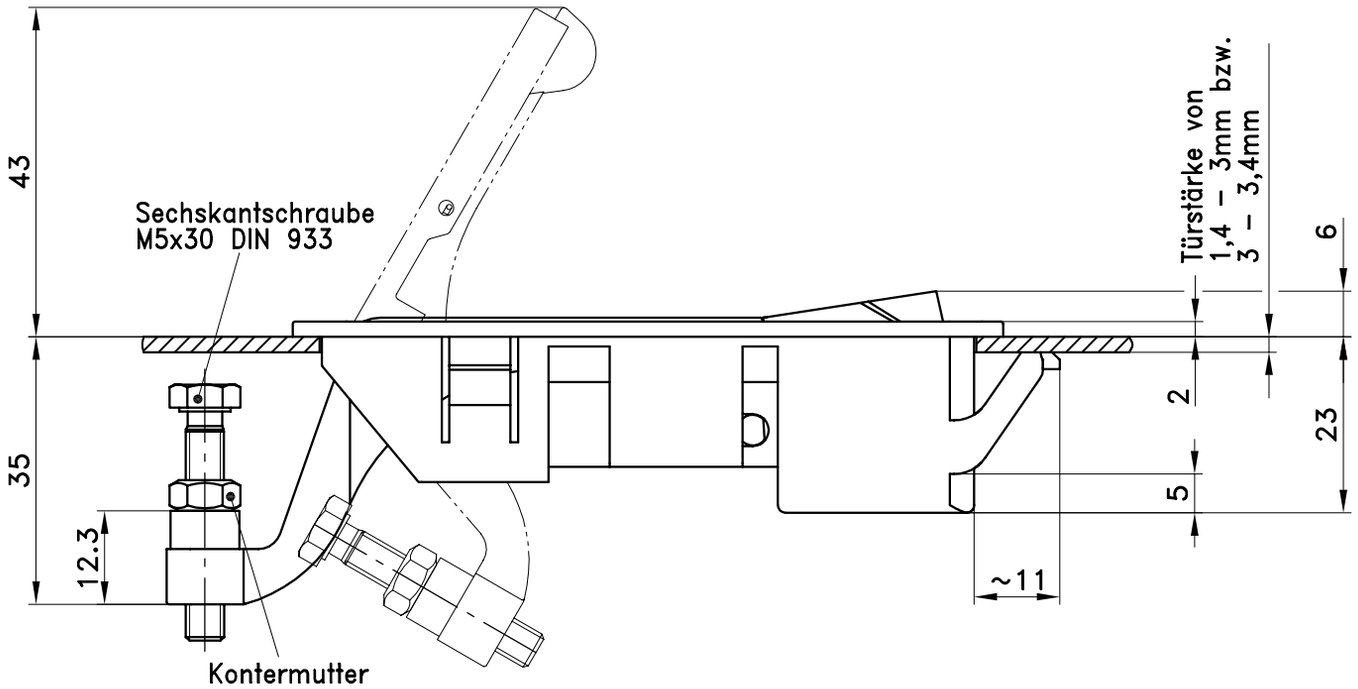
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

