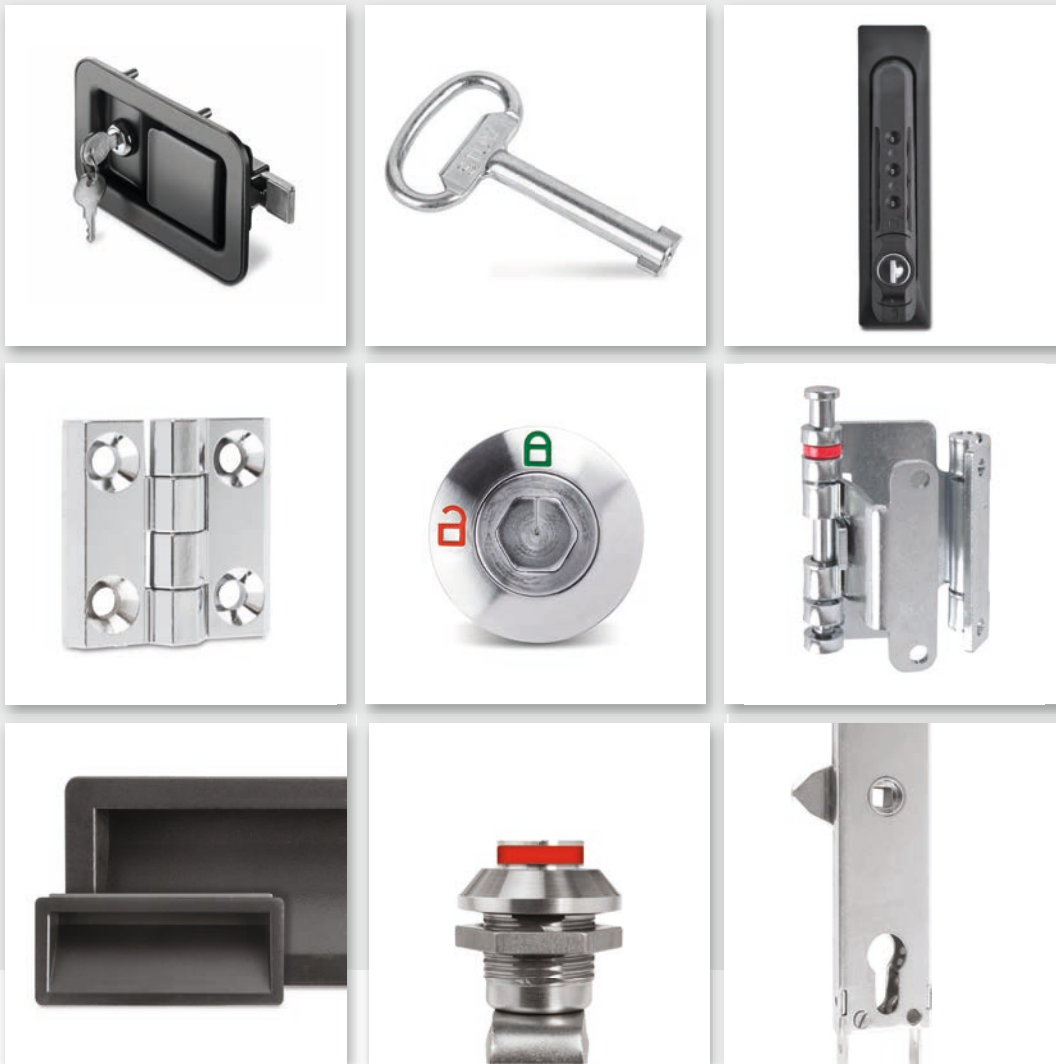




Blechverarbeitende Industrie
Metal Shaping Industries





Steinbach & Vollmann
GmbH & Co. KG

Parkstraße 11
42579 Heiligenhaus
Deutschland

Telefon	+49 2056 / 14-0
Telefax	+49 2056 / 14-251
E-Mail	info@stuv.de
Internet	www.stuv.de



Katalog für die **blechverarbeitende Industrie**

- Schwenkhebel
- Scharniere
- Dichtungen und Kantenschutzprofile
- Stangenschlösser
- Vorreiber / Drehriegel
- Handgriffe
- Kompressionsverschlüsse

Catalogue for **Metal Shaping Industries**

- Swinghandles
- Hinges
- Sealing strips and rubber seals
- Locking bolt systems
- Quarter turns
- Handles
- Compression latches



Katalog für den **Stahl- und Metallbau**

- Einsteckschlösser
- Türdrückergarnituren
- Schlüsselschilder
- Scharniere
- Zylinder- und Schließanlagen
- Profillaufschienen
- Türschließer

Catalogue for **Steel and Metal Construction**

- Mortise locks
- Door handles
- Keyplates
- Hinges
- Profile cylinders and key systems
- Track profiles
- Door closers



Katalog für die **Geldschrankindustrie**

- Schlösser für Mietfachanlagen
- VDS/EN Tresorschlösser
- Riegelwerke
- Beschläge
- Türbänder
- Schlüsselrohlinge
- Hauptschlüsselsysteme

Catalogue for **Safe Industry**

- Locks for letter boxes
- VDS/EN safe locks
- Bolt mechanisms
- Fittings
- Door hinges
- Key blanks
- Master key systems



Katalog für die **Kühl- und Heißgeräteindustrie**

- Kühl- und Tiefkühlraumtürbeschläge
- Kühl- und Tiefkühlraumtürbänder
- Kühlraumtürschlösser
- Verschlusssysteme für Wärme
- Panelverbinder
- Kühl- und Tiefkühlmöbelverschlüsse
- Zubehör

Catalogue for **Cooling and Heating Appliance Industries**

- Hardware for cold-storage doors
- Hardware for freezing doors
- Locks for cold-storage doors
- Locking systems for ovens
- Panel fasteners
- Locks for refrigerating furniture
- Locks for freezing furniture

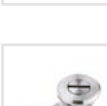


Katalog für **Hochsicherheit**

- Schlösser für Justizvollzugsanstalten
- Schlösser für Polizei und Gerichte
- Motorschlösser für SPS und BUS
- Schlüssel und Transponder
- Steuerungssysteme / Terminals
- Kabelübergangsbänder
- Schließbleche und Zubehör

Catalogue for **High Security Areas**

- Custodial locks
- Locks for police and court services
- Motorised locks for PLC and BUS
- Keys and transponder
- Control systems / Terminals
- Cable access hinges
- Face plates and accessories

			i
Vorreiber / Drehriegel	<i>Quarter-Turns</i>		1
Kompressionsverschlüsse Drehspannverschlüsse	<i>Compression Latches Lift- and Turn Latches</i>		2
Stangenschlösser	<i>Locking Bolt Systems</i>		3
Schwenkhebel Verschlussysteme	<i>Swing Handles Locking Systems</i>		4
Scharniere	<i>Hinges</i>		5
Dichtungen Kantenschutzprofile	<i>Sealing Strips Expanded Rubber Seals</i>		6
Handgriffe	<i>Handles</i>		7
Verschlüsse	<i>Fasteners</i>		8
Zubehör Betätigungsschlüssel	<i>Accessories Handling Keys</i>		9
Edelstahl	<i>Stainless Steel</i>		10



ZEITEN ÄNDERN SICH,
WERTE BLEIBEN

*TIMES MAY CHANGE
VALUES DO NOT*



Seit über 135 Jahren fertigen wir am Standort Deutschland. Auch für die Zukunft werden wir diesem Grundsatz treu bleiben.

For more than 135 years we have been producing at our manufacturing location in Germany and we will remain faithful to this principle in the future.

Bereits am 1. August 1883 wurde in Sprockhövel, Westfalen der Grundstein für Kompetenz und Flexibilität in Kundenlösungen gelegt.

In Sprockhövel, North Rhine Westphalia, the foundation stone for competence and flexibility in customer solutions was already placed on 1st August 1883.

Auf Basis der Erfahrung vieler Jahrzehnte entwickeln und produzieren wir heute in Heiligenhaus bei Düsseldorf vorwiegend für fünf Produkthauptgebiete. Dazu zählen Schlösser, Verschlüsse, Scharniere und Beschläge für den Stahl- und Metallbau, die Maschinenbau- und Elektroindustrie, die Geldschrank- und Kühlindustrie, sowie Hochsicherheitsbereiche, wie z. B. Justizvollzugsanstalten und Banken.

We develop and produce in Heiligenhaus near Düsseldorf on the basis of long-term experience mainly for 5 product ranges. Included products are locks, closures, fittings and hinges for the Steel and Metal Engineering, Electrical Industry, Cooling and Safe Industry as well as for High Security areas, e.g. prisons or financial institutes.

Effiziente, moderne Maschinen und flexible Fertigungsabläufe, die Nutzung regenerativer Energien und ein fachkundiges Team, das mit Freude und Motivation den Leitspruch

The substantial components of our success are efficient, modern machines, flexible production runs and the use of regenerated energies. By our experienced team of experts following our motto

„hohe Kundenzufriedenheit durch Angebotsvielfalt und Qualität“

“high customer satisfaction by varieties of offers and quality”

mit Leben füllt – mit diesem Erfolgskonzept stehen wir unseren Kunden international zur Verfügung.

we are supporting our international customers.

Unser Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 sichert darüber hinaus einen kontinuierlichen Qualitätsverbesserungsprozess.

Our quality management system according to DIN EN ISO 9001:2008 guarantees a continuous process of quality improvement.

Haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne weiter!

Do you have any questions? We help you gladly.



Telefon • *Phone*

+49 2056 14-0



E-Mail • *E-mail*

info@stuv.de



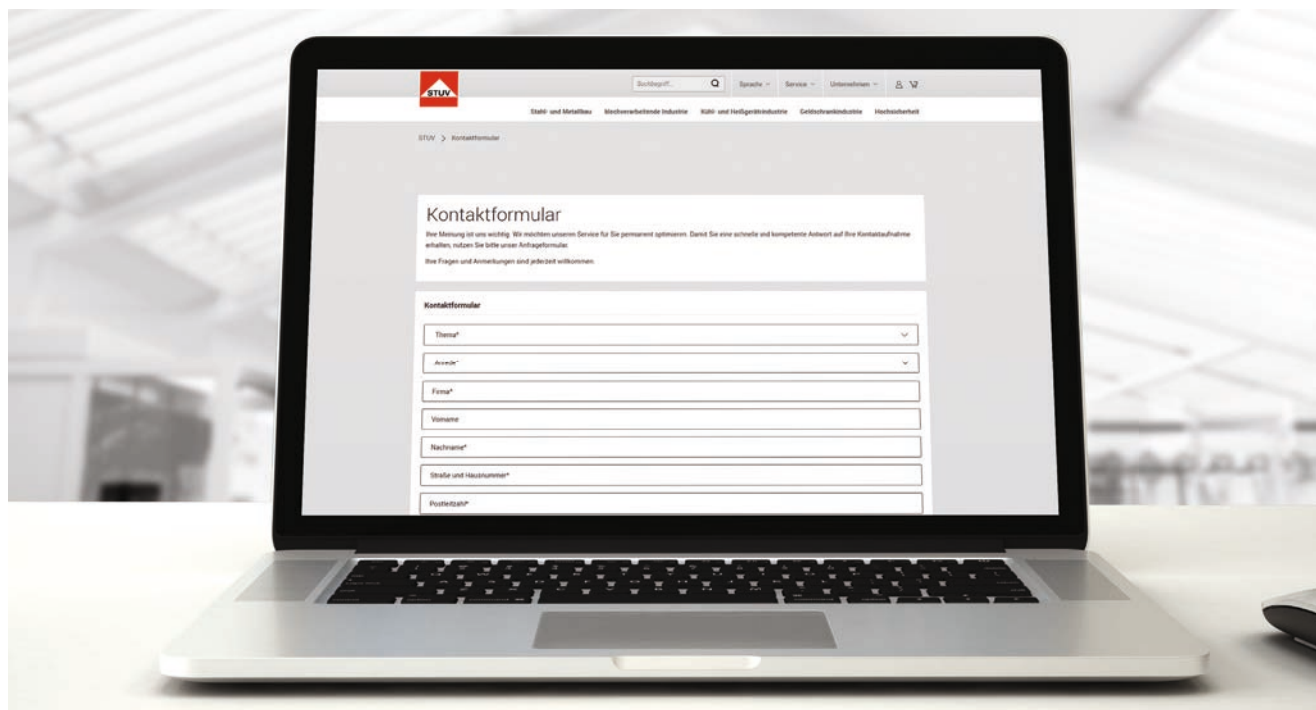
Telefax • *Fax*

+49 2056 14-251



Anschrift • *Address*

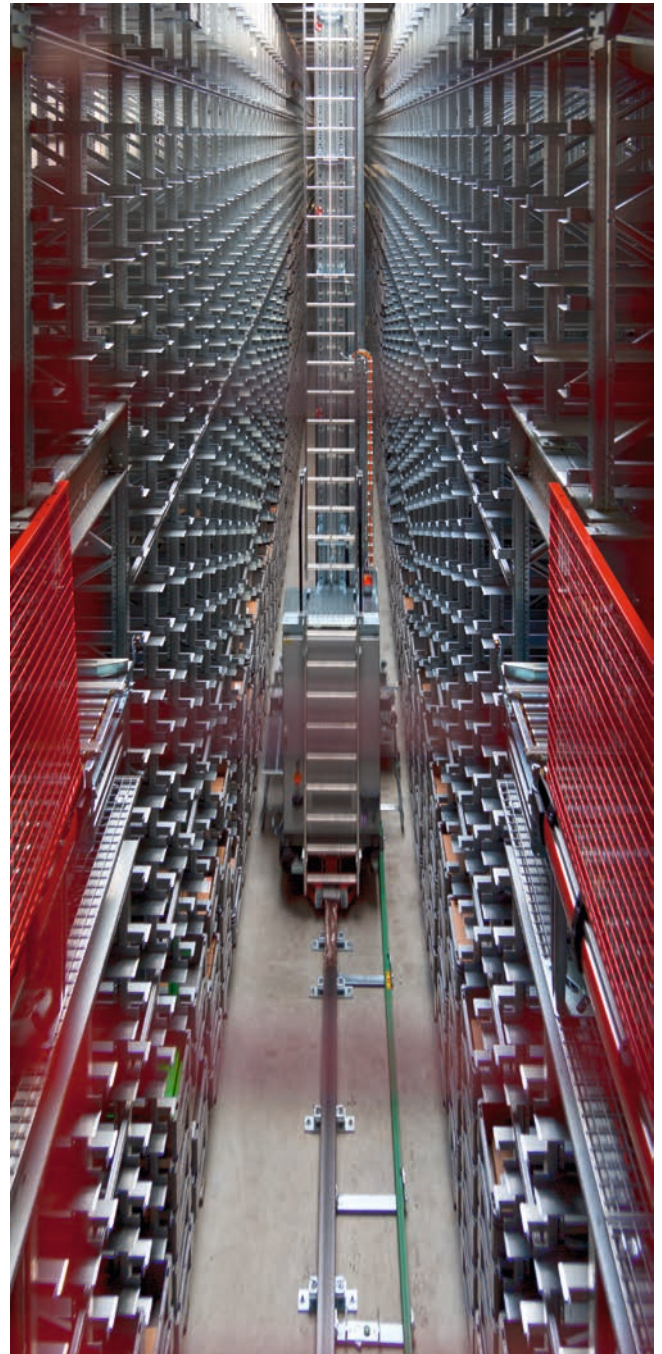
**Steinbach & Vollmann
GmbH & Co. KG
Parkstr. 11
42579 Heiligenhaus
GERMANY**





SCHLÖSSER UND BESCHLÄGE AUF 27.000 QUADRATMETERN

Steinbach & Vollmann ist Hersteller für Spezialmärkte und produziert auf 27.000 m² Qualitätsprodukte für fünf verschiedene Geschäftsbereiche. Unter der Maxime „hohe Kundenzufriedenheit durch Angebotsvielfalt, Flexibilität und Qualität“ bietet das Unternehmen inzwischen über **8.000 verschiedene Schließ- und Beschlagsysteme** an, die sich durch ihre Funktionalität und Zuverlässigkeit auszeichnen. Die Produktentwicklung orientiert sich konsequent an den Anforderungen des Marktes und der Anwender.



LOCKS AND FITTINGS ON 27,000 SQUARE METERS

*Steinbach & Vollmann is a supplier for special markets and produces high quality products for five different business areas on 27,000 m². By now, the company offers over **8,000 different lock and fitting systems**, which are marked by their functionality and reliability. All this according to the maxim: 'high customer satisfaction by variety of offers, flexibility and quality'. The product development is systematically oriented at the requirements of markets and handlers.*





Märkte live erleben

Portfolio für die Industrie

Steinbach & Vollmann beteiligt sich aus Tradition und Überzeugung an verschiedenen Fachmessen im In- und Ausland. Bereits in den 1950er Jahren präsentierten wir unsere neuen Produktlösungen auf der Deutschen Industrie-Messe Hannover. Heute sind Messen das führende B-to-B-Kommunikationsinstrument.

Profilierungen und Spezialisierungen gehören zu den klar erkennbaren Messetrends. Persönlicher Besucherkontakt und die Erschließung neuer Märkte sind hauptauschlaggebend für unsere Motivation. Dafür reisen unsere Mitarbeiter unter anderem zu Messen und Events in Europa, China, Indien und den USA.

Viele unserer Produkte gehen von Heiligenhaus in die ganze Welt. Die Voraussetzungen dazu werden früher wie heute zu wesentlichen Teilen auf Messveranstaltungen geschaffen.

Aktuelle Messen finden Sie auf unserer Homepage.

Markets live

Portfolio for the industry

Steinbach & Vollmann participates by tradition and conviction in different kinds of trade fairs in Germany as well as abroad. In the 1950s we already presented our new products solutions at the German Industrial trade fair in Hannover. Nowadays trade fairs are the leading B-to-B communication tool.

Profiling and specialisations are amongst the most important current trends at trade fairs. Personal contact to visitors as well as the entry into new markets are the main reasons for our motivation. For this, our employees travel to trade fairs and events in Europe, China, India and the USA.

Many of our products are delivered from Heiligenhaus to our customers all over the world. Now, as ever, conditions for that are put in place to a significant extent directly at the trade fairs.

Current trade fairs can be found on our homepage.



Qualitätsmanagement

Zertifizierte Qualität

Unser Qualitätsmanagementsystem ist durch den TÜV Rheinland nach DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Wir garantieren Ihnen damit die regelmäßige Optimierung aller Abläufe - von der Bestellung, über die Lieferung bis zum Service. Ihre Zufriedenheit hat für uns oberste Priorität.

Um das sicherzustellen sind unserer motivierten und qualifizierten Mitarbeiter für die Qualität ihrer eigenen Arbeit verantwortlich. So trägt jede und jeder Einzelne dazu bei, dass unsere Qualitätsphilosophie jeden Tag neu erfüllt wird.

Der Einsatz unseres Qualitätsmanagementsystems sichert den kontinuierlichen Qualitätsverbesserungsprozess. Fragen zu unserem System beantwortet Ihnen gerne unser Leiter der Qualitätssicherung.

Quality Management

Certified Quality

Our quality management system has been certified pursuant to DIN EN ISO 9001:2015 by TÜV Rheinland. We can thus guarantee that all processes are regularly optimised - from ordering to delivery to service. Your satisfaction is our top priority.

In order to ensure this, our motivated and qualified employees are personally responsible for the quality of their own work. Each and every individual contributes to fulfilling our quality philosophy - every day.

Using our quality management systems guarantees an ongoing quality improvement process. Our Head of Quality Assurance will be happy to answer your questions with reference to our system.



Logistik

CO₂-Neutralität

Als Massensender haben wir eine besondere Verantwortung gegenüber unserer Umwelt. Neben umweltfreundlicher Verpackung widmen wir dem Transport unserer Produkte wesentliche Aufmerksamkeit.

Aus diesem Grund haben wir mit verschiedenen Logistikdienstleistern Verträge abgeschlossen, die eine kontinuierliche Reduzierung der CO₂-Emissionen verfolgen. Unsere Partner garantieren, dass jedes Paket und jeder Brief CO₂-neutral versendet wird.

Um die Notwendigkeit des Emissionsausgleichs so gering wie möglich zu halten, erhalten unsere Kunden ihre Auftragsbestätigungen und Rechnungen seit 2014 per E-Mail.

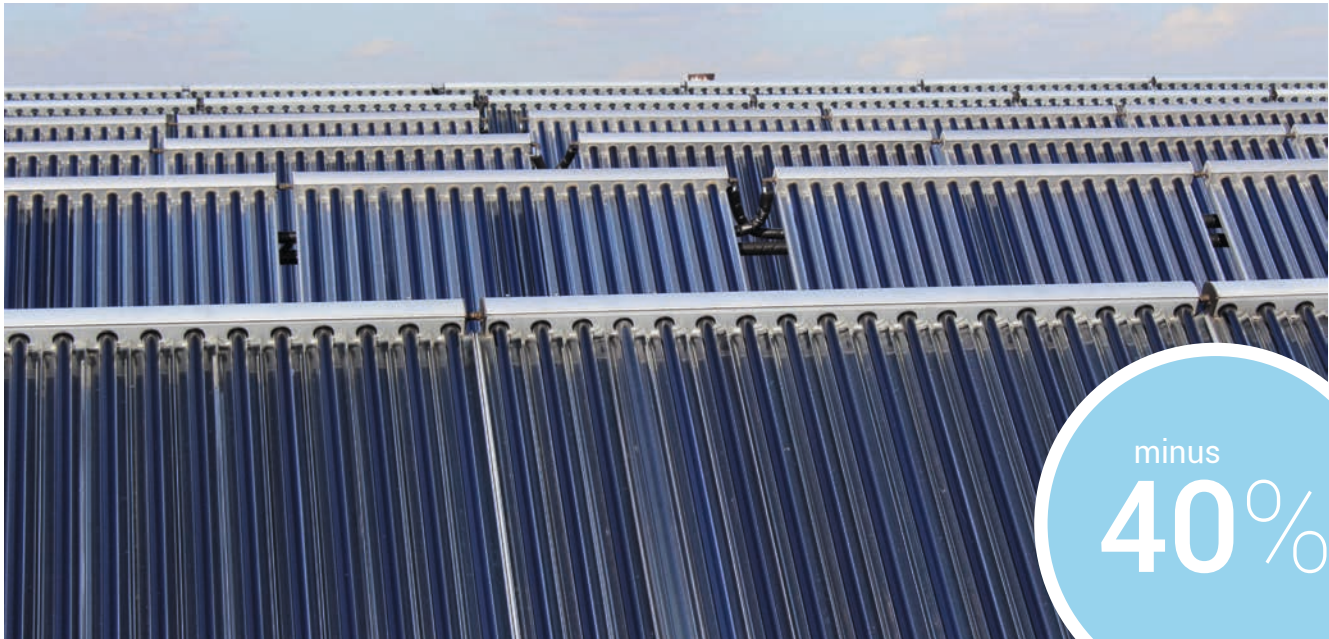
Logistics

CO₂-Neutrality

As we deliver frequently a high quantity of goods to our customers, we have a special responsibility towards our environment. We put particular attention to the use of eco-friendly packaging as well as to the transport of our products.

For this reason, we concluded contracts with different logistic service provider that pursue a continuous reduction of their CO₂ emissions. Our partners guarantee that every parcel and every letter that is dispatched is CO₂ neutral.

And since 2014 all our customers receive their order confirmations and invoices via E-Mail with the aim to keep the carbon dioxide emissions at a low level.



Nachhaltigkeit

Erneuerbare Energie

40 Prozent. Um diesen Wert senkt die 400 qm² große Solarthermie auf unseren Produktionsgebäuden den jährlichen Gasverbrauch. Und damit auch den Kohlendioxid-Ausstoß um mehr als 20 Tonnen.

Seit 2008 erzeugt die Anlage aus den ultravioletten Strahlen der Sonne bis zu 90° C heißes Wasser. Wasser, das zum Beispiel als Prozesswärme für unsere 16 Galvanikbäder mit insgesamt 23.000 Litern Inhalt genutzt wird. Oder für die Waschräume der Belegschaft. Oder für die Heizung.

Wir lernen kontinuierlich, wie mit unserem täglichen Handeln Umwelt und Klima geschont werden können. Wir stehen noch am Anfang. Es gibt noch viel zu tun.

Sustainability

Renewable Energy

40 per cent. This is the figure by which the 400 square meter solar plant on top of our production buildings reduces our annual gas consumption. Additionally, it reduces carbon dioxide emissions by more than 20 tons.

Since 2008, the plant has been producing water of up to 90° C from the sun's ultraviolet rays. This water is used, for instance, as process heat for our 16 electroplating baths with a capacity of a total of 23,000 litres. Or for the staff's washrooms. Or for heating.

We are constantly learning to protect the environment and climate through our daily actions. A lot still remains to be done. A start has been made.



1.11.2501.0/1/2

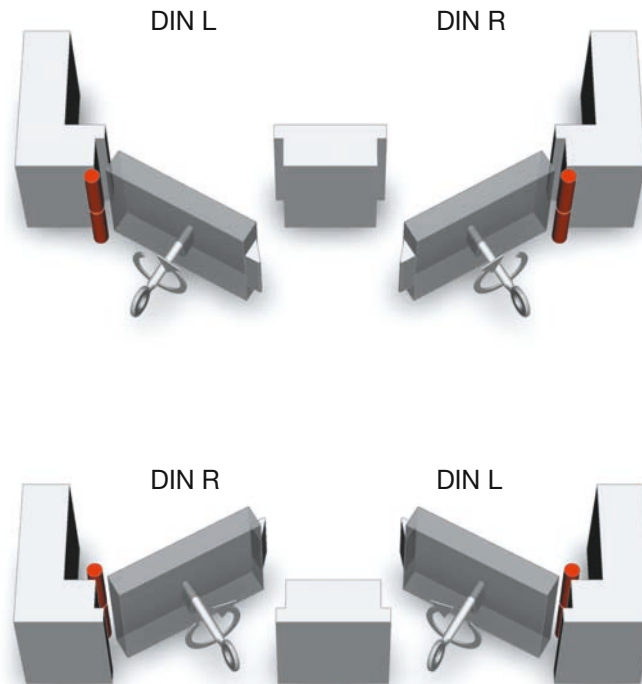
1 = rechts / right
2 = links / left
0 = rechts und links / right and left

Die **achte Stelle** der Artikelnummer gibt die Anschlagrichtung an:

0 = rechts und links verwendbar
1 = DIN rechts
2 = DIN links

The **8th figure** of the item number indicates the direction:

0 = to be used for right- and left-hand doors
1 = DIN right
2 = DIN left



Hinweis

Die technischen Angaben sind unverbindlich und entsprechen dem heutigen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Für Druckfehler oder Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Rechtsansprüche jeglicher Art können aus der Benutzung des Kataloges nicht hergeleitet werden.

Please note

The technical data in this catalogue is not binding upon us and corresponds to the current designs which we reserve the right to change. We accept no liability arising from errors or omissions in this catalogue, nor do we accept liability arising from the use that the information in this catalogue is put to.



ST

Stahl • Stahl ist eine metallische Legierung mit dem Hauptbestandteil Eisen. Für die Herstellung unserer Produkte bearbeiten wir den Werkstoff durch Umformen.

Steel • Steel is a metallic alloy whose main component is iron. In order to produce our products we process the material via a forming process.

VA

Edelstahl • Edelstahl (nach EN 10020) ist eine Bezeichnung für legierte oder unlegierte Stähle mit besonderem Reinheitsgrad. Wir bearbeiten Stahl durch Umformen, Laserschneiden und Feinguss.

Stainless steel • Stainless steel (in conformity with EN 10020) is a term for alloyed and unalloyed steel that shows an outstanding degree of purity. We process steel via forming, laser cutting and investment casting.

AL

Aluminium • Wegen seiner geringen Dichte verwenden wir Aluminium überwiegend dort, wo es auf geringe Masse und wenig Gewicht ankommt.

Aluminium • Due to its low density we only use aluminium in case it is necessary to have a low mass and weight.

MS

Messing • Messing ist eine Kupferlegierung mit Zink als Legierungsmetall. Die Farbe von Messing wird vornehmlich vom Zinkgehalt bestimmt.

Brass • Brass is a copper alloy with zinc as an alloy metal. The colour of brass is primarily determined by the zinc content.

GE

Gusseisen • Eine Eisen-Kohlenstoff-Legierung mit hohem Kohlenstoffgehalt (> 2,06 %), der diesen Werkstoff von Stahl unterscheidet.

Cast iron • An iron-carbon alloy with a high carbon content (> 2.06 %), that distinguishes this material from steel.

ZD

Zink • Zink formen wir zwischen 100 und 200° C mit unterschiedlichen Druckgussautomaten.

Zinc • We form zinc between 100 and 200° C with different kinds of die casting machines.

PA

Polyamid • Polyamide werden wegen ihrer hervorragenden Festigkeit und Zähigkeit oft als Konstruktionswerkstoffe verwendet.

Polyamide • Polyamide are often used as construction material due to its excellent strength and toughness.

CR

Chloropren-Kautschuk • Ein Synthesekautschuk, der unter anderem im Automobilbau eingesetzt wird. Zeichnet sich durch gute Beständigkeit gegen Versprödung und Witterungseinflüsse aus.

Chloroprene rubber • A synthetic rubber, which is used in the auto industry. Characterized by good resistance to embrittlement and weathering.

ABS

Acrylnitril-Butadien-Styrol • Ein synthetisches Terpolymer, gehört zu den amorphen Thermoplasten. ABS eignet sich gut zum Beschichten mit Metallen (Galvanisieren) und Polymeren.

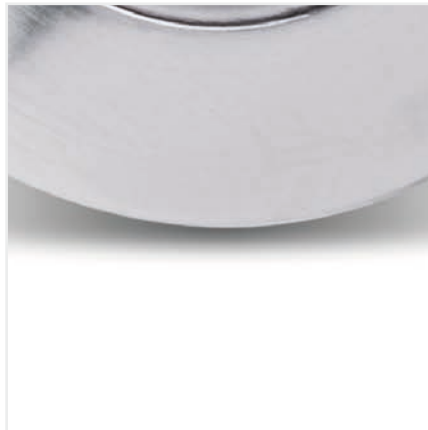
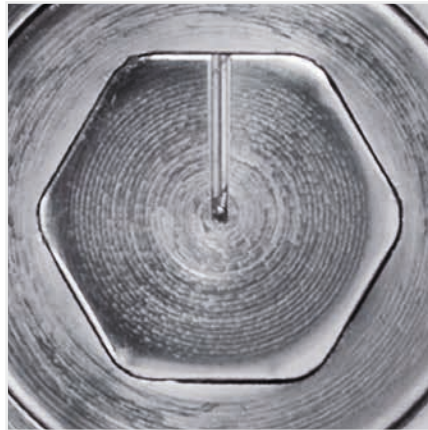
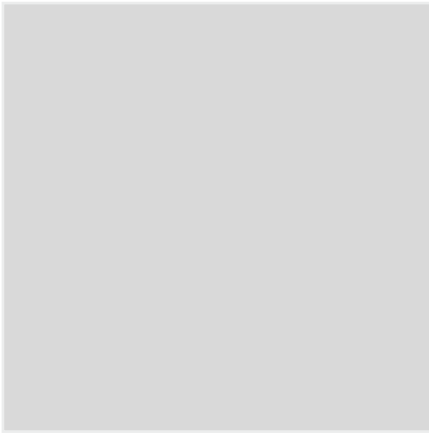
Acrylonitrile-butadiene-styrene • A synthetic terpolymer, one of the amorphous thermoplastic. ABS is well suited for coating metals (galvanizing) and polymers.

EPDM

Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk • Ein terpolymeres Elastomer (Gummi) und somit ein synthetischer Kautschuk. Hohe Wetter- und Ozonresistenz sowie hoher thermische Beständigkeit.

Ethylene-propylene-diene • A terpolymer elastomer (rubber), and thus a synthetic rubber. High weather and ozone resistance and high thermal stability.



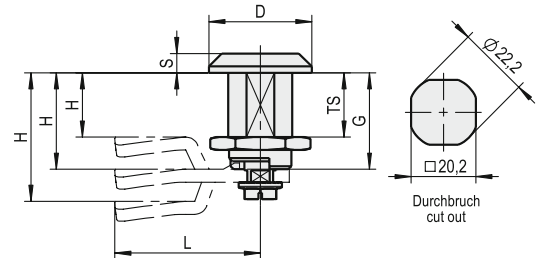
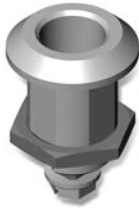


VORREIBER / DREHRIEGEL
QUARTER-TURNS

ZD **VA** **PA**

Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18 - 40 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18 - 40 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Material Material	Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
0.29.6000.0	18	28	4	8	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6001.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6002.0					Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	-	RAL 9005
0.29.6003.0					Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	
0.29.6100.0	18	30	6	8	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6101.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6200.0*	18	32	6	8	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6201.0*					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6202.0					Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	-	RAL 9005
0.29.6220.0	30	32	6	20	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6221.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6223.0	30	28	4	20	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	
0.29.6226.0	36	32	4	26	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	
0.29.6230.0	36	32	6	26	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6231.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6240.0	40	32	6	30	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6241.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6250.0	50	32	6	40	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6251.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.6260.0	60	32	6	50	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.29.6261.0					GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005

* mit Stellungsanzeige / with position indicator

Ab einer Gehäuselänge von 30 mm werden alle Schlosseinsätze mit Adapter geliefert / Housings with length of 30 mm or more are delivered with insert adapter

Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

ZD

VA

IP65

IP65



mit oder ohne IP65

with or without IP65



Artikelnummer Art. No.:	GD-Zn verchromt Die-cast zinc chrome plated		GD-Zn EPS schwarz beschichtet Die-cast zinc EPC black coated		Edelstahl Stainless steel	
	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection
Schlosseinsätze Inserts						
Dorn 3 mm / Pin 3 mm	0.26.1101.0	0.26.1001.0	0.22.1121.0	0.22.1101.0	0.24.1101.0	0.24.1001.0
Dorn 5 mm / Pin 5 mm	0.26.1102.0	0.26.1002.0	0.22.1122.0	0.22.1102.0	0.24.1102.0	0.24.1002.0
Vierkant 6 mm / Square 6 mm	0.26.1114.0	0.26.1014.0	0.22.1134.0	0.22.1114.0	0.24.1114.0	0.24.1014.0
Vierkant 7 mm / Square 7 mm	0.26.1103.0*	0.26.1003.0*	0.22.1123.0*	0.22.1103.0*	0.24.1103.0	0.24.1003.0
Vierkant 7 mm mit Schlitz / Square 7 mm slotted	0.26.1193.0	0.26.1093.0	–	–	0.24.1193.0	0.24.1083.0
Vierkant 8 mm / Square 8 mm	0.26.1104.0*	0.26.1004.0*	0.22.1124.0*	0.22.1104.0*	0.24.1104.0	0.24.1004.0
Vierkant 8 mm mit Schlitz / Square 8 mm slotted	0.26.1194.0	0.26.1094.0	0.22.1214.0	0.22.1194.0	0.24.1194.0	0.24.1094.0
Innenvierkant 6 mm / Inside four socket head cap 6 mm	–	0.26.1007.0	–	–	–	–
Innenvierkant 8 mm / Inside four socket head cap 8 mm	–	0.26.1012.0	–	–	–	–
Innensechskant 6 mm / Hexagon socket 6 mm	–	0.26.1008.0	–	–	–	–
Innensechskant 10 mm / Hexagon socket 10 mm	–	0.20.1038.0	–	–	–	–
Dreikant 6,5 mm / Triangle 6,5 mm	–	0.26.1010.0	–	–	–	–
Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	0.26.1105.0	0.26.1005.0	0.22.1125.0	0.22.1105.0	0.24.1105.0	0.24.1005.0
Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	0.26.1106.0	0.26.1006.0	0.22.1126.0	0.22.1106.0	0.24.1106.0	0.24.1006.0
Dreikant 9,5 mm / Triangle 9.5 mm	0.26.1110.0	–	–	–	–	–
Schlitz / Slot for screw driver	0.26.1111.0	0.26.1011.0	0.26.1211.0	0.26.1111.0	–	–
EDF-Schlitz 5 x 10 mm / EDF-slot 5 x 10 mm	0.26.1117.0	–	0.26.1118.0	–	–	–
MB-Ausführung / Gaskey	–	0.26.1013.0	0.22.1333.0**	0.22.1113.0**	0.24.1113.0	0.24.1013.0
Halbrund 11,5 mm / Semicircular 11.5 mm	0.26.1109.0	–	0.22.1129.0	0.22.1029.0	–	–
Rund 8,6 mm mit Kerbe / Round 8.6 mm with groove	–	–	–	–	0.24.1107.0	–
Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	–	–	–	–	–	–
Sterngriff Polyamid schwarz / Star handle polyamide black	–	–	–	–	–	–

* mit Stellungsanzeige / with position indicator

** auf Anfrage / on request

Zungen, Zubehör und Betätigungsschlüssel siehe Seite 1/20 - 1/22, 1/30 - 1/31 und 9/14

Cams, accessories and keys see page 1/20 - 1/22, 1/30 - 1/31 and 9/14

Ausführung V4A bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar / We can produce the parts in V4A material on request

Gehäuse sind auch mit Feingewinde M 22 x 1 mm lieferbar / Housings are also available with M 22 x 1 mm thread



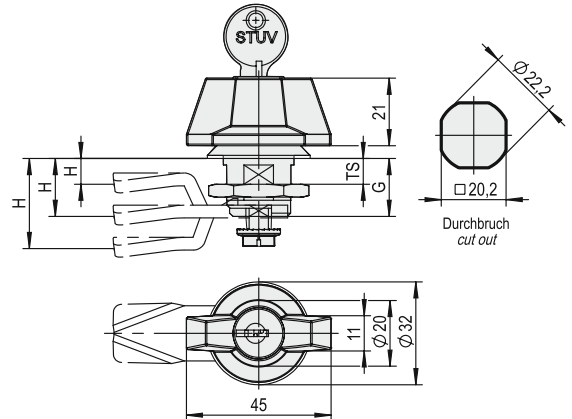
VORREIBER MIT KNEBEL VERSCHIEDENSCHLIESSEND

QUARTER-TURN WITH WING HANDLE KEYED DIFFERENT

ZD

Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Material Material	Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
0.26.0629.0	18,0	32,0	6,0	8,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	
0.26.2629.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	schwarz / black

* Zylindereinsatz verchromt / Cylinder insert chrome plated

Vorreiber werden mit je 2 Schlüsseln geliefert, Schließweg 90° / Quarter-turns supplied with 2 keys, rotation 90°

Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

VORREIBER MIT KNEBEL XX 130 / VERSCHIEDENSCHLIESSEND

QUARTER-TURN WITH WING HANDLE XX 130 / KEYED DIFFERENT

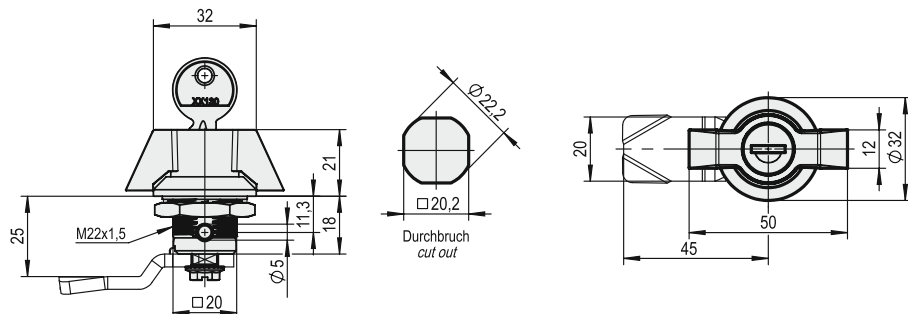
ZD

PA

IP65

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Oberfläche Surface finish	Farbe Colour	Schließung Locking
0.37.2355.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	schwarz / black	XX 130
0.37.2356.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	schwarz / black	verschiedenschließend / keyed different
0.37.0113.0	18,0	32,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	schwarz / black	-

* Zylindereinsatz GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz / Cylinder insert die-cast zinc with stainless steel cover and dust cap

Vorreiber werden mit je 2 Schlüsseln geliefert, Schließweg 90° / Quarter-turns supplied with 2 keys, rotation 90°

Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

HYGIENE-VORREIBER MIT GEWINDE

HYGIENE QUARTER-TURN WITH THREAD



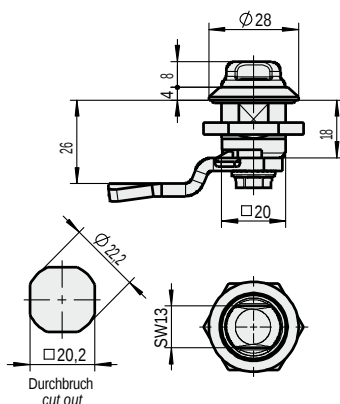
VA

1.4404

IP65

Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Betätigung Insert
0.68.0654.0*	18,0	28,0	4,0	8,0	SW 13
0.68.0655.1**	18,0	28,0	4,0	8,0	SW 13

Erfüllt die Hygieneanforderungen nach DIN EN 1672-2 und DIN EN 14159

Corresponding to the hygiene regulations DIN EN 1672-2 and DIN EN 14159

* Zunge Edelstahl 1.4301, H = 26, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H = 26

** Zunge Edelstahl 1.4301, H = 18, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H = 18

Kombination mit anderen Zungen / H-Maßen auf Anfrage

Combination with different cams / H dimensions on request

VORREIBER MIT STELLUNGSANZEIGE MIT GEWINDE

QUARTER-TURN WITH INDICATOR WITH THREAD

VA

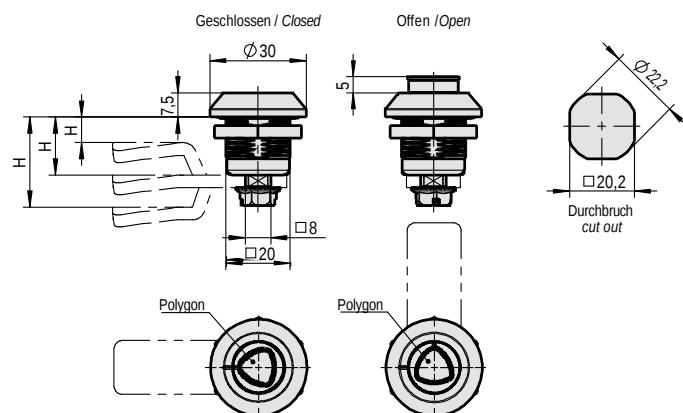
1.4301

1.4571

IP65

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Material Material
0.68.0200.0	18,0	28,0	4,0	8,0	V2A
0.68.0400.0	18,0	28,0	4,0	8,0	V4A

Material Sechskantmutter entspricht Vorreiber / The material of the hexagon nut corresponds to the quarter-turn

Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

Betätigungsschlüssel 0.95.0690.0 siehe Seite 9/14 / Key 0.95.0690.0 see page 9/14



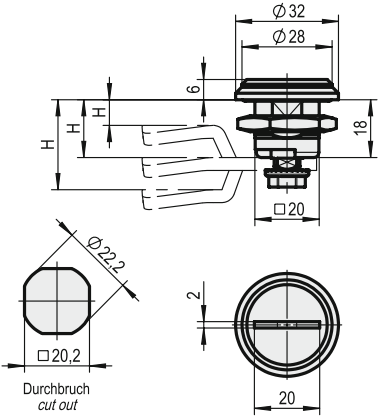
VORREIBER
MIT GEWINDE

QUARTER-TURN
WITH THREAD

VA	1.4404	IP68
----	--------	------

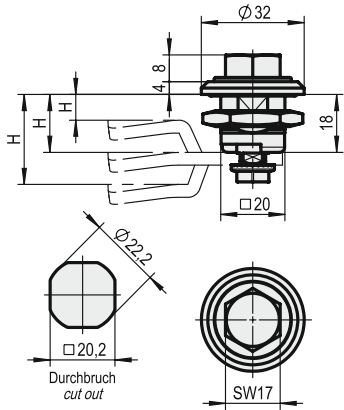
Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Betätigung Insert
0.68.0652.0	18,0	32,0	4,0	8,0	Schlitz / Slot

Zunge Edelstahl 1.4301, H=22, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H=22



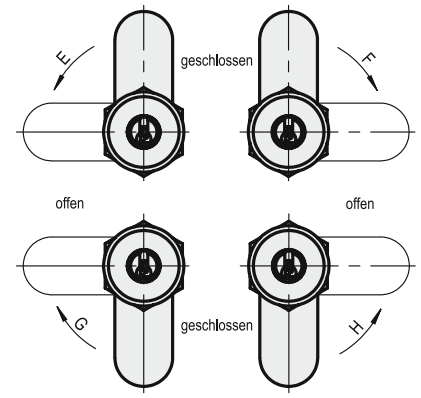
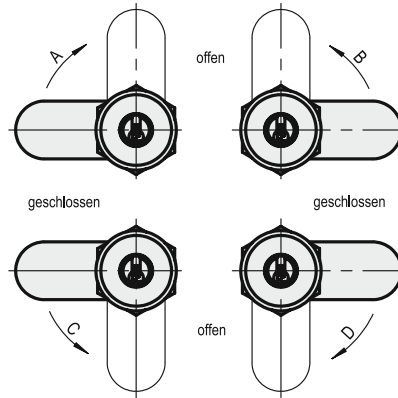
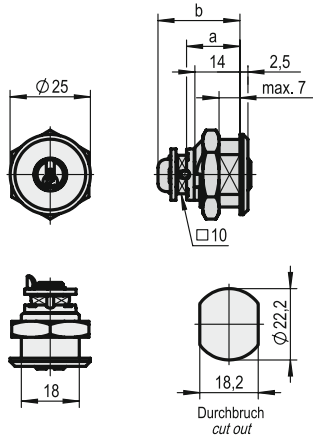
Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Betätigung Insert
0.68.0653.0	18,0	32,0	4,0	8,0	Außensechskant M17 / Hexagon M17

Zunge Edelstahl 1.4301, H=22, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H=22

MS

Gewinde 22 x 1 mm

Thread 22 x 1 mm



Artikelnummer Art. No.:	b (mm)	a (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)	Oberfläche Surface finish	Schließweg Closing distance	Abzug Withdrawal	Schließung Locking
4.48.0001.0	25,5	16,5	2,5	7,0	vernickelt nickel-plated	A, D, F, G	einfach single	verschiedenschließend keyed different
4.48.0002.0	25,5	16,5	2,5	7,0	vernickelt nickel-plated	B, C, E, H	einfach single	verschiedenschließend keyed different
4.49.0001.0	25,5	16,5	2,5	7,0	vernickelt nickel-plated	A, D, F, G, B*, C*, E* H*	doppelt double	verschiedenschließend keyed different
4.48.0003.0	29,5	20,5	2,5	7,0	vernickelt nickel-plated	A, D, F, G	einfach single	verschiedenschließend keyed different
4.48.0004.0	29,5	20,5	2,5	7,0	vernickelt nickel-plated	B, C, E, H	einfach single	verschiedenschließend keyed different
4.49.0002.0	29,5	20,5	2,5	7,0	vernickelt nickel-plated	A, D, F, G, B*, C*, E* H*	doppelt double	verschiedenschließend keyed different

Vorreiber werden mit je 2 vernickelten Schlüsseln geliefert / Quarter-turns supplied with 2 nickel-plated keys

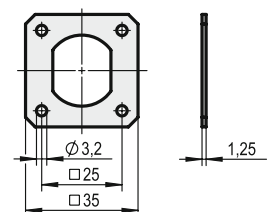
* Bei diesen Schließwegen steht der Schlüssel in Geschlossen-Stellung waagrecht / With these closing distances the key is horizontal in locked position

Zungen und Zubehör siehe Seite 1/9 - 1/10 / Cams and accessories see page 1/9 - 1/10

Einfacher Abzug Schlüssel nur in Geschlossen-Stellung abziehbar
Doppelter Abzug Schlüssel in Offen- und Geschlossen-Stellung abziehbar
Single withdrawal Key only to be withdrawn in locked position
Double withdrawal Key to be withdrawn in open and locked position

BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR ZYLINDERHEBELSCHLOSS

FIXING PLATE FOR QUARTER-TURN CAM LOCK

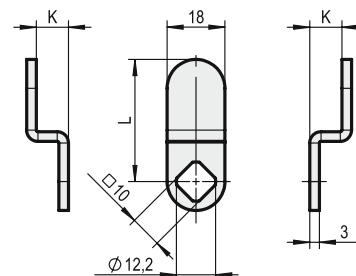


Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish
4.48.0019.0	Stahl / Steel	verzinkt cB / zinc galvanized

ST

verzinkt

galvanized



Artikelnummer Art. No.:	H mm	K mm	L mm	4.48.0001.0 4.48.0002.0 4.49.0001.0	4.48.0003.0 4.48.0004.0 4.49.0002.0
4.48.1110.0	5,0	11,5	38,0	•	
4.48.1106.0	6,5	10,0	38,0	•	
4.48.1110.0	9,0	11,5	38,0		•
4.48.1106.0	10,5	10,0	38,0		•
4.48.1114.0	11,0	5,5	38,0	•	
4.48.1108.0	13,0	3,5	26,0	•	
4.48.1118.0	13,0	3,5	29,0	•	
4.48.1104.0	13,0	3,5	38,0	•	
4.48.1105.0	13,0	3,5	55,0	•	
4.48.1116.0	15,0	1,5	29,0	•	
4.48.1103.0	15,0	1,5	38,0	•	
4.48.1114.0	15,0	5,5	38,0		•
4.48.1101.0	16,5	0,0	38,0	•	
4.48.1102.0	16,5	0,0	55,0	•	
4.48.1108.0	17,0	3,5	26,0		•
4.48.1118.0	17,0	3,5	29,0		•
4.48.1104.0	17,0	3,5	38,0		•
4.48.1105.0	17,0	3,5	55,0		•
4.48.1116.0	18,0	1,5	29,0	•	
4.48.1103.0	18,0	1,5	38,0	•	
4.48.1116.0	19,0	1,5	29,0		•
4.48.1103.0	19,0	1,5	38,0		•
4.48.1108.0	20,0	3,5	26,0	•	
4.48.1118.0	20,0	3,5	29,0	•	
4.48.1104.0	20,0	3,5	38,0	•	
4.48.1105.0	20,0	3,5	55,0	•	
4.48.1101.0	20,5	0,0	38,0		•
4.48.1102.0	20,5	0,0	55,0		•
4.48.1116.0	22,0	1,5	29,0		•
4.48.1103.0	22,0	1,5	38,0		•
4.48.1114.0	22,0	5,5	38,0	•	
4.48.1108.0	24,0	3,5	26,0		•
4.48.1118.0	24,0	3,5	29,0		•
4.48.1104.0	24,0	3,5	38,0		•
4.48.1105.0	24,0	3,5	55,0		•
4.48.1114.0	26,0	5,5	38,0		•
4.48.1106.0	26,5	10,0	38,0	•	
4.48.1110.0	28,0	11,5	38,0	•	
4.48.1107.0	30,0	13,5	38,0	•	
4.48.1106.0	30,5	10,0	38,0		•
4.48.1115.0*	31,5	15,0	36,0	•	
4.48.1110.0	32,0	11,5	38,0		•
4.48.1107.0	34,0	13,5	38,0		•
4.48.1112.0	35,0	18,5	42,0	•	
4.48.1115.0*	35,5	15,0	36,0		•
4.48.1113.0*	38,0	21,5	29,0	•	
4.48.1117.0*	38,0	21,5	38,0	•	
4.48.1112.0	39,0	18,5	42,0		•
4.48.1109.0*	40,0	23,5	38,0	•	
4.48.1113.0*	42,0	21,5	29,0		•
4.48.1117.0*	42,0	21,5	38,0		•
4.48.1109.0*	44,0	23,5	38,0		•

* auf Anfrage / on request



STANGEN
FÜR ZYLINDERHEBELSCHLÖSSER

RODS
FOR CYLINDER QUARTER-TURNS

ST

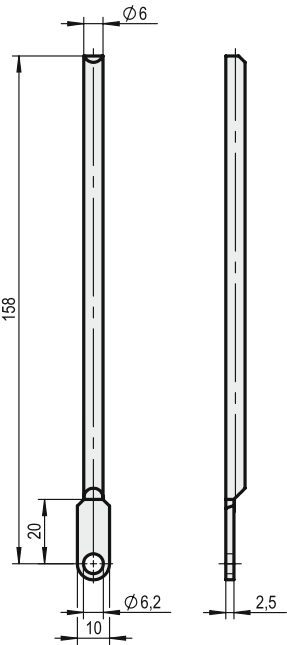
verzinkt

galvanized



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish
4.48.0015.0*	Stahl / Steel	verzinkt cB / zinc galvanized cB

* auf Anfrage / on request
für Schlösser 4.48.0001.0 - 4.48.0004.0 und 4.49.0001.0 - 4.49.0002.0
for locks 4.48.0001.0 - 4.48.0004.0 and 4.49.0001.0 - 4.49.0002.0



**DRUCKZYLINDER
MIT GEWINDE**

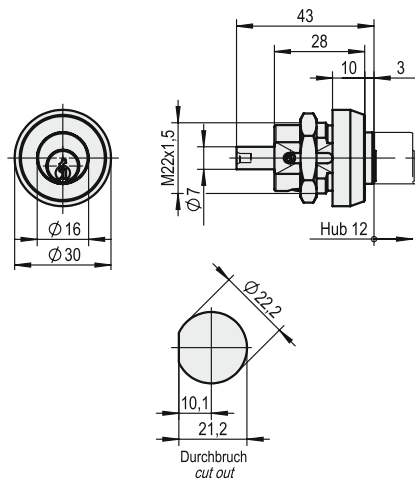
**PUSH QUARTER-TURN
WITH THREAD**



ST

Gewinde M 22 x 1 mm, G = 18

Thread M 22 x 1 mm, G = 18



1

Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Oberfläche Surface finish	Abzug Withdrawal	Schließung Locking
4.49.2201.0*	18,0	30,0	10,0	8,0	matt vernickelt / satin nickel-plated	doppelt / double	verschiedenschließend / keyed different

* auf Anfrage (Mindestabnahme 200 Stück) / on request (minimum order quantity 200 pieces)
Vorreiber werden mit je 2 Schlüsseln geliefert / Quarter-turns supplied with 2 keys



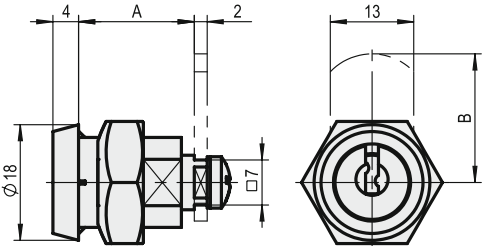
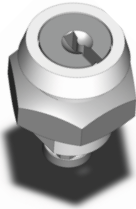
ZYLINDERHEBELSCHLOSS MIT GEWINDE

CYLINDER QUARTER-TURN WITH THREAD

ZD

Gewinde M 14 x 1 mm, G = 18 mm

Thread M 14 x 1 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Oberfläche Surface finish	Abzug Withdrawal	Schließung Locking
0.47.0113.0	18,0	18,0	4,0	13,5	verchromt / chrome-plated	doppelt / double	verschiedenschließend / keyed different
0.47.0111.0	18,0	18,0	4,0	13,5	verchromt / chrome-plated	doppelt / double	0601
0.47.0112.0	18,0	18,0	4,0	13,5	verchromt / chrome-plated	doppelt / double	0641

Vorreiber werden mit je 2 Schlüsseln geliefert / Quarter-turns supplied with 2 keys
Schlüssel in Offen- und Geschlossen-Stellung abziehbar / key to be withdrawn in open and closed position
mit Befestigungsmutter / Fixing nut included

ZUNGEN FÜR ZYLINDERHEBELSCHLOSS

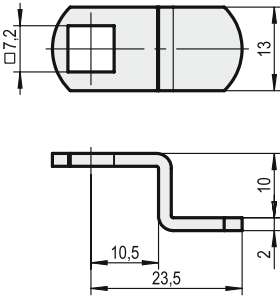
CAMS FOR CYLINDER QUARTER-TURN

ST

verzinkt

galvanized

Artikelnummer Art. No.:	A mm	K mm	B mm	0.47.0113.0 0.47.0111.0 0.47.0112.0
0.47.0120.0	8,0	10,0	23,5	•
0.47.0117.0	8,0	10,0	28,5	•
0.47.0119.0	16,0	2,0	22,0	•
0.47.0118.0	18,0	0,0	15,0	•
0.47.0116.0	18,0	0,0	20,0	•
0.47.0114.0	18,0	0,0	25,0	•
0.47.0119.0	20,0	2,0	22,0	•
0.47.0120.0	28,0	10,0	23,5	•
0.47.0117.0	28,0	10,0	28,5	•



Das Maß „A“ bezieht sich auf den Abstand von Unterkante Bund des Zylinderkopfes bis Oberkante Zunge
Grundlänge „A“ bei gerader Zunge = 18 mm
Measure „A“ refers to the distance between lower collar edge to top cam edge
Length „A“ with flat cam = 18 mm

VORREIBER-GEHÄUSE
MIT GEWINDE

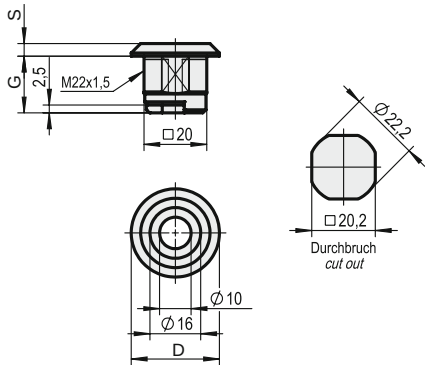
QUARTER-TURN HOUSING
WITH THREAD



PA

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 18, 30 + 40 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18, 30 + 40 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Material Material	Farbe Colour
0.29.6002.0	18,0	28,0	4,0	8,0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005
0.29.6202.0	18,0	32,0	6,0	8,0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005
0.29.6235.0	30,0	32,0	4,0	22,0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005
0.29.6016.0	40,0	32,0	6,0	32,0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005

weitere Gehäuselängen und verschiedene Befestigungsmaterialien auf Anfrage lieferbar
different housing lengths and fixing material available on request

SCHLOSSEINSÄTZE
FÜR POLYAMID-GEHÄUSE

INSERTS
FOR POLYAMIDE HOUSING

PA

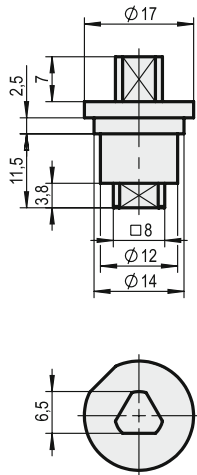
IP65

~~IP65~~

RAL 9005

RAL 9005

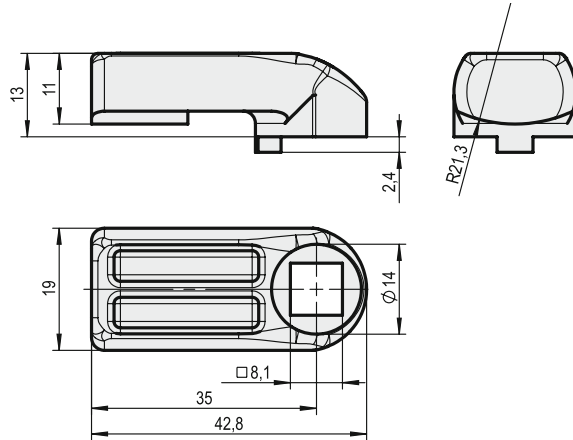
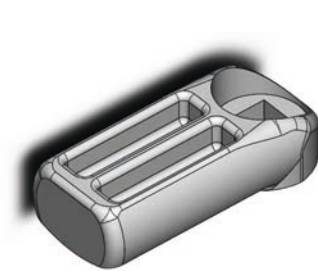
Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Description	Material Material	Farbe Colour	IP65 Schutz IP65 protection
0.22.0008.0	Δ 7 mm	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.22.0009.0	Δ 8 mm	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.22.0010.0	□ 7 mm	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.22.0011.0	□ 8 mm	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.22.0012.0	Dorn ø 3 mm	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.22.0013.0	Dorn ø 5 mm	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.22.0014.0	Schlitz / Slot	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	•
0.26.2198.0	Knebel / Wing handle	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005	–



PA

mit Anschlag

with stopper



Artikelnummer Art. No.:	Maß Measure H	Maß Measure L	Material Material	Farbe Colour
0.20.0466.0	18	35	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005
0.20.0467.0	24	35	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005
0.20.0468.0	22	35	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	RAL 9005

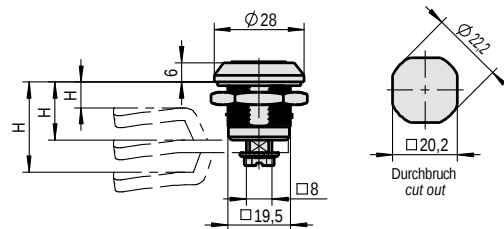
VORREIBER VERSCHLIESSBAR

QUARTER-TURN LOCKABLE

ZD

Gewinde M 22 x 1 / 1,5 mm, G = 18 mm

Thread M 22 x 1 / 1.5 mm, G = 18 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Oberfläche Surface	Farbe Colour	Schließung Closing	Gewinde Thread
0.26.8221.0	18,0	28,0	6,0	8,0	verchromt / chrome plated	–	XX 130	M 22 x 1,5
0.26.8230.0	18,0	28,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	schwarz / black	XX 130	M 22 x 1,5

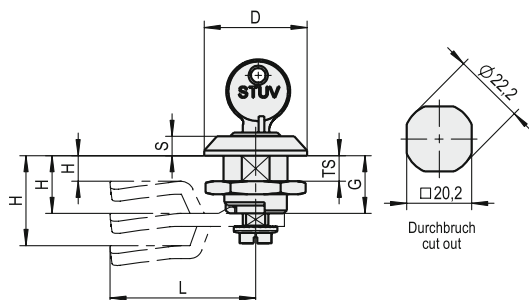
Vorreiber werden mit je 2 Schlüssel geliefert, Schließweg 90° / Quarter-turns supplied with 2 keys, rotation 90°

Zungen und Zubehör siehe Seite 1/20 - 1/22 und 1/30 - 1/31 / Cams and accessories see page 1/20 - 1/22 and 1/30 - 1/31

ZD

Gewinde M 22 x 1 / 1,5 mm, G = 18 - 40 mm

Thread M 22 x 1 / 1.5 mm, G = 18 - 40 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Oberfläche Surface	Farbe Colour	Schließung Closing	Gewinde Thread
0.26.0209.0	18,0	28,0	6,0	8,0	verchromt / chrome plated	–	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,5
0.26.0210.0	18,0	28,0	6,0	8,0	verchromt / chrome plated	–	XX 130	M 22 x 1,5
0.26.2210.0*	18,0	28,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	XX 130	M 22 x 1,5
0.26.2211.0*	18,0	28,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,5
0.26.0610.0	18,0	32,0	6,0	8,0	verchromt / chrome plated	–	XX 130	M 22 x 1,5
0.26.0611.0	18,0	32,0	6,0	8,0	verchromt / chrome plated	–	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,5
0.26.2610.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,5
0.26.2611.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	XX 130	M 22 x 1,5
0.20.0010.0	20,0	28,0	5,0	6,0	verchromt / chrome plated	–	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,0
0.20.0011.0	20,0	28,0	5,0	6,0	verchromt / chrome plated	–	XX 130	M 22 x 1,0
0.20.2010.0*	20,0	28,0	5,0	6,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,0
0.20.2011.0*	20,0	28,0	5,0	6,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	XX 130	M 22 x 1,0
0.20.0030.0	20,0	32,0	5,0	6,0	verchromt / chrome plated	–	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,0
0.20.0031.0	20,0	32,0	5,0	6,0	verchromt / chrome plated	–	XX 130	M 22 x 1,0
0.20.2030.0*	20,0	32,0	5,0	6,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,0
0.20.2031.0*	20,0	32,0	5,0	6,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	XX 130	M 22 x 1,0
0.21.0010.0	30,0	32,0	5,0	22,0	verchromt / chrome plated	–	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,0
0.21.0011.0	30,0	32,0	5,0	22,0	verchromt / chrome plated	–	XX 130	M 22 x 1,0
0.21.2011.0**	30,0	32,0	5,0	22,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	XX 130	M 22 x 1,0
0.21.0310.0	40,0	32,0	5,0	32,0	verchromt / chrome plated	–	verschiedenschließend keyed different	M 22 x 1,0
0.21.2311.0*	40,0	32,0	5,0	32,0	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005	XX 130	M 22 x 1,0

Zylindereinsätze nur mit steckendem Schlüssel aus dem Gehäuse entfernen, da sonst die Schließung verfällt
Removal of the cylinder insert out of the housing only with key inside, otherwise the locking would be lost

* Zylindereinsatz verchromt / Cylinder insert chrome plated

** auf Anfrage / on request

Vorreiber werden mit je 2 Schlüssel geliefert, Schließweg 90° / Quarter-turns supplied with 2 keys, rotation 90°

Zungen und Zubehör siehe Seite 1/20 - 1/22 und 1/30 - 1/31 / Cams and accessories see page 1/20 - 1/22 and 1/30 - 1/31

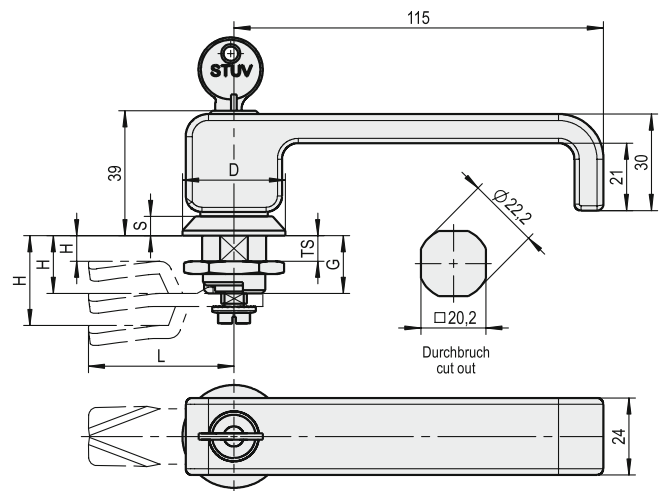
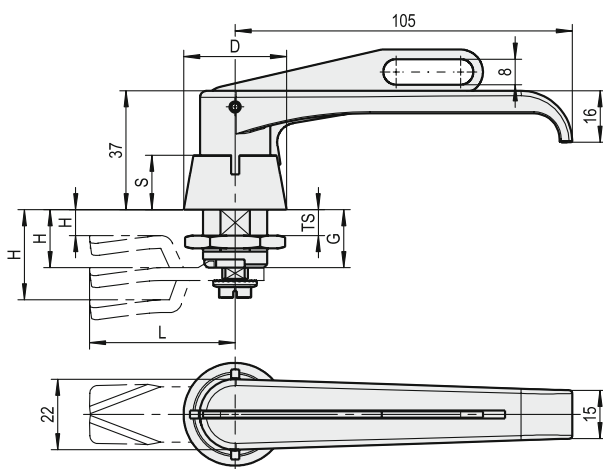
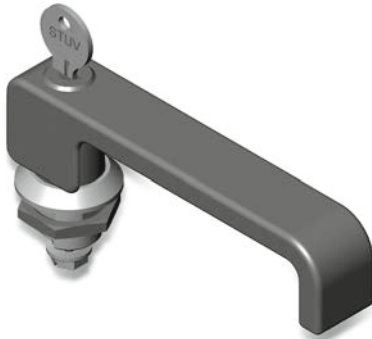
ZD

IP65

IP65

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 18 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)	GD-Zn verchromt Die-cast zinc chrome plated		GD-Zn EPS schwarz beschichtet Die-cast zinc EPC black coated		Schließung Locking
					mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	
0.26.0619.0	18,0	32,0	6,0	8,0	–	•	–	–	verschiedenschließend keyed different
0.37.0027.1	18,0	32,0	6,0	8,0	–	•	–	–	unverschießbar non-lockable
0.26.0719.0	18,0	32,0	6,0	8,0	•	–	–	–	verschiedenschließend keyed different
0.26.0720.0	18,0	32,0	6,0	8,0	•	–	–	–	XX 130
0.26.2620.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	–	•	XX 130
0.26.2719.0*/**	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	•	–	verschiedenschließend keyed different
0.26.2720.0*/**	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	•	–	XX 130
0.26.0628.0	18,0	32,0	6,0	6,0	•	–	–	–	für Vorhangschloss for padlock

Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

Zylindereinsätze nur mit steckendem Schlüssel aus dem Gehäuse entfernen, da sonst die Schließung verfällt

Removal of the cylinder insert out of the housing only with key inside, otherwise the locking would be lost

* Zylindereinsatz verchromt mit je 2 Schlüsseln, Schließweg 90° / * Cylinder insert chrome plated supplied with 2 keys, rotation 90°