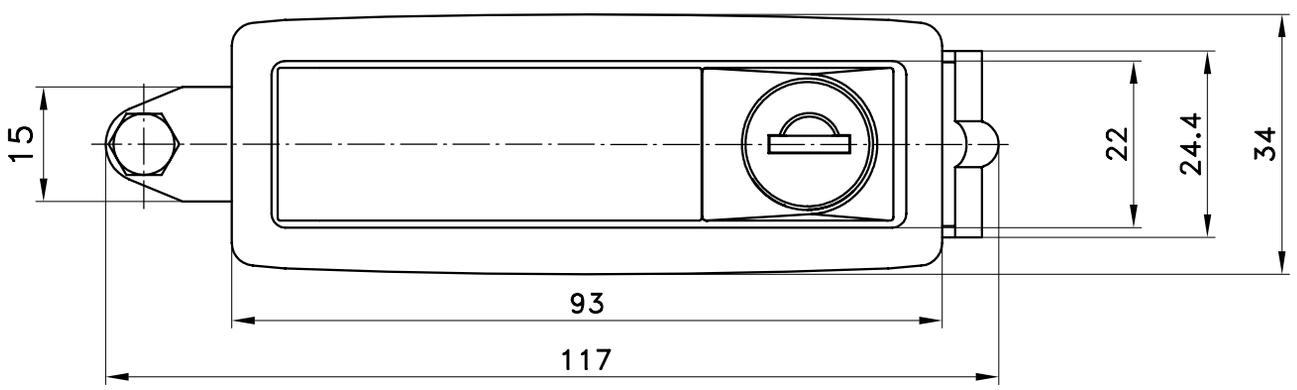
01.08.2011

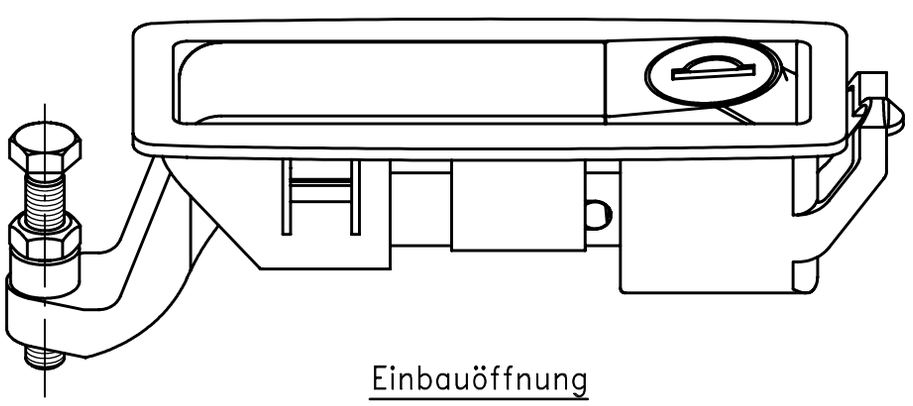
© copyright by DIRAK / Germany

6-162SL Hebelverschluss mit Kompression SNAP-LINE

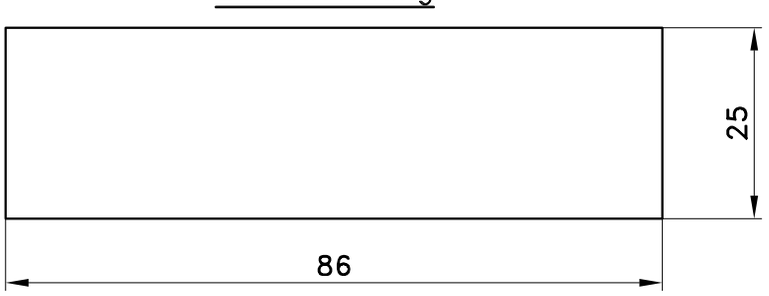
Z-LINE flächenbündig, einklipsbar







Einbauöffnung



DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

6-166SL Kompressions-Verschluss SNAP-LINE

mit Hebelbetätigung, flächenbündig

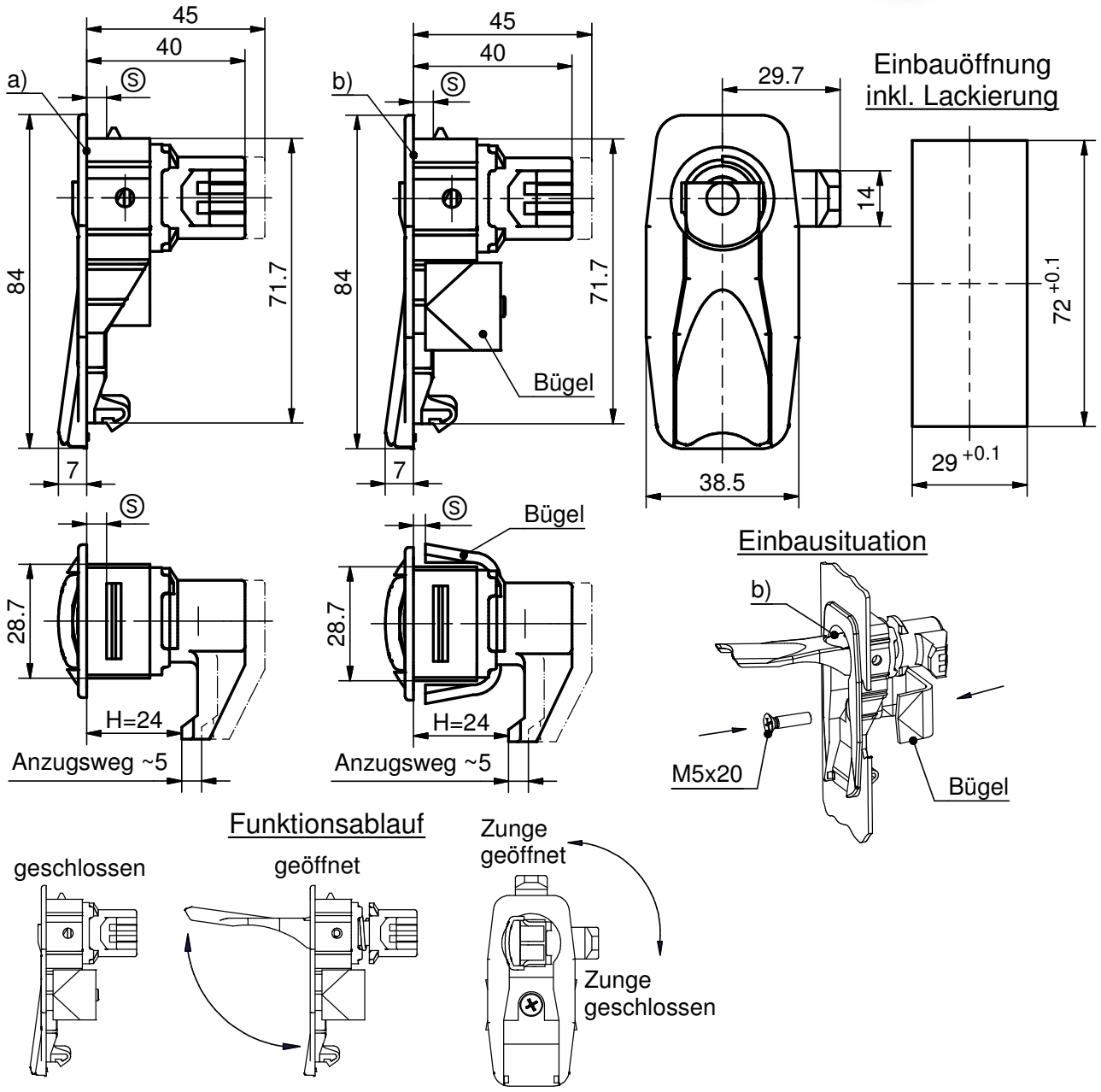
Einklipsbarer hebelbetätigter Kompressions-Verschluss SNAP-LINE.

- Das Entspannen erfolgt durch Hochziehen und Drehen des Hebels.
- Das Spannen erfolgt durch Drehen und Drücken des Hebels.
- Durch konische Nocken ist die Zunge in der Endstellung fest fixiert.
- **SNAP-LINE Version**
- Der komplett vormontierte Kompressions-Verschluss wird einfach in die dafür vorgesehene Einbauöffnung gesteckt und eingeklipst.
- Ⓢ =5 bis 5,5mm

- **Schraubversion**
- Mit dem Bügel und der Senkschraube M5x20 lassen sich Ⓢ-Maße von 0 bis 3,5mm erreichen.
- H-Maß 24mm.

Werkstoff:

- **Kompressions-Verschluss:** PA
- **Feder:** Federstahl
- **Stift, Bügel und Schraube:** Stahl, verzinkt



a)	**Hebelbetätigter Kompressions-Verschluss SNAP-LINE Version**	**Bestell-Nr.**
	linke Tür (wie gez.)	**282-9008**
	rechte Tür	**282-9009**
b)	**Hebelbetätigter Kompressions-Verschluss Schraubversion**	
	linke Tür (wie gez.) (Bügel und Senkschraube M5x20 sind im Lieferumfang enthalten)	**282-9010**
	rechte Tür (Bügel und Senkschraube M5x20 sind im Lieferumfang enthalten)	**282-9011**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

6-210SL Arretierstift SNAP-LINE

klipsbar, federnd

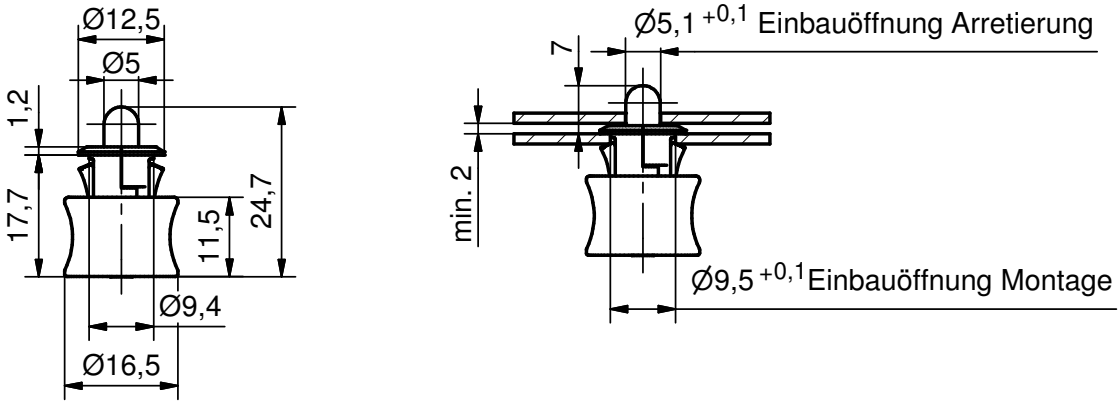
Arretierstift mit federunterstützter Handhabe.

- Schnelle, sichere Montage durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Ermöglicht das Feststellen und Einrasten von Gehäusedeckeln und Klappen in vorgegebenen Positionen.
- Kann z.B. als Arretierung von Einschüben verwendet werden.
- Große, ergonomisch geformte Handhabe für optimale Bedienung.

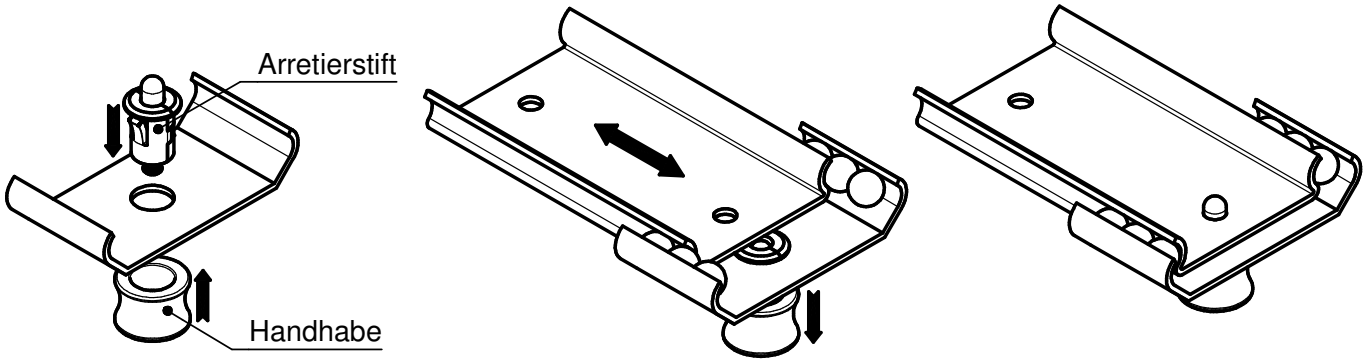
Werkstoff:

- **Gehäuse:** PA, schwarz
- **Handhabe:** PA, grün
- **Stift:** Stahl, verzinkt
- **Feder:** Stahl, verzinkt

Einbaubeispiel



Funktionsablauf



Die Montage erfolgt durch werkzeugloses Eindrücken des Arretierstiftes in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
Die Handhabe wird über das Gehäuse gestülpt und rastet unverlierbar in der Nut des Stiftes ein.

Zum Arretieren oder Lösen wird die federunterstützte Handhabe gezogen bzw. los gelassen.

Zum Arretieren rastet der Stift in die dafür vorgesehene Einbauöffnung ein.

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
Arretierstift	**1,4 - 1,6mm**	**245-9304**	
Stiftscharnier, Einbauöffnung 9,5mm			**06.76**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

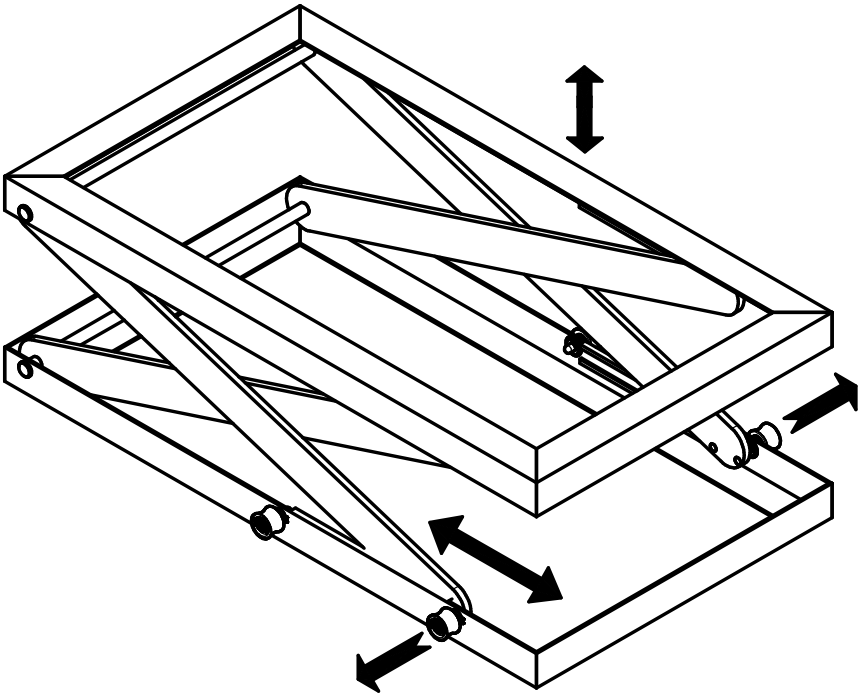
15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