** auf Anfrage / on request

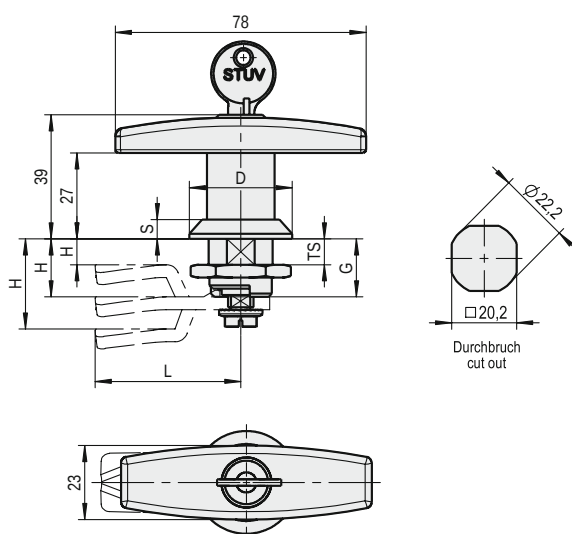
ZD

IP65

IP65

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 18 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)	GD-Zn verchromt Die-cast zinc chrome plated		GD-Zn EPS schwarz beschichtet Die-cast zinc EPC black coated		Schließung Locking
					mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	
0.26.0709.0	18,0	32,0	6,0	8,0	•	–	–	–	verschiedenschließend keyed different
0.26.0710.0	18,0	32,0	6,0	8,0	•	–	–	–	XX 130
0.26.2709.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	•	–	verschiedenschließend keyed different
0.26.2712.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	•	–	XX 130
0.26.0609.0	18,0	32,0	6,0	8,0	–	•	–	–	verschiedenschließend keyed different
0.26.0612.0	18,0	32,0	6,0	8,0	–	•	–	–	XX 130
0.37.0040.1	18,0	32,0	6,0	8,0	–	•	–	–	unverschließbar non-lockable
0.26.2609.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	–	•	verschiedenschließend keyed different
0.37.0039.0*	18,0	32,0	6,0	8,0	–	–	–	•	unverschließbar non-lockable

Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

schwarz beschichtet = RAL 9005 / black coated = RAL 9005

Zylindereinsätze nur mit steckendem Schlüssel aus dem Gehäuse entfernen, da sonst die Schließung verfällt

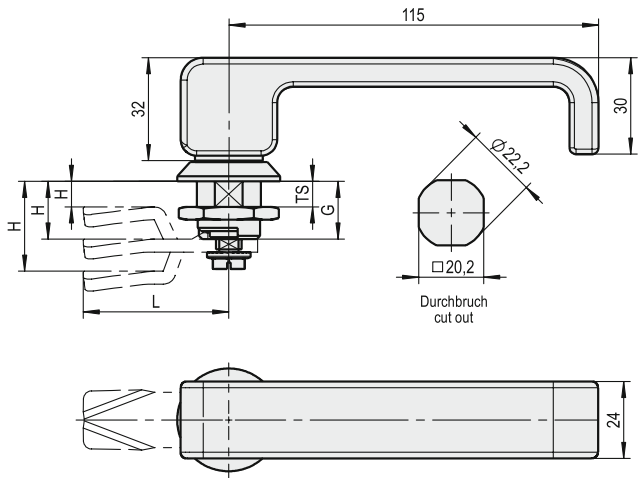
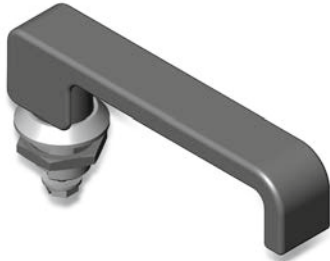
Removal of the cylinder insert out of the housing only with key inside, otherwise the locking would be lost

* Zylindereinsatz verchromt mit je 2 Schlüsseln, Schließweg 90° / *Cylinder insert chrome plated supplied with 2 keys, rotation 90°

ZD **IP65**

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 30 - 60 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 30 - 60 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)	Material Material	Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
0.37.0125.0	30,0	32,0	6,0	20,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0126.0	30,0	32,0	6,0	20,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0128.0	36,0	32,0	6,0	26,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0129.0	40,0	32,0	6,0	30,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0130.0	40,0	32,0	6,0	30,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0131.0	50,0	32,0	6,0	40,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0132.0	50,0	32,0	6,0	40,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0133.0	60,0	32,0	6,0	50,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0134.0	60,0	32,0	6,0	50,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005

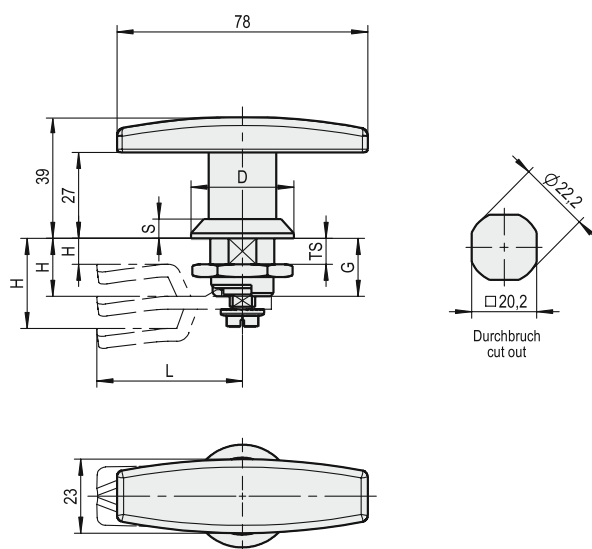
Zungen siehe Seite 1/20 - 1/22 / Cams see page 1/20 - 1/22

ZD

IP65

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 30 - 60 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 30 - 60 mm

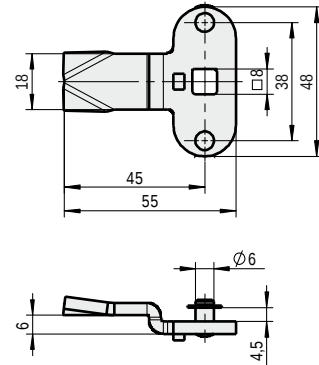
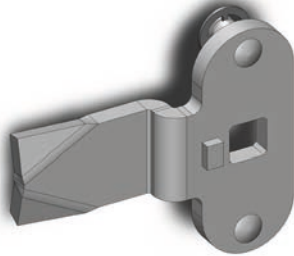


Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)	Material Material	Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
0.37.0115.0	30,0	32,0	6,0	20,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0116.0	30,0	32,0	6,0	20,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0117.0	36,0	32,0	6,0	26,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0118.0	36,0	32,0	6,0	26,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0119.0	40,0	32,0	6,0	30,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0137.0	40,0	32,0	6,0	30,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0121.0	50,0	32,0	6,0	40,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0122.0	50,0	32,0	6,0	40,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005
0.37.0123.0	60,0	32,0	6,0	50,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.37.0124.0	60,0	32,0	6,0	50,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS schwarz beschichtet / EPC black coated	RAL 9005

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized

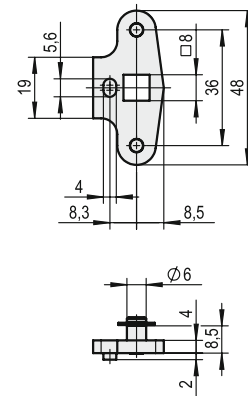


Artikelnummer / Art. No.:	Maß H mit Gehäuselängen G = () mm / Measure H with housing length G = () mm						
ohne Adapter without adaptors	18 mm	20 mm	30 mm	36 mm	40 mm	50 mm	60 mm
0.33.1524.0	8	10	20	26	30	40	50
0.33.1525.0*	10	12	22	28	32	42	52
0.33.1526.0	12	14	24	30	34	44	54
0.33.1523.0	14	16	26	32	36	46	56
0.33.1528.0	18	20	30	36	40	50	60
0.33.1529.0	20	22	32	38	42	52	62
0.33.1522.0	22	24	34	40	44	54	64
0.33.1530.0	24	26	36	42	46	56	66
0.33.1521.0	26	28	38	44	48	58	68
0.33.1531.0	28	30	40	46	50	60	70
0.33.1539.0	30	32	42	48	52	62	72
0.33.1540.0	32	34	44	50	54	64	74
0.33.1533.0	36	38	48	54	58	68	78
0.33.1534.0*	38	40	50	56	60	70	80
0.33.1535.0	40	42	52	58	62	72	82
0.33.1541.0*	42	44	54	60	64	74	84
0.33.1536.0	45	47	57	63	67	77	87
0.33.1537.0	48	50	60	66	70	80	92
0.33.1538.0	50	52	62	68	72	82	92

* auf Anfrage / on request
Adapter siehe Seite 4/28 / Adaptors see page 4/28

ZWEIPUNKT-VERRIEGELUNG MIT ANSCHLAG

TWO POINT LOCKING WITH STOPPER



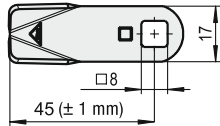
Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Farbe Colour	Aufnahmedorne Pins
0.45.0743.0	Stahl / Steel	verzinkt / zinc galvanized	ø 6 mm

Zungen für Drehriegel auf Seiten 1/2, 1/4, 1/7, 1/15 - 1/19
Cams for quarter-turns on pages 1/2, 1/4, 1/7, 1/15 - 1/19

ST VA

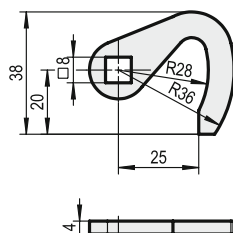
für Vorreiber, L = 45 mm

for Quarter-Turns, L = 45 mm



Artikelnummer Art. No.:		Maß Measure 18 mm	Maß Measure 20 mm	Maß Measure 30 mm	Maß Measure 36 mm	Maß Measure 40 mm	Maß Measure 50 mm	Maß Measure 60 mm
Stahl weiß cB verzinkt Steel galvanized white cB	Edelstahl blank Stainless steel bright							
0.20.0537.0	-	3	5	15	21	25	35	45
0.20.0519.0	0.24.0519.0	4	6	16	22	26	36	46
0.20.0565.0	0.24.0565.0	6	8	18	24	28	38	48
0.20.0539.0	0.24.0539.0	8	10	20	26	30	40	50
0.20.0540.0	0.24.0540.0	10	12	22	28	32	42	52
0.20.0576.0	-	11	13	23	29	33	43	53
0.20.0522.0	0.24.0522.0	12	14	24	30	34	44	54
0.20.0541.0	0.24.0541.0	13	15	25	31	35	45	55
0.20.0524.0	0.24.0524.0	16	18	28	34	38	48	58
0.20.0560.0	0.24.0560.0	18	20	30	36	40	50	60
0.20.0581.0	-	19	21	31	37	41	51	61
0.20.0527.0	0.24.0527.0	20	22	32	38	42	52	62
0.20.0531.0	0.24.0531.0	22	24	34	40	44	54	64
0.20.0544.0	0.24.0544.0	24	26	36	42	46	56	66
0.20.0545.0	0.24.0545.0	26	28	38	44	48	58	68
0.20.0548.0	0.24.0548.0	28	30	40	46	50	60	70
0.20.0538.0	0.24.0538.0	30	32	42	48	52	62	72
0.20.0551.0	0.24.0551.0	32	34	44	50	54	64	74
0.20.0535.0	-	33	35	45	51	55	65	75
0.20.0554.0	0.24.0554.0	34	36	46	52	56	66	76
0.20.0556.0	0.24.0556.0	36	38	48	54	58	68	78
0.20.0558.0	0.24.0558.0	38	40	50	56	60	70	80
0.20.0561.0	0.24.0561.0	40	42	52	58	62	72	82
0.20.0566.0	0.24.0566.0	42	44	54	60	64	74	84
0.20.0562.0	0.24.0562.0	45	47	57	63	67	77	87
0.20.0573.0	-	46	48	58	64	68	78	88
0.20.1502.0	-	55	57	67	73	77	87	97

Zungen L = 45 mm (+/- 1 mm) für Drehriegel auf Seiten 1/2, 1/4, 1/7, 1/15 - 1/19
 Cams for quarter-turns on pages 1/2, 1/4, 1/7, 1/15 - 1/19, L = 45 mm (+/- 1 mm)
 Weitere Zungenkröpfungen und Längen auf Anfrage
 Further cam cranks and lengths available on request



**HAKENZUNGE
MIT ANSCHLAG**

**HOOKED CAM
WITH STOPPER**

Artikelnummer Art. No.:	Maß Measure H	Maß Measure L	Material Material	Oberfläche Surface finishing
0.20.0596.0	18	38	Stahl / Steel	verzinkt / zinc galvanized

Zungen für Drehriegel auf Seiten 1/2, 1/4, 1/7, 1/15 - 1/19
 Cams for quarter-turns on pages 1/2, 1/4, 1/7, 1/15 - 1/19



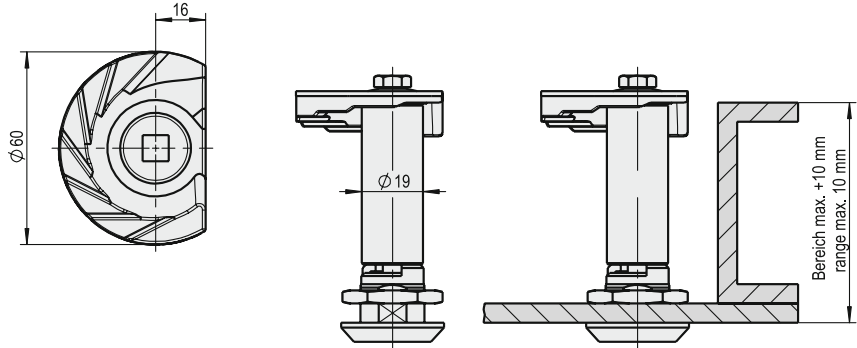
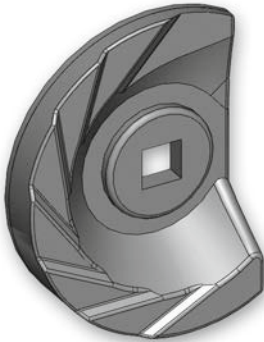
RASTSCHEIBE
KLEMMBEREICH 10-65 MM

LOCKING DISC
CLAMPING RANGE 10-65 MM

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer Art. No.:	Klemmbereich Grip range (mm)*
0.20.0890.0	10 - 18
0.20.0586.0**	17 - 25
0.20.0587.0	22 - 30
0.20.0588.0	27 - 35
0.20.0589.0	32 - 40
0.20.0590.0	37 - 45
0.20.0591.0	42 - 50
0.20.0592.0	47 - 55
0.20.0593.0	52 - 60
0.20.0594.0	57 - 65

Ab Klemmbereich 17 mm wird ein Distanzstück aus Aluminium mitgeliefert,
jedoch ohne Befestigungsschraube
Aluminium spacers are supplied for ranges from 17 mm but without fixing screw

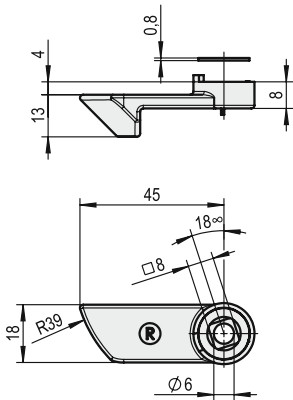
* Klemmbereich in mm bei Gehäuselänge G = 18 mm

* Grip range in mm with housing length G = 18 mm

** auf Anfrage / on request

FALLENZUNGE
MIT FEDER

SLAM CAM
WITH SPRING



Artikelnummer Art. No.:	Version Version	Maß Measure H	Maß Measure L	Material Material
0.20.0680.1	rechts / right	22	45	GD-Zn weiß cB verzinkt / Die-cast zinc plated
0.20.0680.2	links / left	22	45	GD-Zn weiß cB verzinkt / Die-cast zinc plated

PA

symmetrisch / unsymmetrisch

symmetrical / asymmetrical

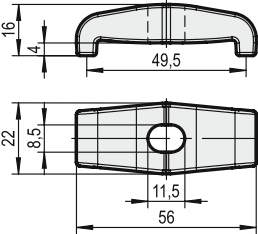


Abb. / Fig.: 1

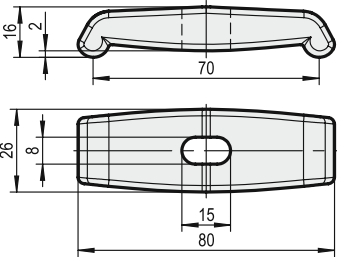


Abb. / Fig.: 2

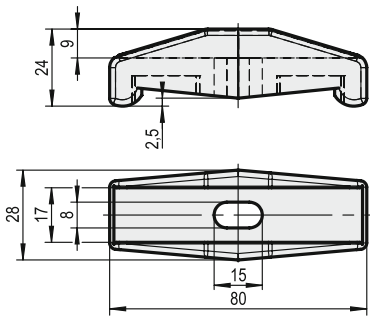
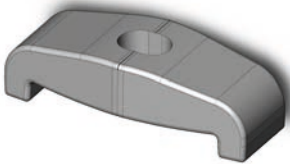
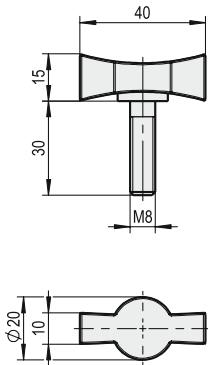
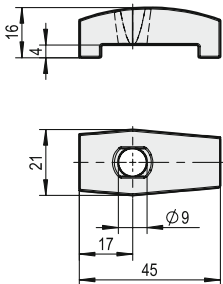


Abb. / Fig.: 3



Artikelnummer Art. No.:	0.22.0506.0	0.22.0507.0*	0.22.0504.0*
Ausführung Version	symmetrisch symmetrical	symmetrisch symmetrical	symmetrisch symmetrical
Material Material	Polyamid PA 6 Polyamide PA 6	Polyamid PA 6 Polyamide PA 6	Polyamid PA 6 Polyamide PA 6
Farbe / Colour	schwarz / black	schwarz / black	schwarz / black
Abbildung / Figure	1	2	3

* für 2 Türen (L = 78 mm) / for 2 doors (L = 78 mm)



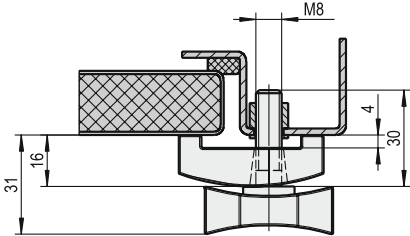
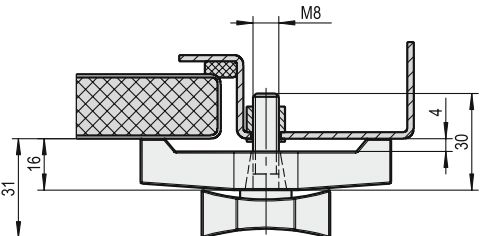
Artikelnummer / Art. No.:	0.22.0502.0	0.22.0505.0
Ausführung / Version	unsymmetrisch / asymmetrical	–
Material / Material	Polyamid / Polyamide	Polyamid / Polyamide
Oberfläche / Surface finish	–	–
Farbe / Colour	schwarz / black	schwarz / black
Befestigung / Fastening	–	M8

* für 2 Türen / for 2 doors

Montagebild / Mounting instruction

symmetrisch / symmetrical

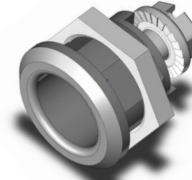
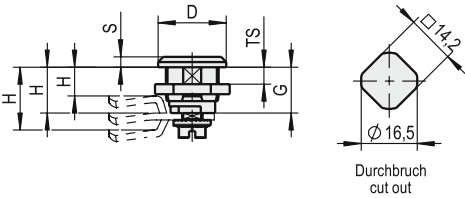
unsymmetrisch / asymmetrical



ZD **VA**

Gewinde M 16 x 1 mm

Thread M 16 x 1 mm



Artikelnummer Art. No.:	Gehäuse / Housing				Material Material	Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)			
0.29.1370.0	13,5	20	3,0	5,0	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated	–
0.29.1371.0	13,5	20	3,0	5,0	GD-Zn / Die-cast zinc	EPS beschichtet / EPC coated	RAL 9005
0.29.1373.0	13,5	20	3,0	5,0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	–

Zubehör siehe Seite 1/30 - 1/31 / Accessories see page 1/30 - 1/31

Vorreiber mit Schließweg 90°, montiert für Durchsteckmontage / Quarter-Turns with 90° rotation, fully assembled ready for installation

SCHLOSSEINSÄTZE
FÜR VORREIBER

INSERTS
FOR QUARTER-TURNS



ZD

VA

IP65

~~IP65~~

mit oder ohne IP65

with or without IP65



Schlosseinsätze Inserts	Material / Oberfläche Material / Surface					
	GD-Zn verchromt Die-cast zinc chrome plated		GD-Zn EPS schwarz beschichtet Die-cast zinc EPC black coated		Edelstahl Stainless steel	
	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection
Vierkant 6 mm / Square 6 mm	0.20.1612.0	0.20.1602.0	0.20.1632.0	0.20.1622.0	0.20.4612.0	0.20.4602.0
Dreikant 6,5 mm / Triangle 6.5 mm	0.20.1611.0	0.20.1601.0	0.20.1631.0*	0.20.1621.0*	0.20.4611.0	0.20.4601.0
Schlitz / Slot for screw driver	0.20.1613.0	0.20.1603.0	0.20.1633.0	0.20.1623.0	0.20.4613.0	0.20.4603.0
Knopf Polyamid schwarz / Knob handle polyamide black	0.20.1615.0	0.20.1605.0	–	–	0.20.4615.0	0.20.4605.0

Zubehör und Betätigungsschlüssel siehe Seite 1/30 - 1/31 und 9/14 / Accessories and keys see page 1/30 - 1/31 and 9/14

* auf Anfrage / on request

ZUNGE MIT ANSCHLAG
FÜR VORREIBER

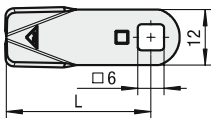
CAM WITH STOPPER
FOR QUARTER-TURNS

ST

VA

H = 7,5 - 30 mm

H = 7.5 - 30 mm



Artikelnummer Art. No.:		Maß Measure	Maß Measure	Kröpfung Crank
Stahl weiß cB verzinkt Steel galvanized white cB	Edelstahl blank Stainless steel bright	H	L	
0.20.0669.0	0.24.0669.0	7,5	24	-6
0.20.0665.0	0.24.0665.0	7,5	27	-6
0.20.0671.0	0.24.0671.0	7,5	30	-6
0.20.0663.0	0.24.0663.0	9,0	34	-5
0.20.0655.0	–	10,5	27	-3
0.20.0650.0	0.24.0650.0	13,5	24	0
0.20.0651.0	0.24.0651.0	13,5	27	0
0.20.0667.0	0.24.0667.0	16,5	27	3
0.20.0652.0	0.24.0652.0	18,0	34	5
0.20.0653.0	0.24.0653.0	19,5	24	6
0.20.0656.0	0.24.0656.0	19,5	27	6
0.20.0674.0	–	30,0	27	17

Weitere Zungenkröpfungen und Längen auf Anfrage / Further cam cranks and lengths also available

Zungen L = XX mm (± 0,5 mm) / Cams L = XX mm (± 0,5 mm)





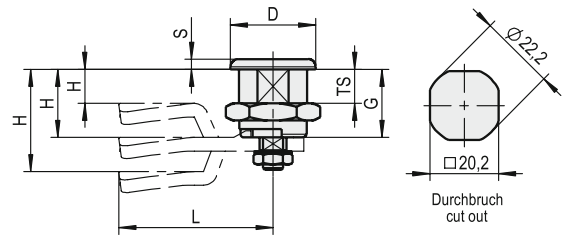
**VORREIBER-GEHÄUSE
MIT GEWINDE**

**QUARTER-TURN-HOUSING
WITH THREAD**

ST

Gewinde M 22 x 1 mm

Thread M 22 x 1 mm



Artikelnummer Art. No.:	Gehäuse / Housing				Material Material	Oberfläche Surface finish
	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke Door thickness max. (mm)		
0.29.0414.0	20	25	3,0	9,5	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / white cB galvanized

Vorreiber mit Schließweg 90° / Quarter-Turns with 90° rotation
Zubehör siehe Seite 1/30 - 1/31 / Accessories see page 1/30 - 1/31

SCHLOSSEINSÄTZE
FÜR VORREIBER

INSERTS
FOR QUARTER-TURNS



weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Schlosseinsätze Insert	Material / Oberfläche Material / Surface
	Stahl weiß cB verzinkt ohne IP65 Schutz Steel white galvanized cB without IP65 protection
Dorn 3 mm / Pin 3 mm	0.28.1001.0
Dorn 5 mm / Pin 5 mm	0.28.1002.0
Vierkant 7 mm / Square 7 mm	0.28.1003.0
Vierkant 8 mm / Square 8 mm	0.28.1004.0
Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	0.28.1006.0

Zubehör und Betätigungsschlüssel siehe Seite 1/30 - 1/31 und 9/14
Accessories and keys see page 1/30 - 1/31 and 9/14



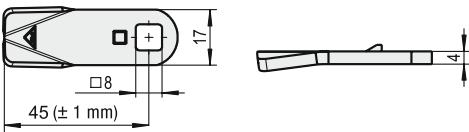
ZUNGE MIT ANSCHLAG
FÜR VORREIBER

CAM WITH STOPPER
FOR QUARTER-TURNS



H = 6 - 28 mm

H = 6 - 28 mm



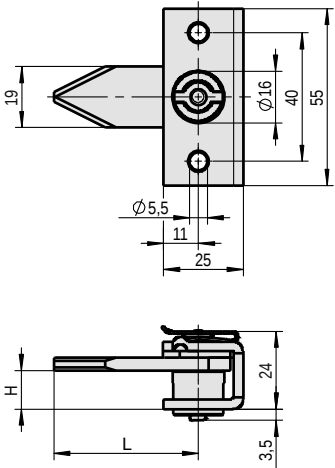
Artikelnummer Art. No.:		Maß Measure	Kröpfung Crank
Stahl weiß cB verzinkt Steel white cB galvanized	Edelstahl blank Stainless steel bright	H	
0.20.0565.0	0.24.0565.0	6	-12
0.20.0539.0	0.24.0539.0	8	-10
0.20.0540.0	0.24.0540.0	10	-8
0.20.0522.0	0.24.0522.0	12	-6
0.20.0541.0	0.24.0541.0	13	-5
0.20.0524.0	0.24.0524.0	16	-2
0.20.0560.0	0.24.0560.0	18	0
0.20.0527.0	0.24.0527.0	20	2
0.20.0531.0	0.24.0531.0	22	4
0.20.0544.0	0.24.0544.0	24	6
0.20.0545.0	0.24.0545.0	26	8
0.20.0548.0	0.24.0548.0	28	10

Weitere Zungenkröpfungen und Längen auf Anfrage / Further cam cranks and lengths also available
* Maß H in mm bei Gehäuselänge G = 18 mm / Measure H in mm with housing length G = 18 mm

ST

verzinkt cC

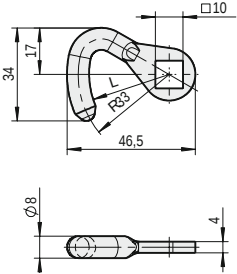
zinc cC galvanized



Schlosseinsätze Insert	Version rechts Right hand version	Version links Left hand version
Dorn 3 mm / Pin 3 mm	0.25.0101.3	0.25.0101.4
Dorn 5 mm / Pin 5 mm	0.25.0102.3	0.25.0102.4
Dorn 3 mm mit Staubverdeck / Pin 3 mm with dust shutter	0.25.0111.3*	0.25.0111.4*
Dorn 5 mm mit Staubverdeck / Pin 5 mm with dust shutter	0.25.0112.3*	0.25.0112.4*
Vierkant 7 mm / Square 7 mm	0.25.0103.3	0.25.0103.4
Vierkant 8 mm / Square 8 mm	0.25.0104.3	0.25.0104.4
Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	0.25.0106.3	0.25.0106.4
DB-Ausführung / German railway version	0.25.0113.3	0.25.0113.4

komplett einbaufertig montiert / Zungen bitte gesondert bestellen
completely assembled and ready for installation / please order cams seperately
* auf Anfrage / on request

Artikelnummer Art. No.:	H mm	L mm
0.25.0553.0	14	28,5
0.25.0554.0	16	28,5



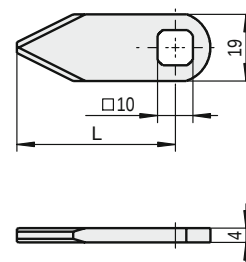
ST

für Vorreiber 0.25.01XX.3/4

for Quarter-Turns 0.25.01XX.3/4

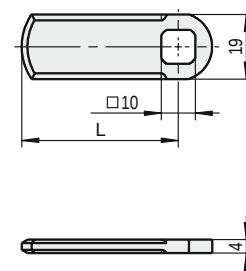
Artikelnummer Art. No.:	H mm	L mm
0.25.0505.0	3	55
0.25.0511.0	4	45,5
0.25.0506.0	5	55
0.25.0512.0	6	45,5
0.25.0517.0	6	49
0.25.0518.0	8	49
0.25.0527.0	8	49
0.25.0531.0	8	55
0.25.0537.0	9	49
0.25.0528.0	10	49
0.25.0532.0	10	55
0.25.0538.0	11	49
0.25.0543.0	12	45
0.25.0544.0	14	45
0.25.0539.0	15	49
0.25.0529.0	16	49
0.25.0533.0	16	55
0.25.0540.0	17	49

Artikelnummer Art. No.:	H mm	L mm
0.25.0519.0	18	47
0.25.0530.0	18	49
0.25.0534.0	18	55
0.25.0513.0	20	45,5
0.25.0520.0	20	49
0.25.0507.0	21	55
0.25.0514.0	22	45,5
0.25.0508.0	23	55
0.25.0583.0	26	39
0.25.0567.0	26	49
0.25.0584.0	28	39
0.25.0568.0	28	49
0.25.0569.0*	30	40
0.25.0570.0*	32	40
0.25.0579.0	41	45
0.25.0580.0	43	45
0.25.0545.0	12/20°	45
0.25.0546.0	14/20°	45

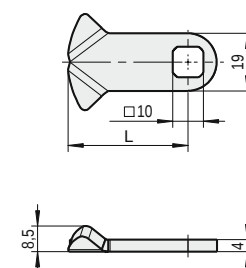


Artikelnummer Art. No.:	H mm	L mm
0.25.0523.0	6	69
0.25.0524.0	8	69
0.25.0549.0*	12	17
0.25.0551.0	9,5	24,5
0.25.0550.0*	14	17
0.25.0552.0	11,5	24,5
0.25.0525.0	18	69
0.25.0526.0	20	69
0.25.0559.0	22	40
0.25.0561.0*	22	47
0.25.0560.0*	24	40

Artikelnummer Art. No.:	H mm	L mm
0.25.0562.0*	24	47
0.25.0565.0*	25	62
0.25.0566.0	27	62
0.25.0571.0	30	40
0.25.0573.0	30	47
0.25.0575.0	30	57
0.25.0572.0	32	40
0.25.0574.0	32	47
0.25.0576.0	32	57
0.25.0577.0	40	46
0.25.0578.0	42	46



Artikelnummer Art. No.:	H mm	L mm
0.25.0521.0	6	38
0.25.0522.0	8	38
0.25.0535.0	8	38
0.25.0536.0	10	38
0.25.0541.0	12	38
0.25.0542.0	12	38
0.25.0548.0	14	39
0.25.0555.0	16	38
0.25.0556.0	18	35
0.25.0557.0	20	35
0.25.0558.0	22	35
0.25.0563.0	24	35
0.25.0564.0	26	35



* auf Anfrage / on request

ST **VA** **PA**

Staubkappen, Griffe, Sicherheitskappen

Dust caps, Handles, Safety caps

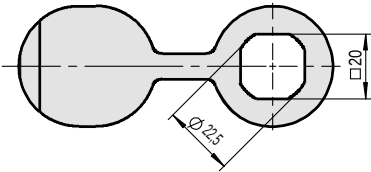


Abb. / Fig.: 1

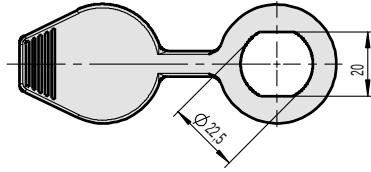


Abb. / Fig.: 2

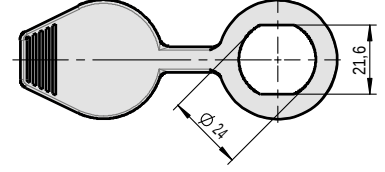
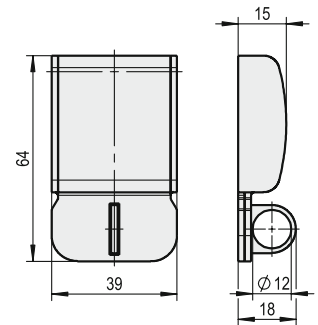
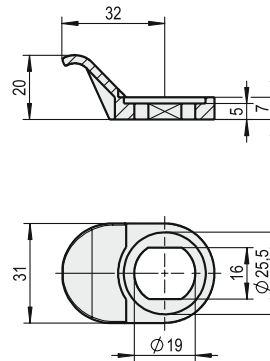
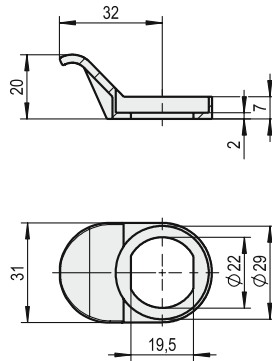


Abb. / Fig.: 3

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0675.0	0.45.0676.0	0.45.0677.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Staubkappe / Dust cap	Staubkappe / Dust cap	Staubkappe / Dust cap
Lochbild / Cut out	Ø 22,5 mm	22 mm	24 mm
Material / Material	PP schwarz / black	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6
Abb. / Fig.	1	2	3

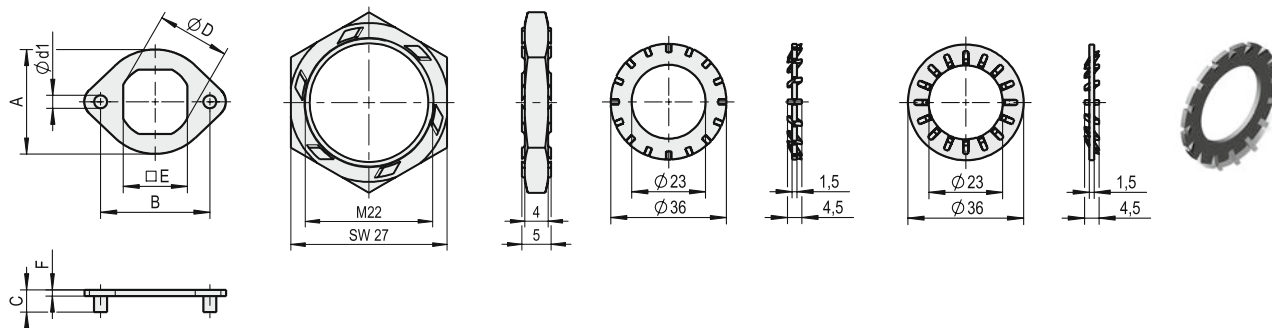


Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0678.0	0.45.0679.0	0.45.0680.0	0.45.0681.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Griff / Handle	Griff / Handle	Sicherheitskappe / Safety cap	Sicherheitskappe / Safety cap
Lochbild / Cut out	Ø 19 mm	22 / 30 / 32 mm	–	–
Material / Material	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	Edelstahl / Stainless steel	Stahl verzinkt / Steel zinc galvanized

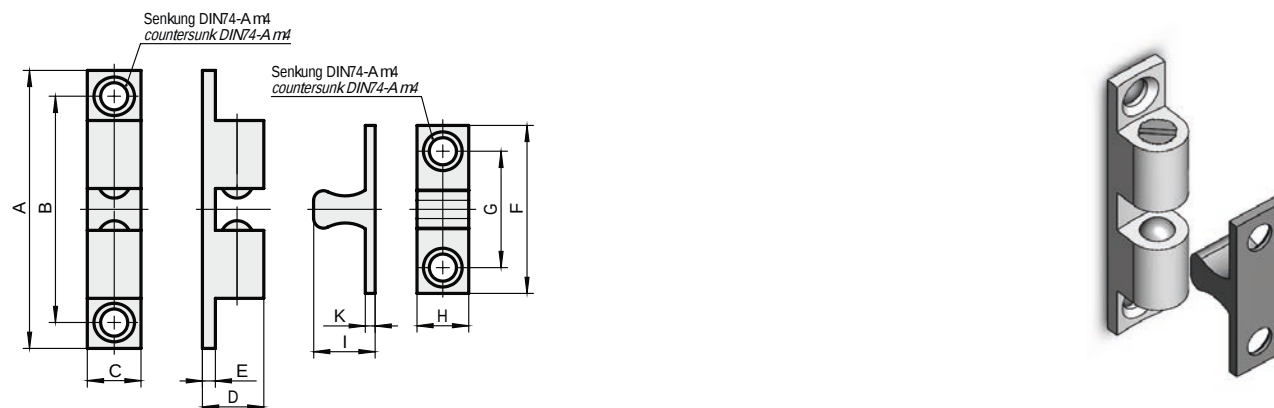
ST VA MS

Erdungsmuttern, Fächerscheiben, Kugelschnäpper

Grounding nuts, Serrated lock washers, Catcher



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0682.0	0.88.0109.0	0.88.0103.0	0.88.0113.0
Artikelbezeichnung Article indication	Verdrehsicherung Mounting plate	Erdungsmutter Grounding nut	Fächerscheibe Serrated lock washer	Fächerscheibe Serrated lock washer
Lochbild / Cut out	Ø 22,5 mm	–	für Vorreiber zur zusätzlichen Montage an vibrationsgefährdeten Gehäusen Mounting addition for quarter-turns with vibrating cabinets	
Material Material	Stahl verzinkt Steel zinc galvanized	Stahl verzinkt Steel zinc galvanized		



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	K mm	Gewicht Weight
3.77.0410.0	Messing Brass	vernickelt nickel plated	43,5	35	8	10	2	26	18	7,5	9,5	2	0,020 kg
3.77.0411.0	Messing Brass	vernickelt nickel plated	50	41	9	11	2	29	20	8	11	2	0,020 kg
3.77.0412.0	Messing Brass	vernickelt nickel plated	60	50	12	14	2	37	27	9,5	13	2	0,025 kg
3.77.0413.0	Messing Brass	vernickelt nickel plated	69,3	57	12,5	15	2,5	42	30	12	15	2,5	0,064 kg



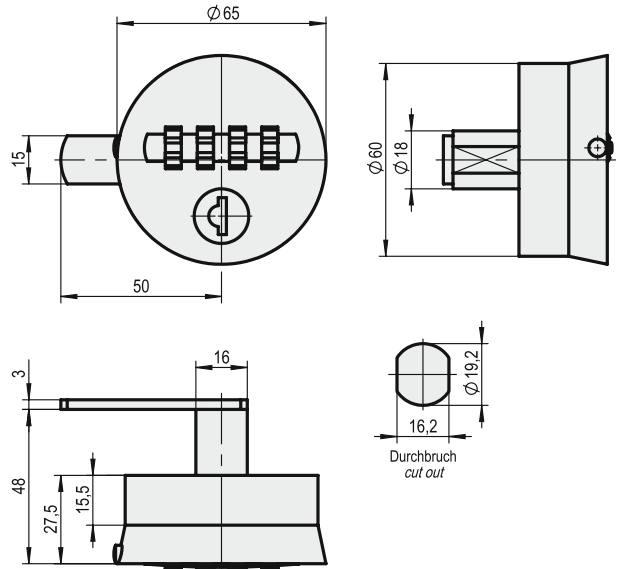
VORREIBER
MIT ZAHLENKOMBINATION

QUARTER-TURN
WITH COMBINATION LOCK

ZD **VA** **PA**

Gewinde M 16 x 1 mm

Thread M 16 x 1 mm



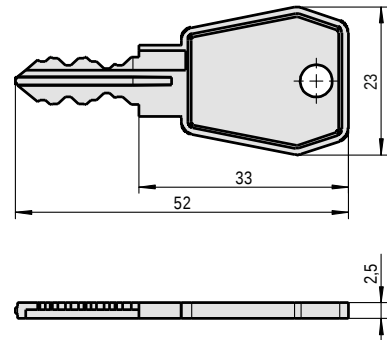
Artikelnummer Art. No.:	Material Gehäuse Housing material	Oberfläche Gehäuse Housing surface	Abdeckung Cover	Kombinationen Combinations	Schließungen Lockings
0.45.0020.0	GD-Zn / Die-cast zinc	vernickelt / nickel-plated	Edelstahl / Stainless steel	10.000,00	4.000,00

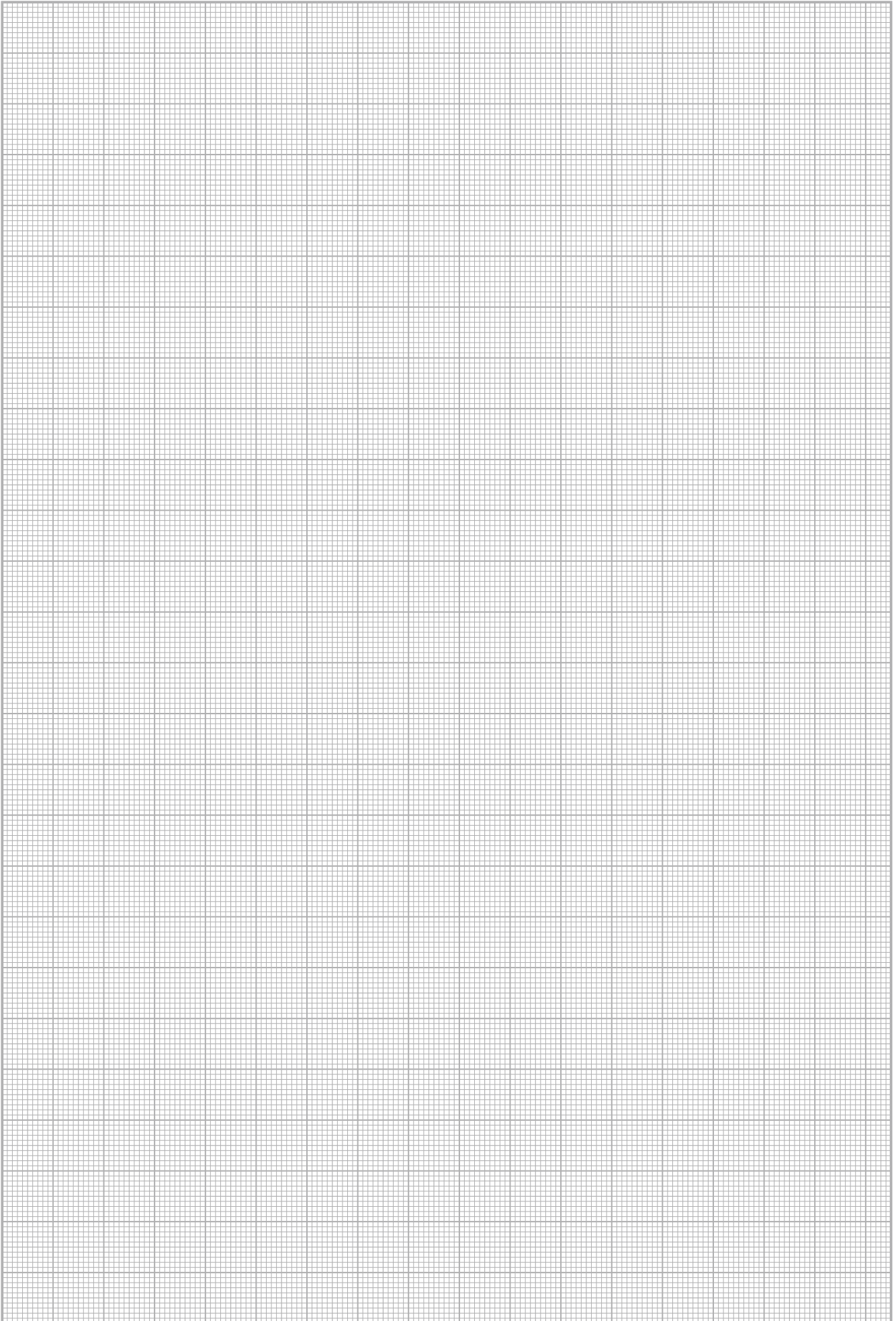
- robustes Zahlenkombinationsschloss
 - hohe Sicherheit durch 10.000 Kombinationen und Freilauf im verriegelten Zustand
 - einfache Codeänderung ohne zusätzliche Hilfsmittel
 - Serviceschließzylinder mit 4.000 Schließungen zur Codefindung und Öffnung
 - Umschaltbar für rechten und linken Türanschlag
 - gummierter Grifftrand und kratzfeste Edelstahlabdeckung
 - Zahlenräder erhöht und aus jeder Position ablesbar
 - Befestigung in Standardlochbild für Hebelschlösser und Vorreiber, 16 x 19 mm
 - maximale Wandstärke 12 mm
- robust combination lock
 - high security through 10.000 combinations and freewheel in locked position
 - easy code change - no tools required
 - service cylinder with 4.000 lockings for code detection and opening
 - reversible for right and left hand door hinge
 - rubberized wheel and scratchproof stainless steel cover
 - elevated digit wheels for optimal legibility
 - fastening with standard hole pattern for lever locks and quarter-turns, 16 x 19 mm
 - maximum wall thickness 12 mm

SERVICESCHLÜSSEL
FÜR ZAHLENKOMBINATIONSSCHLOSS

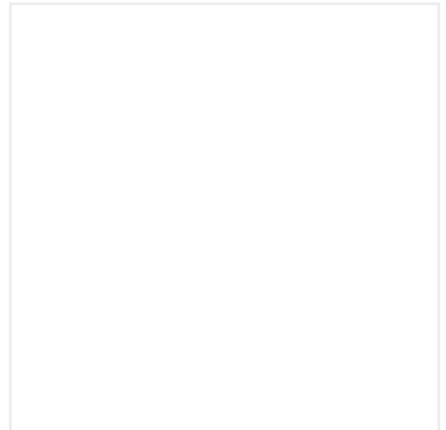
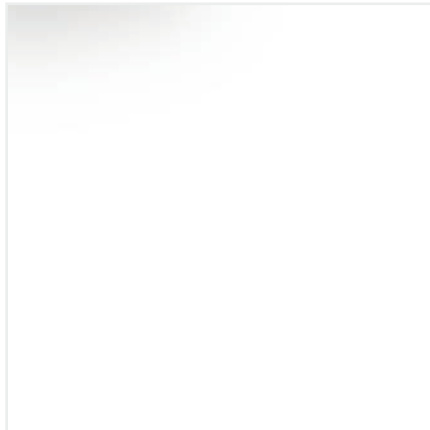
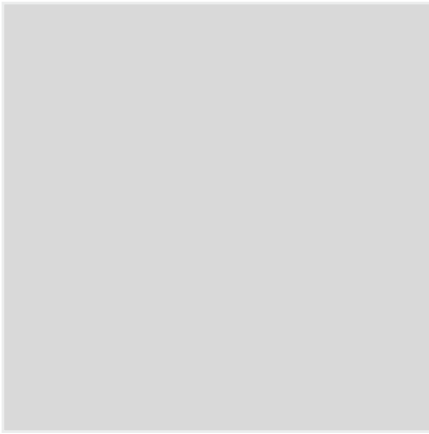
SERVICE KEY
FOR COMBINATION LOCK

Artikelnummer Art. No.:	Material / Material	Oberfläche / Surface
0.45.0018.0	Stahl / Steel	vernickelt / nickel-plated



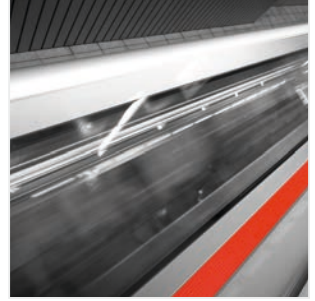
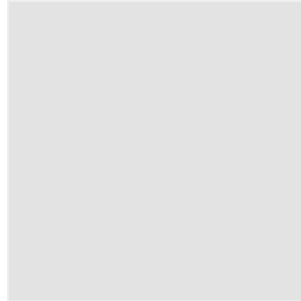
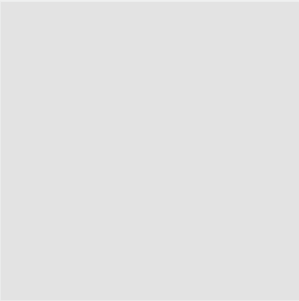






KOMPRESSIONS- UND
DREHSPANNVERSCHLÜSSE

*COMPRESSION LATCHES AND
LATCH SYSTEMS*



2

MAMMUT erhöht Ihre Flexibilität und senkt Ihre Lagerkosten.

Dieser Kompressionsverschluss wurde entwickelt, um die besonderen Ansprüche der Industrie in Bezug auf Funktion und Design zu erfüllen.

MAMMUT findet Anwendung in den verschiedensten Industriezweigen, u. a. in den Bereichen:

- Maschinenbau
- Schienen- und Straßenfahrzeugbau
- Sonderfahrzeugbau
- Schiffsbau
- Klima- und Elektroindustrie

MAMMUT bietet völlig neue Problemlösungsmöglichkeiten für Entwickler und Konstrukteure.

Seine herausragenden Eigenschaften sind:

- toleranzausgleichend
- vibrationssicher
- Staub- und Feuchtigkeitsdicht nach IP 65
- Positionsanzeige für den Riegel
- Anzugshub von 5 mm
- einsetzbar bei variablen Türstärken
- unterschiedliche Betätigungsarten
- gutes Preis-/Leistungsverhältnis

MAMMUT will increase your flexibility and reduce your storage costs.

The compression latch was developed regarding function and design especially for the requirements of the industry.

MAMMUT applies to many different industry branches, amongst them in the following fields:

- Mechanical engineering
- Track and road vehicle construction
- Special vehicle construction
- Shipbuilding
- Electrical- and air conditioning industry

MAMMUT offers completely new problem solutions for the developers and designers.

Its outstanding characteristics are:

- tolerance-compensatorily
- vibration safe
- dust and damp tight according to IP 65
- Position indicator for the bolt
- tightening lifting of 5 mm
- usable at variable door thicknesses
- Different operation types available
- Outstanding price effectiveness

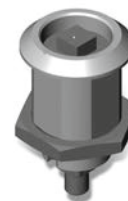
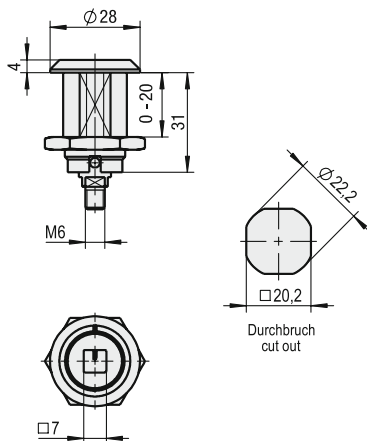
ZD

VA

IP65

mit starrer Achse, Hub 5,5 mm

with fixed axle, stroke 5.5 mm



2

Artikelnummer Art. No.:	Schlosseinsätze Insert	Material Material	Oberfläche Surface finish
0.37.0080.0	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0081.0	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0082.0	Dorn 3 mm / Pin 3 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0083.0	Dorn 5 mm / Pin 5 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0084.0*	Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0085.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0089.0	Sechskant 10 mm / Hexagon 10 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0090.0	Sterngriff Polyamid schwarz / Star handle polyamide black	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0091.0	Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.38.0057.0	Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0058.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0059.0	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0060.0	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0082.0	Vierkant DB-Ausführung 7 - 9 mm / Square DB-Version 7 - 9 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0901.0	Vierkant DB-Ausführung / Square DB-Version	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0903.0	Rund 8,6 mm mit 3 mm Kerbe / Pin 8,6 mm with 3 mm notch	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0909.0	Knebel Edelstahl / Wing handle stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0911.0	Knebel / Wing handle	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0912.0	Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

mit Stellungsanzeige / with position indicator

Ausführung V4A bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar / We can produce the parts in V4A material on request

Hinweis / Please note: Auch lieferbar für 19.1 mm Lochbild / Housing are also available for 19.1 mm cut out

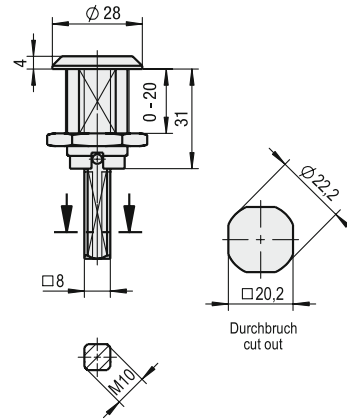
Zungen und Betätigungsschlüssel siehe Seite 2/5 und 9/14 / Cams and keys see page 2/5 and 9/14

* auf Anfrage / on request

ZD **VA** **IP65**

mit verstellbarer Achse, Hub 5,5 mm

with adjustable axle, stroke 5.5 mm



Artikelnummer Art. No.:	Schlosseinsätze Insert	Material Material	Oberfläche Surface finish
0.37.0064.0	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0090.1	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0102.0	Dorn 3 mm / Pin 3 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0103.0	Dorn 5 mm / Pin 5 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0104.0	Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0105.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0109.0	Sechskant 10 mm / Hexagon 10 mm	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0110.0	Sterngriff Polyamid schwarz / Star handle polyamide black	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0111.0	Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.37.0112.0	Vierkant DB-Ausführung / Square DB-Version	GD-Zn / Die-cast zinc	verchromt / chrome plated
0.38.0051.0	Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0052.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0054.0	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0813.0	Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0902.0	Rund 8,6 mm mit 3 mm Kerbe / Pin 8,6 mm with 3 mm notch	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0906.0	Innensechskant 10 mm / Hexagon socket 10 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0910.0	Knebel / Wing handle	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

mit Stellungenanzeige / with position indicator

Ausführung V4A bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar / We can produce the parts in V4A material on request

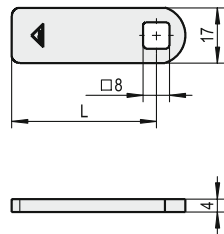
Hinweis / Please note: Auch lieferbar für 19.1 mm Lochbild / Housing are also available for 19.1 mm cut out

Zungen und Betätigungsschlüssel siehe Seite 2/5 und 9/14 / Cams and keys see page 2/5 and 9/14

ZD VA

ohne Anschlag

without stopper



2

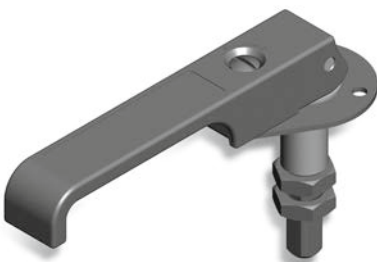
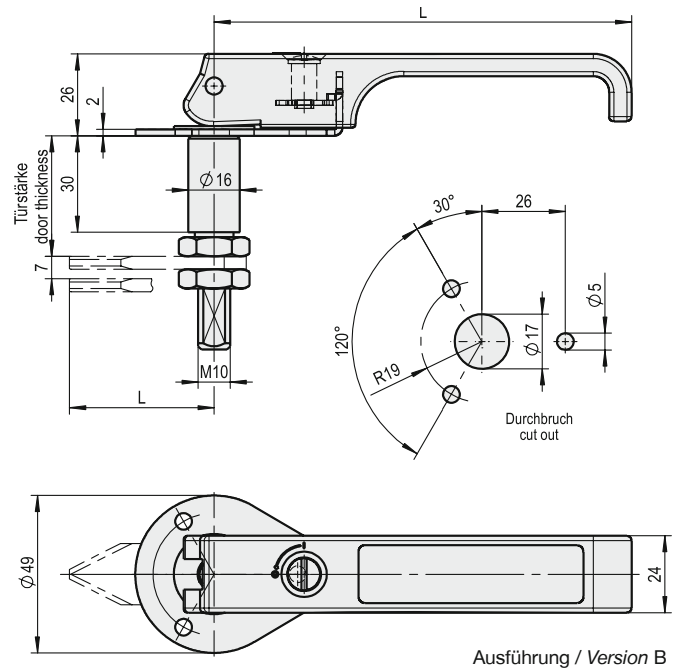
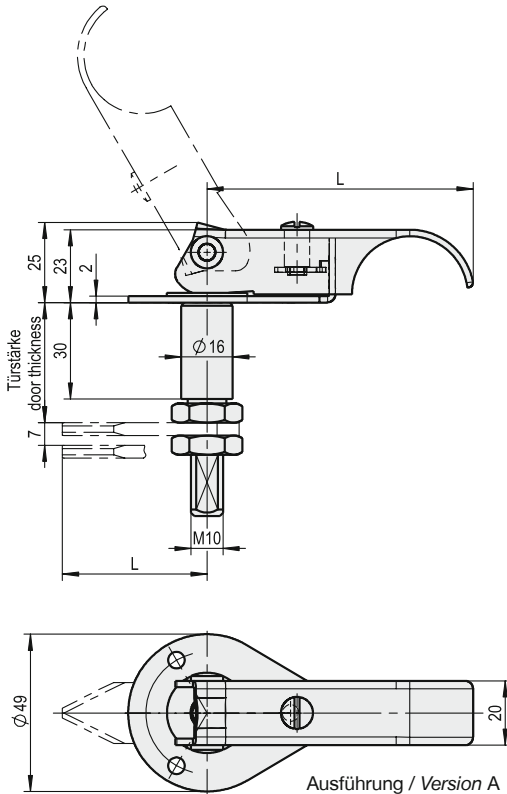
Artikelnummer / Art. No.:		Maß / Measure	Maß / Measure	Maß / Measure
Stahl weiß cB verzinkt Steel white cB galvanized	Edelstahl blank Stainless steel bright	H	L	K
0.20.6700.0	0.24.6700.0	28	45	-
0.20.6702.0	0.24.6702.0	29	45	2
0.20.6704.0	0.24.6704.0	33	45	4
0.20.6706.0	0.24.6706.0	37	45	6
0.20.6708.0	0.24.6708.0	41	45	8
0.20.6710.0	0.20.6710.0	45	45	10
0.20.6712.0	0.24.6712.0	46	45	12
0.20.6714.0	0.24.6714.0	66	45	14
0.20.6716.0	0.24.6716.0	45	45	16
0.20.6718.0	0.24.6718.0	46	45	18
0.20.6720.0	-	66	45	20
0.20.6722.0	0.24.6722.0	37	45	22
0.20.6724.0	0.24.6724.0	41	45	24
0.20.6726.0	0.24.6726.0	45	45	26
0.20.6728.0	0.24.6728.0	49	45	28
0.20.6730.0	0.24.6730.0	49	45	30

Zungen für Kompressionsverschlüsse auf Seiten 2/3 - 2/4, weitere Zungenkröpfungen auf Anfrage
Cams for compression latches shown on pages 2/3 - 2/4, further cam cranks on request

ST PA

Türstärken 37 - 120 mm

Door thickness 37 - 120 mm



L (mm)	Türstärke von - bis Panel thickness from - up to	unverschließbar unlockable	verschließbar lockable	*Ausführung Version
83	37 - 60 mm	0.28.0500.0	0.28.0510.0	A
	55 - 80 mm	0.28.0502.0	0.28.0512.0	
	75 - 100 mm	0.28.0504.0***	0.28.0514.0***	
	95 - 120 mm	0.28.0506.0***	0.28.0516.0***	
**80	37 - 60 mm	0.28.0700.0	0.28.0710.0	B
	55 - 80 mm	0.28.0702.0	0.28.0712.0	
	75 - 100 mm	0.28.0704.0	0.28.0714.0	
	95 - 120 mm	0.28.0706.0	0.28.0716.0	
***110	37 - 60 mm	-	0.28.0730.0	B
	55 - 80 mm	0.28.0722.0	0.28.0732.0	
	75 - 100 mm	0.28.0724.0	0.28.0734.0	
	95 - 120 mm	0.28.0726.0	0.28.0736.0	
** 130	37 - 60 mm	0.28.0740.0	0.28.0750.0	B
	55 - 80 mm	0.28.0742.0	0.28.0752.0	
	75 - 100 mm	0.28.0744.0	0.28.0754.0	
	95 - 120 mm	0.28.0746.0	0.28.0756.0	

Oben angegebene Türstärken werden mit einer geraden Zunge Art. Nr.: 0.25.0543.0 erreicht

Weitere Zungen siehe Seite 2/7

With a straight cam part no. 0.25.0543.0 you will get the standard grip range

Further cams see page 2/7

*A = Griff und Grundplatte Stahl weiß cB verzinkt

Handle and sole plate steel galvanized white cB

*B = Griff Polyamid schwarz, Grundplatte und Achse Stahl weiß cB verzinkt

Handle polyamid black, sole plate and axis steel galvanized white cB

Befestigung durch Blindnieten, Kompressionsweg 7 mm, Zunge 4 x 90° umlegbar

To be fixed with blind rivets, stroke 7 mm, cam turnable 4 x 90°

Verschließbar über Schlitzschraube / Lockable about T - screw

** Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten

** Depending on order quantity, we can create a mold for your company logo

*** auf Anfrage / on request

ST

ohne Anschlag

without stopper

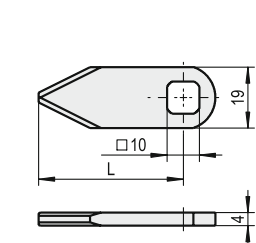


Abb. / Fig.: A

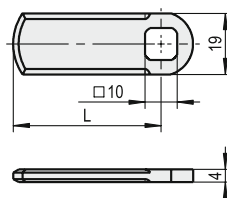


Abb. / Fig.: C

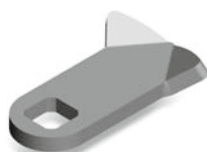
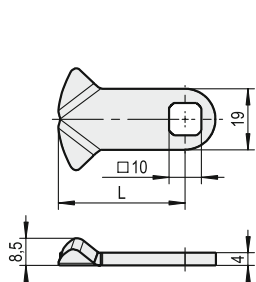


Abb. / Fig.: B

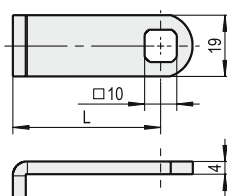


Abb. / Fig.: D

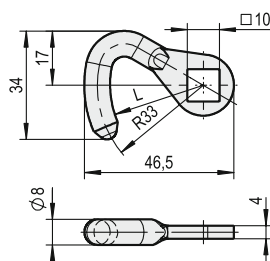


Abb. / Fig.: E

Artikelnummer / Art. No.:	Abb. / Fig.	Maß / Measure	Maß / Measure
	A	H	L
0.25.0505.0	28	28	55
0.25.0511.0	29	29	45
0.25.0531.0*	33	33	55
0.25.0543.0	37	37	45
0.25.0533.0*	41	41	55
0.25.0513.0	45	45	45
0.25.0507.0	46	46	55
0.25.0579.0	66	66	45
	B		
0.25.0521.0	45	31	37
0.25.0535.0	46	33	38
0.25.0556.0	37	41	38
0.25.0557.0	41	45	36
0.25.0563.0	45	49	35
	C		
0.25.0571.0	49	55	40
0.25.0577.0	49	65	46
	D		
0.25.0501.0	49	37	36
0.25.0503.0	49	37	46
0.25.0509.0	49	40	30
	E		
0.25.0553.0	49	35	39

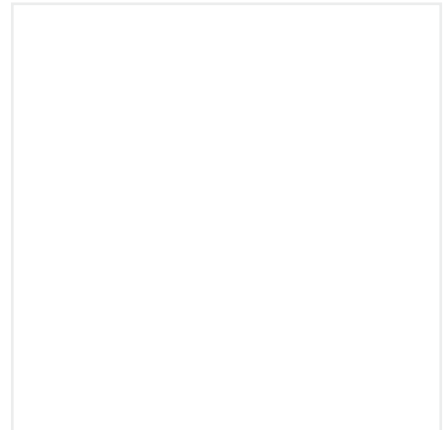
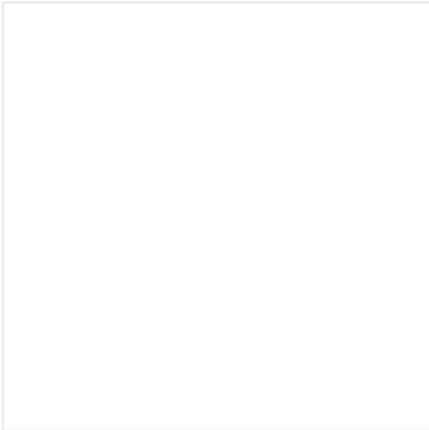
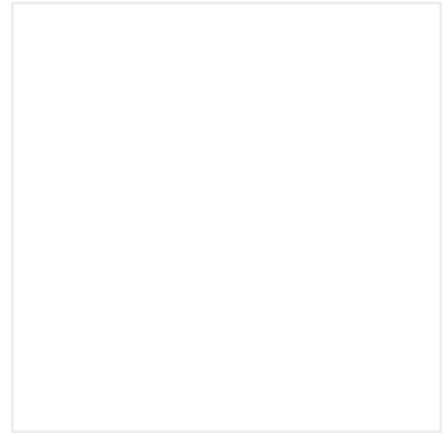
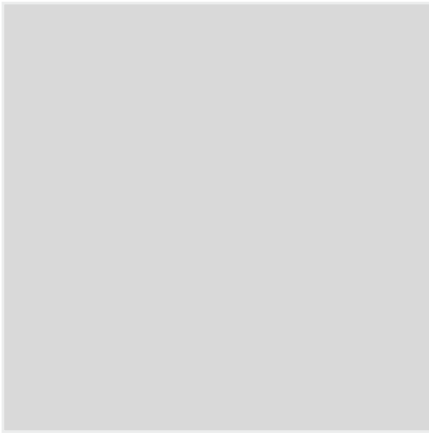
Zungen passend zu Drehspannverschlüssen auf Seite 2/6

Cams for lift- and turn latches shown on page 2/6

Weitere Zungenkröpfungen auf Anfrage / Further cam cranks on request

* auf Anfrage / on request





STANGENSCHLÖSSER

LOCKING BOLT SYSTEMS

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized

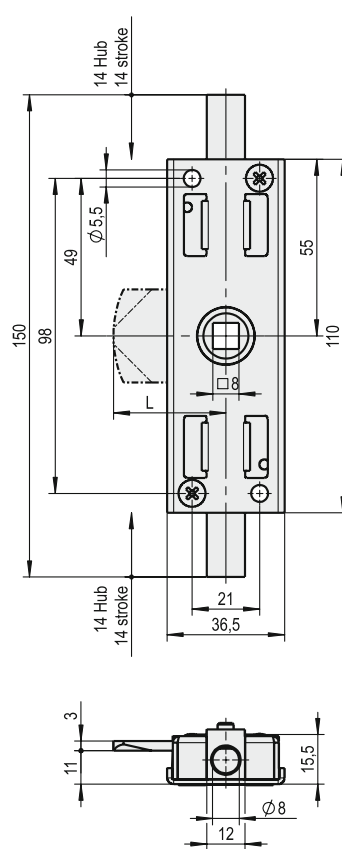


Abb. / Fig.: 1

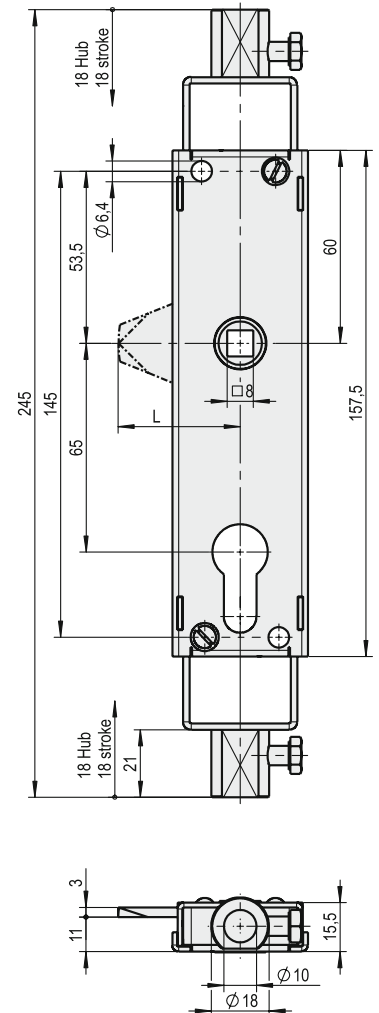


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer Art. No.:	Schließsystem Locking system	Abbildung Figure	Zunge Cam (L = mm)	Stangenanschluss Rod fitting (Ø = mm)	Hub Stroke (mm)
0.32.0101.3	3 Punkt / 3 Point	1	35	8	14
0.32.0101.4	3 Punkt / 3 Point	1	35	8	14
0.32.0102.3	2 Punkt / 2 Point	1	/	8	14
0.32.0102.4	2 Punkt / 2 Point	1	/	8	14
0.32.0148.3*	2 Punkt / 2 Point	2	/	10	18
0.32.0148.4*	2 Punkt / 2 Point	2	/	10	18
0.32.0150.3**	3 Punkt / 3 Point	2	30	10	18
0.32.0150.4**	3 Punkt / 3 Point	2	30	10	18
0.32.0151.3	3 Punkt / 3 Point	2	38	10	18
0.32.0151.4	3 Punkt / 3 Point	2	38	10	18
0.32.0152.3*/**	3 Punkt / 3 Point	2	30	10	18
0.32.0152.4*/**	3 Punkt / 3 Point	2	30	10	18
0.32.0153.3*	3 Punkt / 3 Point	2	38	10	18
0.32.0153.4*	3 Punkt / 3 Point	2	38	10	18
0.32.0155.3	2 Punkt / 2 Point	2	/	10	18
0.32.0155.4	2 Punkt / 2 Point	2	/	10	18