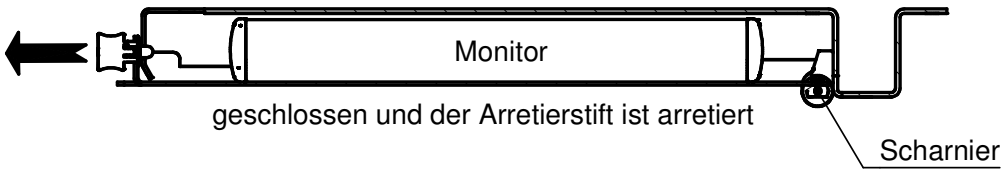
6-210SL Arretierstift SNAP-LINE

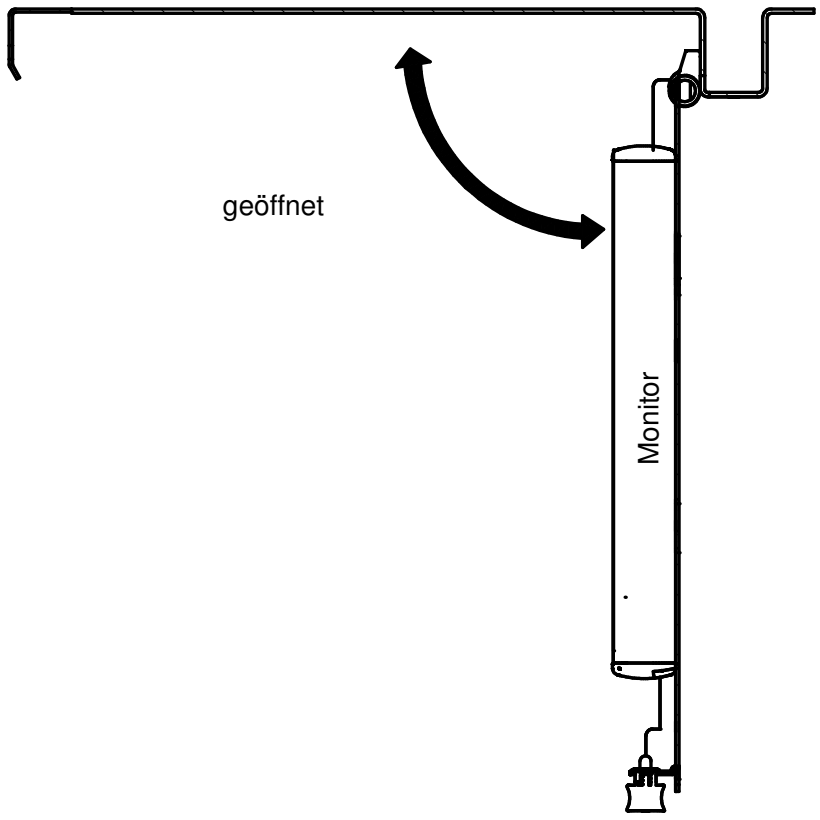
klipsbar, federnd

Einbaubeispiel Scherengestänge



Einbaubeispiel klappbarer Monitor





DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.01.2014

© copyright by DIRAK / Germany

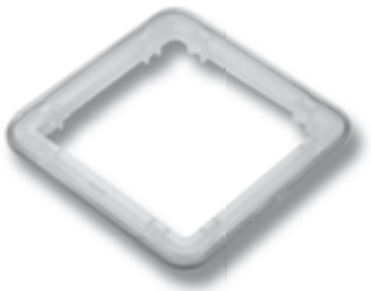
6-227SL Sichtfenster SNAP-LINE

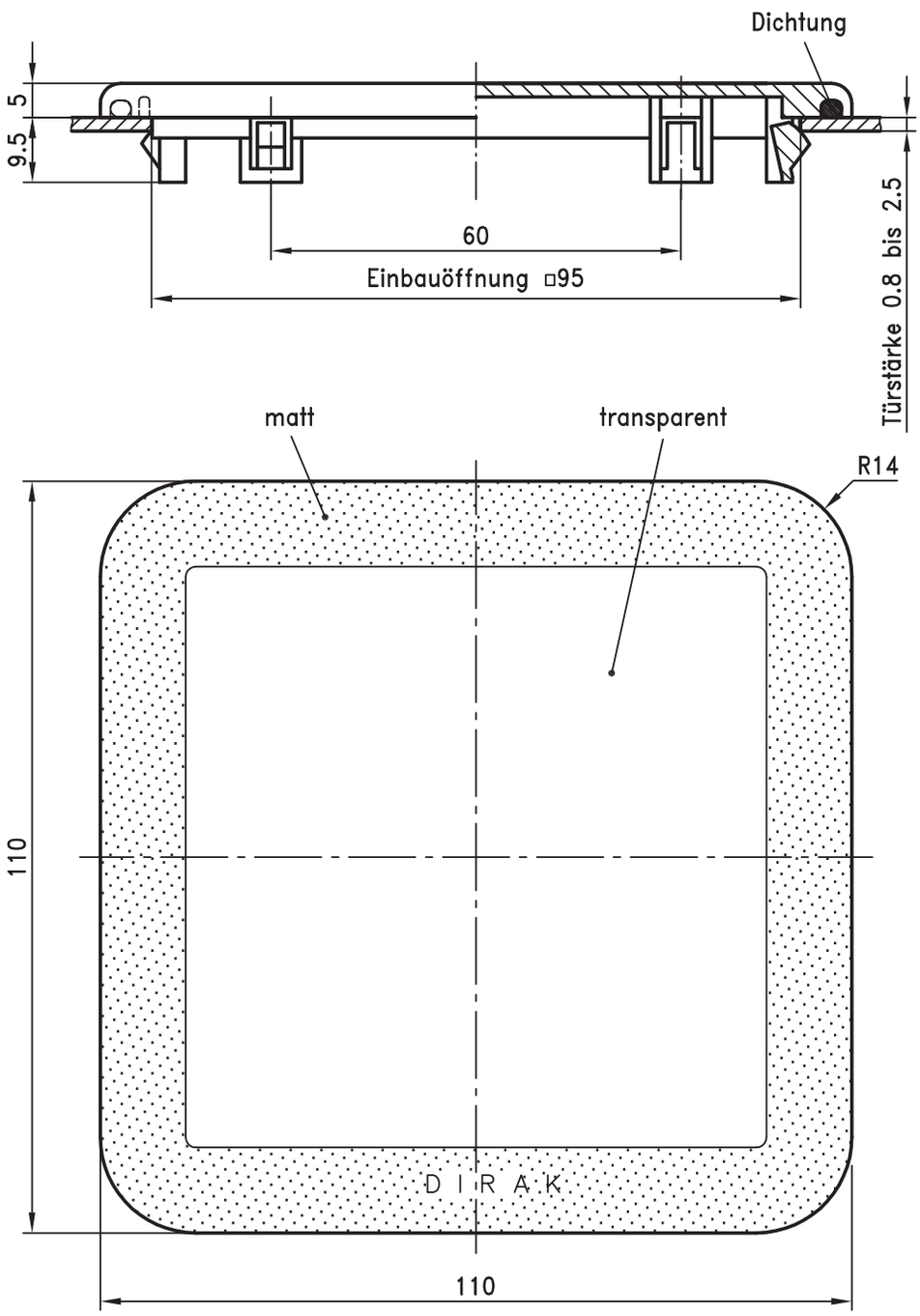
einklipsbar

IP 66/67

Einklipsbares Sichtfenster
SNAP-LINE für
Türstärken von 0,8 bis 2,5mm.

Werkstoff:
- **Sichtfenster:** Polycarbonat PC
- **Dichtung:** NBR





Ausführung	Bestell-Nr.
Sichtfenster mit Dichtung	251-9102
Sichtfenster ohne Dichtung	251-0102
Dichtung	209-4002

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

10.05.2012
© copyright by DIRAK / Germany

7-077SL Höhenverstellbare Zungen L45 SNAP-LINE

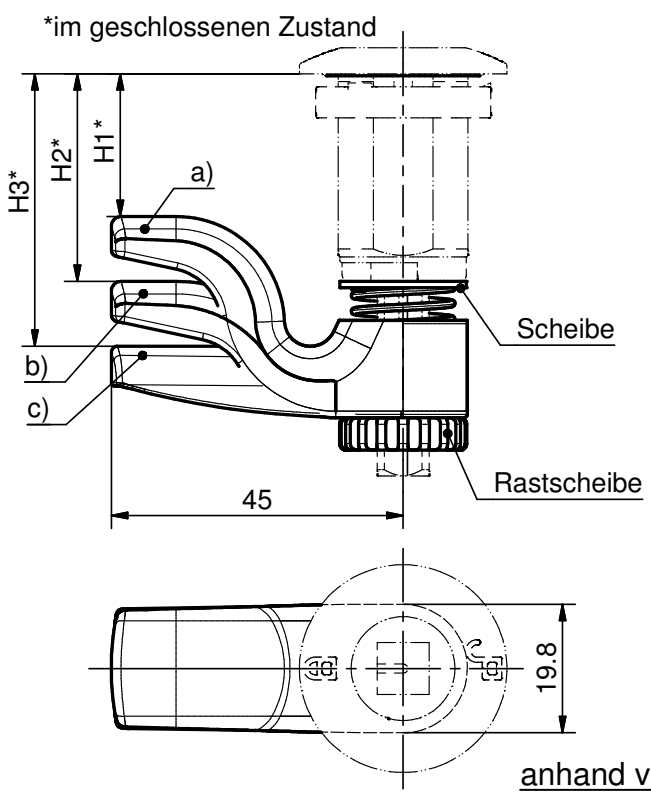
für Drehriegel und Kompressions-Drehriegel mit langer Achse, Edelstahl 1.4401

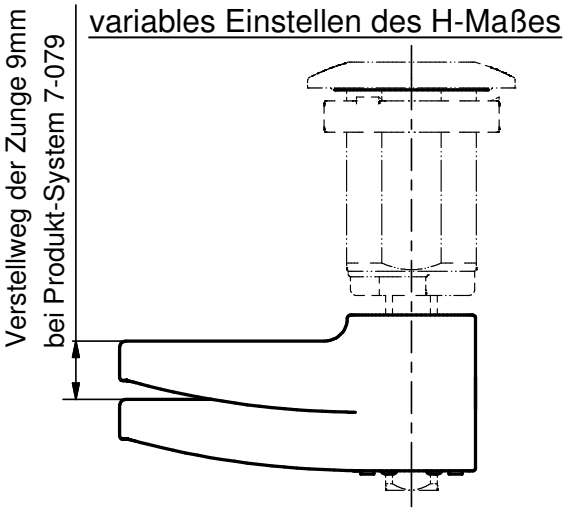
Höhenverstellbare Zungen einsetzbar für alle Dreh- und Kompressions-Drehriegel die eine Achse haben, auf der man diese Zungen verstellen kann.

- Von Hand einstellbar.
- Variables und müheloses Einstellen mittels Rastscheibe auf unterschiedlich starke Dichtungen.
- 9mm Verstellweg auf der Achse.
- Nachjustierung jederzeit möglich (setzen der Dichtung).
- Mit nur 3 Zungen wird ein Klemmbereich von über 30mm abgedeckt.
- Pro Rastung 0,25mm Verstellweg.

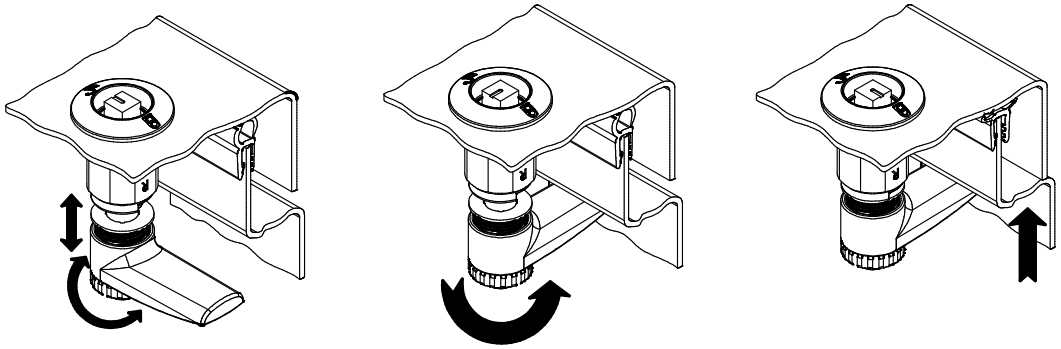
Werkstoff:

- **Zunge und Rastscheibe:** Edelstahl 1.4401, roh
- **Scheibe:** Edelstahl 1.4301, roh
- **Druckfeder:** Edelstahl 1.4310, roh





Funktionsablauf
anhand von Produkt-System 7-079



im geöffneten Zustand kann die Zunge mit Hilfe der Rastscheibe auf das entsprechende H-Maß eingestellt werden

Schließvorgang

Höhenverstellbare Zunge L45 für Produkt-System 7-079 mit Scheibe	H-Maß in mm	Bestell-Nr.
a)	**H1= 20-29**	**100-9079.00-00002**
b)	**H2= 30-39**	**100-9079.00-00001**
c)	**H3= 40-49**	**100-9079.00-00000**

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

15.10.2013

© copyright by DIRAK / Germany

7-152SL Scharnier Pr05 SNAP-LINE 180°

Abkantung 20mm, für aufliegende Tür, Edelstahl 1.4401
werkzeuglose Montage

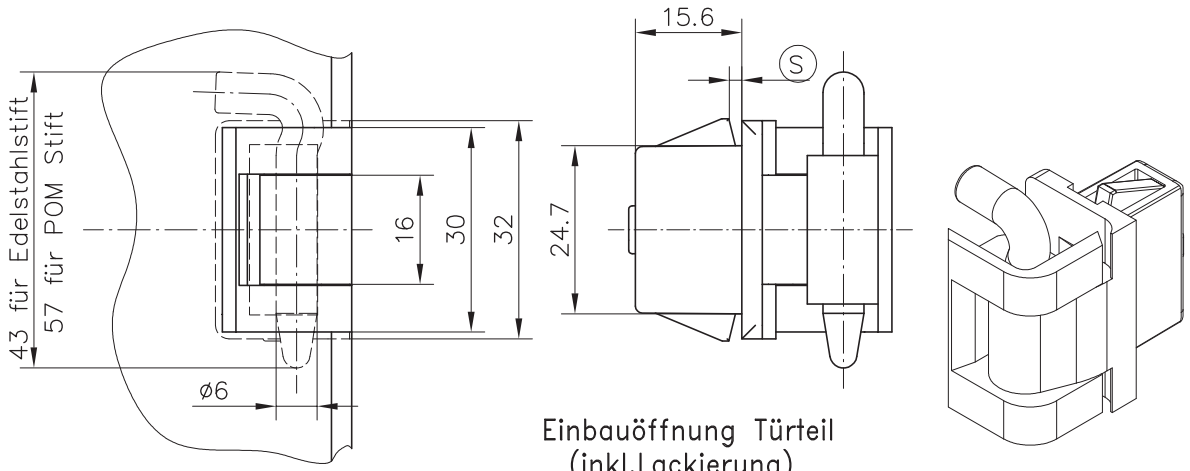
180° | IP 65

180° Scharnier SNAP-LINE für aufliegende Türen bei Einzelschränken.

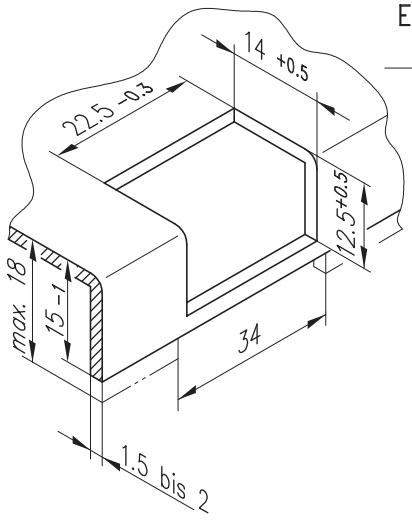
- Rechts und links einsetzbar.
- Die Montage des Rahmenteiles erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Wasser- und staubdicht gemäß IP65 DIN EN 60529 durch O-Ring (nicht im Lieferumfang enthalten).