Zubehör siehe Seite 3/3 - 3/7 und 9/14 / Accessories see page 3/3 - 3/7 and 9/14

* Schloss mit Stangenanschlussstück Ø 14 mm für Türabkantungen, die eine seitliche Stangenbefestigung nicht erlauben

* Locking bolt with rod fitting part Ø 14 mm for door folds that do not allow a lateral rod attachment

** auf Anfrage / on request

GRIFFE 0.32 FÜR STANGENSCHLOSSSYSTEM

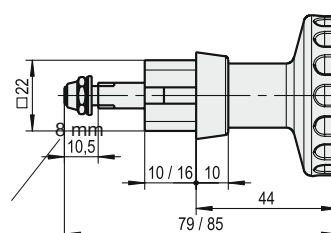
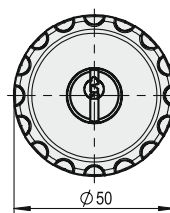
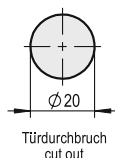
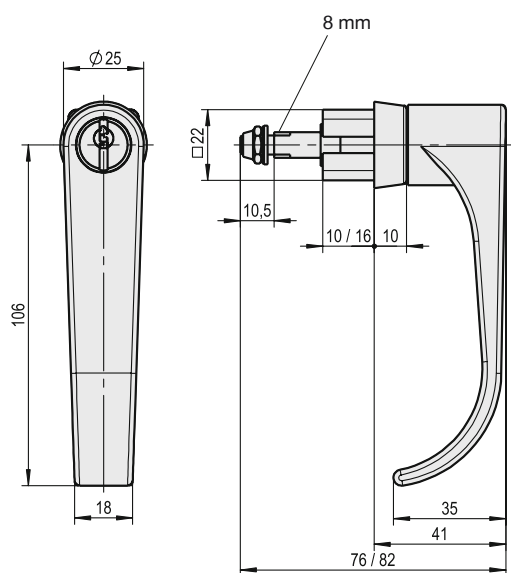
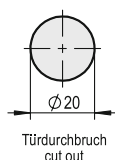
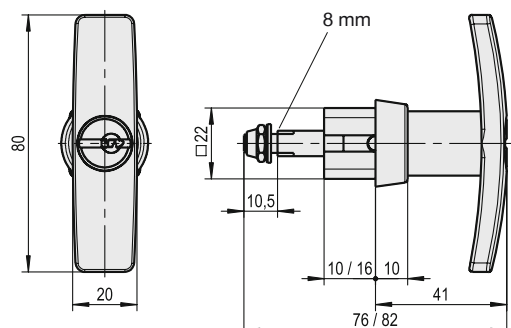
HANDLES 0.32 FOR LOCKING BOLT SYSTEM



ZD

verchromt

chrome plated



3

Artikelnummer Art. No.:	Verschließbar Lockable	Unverschließbar Unlockable	Artikelbezeichnung Article description	für Zwischenlage for Mounting bracket (mm)
0.32.0008.0	–	•	T-Olive / T-Handle	16
0.32.0009.0	•	–	T-Olive / T-Handle	16
0.32.0028.0	–	•	Klinkengriff / L- Handle	10
0.32.0029.0	•	–	Klinkengriff / L- Handle	10
0.32.0048.0	–	•	Klinkengriff / L- Handle	16
0.32.0049.0	•	–	Klinkengriff / L- Handle	16
0.32.0208.0	–	•	T-Olive / T-Handle	10
0.32.0209.0**	•	–	T-Olive / T-Handle	10
0.37.0029.0	•	–	Rändelknopf / Star handle	10
0.37.0049.0**	•	–	Rändelknopf / Star handle	16
0.32.0160.0*	–	–	Langschild / Long plate	–

* Langschild GK-Al E6/EV 1 eloxiert passend zu Stangenschloss-Serie 0.32... auf Anfrage

* Long plate die-cast aluminium E6/EV 1 silver anodized for locking bolt series 0.32... on request

Die Zwischenlage ist zum Einbau der Griffe unbedingt erforderlich

Mounting bracket is required for the assembling of the handle

** auf Anfrage / on request



ZWISCHENLAGEN 0.32
FÜR STANGENSCHLOSSSYSTEM

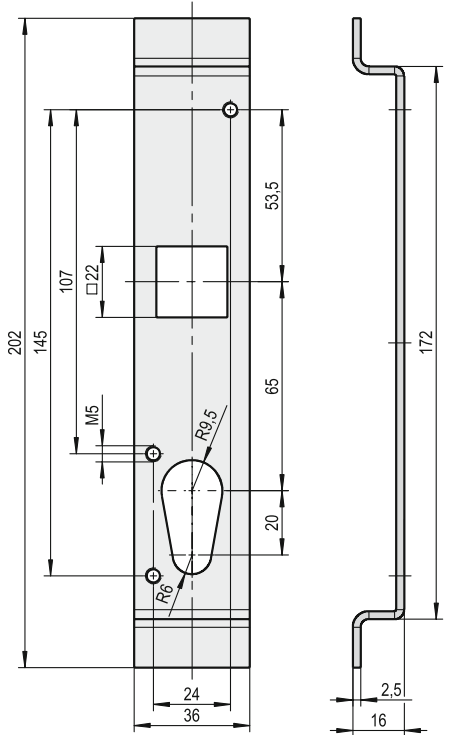
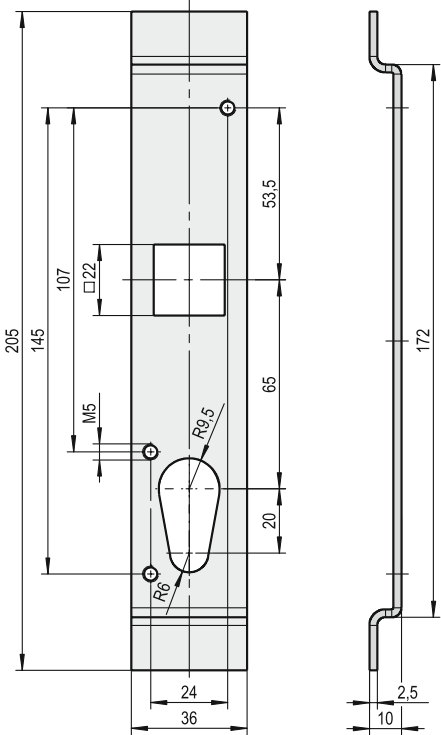
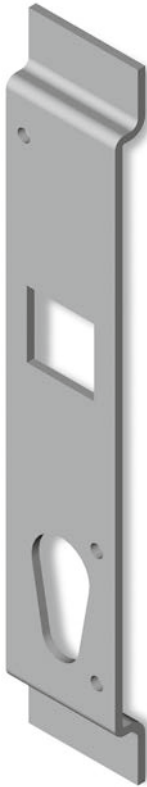
MOUNTING BRACKETS 0.32
FOR LOCKING BOLT SYSTEM

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized

3



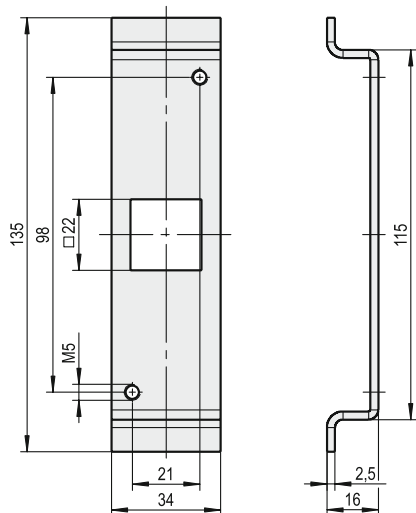
Artikelnummer Art. No.:	für Schließsystem for Locking bolt system	Türabkantung Door flange (mm)
0.32.0198.0	Serie 0.32 / Series 0.32	20

Einschließlich Zylinderschrauben M5 x 20 mm DIN 84 mit Fächerscheiben
Including cheese head screws M5 x 20 mm DIN 84 and serrated lock washers
für Stangenschlösser auf Seite 3/2 / for locking bolts shown on page 3/2

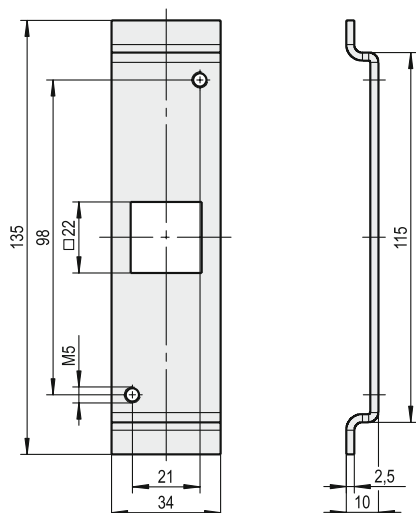
ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



3



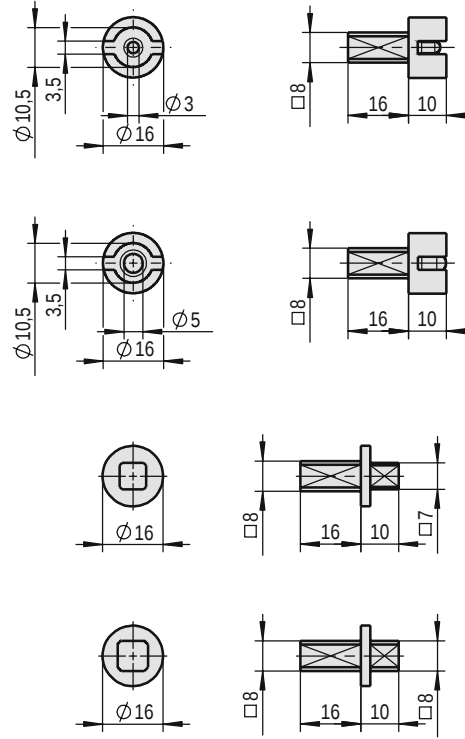
Artikelnummer Art. No.:	für Schließsystem for Locking bolt system	Türabkantung Door flange (mm)
0.32.0105.0	Serie 0.32 / Series 0.32	26
0.32.0106.0	Serie 0.32 / Series 0.32	20

Einschließlich Zylinderschrauben M5 x 20 mm DIN 84 mit Fächerscheiben
Including cheese head screws M5 x 20 mm DIN 84 and serrated lock washers
für Stangenschlösser auf Seite 3/2 / for locking bolts shown on page 3/2

ZD

weiß cB verzinkt / verchromt

white cB galvanized / chrome plated



3

Artikelnummer Art. No.:	Betätigung Insert	bei Türabkantung with Door flange (mm)
0.32.0001.0	Doppelbart 3 mm / Pin 3 mm	20
0.32.0181.0	Doppelbart 3 mm / Pin 3 mm	26
0.32.0002.0	Doppelbart 5 mm / Pin 5 mm	20
0.32.0182.0	Doppelbart 5 mm / Pin 5 mm	26
0.32.0003.0	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	20
0.32.0183.0	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	26
0.32.0004.0	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	20
0.32.0184.0*	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	26

Schlosseinsatz Serie 0.32.. GD-Zn weiß cB verzinkt für Schlosssystem auf Seite 3/2

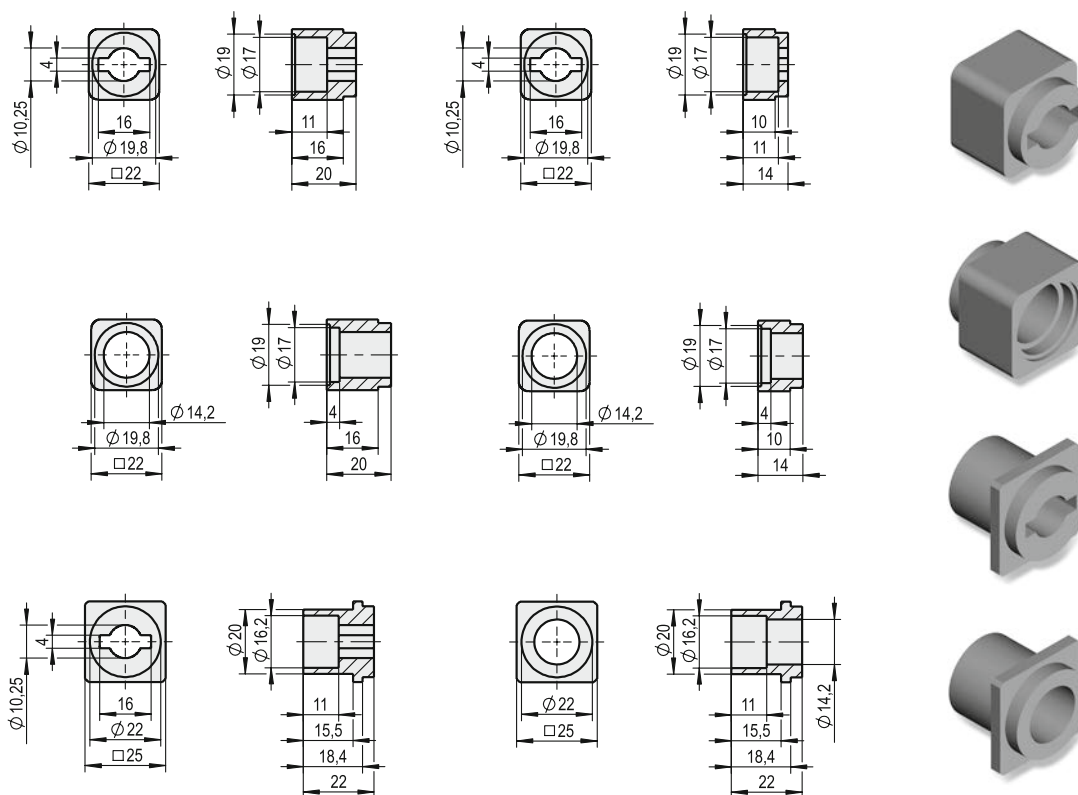
Insert series 0.32... die-cast zinc galvanized white cB for locking bolt system shown on page 3/2

* auf Anfrage / on request

POM

Polyoxymethylen

polyoxymethylene



3

Artikelnummer Art. No.:	Betätigung Insert	bei Türabkantung with Door flange (mm)
0.32.0121.0	Doppelbart 3 u.5 mm / Pin 3 and 5 mm	20/26
0.32.0122.0	Doppelbart 3 u.5 mm / Pin 3 and 5 mm	20/26
0.32.0123.0	Vierkant 7 u. 8 mm / Square 7 and 8 mm	20/26
0.32.0124.0*	Vierkant 7 u. 8 mm / Square 7 and 8 mm	20/26
0.32.0173.0*	Vierkant 7 u. 8 mm / Square 7 and 8 mm	26

zur Schlossmontage mit Langschildern, für Schlosssystem auf Seite 3/2
for lock mounting with long plate, for locking bolt system shown on page 3/2

* auf Anfrage / on request

ST

weiß cB verzinkt, Hub = 18 mm

white cB galvanized, stroke = 18 mm

3

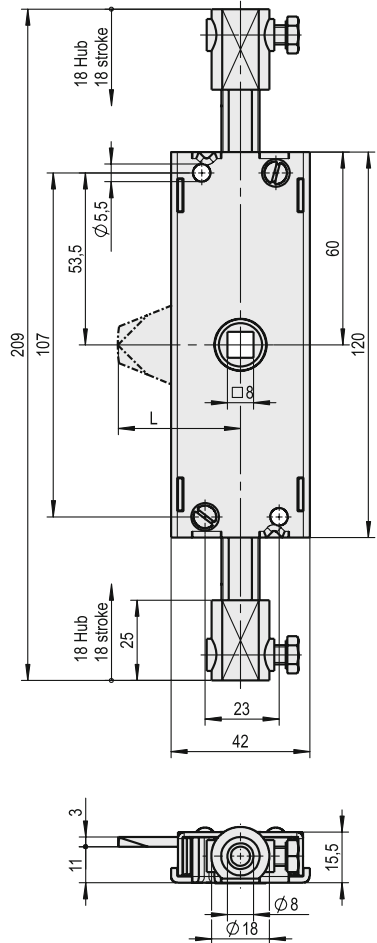
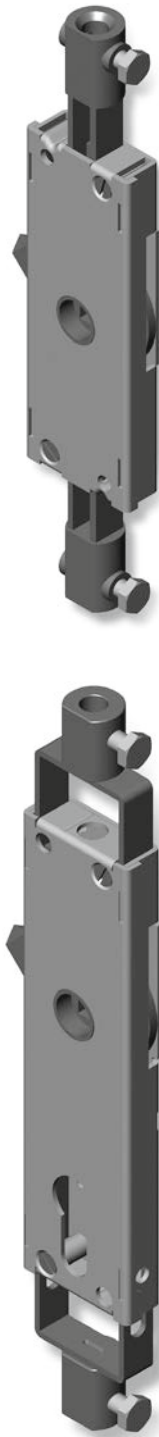


Abb. / Fig.: 1

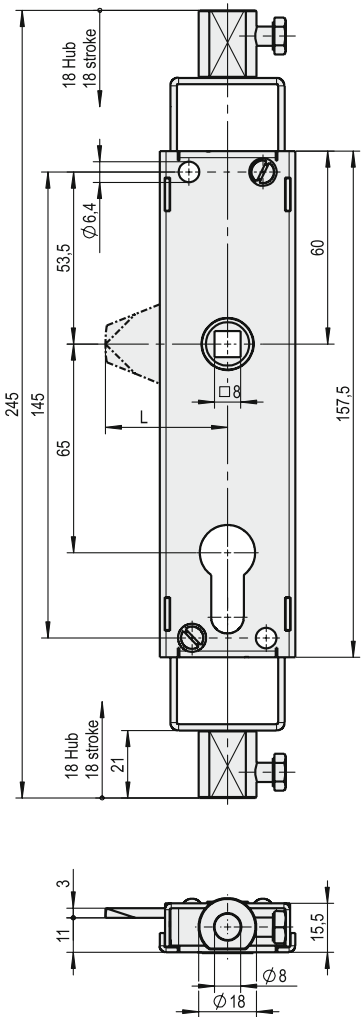


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer Art. No.:	Schließsystem Locking system	Abbildung Figure	Zunge Cam (L = mm)
0.33.0101.3	3 Punkt / 3 Point	1	30
0.33.0101.4	3 Punkt / 3 Point	1	30
0.33.0111.3	2 Punkt / 2 Point	1	/
0.33.0111.4	2 Punkt / 2 Point	1	/
0.33.0250.3	3 Punkt / 3 Point	2	30
0.33.0250.4	3 Punkt / 3 Point	2	30
0.33.0251.3	3 Punkt / 3 Point	2	38
0.33.0251.4	3 Punkt / 3 Point	2	38
0.33.0255.3	2 Punkt / 2 Point	2	/
0.33.0255.4*	2 Punkt / 2 Point	2	/

Zubehör siehe Seite 3/9 - 3/12
Accessories see page 3/9 - 3/12
Stangenanschluss für Rundstangen Ø 8 mm
Rod fitting for round rods Ø 8 mm

GRIFFE 0.33 FÜR STANGENSCHLOSSSYSTEM

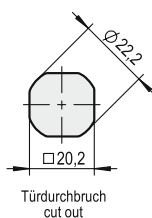
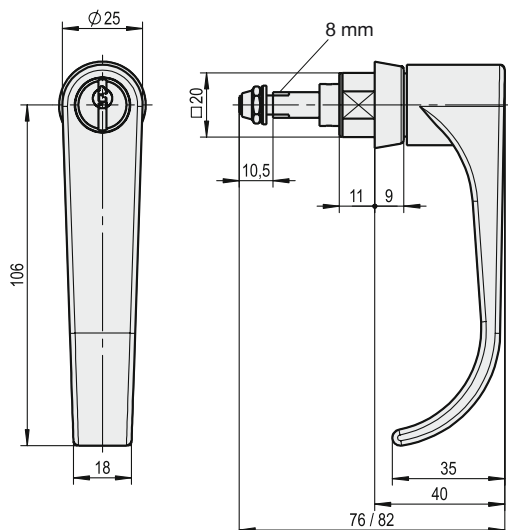
HANDLES 0.33 FOR LOCKING BOLT SYSTEM



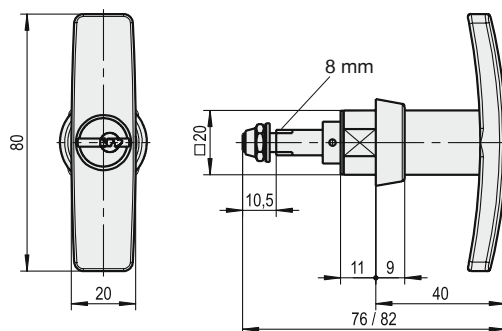
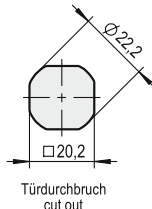
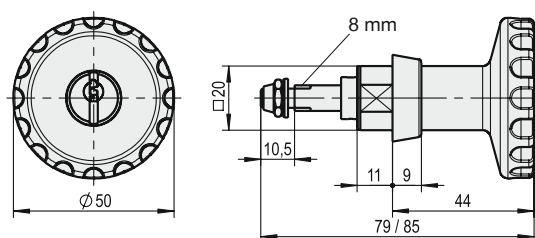
ZD

verchromt

chrome plated



3



Artikelnummer Art. No.:	Verschließbar Lockable	Unverschließbar Unlockable	Artikelbezeichnung Article description	für Zwischenlage for Mounting bracket (mm)
0.33.0308.0	–	•	T-Olive / T-Handle	20
0.33.0315.0*	•	–	T-Olive / T-Handle	20
0.33.0268.0	–	•	Klinkengriff / L- Handle	20
0.33.0275.0*	•	–	Klinkengriff / L- Handle	20
0.33.0278.0	–	•	Klinkengriff / L- Handle	26
0.33.0328.0	–	•	T-Olive / T-Handle	26
0.33.0335.0*	•	–	T-Olive / T-Handle	26
0.33.0258.0*	–	•	Rändelknopf / Star handle	20
0.33.0295.0*	•	–	Rändelknopf / Star handle	26

Passend zu Stangenschloss-Serie 0.33... siehe Seite 3/8

For Locking bolt system series 0.33... shown on page 3/8

Die Zwischenlage ist zum Einbau der Griffe unbedingt erforderlich, siehe Seite 3/10

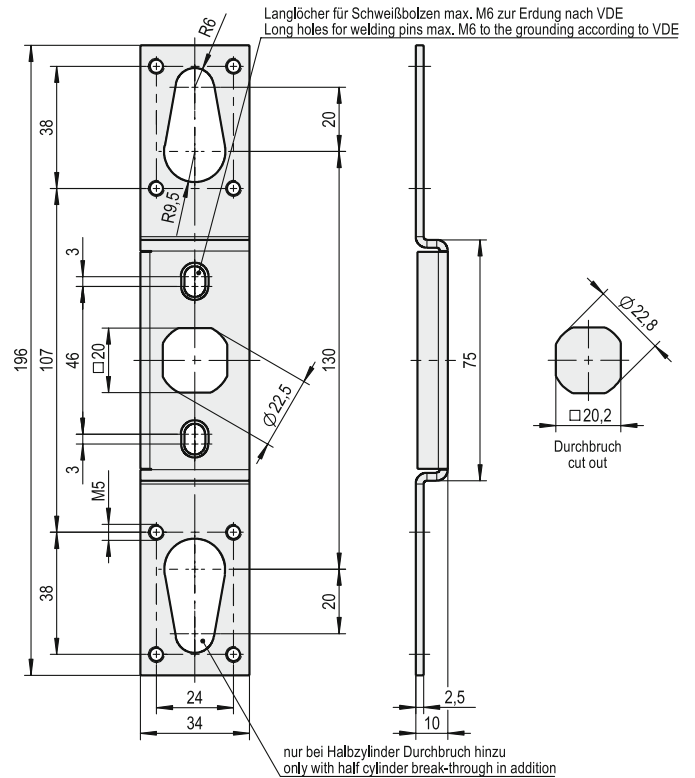
Mounting bracket is required for the assembling of the handle, see page 3/10

* auf Anfrage / on request

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



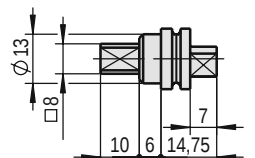
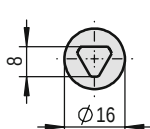
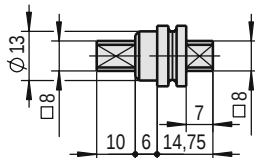
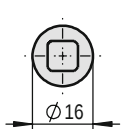
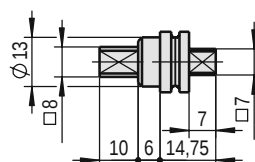
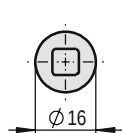
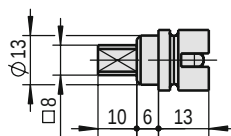
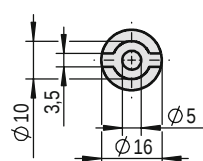
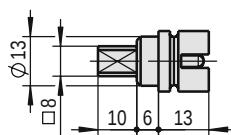
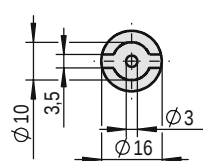
Artikelnummer Art. No.:	für Schließsystem <i>for Locking bolt system</i>	Türabkantung <i>Door flange (mm)</i>
0.33.0398.0*	Serie 0.33 / <i>Series 0.33</i>	20

Einschließlich Zylinderschrauben M5 x 20 mm DIN 84 mit Fächerscheiben
Including cheese head screws M5 x 20 mm DIN 84 and serrated lock washers
 für Stangenschlösser auf Seite 3/8 / *for locking bolts shown on page 3/8*

ZD

weiß cB verzinkt / verchromt

white cB galvanized / chrome plated



Artikelnummer Art. No.:	Betätigung Insert	bei Türabkantung with Door flange (mm)
0.33.0301.0	Doppelbart 3 mm / Pin 3 mm	20
0.33.0321.0	Doppelbart 3 mm / Pin 3 mm	26
0.33.0302.0*	Doppelbart 5 mm / Pin 5 mm	20
0.33.0322.0*	Doppelbart 5 mm / Pin 5 mm	26
0.33.0303.0*	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	20
0.33.0323.0*	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	26
0.33.0304.0*	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	20
0.33.0324.0*	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	26
0.33.0306.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	20
0.33.0326.0*	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	26

Schlosseinsatz Serie 0.33..GD-Zn verchromt mit O-Ring IP 65 / NEMA 4 für Schlosssystem auf Seite 3/8

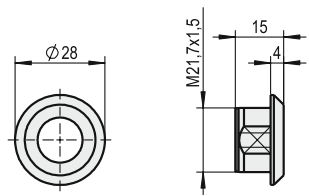
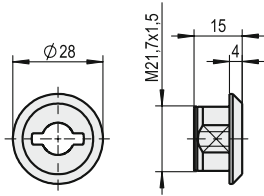
Insert series 0.33...die-cast zinc chrome plated with o-ring, IP 65 protection / NEMA 4 for locking bolt system shown on page 3/8

* auf Anfrage / on request

ZD

verchromt

chrome plated

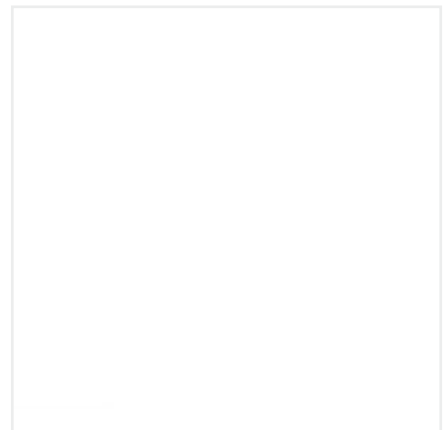
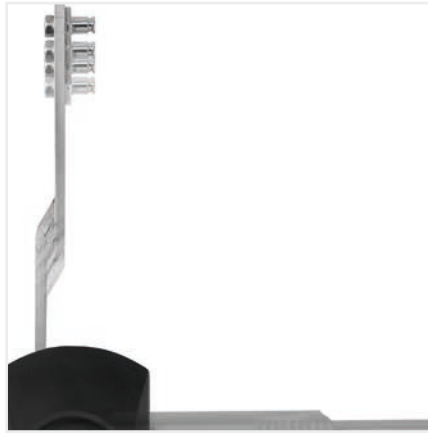
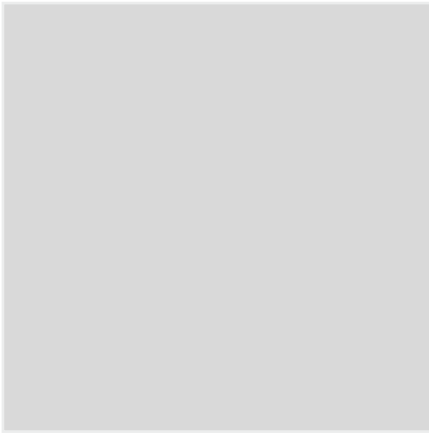


3

Artikelnummer Art. No.:	0.33.0351.0	0.33.0353.0
für Betätigung for Insert	Doppelbart 3 und 5 mm Pin 3 and 5 mm	Vierkant 7 u. 8 mm, Dreikant 8 mm, MB-Ausführung (Gasschlüssel) Square 7 and 8 mm, Triangle 8 mm, MB-Gaskey

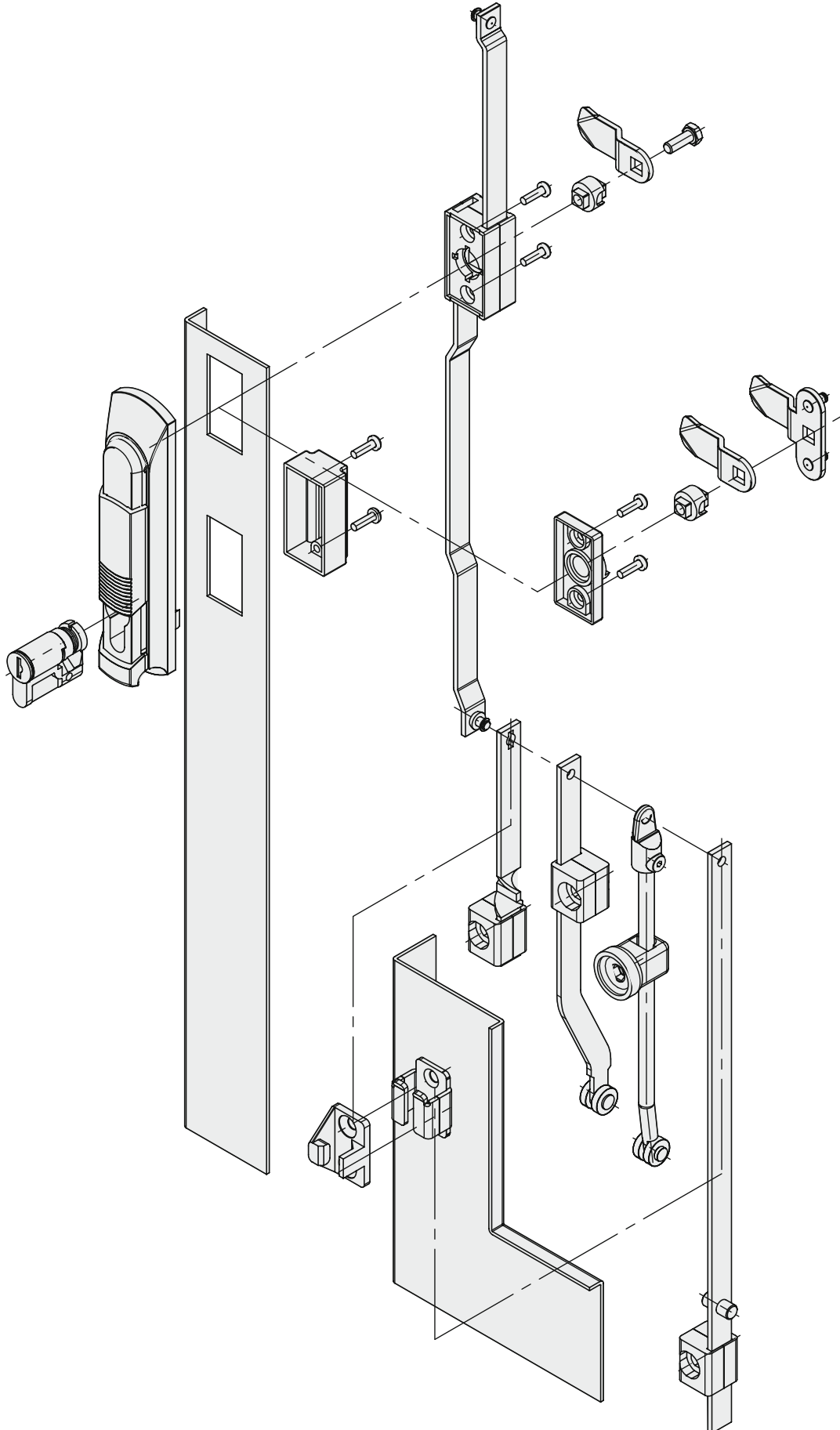
Außengehäuse GD-Zn verchromt mit Außendichtung und Sechskantmutter M 22 x 1,5 mm
Housing die-cast zinc, chrome plated with sealing strip and hexagon nut M 22 x 1,5 mm
für Schlosssystem auf Seite 3/8
for locking bolt system shown on page 3/8





SCHWENKHEBEL

SWING HANDLES

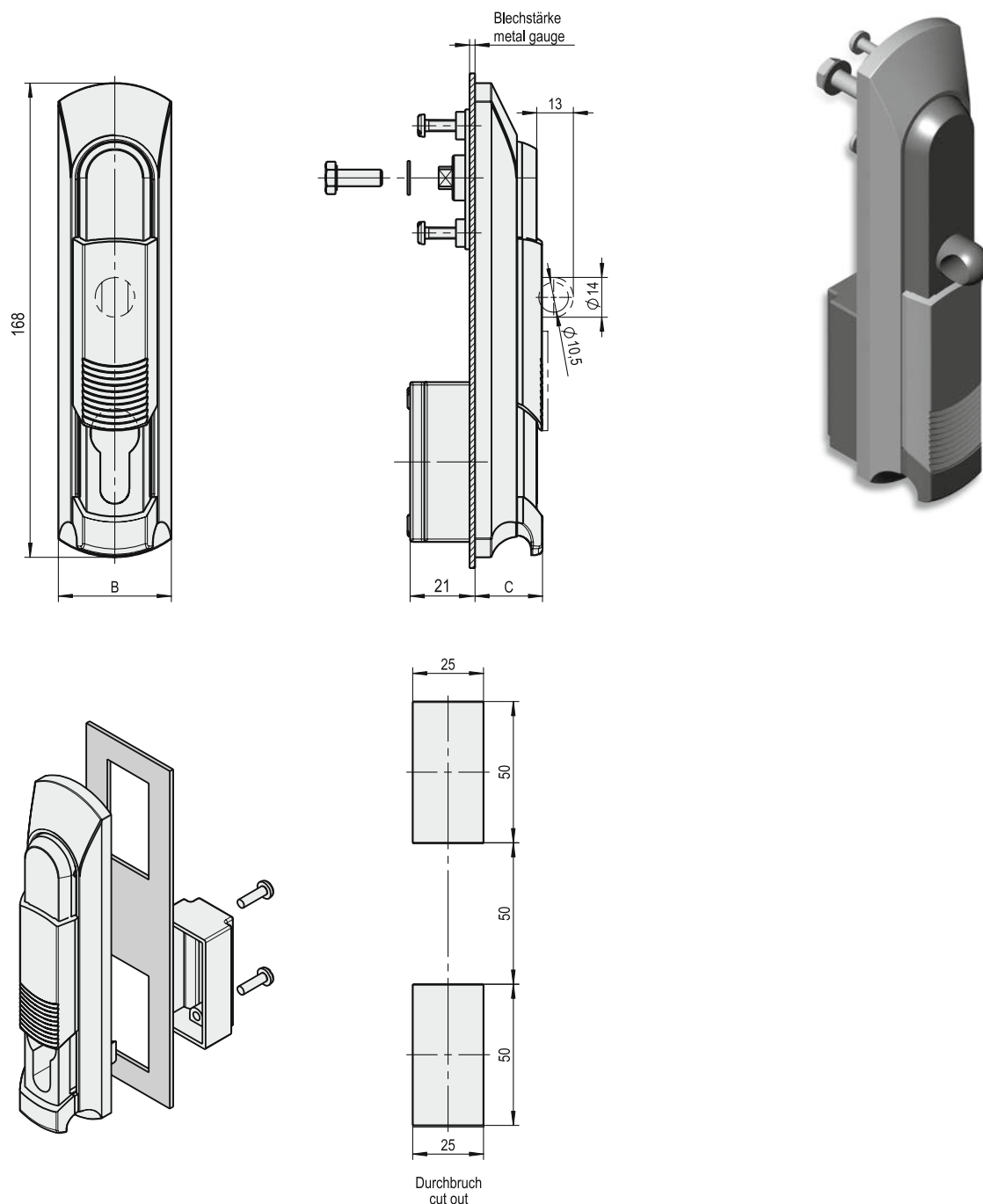


4

PA

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0310.0	0.45.0312.0	0.45.0314.0	0.45.0315.0*	0.45.0330.0	0.45.0335.0*
Lochbild / Cut out (mm)	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50	25/50
Lochabstand / Hole distance (mm)	50/50/50	50/50/50	50/50/50	50/50/50	50/50/50	50/50/50
Form / Design	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly
Maß B / Measure B (mm)	34	34	34	34	40	40
Maß C / Measure C (mm)	24	31	33	24	24	24
für Profilhalbzylinder / for profile half cylinder	40,5	45,5	47,5	40,5	40,5	40,5
Material / Material	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035 / Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

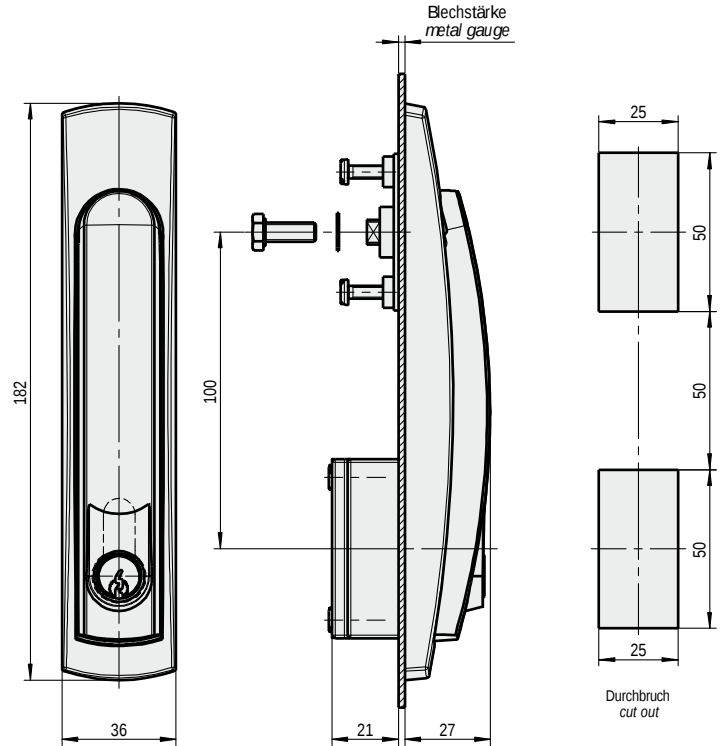
Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten / Depending on order quantity, we can create a mold for your company logo

* Ausführung für Vorhangschlösser / Padlock version

PA

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0401.0	0.45.0403.0*
Lochbild / Cut out (mm)	25/50	25/50
Lochabstand / Hole distance (mm)	50/50/50	50/50/50
Form / Design	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly
Material / Material	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035

Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

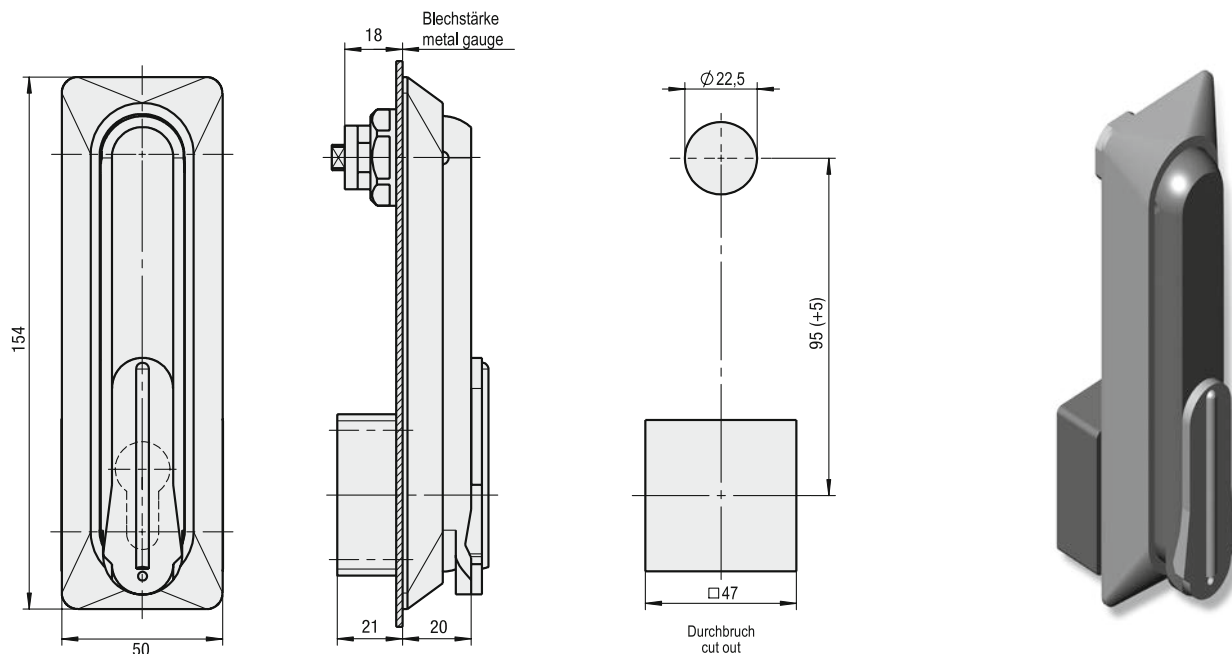
* bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten

* depending on order quantity, we can create a mold for your company logo

PA

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:		0.45.0170.0
Lochbild / Cut out	(mm)	Ø 22,5/47
Lochabstand / Hole distance	(mm)	95
Form / Design		Eckig / Angularly
Material / Material		PA 6 GF 30%

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035

Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten

Depending on order quantity, we can create a mold for your company logo

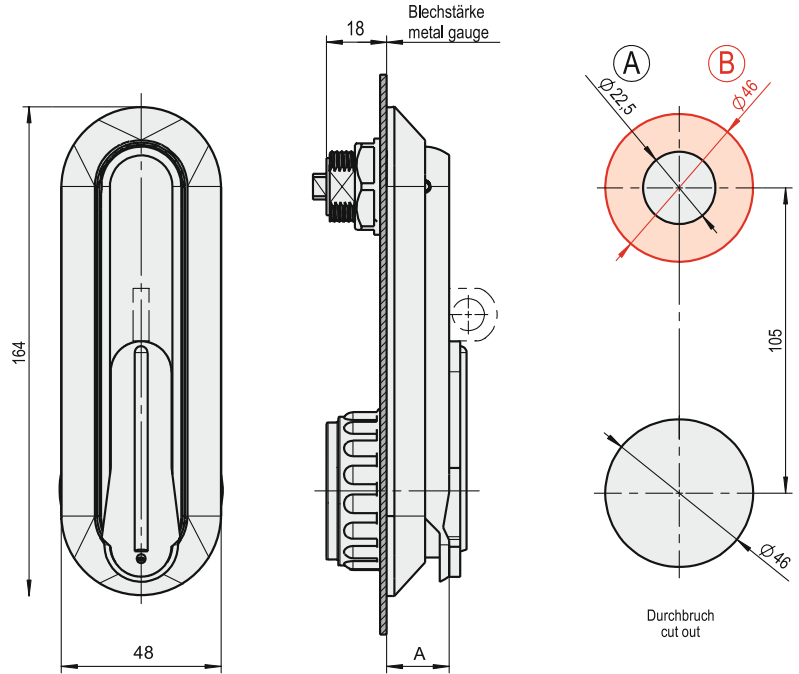
Alternativen: Schwenkhebel in PA6 erhältlich sowie Griff in Zink-Druckguss

Optional: Swinghandle also available in PA6 as well as handle version in die-cast zinc

PA **IP65**

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0110.0	0.45.0111.0	0.45.0112.0	0.45.0113.0
Lochbild / Cut out (mm)	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46
Lochabstand / Hole distance (mm)	105	105	105	105
Form / Design	Rund / Round	Rund / Round	Rund / Round	Rund / Round
Griffschale / Case	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%
Griff / Handle	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	GD-Zn	PA 6 GF 30%
Maß / Measure A	20	20	20	25

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035 / Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

Schwenkgriff Polyamid schwarz PA6/GF 30% mit Dichtring IP65, Gelenkdorn Messing, Befestigungsmaterial Stahl weiß cB verzinkt

Swing handle polyamide black PA6/GF30% with seal IP65, shaft brass, fixing material steel galvanized white cB

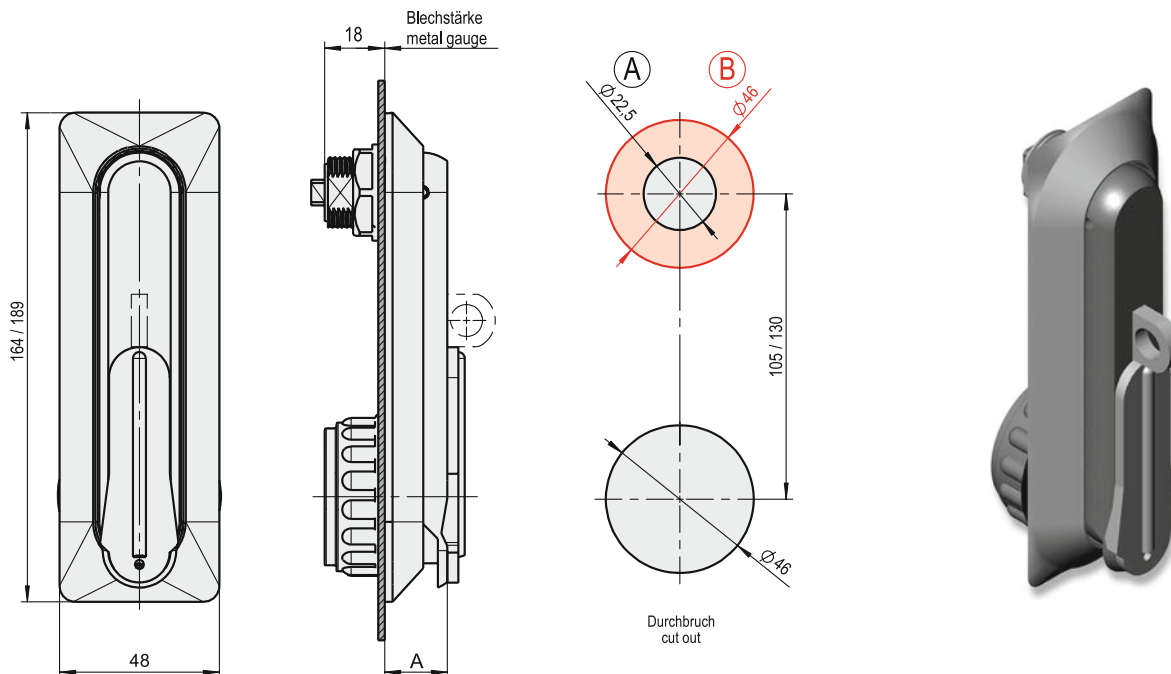
Hinweis / Please note: Unter Benutzung des Adapters (0.45.0609.0), ist auch das Lochbild B möglich / Adapterring (0.45.0609.0) required cut out version B
Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten / Depending on order quantity, we can create a mold for your company logo

PA

IP65

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0130.0	0.45.0131.0*	0.45.0132.0	0.45.0133.0	0.45.0150.0	0.45.0151.0**	0.45.0152.0**
Lochbild / Cut out (mm)	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46	Ø 22.5/46
Lochabstand / Hole distance (mm)	105	105	105	105	130	130	130
Form / Design	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly
Griffschale / Case	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%
Griff / Handle	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	GD-Zn	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	PA 6 GF 30%	GD-Zn
Maß / Measure	A	20	20	20	25	20	20

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035 / Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

Schwenkgriff Polyamid schwarz PA6/GF 30% mit Dichtring IP65, Gelenkdorn Messing, Befestigungsmaterial Stahl weiß cB verzinkt

Swing handle polyamide black PA6/GF30% with seal IP65, shaft brass, fixing material steel galvanized white cB

Hinweis / Please note: Unter Benutzung des Adapters (0.45.0609.0), ist auch das Lochbild B möglich / Adapting (0.45.0609.0) required cut out version B

Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten / Depending on order quantity, we can create a mold for your company logo

* Ausführung für Vorhangschlösser / Padlock version

** auf Anfrage / on request

PA

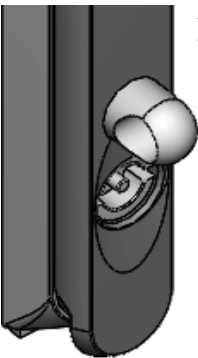
IP65

schwarz

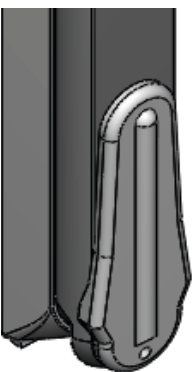
black



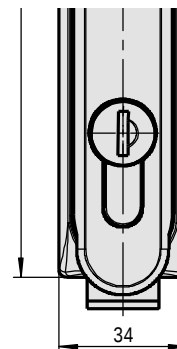
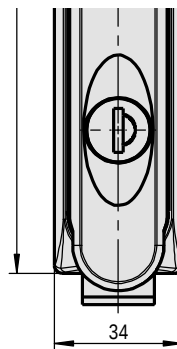
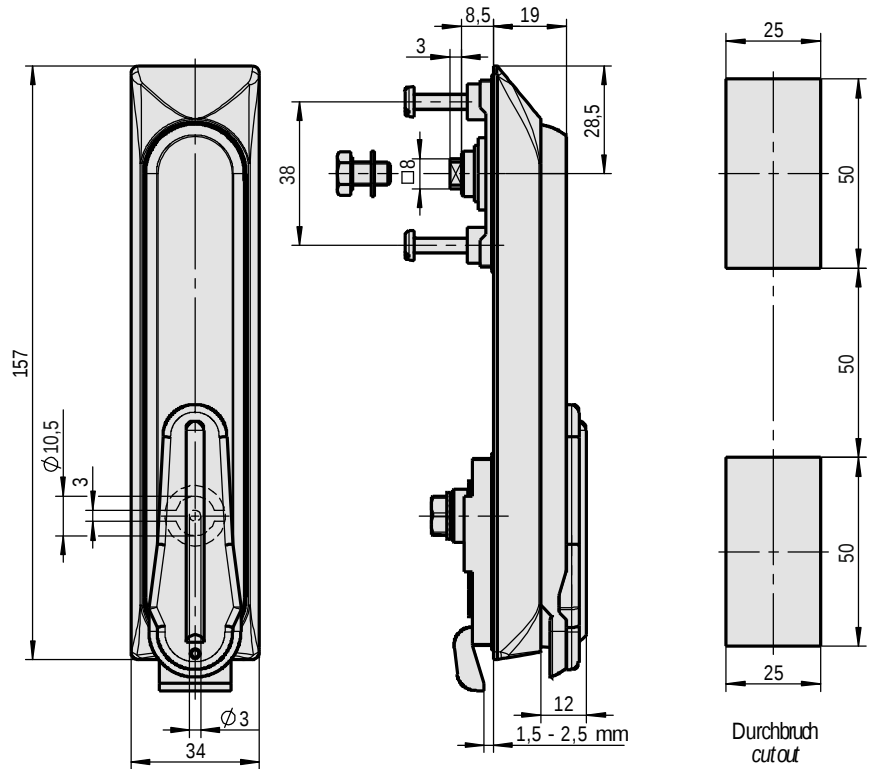
Ausführung Standard
Standard Version



Ausführung Öse
Ear Version



Ausführung Abdeckkappe
Cover Version



Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Betätigung / Operation	Schließung / Locking
0.45.0261.0.A	Standard / Standard	Schlosseinsatz / Pin	div. Betätigungseinsätze / div. pins*
0.45.0262.0	Standard / Standard	Rundzylinder / Round cylinder	gleichschließend / keyed alike
0.45.0263.0	Standard / Standard	Profilhalbzylinder / Profile half cylinder Euro	gleichschließend / keyed alike
0.45.0264.0.A	Öse / Ear	Schlosseinsatz / Pin	div. Betätigungseinsätze / div. pins*
0.45.0265.0	Öse / Ear	Rundzylinder / Round cylinder	gleichschließend / keyed alike
0.45.0266.0	Öse / Ear	Profilhalbzylinder / Profile half cylinder Euro	gleichschließend / keyed alike
0.45.0267.0.A	Abdeckkappe / Cover	Schlosseinsatz / Pin	div. Betätigungseinsätze / div. pins*
0.45.0268.0	Abdeckkappe / Cover	Rundzylinder / Round cylinder	gleichschließend / keyed alike
0.32.0269.0	Abdeckkappe / Cover	Profilhalbzylinder / Profile half cylinder Euro	gleichschließend / keyed alike

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035 / Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

Schwenkgriff Polyamid schwarz PA6/GF 30% / Swing handle polyamide black PA6/GF30%

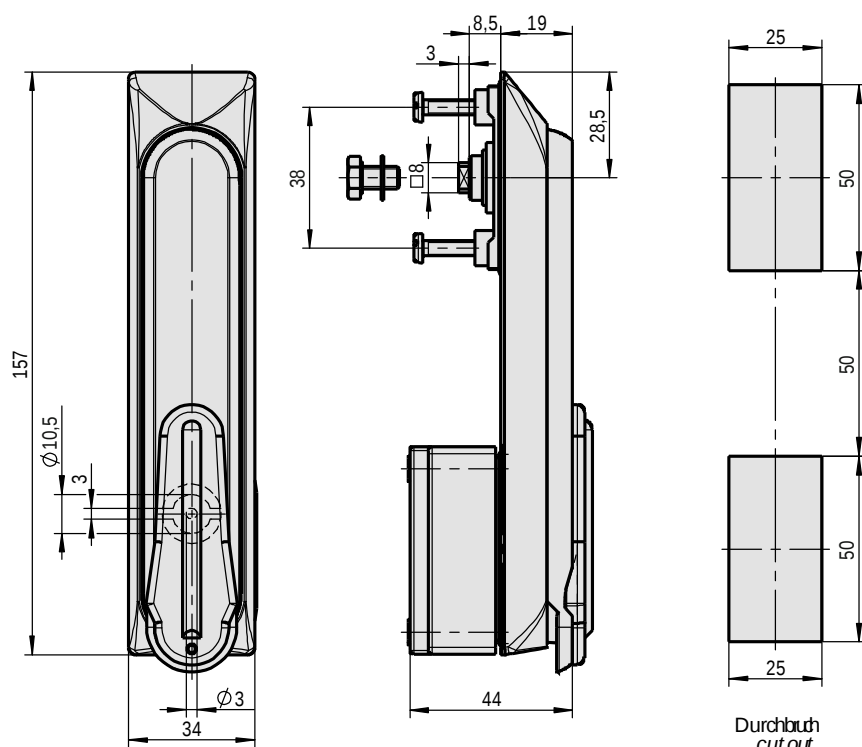
*Betätigungseinsätze auf Anfrage / Pin versions on request

PA

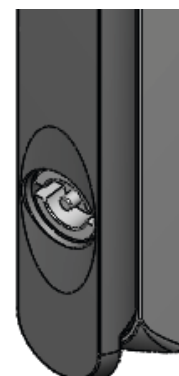
IP65

schwarz

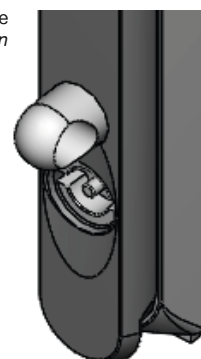
black



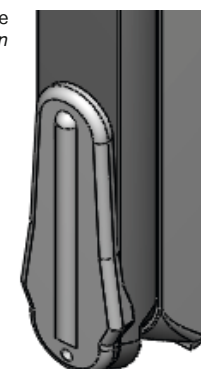
Ausführung Standard
Standard Version



Ausführung Öse
Ear Version



Ausführung Abdeckkappe
Cover Version



Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Betätigung / Operation	Schließung / Locking
0.45.0271.0.A	Standard / Standard	Schlosseinsatz / Pin	div. Betätigungseinsätze / div. pins*
0.45.0272.0	Standard / Standard	Rundzylinder / Round cylinder	gleichschließend / keyed alike
0.45.0273.0	Standard / Standard	Profilhalbzylinder / Profile half cylinder Euro	gleichschließend / keyed alike
0.45.0274.0.A	Öse / Ear	Schlosseinsatz / Pin	div. Betätigungseinsätze / div. pins*
0.45.0275.0	Öse / Ear	Rundzylinder / Round cylinder	gleichschließend / keyed alike
0.45.0276.0	Öse / Ear	Profilhalbzylinder / Profile half cylinder Euro	gleichschließend / keyed alike
0.45.0277.0.A	Abdeckkappe / Cover	Schlosseinsatz / Pin	div. Betätigungseinsätze / div. pins*
0.45.0278.0	Abdeckkappe / Cover	Rundzylinder / Round cylinder	gleichschließend / keyed alike
0.32.0279.0	Abdeckkappe / Cover	Profilhalbzylinder / Profile half cylinder Euro	gleichschließend / keyed alike

Standardausführung RAL 9005, optional RAL 7035 / Standard version RAL 9005, optional RAL 7035

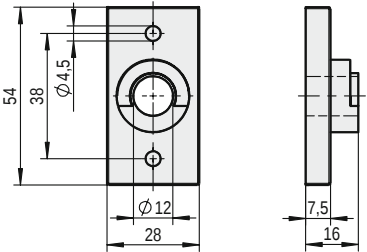
Schwenkgriff Polyamid schwarz PA6/GF 30% / Swing handle polyamide black PA6/GF30%

* Betätigungseinsätze auf Anfrage / Pin versions on request

ZD

schwarz

black



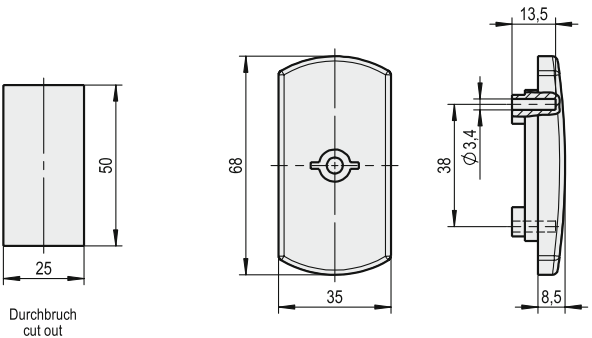
Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0620.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Abdeckkappe / Rear cap
Farbe / Colour	RAL 9005
Oberfläche / Surface finish	EPS beschichtet / EPC coated
Material / Material	GD-Zn

4

PA

schwarz

black

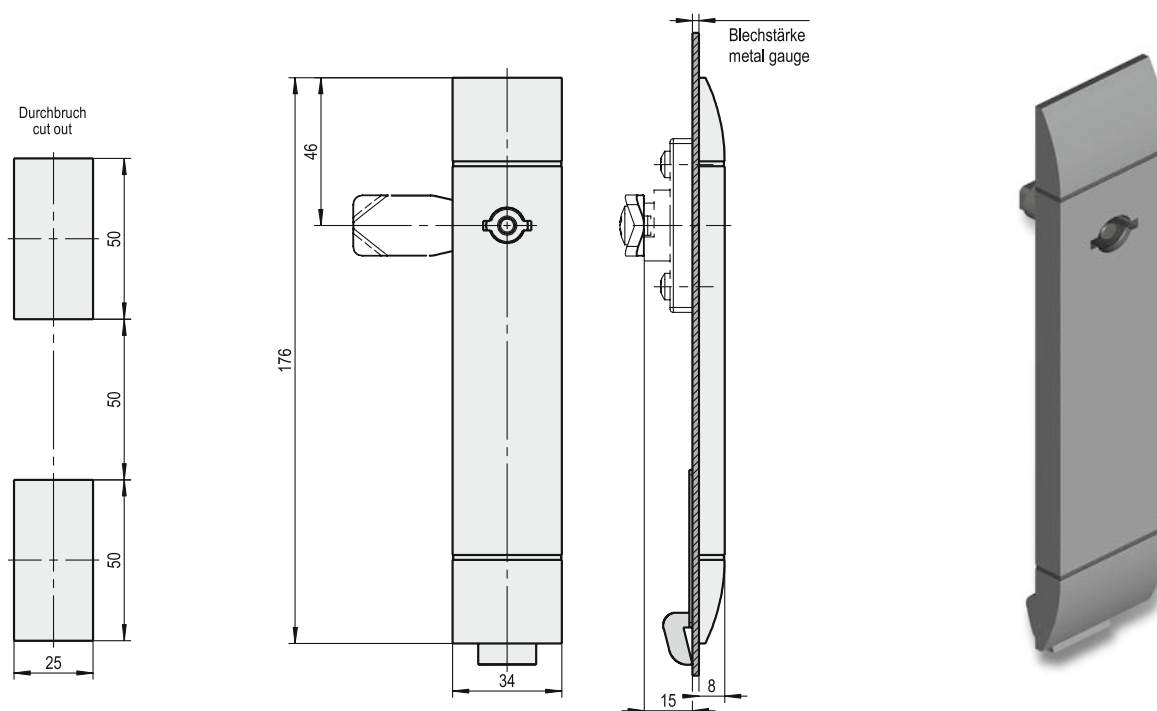


Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0621.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Schlüsselschild / Key plate
Lochbild / Cut out (mm)	25 x 50
für Einsätze / for Inserts 3 mm / 5 mm	Doppelbart / Pin
Material / Material	Polyamid / Polyamide

PA

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0622.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Schlüsselschild / Key plate
Lochbild / Cut out (mm)	25 x 50
für Einsätze / for Inserts 3 mm / 5 mm	Doppelbart / Pin
Material / Material	Polyamid / Polyamide

PA

schwarz

black

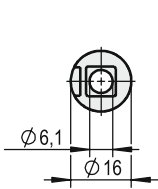
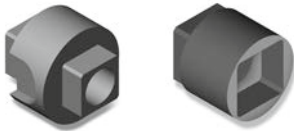


Abb. / Fig.: 1

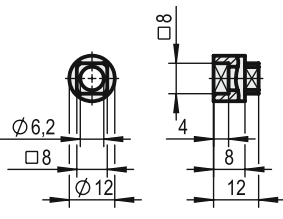
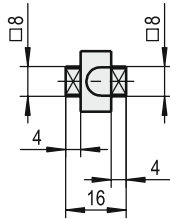


Abb. / Fig.: 2

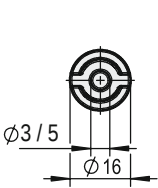
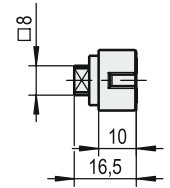
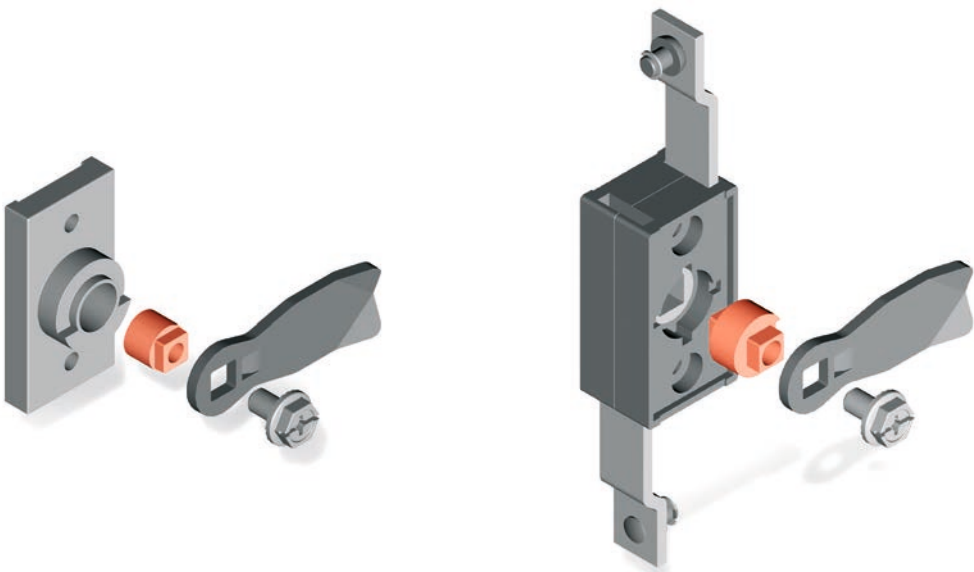


Abb. / Fig.: 3



4

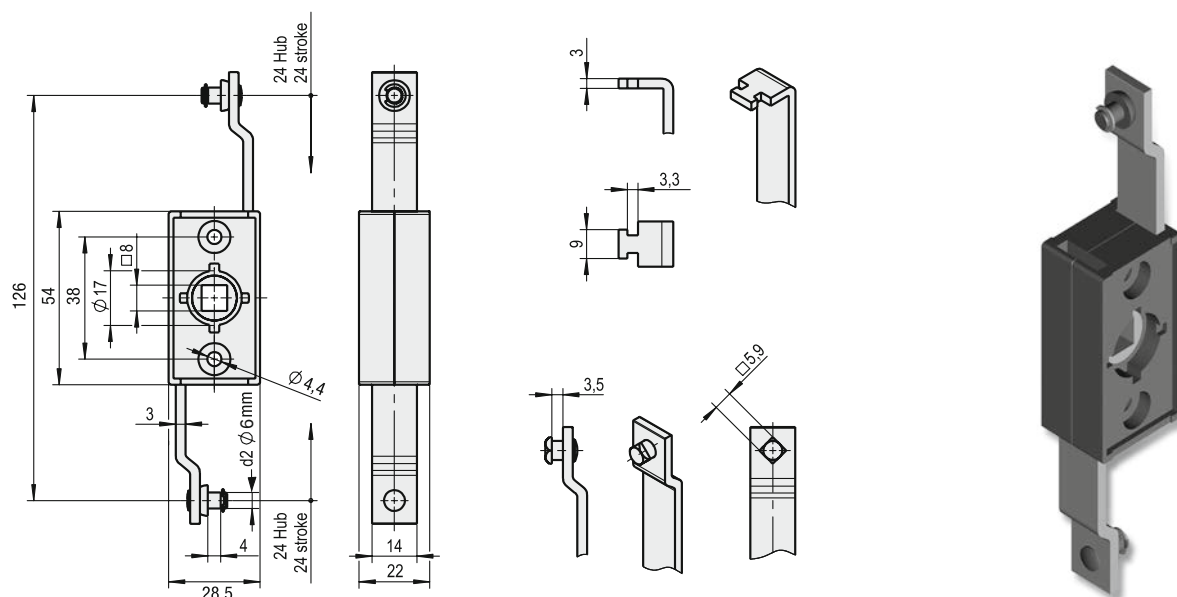
Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0610.0	0.45.0611.0	0.45.0630.0	0.45.0631.0
Artikelbezeichnung Article indication	Adapter für Stangenschloss Adapter for Locking bolt	Adapter für Abdeckkappe Adapter for Cover Cap	Einsatz Doppelbart 3 mm Insert Pin 3 mm	Einsatz Doppelbart 5 mm Insert Pin 5 mm
Material / Material	GD-Zn	GD-Zn	GD-Zn	GD-Zn
Abb. / Fig.:	1	2	3	3





Nuss = 8 mm / Hub = 24 mm

Follower = 8 mm / Stroke = 24 mm



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0600.0	0.45.6600.0*	0.45.5600.0*
Stangenanschluss / Rod connection	rund / round	rund / round	rund / round
Nuss / Follower (mm)	8	8	8
Hub / Stroke (mm)	24	24	24
Material Körper / Body Material	GD-Zn	V2A	PA 6 GF30%
Stangen / Rod	Stahl / Steel	V2A	V2A

Hinweis: rechts und links verwendbar

Please note: locking bolt reversible for right or left hand use

* auf Anfrage / on request

Stangen siehe Seite 4/28 und 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/28 and 4/33 - 4/35

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0601.0	0.45.6601.0*	0.45.5601.0*
Stangenanschluss / Rod connection	einhängend / hang up	einhängend / hang up	einhängend / hang up
Nuss / Follower (mm)	8	8	8
Hub / Stroke (mm)	24	24	24
Material Körper / Body Material	GD-Zn	V2A	PA 6 GF30%
Stangen / Rod	Stahl / Steel	V2A	V2A

Hinweis: rechts und links verwendbar

Please note: locking bolt reversible for right or left hand use

* auf Anfrage / on request

Stangen siehe Seite 4/28 und 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/28 and 4/33 - 4/35