Werkstoff:

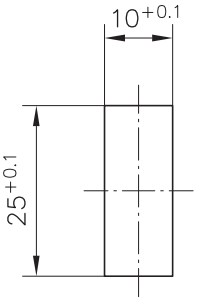
- **Rahmen- und Türteil:** Edelstahl 1.4401
- **Stift:** Edelstahl 1.4401 oder POM (siehe Produkt-System 6-050)
- **Klipselemente:** Edelstahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz

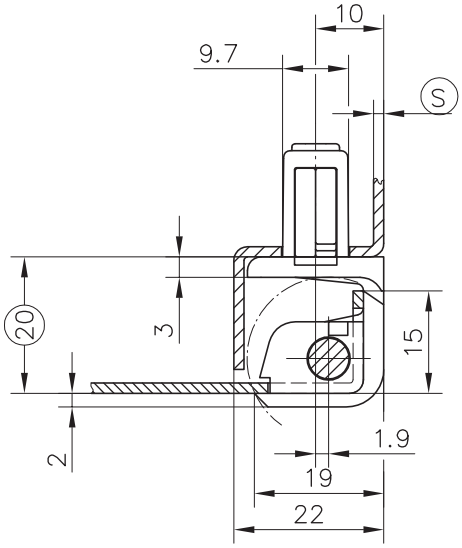


Einbauöffnung Türteil (inkl.Lackierung)



Einbauöffnung Rahmenteil inkl.Lackierung





180° Scharnier	Klemmbereich Ⓢ	Stift: Edelstahl	Stift: POM, selbstsichernd	siehe Seite
	1,2 - 1,7	412-9063.00-01217	412-9064.00-01217	
	1,7 - 2,2	412-9063.00-01722	412-9064.00-01722	
Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!				
Bei Bedarf gesondert bestellen:				
Wasser- und staubdicht gemäß IP65 durch:				
O-Ring 21x2mm		839-3770.40-02120	839-3770.40-02120	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 25x10mm		292-0403.06-09005	292-0403.06-09005	01.116, 01.117
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 25x10mm		292-0403.06-07035	292-0403.06-07035	01.116, 01.117
Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	292-0306.80-02530	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011

© copyright by DIRAK / Germany

7-164SL Verschwindscharnier Pr03 SNAP-LINE 130°

Abkantung 25mm, für aufliegende Tür, Türteil anschraubbar, Lift-off
Edelstahl 1.4401

130° IP 65

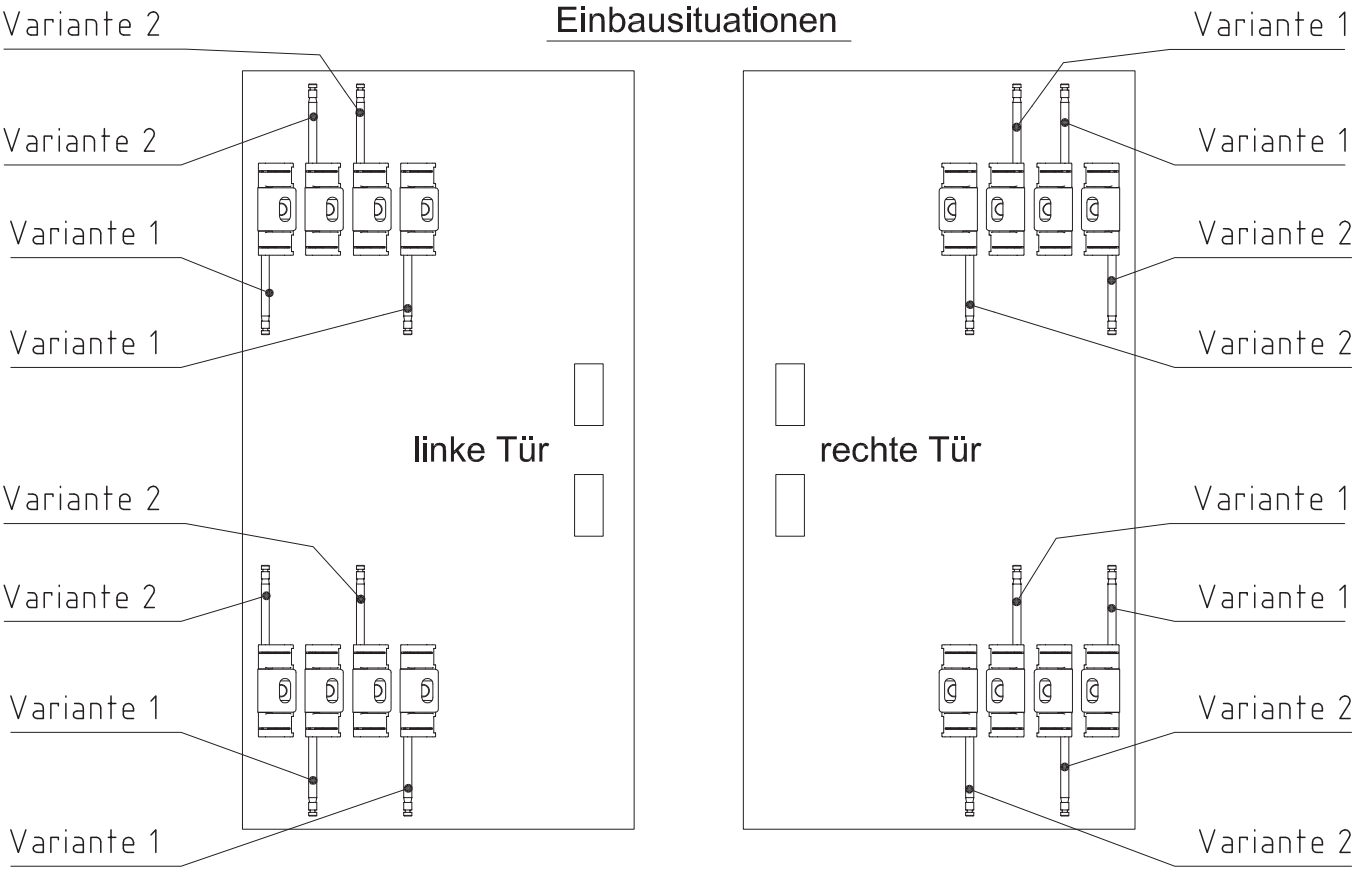
130° Scharnier SNAP-LINE verdeckt liegend, Tür justierbar, schwere Ausführung.

- Rechts oder links einsetzbar.
- Durch Zurückziehen des Stifts ist die Tür nach vorne abnehmbar.
- Der Stift rastet in die am Rahmenteil angebrachten Drahtfedern ein und ist damit unverlierbar.
- Stift unverlierbar vormontiert je nach Einbausituation von oben und/oder unten.
- Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehene Einbauöffnung.
- Der O-Ring für IP65 DIN EN 60529 ist im Lieferumfang enthalten.
- Durch ein Langloch ist die Tür senkrecht justierbar ±5mm .
- GDZn-Variante mit abnehmbarem Türteil siehe Produkt-System 4-124SL.
- GDZn-Variante mit Türteil für schnelles Einhängen der Tür siehe Produkt-System 4-125SL

Werkstoff:

- **Rahmenteil:** Edelstahl 1.4401
- **Türteil:** Edelstahl 1.4401
- **Scharnierachse:** Edelstahl 1.4305
- **Klipselemente:** Edelstahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz

Einbausituationen



Je nach Einbausituation ist der Stift von oben/unten vormontiert.
Bitte wählen Sie Ihre Variante für linke/rechte Tür (siehe Tabelle).