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0602.0	0.45.6602.0*	0.45.5602.0*
Stangenanschluss / Rod connection	Vierkant / square	Vierkant / square	Vierkant / square
Nuss / Follower (mm)	8	8	8
Hub / Stroke (mm)	24	24	24
Material Körper / Body Material	GD-Zn	V2A	PA 6 GF30%
Stangen / Rod	Stahl / Steel	V2A	V2A

Hinweis: rechts und links verwendbar

Please note: locking bolt reversible for right or left hand use

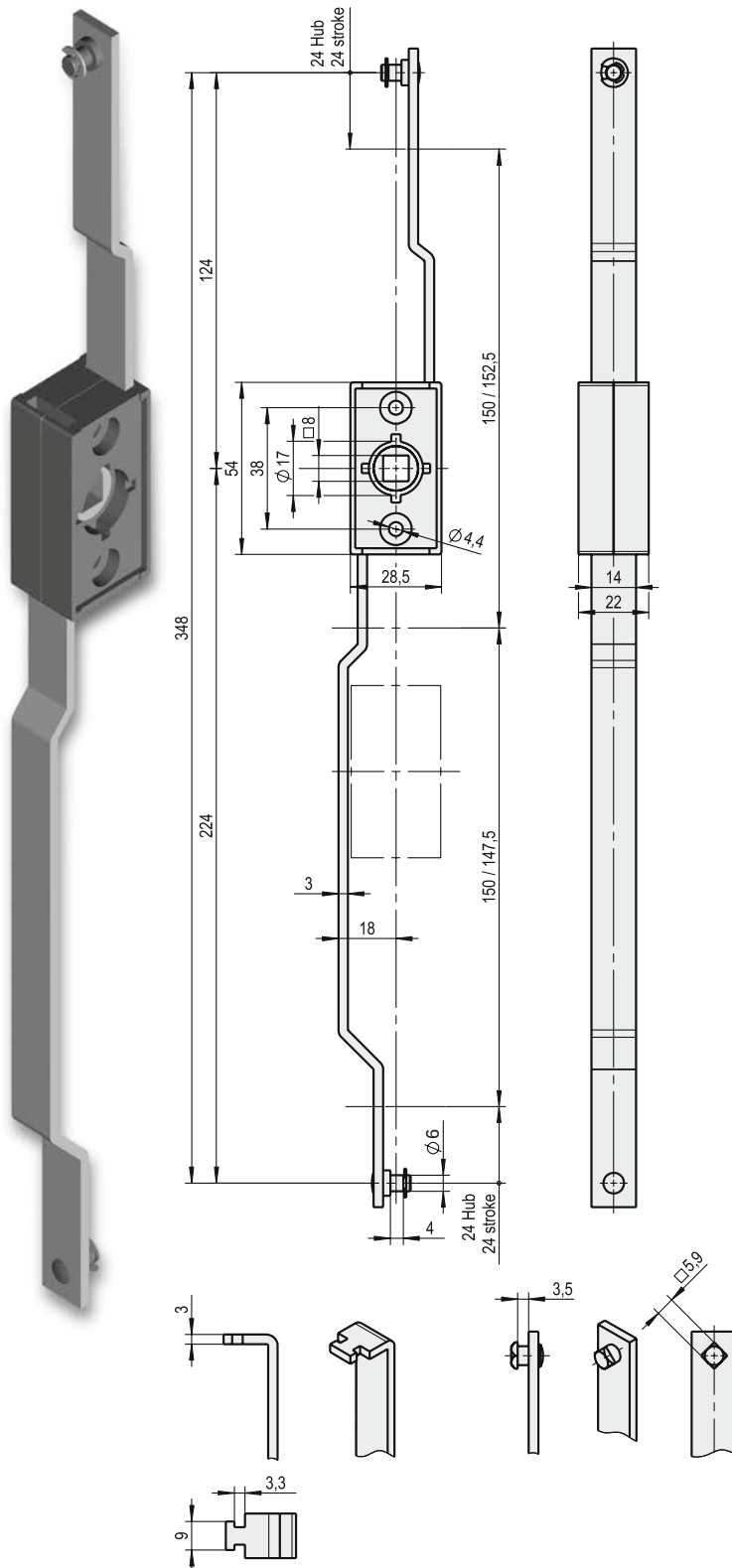
* auf Anfrage / on request

Stangen siehe Seite 4/28 und 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/28 and 4/33 - 4/35

ZD **ST** **VA** **PA**

Nuss = 8 mm / Hub = 24 mm

Follower = 8 mm / Stroke = 24 mm



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0603.0*
Stangenanschluss / Rod connection	rund / round
Nuss / Follower (mm)	8
Hub / Stroke (mm)	24
Material / Material	GD-Zn

Hinweis: rechts und links verwendbar
Please note: locking bolt reversible for right or left hand use
* auf Anfrage auch in V2A und PA6 lieferbar
* V2A and PA6 version available on request
Stangen siehe Seite 4/28 und 4/33 - 4/35
Rods see page 4/28 and 4/33 - 4/35

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0604.0*
Stangenanschluss / Rod connection	einhängend / hang up
Nuss / Follower (mm)	8
Hub / Stroke (mm)	24
Material / Material	GD-Zn

Hinweis: rechts und links verwendbar
Please note: locking bolt reversible for right or left hand use
* auf Anfrage auch in V2A und PA6 lieferbar
* V2A and PA6 version available on request
Stangen siehe Seite 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/33 - 4/35

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0605.0*
Stangenanschluss / Rod connection	Vierkant / square
Nuss / Follower (mm)	8
Hub / Stroke (mm)	24
Material / Material	GD-Zn

Hinweis: rechts und links verwendbar
Please note: locking bolt reversible for right or left hand use
* auf Anfrage auch in V2A und PA6 lieferbar
* V2A and PA6 version available on request
Stangen siehe Seite 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/33 - 4/35

ZD **ST** **VA** **PA**

Nuss = 8 mm / Hub = 24 mm

Follower = 8 mm / Stroke = 24 mm

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0606.0
Stangenanschluss / Rod connection	rund / round
Nuss / Follower (mm)	8
Hub / Stroke (mm)	24
Material / Material	GD-Zn

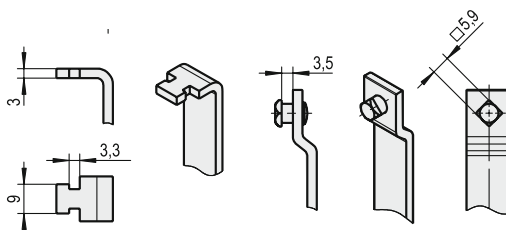
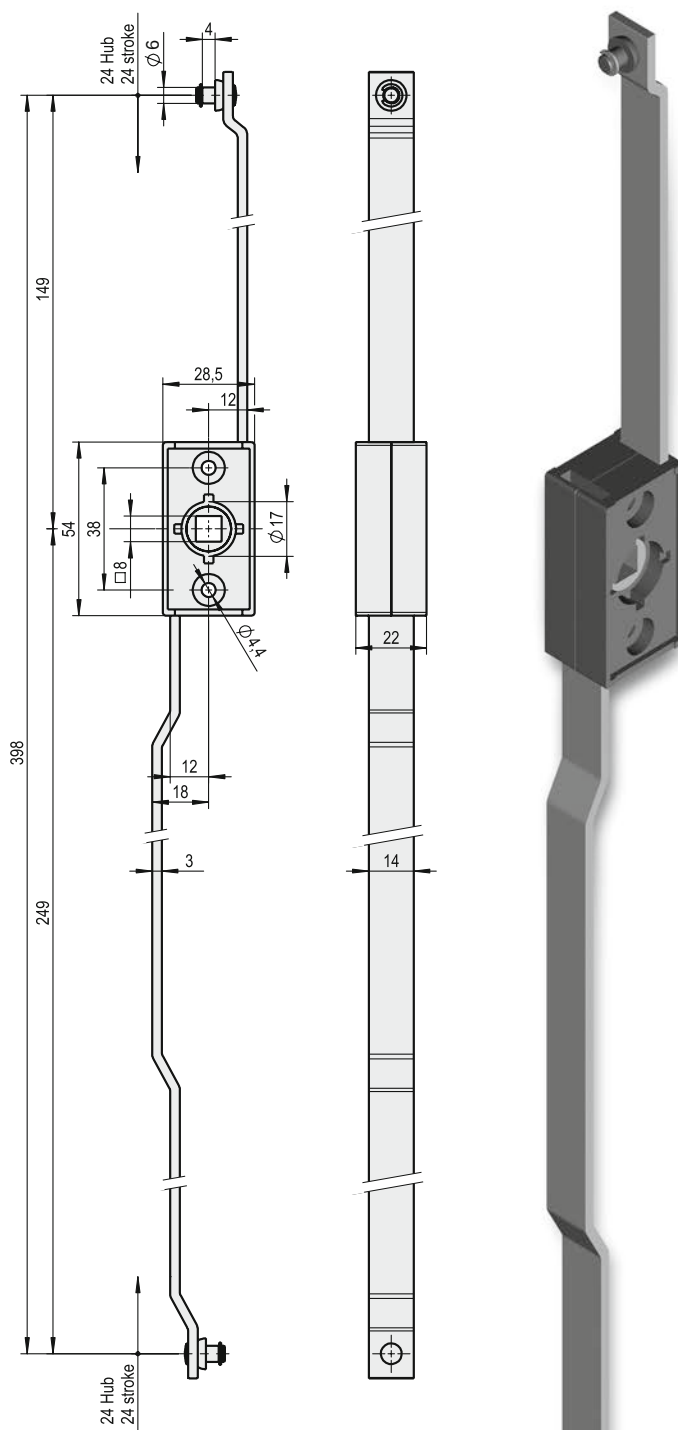
Hinweis: rechts und links verwendbar
Please note: locking bolt reversible for right or left hand use
Stangen siehe Seite 4/28 und 4/33 - 4/35
Rods see page 4/28 and 4/33 - 4/35

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0607.0*
Stangenanschluss / Rod connection	einhängend / hang up
Nuss / Follower (mm)	8
Hub / Stroke (mm)	24
Material / Material	GD-Zn

Hinweis: rechts und links verwendbar
Please note: locking bolt reversible for right or left hand use
Stangen siehe Seite 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/33 - 4/35

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0608.0*
Stangenanschluss / Rod connection	Vierkant / square
Nuss / Follower (mm)	8
Hub / Stroke (mm)	24
Material / Material	GD-Zn

Hinweis: rechts und links verwendbar
Please note: locking bolt reversible for right or left hand use
Stangen siehe Seite 4/33 - 4/35 / Rods see page 4/33 - 4/35
* auf Anfrage / on request



SCHWENKHEBEL

MIT RUNDZYLINDER UND ZAHLENCODE

SWING HANDLE

WITH CYLINDER AND COMBINATION

flexibel und sicher
flexible and secure

Seite
Page

4/25





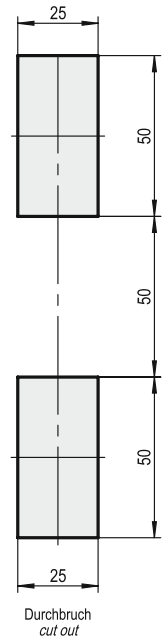
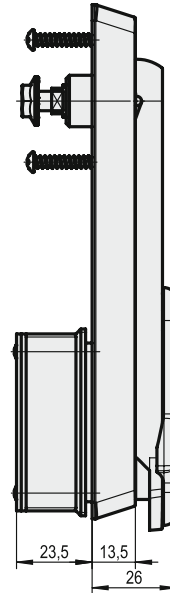
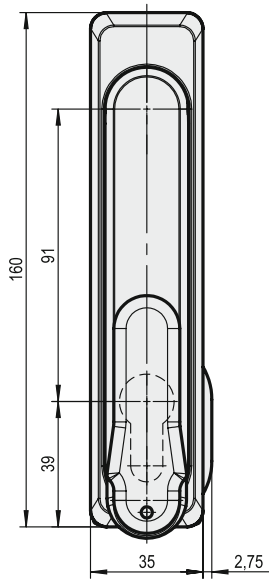
**SCHWENKHEBEL
FÜR PROFILHALBZYLINDER**

**SWING HANDLE
FOR PROFILE HALF CYLINDER**

PA

schwarz

black



4

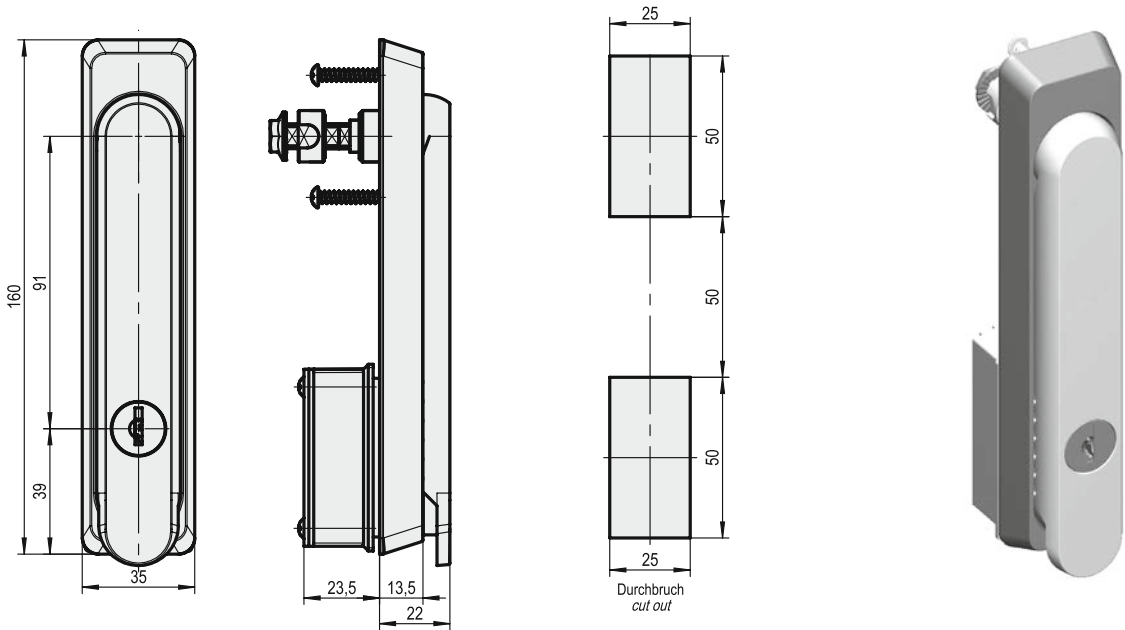
Artikelnummer / Art. No.:		0.45.0158.0
Lochbild / Cut out	(mm)	25/50
Lochabstand / Hole distance	(mm)	50/50/50
Form / Design		Eckig / Angularly
Material / Material		PA 6 GF 30%

Standardausführung RAL 9005
Standard version RAL 9005

PA

schwarz

black



4

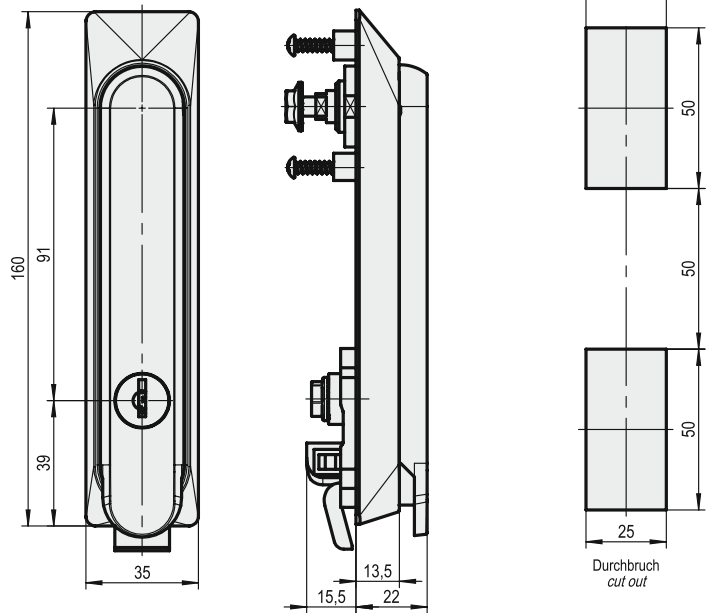
Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0160.0	
Lochbild / Cut out	(mm)	25/50
Lochabstand / Hole distance	(mm)	50/50/50
Form / Design	Eckig / Angularly	
Material / Material	PA 6 GF 30%	

Standardausführung RAL 9005 / Gleichschließend XX 130
Standard version RAL 9005 / Keyed alike XX 130

PA

schwarz

black



4

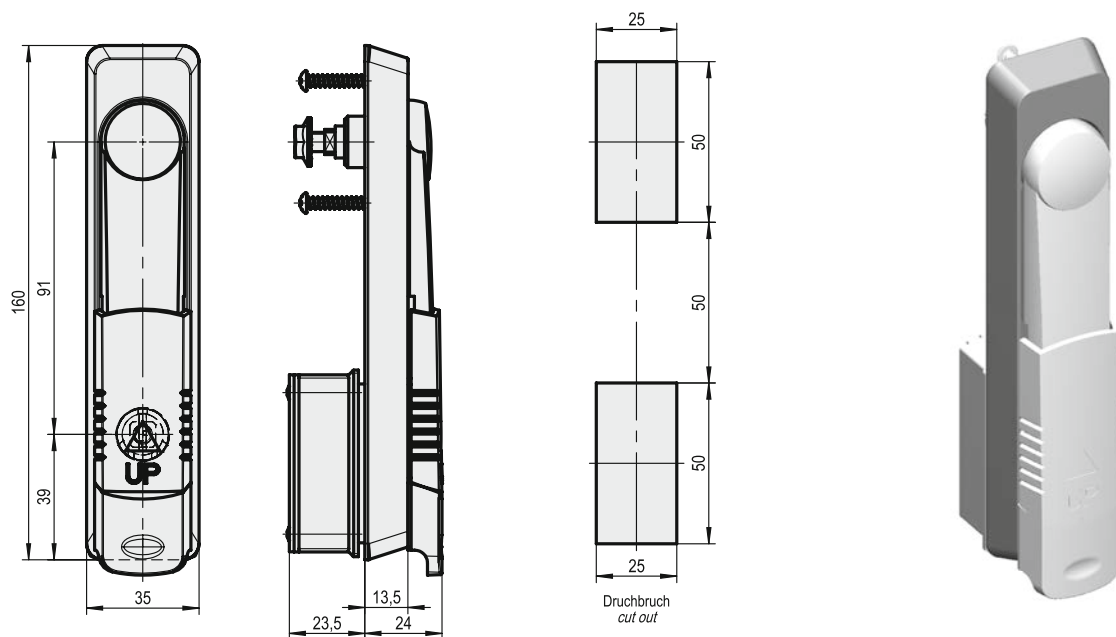
Artikelnummer / Art. No.:		0.45.0161.0
Lochbild / Cut out	(mm)	25/50
Lochabstand / Hole distance	(mm)	50/50/50
Form / Design		Eckig / Angularly
Material / Material		PA 6 GF 30%

Standardausführung RAL 9005 / Standard version RAL 9005
 Gleichschließend XX 130 / Keyed alike XX 130
 Weitere Schließungen auf Anfrage
 Also available with different lockings

PA

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:		0.45.0162.0
Lochbild / Cut out	(mm)	25/50
Lochabstand / Hole distance	(mm)	50/50/50
Form / Design		Eckig / Angularly
Material / Material		PA 6 GF 30%

Standardausführung RAL 9005 / Standard version RAL 9005
Gleichschließend XX 130 / Keyed alike XX 130



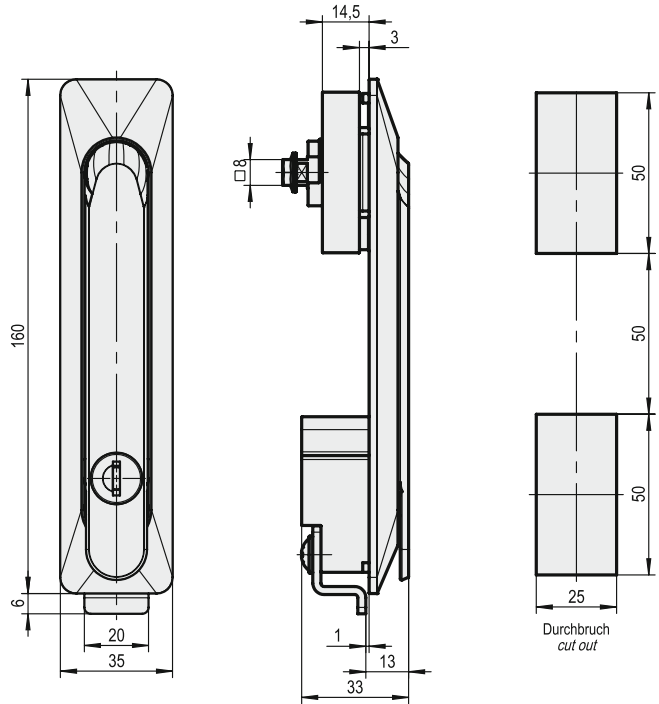
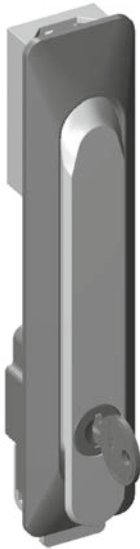
**SCHWENKHEBEL
MIT RUNDZYLINDER**

**SWING HANDLE
WITH ROUND CYLINDER**

PA **IP54**

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:		0.45.0028.0
Lochbild / Cut out	(mm)	25/50
Lochabstand / Hole distance	(mm)	50/50/50
Form / Design	Eckig / Angularly	
Material / Material	PA schwarz / PA black	

Standardausführung RAL 9005 / Standard version RAL 9005
Gleichschließend 455E / Keyed alike 455E
Schutzart: IP54 / IP54 protection

PA IP40 IP54

schwarz

black

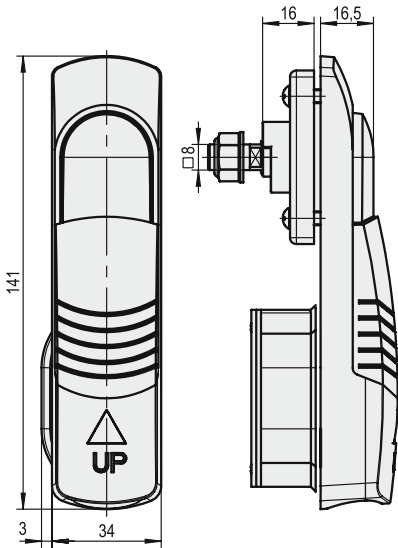
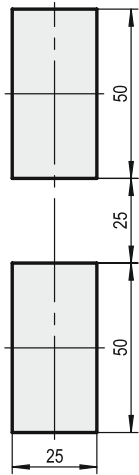


Abb. / Fig.: 1



Durchbruch
cut out

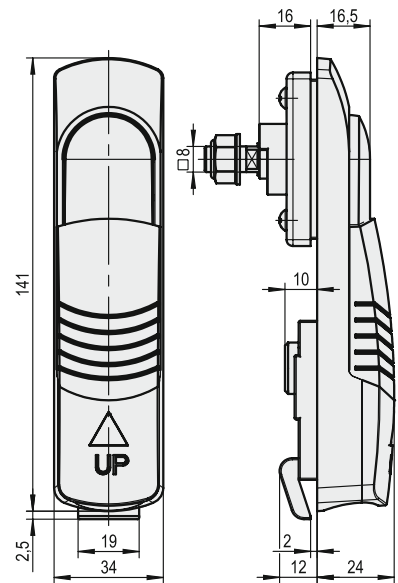


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0195.0*	0.45.0196.0
Lochbild / Cut out (mm)	25/50	25/50
Lochabstand / Hole distance (mm)	50/25/50	50/25/50
Form / Design	Eckig / Angularly	Eckig / Angularly
Material / Material	PA schwarz / PA black	PA schwarz / PA black
Schutz / Protection	IP54	IP40
Abb. / Fig.	1	2

Blechstärke 2 mm / Metal gauge 2 mm

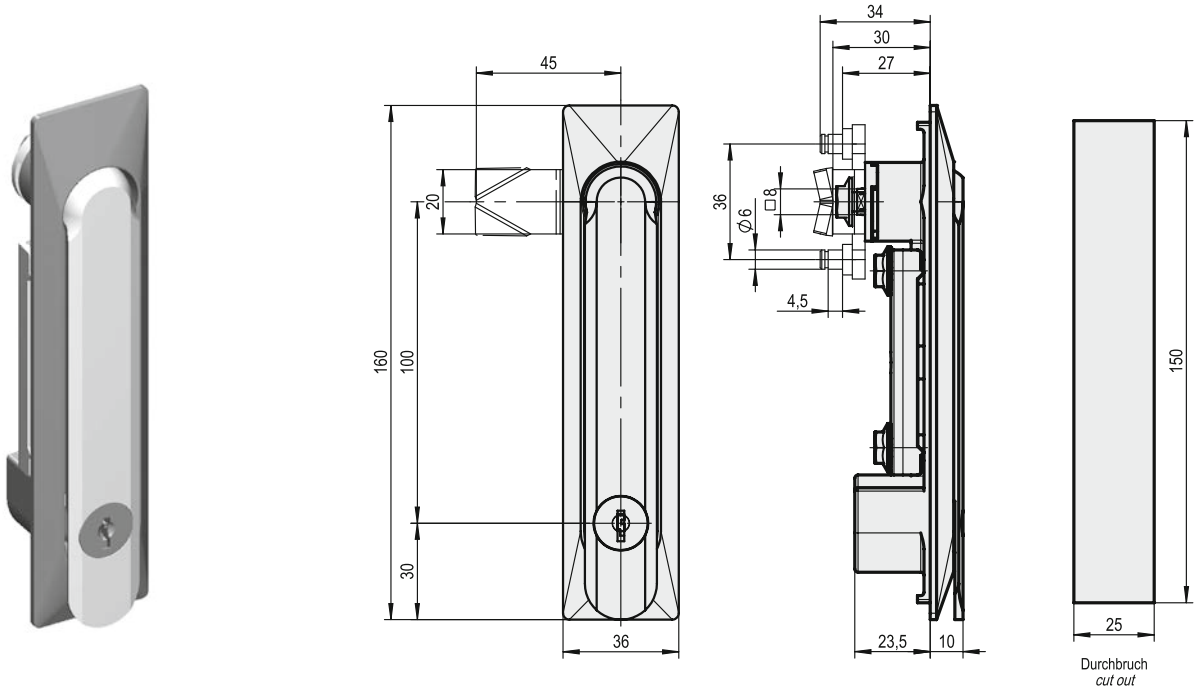
Abdeckkappe separat bestellen / Cover cap not included - please order separately

* auf Anfrage / on request

ZD **IP54**

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:		0.45.0168.0
Lochbild / Cut out	(mm)	25/150
Lochabstand / Hole distance	(mm)	—
Form / Design		Eckig / Angularly
Material / Material		GD-Zn / Zinc die-cast

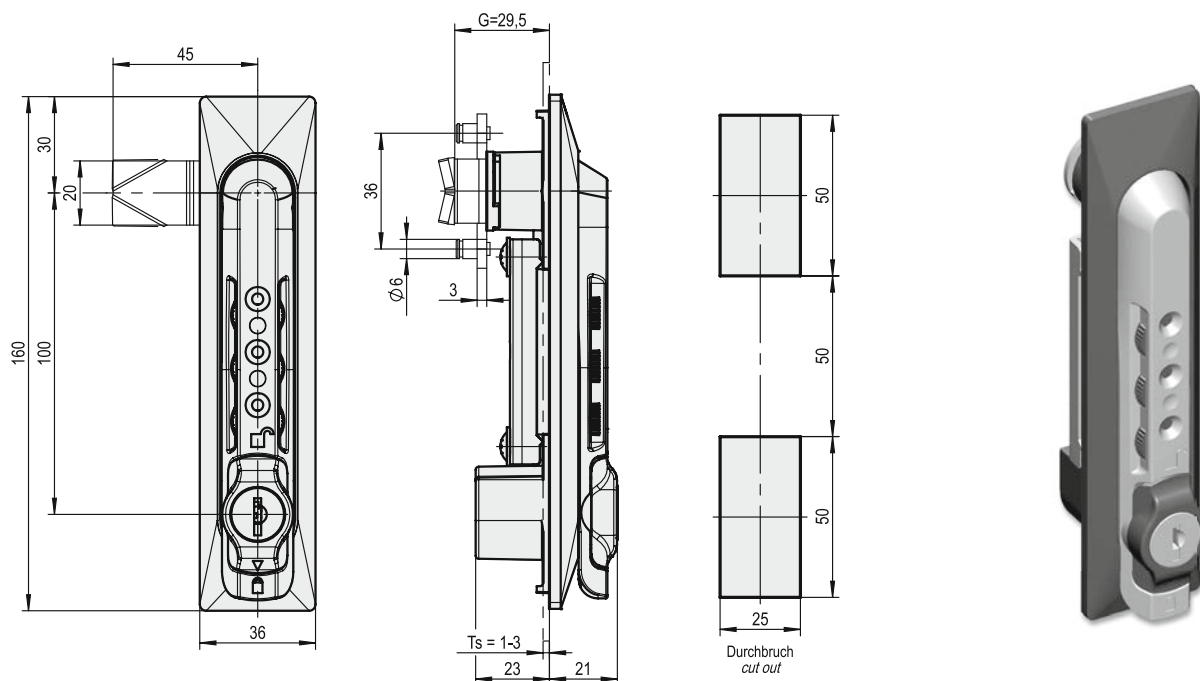
Standardausführung schwarz beschichtet
 Standard version black powder coated
 Gleichschließend XX130 / Keyed alike XX130
 Schutzart: IP54 / IP54 protection
 Weitere Schließungen auf Anfrage / Also available with different lockings

PA

IP54

schwarz

black



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0027.0
Lochbild / Cut out (mm)	25/50
Lochabstand / Hole distance (mm)	50/50/50
Form / Design	Eckig / Angularly
Material / Material	PA schwarz / PA black

Gehäuse mit aufgeschäumter PUR-Dichtung
Housing with foamed PUR gasket
Gleichschließend XX 130 / Keyed alike XX 130
Inkl. 2 Schlüssel / 2 keys included
Blechstärke 1 - 3 mm / Metal gauge 1 - 3 mm
Schutzart: IP54 / IP54 protection
Weitere Schließungen auf Anfrage
Also available with different lockings

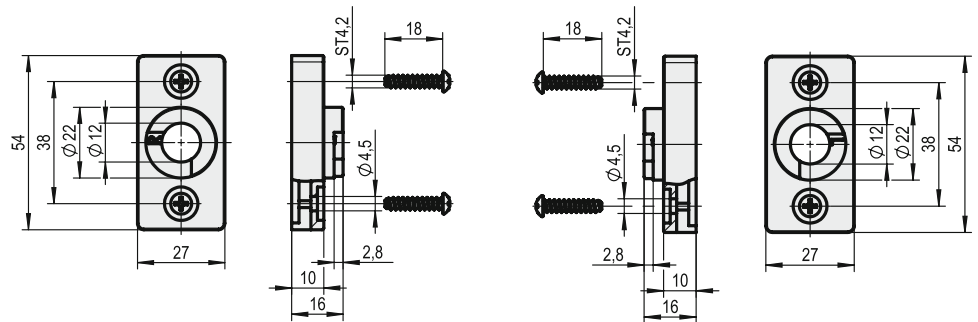
PUR unterscheidet sich von anderen Dichtungen dadurch, dass das Material maschinell an das Gehäuse gegossen wird. Dadurch wird ein fester Sitz und die Zuverlässigkeit der Dichtung realisiert. Die PUR-Dichtung zeigt praktisch keine Restkompression und die Temperaturbeständigkeit liegt in einem Bereich von -50 bis +130 °C. Das Material widersteht unterschiedlichen Witterungsbedingungen und altert in der freien Luft praktisch nicht.

PUR differs from other seals in the way that the material is machine molded to the housing. Therefore, a firm fit and the reliability of seal is realized. The polyurethane gasket shows practically no residual compression and the heat resistance is in a range of -50 to +130 °C. The material is resistant to various weather conditions and practically does not decompose in the open air.

PA

schwarz

black



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.8620.1	0.45.8620.2
Artikelbezeichnung / Article indication	Abdeckkappe / Rear cap	Abdeckkappe / Rear cap
Farbe / Colour	PA	PA
Oberfläche / Surface finish	schwarz / black	schwarz / black
Material / Material	Polyamid / Polyamide	Polyamid / Polyamide
Version / Version	rechts / right hand	links / left hand

4

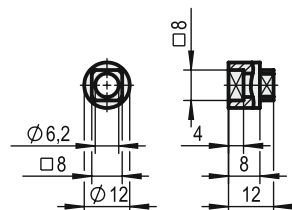
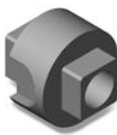
**ZUBEHÖR
FÜR SCHLÜSSELSCHILD**

**ACCESSORY
FOR KEY PLATE**

ZD

H = 7,5 - 30 mm

H = 7.5 - 30 mm



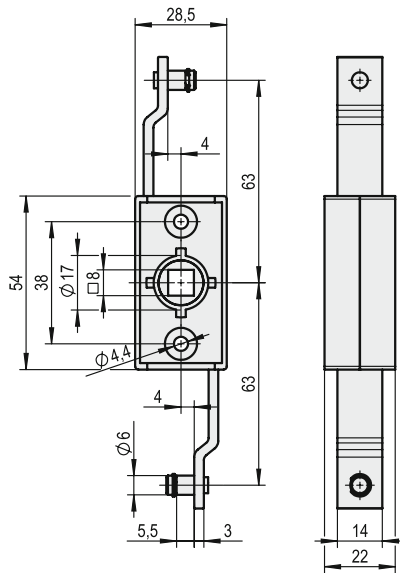
Artikelnummer / Art. No.:	0.45.8611.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Adapter für Abdeckkappe / Adapter for Cover cap
Material / Material	GD-Zn



ZD	ST
----	----

$$\text{Nuss} = 8 \text{ mm} / \text{Hub} = 24 \text{ mm}$$

Follower = 8 mm / Stroke = 24 mm



4

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.9600.0
Stangenanschluss / Rod connection	rund / round
Nuss / Follower	8
Hub / Stroke	24
Material Körper / Body Material	GD-Zn
Material Stangen / Rod Material	Stahl / Steel

Stangen siehe Seite 4/28 und 4/33 - 4/35
Rods see page 4/28 and 4/33 - 4/35

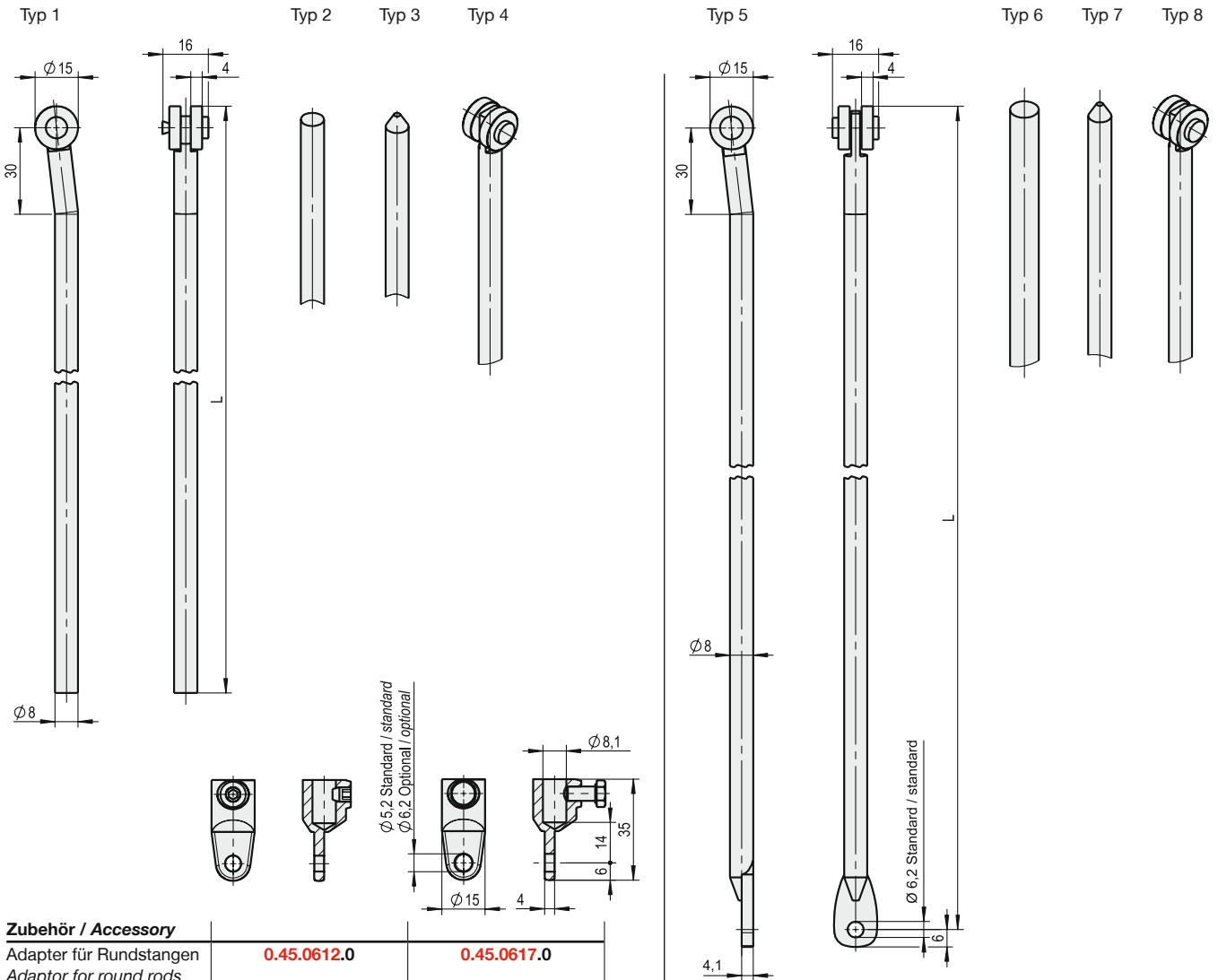
ST

weiß cB verzinkt / Ø 8 mm

white cB galvanized / Ø 8 mm

für Adapter / for adapter

mit Auge / with eye



Länge / Length	Artikelnummer / Art. No.:				Artikelnummer / Art. No.:			
	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Typ 7	Typ 8
L = 600 mm	0.45.0799.0	0.45.0809.0	0.45.0819.0	0.45.0856.0	0.45.0829.0	0.45.0839.0	0.45.0849.0	0.45.0889.0
L = 800 mm	0.45.0800.0	0.45.0810.0	0.45.0820.0	0.45.0860.0	0.45.0830.0	0.45.0840.0	0.45.0850.0	0.45.0890.0
L = 900 mm	0.45.0801.0	0.45.0811.0	0.45.0821.0	0.45.0861.0	0.45.0831.0	0.45.0841.0	0.45.0851.0	0.45.0891.0
L = 1000 mm	0.45.0802.0	0.45.0812.0	0.45.0822.0	0.45.0862.0	0.45.0832.0	0.45.0842.0	0.45.0852.0	0.45.0892.0
L = 1100 mm	0.45.0803.0	0.45.0813.0	0.45.0823.0	0.45.0863.0	0.45.0833.0	0.45.0843.0	0.45.0853.0	0.45.0893.0
L = 1200 mm	0.45.0804.0	0.45.0814.0	0.45.0824.0	0.45.0864.0	0.45.0834.0	0.45.0844.0	0.45.0854.0	0.45.0894.0
L = ... mm	VA 0.45.0805.0	VA 0.45.0815.0	VA 0.45.0825.0	VA 0.45.0865.0	VA 0.45.0835.0	VA 0.45.0845.0	VA 0.45.0855.0	VA 0.45.0895.0

Bestell-Beispiel für Sonderlängen: Artikelnummer der Stangenausführung mit Angabe der Länge z. B. 1.250 mm = VA 0.45.0805.0 1.250 mm

Order-example for a specific length: Article number of round rod with the length (example) 1,250 mm = VA 0.45.0805.0 1,250 mm

Standardausführung rund 8 mm Stahl weiß cB verzinkt, optional Edelstahl und weitere Durchmesser

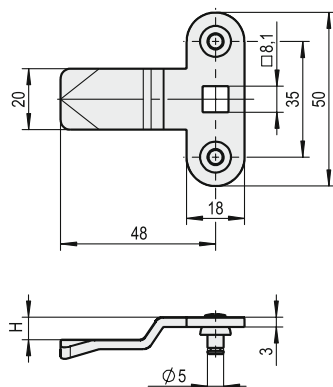
Standard version round 8 mm steel galvanized white cB, optional stainless steel and other diameter

Mindestbestellmenge 100 Stück, kleinere Stückzahlen auf Anfrage / Minimum order quantity 100 pcs., lower quantities on request

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer / Art. No.:	H (mm)	Maß / Measure (H)
0.45.0700.0	0	18
0.45.0721.0	3	21
0.45.0724.0	6	24
0.45.0728.0	10	28
0.45.0729.0**	11	29

Weitere Zungenkröpfungen auf Anfrage / Further cam cranks on request

Zwei- und Dreipunktverriegelung mit zwei Sicherungsscheiben, ohne Adapter

Two and Three point cam with two lock washers, without rod adaptor

Ausführung Edelstahl bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar

We can produce the parts in stainless steel material on request

* Auch mit 6 mm Dorn lieferbar / * Pin Ø 6 mm also available

* Auch in 4 mm Materialstärke lieferbar / * 4 mm material thickness on request

3-Punktzungen mit Anschlag siehe Seite 1/20 / 3-point cam with stopper see page 1/20

** auf Anfrage / on request

4

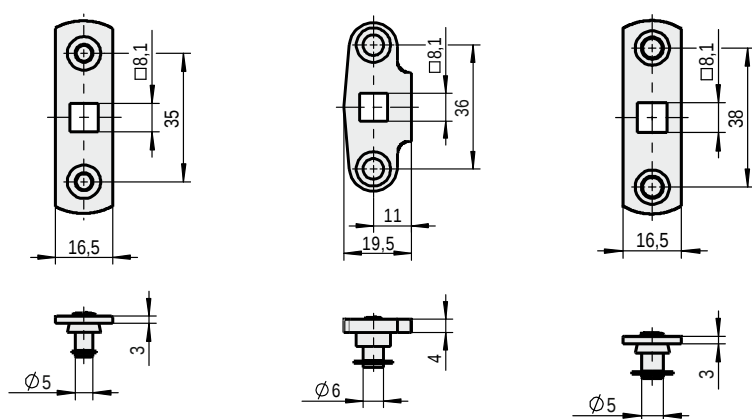


Abb. / Fig. 1

Abb. / Fig. 2

Abb. / Fig. 3

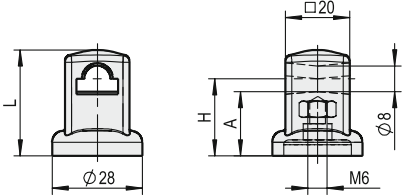


Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Abb. / Fig.
0.45.0740.0	Stahl / Steel	1
0.45.0741.0	Stahl / Steel	2
0.45.0742.0	Stahl / Steel	3

PA

schwarz

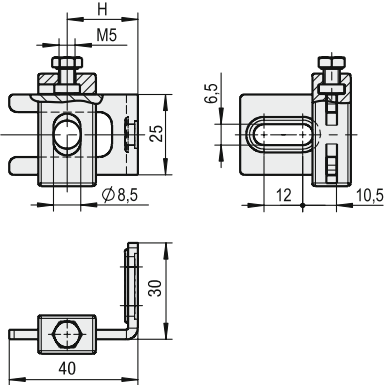
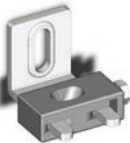
black



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0650.0	0.45.0651.0	0.45.0652.0
für Rundstangen / for round rods	Ø 8 mm	Ø 8 mm	Ø 8 mm
für Gewindebolzen / for threaded bolts	M6x16	M6x22	M6x26
Maß A / Measure A (mm)	20	26	32
Maß H / Measure H (mm)	24	30	36
Maß L / Measure L (mm)	33	39	45

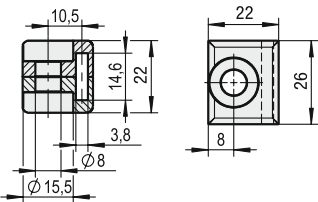
Material: Polyamid schwarz / Material: Polyamide black

4



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0653.0	0.45.0654.0
für Rundstangen / for round rods	Ø 8 mm	Ø 8 mm
Maß H / Measure H (mm)	17 - 35	12 - 26
Befestigungswinkel / Mounting bracket	Stahl / Steel	Edelstahl / Stainless steel

Material: Polyamid schwarz / Material: Polyamide black



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0655.0
für Flachstange / for flat rods	14 x 3 mm
für Gewindebolzen / for threaded bolts	M6x12 / M6x20

Material: Polyamid schwarz / Material: Polyamide black

PROFILHALBZYLINDER FÜR SCHWENKHEBEL

PROFILE HALF CYLINDER FOR SWING HANDLES

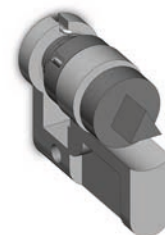
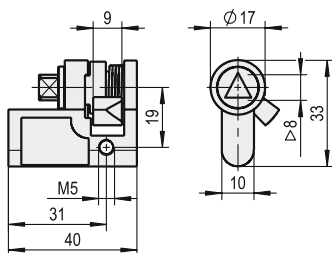


ZD

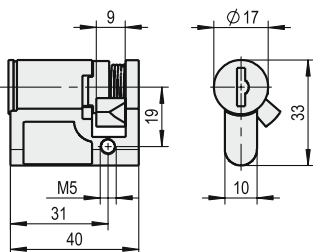
MS

blank / vernickelt

bright / nickel plated

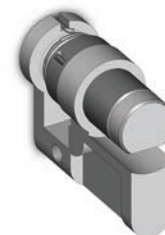
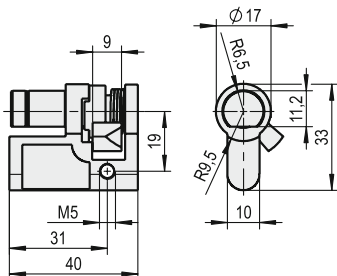


Artikelnummer / Art. No.:	Betätigung / Insert	Material / Material
0.45.0671.0	△ 6,5 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0668.0	△ 7,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0660.0	△ 8,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0661.0	△ 9,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0662.0	□ 7,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0663.0	□ 8,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0664.0	○ 3,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.45.0665.0	○ 5,0 (mm)	GD-Zn / Die-cast zinc
0.32.0310.0	△ 17,0 (mm)	Messing vernickelt / Nickel plated brass



4

Artikelnummer / Art. No.:	Betätigung / Insert	Material / Material	Schließung / Locking
0.45.0666.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	XX 130
0.45.0667.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	1242 E
0.45.0669.0*	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	verschiedenschließend keyed different
0.45.0672.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	2432 E
0.45.0673.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	455 E
0.45.0685.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	405 E
0.45.0686.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	421 E
0.45.0687.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	2131 A
0.45.0688.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	2433 A
0.45.0689.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	3113 A
0.45.0690.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	3122 E
0.45.0692.0	Schlüssel / Key	GD-Zn / Die-cast zinc	32432 C

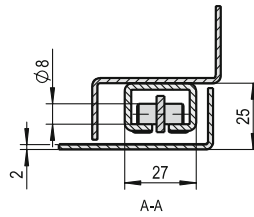


Artikelnummer / Art. No.:	Betätigung / Insert	Material / Material
0.45.8668.0*	Halbmond / Halfmoon 11,5 mm	GD-Zn / Die-cast zinc

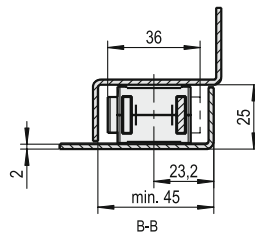
Schließanlagenzylinder auch lieferbar / Profile cylinder also available for Master key systems

* auf Anfrage / on request

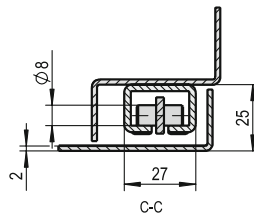
Betätigungsschlüssel siehe Seite 9/14 / Keys see page 9/14



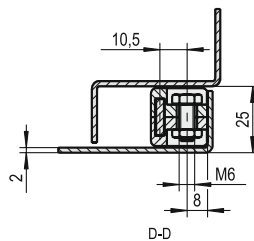
Verschlusshalter
Catch



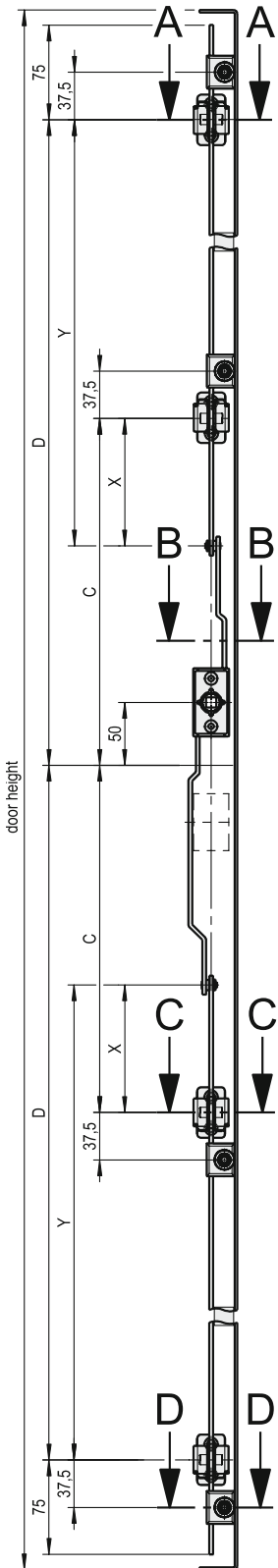
Stangenschloss
Locking bolt



Verschlusshalter
Catch



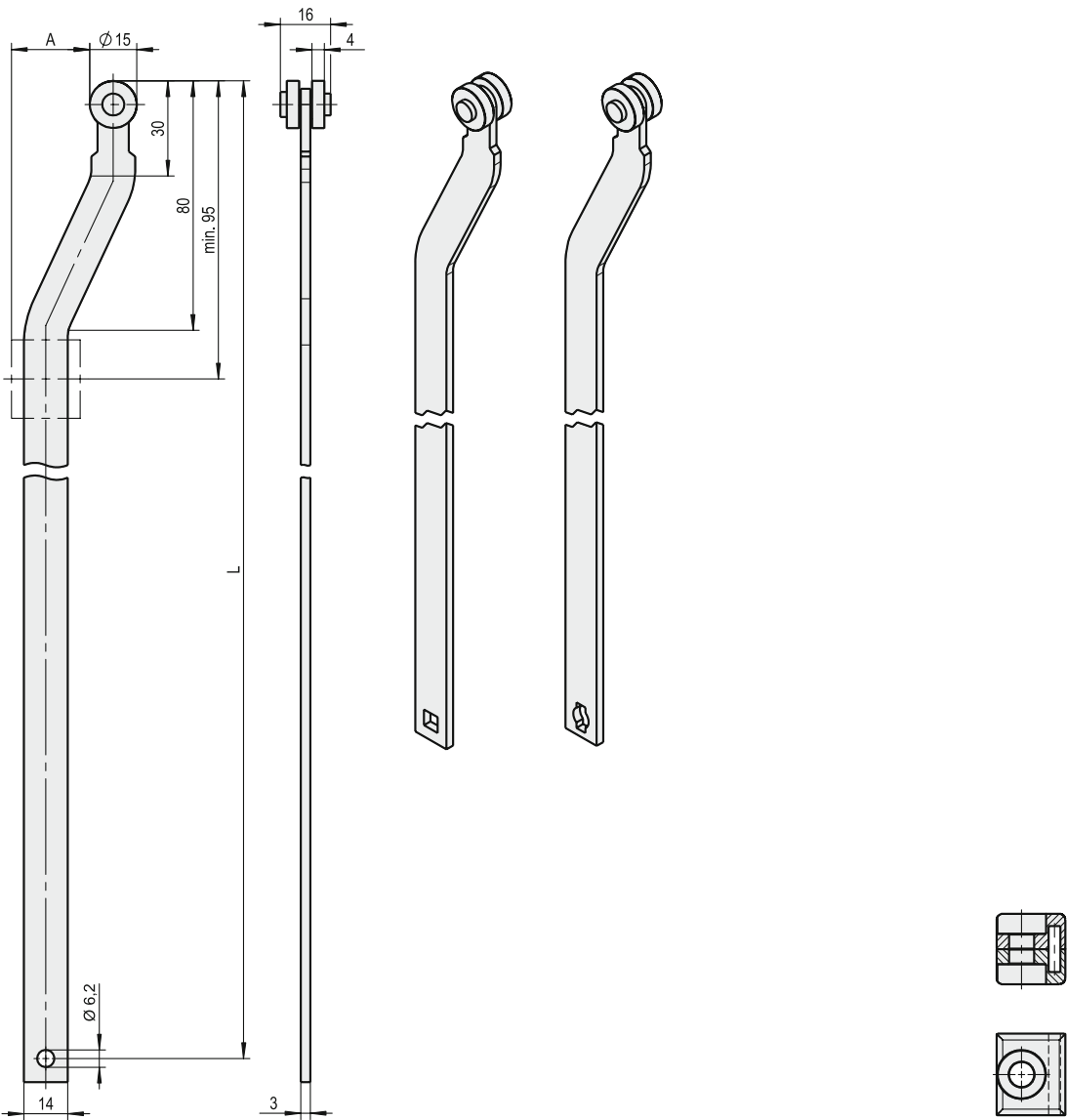
Stangenführung
Rod guide



ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Zubehör / Accessory	
Stangenführungen Rod guide	0.45.0655.0

Artikelnummer / Art. No.:	VA 0.45.0868.0	VA 0.45.0869.0	VA 0.45.0870.0	VA 0.45.0875.0	VA 0.45.0880.0	VA 0.45.0885.0
Bezeichnung / Description	Rundloch / Round hole		Viereck / Square hole		T-Loch / T hole	
Ausführung / Version (mm)	Ø 6,2	Ø 6,2	□ 6,2	□ 6,2	T 10	T 10
Maß A / Measures A (mm)	20	25	20	25	20	25

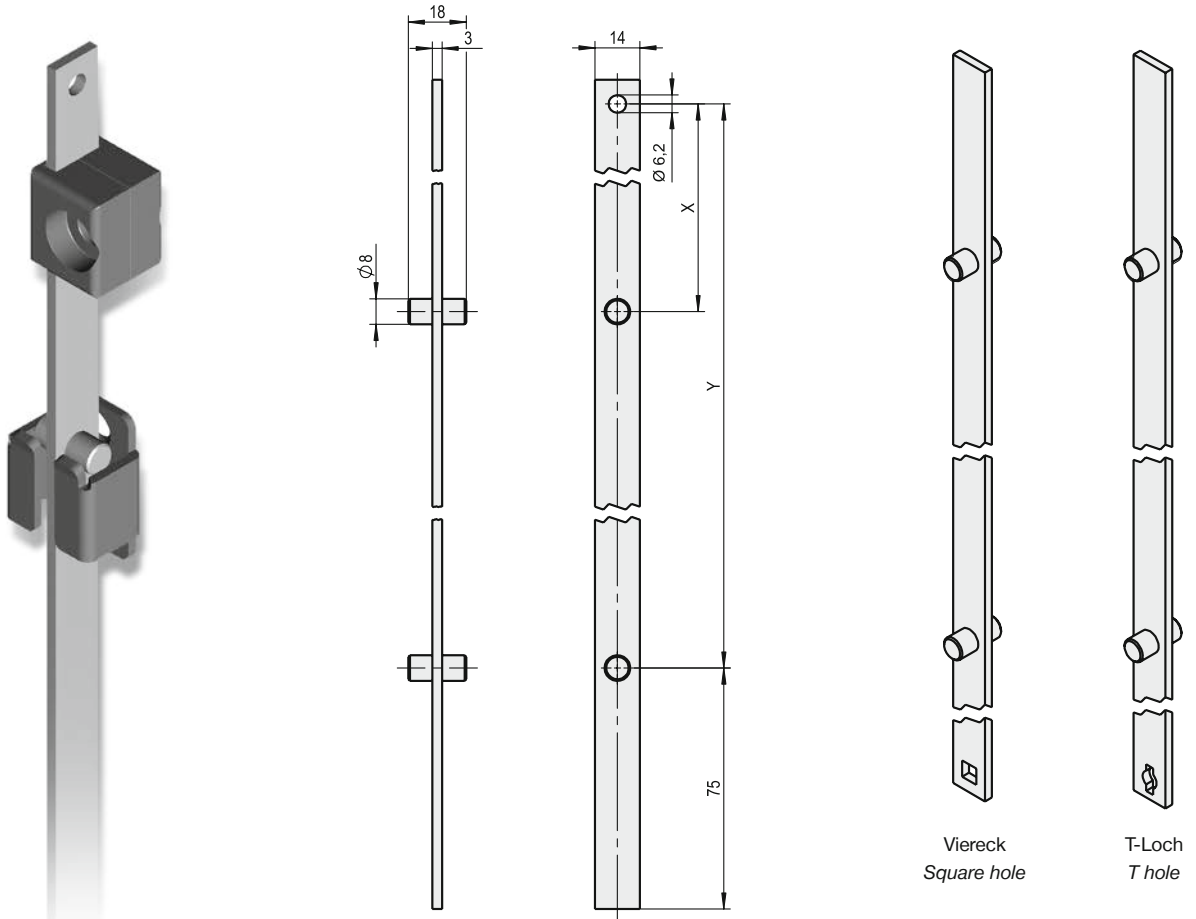
Bestell-Beispiel: Artikelnummer der Stangenausführung mit Angabe der Länge z. B. 1.250 mm = **VA 0.45.0868.0 1.250 mm**
Order-example: Article number of flate rod with round hole and lenght (example) 1,250 mm = **VA 0.45.08680 1,250 mm**

Material: Stangen Stahl weiß cB verzinkt, Auflaufrollen Polyamid schwarz
Material: Rods steel galvanized white cB, rollers polyamide black
Mindestbestellmenge 100 Stück, kleinere Stückzahlen auf Anfrage
Minimum order quantity 100 pcs., lower quantities on request

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



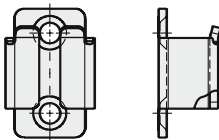
Türinformationen Door information	Maß zum Schließpunkt (Türmitte) Measure for closing point (door center)		Maß zur Türmitte Measure to door center		Artikelnummer Article number		
Türhöhe Door height (mm)	Maß C Measures C	Maß D Measures D	Maß X Measures X	Maß Y Measures Y	Rundloch Round hole	Viereck Square hole	T-Loch T hole
800 - 1200	–	300	–	126	0.45.1031.0	0.45.1041.0	0.45.1051.0
1200 - 1600	–	450	–	276	0.45.1032.0	0.45.1042.0	0.45.1052.0
1600 - 1900	275	700	101	526	0.45.1033.0	0.45.1043.0	0.45.1053.0
1900 - 2200	275	850	101	676	0.45.1034.0	0.45.1044.0	0.45.1054.0

Material: Stahl weiß cB verzinkt / Material: Steel galvanized white cB

Mindestbestellmenge 100 Stück, kleinere Stückzahlen auf Anfrage / Minimum order quantity 100 pcs., lower quantities on request

Zubehör / Accessory	
Verschlußshalter / Catch for flat rods	0.45.0658.0

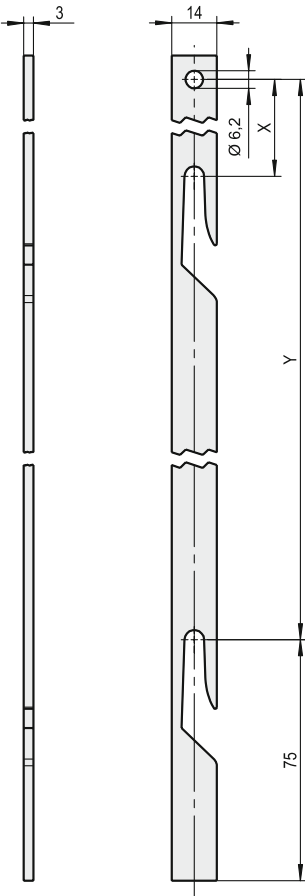
Stangenführungen siehe Seite 4/30 / Rod guide see page 4/30



ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Viereck
Square hole



T-Loch
T hole



4

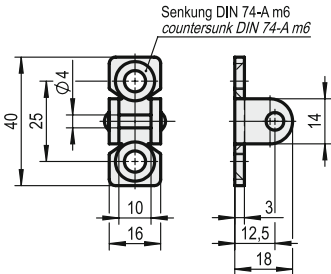
Türinformationen Door information	Maß zum Schließpunkt (Türmitte) Measure for closing point (door center)		Maß zur Türmitte Measure to door center		Artikelnummer Article number		
	Maß C Measures C	Maß D Measures D	Maß X Measures X	Maß Y Measures Y	Rundloch Round hole	Viereck Square hole	T-Loch T hole
800 - 1200	–	300	–	126	0.45.1061.0	0.45.1071.0	0.45.1081.0
1200 - 1600	–	450	–	276	0.45.1062.0	0.45.1072.0	0.45.1082.0
1600 - 1900	275	700	101	526	0.45.1063.0	0.45.1073.0	0.45.1083.0
1900 - 2200	275	850	101	676	0.45.1064.0	0.45.1074.0	0.45.1084.0

Material: Stahl weiß cB verzinkt / Material: Steel galvanized white cB

Mindestbestellmenge 100 Stück, kleinere Stückzahlen auf Anfrage / Minimum order quantity 100 pcs., lower quantities on request

Zubehör / Accessory		
Verschlußhalter / Catch for flat rods	0.45.0659.0	0.45.6659.0
Material / Material	Stahl verzinkt / Steel galvanized	Edelstahl / Stainless steel

Stangenführungen siehe Seite 4/30 / Rod guide see page 4/30





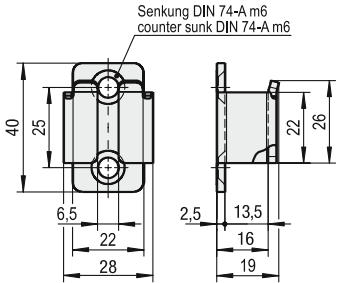
**VERSCHLUSSHALTER
FÜR FLACHSTANGEN**

**CATCH
FOR FLAT RODS**

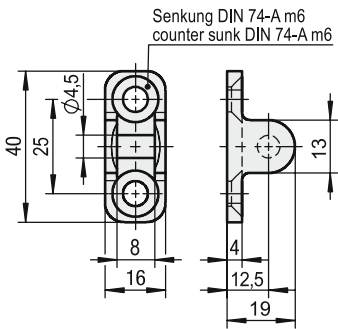
ST **ZD**

weiß cB verzinkt

white cB galvanized

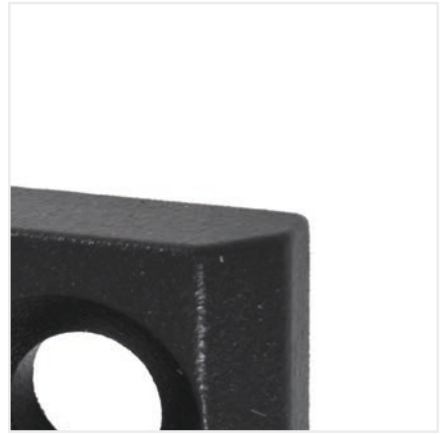
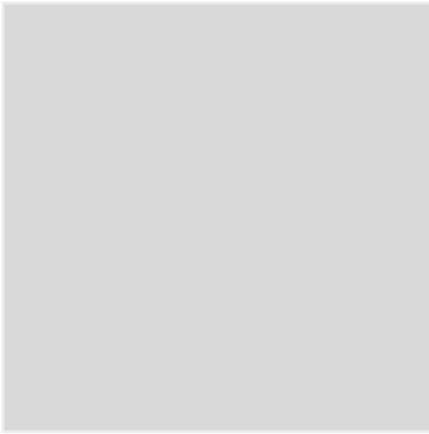


Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0658.0
Lochabstand / Hole spacing (mm)	25
für Senkschraube / for countersunk screw	M6 DIN 963-966
Maß A / Measure A (mm)	16
Maß a1 / Measure a1 (mm)	13,5
Maß B / Measure B (mm)	28
Maß D / Measure D (mm)	2,5
Maß H / Measure H (mm)	40
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface	weiß cB verzinkt / white cB galvanized



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.0659.0
Lochabstand / Hole spacing (mm)	25
für Senkschraube / for countersunk screw	M6 DIN 963-966
Maß A / Measure A (mm)	19
Maß a1 / Measure a1 (mm)	12,5
Maß B / Measure B (mm)	16
Maß D / Measure D (mm)	4
Maß H / Measure H (mm)	40
Material / Material	GD ZN
Oberfläche / Surface	weiß cB verzinkt / white cB galvanized





SCHARNIERE
HINGES



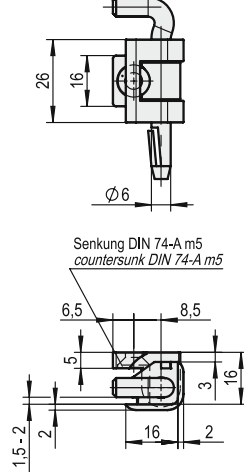
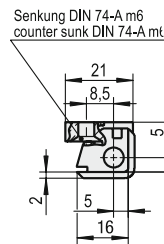
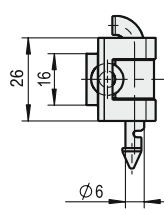
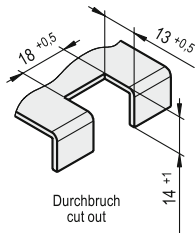
180° SCHARNIER
FÜR EINZELSCHRÄNKE

180° HINGE
FOR SINGLE CABINETS

PA

schwarz, RAL 9005

black, RAL 9005



5

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.1809.0	0.54.0510.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	Delrin
Material / Material	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6
Farbe / Colour	RAL 9005	RAL 9005
für Materialstärke / for Material gauge (mm)	1,0 - 1,25	1,5 - 2,0
Abkantung / Door return (bending) (mm)	18	18

Bestell-Beispiel für Sonderfarben: Artikelnummer der Standardausführung mit Angabe der Farbe von RAL 7035 = **VA 0.45.1809.0 – RAL 7035**

Ordering example for special colours: Article number of 180° hinge and colour RAL 7035 = **VA 0.45.1809.0 – RAL 7035**

**180° SCHARNIER
FÜR EINZELSCHRÄNKE**

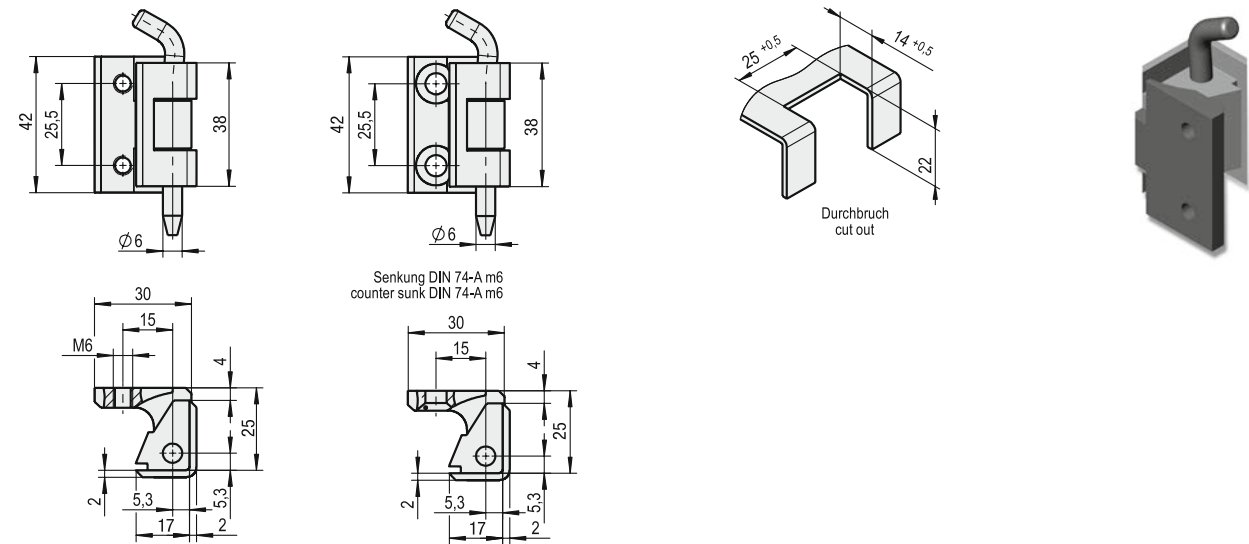
**180° HINGE
FOR SINGLE CABINETS**



PA

schwarz, RAL 9005

black, RAL 9005



5

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.1810.0	0.45.1811.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Stahl / Steel	Stahl / Steel
Material / Material	GD-Zn / Die-cast zinc	GD-Zn / Die-cast zinc
Oberfläche / Surface finish	EPS beschichtet / EPC coated	EPS beschichtet / EPC coated
Farbe / Colour	RAL 9005	RAL 9005
für Materialstärke / for Material gauge (mm)	1,5 - 2,0	1,5
Befestigung / Fastening	M6	M6
Abkantung / Door return (bending) (mm)	25	25
Sonderfunktion / Special function	•	•