	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr. Variante 1 linke Tür, Stift unten rechte Tür, Stift oben	Bestell-Nr. Variante 2 linke Tür, Stift oben rechte Tür, Stift unten	siehe Seite
Scharnier, klipsbar	1,2 - 1,7	**443-9002.00-20015**	**443-9002.00-10015**	
	1,7 - 2,2	**443-9002.00-20020**	**443-9002.00-10020**	
	2,2 - 2,7	**443-9002.00-20025**	**443-9002.00-10025**	
	2,7 - 3,2	**443-9002.00-20030**	**443-9002.00-10030**	
	3,0 - 3,5	**443-9002.00-20033**	**443-9002.00-10033**	
Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x14		**292-0402.00-03014**	**292-0402.00-03014**	**01.116**
Verstärkungsblech für dünnwandige Bleche oder höhere Belastung		**292-0701.15-01530**	**292-0701.15-01530**	**01.118**
Demontage-Werkzeug		**292-0306.80-02530**	**292-0306.80-02530**	**01.119**
Demontage-Werkzeug		**292-0301.15-00000**	**292-0301.15-00000**	**01.119**

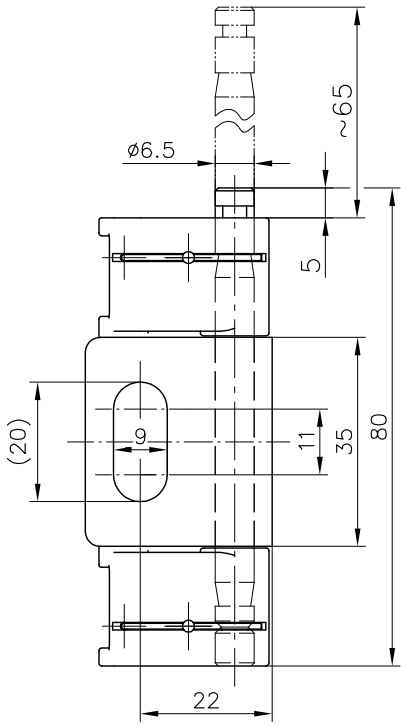
DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

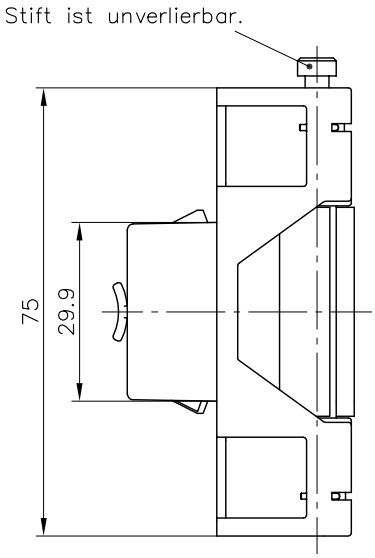
12.01.2012

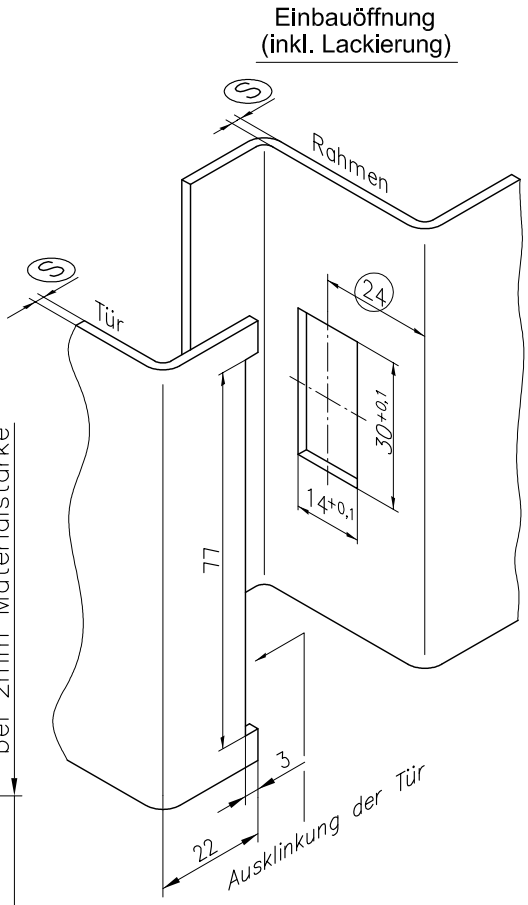
© copyright by DIRAK / Germany

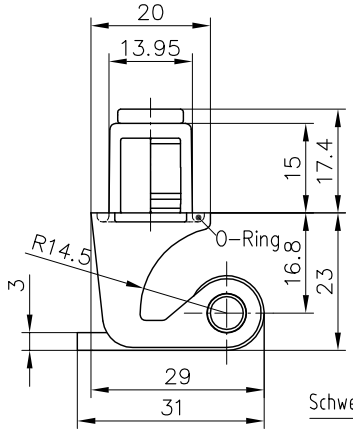
7-164SL Verschwindscharnier Pr03 SNAP-LINE 130°

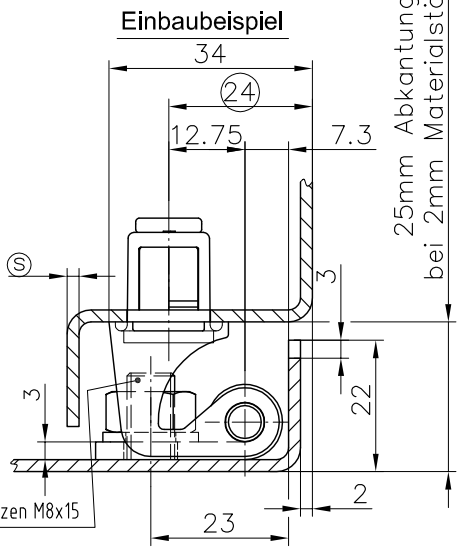
Abkantung 25mm, für aufliegende Tür, Türteil anschraubbar, Lift-off
Edelstahl 1.4401

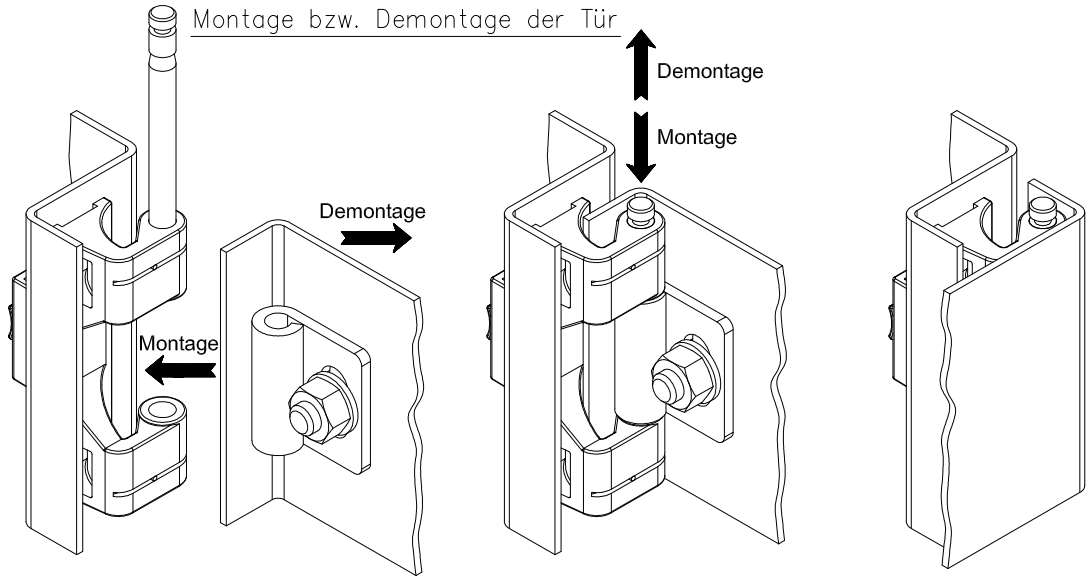












Stift rastet unverlierbar ein.
Tür ins Scharnier einfügen.

Den Stift bei Montage der Tür wieder einschieben. Er rastet in der Endposition ein.

Montiert und Tür geschlossen.

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

12.01.2012
© copyright by DIRAK / Germany

7-285SL Scharnier Pr04 SNAP-LINE 180°

Lift-off, für aufliegende Tür, Edelstahl 1.4401,
werkzeuglose Montage

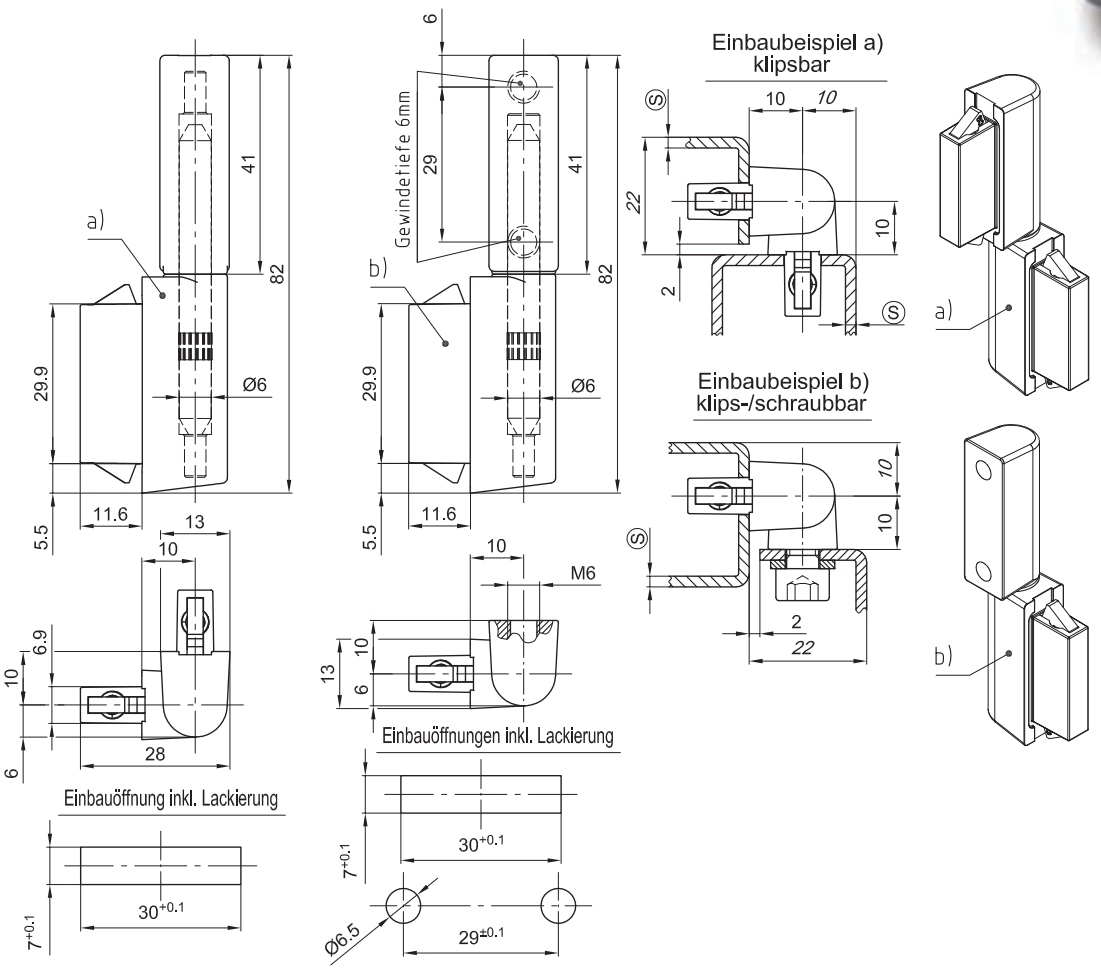
180° IP 65

Elegantes 180° Eckscharnier
SNAP-LINE für aufliegende Türen.

- 180° Öffnungswinkel
- anschraubbar
- aushängbar
- Rechts und links einsetzbar.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einklipsen in die dafür vorgesehenen Einbauöffnungen.
- Der O-Ring für IP65 DIN EN 60529 ist im Lieferumfang enthalten.

Werkstoff:

- **Eckscharnier:** Edelstahl 1.4401
- **Stift:** Edelstahl 1.4305
- **Klipselement:** Edelstahl
- **O-Ring:** NBR, schwarz
- **Andere Varianten SNAP/Schraub auf Anfrage. Bitte nehmen Sie Kontakt mit DIRAK auf.**



	Eckscharnier	Klemmbereich Ⓢ	Bestell-Nr.	siehe Seite
a)	klipsbar	0,8 - 1,5	417-9015.82-00012	
		1,3 - 2,0	417-9015.82-00016	
		1,8 - 2,5	417-9015.82-00021	
		2,3 - 3,0	417-9015.82-00026	
b)	klips-/schraubbar	0,8 - 1,5	417-9017.82-00012	
		1,3 - 2,0	417-9017.82-00016	
		1,8 - 2,5	417-9017.82-00021	
		2,3 - 3,0	417-9017.82-00026	
	Weitere Ⓢ-Maße auf Anfrage!			
	Befestigungsschrauben M6 gehören nicht zum Lieferumfang.			
	Scharnier zum Anschrauben aus GDZn			06.109
	Lochbildabdeckung für Einbauöffnung 30x7mm		292-0401.00-03007	01.116, 01.117
	Verstärkungsblech für Einbauöffnung 30x8 und 30x10mm		292-0702.15-01030	01.118
	Demontage-Werkzeug		292-0306.80-02530	01.119

DIRAK GmbH Königsfelder Str. 1 58256 Ennepetal
Tel.: 02333/837-0 Fax: 02333/837-100 www.dirak.de

01.08.2011
© copyright by DIRAK / Germany