Auf Anfrage / Optional, • = ja/yes, ◦ = nein/no
 Die Montage erfolgt über eine Gewindeschraube M6 (Montage von innen)
 oder eine Senkschraube (Montage von außen)
 Installation by using a threaded screw M6 (mounting from the inside)
 or a countersunk (mounting from the outside)

Bestell-Beispiel für Sonderfarben: Artikelnummer der Standardausführung
 mit Angabe der Farbe von RAL 7035 = **VA 0.45.1810.0 – RAL 7035**
Ordering example for special colours: Article number of 180° hinge and color
 RAL 7035 = **VA 0.45.1810.0 – RAL 7035**



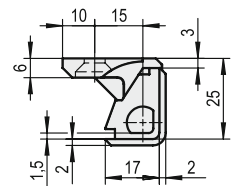
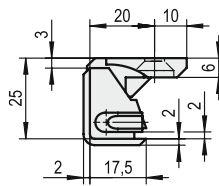
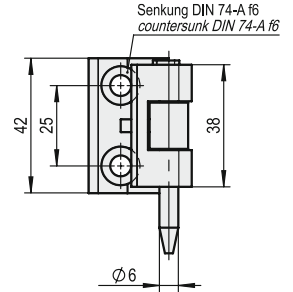
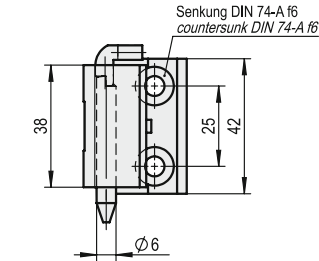
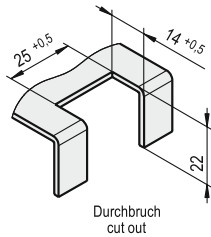
180° SCHARNIER
FÜR EINZELSCHRÄNKE

180° HINGE
FOR SINGLE CABINETS

ZD PA

schwarz, RAL 9005

black, RAL 9005



5

Artikelnummer / Art. No.:	0.45.1812.0	0.45.1813.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Stahl / Steel	Stahl / Steel
Material / Material	GD-Zn / Die-cast zinc	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6
Oberfläche / Surface finish	EPS beschichtet / EPC coated	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6
Farbe / Colour	RAL 9005	schwarz / black
für Materialstärke / for Material gauge (mm)	2,0	1,5
Befestigung / Fastening	M6	M6
Abkantung / Door return (bending) (mm)	25	25
Sonderfunktion / Special function	•	•

auf Anfrage / optional, • = ja / yes, ◦ = nein / no
Die Montage erfolgt über eine Gewindeschraube M6 (Montage von innen)
oder einer Senkschraube (Montage von außen)
Installation by using a threaded screw M6 (mounting from the inside)
or a countersunk (mounting from the outside)

Bestell-Beispiel für Sonderfarben: Artikelnummer der Standardausführung
mit Angabe der Farbe von RAL 7035 = **VA 0.45.1810.0 – RAL 7035**
Ordering example for special colours: Article number of 180° hinge and colour
RAL 7035 = **VA 0.45.1810.0 – RAL 7035**

125° SCHARNIER
FÜR EINZELSCHRÄNKE

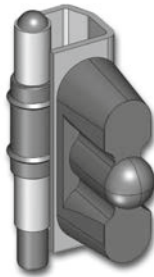
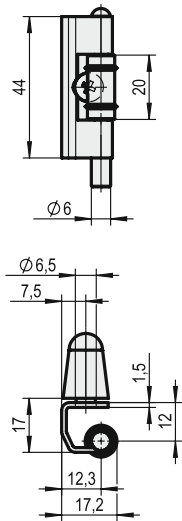
125° HINGE
FOR SINGLE CABINETS



PA

verzinkt

zinc-plated



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0542.0
Artikelbezeichnung / Article indication	125° Scharnier / 125° Hinge
Stift / Pin	Stahl / Steel
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	verzinkt / zinc-plated
Material Knopf / Knob Material	PA6 GF30
Materialstärke / Gauge Material (mm)	1,5
Abkantung / Door return (bending) (mm)	18 - 20



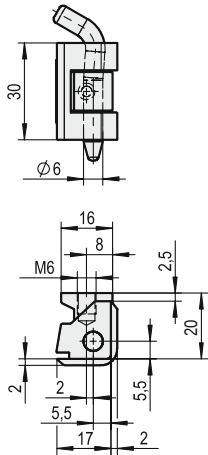
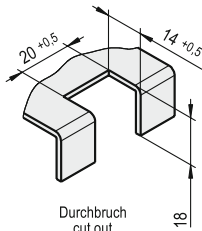
180° SCHARNIER
FÜR 20 MM ABKANTUNG

180° HINGE
FOR 20 MM DOOR RETURNS

ZD **VA**

für Materialstärken 1,5 - 2,0 mm

for material gauge 1.5 - 2.0 mm



5

Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Stift / Pin	Oberfläche / Surface finish
0.45.1802.0	GD-Zn / Die-cast zinc	Edelstahl / Stainless Steel	EPS beschichtet / EPC coated
0.45.1803.0	GD-Zn / Die-cast zinc	Polyamid PA 6 / Polyamide PA6	EPS beschichtet / EPC coated
0.45.1804.0	GD-Zn / Die-cast zinc	Stahl / Steel	verchromt / chromium plated
0.45.1807.0	GD-Zn / Die-cast zinc	Stahl / Steel	schwarz gepulvert / black powder coated
0.45.1814.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless Steel	blank / bright
0.45.1817.0	GD-Zn / Die-cast zinc	Delrin	verchromt / chromium plated

für Materialstärke 1,5 - 2,0 mm / for material gauge 1.5 - 2.0 mm
Sonderfunktionen auf Anfrage / Special function on request
Andere RAL-Farben auf Anfrage / Different RAL colours on request

180° SCHARNIER FÜR 20 MM ABKANTUNG

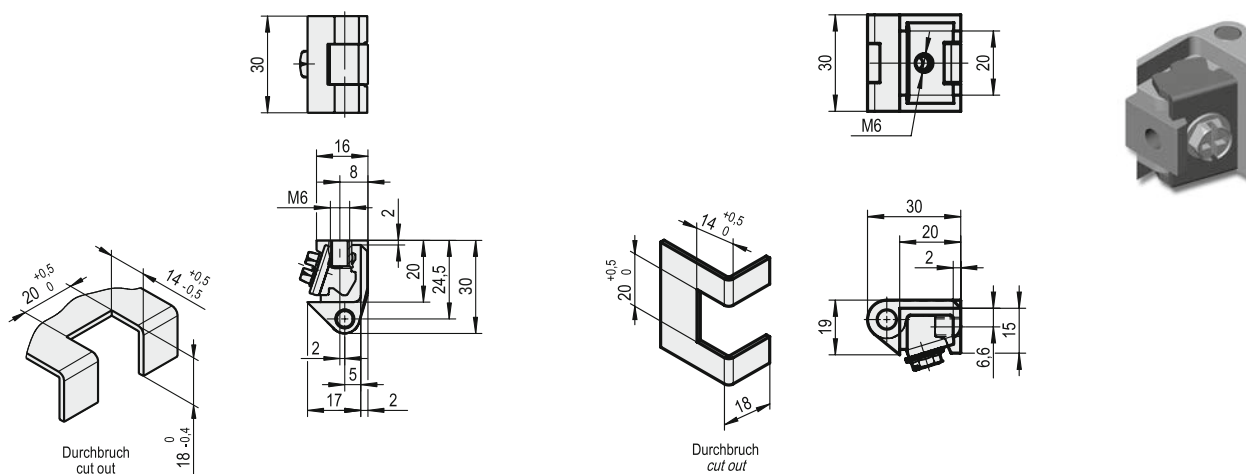
180° HINGE FOR 20 MM DOOR RETURNS



ZD **VA**

für Materialstärken 1,5 - 2,0 mm

for material gauge 1.5 - 2.0 mm



Artikelnummer / Art. No.:	0.45.1808.0	0.45.6808.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge	180° Scharnier / 180° Hinge
Befestigungsteil / Mounting part	Stahl / Steel	Stahl / Steel
Material / Material	GD-Zn / Die-cast zinc	V4A Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	schwarz gepulvert / black powder coated	blank / bright
Farbe / Colour	RAL 9005	–
Materialstärke / Material gauge (mm)	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Abkantung / Door return (bending) (mm)	20	20

Bestell-Beispiel für Sonderfarben: Artikelnummer der Standardausführung mit Angabe der Farbe von RAL 7035 = **VA 0.45.1801.0 – RAL 7035**

Ordering example for special colours: Article number of 180° hinge and color RAL 7035 = **VA 0.45.1801.0 – RAL 7035**



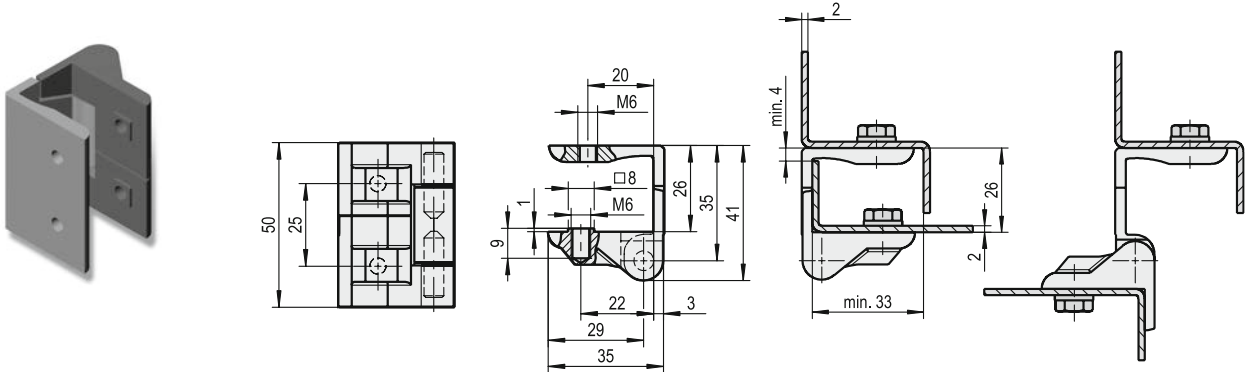
180° SCHARNIER
FÜR REIHENSCHRÄNKE

180° HINGE
FOR ROW CABINETS

ZD AL ST

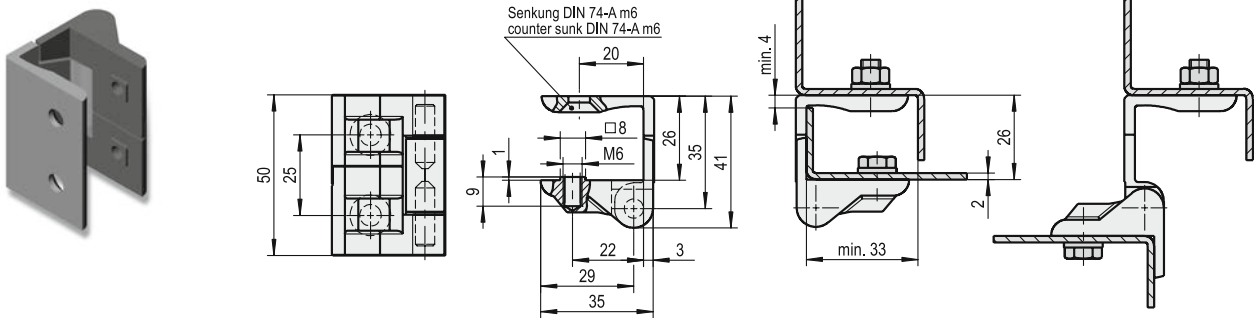
RAL 9005

RAL 9005



Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0030.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Stahl / Steel
Rahmenteil / Frame part	Aluminium
Flügelteil / Wing part	GD-ZnAl
Farbe / Colour	RAL 9005
Oberfläche / Surface finish	schwarz gepulvert / black powder coated
Montage von innen / Fastening from inside	•
Montage von außen / Fastening from outside	–

5



Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0031.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Stahl / Steel
Rahmenteil / Frame part	Aluminium
Flügelteil / Wing part	GD-ZnAl
Farbe / Colour	RAL 9005
Oberfläche / Surface finish	schwarz gepulvert / black powder coated
Montage von innen / Fastening from inside	–
Montage von außen / Fastening from outside	•

180° SCHARNIER
FÜR REIHENSCHRÄNKE

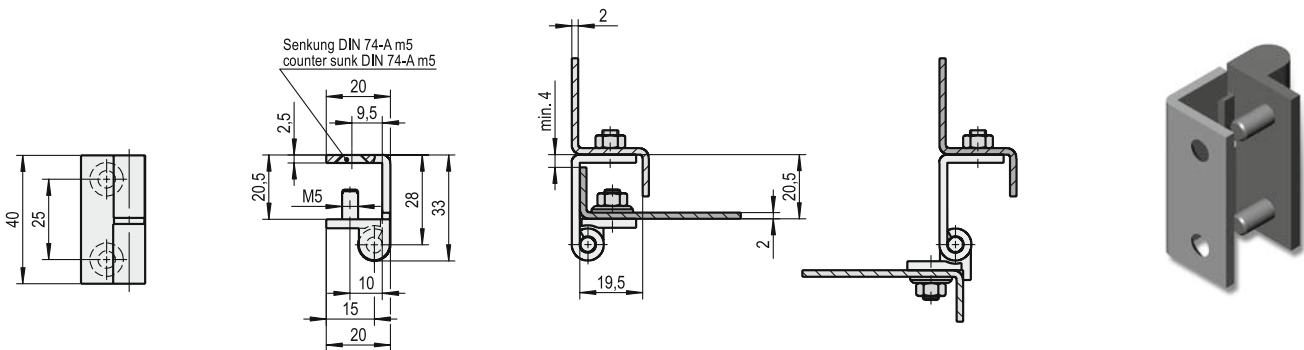
180° HINGE
FOR ROW CABINETS



MS ST

RAL 9005

RAL 9005



Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0032.1/2
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Stahl / Steel
Rahmenteil / Frame part	Stahl / Steel
Flügelteil / Wing part	Messing / Brass
Farbe / Colour	RAL 9005
Oberfläche / Surface finish	schwarz gepulvert / black powder coated

Bestell-Beispiel für Sonderfarben: Artikelnummer der Standardausführung
mit Angabe der Farbe, RAL 7035 = **VA 0.46.0030.0 – RAL 7035**
Ordering example for special colours: Article number of 180° hinge and colour
RAL 7035 = **VA 0.46.0030.0 – RAL 7035**

PA

ZD

RAL 9005 / verchromt

RAL 9005 / chrome plated

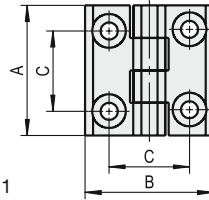


Abb. / Fig.: 1

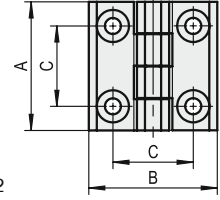


Abb. / Fig.: 2

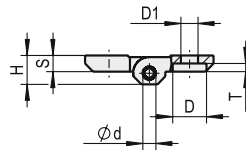


Abb. / Fig.: 3

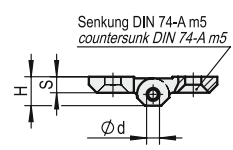
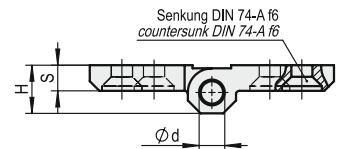
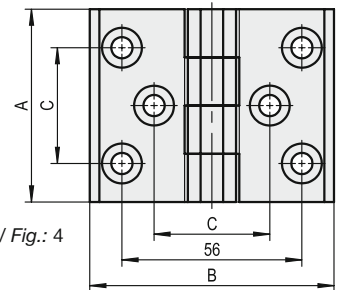
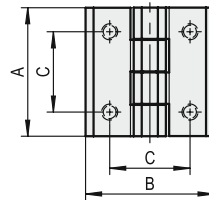


Abb. / Fig.: 4



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	A mm	B mm	C mm	d Ø mm	D mm	H mm	L mm	M mm	S mm	Abb./Fig.
0.54.0504.0	Polyamid PA6/GF 30% / Polyamide PA6/GF 30%	40	40	25	4	10,5	9,0	-	-	5	1
0.54.0505.0	Polyamid PA6/GF 30% / Polyamide PA6/GF 30%	50	50	30	6	12,5	11,5	-	-	6	1
0.54.0506.0	Polyamid PA6/GF 30% / Polyamide PA6/GF 30%	60	60	36	8	16,5	15,0	-	-	8	1
0.54.0531.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	40	40	25	4	-	9,0	-	-	5	2
0.54.0532.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	50	50	30	6	-	11,5	-	-	6	2
0.54.0533.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	60	60	36	8	-	15,0	-	-	8	2
0.54.0534.0	GD-Zn / Die-cast zinc	40	40	25	4	-	9,0	-	-	5	2
0.54.0535.0	GD-Zn / Die-cast zinc	50	50	30	6	-	11,5	-	-	6	2
0.54.0536.0	GD-Zn / Die-cast zinc	60	60	36	8	-	15,0	-	-	8	2
0.54.0537.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	50	76	30	6	-	11,5	-	-	6	2
0.54.0538.0	GD-Zn / Die-cast zinc	60	76	36	8	-	15,0	-	-	8	4
0.54.0514.0	Polyamid PA6/GF 30% / Polyamide PA6/GF 30%	40	40	25	4	-	9,0	12	M5	5	3
0.54.0515.0	Polyamid PA6/GF 30% / Polyamide PA6/GF 30%	50	50	30	6	-	11,5	12	M6	6	3
0.54.0516.0	Polyamid PA6/GF 30% / Polyamide PA6/GF 30%	60	60	36	8	-	15,0	14	M8	8	3
0.54.0521.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	40	40	25	4	-	9,0	12	M5	5	3
0.54.0522.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	50	50	30	6	-	11,5	12	M6	6	3
0.54.0523.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	60	60	36	8	-	15,0	14	M8	8	3
0.54.0527.0	GD-Zn / Die-cast zinc	40	40	25	4	-	9,0	12	M5	5	3
0.54.0525.0	GD-Zn / Die-cast zinc	50	50	30	6	-	11,5	12	M6	6	3
0.54.0526.0	GD-Zn / Die-cast zinc	60	60	36	8	-	15,0	14	M8	8	3

Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	A mm	B mm	C mm	d Ø mm	D mm	H mm	L mm	M mm	S mm	Abb./Fig.
0.54.0550.0	GD-Zn / Die-cast zinc	50	76	30	6	-	11,5	-	M6	6	3
0.54.0551.0	GD-Zn / Die-cast zinc	60	90	30	6	-	11,5	-	M8	8	3
0.54.0552.0*	GD-Zn / Die-cast zinc	50	76	36	8	-	15,0	-	M6	8	3

Oberfläche schwarz RAL 9005 / Surface finish black RAL 9005 / Sonderfarben auf Anfrage / Special colour on request

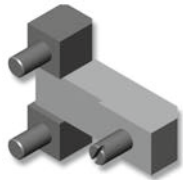
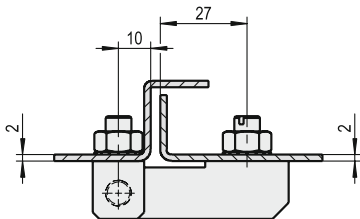
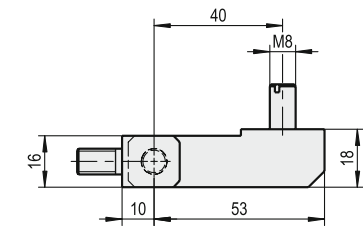
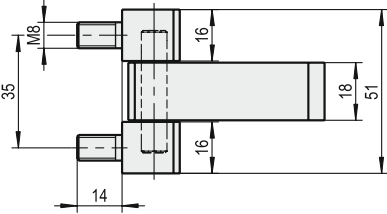
* Oberfläche verchromt / Surface chrome plated / Gewindebolzen Edelstahl / Threaded bolt stainless steel



ST VA

weiß cB verzinkt / blank

white cB galvanized / bright

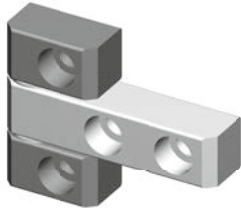
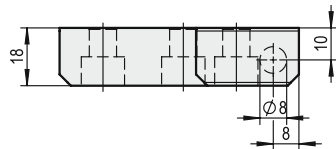
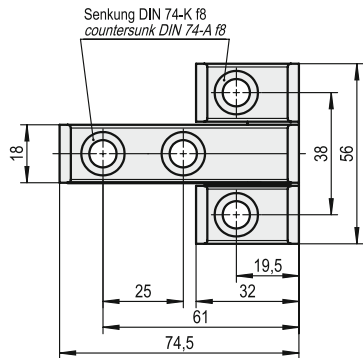


Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0105.0*	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / galvanized white cB
0.54.0107.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

Einschließlich Sechskantmuttern M8 und Fächerscheiben A8 DIN 6798

Including washers A8 DIN 6798 and hexagon screws M8

* auf Anfrage / on request

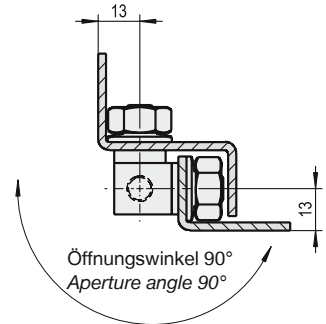
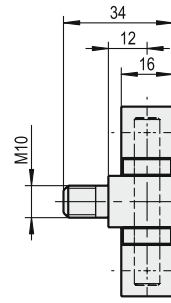
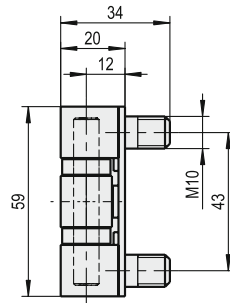
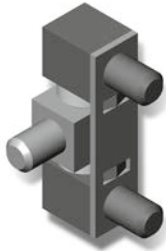


Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0043.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 8
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt cB / white cB galvanized

ST **VA**

weiß cB verzinkt / blank

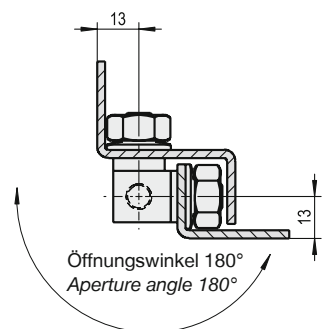
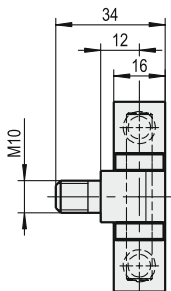
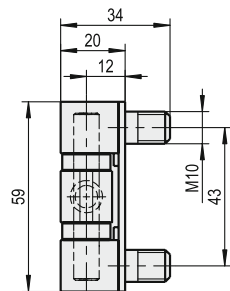
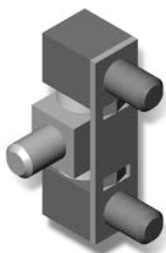
white cB galvanized / bright



Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0106.0*	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.54.0110.0	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / galvanized white cB

Einschließlich Sechskantmuttern M10 und Fächerscheiben A8, DIN 934
Including washers A8 DIN 934 and hexagon screws M10
* auf Anfrage / on request

5



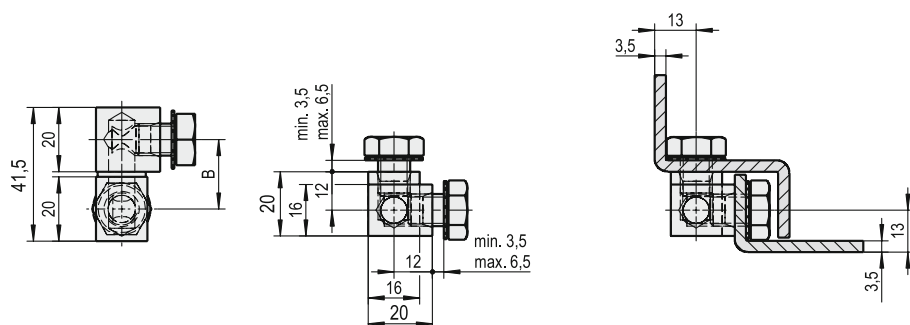
Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0108.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.54.0112.0	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / galvanized white cB

Einschließlich Sechskantmuttern M10 und Fächerscheiben, DIN 934
Including washers and hexagon screws M10, DIN 934

ST

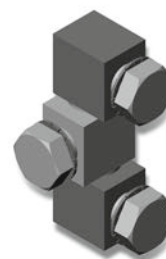
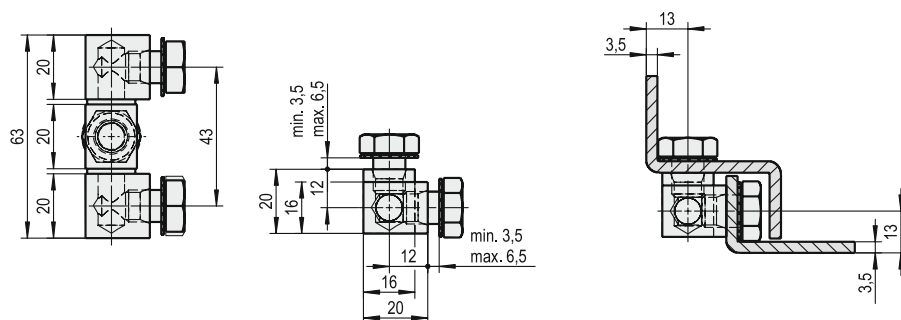
weiß cB verzinkt

white cB galvanized



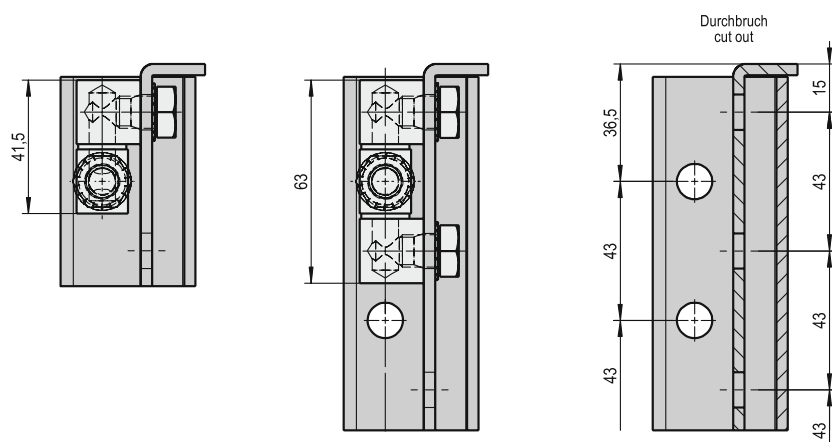
Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0121.0	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / galvanized white cB

Einschließlich Sechskantschrauben M10 x 12 DIN 933 und Fächerscheiben A10,5 DIN 6798
Including washers A10,5 DIN 6798 and hexagon screws M10 x 12 DIN 933



Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0125.0	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / galvanized white cB

Einschließlich Sechskantschrauben M10 x 12 DIN 933 und Fächerscheiben A10,5 DIN 6798
Including washers A10,5 DIN 6798 and hexagon screws M10 x 12 DIN 933



**Einbaubeispiele
Fitting examples**

MS

weiß cB verzinkt

white cB galvanized

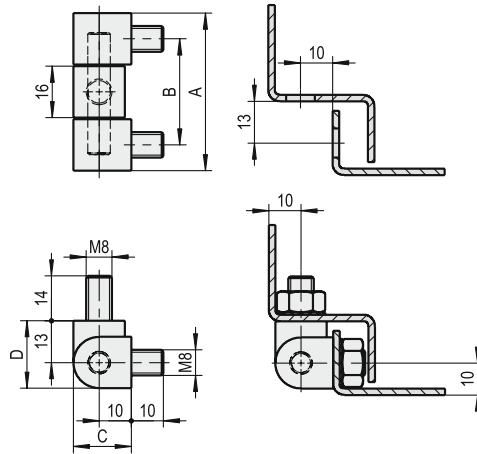


Abb. / Fig.: 1

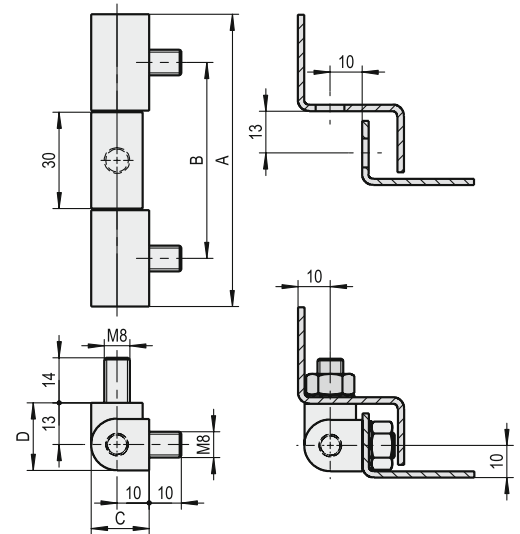


Abb. / Fig.: 2

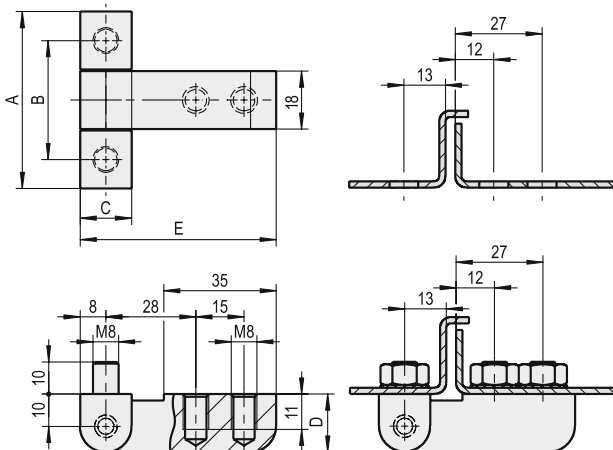
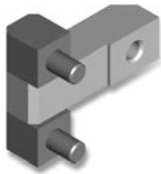


Abb. / Fig.: 3

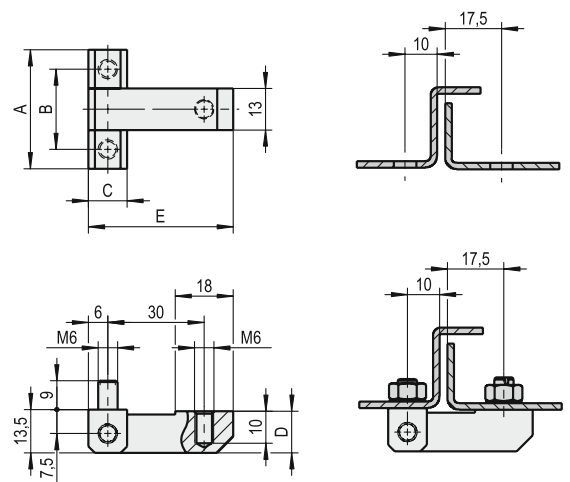


Abb. / Fig.: 4

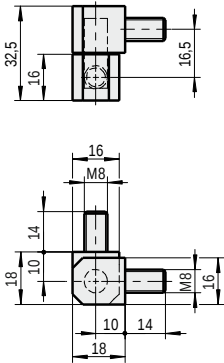
Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish	Maß / Measure					Abb. / Fig.
			A	B	C	D	E	
0.46.0040.0	Messing / Brass	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	49	33	18	21	–	1
0.46.0042.0	Messing / Brass	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	91	61	18	21	–	2
0.46.0044.0	Messing / Brass	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	55	37	16	18	61	3
0.46.0046.0	Messing / Brass	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	37	25	12	13	45	4

Gewindestifte Stahl weiß cB verzinkt, Scharnierbolzen Messing
Threaded Pins steel galvanized white cB, Pin brass

ST

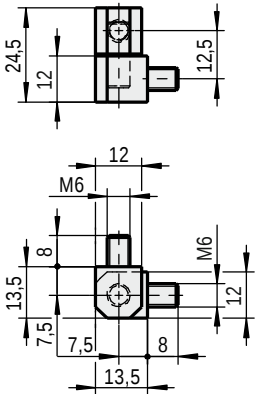
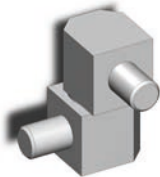
weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.46.0047.0	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / white cB galvanized

Einschließlich Sechskantschrauben M10 x 12 DIN 933 und Fächerscheiben A10,5 DIN 6798
Including washers A10,5 DIN 6798 and hexagon screws M10 x 12 DIN 933



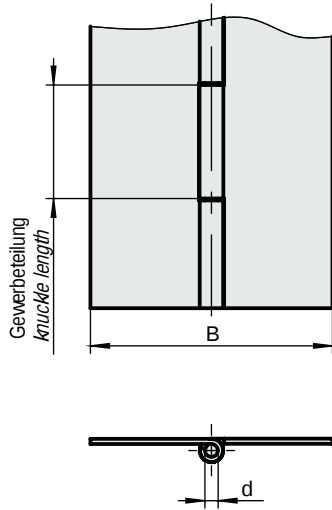
Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.46.0057.0	Stahl / Steel	weiß cB verzinkt / white cB galvanized

Einschließlich Sechskantschrauben M10 x 12 DIN 933 und Fächerscheiben A10,5 DIN 6798
Including washers A10,5 DIN 6798 and hexagon screws M10 x 12 DIN 933

ST **VA**

blank / Lagerlängen 3.500 mm

bright / stock length 3,500 mm



Artikelnummer Art. No.:	Ausführung Version	Oberfläche Surface finish	Maß / Measure (mm)			
			B	C	d	Gewerbetteilung Knuckle length
1.52.0001.0	Stahl / Steel	blank / bright	32	0,70	1,70	15
1.52.0002.0	Stahl / Steel	blank / bright	32	1,25	2,50	30
1.52.0003.0	Stahl / Steel	blank / bright	32	1,50	3,00	30
1.52.0004.0	Stahl / Steel	blank / bright	40	0,70	1,70	15
1.52.0005.0	Stahl / Steel	blank / bright	40	1,25	2,50	30
1.52.0006.0	Stahl / Steel	blank / bright	40	1,50	3,00	30
1.52.0007.0	Stahl / Steel	blank / bright	40	2,00	6,00	30
1.52.0008.0	Stahl / Steel	blank / bright	40	3,00	6,00	30
1.52.0009.0	Stahl / Steel	blank / bright	45	1,25	2,50	30
1.52.0010.0	Stahl / Steel	blank / bright	45	1,25	6,00	30
1.52.0011.0	Stahl / Steel	blank / bright	50	1,25	2,50	30
1.52.0012.0	Stahl / Steel	blank / bright	50	1,50	3,00	30
1.52.0013.0	Stahl / Steel	blank / bright	50	2,00	6,00	30
1.52.0014.0	Stahl / Steel	blank / bright	50	3,00	6,00	30
1.52.0015.0	Stahl / Steel	blank / bright	60	1,25	2,50	30
1.52.0016.0	Stahl / Steel	blank / bright	60	1,50	3,00	30
1.52.0017.0	Stahl / Steel	blank / bright	60	2,00	6,00	30
1.52.0018.0	Stahl / Steel	blank / bright	60	3,00	6,00	30
1.52.0019.0	Stahl / Steel	blank / bright	70	2,00	6,00	30
1.52.0020.0	Stahl / Steel	blank / bright	70	3,00	6,00	30
1.52.0021.0	Stahl / Steel	blank / bright	80	2,00	6,00	30
1.52.0022.0	Stahl / Steel	blank / bright	80	3,00	6,00	30
1.52.0051.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	32	0,70	1,70	15
1.52.0052.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	32	1,25	2,50	30
1.52.0053.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	32	1,50	3,00	30
1.52.0054.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	40	0,70	1,70	15
1.52.0055.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	40	1,50	3,00	30
1.52.0056.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	40	2,00	6,00	30
1.52.0057.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	50	1,50	3,00	30
1.52.0058.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright	50	2,00	6,00	30

Edelstahl-Material 4301 / Stainless steel material 4301

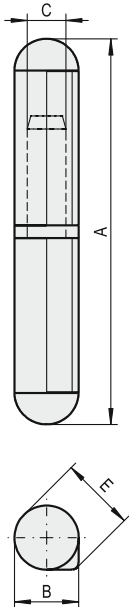
auf Anfrage: gelocht, Messing, oberflächenbehandelt, Fixlängen, weitere Abmessungen

on request: with holes, brass, finished, fixed length, other dimensions

VA **ST**

Zwischenring Edelstahl / Messing

Bearing washer stainless steel / brass



5

Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Zwischenring / Bearing washer	A	B	C	E
0.45.0040.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	70	115	8	13,5
0.45.0041.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	60	10	6	12,
0.45.0042.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	80	13	8	15,5
0.45.0043.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	100	16	11	20
0.45.0044.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	120	16	11	20
0.45.0045.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	150	20	14	25
0.45.0046.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	180	20	14	25
0.54.0003.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	60	10	6	12
0.54.0005.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	80	13	6	15,5
0.54.0007.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	100	16	10	20
0.54.0008.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	120	16	11	20
0.54.0010.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	150	20	13	25,5
0.54.0011.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	180	20	14	25,5
Sonderfunktion / Special function			•	•	•	•

auf Anfrage / optional, • = ja / yes, ◦ = nein / no

PROFILSCHARNIER
95 MM

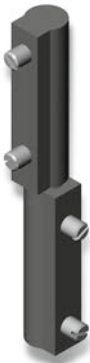
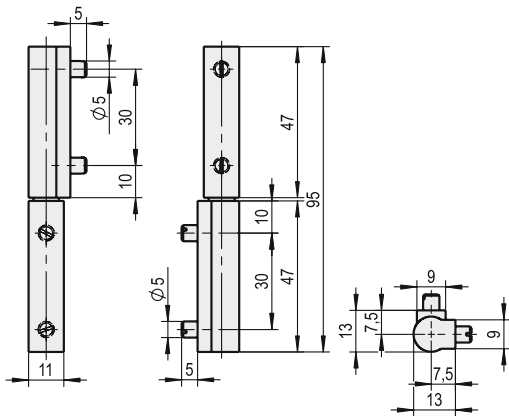
ROLLER HINGES
95 MM



VA ST

zum Anschrauben / Anschweißen

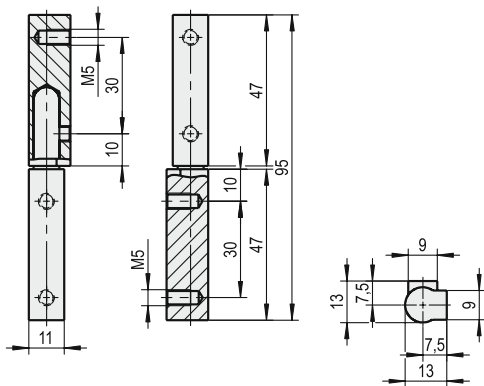
Screw and weld-on



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0129.0
Material / Material	Profilstahl / Structural steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Schweißbefestigung oben und unten weld-on top and bottom	•

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included
Ausführung Edelstahl bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar
Stainless steel version with economical lot size

5



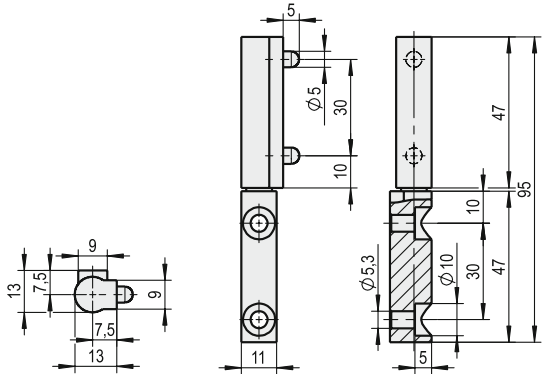
Artikelnummer / Art. No.:	0.54.8137.0	0.54.0137.0
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel	Profilstahl / Structural steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Schraubbefestigung oben und unten screw on top and bottom	•	•

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included

VA ST

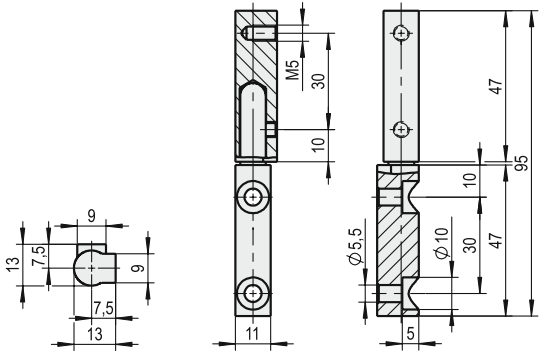
zum Anschrauben / Anschweißen

Screw and weld-on



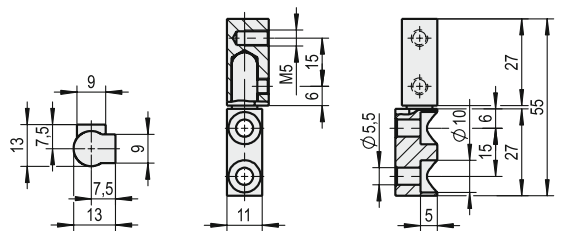
Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0133.0	0.54.0139.0
Material / Material	Profilstahl / Sectional steel	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	blank / bright
Schraubbefestigung unten, Schweißbefestigung oben screw on bottom and weld-on top	.	.

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0140.0	0.54.0141.0
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel	Profilstahl / Structural steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright	weiß cB verzinkt / galvanized white cB
Schraubbefestigung oben und unten screw on top and bottom	.	.

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0148.0	0.54.0149.0
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel	Profilstahl / Structural steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright	weiß cB verzinkt / galvanized white cB
Schraubbefestigung oben und unten screw on top and bottom	.	.

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included





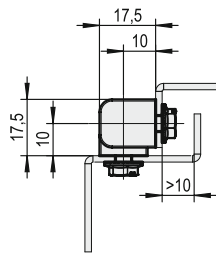
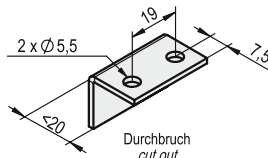
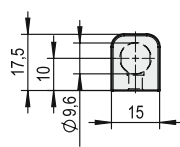
**180° ANSCHRAUBSCHARNIER
FÜR AUFLIEGENDE TÜREN**

**180° SCREW ON HINGE
FOR REBATED DOORS**

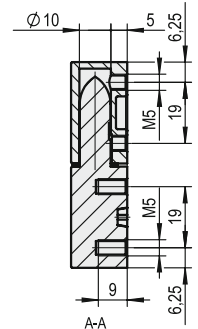
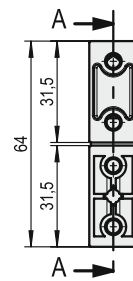
ZD

schwarz / verchromt

black / chrome plated



Einbaubeispiel
example of installation



Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0035.0	0.46.0036.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin	Ø 8 mm Edelstahl / Ø 8 mm Stainless steel	Ø 8 mm Edelstahl / Ø 8 mm Stainless steel
Material / Material	GD-Zn / Zinc-die-cast	GD-Zn / Zinc-die-cast
Oberfläche / Surface finish	schwarz / black coated	verchromt / chrome plated

ST VA

schwarz / verchromt

black / chrome plated

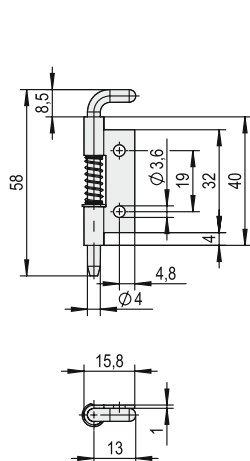


Abb. / Fig.: 1

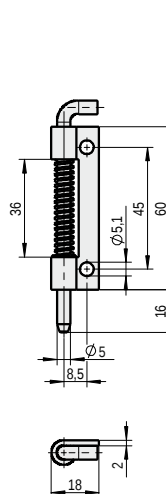


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0018.1/2	0.46.0019.1/2
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier / Hinge	Scharnier / Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 4	Ø 5
Material / Material	Stahl / Steel	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt cB / white cB galvanized	weiß cB verzinkt cB / white cB galvanized
Materialstärke / Material gauge (mm)	1	1
Abb. / Fig.	1	2

auch unmontiert lieferbar / also available unassembled

.1 = rechts - .2 = links / .1 = right hand - .2 = left hand

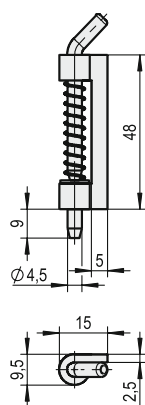


Abb. / Fig.: 1
DIN links / DIN left

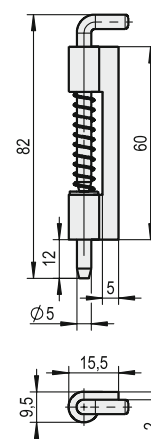


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0005.1/2	0.46.0010.1/2	0.46.0015.1/2	0.46.0020.1/2
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier / Hinge	Scharnier / Hinge	Scharnier / Hinge	Scharnier / Hinge
Stift federnd Spring loaded Pin	Stahl weiß cB verzinkt Steel white cB galvanized	Edelstahl Stainless steel	Stahl verzinkt Steel white galvanized	Edelstahl Stainless steel
Stift / Pin (mm)	Ø 4,5	Ø 4,5	Ø 5	Ø 5
Material Material	Stahl Steel	Edelstahl Stainless steel	Stahl Steel	Edelstahl Stainless steel
Oberfläche Surface finish	Stahl blank Steel, not plated	Edelstahl blank Stainless steel, not plated	Stahl blank Steel, not plated	Edelstahl blank Stainless steel, not plated
Abb. / Fig.	1	1	2	2

auch unmontiert lieferbar / also available unassembled

.1 = rechts - .2 = links / .1 = right hand - .2 = left hand



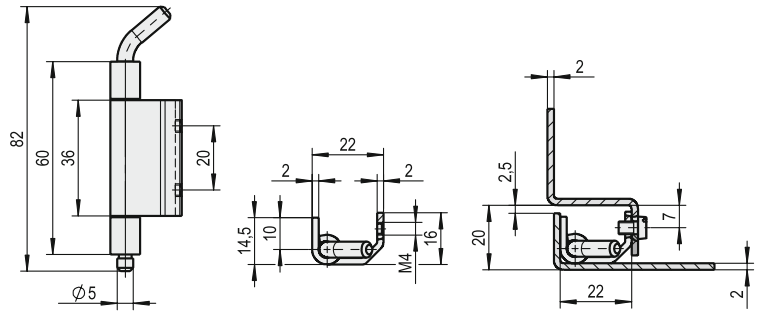
**VERSCHWINDBAND
MIT STIFT**

**CONCEALED HINGE
WITH PIN**

ST VA

weiß cB verzinkt / blank

white cB galvanized / bright

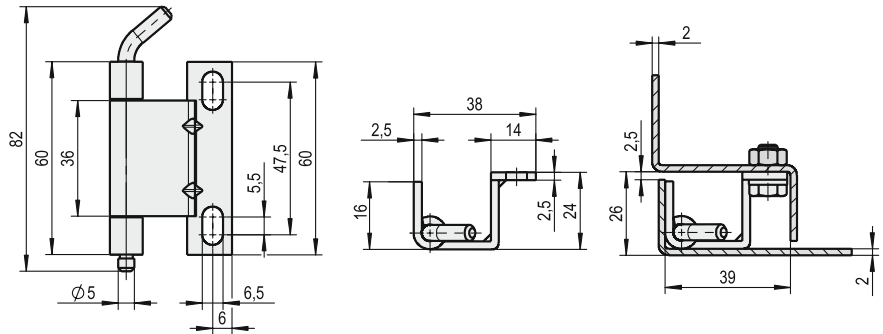
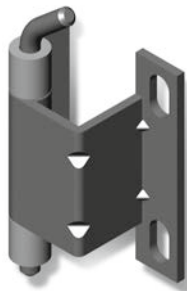


Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0230.0	0.55.0232.0	0.55.0239.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	$\varnothing 5$	$\varnothing 5$	$\varnothing 5$
Material / Material	Stahl / Steel	Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	blank / bright	*
Materialstärke / Material gauge (mm)	2	2	2

mit Stiftsicherung auf Anfrage / with security pin on request

* Rahmenband weiß cB verzinkt, Flügelteil Stahl blank / Frame hinge galvanized white cB, wing part steel blank

5



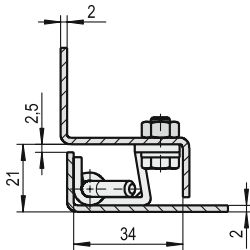
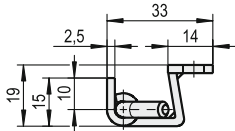
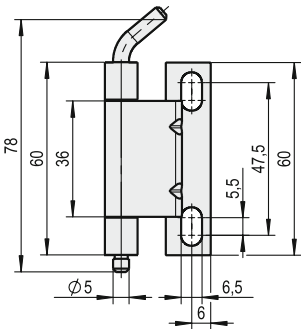
Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0231.0	0.55.0233.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	$\varnothing 5$	$\varnothing 5$
Material / Material	Stahl / Steel	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	blank / bright
Materialstärke / Material gauge (mm)	2,5	2,5

mit Stiftsicherung auf Anfrage / with security pin on request

ST VA

weiß cB verzinkt / blank

white cB galvanized / bright

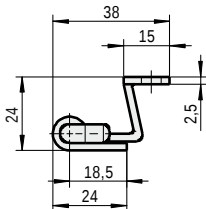
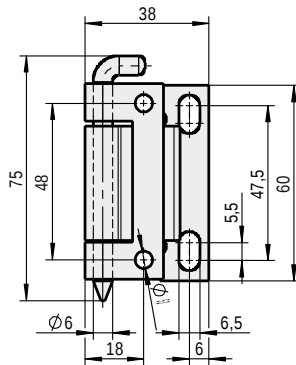


Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0228.0	0.55.0229.0	0.55.0251.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 5	Ø 5	Ø 5
Material / Material	Stahl / Steel	Edelstahl / Stainless steel	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / galvanized white cB	blank / bright	*
Materialstärke / Material gauge (mm)	2,5	2,5	2,5

mit Stiftsicherung auf Anfrage / with security pin on request

* Rahmenband weiß cB verzinkt, Flügelteil Stahl blank / Frame hinge galvanized white cB, wing part steel blank

5



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0254.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 6
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright
Materialstärke / Material gauge (mm)	2,5



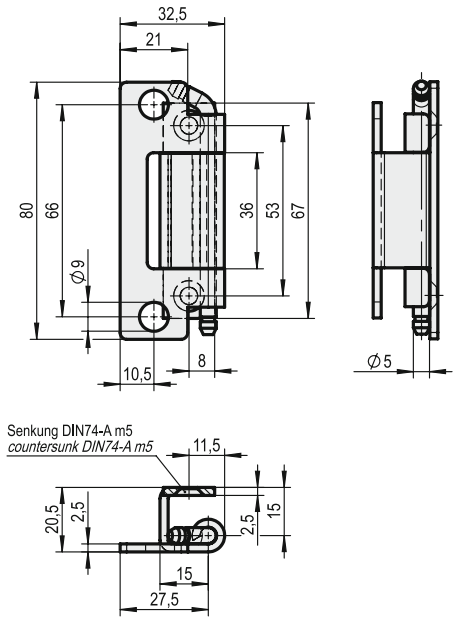
VERSCHWINDBAND
MIT STIFT

CONCEALED HINGE
WITH PIN

ST

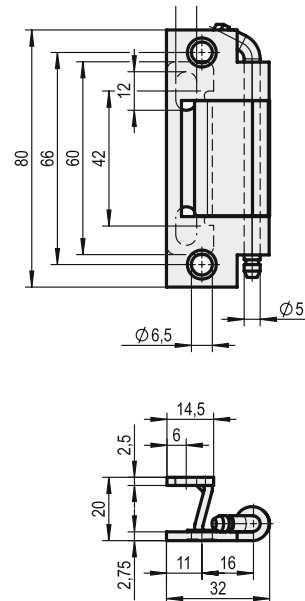
weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0219.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 5
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Materialstärke / Material gauge	2,5
Stiftsicherung / Pin safety device	-

5

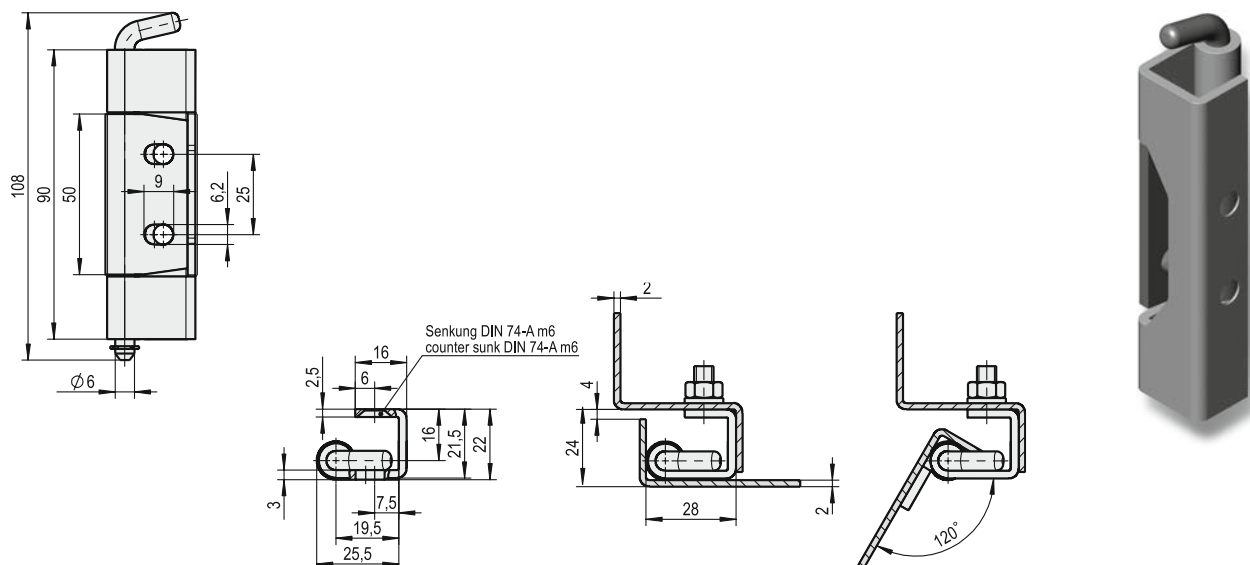


Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0806.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 5
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Materialstärke / Material gauge	2,5
Stiftsicherung / Pin safety device	•

ST VA

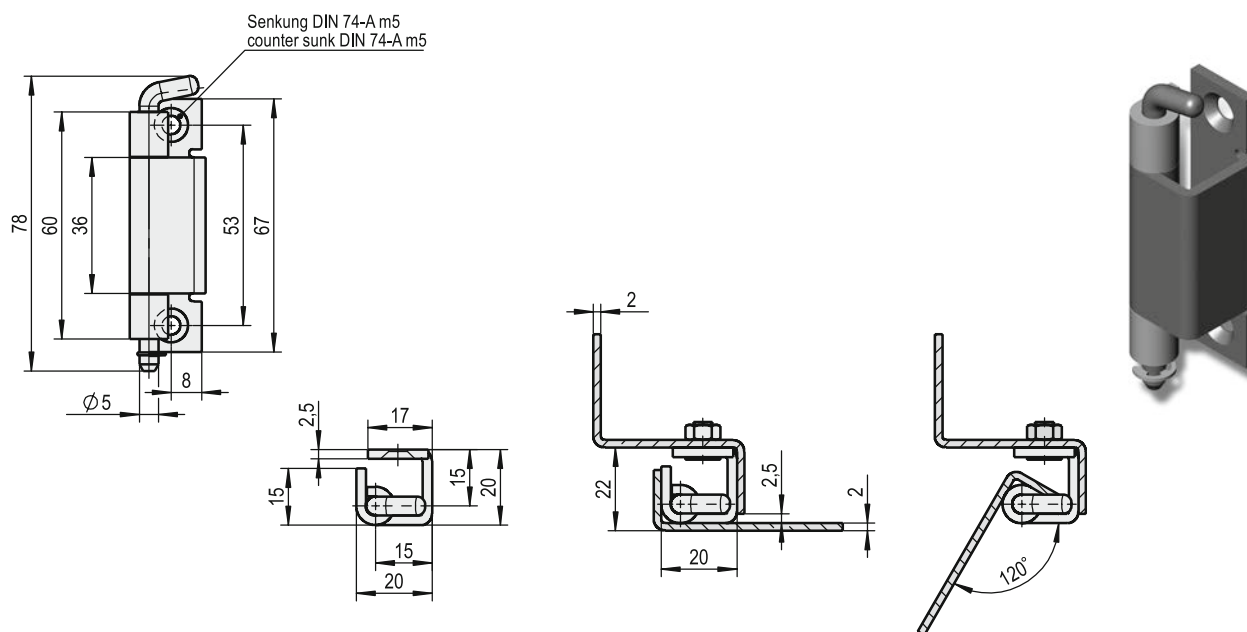
weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0800.0	0.55.0801.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 6	Ø 6
Material / Material	Stahl / Steel	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / white cB galvanized	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Stiftsicherung / Pin safety device	-	•
Edelstahl / Stainless steel	•	•

bei wirtschaftlicher Losgröße / at economic lot size, • = ja / yes, ° = nein / no



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0802.0	0.55.0803.0	0.55.8150.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 6	Ø 6	Ø 6
Material / Material	Stahl / Steel	Stahl / Steel	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt white cB galvanized	weiß cB verzinkt white cB galvanized	blank bright
Stiftsicherung / Pin safety device	-	•	•



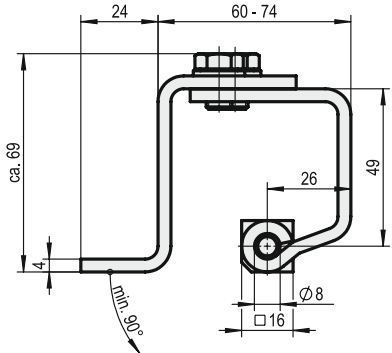
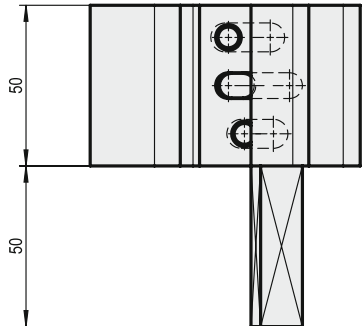
**VERSCHWINDBAND
MIT STIFT**

**CONCEALED HINGE
WITH PIN**

ST

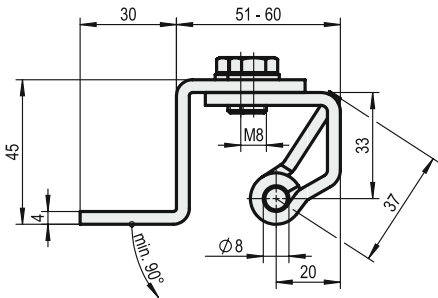
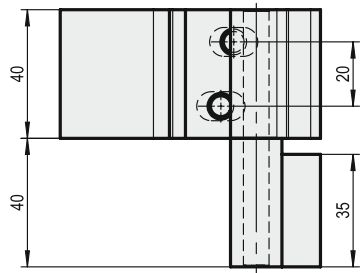
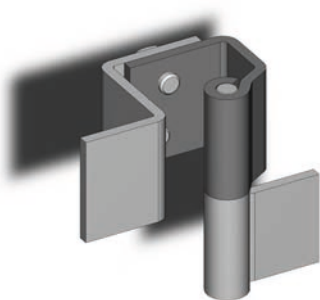
weiß cB verzinkt

white cB galvanized



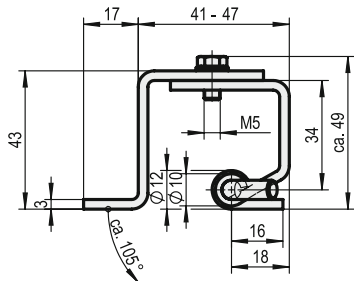
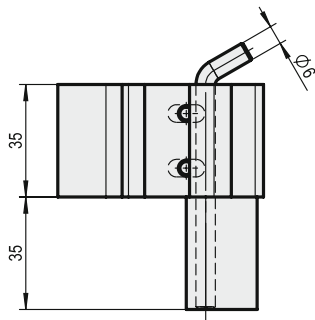
Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0030.0
Artikelbezeichnung / Article indication	90° Scharnier / 90° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 8
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche Bandlappen / Surface finish hinge	weiß cB verzinkt cB / white cB galvanized
Oberfläche Konsole / Surface finish console	blank / bright
Materialstärke / Material gauge (mm)	4
Stiftsicherung / Pin safety device	–

5



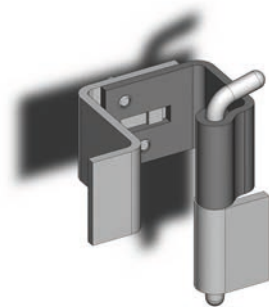
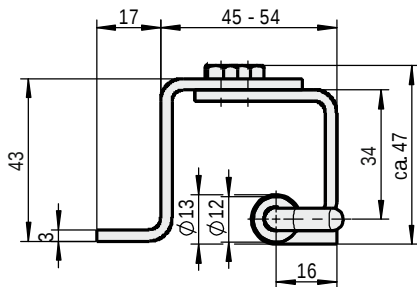
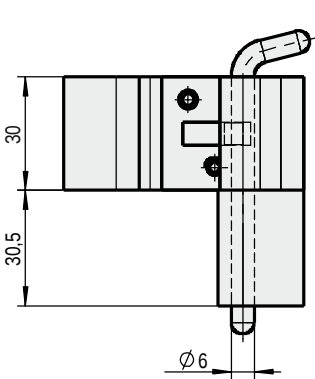
Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0225.0
Artikelbezeichnung / Article indication	90° Scharnier / 90° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 8
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche Bandlappen / Surface finish hinge	weiß cB verzinkt cB / white cB galvanized
Oberfläche übrige Teile / Surface finish other parts	verzinkt cC / galvanized cC
Materialstärke / Material gauge (mm)	4
Stiftsicherung / Pin safety device	–
Anschweißhülsen / weld-on male part	blank / bright

Einstellmöglichkeiten: min. 6 - 15 mm durch Langlöcher, 15 - max. 23 mm durch umgesetzten Bandwinkel
Adjustability: min. 6 to 15 mm by slots, 15 to max. 23 mm by converted hinge angle



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0220.0
Artikelbezeichnung / Article indication	105° Scharnier / 105° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 6
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright
Materialstärke / Material gauge (mm)	3
Material Stift / Pin material	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Stiftsicherung / Pin safety device	–

5



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0171.0
Artikelbezeichnung / Article indication	105° Scharnier / 105° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 6
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Materialstärke / Material gauge (mm)	3
Material Stift / Pin material	weiß cB verzinkt / white cB galvanized
Stiftsicherung / Pin safety device	–



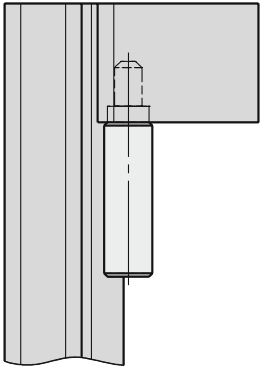
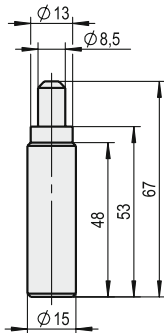
SCHARNIER
MIT INNENLIEGENDER FEDER

HINGE
WITH SPRING-LOADED PIN

ST

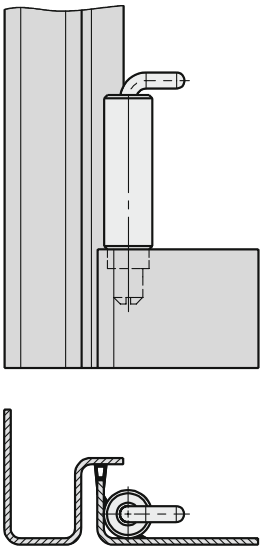
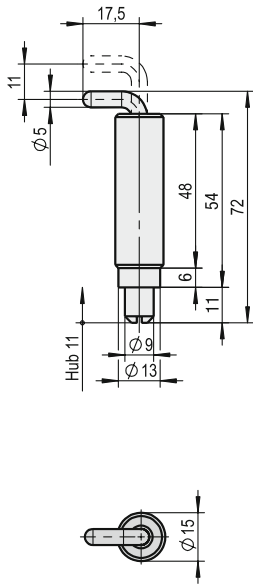
blank

bright



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0118.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Drehbolzen / Pintail
Stift federnd / Spring loaded Pin	–
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	Stahl blank / Steel, not plated
Stift / Pin	Ø mm 8,5

5



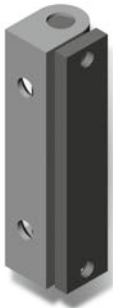
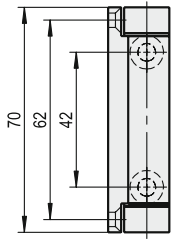
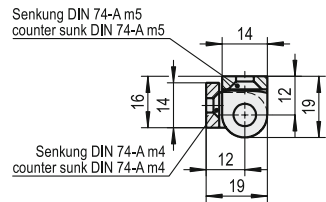
Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0300.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Türband / Door hinge
Stift federnd / Spring loaded Pin	Stahl weiß cB verzinkt / Steel galvanized white cB
Material / Material	Stahl / Steel
Oberfläche / Surface finish	Stahl blank / Steel bright
Stift / Pin	Ø mm 9,0

Funktion: nach Anheben des federnden Winkelgriffes kann die Türe ein- bzw. ausgehängt werden
Function: mounting or dismounting of the door by lifting the spring-loaded handle

AL

eloxiert

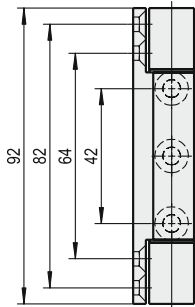
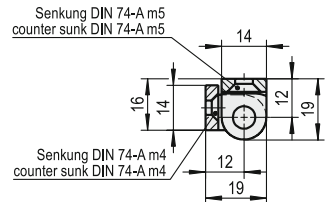
anodized



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0153.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier 70 mm / Hinge 70 mm
Oberfläche / Surface finish	eloxiert / anodized
Farbe / Colour	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
Sonderfunktion / Special function	•

auf Anfrage / optional • = ja / yes, ° = nein / no
Weitere Optionen siehe unten und nächste Seite / Further options see below and next page

5



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0156.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier 92 mm / Hinge 92 mm
Oberfläche / Surface finish	eloxiert / anodized
Farbe / Colour	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
Sonderfunktion / Special function	•

auf Anfrage / optional • = ja / yes, ° = nein / no
Weitere Optionen siehe nächste Seite / Further options see next page



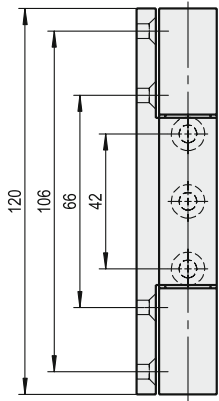
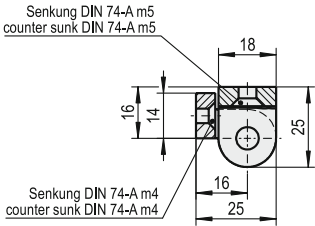
SCHARNIER
MIT EDELSTAHLSTIFT

HINGE
WITH STAINLESS STEEL PIN

AL

eloxiert

anodized



Artikelnummer / Art. No.:	1.54.0151.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier 120 mm / Hinge 120 mm
Oberfläche / Surface finish	eloxiert / anodized
Farbe / Colour	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
Sonderfunktion / Special function	•

auf Anfrage / optional • = ja/yes, ◦ = nein/no

Bestell-Beispiel für Sonderfarben bei einer wirtschaftlichen Losgröße:
Artikelnummer des Scharniers mit Angabe der Farbe z.B. RAL 7035 = VA 0.54.0153.0 - RAL 7035
Ordering example for special colours with economic ordering quantities:
Article number of hinge and colour RAL 7035 = VA 0.54.0153.0 - RAL 7035

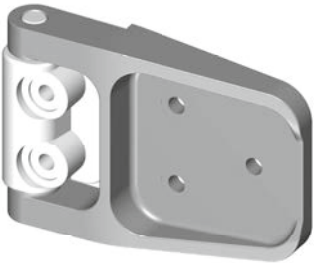
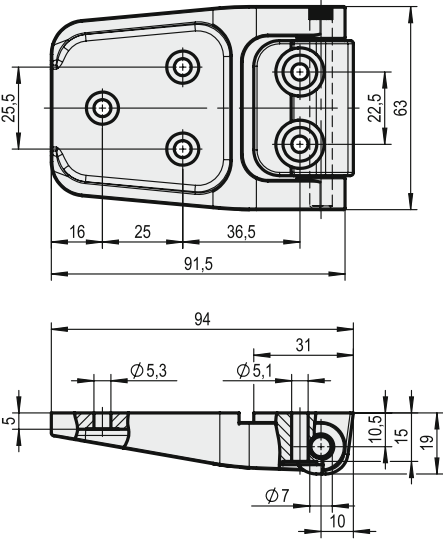
SCHARNIER
MIT STAHLSTIFT

PA

schwarz

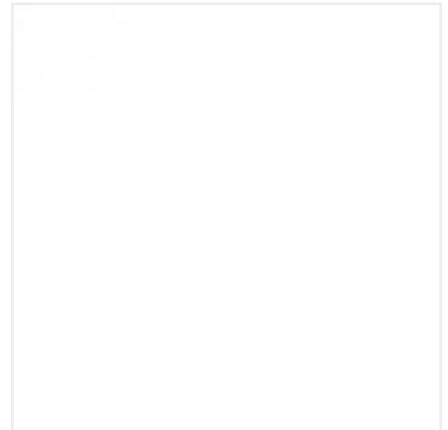
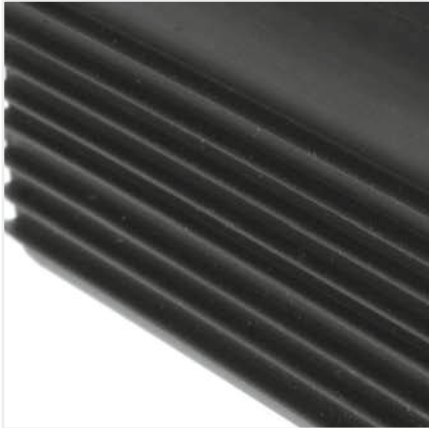
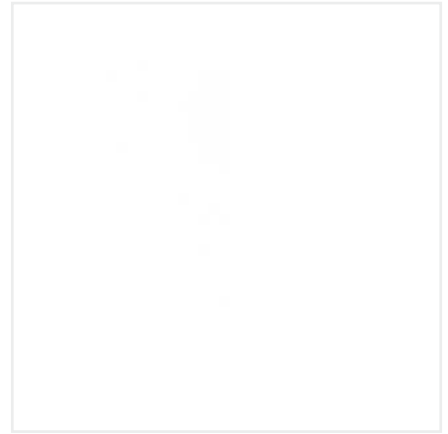
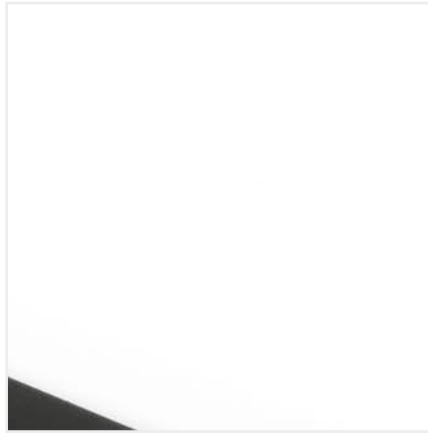
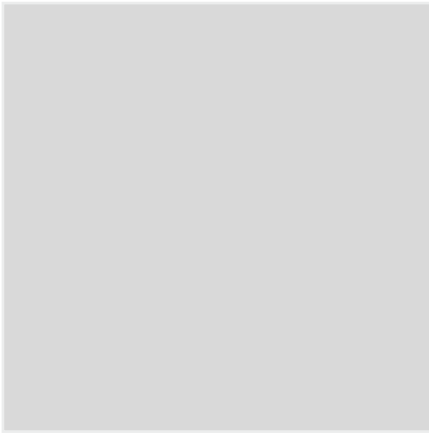
HINGE
WITH STEEL PIN

black



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0324.0
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier / Hinge
Stift / Pin (mm)	Stahl verzinkt / Steel galvanized
Material / Material	Polyamid GF / Polyamide GF
Farbe / Colour	schwarz / black





DICHTUNGEN, KANTEN-
SCHUTZ, FASSUNGSPROFILE

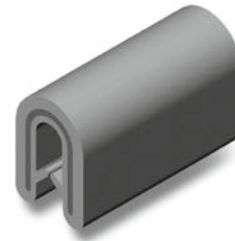
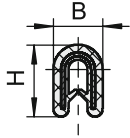
SEALING STRIPS

EXPANDED RUBBER SEALS

PVC

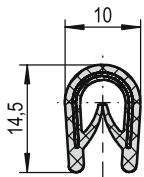
schwarz, weiß, grau, silber

black, white, grey, silver



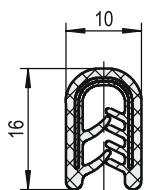
Artikelnummer / Art. No.:	B	H	Klemmbereich / Clamping range	Farbe / Colour	Biegeradien / Bending radii			
					A=10	B=10	C=10	D=10
0.78.0001.0	5,5	8,0	0,8 - 1,5	schwarz / black	A=10	B=10	C=10	D=10
0.78.0002.0	6,0	9,0	1,0 - 2,0	schwarz / black	A=10	B=10	C=10	D=10
0.78.0003.0*	6,0	9,0	1,0 - 2,0	weiß / white	A=10	B=10	C=10	D=10
0.78.0004.0	6,0	9,0	1,0 - 2,0	grau / grey	A=10	B=10	C=10	D=10
0.78.0005.0	6,5	9,5	1,0 - 2,0	schwarz / black	A=15	B=15	C=10	D=10
0.78.0006.0*	6,5	9,5	1,0 - 2,0	weiß / white	A=15	B=15	C=10	D=10
0.78.0007.0*	6,5	9,5	1,0 - 2,0	silber / silver	A=15	B=15	C=10	D=10
0.78.0008.0	9,0	11,4	1,5 - 2,5	schwarz / black	A=20	B=20	C=15	D=15
0.78.0009.0	9,0	11,4	2,0 - 4,0	schwarz / black	A=20	B=20	C=15	D=15
0.78.0010.0	9,0	11,8	1,0 - 3,0	schwarz / black	A=20	B=20	C=15	D=15
0.78.0011.0*	10,0	13,0	1,0 - 4,0	schwarz / black	A=30	B=20	C=20	D=20
0.78.0012.0	10,0	14,5	1,0 - 4,0	schwarz / black	A=30	B=20	C=20	D=20

* auf Anfrage / on request

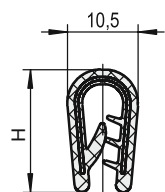


Artikelnummer / Art. No.:	B	H	Klemmbereich / Clamping range	Farbe / Colour	Biegeradien / Bending radii			
					A=30	B=20	C=20	D=20
0.78.0013.0	10,0	14,5	1,0 - 4,0	schwarz / black	A=30	B=20	C=20	D=20
0.78.0014.0*	10,0	14,5	1,0 - 4,0	anthrazit / antracite	A=30	B=20	C=20	D=20
0.78.0015.0*	10,0	14,5	1,0 - 4,0	hellgrau / light grey	A=30	B=20	C=20	D=20
0.78.0016.0*	10,0	14,5	1,0 - 4,0	weißgrau / white grey	A=30	B=20	C=20	D=20

* auf Anfrage / on request



Artikelnummer / Art. No.:	B	H	Klemmbereich / Clamping range	Farbe / Colour	Biegeradien / Bending radii			
					A=50	B=40	C=30	D=30
0.78.0018.0	10,0	16,0	1,0 - 4,0	schwarz / black	A=50	B=40	C=30	D=30

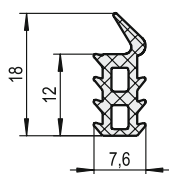
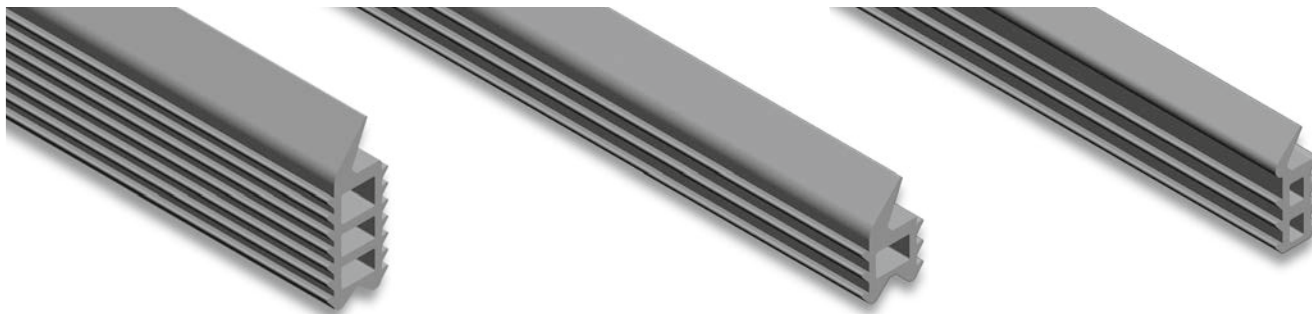


Artikelnummer / Art. No.:	B	H	Klemmbereich / Clamping range	Farbe / Colour	Biegeradien / Bending radii			
					A=40	B=40	C=20	D=20
0.78.0017.0	10,5	14,5	1,0 - 5,0	schwarz / black	A=40	B=40	C=20	D=20
0.78.0019.0	10,5	16,5	1,0 - 2,5	schwarz / black	A=50	B=40	C=30	D=30
0.78.0020.0	10,5	16,5	2,0 - 4,0	schwarz / black	A=50	B=40	C=30	D=30
0.78.0021.0	10,5	16,5	4,0 - 6,0	schwarz / black	A=50	B=40	C=30	D=30

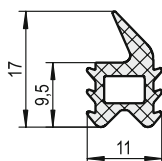
Verkaufseinheit für alle Profile dieser Seite = 100 Meter / Sales unit for all profiles on this page = 100 meter

PVC

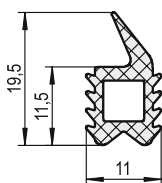
EPDM



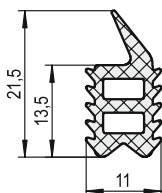
Artikelnummer Art. No.:	B	H	h1	Türabkanthöhe Door Flange	Material Material	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
0.77.0029.0	7,6	18,0	12	17,0	EPDM	100



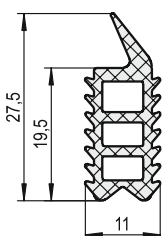
Artikelnummer Art. No.:	B	H	h1	Türabkanthöhe Door Flange	Material Material	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
0.77.0030.0	11,0	17,0	9,5	16,0	Weich-PVC / Soft-PVC	140



Artikelnummer Art. No.:	B	H	h1	Türabkanthöhe Door Flange	Material Material	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
0.77.0031.0	11,0	19,5	11,5	18,0	Weich-PVC / Soft-PVC	140



Artikelnummer Art. No.:	B	H	h1	Türabkanthöhe Door Flange	Material Material	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
0.77.0032.0	11,0	21,5	13,5	20,0	Weich-PVC / Soft-PVC	140



Artikelnummer Art. No.:	B	H	h1	Türabkanthöhe Door Flange	Material Material	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
0.77.0033.0	11,0	27,5	19,5	26,0	Weich-PVC / Soft-PVC	100

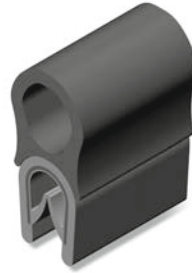
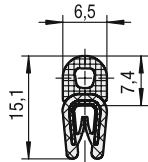
Dichtungen alle 57° +/- 5° Shore / Sealing strip 57° +/- 5° Shore

PVC

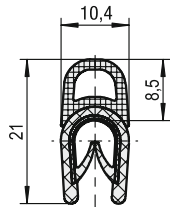
EPDM

mit aufgesiegeltem EPDM-Moosgummi

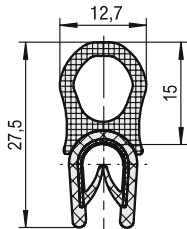
with sealed EPDM sponge rubber



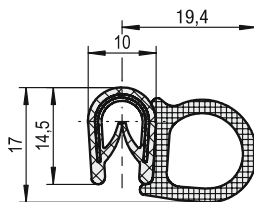
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0046.0	6,5	–	15,1	7,4	1,0 - 2,0	A=20	B=40	C=10	D=10	100



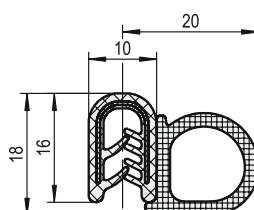
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0047.0	10,4	–	21,0	8,5	1,0 - 4,0	A=70	B=80	C=15	D=15	50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0048.0	12,7	–	27,5	15,0	1,0 - 4,0	A=60	B=80	C=20	D=20	50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0049.0	10,0	19,4	14,5	17,0	1,0 - 4,0	A=50	B=30	C=100	D=120	50



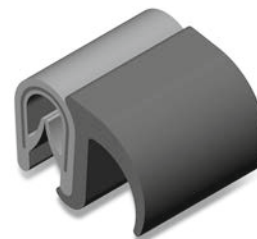
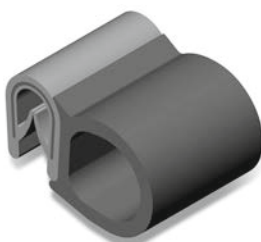
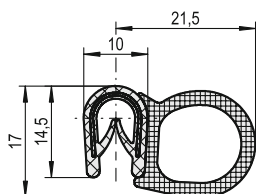
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0050.0	10,0	20,0	16,0	18,0	1,0 - 4,0	A=60	B=40	C=100	D=120	50

PVC

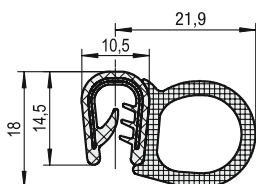
EPDM

mit aufgesiegeltem EPDM-Moosgummi

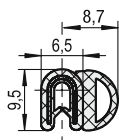
with sealed EPDM sponge rubber



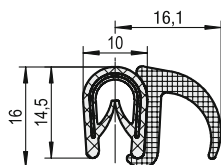
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0051.0	10,0	21,5	14,5	17,0	1,0 - 4,0	A=50	B=30	C=100	D=120	50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0052.0	10,5	21,9	14,5	18,0	2,0 - 5,0	A=60	B=40	C=100	D=120	50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0053.0	6,5	8,7	9,5	–	1,0 - 2,0	A=40	B=40	C=150	D=150	100



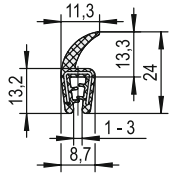
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0055.0	10,0	16,1	14,5	16,0	1,0 - 4,0	A=40	B=40	C=150	D=150	50

PVC

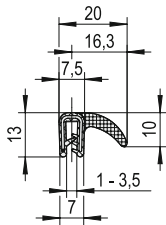
EPDM

mit aufgesiegeltem EPDM-Moosgummi

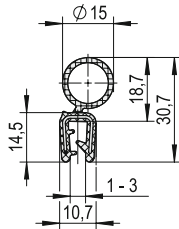
with sealed EPDM sponge rubber



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0240.0	8,7	11,3	24	13,2	1,0 - 3,0	A=60	–	C=30	D=70	50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0241.0	7,5	16,3	13	10	1,0 - 3,5	A=200	B=50	C=200	D=100	2 x 50



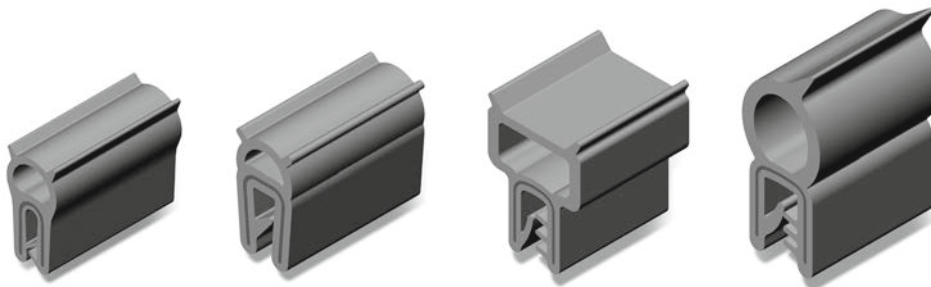
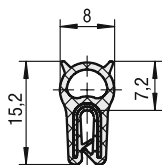
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0245.0	10,7	15	30,7	14,5	1,0 - 3,0	A=160	B=250	–	D=200	100

WG

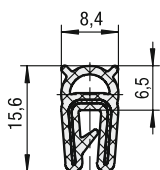
EPDM

mit aufgesiegeltem EPDM-Moosgummi

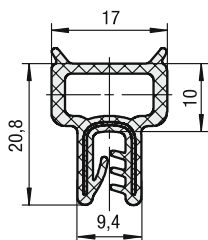
with sealed EPDM sponge rubber



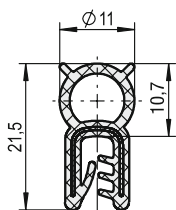
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0066.0	8,0	–	15,2	7,2	0,5 - 1,5	A=50	B=80	C=25	D=25	2 x 50



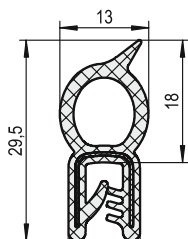
Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0067.0	8,4	–	15,6	6,5	1,0 - 2,0	A=50	B=60	C=20	D=20	2 x 50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0068.0**	17,0	9,4	20,8	10,0	1,0 - 3,0	A=80	–	C=150	D=150	2 x 50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0069.0	11,0	–	21,5	10,7	1,0 - 3,0	A=50	B=180	C=30	D=30	2 x 50
0.78.0070.0*	11,0	–	21,5	10,7	1,0 - 3,0	A=50	B=180	C=30	D=30	2 x 50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0071.0	13,0	10,5	29,5	18,0	2,5 - 4,0	A=100	B=180	C=25	D=25	50
0.78.0072.0	13,0	10,5	29,5	18,0	1,0 - 2,5	A=100	B=180	C=25	D=25	50

* schwer entflammbar nach DIN 5510 / flame resistant according to DIN 5510

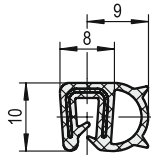
** NBR / ölfest / oil resistant

WG

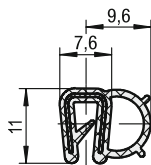
EPDM

mit aufgesiegeltem EPDM-Moosgummi

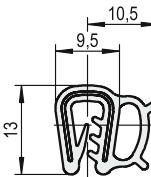
with sealed EPDM sponge rubber



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0073.0	8,0	9,0	10,0	–	2,0 - 2,5	A=60	B=50	C=100	D=80	100

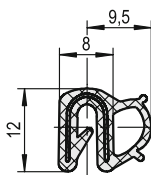


Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0074.0	7,6	9,6	11,0	–	1,0 - 2,0	A=20	B=50	C=20	D=60	2 x 50

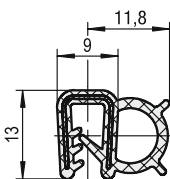


Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0075.0	9,5	10,5	13,0	–	2,0	A=30	B=40	C=30	D=60	2 x 50
0.78.0076.0*/***	9,5	10,5	13,0	–	2,0	A=30	B=40	C=30	D=60	2 x 50

*** auf Anfrage / on request



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0077.0	8,0	9,5	12,0	–	0,8 - 2,5	A=40	B=40	C=100	D=60	2 x 50



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Biegeradien Bending radii				Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		A	B	C	D	
0.78.0078.0	9,0	11,8	13,0	–	2,0	A=50	B=20	C=120	D=40	2 x 50
0.78.0079.0**	9,0	11,8	13,0	–	2,0	A=50	B=20	C=120	D=40	2 x 50

* schwer entflammbar nach DIN 5510 / flame retardant according to DIN 5510

** NBR / ölfest / oil-resistant

Kantenschutzprofile vereinfachen die Verkleidung von Kanten, ersparen Vor- und Nacharbeiten, entschärfen bzw. verkleiden Blechkanten. Ferner wird eine Zierwirkung erreicht.

Die Träger sind mit einem eingebetteten Stahlklemmband oder Drahtkörper ausgestattet. Dies bewirkt einen festen Sitz auf Blechkanten auch wenn Radien oder Krümmungen vorhanden sind. Kantenschutzprofile werden von Hand oder mit einem Gummi- bzw. Kunststoffhammer aufgebracht. Die Verwendung von Klebstoffen oder besonderen Befestigungen ist nicht erforderlich.

Fertigungstoleranzen

PVC nach DIN 16941

Fixlängentoleranzen nach DIN 16941 4B

Mindestbiegeradien

Bitte beachten Sie die angegebenen Mindest-Biegeradien als Richtwerte, die je nach Material, Klemmbereich und Einsatzzweck des verwendeten Profiles abweichen können.

Edge protection profiles simplify finishing of edges. They eliminate preparatory and follow-up work, neutralize respectively cover sheet metal edges. Furthermore, a decorative effect is achieved.

The edge protectors consist of a U-shaped metal base, either a steel strip or wire body, jacketed with PVC or rubber. Those guarantee a tight grip on the edge, even if radii or bends have to be covered. In some profiles, the clamping effect is heightened by PVC lips incorporated into the PVC jacket.

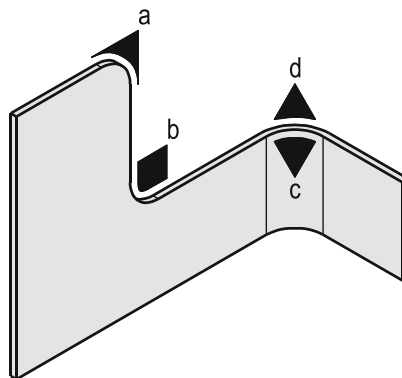
Manufacturing tolerances

PVC according to DIN 16941

Fix length tolerances according to DIN 16941 4B

Minimum bending radii

Please note that the minimum bending radii indicated are to be considered as guidelines which depending on the material, clamping range and application of the profile used, may vary.



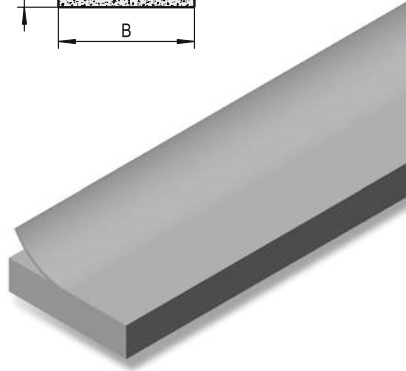
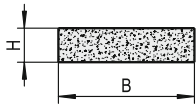
Alle abgebildeten Profile können sowohl in Fixlängen als auch in konfektionierten Rahmen und Ringen geliefert werden. Andere Farben und Qualitäten, wie zum Beispiel lebensmittelechte, schwer entflammbare und selbstverlöschende Qualitäten, auf Anfrage.

All profiles shown can be transformed into custom, lengths, frames or rings. Different colours or materials such as food safe, flame resistant and self-extinguishing qualities upon request.

EPDM CR

einseitig selbstklebend

adhesive on one side



Maße / Dimensions (mm)		Artikelnummer / Art. No.:	
B	H	EPDM	Neopren schwarz / neoprene black
10	3*	0.77.0039.0	0.78.0140.0
	4*	0.77.0040.0	0.78.0141.0
	5*	0.78.0082.0	0.78.0142.0
	6	0.78.0083.0	0.78.0143.0
	8	0.78.0084.0	0.78.0144.0
	10	0.78.0085.0	0.78.0145.0
15	3*	0.78.0086.0	0.78.0146.0
	4*	0.78.0087.0	0.78.0147.0
	5*	0.78.0088.0	0.78.0148.0
	6	0.78.0089.0	0.78.0149.0
	8	0.78.0090.0	0.78.0150.0
	10	0.78.0091.0	0.78.0151.0
20	3*	0.78.0092.0	0.78.0152.0
	4*	0.78.0093.0	0.78.0153.0
	5*	0.78.0094.0	0.78.0154.0
	6	0.78.0095.0	0.78.0155.0
	8	0.78.0096.0	0.78.0156.0
	10	0.78.0097.0	0.78.0157.0
25	3	0.78.0098.0	0.78.0158.0
	4	0.78.0099.0	0.78.0159.0
	5	0.78.0100.0	0.78.0160.0
	6	0.78.0101.0	0.78.0161.0
	8	0.78.0102.0	0.78.0162.0
	10	0.78.0103.0	0.78.0163.0
30	3	0.78.0104.0	0.78.0164.0
	4	0.78.0105.0	0.78.0165.0
	5	0.78.0106.0	0.78.0166.0
	6	0.78.0107.0	0.78.0167.0
	8	0.78.0108.0	0.78.0168.0
	10	0.78.0109.0	0.78.0169.0
40	3	0.78.0110.0	0.78.0170.0
	4	0.78.0111.0	0.78.0171.0
	5	0.78.0112.0	0.78.0172.0
	6	0.78.0113.0	0.78.0173.0
	8	0.78.0114.0	0.78.0174.0
	10	0.78.0115.0	0.78.0175.0
50	3	0.78.0116.0	0.78.0176.0
	4	0.78.0117.0	0.78.0177.0
	5	0.78.0118.0	0.78.0178.0
	6	0.78.0119.0	0.78.0179.0
	8	0.78.0120.0	0.78.0180.0
	10	0.78.0121.0	0.78.0181.0
60	3	0.78.0122.0	0.78.0182.0
	4	0.78.0123.0	0.78.0183.0
	5	0.78.0124.0	0.78.0184.0
	6	0.78.0125.0	0.78.0185.0
	8	0.78.0126.0	0.78.0186.0
	10	0.78.0127.0	0.78.0187.0
70	3	0.78.0128.0	0.78.0188.0
	4	0.78.0129.0	0.78.0189.0
	5	0.78.0130.0	0.78.0190.0
	6	0.78.0131.0	0.78.0191.0
	8	0.78.0132.0	0.78.0192.0
	10	0.78.0133.0	0.78.0193.0
80	3	0.78.0134.0	0.78.0194.0
	4	0.78.0135.0	0.78.0195.0
	5	0.78.0136.0	0.78.0196.0
	6	0.78.0137.0	0.78.0197.0
	8	0.78.0138.0	0.78.0198.0
	10	0.78.0139.0	0.78.0199.0

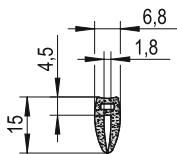
* Lieferbar in 10 Meter Rollen, Lieferzeit 1 Woche, alle übrigen Maße auf Anfrage
 Available sales unit 10 meter, delivery time 1 week, all other dimensions on request



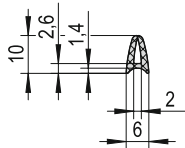
EPDM

Vollgummi

solid rubber



Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		
0.77.0017.0	6,8	–	15	4,5	1,0 - 1,5	100

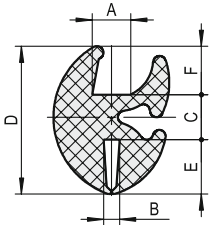


Artikelnummer Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)				Klemmbereich Clamping range	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter
	B	b1	H	h1		
0.77.0089.0	6	–	10	2,6	1,0 - 1,5	50

EPDM

schwarz

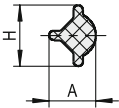
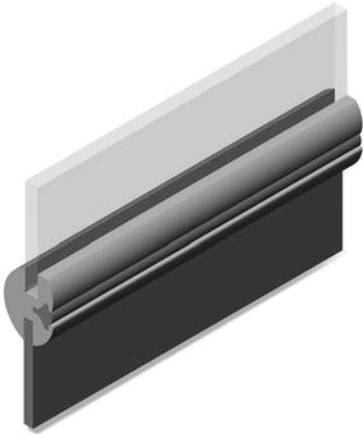
black



Artikelnummer / Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)						Biegeradien / Bending radii	Füller / Filler
	A	B	C	D	E	F		
0.77.0018.0	4	1,5	4	15	5	6	35	1
0.77.0019.0	4	3,0	7	21	7	7	80	2
0.77.0021.0	6	2,5	7	23	8	8	90	2
0.78.0300.0	6	4	7,5	19	12,5	9,5	100	2
0.77.0034.0*								

* Montagewerkzeug für o. g. Dichtungen

* Assembly tool for filler and glazing profiles



Artikelnummer / Art. No.:	Maße / Dimensions (mm)		Füller / Filler
	A	B	
0.77.0020.0	6,0	7,0	1
0.77.0022.0	7,5	9,5	2

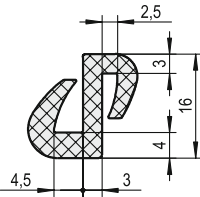
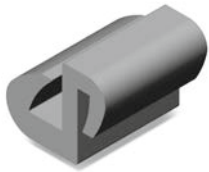


Abb. / Fig.: 1

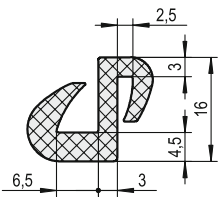


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer / Art. No.:	Material Material	Biegeradien Bending radii	Verkaufseinheit in Mtr. Sales unit in meter	Abb. Fig.
0.77.0023.0	EPDM	40	20	1
0.77.0024.0	EPDM	40	20	2

Dichtung 65° ± 5° Shore, Mindestbiegeradius 40 mm

Sealing strip 65° ± 5° Shore, minimum bending radius 40 mm

In unserem Lieferprogramm führen wir Gummiklemmprofile für Scheibendicken von 2,5 bis 14 mm. Für eine fachgerechte Verglasung benötigen Sie außerdem das dazugehörige Füllerprofil und das Montagewerkzeug (Werkzeugtasche Komplettartikel Nr. **0.77.0034.0**).

Auf Wunsch fertigen wir individuell für Sie ein Profil nach Ihrem oder unserem Konstruktionsvorschlag, abgestimmt auf Ihre Anwendung.

Vulkanisierte Rahmen und Ringe

Auf Wunsch liefern wir Ihnen komplett geschlossene Rahmen und Ringe nach Ihren Vorgaben. Wir verfügen über eine Vielzahl von Vulkanisationswerkzeugen, so dass wir innerhalb kürzester Zeit auch kleinere Serien liefern können.

*Our Delivery & Manufacturing Program includes glazing profiles for a window pane thickness from 2.5 to 14 mm. For a professional assembly you will need the corresponding filler section as well as the assembly tool (tool set article no. **0.77.0034.0**).*

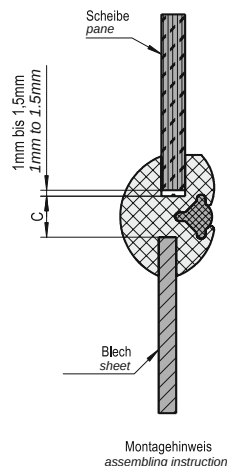
In case you can't find any suitable profile for your application, we are able to design your individual profile from a drawing or a sample to suit your application.

Vulcanized frames and rings

Upon request we are able to provide closed frames and rings. Our manufacturing is equipped with a variety of vulcanizing tools in order to produce finished products. Small quantities can also be produced at short notice.

**Abbildung zu
Punkt 1 und 2**

**Figure to
point 1 and 2**



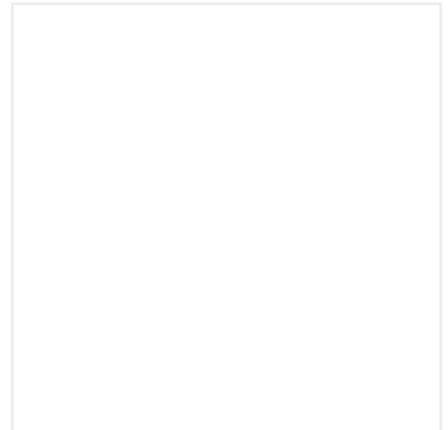
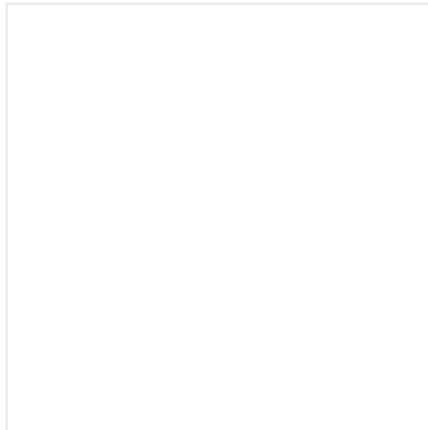
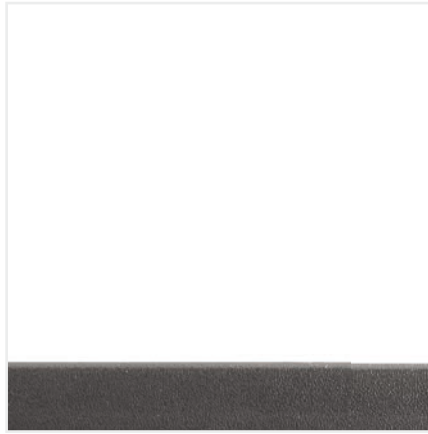
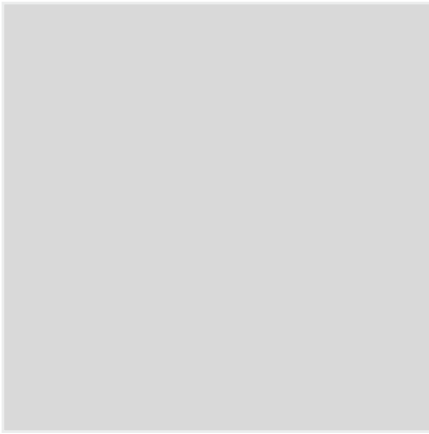
Berechnung der Scheibenabmessungen

1. Stegstärke „C“ bis 7 mm
Blechausschnitt – 2 x „C“ – 2 x 1 mm
2. Stegstärke „C“ über 7 mm
Blechausschnitt – 2 x „C“ – 2 x 1,5 mm

Calculation of window pane dimensions

1. Core thickness „C“ up to 7 mm
Sheet metal opening – 2 x „C“ – 2 x 1 mm
2. Core thickness „C“ > 7 mm
Sheet metal opening – 2 x „C“ – 2 x 1.5 mm





HANDGRIFFE

HANDLES



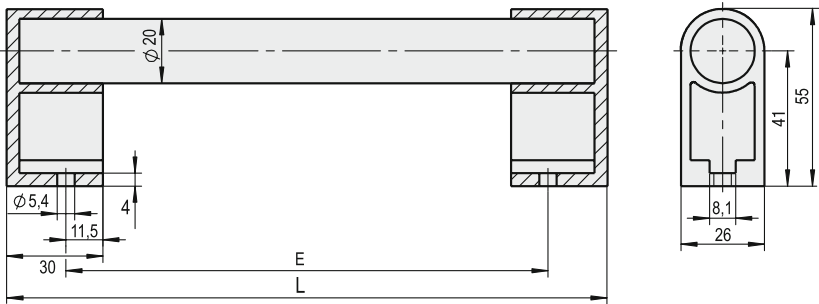
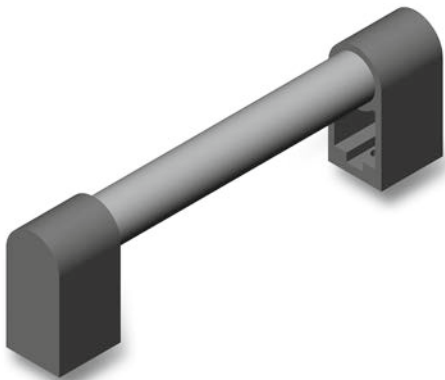
MASCHINENGRIFF
AUS EINZELELEMENTEN

MACHINE HANDLE
FROM INDIVIDUAL ELEMENTS

PA AL

schwarz-silber

black-silver



Artikelnummer Art. No.:	Halterung Mounting	Griff Handle	Maße / Dimensions (mm)		Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
			E	L		
0.65.0091.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	Al Mg Si 0,5	150	187	naturton eloxiert / natural anodized	schwarz-silber / black-silver
0.65.0092.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	Al Mg Si 0,5	200	237	naturton eloxiert / natural anodized	schwarz-silber / black-silver

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 1000N / The carrying capacity of the handle is 1000N
ohne Befestigungsmaterial, Teile sind unmontiert / without fixing material, parts not assembled

PA ST

schwarz

black

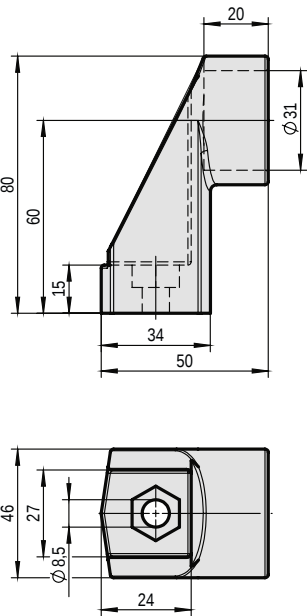


Abb. / Fig.: 1

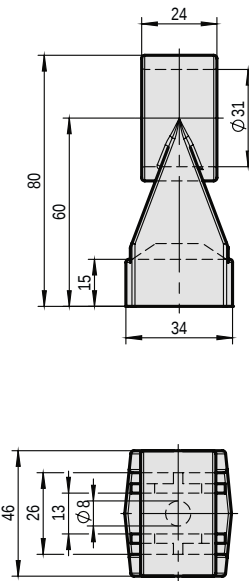


Abb. / Fig.: 2

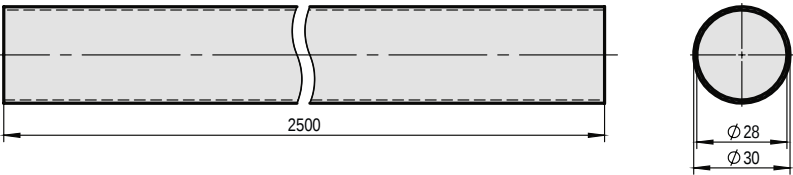
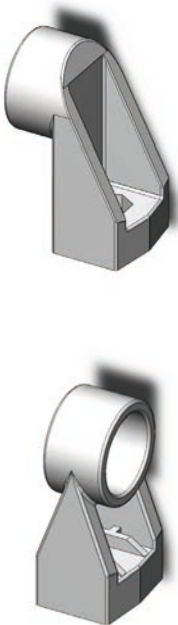


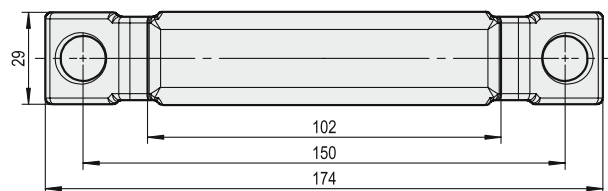
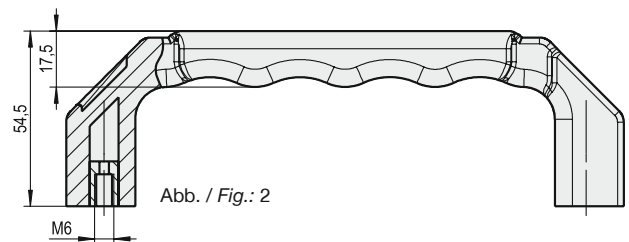
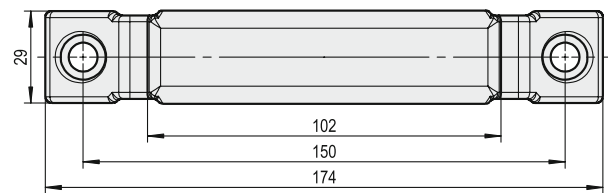
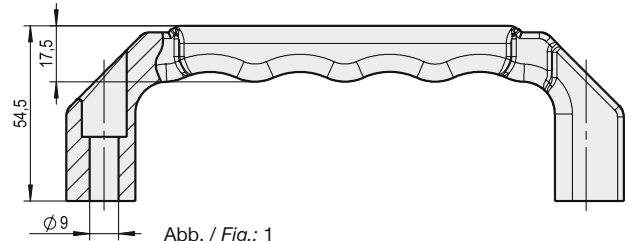
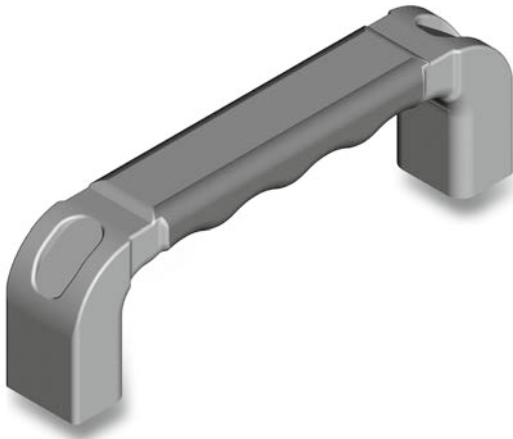
Abb. / Fig.: 3

Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Farbe Colour	Oberfläche Surface finish	Abb. Fig.
0.65.0200.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	schwarz / black	-	1
0.65.0201.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	schwarz / black	-	2
0.65.0202.0	Stahl / Steel	schwarz / black	PVC ummantelt / PVC sheathed	3

PA

schwarz-grau

black-grey



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Farbe / Colour	Abb. / Fig.
0.65.0007.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	schwarz-grau / black-grey	1
0.65.0008.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	schwarz-grau / black-grey	2

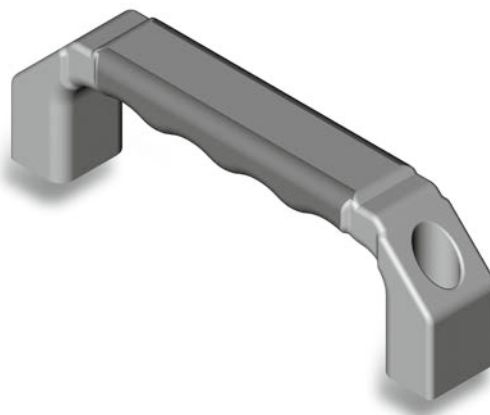
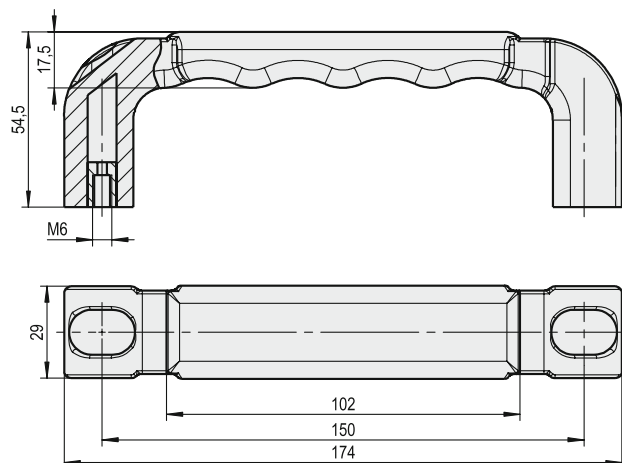
Das Basismaterial sichert die Tragfähigkeit und wird durch die guten Eigenschaften der zweiten Komponenten im Griffbereich ergänzt, die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 750N. Die Form- und Materialgebung verhindert zuverlässig ein Abrutschen der Hand. Auf Kundenwunsch sind die Griffe auch in anderen Farbkombinationen erhältlich. Einschließlich Innensechskantschrauben M8 x 40 mm, Scheiben und Muttern M8 oder Sechskantschrauben M6 x 16 mm mit Scheiben.

The basic material ensures carrying capacity and is supplemented by the good characteristics of the second component in the handle range. The carrying capacity of the handle is 750N. The choice of shape and material reliably prevent the slipping of the hand. On request these handles are also available in other colour combinations. Including hexagon socket head screws M8 x 40 mm, washers and nuts M8 or hexagon screw M6 x 16 mm with washers

PA

schwarz-grau

black-grey



7

Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Farbe / Colour
0.65.0009.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	schwarz-grau / black-grey

Das Basismaterial sichert die Tragfähigkeit und wird durch die guten Eigenschaften der zweiten Komponenten im Griffbereich ergänzt, die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 750N. Die Form- und Materialgebung verhindert zuverlässig ein Abrutschen der Hand. Auf Kundenwunsch sind die Griffe auch in anderen Farbkombinationen erhältlich. Einschließlich Innensechskantschrauben M8 x 40 mm, Scheiben und Muttern M8 oder Sechskantschrauben M6 x 16 mm mit Scheiben.

The basic material ensures carrying capacity and is supplemented by the good characteristics of the second component in the handle range. The carrying capacity of the handle is 750N. The choice of shape and material reliably prevent the slipping of the hand. On request these handles are also available in other colour combinations. Including hexagon socket head screws M8 x 40 mm, washers and nuts M8 or hexagon screw M6 x 16 mm with washers



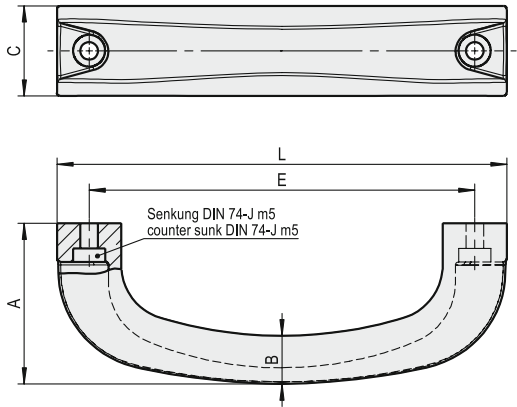
MASCHINENGRIF
GLASFASERVERSTÄRKT

MACHINE HANDLE
FIBRE GLASS REINFORCED

PA

schwarz

black



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)						Belastbarkeit Carrying capacity	Farbe Colour
		A	B	C	D	E	L		
0.65.0014.0	Kunststoff PA66 / Plastic PA66	50	15	28	3,2	120	140	740N	schwarz / black

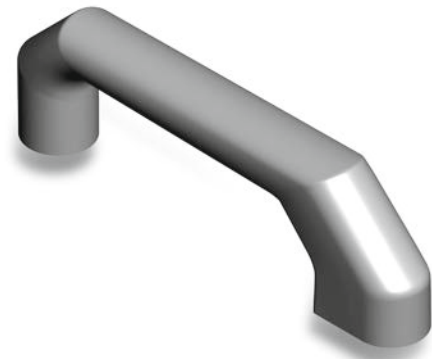
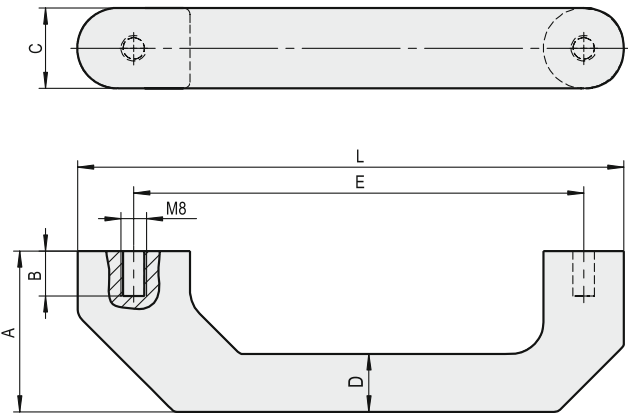
Einschließlich Zylinderschrauben M5 x 18 mm, Scheiben und Muttern M5 / Cheese head screws M5 x 18 mm, washers and nuts M5 included
Bügelgriff in ergonomischem Design für Zug- und Hebeanwendungen in der Maschinen- Klima- und Anlagentechnik konzipiert
Bow-type handle with ergonomic design for pulling and lifting actions in machine, air conditioning and apparatus engineering



PA

schwarz

black



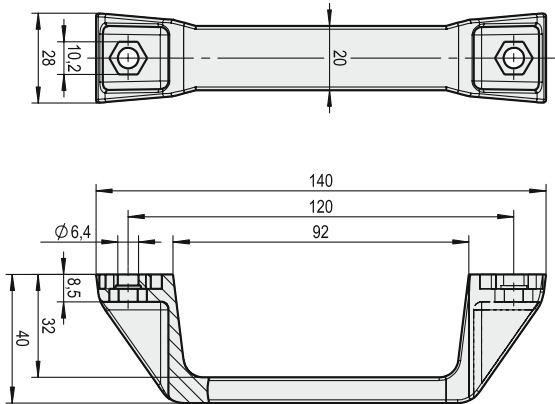
Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)						Belastbarkeit Carrying capacity	Farbe Colour
		A	B	C	D	E	L		
0.65.0015.0	Duroplast FS 31 / Duroplastic FS 31	50	14	25	18	140	170	350N	schwarz / black

Einschließlich Scheiben und Sechskantschrauben M8 x 14 mm / Washers and hexagon head screws M8 x 14 mm included
Bügelgriff in ergonomischem Design zur Handhabung temperatur-kritischer Maschinenteile, dank seines hoch belastbaren und hitzebeständigen Kunststoffs
Bow-type handle with ergonomic design for handling temperature-critical machine parts, thanks to its highly durable and heat-resistant plastic

PA

schwarz

black



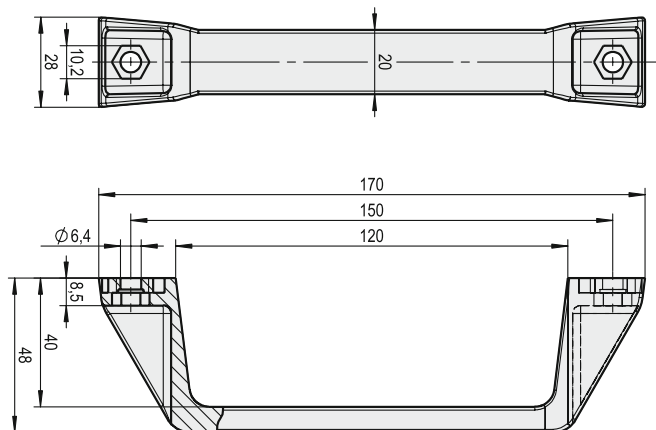
Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Farbe / Colour	Lochabstand / Hole spacing
0.65.0045.0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	schwarz / black	120 mm
0.65.0055.0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	schwarz / black	122 mm
0.65.0075.0**	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	schwarz / black	120 mm

Die Befestigung erfolgt mit 2 Sechskantschrauben M6 DIN 933 (nicht im Lieferumfang enthalten)

The handle is mounted from the front with 2 hexagon screws M6 DIN 933 (not included)

* Befestigungsloch mit Senkung Am 4 DIN 74 / Mounting hole with counterbore Am 4 DIN 74

** auf Anfrage / on request



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Farbe / Colour
0.65.0044.0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	schwarz / black
0.65.0074.0**	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	schwarz / black

Die Befestigung erfolgt mit 2 Sechskantschrauben M6 DIN 933 (nicht im Lieferumfang enthalten)

The handle is mounted from the front with 2 hexagon screws M6 DIN 933 (not included)

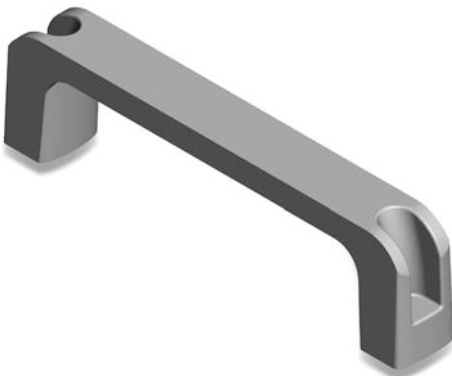
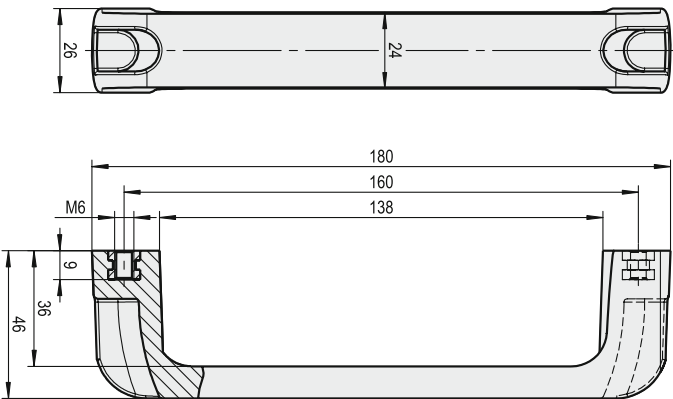
* Befestigungsloch mit Senkung Am 4 DIN 74 / Mounting hole with counterbore Am 4 DIN 74

** auf Anfrage / on request

PA

schwarz

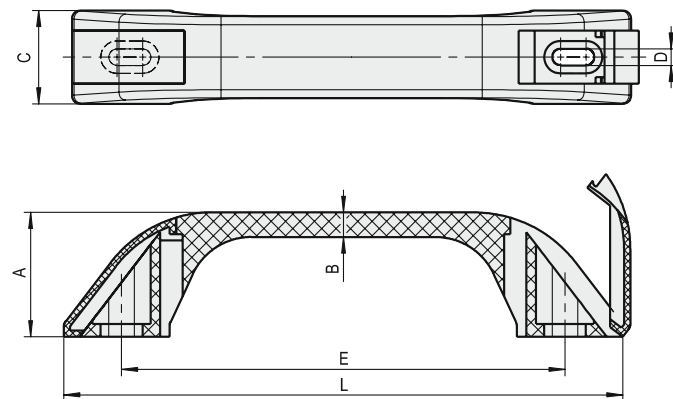
black



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Farbe / Colour
0.65.0046.0	Polyamid PA 6 / Polyamide PA 6	schwarz / black

Die Befestigung erfolgt von der Rückseite, mit 2 Sechskantschrauben M6 DIN 933
(nicht im Lieferumfang enthalten)

The handle is mounted from the backside with 2 hexagon screws M6 DIN 933, (not included)
mit integrierten Messinggewindebuchsen
Brass threaded inserts



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)						Belastbarkeit Carrying capacity	Farbe Colour
		A	B	C	D	E	L		
0.65.0010.0	Kunststoff PPN / Plastic PPN	18,7	3,7	13,7	3,2	66,5	83,1	50N	schwarz / black
0.65.0011.0	Kunststoff PPN / Plastic PPN	25,2	5,0	18,6	3,2	89,9	112,4	80N	schwarz / black
0.65.0012.0	Kunststoff PPN / Plastic PPN	31,5	6,3	23,2	4,2	112,0	140,0	150N	schwarz / black
0.65.0013.0	Kunststoff PPN / Plastic PPN	38,7	7,7	29,0	5,1	138,0	174,0	250N	schwarz / black

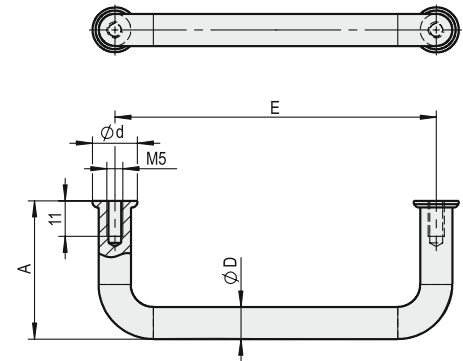
Die Befestigung erfolgt von vorne und wird durch bewegliche Klappen abgedeckt, vorgesehen sind Zylinderschrauben
The handle is mounted from the front, prepared for cheese head screws. The fastening is covered by removable flaps

ST

VA

schwarz / verchromt

black / chrome plated



7

Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)				Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
		A	B	E	d		
0.65.0076.0*	Stahl / Steel	43	10	100	3,2	EPS beschichtet / EPC powder coated	schwarz / black
0.65.0077.0*	Stahl / Steel	43	10	120	3,2	EPS beschichtet / EPC powder coated	schwarz / black
0.65.0078.0*	Stahl / Steel	43	10	180	4,2	EPS beschichtet / EPC powder coated	schwarz / black
0.65.0081.0*	Stahl / Steel	43	10	100	3,2	verchromt / chromium plated	–
0.65.0082.0*	Stahl / Steel	43	10	120	3,2	verchromt / chromium plated	–
0.65.0083.0*	Stahl / Steel	43	10	180	3,2	verchromt / chromium plated	–
0.65.0085.0**/**	Edelstahl / Stainless steel	43	10	100	3,2	matt glänzend / matt-finished	–
0.65.0086.0**/**	Edelstahl / Stainless steel	43	10	120	3,2	matt glänzend / matt-finished	–
0.65.0087.0**/**	Edelstahl / Stainless steel	43	10	180	3,2	matt glänzend / matt-finished	–

* Einschließlich Abschlusscheiben, Scheiben und Zylinderschrauben M5 x 12 mm

* Cover washers, washers and cheese head screws M5 x 12 mm included

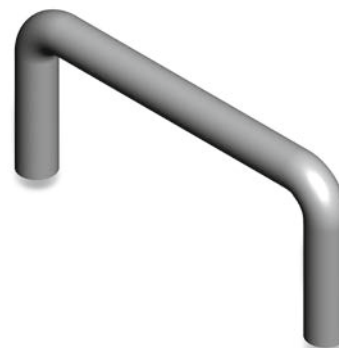
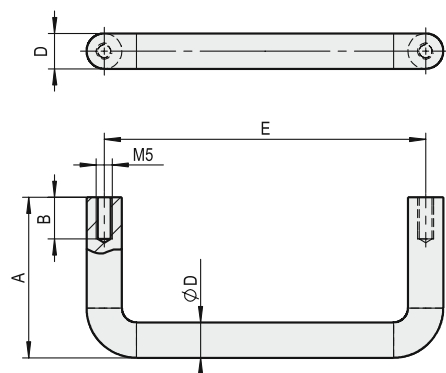
** Einschließlich Zylinderschrauben M5 x 10 mm mit Scheiben / Cheese head screws M5 x 10 mm and washers included

*** auf Anfrage / on request

AL

silber / schwarz

silver / black

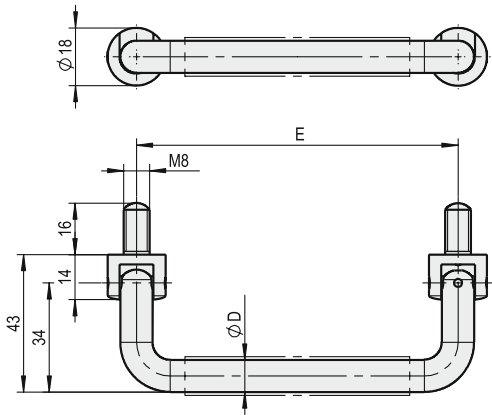
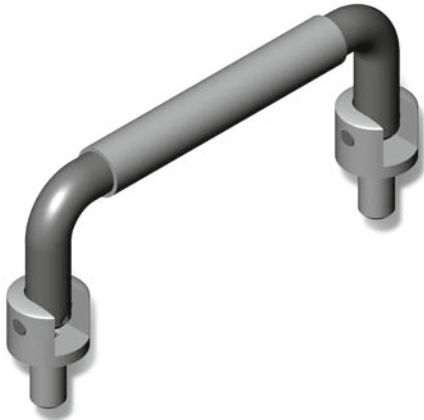


Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)				Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
		A	B	E	D		
0.65.0025.0	Aluminium	50	13	55	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0026.0	Aluminium	50	13	55	11	eloxiert / anodized	schwarz / black
0.65.0027.0	Aluminium	50	13	88	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0028.0	Aluminium	50	13	88	11	eloxiert / anodized	schwarz / black
0.65.0029.0	Aluminium	50	13	100	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0030.0	Aluminium	50	13	100	11	eloxiert / anodized	schwarz / black
0.65.0031.0	Aluminium	50	13	120	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0032.0	Aluminium	50	13	120	11	eloxiert / anodized	schwarz / black
0.65.0033.0	Aluminium	50	13	180	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0034.0	Aluminium	50	13	180	11	eloxiert / anodized	schwarz / black
0.65.0035.0	Aluminium	50	13	200	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0036.0	Aluminium	50	13	200	11	eloxiert / anodized	schwarz / black
0.65.0037.0	Aluminium	50	13	235	11	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0038.0	Aluminium	50	13	235	11	eloxiert / anodized	schwarz / black

ST **VA**

verchromt / matt glänzend

chrome plated / matt-finished



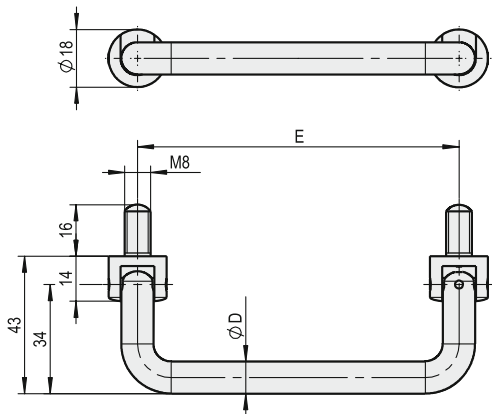
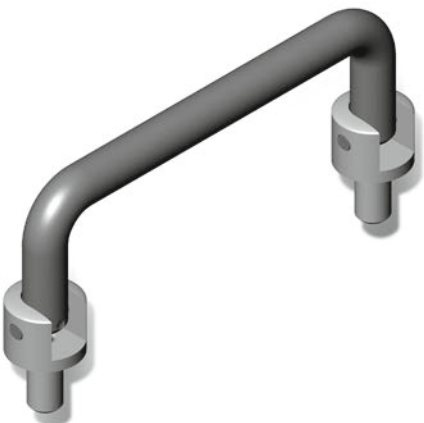
Artikelnummer / Art. No.:	Griff / Handle	Halterung / Holding device	Maße / Dimensions (mm)		Farbe / Colour
			D	E	
0.65.0072.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	3,2	66,5	verchromt mit Kunststoffüberzug chrome plated with plastic coating
0.65.0073.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	3,2	89,9	verchromt mit Kunststoffüberzug chrome plated with plastic coating

Einschließlich Scheiben und Muttern M8 / Including washers and nuts M8

Belastbarkeit 1000N/Paar / Carrying Capacity 1000N/ Pair / Anzugsdrehmoment max. 8Nm / Tightening moment max 8Nm

Der Griff wird in beiden Endstellungen durch eine Feder arretiert / In both end positions, the handle is locked with a spring

7



Artikelnummer / Art. No.:	Griff / Handle	Halterung / Holding device	Maße / Dimensions (mm)		Farbe / Colour
			D	E	
0.65.0070.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	10	100	verchromt / chrome plated
0.65.0071.0	Stahl / Steel	Messing / Brass	10	120	verchromt / chrome plated
0.65.0088.0	Edelstahl / Stainless steel		10	100	matt glänzend / matt-finished
0.65.0089.0	Edelstahl / Stainless steel		10	120	matt glänzend / matt-finished

Einschließlich Scheiben und Muttern M8 / Washers and nuts M8 included

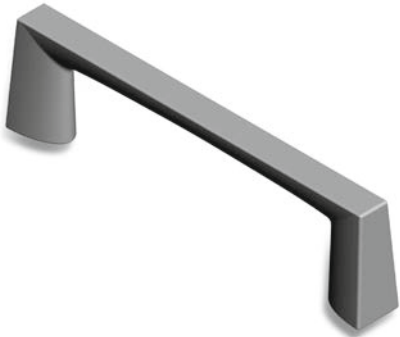
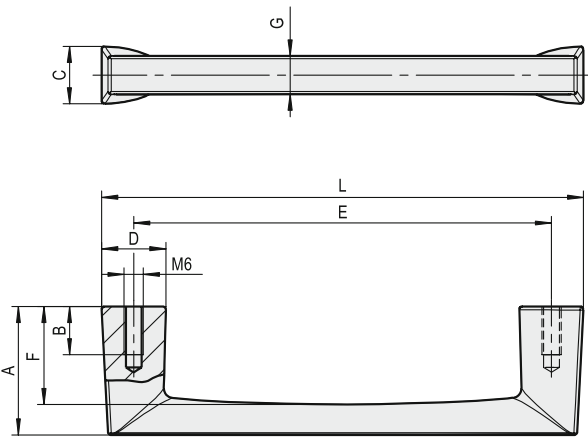
Belastbarkeit 1000N/Paar / Carrying capacity 1000N/Pair / Anzugsdrehmoment max. 8Nm / Tightening moment max 8Nm

Der Griff wird in beiden Endstellungen durch eine Feder arretiert / In both end positions, the handle is locked with a spring

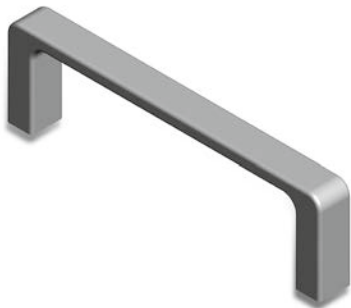
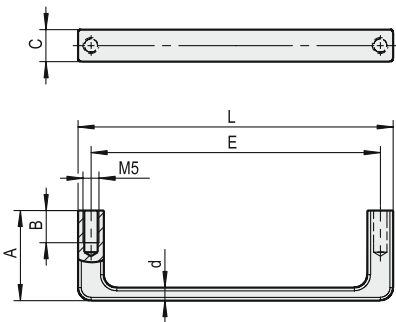
AL

silber / schwarz

silver / black



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)								Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
		A	B	C	D	E	F	G	L		
0.65.0016.0	Aluminium	32	8	10	10	100	25	8	110	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0017.0	Aluminium	50	12	14	14	125	40	10	140	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0018.0	Aluminium	40	15	18	21	130	30,5	12	150	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver



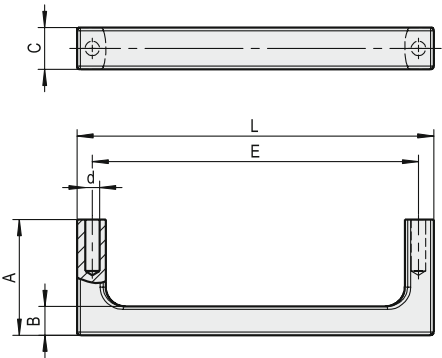
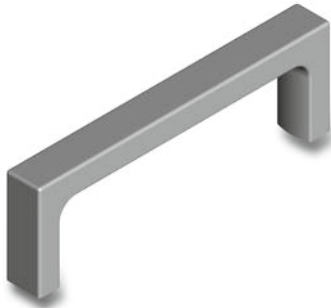
7

Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)							Oberfläche Surface finish	Farbe Colour
		A	B	C	d	E	L			
0.65.0019.0	Aluminium	28	10	10	3,7	90	98		eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver
0.65.0020.0	Aluminium	28	10	10	3,7	90	98		eloxiert / anodized	schwarz / black

PA

schwarz / grau

black / grey



7

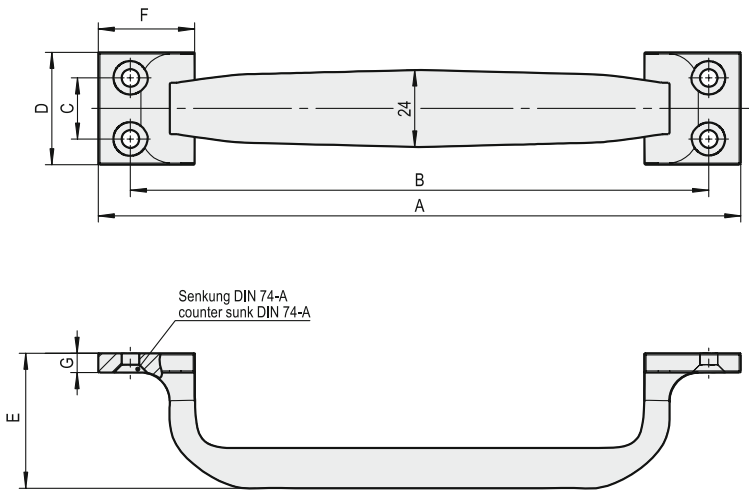
Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)						Farbe Colour
		A	B	C	D	E	L	
0.65.0021.0	Kunststoff / Plastic	36	9	13	4,5	101,5	111	schwarz / black
0.65.0022.0	Kunststoff / Plastic	42	13	20	5,1	139	155	schwarz / black
0.65.0023.0	Kunststoff / Plastic	42	13	20	5,1	139	155	grau / grey

Einschließlich Scheiben, Flachkopf- und Blechschrauben - St 4,2 x 16 oder St 4,8 x 16
Washers and pan head tapping screws - St 4,2 x 16 or St 4,8 x 16 included

GE

schwarz einbrennlackiert

black enamelled



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)							
		A	B	C	D	E	F	G	für / for
1.63.0447.0	Grauguss / Grey cast iron	140	125	13	25	29	23	4	M4
1.63.0448.0	Grauguss / Grey cast iron	160	145	16	31	35	28	5	M5
1.63.0449.0	Grauguss / Grey cast iron	180	160	18	34	38	29	6	M5
1.63.0450.0	Grauguss / Grey cast iron	200	180	19	35	42	30	6	M5
1.63.0451.0	Grauguss / Grey cast iron	230	210	20	37	47	30	6	M5

Leichte Ausführung aus Grauguss mit versenkten Schraublöchern für Ø 4 mm und Ø 5 mm Schrauben
Standardausführung schwarz einbrennlackiert, alternativ silberfarbig einbrennlackiert
Light weight design with counterbore holes for Ø 4 mm and Ø 5 mm screws
Basic version black enamelled, silver enamelled also available



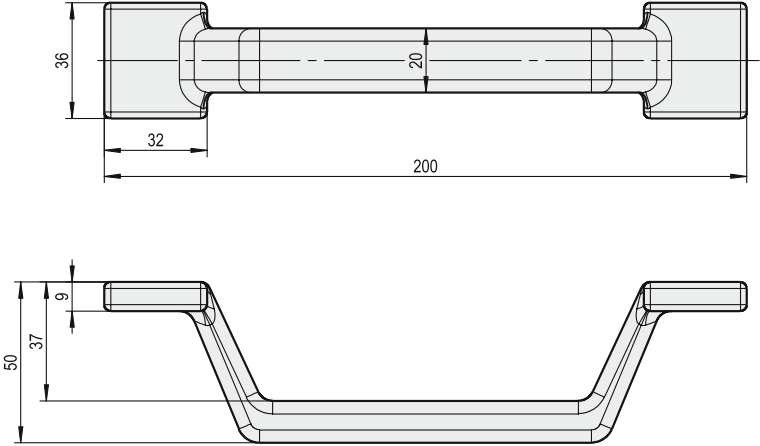
HANDGRIFF
STAHL GESCHMIEDET

HANDLE
FORGED STEEL

ST

zum Anschweißen

for welding



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material
1.63.0440.0	Schmiedestahl / Forged steel

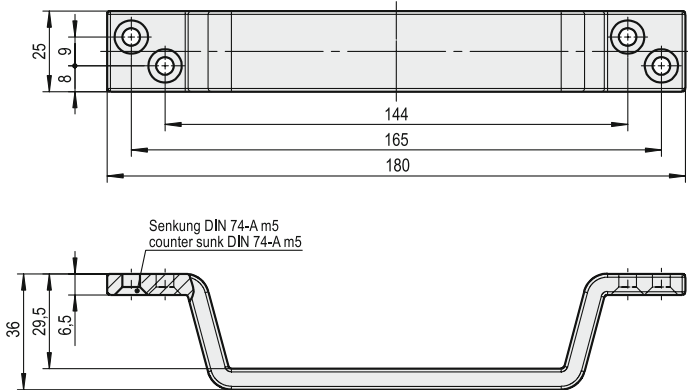
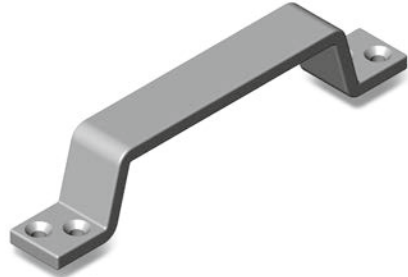
HANDGRIFF
ALUMINIUM

HANDLE
ALUMINIUM

AL

eloxiert / zum Anschrauben

anodized / for screwing



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Oberfläche / Surface finish	Farbe / Colour
1.63.0400.0	Aluminium	eloxiert / anodized	E6/EV1 silber / E6/EV1 silver

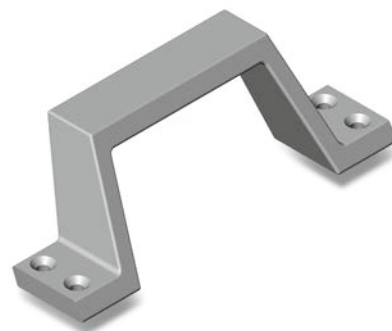
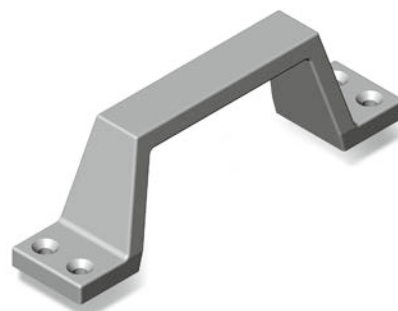
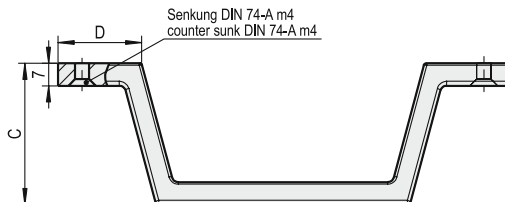
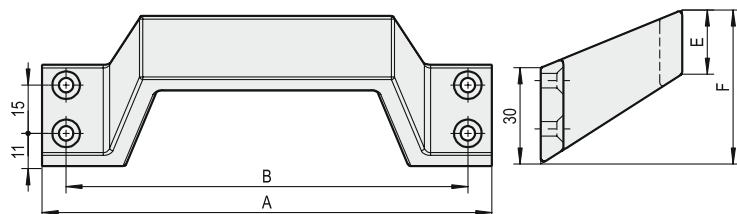
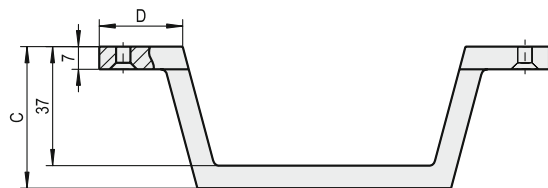
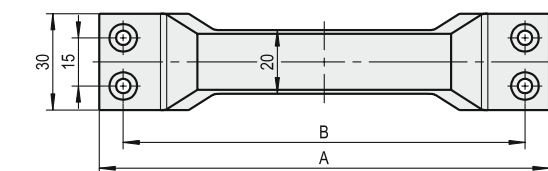
Schraublöcher für Ø 5 mm Schrauben, Senkung DIN 74 - A m4
Screw holes for Ø 5 mm screws, counterbore DIN 74 - A m4

HANDLES
ALUMINIUM



eloxiert / zum Anschrauben

anodized / for screwing



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)							
		A	B	C	D	E	F	Oberfläche / Surface finish	Farbe / Colour
1.63.0420.0	Aluminium	140	125	44	26	20	–	eloxiert / anodized	M4
1.63.0421.0	Aluminium	160	145	47	27	20	–	eloxiert / anodized	M5
1.63.0422.0	Aluminium	180	165	50	28	20	–	eloxiert / anodized	M5
1.63.0425.0	Aluminium	140	125	44	26	20	48	eloxiert / anodized	M5
1.63.0426.0	Aluminium	160	145	47	27	21	50	eloxiert / anodized	M5
1.63.0427.0	Aluminium	180	165	50	28	22	52	eloxiert / anodized	M5

Schraublöcher für Ø 4 mm Schrauben, Senkung DIN 74 - A m4

Screw holes for Ø 4 mm screws, counterbore DIN 74 - A m4

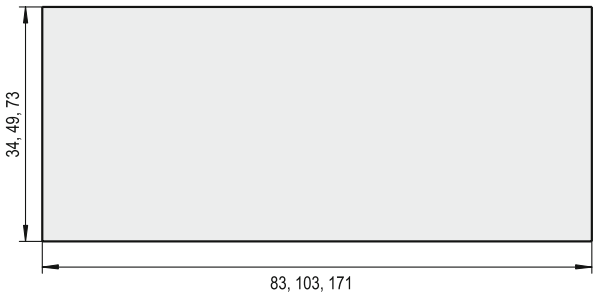
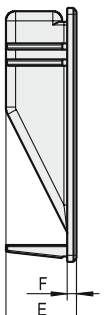
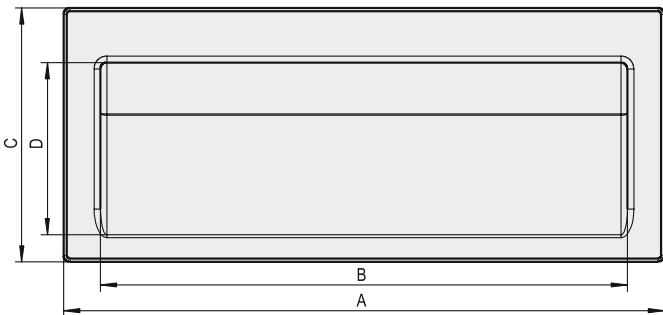
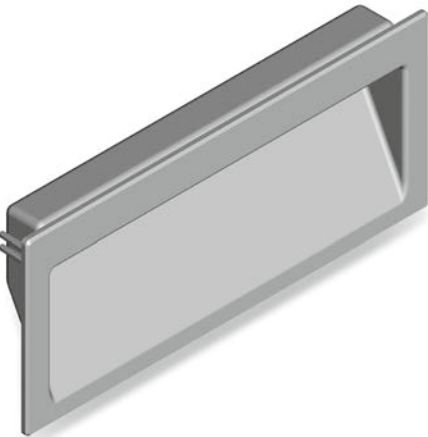
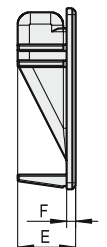
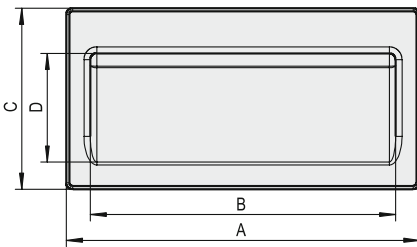
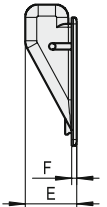
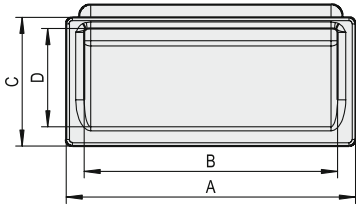
Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir die Artikel auch EPS-beschichtet anbieten

EPC coating on request

ABS

schwarz / grau

black / grey



Durchbruch
cut out

Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)						Farbe / Colour	Montageöffnung Cut out
		A	B	C	D	E	F		
1.64.0301.0*	Kunststoff ABS / Plastic ABS	90	79	40	30	16	1,6	schwarz / black	83 mm x 34 mm
1.64.0302.0*	Kunststoff ABS / Plastic ABS	90	79	40	30	16	1,6	grau / grey RAL 7001	83 mm x 34 mm
1.64.0303.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	110	95	56,3	33,8	18	2,8	schwarz / black	103 mm x 49 mm
1.64.0304.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	110	95	56,3	33,8	18	2,8	grau / grey RAL 7001	103 mm x 49 mm
1.64.0305.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	187	164	79	54	22	2,9	schwarz / black	171 mm x 73 mm

Die Muschelgriffe eignen sich für Geräte und Gehäuse mit Wandstärken von 0,75 - 1,5 mm

These tray handles are suitable for devices and housings with a wall thickness of 0.75 to 1.5 mm

Die Montage erfolgt durch Eindrücken und Klemmung in der Montageöffnung

The installation is carried out by pushing the handle into the mounting hole, where it clips in

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 750N / Paar. / The carrying capacity of the handle is 750N / Pair

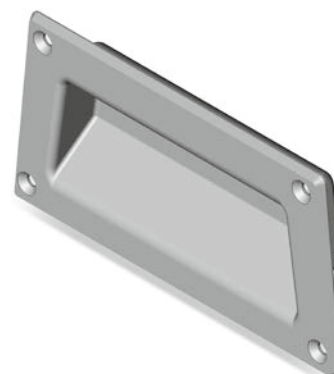
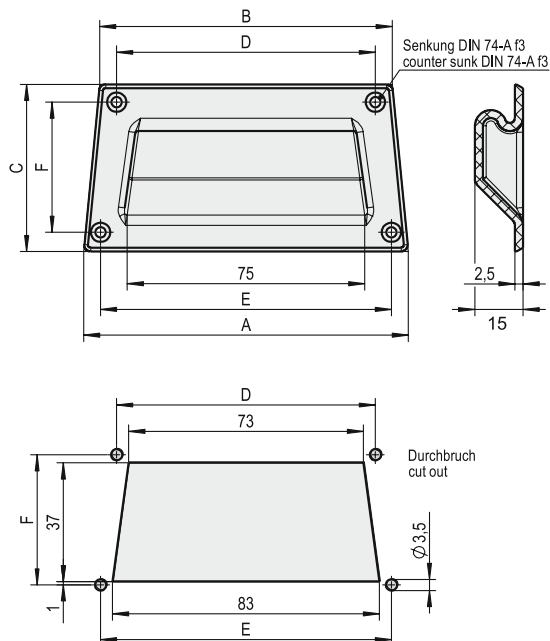
Einschließlich Federklammern zur Montage an der Gehäuseinnenwand / Spring clips for mounting at the internal wall included

* Schnappmontage durch Eindrücken / Snap mounted by snap action

ABS **PA**

schwarz / grau

black / grey

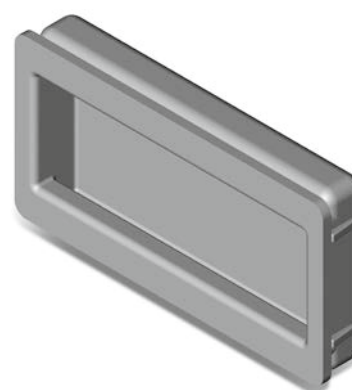
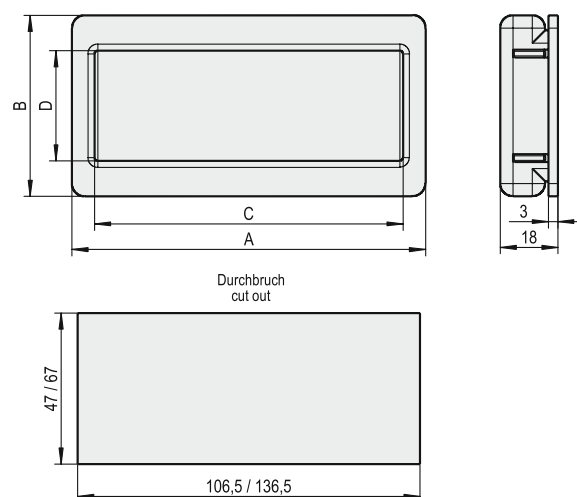


Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)						Farbe / Colour	Montageöffnung Cut out
		A	B	C	D	E	F		
1.64.0307.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	101	91	52	80,5	90,5	40,5	schwarz / black	73/83 mm x 37 mm
1.64.0308.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	101	91	52	80,5	90,5	40,5	grau / grey RAL 7001	73/83 mm x 37 mm

Die einfache und sichere Schraubmontage dieser Muschelgriffe gewährt den zuverlässigen Einsatz an Geräten und Gehäusen

The simple and safe installation of these tray handles with screws guarantees the reliable use on devices and housings

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 500N / Paar / The carrying capacity of the handle is 500N / Pair



7

Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)				Farbe / Colour	Montageöffnung Cut out
		A	B	C	D		
1.64.0311.0	Kunststoff PA UL94 / Plastic PA UL94	110	56,3	96	34,4	schwarz / black	73/83 mm x 37 mm
1.64.0312.0	Kunststoff PA UL94 / Plastic PA UL94	140	76,1	126	52,6	schwarz / black	73/83 mm x 37 mm

Die einfache Clipsmontage ist für Wandstärken von 1, 1,5 und 2 mm geeignet

Die Schalenform ist griffsicher ausgebildet und für Schiebetätigkeiten geeignet

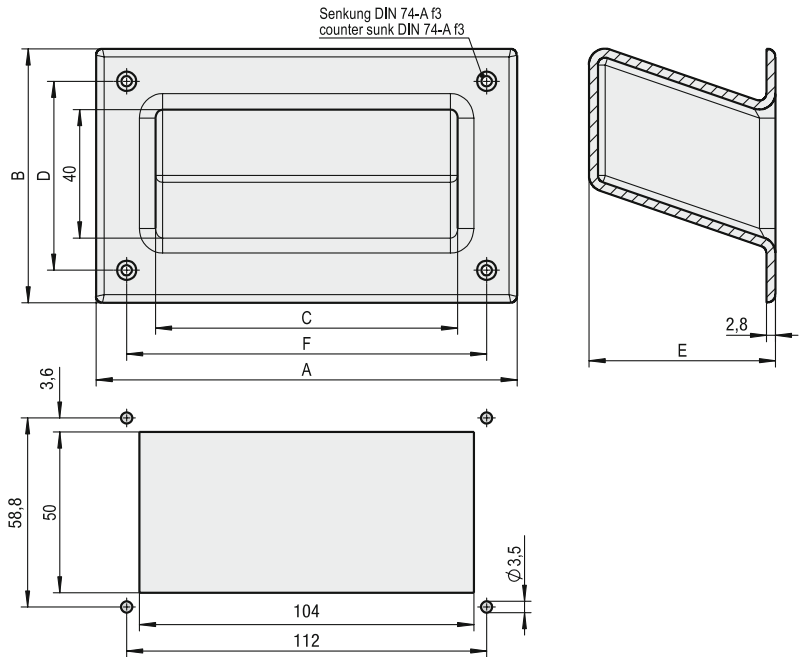
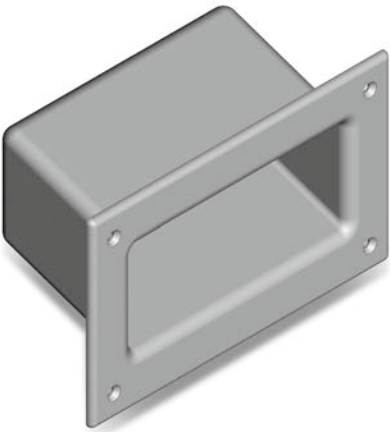
The simple clip-in installation is suitable for wall thicknesses from 1, 1.5 and 2 mm

The tray form is designed to provide a good grip and is particularly suitable for sliding actions

ABS

schwarz / grau

black / grey



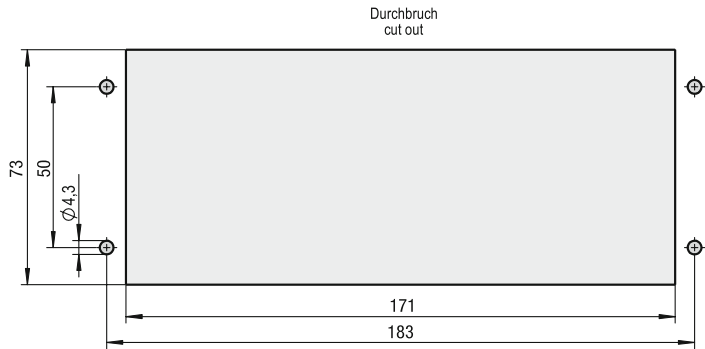
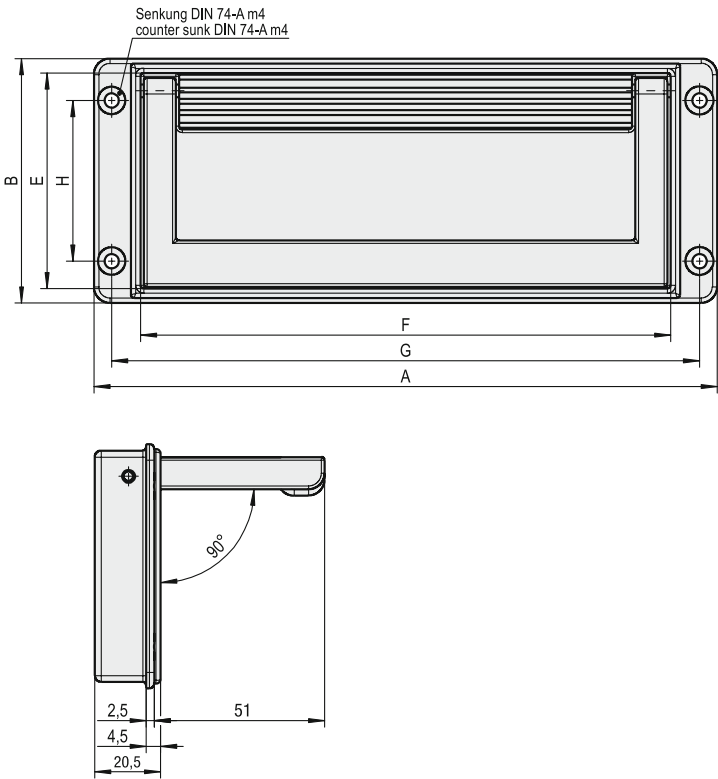
Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)						Farbe / Colour	Montageöffnung Cut out
		A	B	C	D	E	F		
1.64.0310.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	131	79	94	58,8	58	112	schwarz / black	50 mm x 104 mm

Die einfache und sichere Schraubmontage dieser Muschelgriffe gewährt den zuverlässigen Einsatz an Geräten und Gehäusen
 The simple and safe installation of these tray handles with screws guarantees the reliable use on devices and housings
 Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 500N / Paar / The carrying capacity of the handle is 500N / Pair

AL

schwarz / silber

black / silver



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)					Oberfläche Surface finish	Farbe Colour	Montageöffnung Cut out
		A	B	D	E	F			
0.65.0060.0	Aluminium GD-Al Si 12 (Cu)	194	76	51	72	170	EPS beschichtet EPC powder coated	silber / schwarz silver / black	171 mm x 73 mm
0.65.0061.0	Aluminium GD-Al Si 12 (Cu)	194	76	51	72	170	EPS beschichtet EPC powder coated	schwarz / schwarz black / black	171 mm x 73 mm
0.65.0063.0*	Aluminium GD-Al Si 12 (Cu)	194	76	51	72	170	unbehandelt untreated	–	–

Der Griff kann bei gleichem Gehäuseausschnitt vor oder hinter der Gehäusewand montiert werden.
Die angedeutete Fingerprofilierung des Griffes lässt kein Abrutschen der Finger in Gebrauchsstellung zu. Der Griff wird in Arbeits- und Ruhestellung durch eine Feder schwingungsfest arretiert

This handle may be mounted either from the front of or from behind the panel, with the same size cut out.
The finger-shaped contour appearance of the handle prevents the fingers from slipping when the handle is in working position
The handle is locked against vibration using a spring in both working and starting position

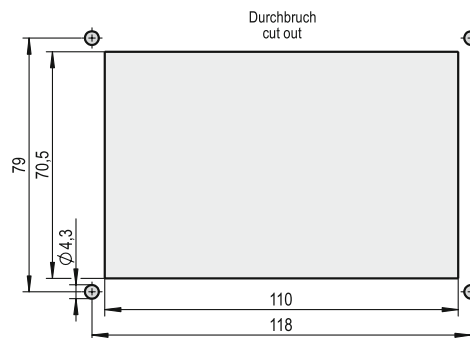
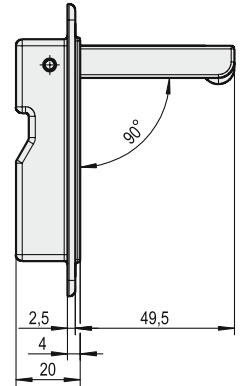
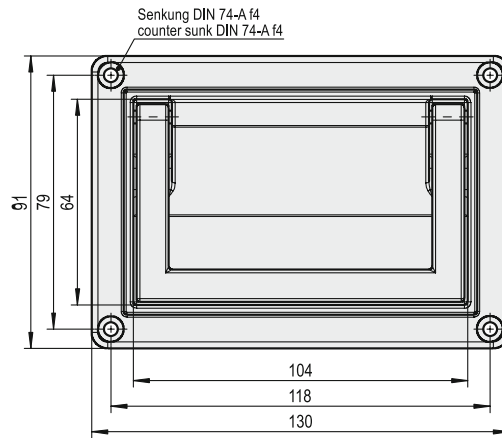
Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 1000N / Paar. / The carrying capacity of the handle is 1000N / Pair

*unmontiert / not assembled

AL

schwarz / silber

black / silver



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Montageöffnung / Cut out
1.63.0606.0	Aluminium GD-AI Si 12 Cu	110 x 70,5 mm

Griffschale schwarz EPS beschichtet, Griff silber EPS beschichtet / Tray black EPC coated, handle silver EPC coated

Der Griff wird in Arbeits- und Ruhestellung durch eine Feder schwingungsfest arretiert

The handle is locked against vibration using a spring in both working and starting position

Bügelgriff in ergonomischem Design und einer soliden Ausführungen für hohe Traglasten

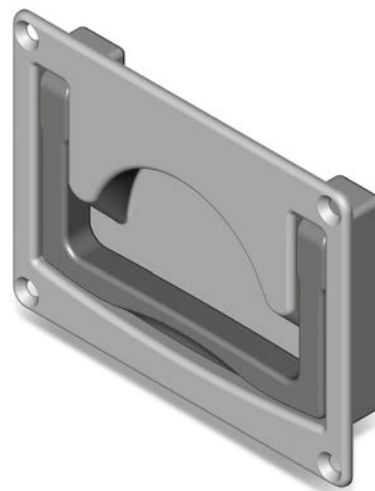
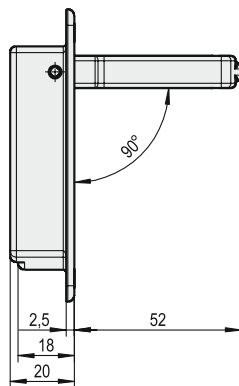
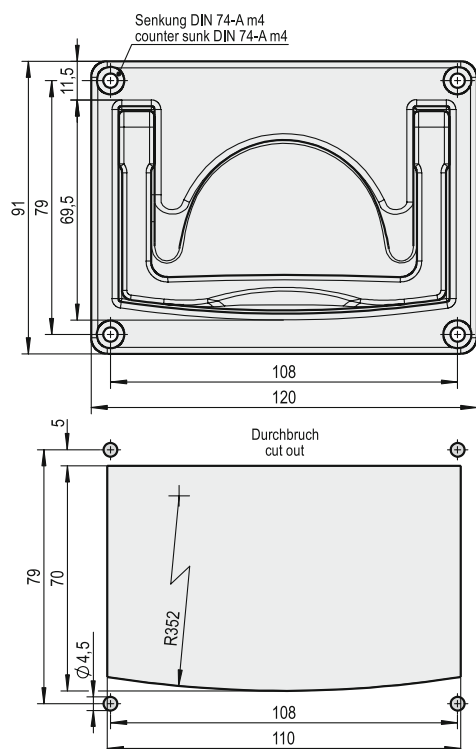
Bow-type handle with ergonomic design and solid styling for high carrying loads

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 1250N / Paar / The carrying capacity of the handle is 1250N / Pair

AL

silber

silver



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Montageöffnung / Cut out
1.63.0607.0	Aluminium GD-AI Si 12 Cu	110 x 70,5 mm

Griffschale silber lackiert, Griff EPS silber beschichtet / Tray silver finished, handle silver EPC coated

Der Griff wird in Arbeits- und Ruhestellung durch eine Feder schwingungsfest arretiert

The handle is locked against vibration using a spring in both working and starting position

Bügelgriff in ergonomischem Design und einer soliden Ausführungen für hohe Traglasten

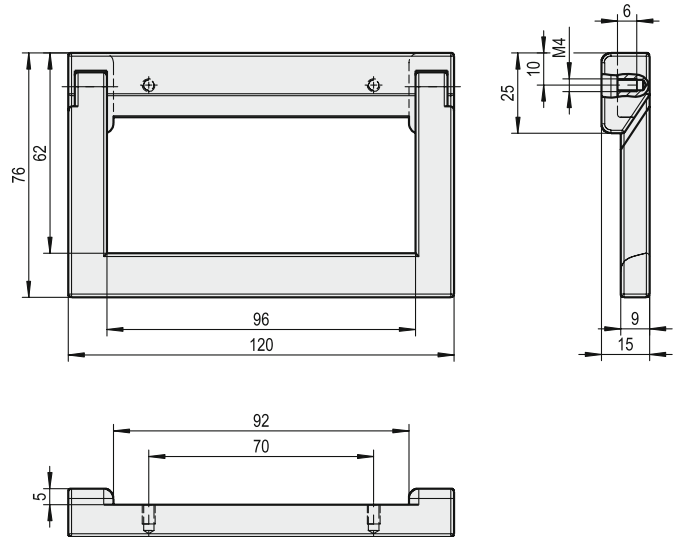
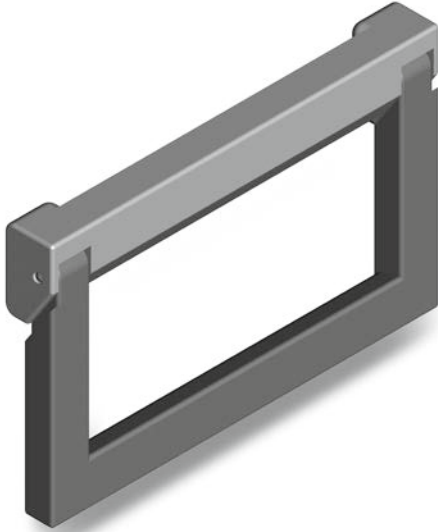
Bow-type handle with ergonomic design and solid styling for high carrying loads

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 1000N / Paar / The carrying capacity of the handle is 1000N / Pair

AL

schwarz / silber

black / silver



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material
1.63.0605.0	Aluminium GD-Al Si 12

Einschließlich Federscheiben und Zylinderschrauben M4 x 10 mm / Washers and cheese head screws M4 x 10 mm included

Bügelgriff geschliffen und poliert / Bow-type handle ground and polished

Der Griff wird in Arbeits- und Ruhestellung durch eine Feder schwingungsfest arretiert

The handle is locked against vibration using a spring in both working and starting position

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 1000N / Paar / The carrying capacity of the handle is 1000N / Pair

VERSENKBARER KLAPPGRIFF
KUNSTSTOFF

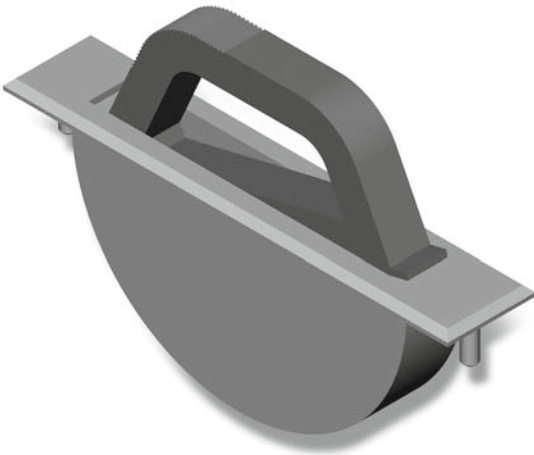
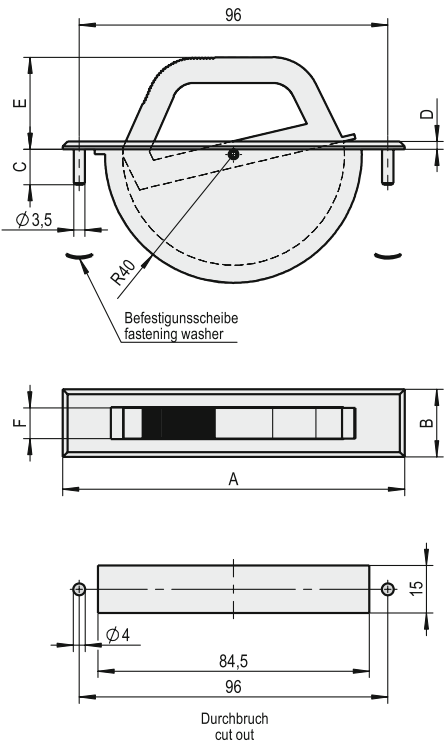
RETRACTABLE FOLDING HANDLE
PLASTIC



PA

schwarz / grau

black / grey



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Maße / Dimensions (mm)						Farbe / Colour	Montageöffnung Cut out
		A	B	C	D	E	F		
1.64.0319.0	Kunststoff PA6 / Plastic PA6	106,4	21	11	2,4	28,8	9,6	schwarz / black	84,4 mm x 14,8 mm

Der versenkbare Klappgriff schließt nach dem Einschwenken des Griffes bündig mit der Frontplatte ab

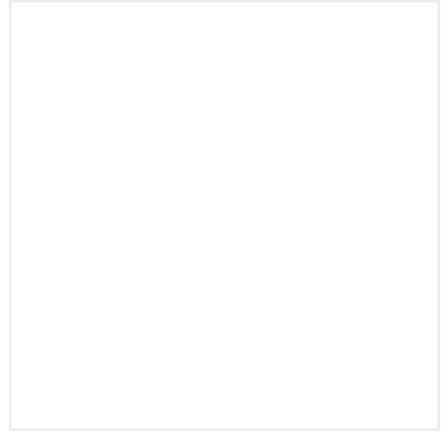
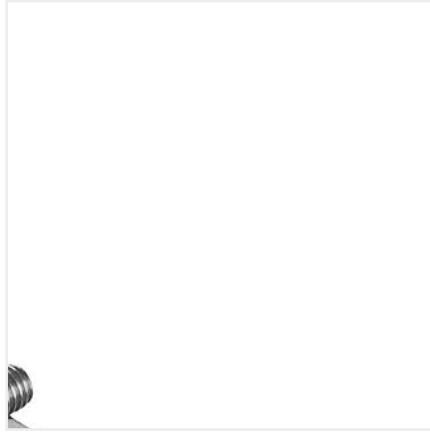
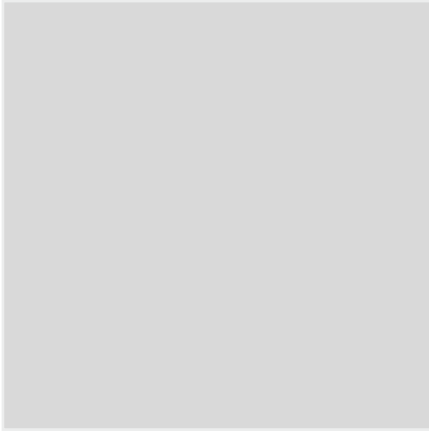
This retractable handle is flush with the front panel when the handle is retracted

Einschließlich Befestigungsscheiben und Montagehilfe / Fastening elements and mounting assistance included

Die Belastbarkeit der Griffe beträgt bis zu 100N / The carrying capacity of the handle is 100N







VERSCHLÜSSE
FASTENERS

ABS

Zweipunkt-Verriegelung über Rundstangen

Two-Point-Locking for round rods

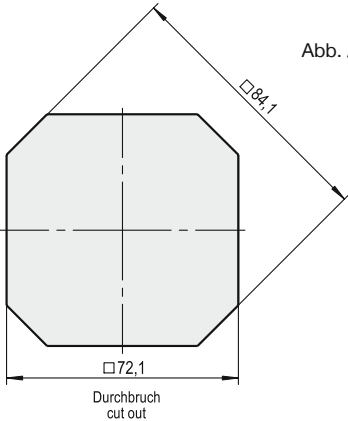
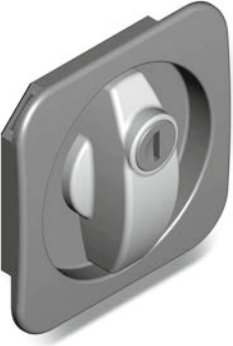


Abb. / Fig.: 1

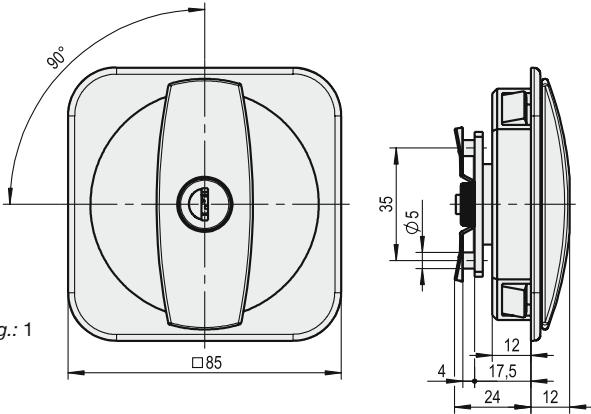
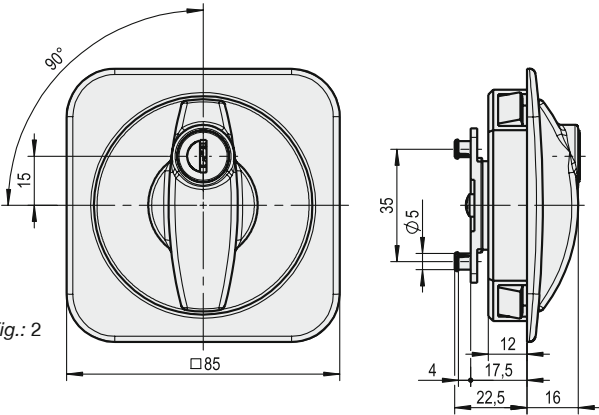


Abb. / Fig.: 2



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	für Materialstärke for wall thickness	Farbe Colour	Schließung Locking	Montageöffnung Mounting opening	Abb. Fig.
0.45.0023.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	0,8 mm - 1,2 mm	schwarz / black	verschiedenschließend / keyed different	84,4 mm x 14,8 mm	1
0.45.0024.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	0,8 mm - 1,2 mm	schwarz / black	verschiedenschließend / keyed different	84,4 mm x 14,8 mm	2

Hinweis: Auch lieferbar als Dreipunkt-Verriegelung und als Hauptschließanlage

Please note: Also available in three point locking system and as master key system

Für Rundstangen und Stangenadapter mit Lochdurchmesser Ø 5,5 mm / For rods and adaptors with round hole Ø 5,5 mm

Die Montage erfolgt durch Eindrücken und Klemmung in der Montageöffnung

The installation is carried out by pushing the handle into the mounting hole, where it clips in

PA

Zweipunkt-Verriegelung über Rundstangen

Two-Point-Locking for round rods

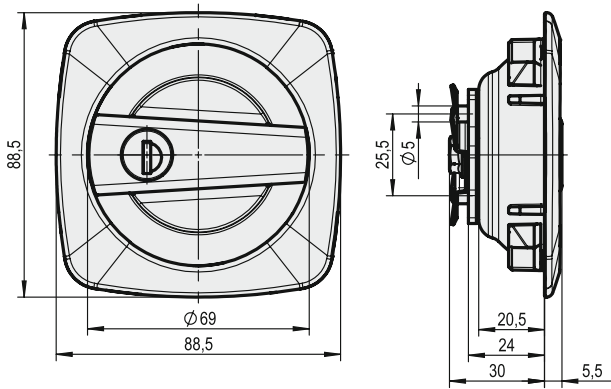


Abb. / Fig.: 1

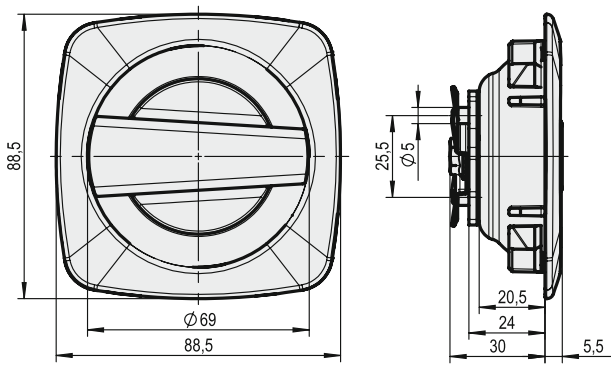


Abb. / Fig.: 2



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	für Materialstärke for wall thickness	Farbe Colour	Schließung Locking	Montageöffnung Mounting opening	Abb. Fig.
0.65.0056.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	1,0 mm - 1,5 mm	schwarz / black	verschiedenschließend / keyed different	73 mm x 84 mm	1
0.65.0057.0	Kunststoff ABS / Plastic ABS	1,0 mm - 1,5 mm	schwarz / black	gleichschließend / keyed alike K160	73 mm x 84 mm	1
0.65.0058.0	Kunststoff PA / Polyamide PA	1,0 mm - 1,5 mm	schwarz / black	ohne Zylinder / without cylinder	73 mm x 84 mm	2

ST

schwarz

black

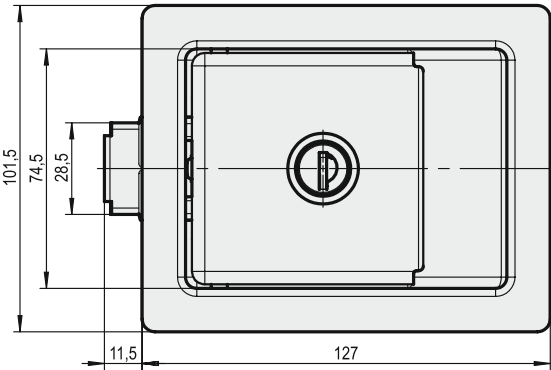
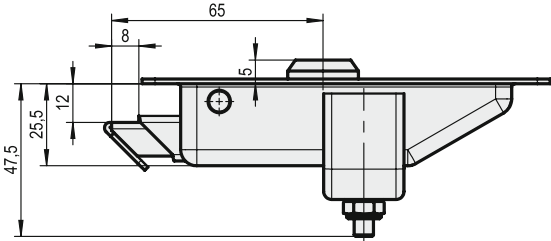
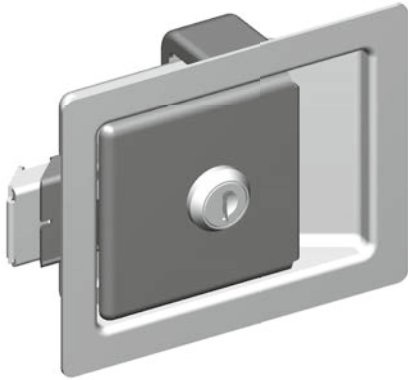


Abb. / Fig.: 1

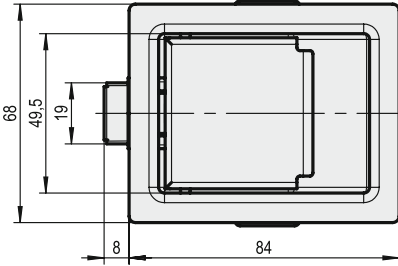
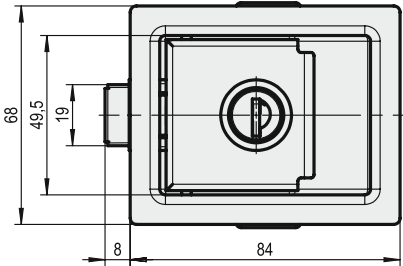
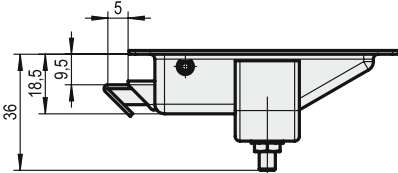
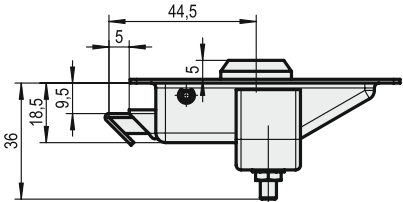


Abb. / Fig.: 2

Abb. / Fig.: 3

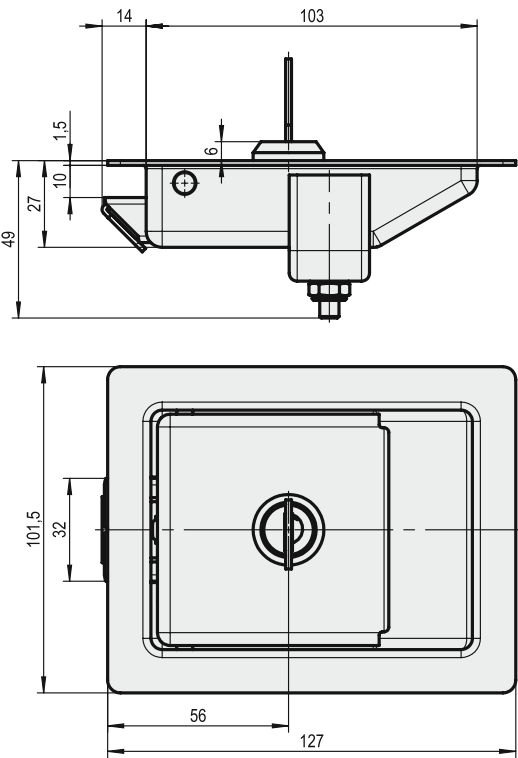
Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Schließung Locking	Montageöffnung Mounting opening	Abbildung Figure
0.65.0101.0	Stahl / Steel	schwarz beschichtet / black powder coated	verschiedenschließend / keyed different	109 x 83.5	1
0.65.0102.0	Stahl / Steel	schwarz beschichtet / black powder coated	gleichschließend / keyed alike K160	109 x 83.5	1
0.65.0103.0	Stahl / Steel	schwarz beschichtet / black powder coated	verschiedenschließend / keyed different	72 x 56	2
0.65.0104.0	Stahl / Steel	schwarz beschichtet / black powder coated	gleichschließend / keyed alike K330	72 x 56	2
0.65.0106.0	Stahl / Steel	schwarz beschichtet / black powder coated	ohne Zylinder / without cylinder	72 x 56	3



ST

schwarz

black



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Schließung Locking	Montageöffnung Mounting opening (mm)
0.45.0025.0	Stahl Steel	schwarz beschichtet black powder coated	gleichschließend keyed alike CH751	103 x 77,5



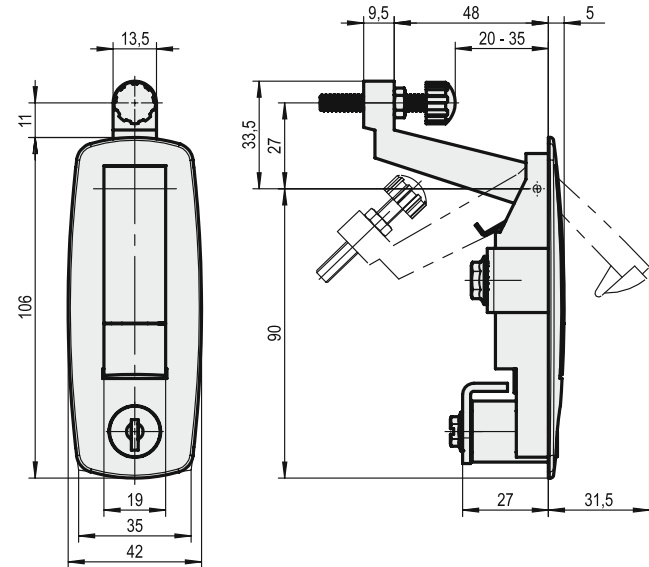
MUSCHELGRIF
VERSCHLISSBAR

TRAY HANDLE
LOCKABLE

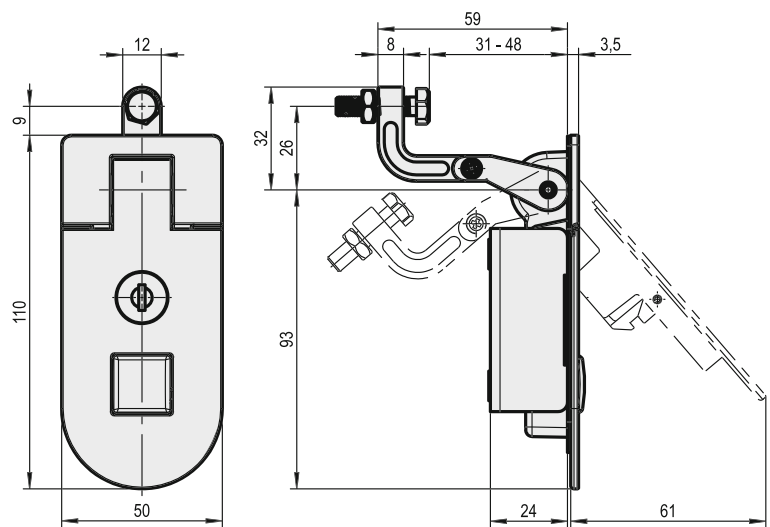
ZD

schwarz

black



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Schließung Locking	A (mm)	Türstärke Door thickness (mm)	Montageöffnung Mounting opening (mm)
0.65.0110.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	verschiedenschließend keyed different	48	18 - 35	24 x 97
0.65.0111.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	gleichschließend keyed alike K180	48	18 - 35	24 x 97

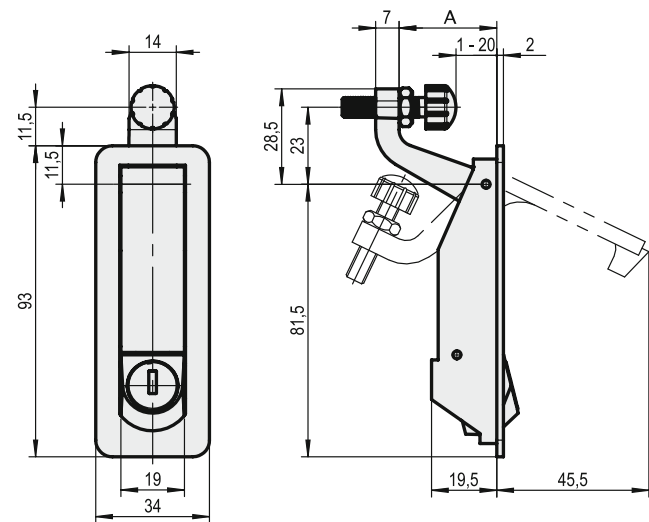


Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Schließung Closing	A (mm)	Türstärke Door thickness (mm)	Montageöffnung Mounting opening (mm)
0.65.0124.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	verschiedenschließend keyed different	47	31 - 48	35 x 90
0.65.0125.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	gleichschließend keyed alike K160	47	31 - 48	35 x 90

ZD

schwarz

black

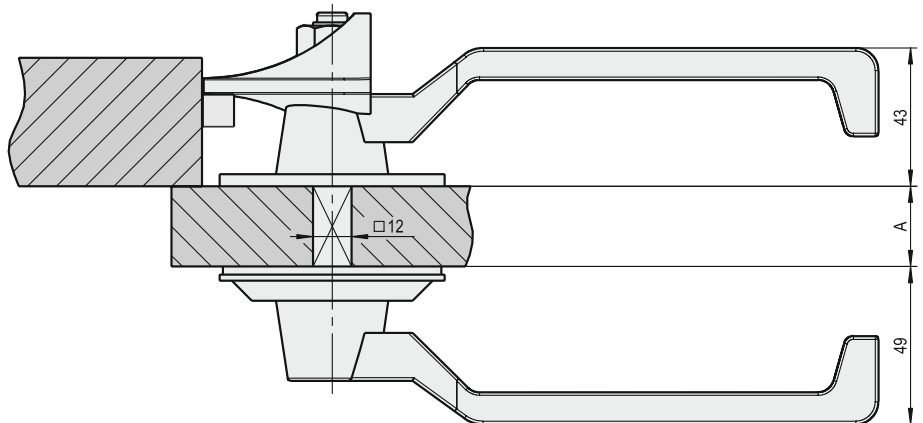
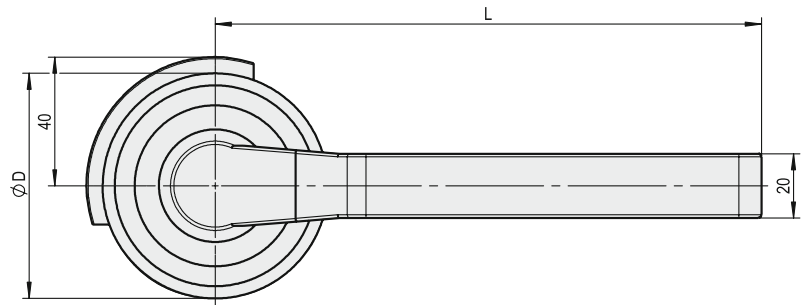
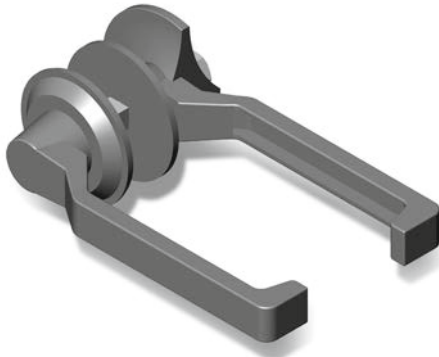


Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Schließung Closing	A (mm)	Türstärke Door thickness (mm)	Montageöffnung Mounting opening (mm)
0.65.0118.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	verschiedenschließend keyed different	29	1 - 18	25 x 86
0.65.0119.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	gleichschließend keyed alike K020	29	1 - 18	25 x 86
0.65.0120.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	ohne Zylinder without cylinder	29	1 - 18	25 x 86
0.65.0121.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	verschiedenschließend keyed different	50	1 - 18	25 x 86
0.65.0122.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	gleichschließend keyed alike K020	50	1 - 18	25 x 86
0.65.0123.0	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	ohne Zylinder without cylinder	50	1 - 18	25 x 86

AL PA

schwarz

black



Artikelnummer Art. No.:	Türstärke von - bis Panel thickness from - up to	Material Material	Farbe Colour	Oberfläche Surface finish	Maße Dimensions	
					L	D
1.33.0470.0	20 mm - 25 mm	Leichtmetall / Aluminium	schwarz / black	EPS beschichtet / powder coated	170 mm	70 mm
1.33.0472.0	30 mm - 35 mm	Leichtmetall / Aluminium	schwarz / black	EPS beschichtet / powder coated	170 mm	70 mm
1.33.0474.0	40 mm - 45 mm	Leichtmetall / Aluminium	schwarz / black	EPS beschichtet / powder coated	170 mm	70 mm
1.33.0476.0	50 mm - 55 mm	Leichtmetall / Aluminium	schwarz / black	EPS beschichtet / powder coated	170 mm	70 mm
1.33.0478.0	80 mm - 85 mm	Leichtmetall / Aluminium	schwarz / black	EPS beschichtet / powder coated	170 mm	70 mm
1.33.0480.0	100 mm - 105 mm	Leichtmetall / Aluminium	schwarz / black	EPS beschichtet / powder coated	170 mm	70 mm
1.34.0470.0	20 mm - 25 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	175 mm	52 mm
1.34.0471.0	30 mm - 35 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	175 mm	52 mm
1.34.0472.0	40 mm - 45 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	175 mm	52 mm
1.34.0473.0	50 mm - 55 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	175 mm	52 mm
1.34.0474.0	80 mm - 85 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	175 mm	52 mm
1.34.0490.0	20 mm - 25 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	128 mm	52 mm
1.34.0491.0	30 mm - 35 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	128 mm	52 mm
1.34.0492.0	40 mm - 45 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	128 mm	52 mm
1.34.0493.0	50 mm - 55 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	128 mm	52 mm
1.34.0494.0	80 mm - 85 mm	Polyamid / Polyamide (PA6 GF 30%)	schwarz / black	-	128 mm	52 mm

Hebelverschluss wird mit Schließbolzen in Stahl blank geliefert. / Pressing lever-lock including with locking pin steel bright

Griff Leichtmetall bzw. Polyamid PA6 mit 30% Glassfaser, Achse und Lagerplatte Stahl weiß cB verzinkt, Mutter DIN 985,

Rosette Edelstahl rostfrei bzw. Polyamid

Handle aluminium respectively polyamide PA6 30% fibreglass-reinforced, nuts DIN 985, rosettes stainless steel or polyamide

Bei einer wirtschaftlichen Losgröße fertigen wir auch Türstärken nach Kundenangabe

For a special request, we supply according customers specification door thickness

MASCHINENTÜRVERSCHLUSS
MIT KLOBEN

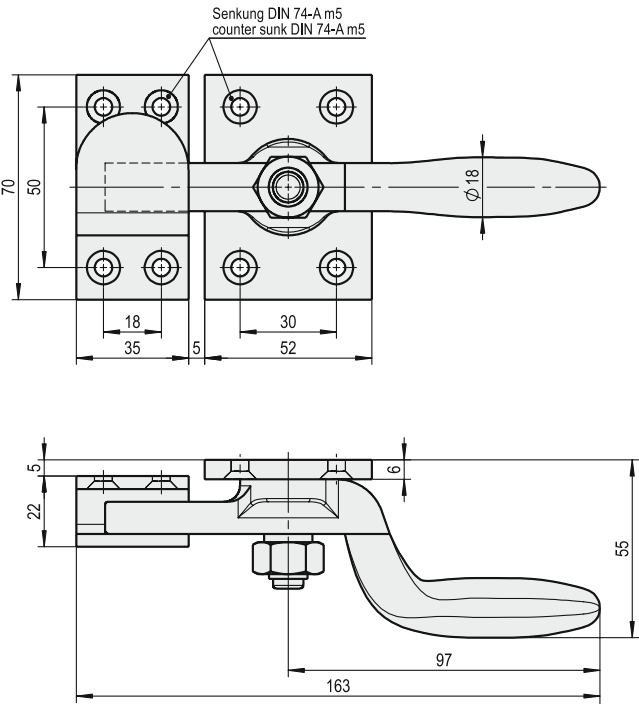
MACHINE DOOR HANDLE
WITH STRIKE



TG

silbergrau

silver grey



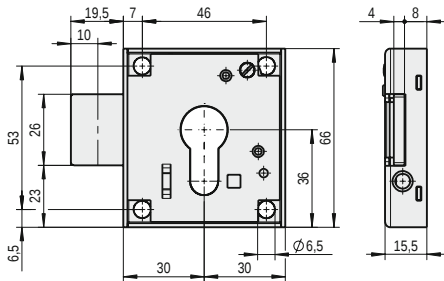
Artikelnummer Art. No.:	Material Material
1.33.0441.0	Temperguss / Malleable iron cast
1.33.0451.0*	Temperguss / Malleable iron cast

Verschlusshebel Temperguss, Grundplatte und Schließkloben Stahl, silbergrau einbrennlackiert
 Handle malleable cast iron, base plate and strike steel, silver grey stoving enamel
 Befestigungsloch mit Senkung Am 5 DIN 74 / Mounting hole with counterbore Am 5 DIN 74
 *Feuerverzinkt / Hot-zinc galvanized

ST

für Profilhalbzylinder vorgerichtet

for profile half cylinder



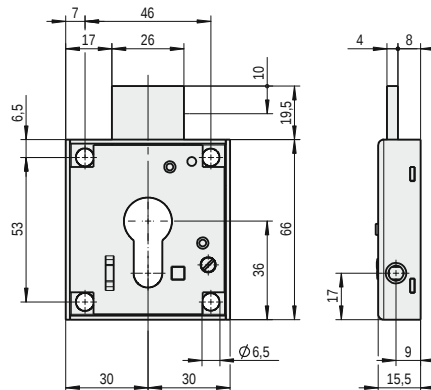
Artikelnummer / Art. No.: **0.18.0001.3/4**

Zusatzinformation:

- Stahl verzinkt cB, Schlüssel bei geöffnetem Schloss nicht abziehbar

Montagehinweis:

Bei Schlössern in der Ausführung DIN rechts sind Profilzylinder **1.40.0392.0** zu verwenden, deren Schließhebel bis 90 Grad nach links stehen. Bei Schlössern in der Ausführung DIN links ist entgegengesetzt zu verfahren.



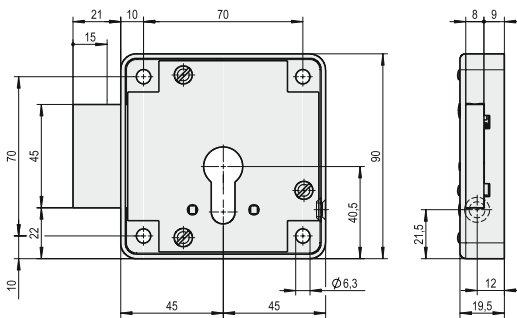
Artikelnummer / Art. No.: **0.18.0001.9**

Features:

- Steel zinc galvanized, key cannot be withdrawn in unlocked position

Mounting instruction:

If mounting lock for right hand doors you need cylinders **1.40.0392.0** with rotary cam position up to 90 degrees left. For locks for left hand doors the reverse is required.



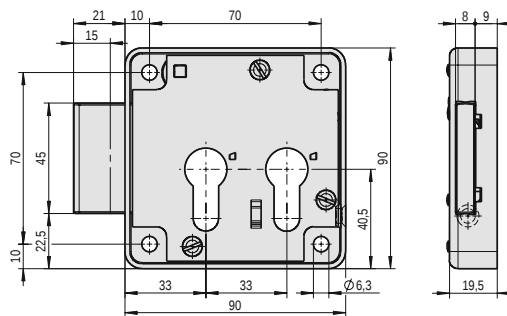
Artikelnummer / Art. No.: **0.18.0008.3/4**

Zusatzinformation:

- Stahl verzinkt cB, Schlüssel bei geöffnetem Schloss nicht abziehbar

Montagehinweis:

Bei Schlössern in der Ausführung DIN rechts sind Profilzylinder **1.40.0392.0** zu verwenden, deren Schließhebel bis 90 Grad nach links stehen. Bei Schlössern in der Ausführung DIN links ist entgegengesetzt zu verfahren.



Artikelnummer / Art. No.: **0.18.0104.3/4**

Features:

- Steel zinc galvanized, key cannot be withdrawn in unlocked position

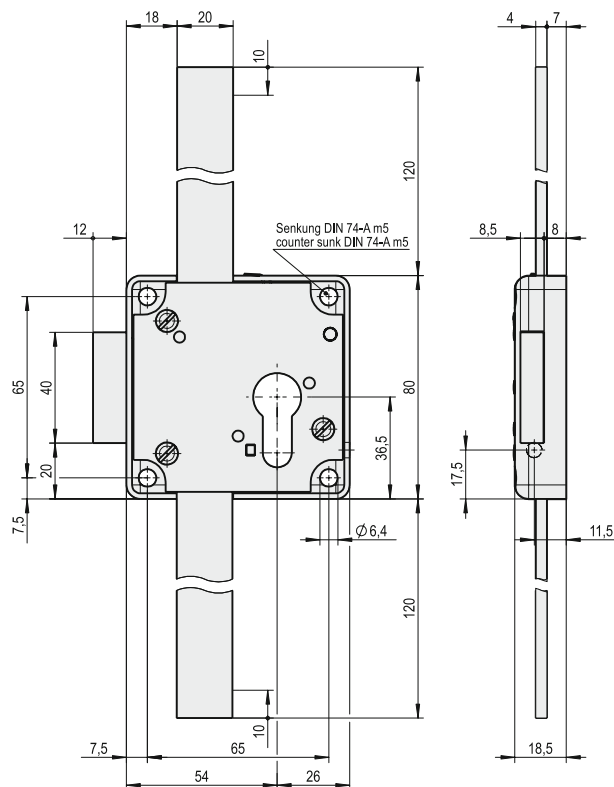
Mounting instruction:

If mounting lock for right hand doors you need cylinders **1.40.0392.0** with rotary cam position up to 90 degrees left. For locks for left hand doors the reverse is required.

ST

für Profilzylinder vorgerichtet

for profile cylinder



Artikelnummer / Art. No.: **0.18.0351.3/4**

Zusatzinformation:

- Stahl verzinkt cB, Schlüssel bei geöffnetem Schloss nicht abziehbar

Features:

- Steel zinc galvanized, key cannot be withdrawn in unlocked position

Montagehinweis:

Bei Schlössern in der Ausführung DIN rechts sind Profilzylinder **1.40.0392.0** zu verwenden, deren Schließhebel bis 90 Grad nach links stehen. Bei Schlössern in der Ausführung DIN links ist entgegengesetzt zu verfahren.

Mounting instruction:

If mounting lock for right hand doors you need cylinders **1.40.0392.0** with rotary cam position up to 90 degrees left. For locks for left hand doors the reverse is required.

BEFESTIGUNGSPLATTE *FIXING PLATE*

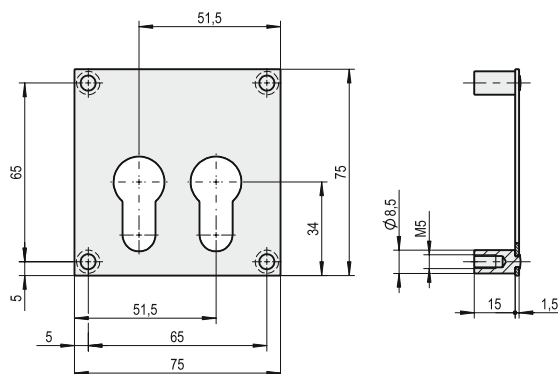
Artikelnummer / Art. No.: **0.18.0355.0**

Zusatzinformation:

- Stahl verzinkt cB

Features:

- Steel zinc galvanized





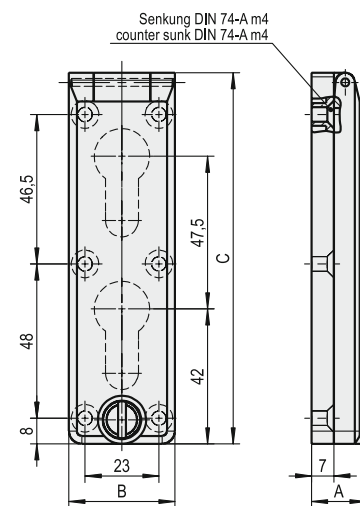
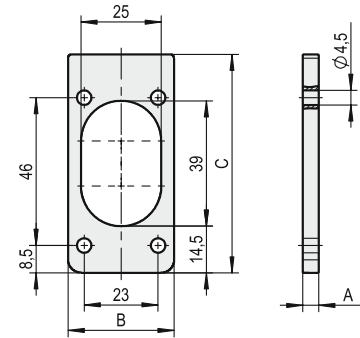
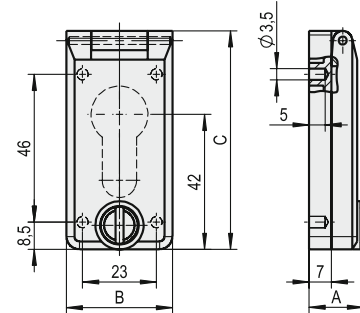
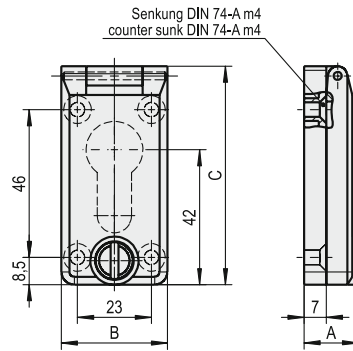
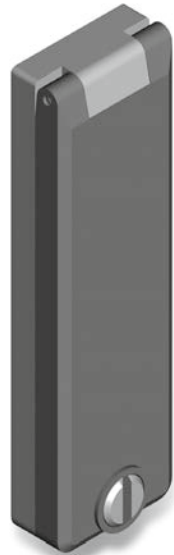
9

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

PA

RAL 7035

RAL 7035

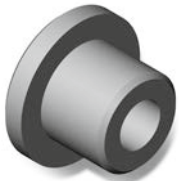
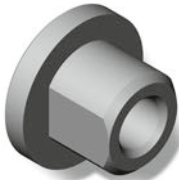
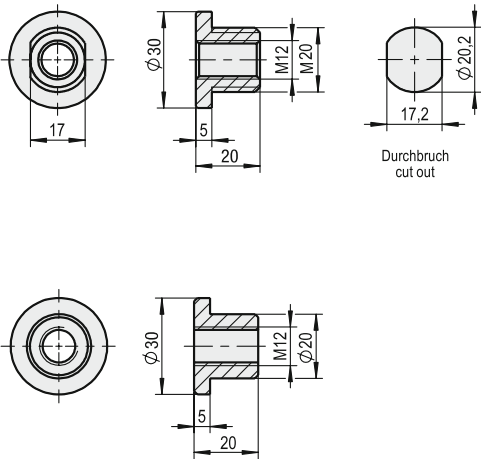


Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Maße / Dimensions (mm)			
		A	B	D	Abb. Fig.
0.91.0001.0	für Profilzylinder vorgerichtet mit vorderer Befestigung / for profile cylinder with front mounting	17	33	68	1
0.91.0003.0	für KABA-Zylinder vorgerichtet mit vorderer Befestigung / for KABA-Cylinder with front mouting	17	33	68	1
0.91.0004.0	Profilzylinderlochung umgekehrt mit vorderer Befestigung / Hole 180° turned with front mounting	17	33	68	1
0.91.0008.0	für Profilzylinder vorgerichtet mit rückseitiger Befestigung / for profile cylinder with rear mounting	17	33	68	2
0.91.0010.0	für KABA-Zylinder vorgerichtet mit rückseitiger Befestigung / for KABA-Cylinder with rear mounting	17	33	68	2
0.91.0011.0	Profilzylinderlochung umgekehrt mit rückseitiger Befestigung / Hole 180° turned with rear mounting	17	33	68	2
0.91.0014.0	Unterlage / Distance plate 2 mm	2	33	68	3
0.91.0015.0	Unterlage / Distance plate 5 mm	5	33	68	3
0.91.0021.0	für 2 Profilzylinder / for 2 profile cylinder	17	33	115,5	4

ST

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Indication	Abb. Fig.
0.88.0004.0*	Erdungsbuchse zum Einschrauben / Screwable earthing socket	1
0.88.0007.0	Erdungsbuchse zum Einschweißen / Weldable earthing socket	2

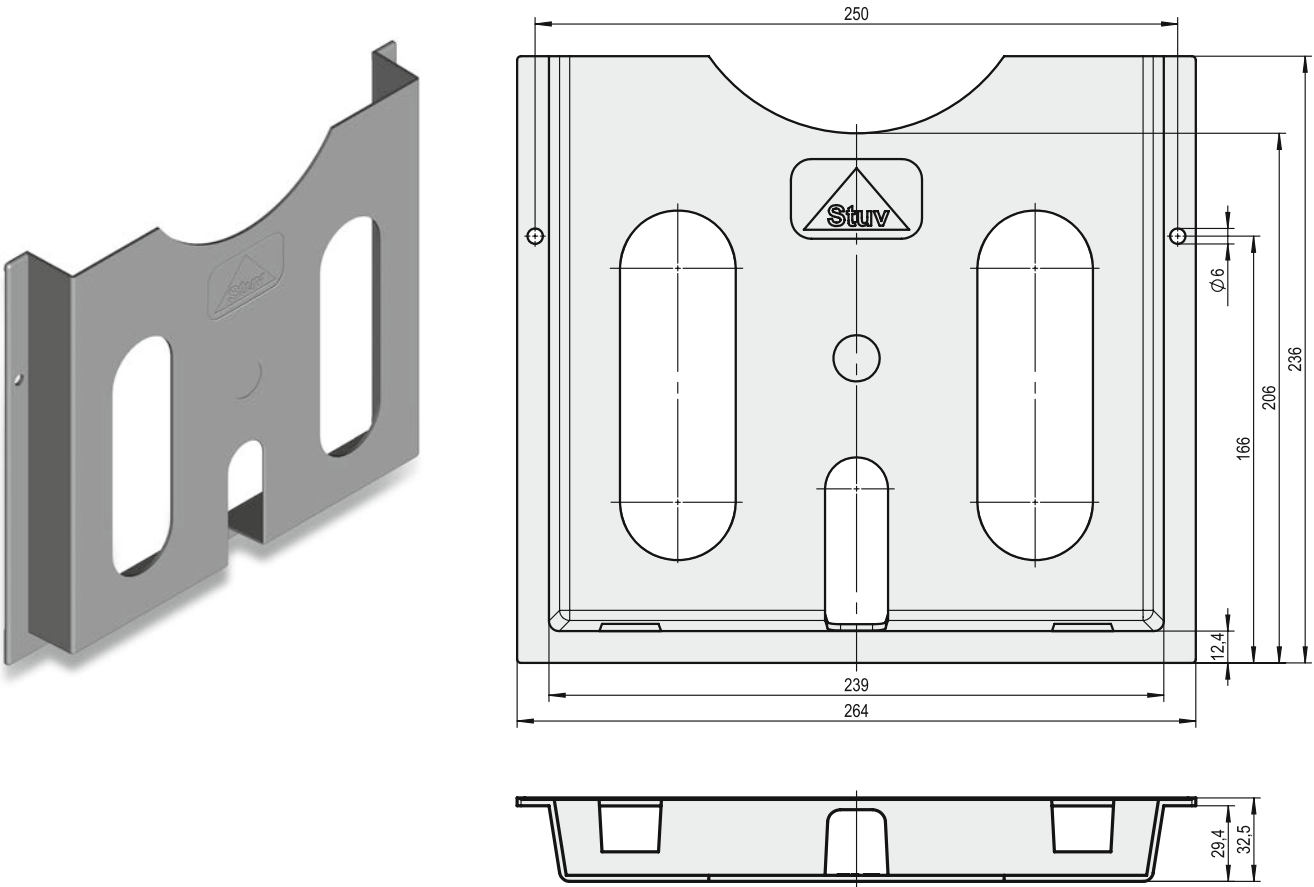
* Einschließlich Scheibe nach DIN 125 und Sechskantmutter M20 / M12 DIN 936

* Washer DIN 125 and hexagon head nut M20 / M12 DIN 936 included

PA

RAL 7035 / RAL 2000

RAL 7035 / RAL 2000



Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Indication	Farbe Colour
0.88.0200.0	Schaltplantasche / Document pocket	RAL 7035 (grau / grey)
0.88.0195.0	Schaltplantasche / Document pocket	RAL 2000 (orange / orange)

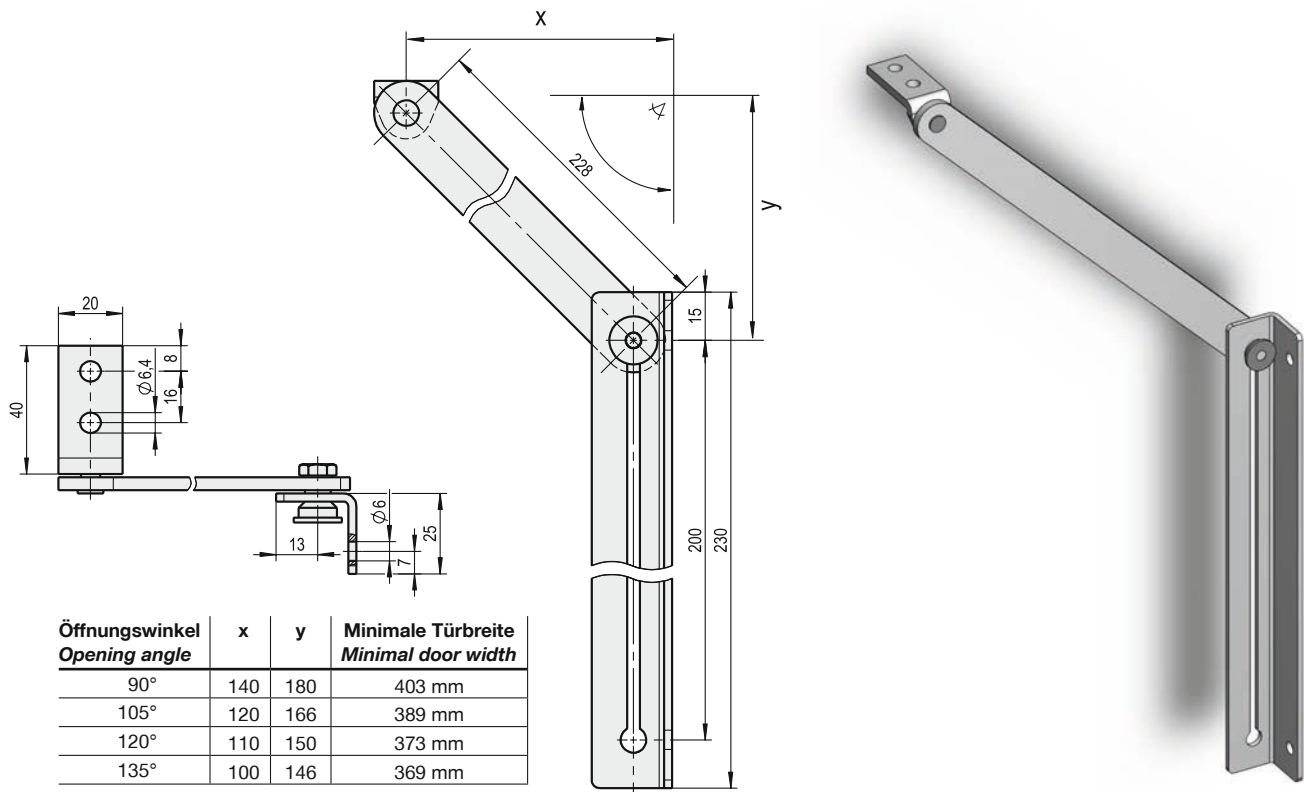
Solide Schaltplantasche aus Polystyrol selbstklebend,
mit 2 zusätzlichen Befestigungslöchern
Document pocket with solid styling,
impact resistant and self adhesive with 2 extra fixing holes.



ST VA

Öffnungswinkel 90° / 105° / 120° / 135°

Opening angle 90° / 105° / 120° / 135°



Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Material / Material
0.83.0004.0	Türfeststeller / Cover stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright
0.83.0005.0	Türfeststeller / Cover stay	Stahl weiß cB verzinkt / Steel galvanized white cB



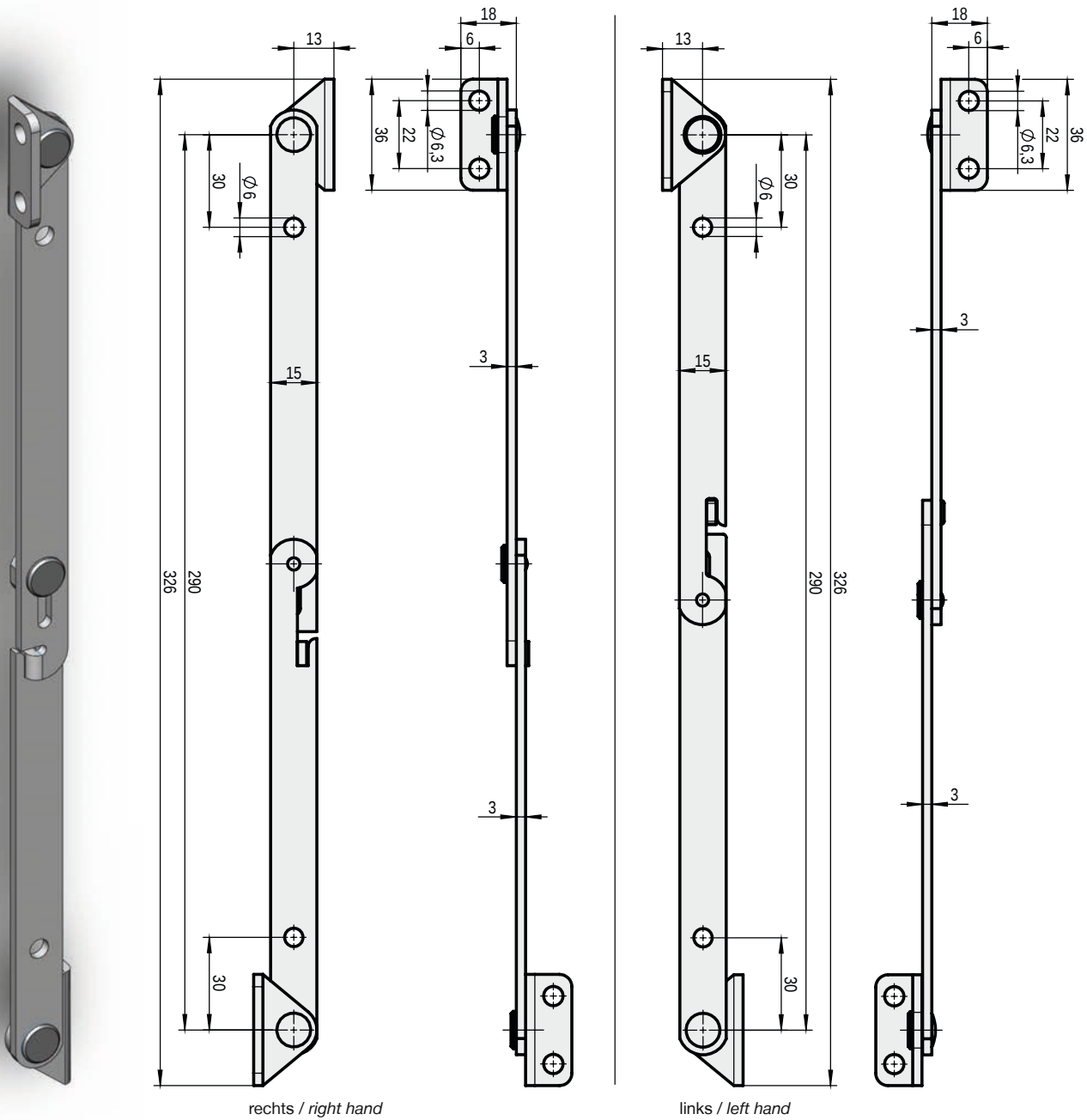
TÜRFESTSTELLER
L = 326 MM

COVER STAY
L = 326 MM

VA

blank

bright



Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Material / Material	Version / Version
0.83.0002.1	Türfeststellhebel / Cover stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright	rechts / right hand
0.83.0002.2	Türfeststellhebel / Cover stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright	links / left hand

TÜRFESTSTELLHEBEL
L = 300 MM

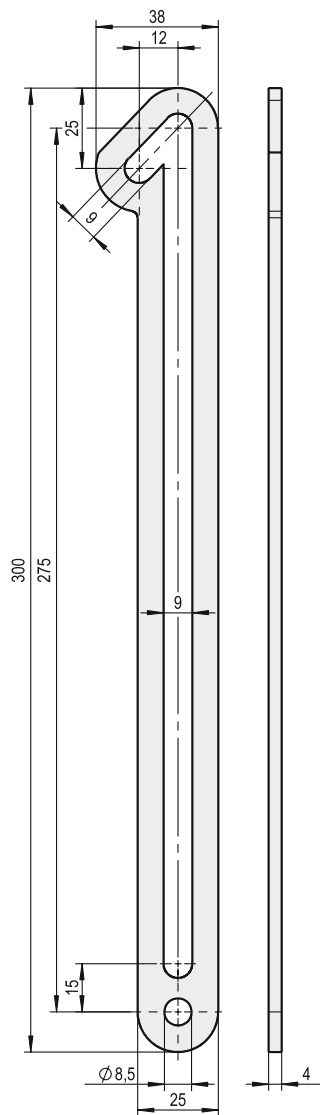
DOOR RETAIN LEVER
L = 300 MM



ST VA

weiß cB verzinkt / blank

white cB galvanized / bright



Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Material / Material
0.83.0007.0	Türfeststellhebel / Door stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright
0.83.0008.0	Türfeststellhebel / Door stay	Stahl weiß cB verzinkt / Steel galvanized white cB

ST

blau verzinkt

zinc-plated

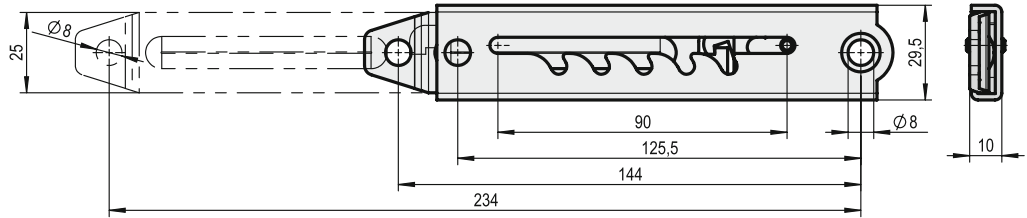


Abb. / Fig.: 1

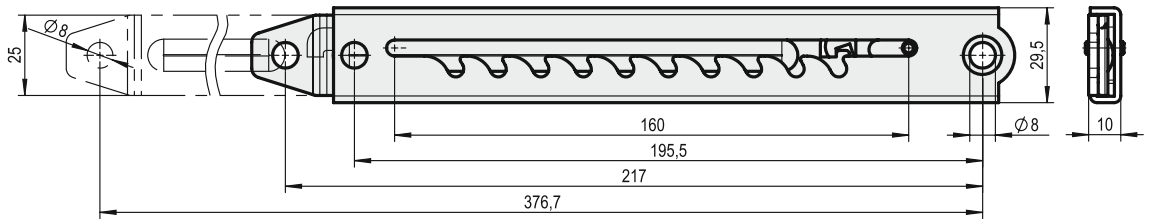


Abb. / Fig.: 2

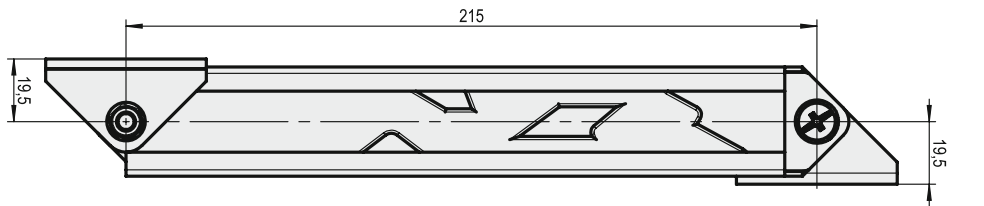
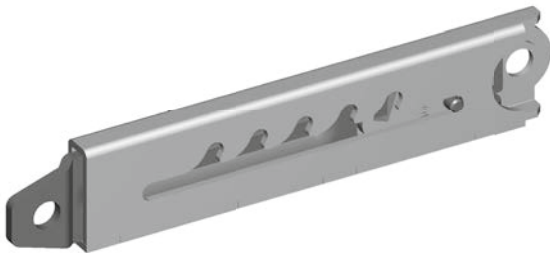
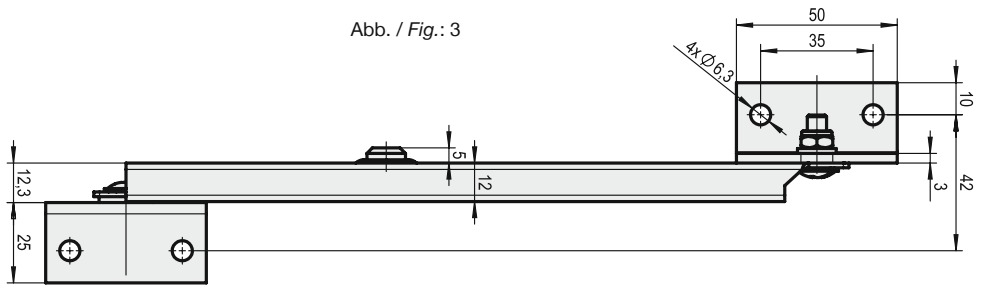


Abb. / Fig.: 3



Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Description	Material Material	Oberfläche Surface finish	Maße / Dimensions (mm)		Abb. Fig.
				L	L1	
0.83.0015.0	Teleskop-Deckelstütze / Telescope lid support	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	144	235	1
0.83.0016.0	Teleskop-Deckelstütze / Telescope lid support	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	217	377	2
0.83.0017.0	Teleskop-Deckelstütze / Telescope lid support	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	215	-	3

Automatische Rastfunktion Automatic multiple stops and release in the end position
L= Artikel eingefahren L= Product retracted
L1= Artikel ausgefahren L1= Product extended

ST

blau verzinkt

zinc-plated

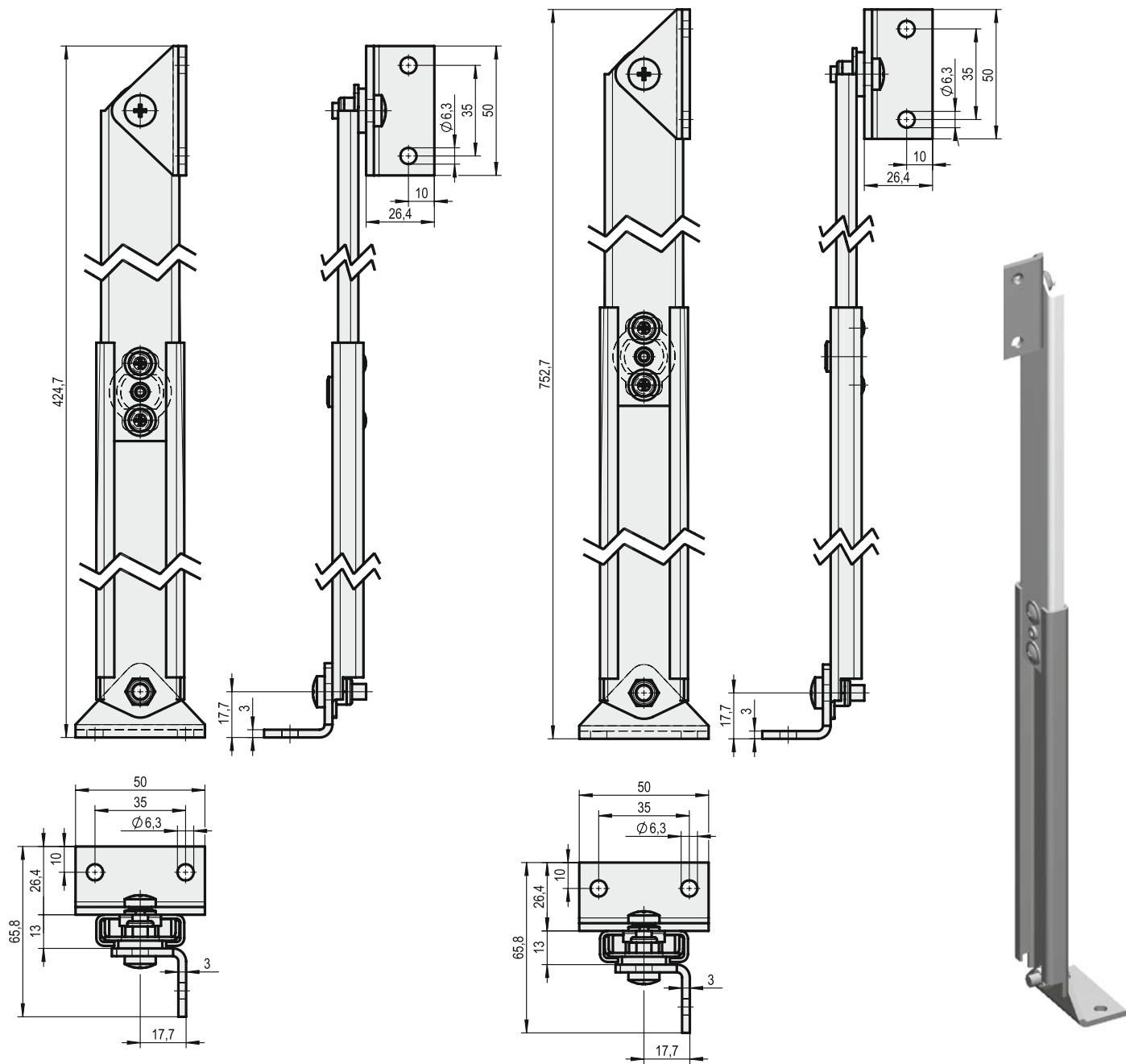


Abb. / Fig.: 1

Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Description	Material Material	Oberfläche Surface finish	Maße / Dimensions (mm)		Abb. Fig.
				L	L1	
0.83.0002.0	Teleskop-Deckelstütze / Telescope lid support	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	213	382	1
0.83.0003.0	Teleskop-Deckelstütze / Telescope lid support	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	377	710	2

Mir Druckknopf zum Entriegeln With push button to unlock
L= Artikel eingefahren L= Product retracted
L1= Artikel ausgefahren L1= Product extended



ST VA

blau verzinkt / blank

zinc-plated / bright

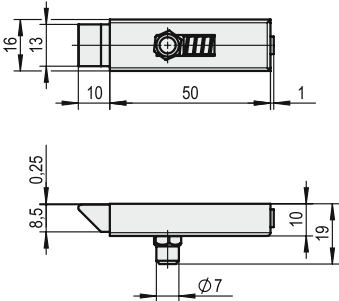
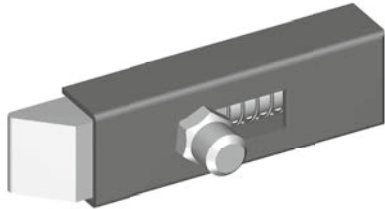


Abb. / Fig.: 1

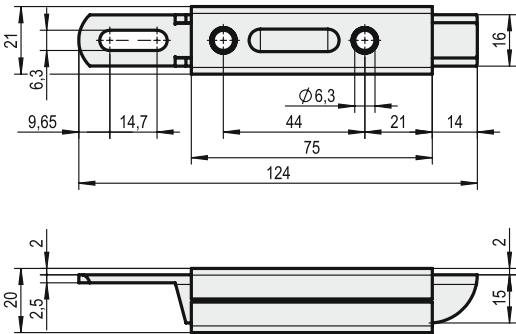


Abb. / Fig.: 2

Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Description	Material Material	Oberfläche Surface finish	Maße / Dimensions (mm)	
				L	Abbildung Figure
1.33.0702.0	Federriegel Locking spring bolt	Stahl Steel	blau verzinkt zinc-plated	60	1
1.33.0703.0*	Federriegel Locking spring bolt	Stahl Steel	blau verzinkt zinc-plated	124	2
1.33.8703.0	Federriegel Locking spring bolt	Edelstahl Stainless steel	blank bright	124	2

* leichte Federausführung / light spring version

ST

blau verzinkt

zinc-plated

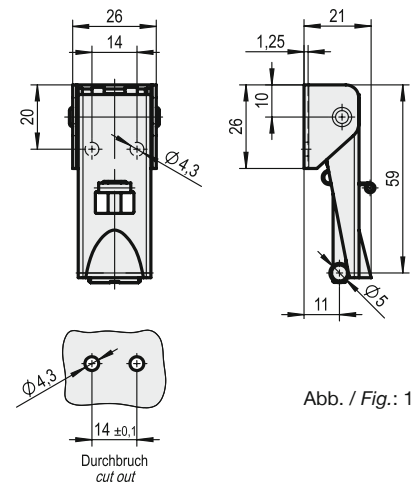


Abb. / Fig.: 1

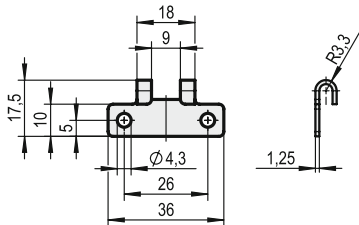


Abb. / Fig.: 2

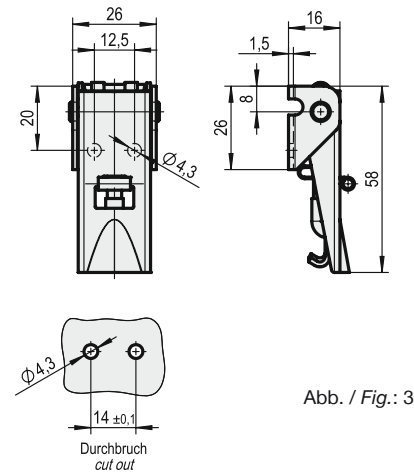


Abb. / Fig.: 3

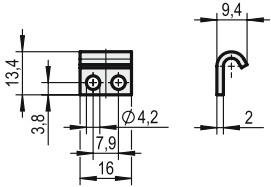


Abb. / Fig.: 4

Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Abb. / Fig.
0.45.0203.0*	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	1
0.45.0205.0*	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	2
0.45.0206.0*	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	3
0.45.0208.0*	Stahl / Steel	blau verzinkt / zinc-plated	4

* auf Anfrage / on request

ST VA

verzinkt / poliert

zinc-plated / polished

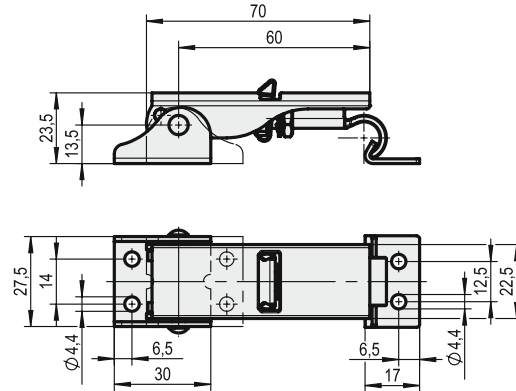
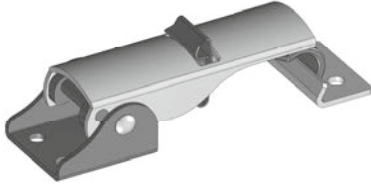


Abb. / Fig.: 1

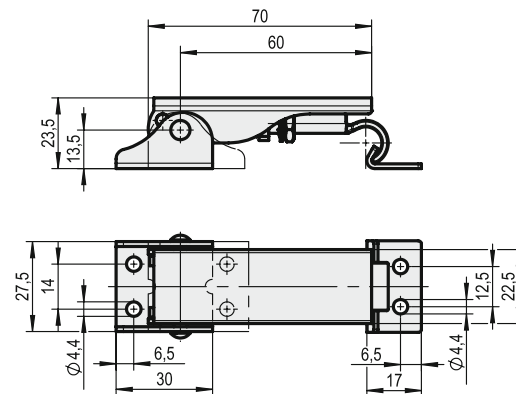
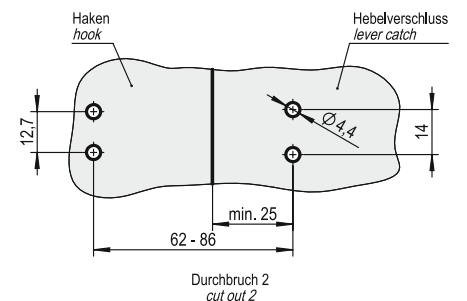
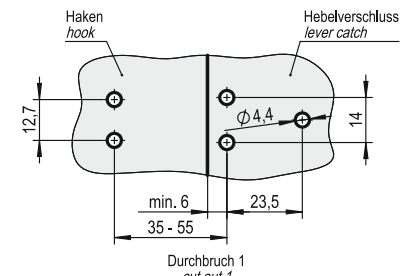
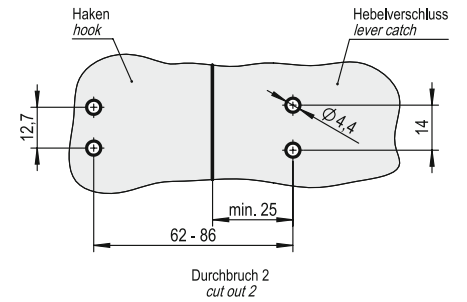
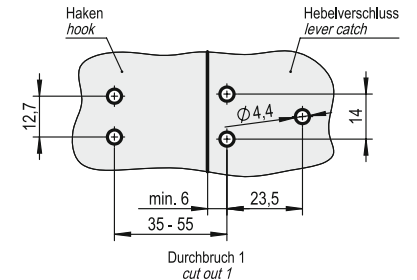


Abb. / Fig.: 2



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Abb. / Fig.
5.79.0102.0*	Stahl / Steel	elektrolytisch verzinkt / electrolytic zink plated	1
5.79.6102.0*	Edelstahl / Stainless steel	elektrolytisch poliert / electrolytic polished	1
5.79.0103.0*	Stahl / Steel	elektrolytisch verzinkt / electrolytic zink plated	2
5.79.6103.0*	Edelstahl / Stainless steel	elektrolytisch poliert / electrolytic polished	2

Abbildung 2 mit Federsicherung Figure no. 2 with additional spring

* auf Anfrage / on request

KLAPPENSCHLOSS
MIT GEGENHAKEN / VERSCHLIESSBAR

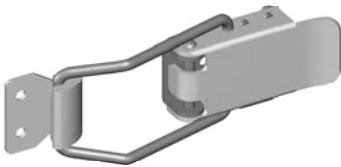
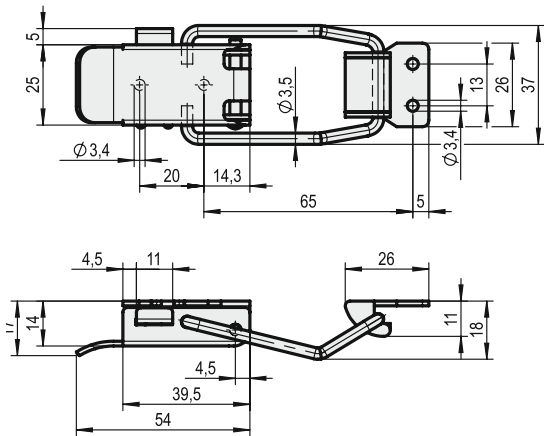
TOGGLE
WITH HOOK / LOCKABLE



VA **ZD**

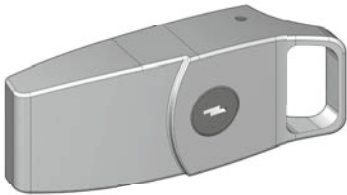
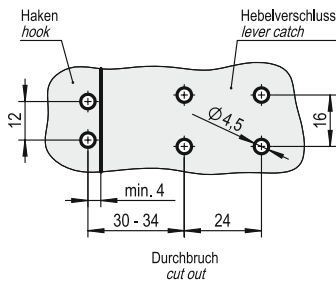
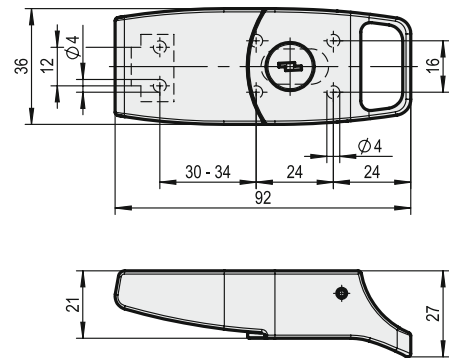
poliert / schwarz beschichtet

polished / black coated



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish
5.79.6112.0*	Edelstahl / Stainless steel	glänzend / polished

* auf Anfrage / on request



Artikelnummer Art. No.:	Material Material	Oberfläche Surface finish	Schließung Locking
5.79.0110.0*	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	verschiedenschließend keyed different
5.79.0111.0*	GD-Zn Zinc die-cast	schwarz beschichtet black powder coated	gleichschließend keyed alike K080

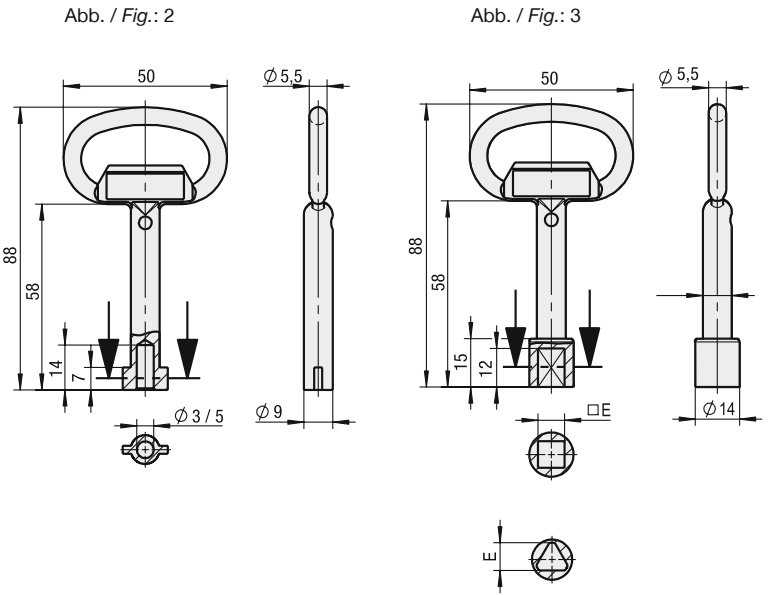
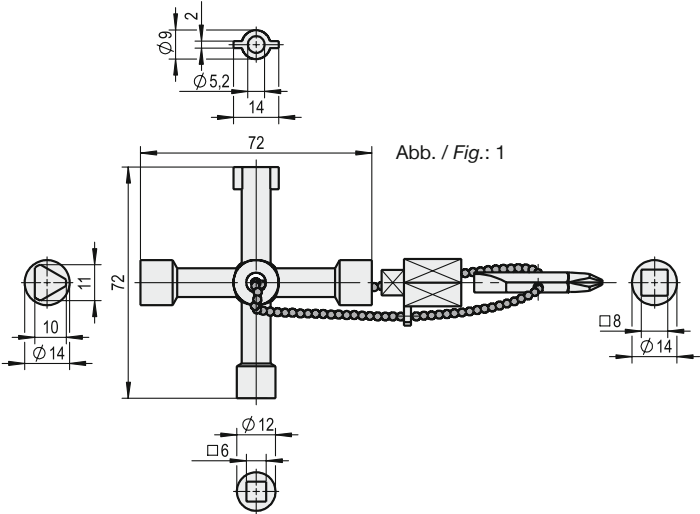
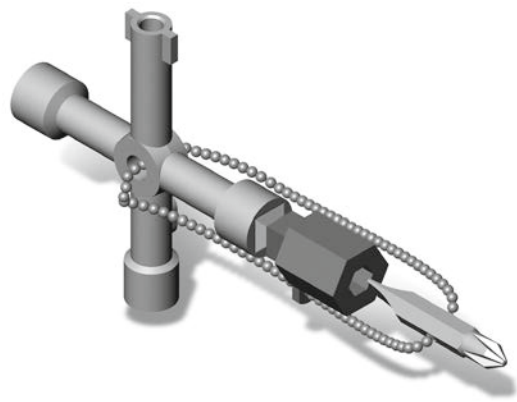
Grundplatte Edelstahl
Bracket stainless steel AISI 305

* auf Anfrage / on request

ZD

weiß cB verzinkt

white cB galvanized



Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Abb. / Fig.
0.95.0647.0	Multifunktionsschlüssel / Multifunction key	1
0.95.0661.0	Ø 3 mm Doppelbart / Pin	2
0.95.0662.0	Ø 5 mm Doppelbart / Pin	2
0.95.0663.0	□ 7 mm Vierkant / Square	3
0.95.0664.0	□ 8 mm Vierkant / Square	3
0.95.0665.0	△ 6.5 mm Dreikant / Triangle	3
0.95.0666.0	△ 8 mm Dreikant / Triangle	3
0.95.0668.0	△ 7 mm Dreikant / Triangle	3
0.95.0669.0	△ 10 mm Dreikant / Triangle	3
0.95.0670.0	11,5 mm Halbmond / Halfmoon	3
0.95.0672.0	8,6 mm Rund / Round	3
0.95.0673.0	DB Gasschlüssel / Gas key	3
0.95.0690.0	Polygon / Polygon	-

Bei einer wirtschaftlichen Losgröße können wir Ihr Firmenlogo einarbeiten
Depending on order quantity, we can create a mold for your company logo



PA

schwarz

black

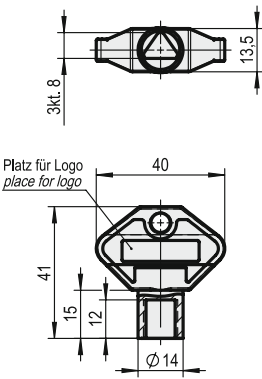


Abb. / Fig.: 1

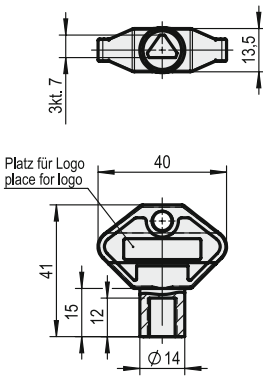


Abb. / Fig.: 2

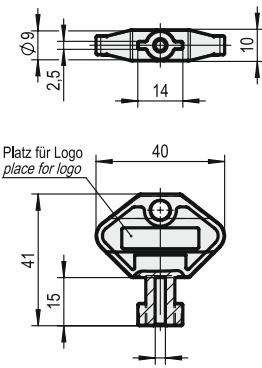


Abb. / Fig.: 3

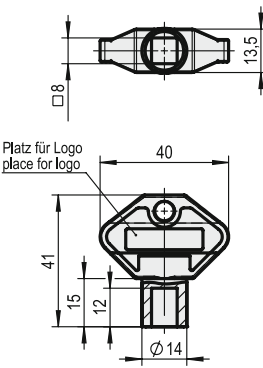
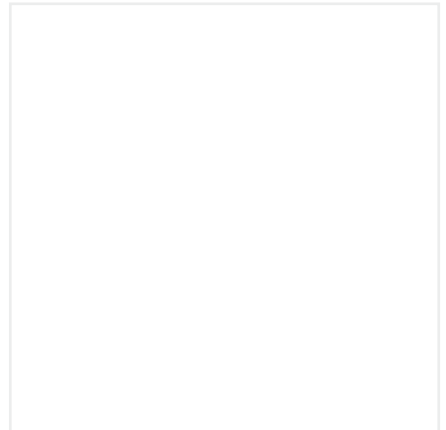
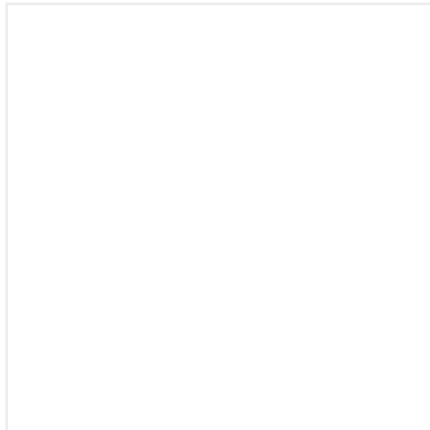
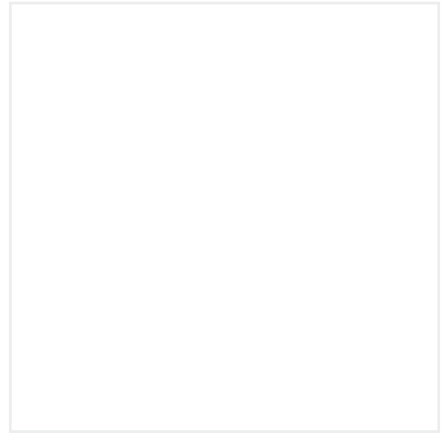
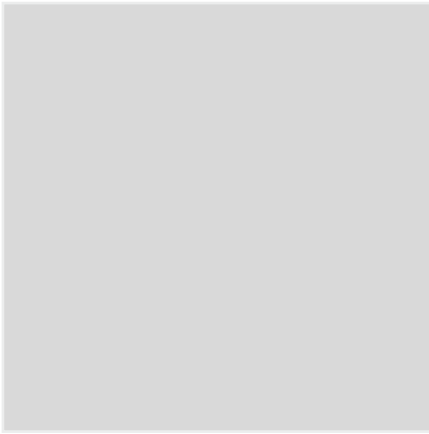


Abb. / Fig.: 4

Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Abb. / Fig.
0.95.0692.0	△ 8 mm Dreikant / Triangle	1
0.95.0693.0	△ 7 mm Dreikant / Triangle	2
0.95.0694.0	Ø 3 mm Doppelbart / Pin	3
0.95.0695.0	Ø 5 mm Doppelbart / Pin	3
0.95.0697.0	□ 8 mm Vierkant / Square	4





EDELSTAHL

STAINLESS STEEL

SCHARNIERE | VORREIBER | KOMPRESSIONSVERSCHLÜSSE

HINGES | QUARTER-TURNS | COMPRESSION LATCHES



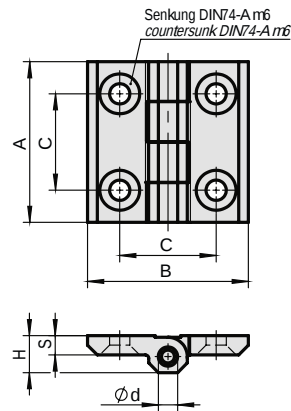
**ANSCHRAUBSCHARNIERE
MIT EDELSTAHLSTIFT**

**SCREW ON HINGES
WITH STAINLESS STEEL PIN**

VA

blank

bright



Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	A mm	B mm	C mm	d Ø mm	H mm	S mm
0.54.0541.0	Edelstahl / Stainless Steel	50	50	30	6	11,5	6
0.54.6188.0	Edelstahl / Stainless Steel	50	76	30	6	11,5	6
0.54.6534.0	Edelstahl / Stainless Steel	40	40	25	4	9	5
0.54.6535.0	Edelstahl / Stainless Steel	50	63	30	6	11,5	6
0.54.6536.0	Edelstahl / Stainless Steel	60	60	36	8	15	8

180° SCHARNIER
FÜR 20 MM ABKANTUNG

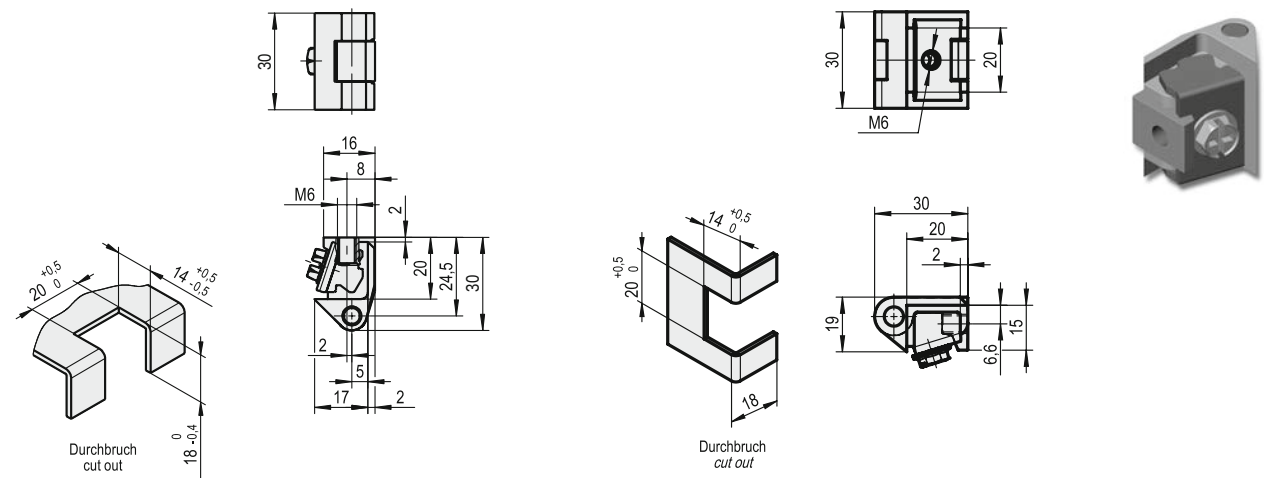
180° HINGE
FOR 20 MM DOOR RETURNS



VA

für Materialstärken 1,5 - 2,0 mm

for material gauge 1.5 - 2.0 mm

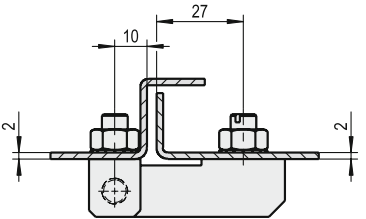
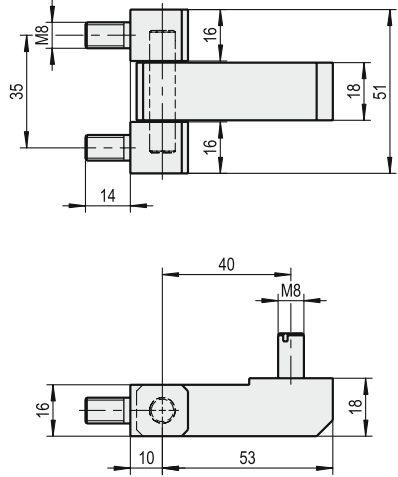
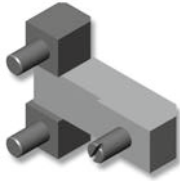


Artikelnummer / Art. No.:	0.45.6808.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge
Befestigungsteil / Mounting part	Stahl / Steel
Material / Material	V4A Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright
Farbe / Colour	—
Materialstärke / Material gauge (mm)	1,5 - 2,0
Abkantung / Door return (bending) (mm)	20

VA

blank

bright



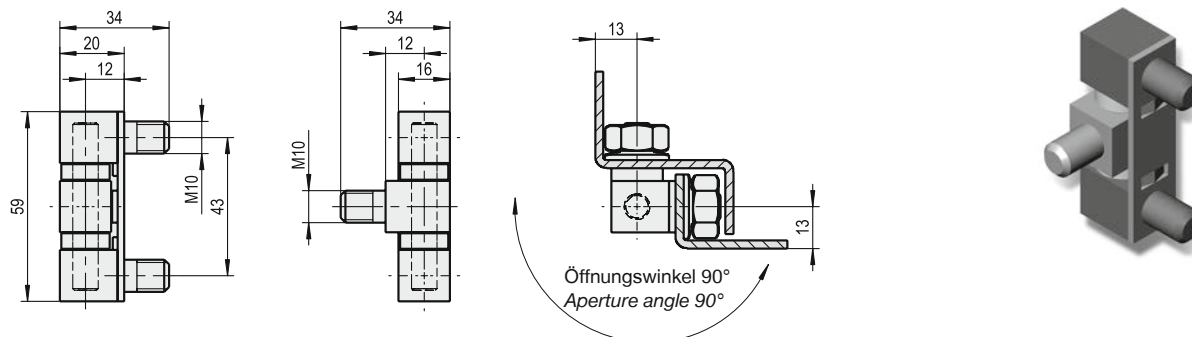
Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0107.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

Einschließlich Sechskantmuttern M8 und Fächerscheiben A8 DIN 6798
Including washers A8 DIN 6798 and hexagon screws M8
* auf Anfrage / on request

VA

blank

bright

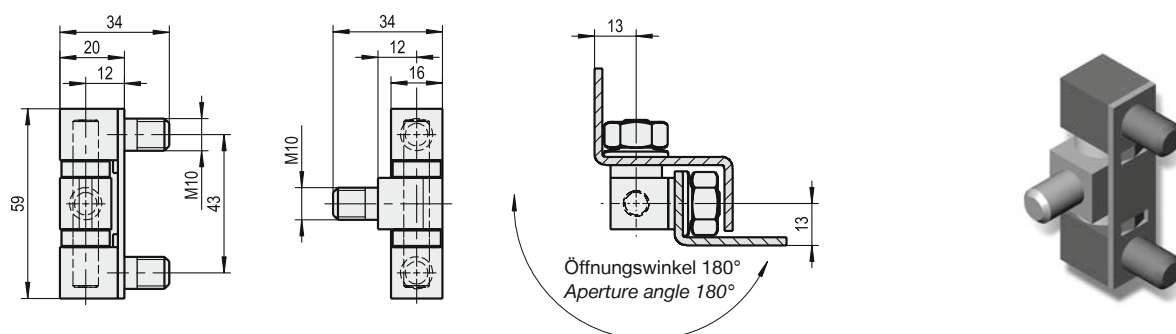


Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0106.0*	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

Einschließlich Sechskantmuttern M10 und Fächerscheiben A8, DIN 934

Including washers A8 DIN 934 and hexagon screws M10

* auf Anfrage / on request



Artikelnummer / Art. No.:	Ausführung / Version	Oberfläche / Surface finish
0.54.0108.0	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

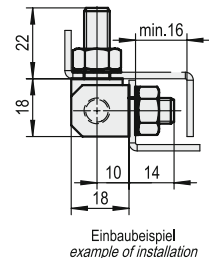
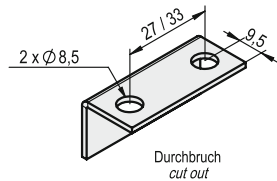
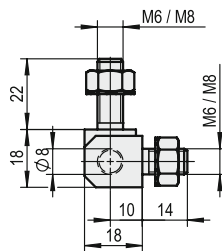
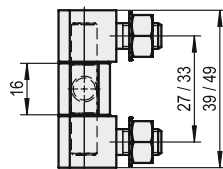
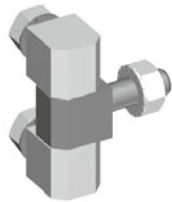
Einschließlich Sechskantmuttern M10 und Fächerscheiben, DIN 934

Including washers and hexagon screws M10, DIN 934

VA

blank

bright



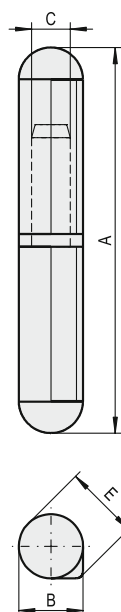
Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0050.0	0.46.0051.0
Artikelbezeichnung / Article indication	180° Scharnier / 180° Hinge	180° Scharnier / 180° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 8	Ø 6
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank bright	blank bright

Einschließlich Sechskantmuttern und Fächerscheiben / Washers and hexagon nuts included

VA

Zwischenring Edelstahl

Bearing washer stainless steel



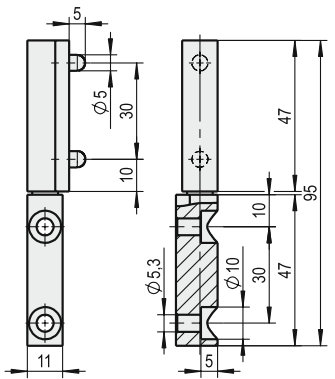
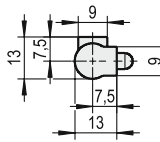
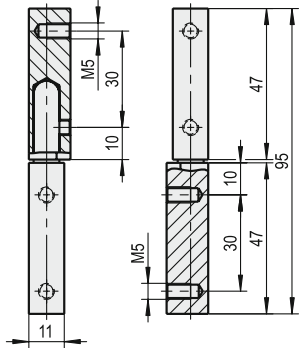
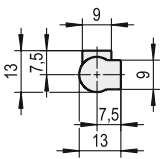
Artikelnummer / Art. No.:	Material / Material	Zwischenring / Bearing washer	A	B	C	E
0.45.0040.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	70	115	8	13,5
0.45.0041.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	60	10	6	12,
0.45.0042.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	80	13	8	15,5
0.45.0043.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	100	16	11	20
0.45.0044.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	120	16	11	20
0.45.0045.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	150	20	14	25
0.45.0046.0	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	180	20	14	25
Sonderfunktion / Special function			•	•	•	•

auf Anfrage / optional, • = ja / yes, ° = nein / no

VA

zum Anschrauben / Anschweißen

Screw and weld-on



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.8137.0	0.54.0139.0
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright	blank / bright
Schraubbefestigung oben und unten screw on top and bottom	.	.

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included

PROFILSCHARNIER

95 MM / 55 MM

ROLLER HINGES

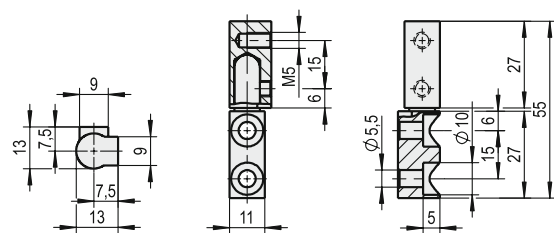
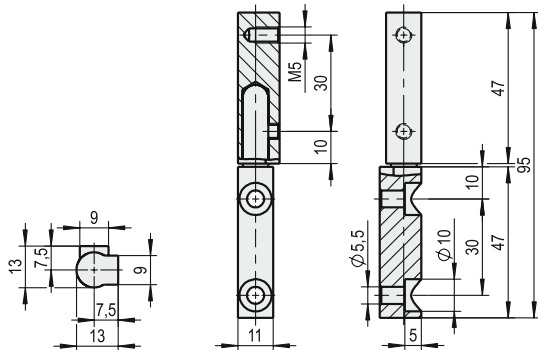
95 MM / 55 MM



VA

zum Anschrauben / Anschweißen

Screw and weld-on



Artikelnummer / Art. No.:	0.54.0140.0	0.54.0148.0
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright	blank / bright
Schraubbefestigung oben und unten screw on top and bottom	.	.

Scharniere inkl. Zubehör / Accessories included

VA

blank

bright

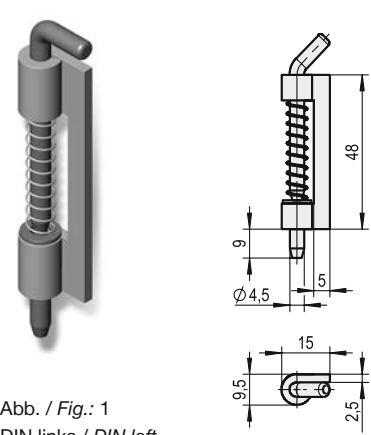


Abb. / Fig.: 1
DIN links / DIN left

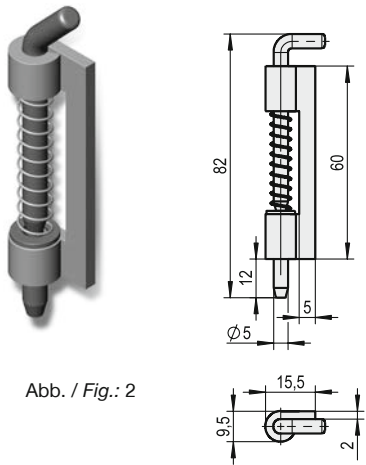


Abb. / Fig.: 2

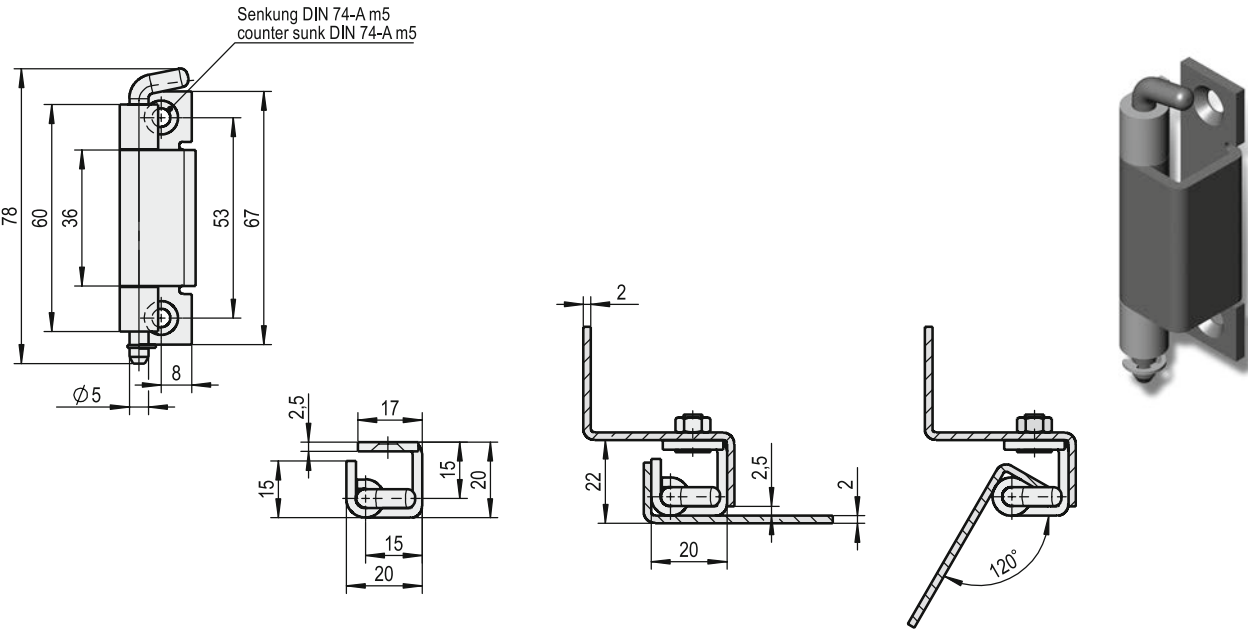
Artikelnummer / Art. No.:	0.46.0010.1/2	0.46.0020.1/2
Artikelbezeichnung / Article indication	Scharnier / Hinge	Scharnier / Hinge
Stift federnd Spring loaded Pin	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
Stift / Pin (mm)	Ø 4,5	Ø 5
Material Material	Edelstahl Stainless steel	Edelstahl Stainless steel
Oberfläche Surface finish	Edelstahl blank Stainless steel, not plated	Edelstahl blank Stainless steel, not plated
Abb. / Fig.	1	2

auch unmontiert lieferbar / also available unassembled
.1 = rechts - .2 = links / .1 = right hand - .2 = left hand

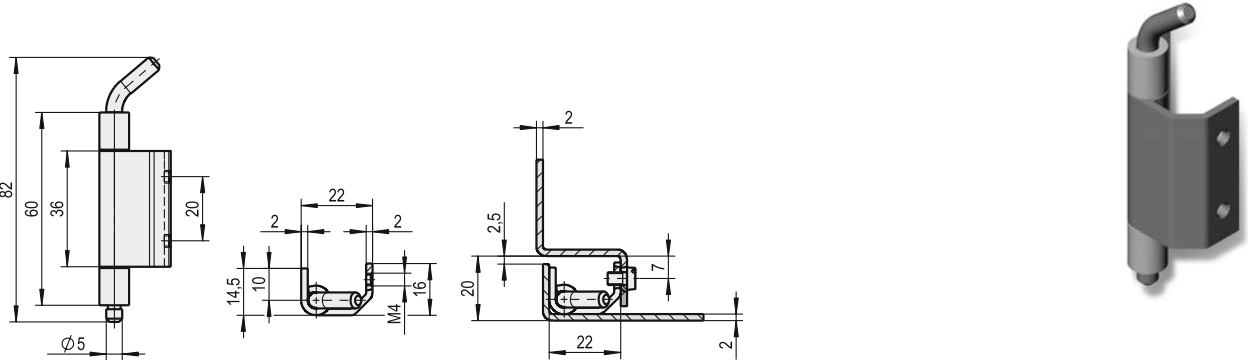
VA

blank

bright



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.8150.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 6
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank bright
Stiftsicherung / Pin safety device	•



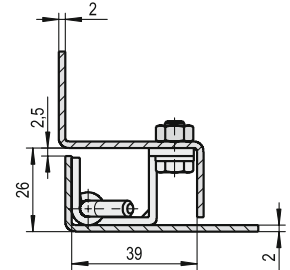
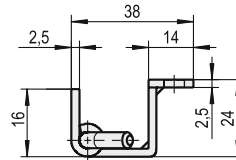
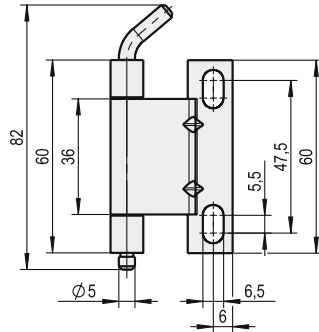
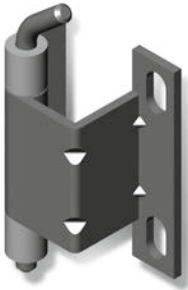
Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0232.0
Artikelbezeichnung / Article indication	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 5
Material / Material	Edelstahl / Stainless steel
Oberfläche / Surface finish	blank / bright
Materialstärke / Material gauge (mm)	2

mit Stiftsicherung auf Anfrage / with security pin on request
* Rahmenband weiß cB verzinkt, Flügelteil Stahl blank / Frame hinge galvanized white cB, wing part steel blank

VA

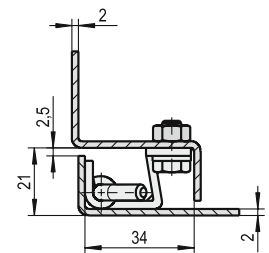
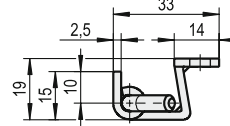
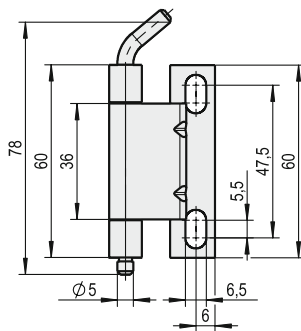
blank

bright



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0233.0
Artikelbezeichnung / <i>Article indication</i>	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / <i>Pin</i> (mm)	Ø 5
Material / <i>Material</i>	Edelstahl / <i>Stainless steel</i>
Oberfläche / <i>Surface finish</i>	blank / <i>bright</i>
Materialstärke / <i>Material gauge</i> (mm)	2,5

mit Stiftsicherung auf Anfrage / *with security pin on request*



Artikelnummer / Art. No.:	0.55.0229.0
<i>Artikelbezeichnung / Article indication</i>	120° Scharnier / 120° Hinge
Stift / Pin (mm)	Ø 5
<i>Material / Material</i>	Edelstahl / Stainless steel
<i>Oberfläche / Surface finish</i>	blank / bright
<i>Materialstärke / Material gauge</i> (mm)	2,5

mit Stiftsicherung auf Anfrage / *with security pin on request*

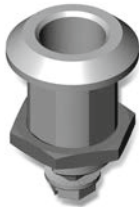
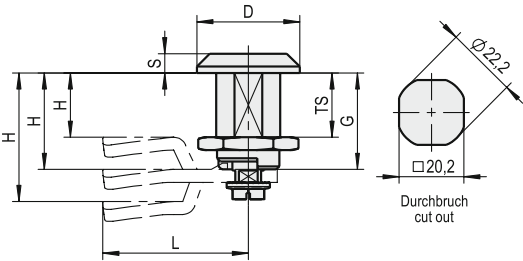
* Rahmenband weiß cB verzinkt, Flügelteil Stahl blank / *Frame hinge galvanized white cB, wing part steel blank*



VA

Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18 - 40 mm

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18 - 40 mm



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Material Material	Oberfläche Surface finish
0.29.6003.0	18	28	4	8	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.29.6223.0	30	28	4	20	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.29.6226.0	36	32	4	26	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

* mit Stellungsanzeige / with position indicator
Ab einer Gehäuselänge von 30 mm werden alle Schlosseinsätze mit Adapter geliefert / Housings with length of 30 mm or more are delivered with insert adapter
Zungen siehe Seite 10/17 / Cams see page 10/17

VA

IP65

~~IP65~~



mit oder ohne IP65

with or without IP65



Artikelnummer Art. No.:	Edelstahl Stainless steel	
	mit IP65 Schutz with IP65 protection	ohne IP65 Schutz without IP65 protection
Schlosseinsätze Inserts		
Dorn 3 mm / Pin 3 mm	0.24.1101.0	0.24.1001.0
Dorn 5 mm / Pin 5 mm	0.24.1102.0	0.24.1002.0
Vierkant 6 mm / Square 6 mm	0.24.1114.0	0.24.1014.0
Vierkant 7 mm / Square 7 mm	0.24.1103.0	0.24.1003.0
Vierkant 7 mm mit Schlitz / Square 7 mm slotted	–	0.24.1083.0
Vierkant 8 mm / Square 8 mm	0.24.1104.0	0.24.1004.0
Vierkant 8 mm mit Schlitz / Square 8 mm slotted	0.24.1194.0	0.24.1094.0
Innenvierkant 6 mm / Inside four socket head cap 6 mm	–	–
Innenvierkant 8 mm / Inside four socket head cap 8 mm	–	–
Innensechskant 6 mm / Hexagon socket 6 mm	–	–
Innensechskant 10 mm / Hexagon socket 10 mm	–	–
Dreikant 6,5 mm / Triangle 6,5 mm	–	–
Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	0.24.1105.0	0.24.1005.0
Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	0.24.1106.0	0.24.1006.0
Dreikant 9,5 mm / Triangle 9.5 mm	–	–
Schlitz / Slot for screw driver	–	–
EDF-Schlitz 5 x 10 mm / EDF-slot 5 x 10 mm	–	–
MB-Ausführung / Gaskey	0.24.1113.0	0.24.1013.0
Halbrund 11,5 mm / Semicircular 11.5 mm	–	–
Rund 8,6 mm mit Kerbe / Round 8.6 mm with groove	0.24.1107.0	–
Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	–	–
Sterngriff Polyamid schwarz / Star handle polyamide black	–	–

Zungen, Zubehör und Betätigungsschlüssel siehe Seite 10/17, 1/30 - 1/31 und 9/14

Cams, accessories and keys see page 10/17, 1/30 - 1/31 and 9/14

Ausführung V4A bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar / We can produce the parts in V4A material on request

Gehäuse sind auch mit Feingewinde M 22 x 1 mm lieferbar / Housings are also available with M 22 x 1 mm thread

HYGIENE-VORREIBER MIT GEWINDE

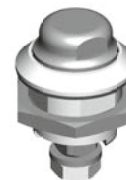
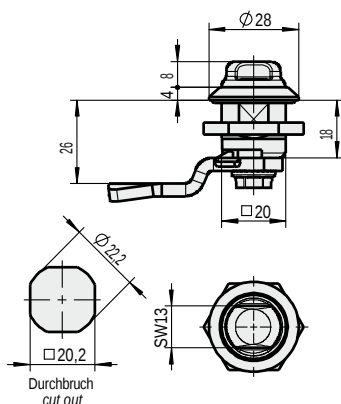
HYGIENE QUARTER-TURN WITH THREAD



VA 1.4404 IP65

Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Betätigung Insert
0.68.0654.0*	18,0	28,0	4,0	8,0	SW 13
0.68.0655.1**	18,0	28,0	4,0	8,0	SW 13

Erfüllt die Hygieneanforderungen nach DIN EN 1672-2 und DIN EN 14159

Corresponding to the hygiene regulations DIN EN 1672-2 and DIN EN 14159

* Zunge Edelstahl 1.4301, H = 26, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H = 26

** Zunge Edelstahl 1.4301, H = 18, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H = 18

Kombination mit anderen Zungen / H-Maßen auf Anfrage

Combination with different cams / H dimensions on request

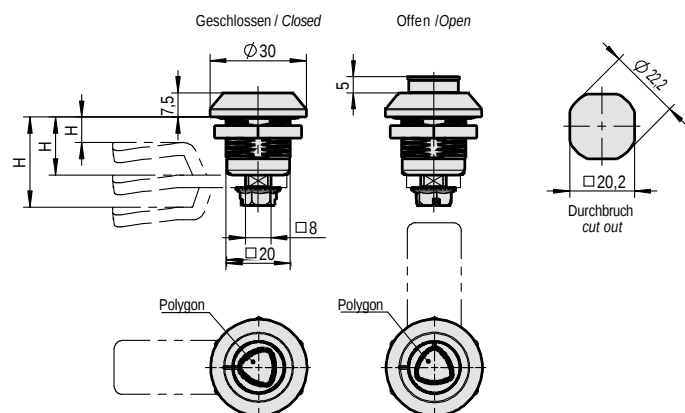
VORREIBER MIT STELLUNGSANZEIGE MIT GEWINDE

QUARTER-TURN WITH INDICATOR WITH THREAD

VA 1.4301 1.4571 IP65

Gewinde M 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread M 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Material Material
0.68.0200.0	18,0	28,0	4,0	8,0	V2A
0.68.0400.0	18,0	28,0	4,0	8,0	V4A

Material Sechskantmutter entspricht Vorreiber / The material of the hexagon nut corresponds to the quarter-turn

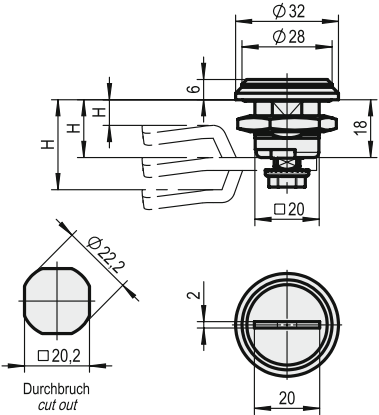
Zungen siehe Seite 10/17 / Cams see page 10/17

Betätigungsschlüssel 0.95.0690.0 siehe Seite 9/14 / Key 0.95.0690.0 see page 9/14

VA	1.4404	IP68
-----------	---------------	-------------

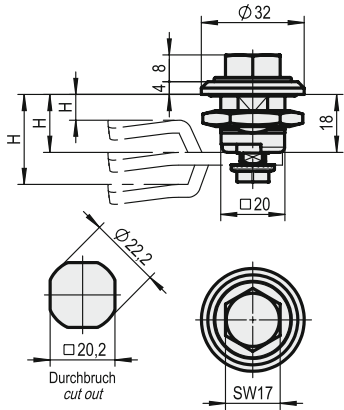
Gewinde 22 x 1,5 mm, G = 18

Thread 22 x 1.5 mm, G = 18



Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Betätigung Insert
0.68.0652.0	18,0	32,0	4,0	8,0	Schlitz / Slot

Zunge Edelstahl 1.4301, H=22, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H=22



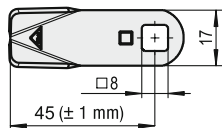
Artikelnummer Art. No.:	G (mm)	D (mm)	S (mm)	Türstärke max. Door thickness (mm)	Betätigung Insert
0.68.0653.0	18,0	32,0	4,0	8,0	Außensechskant M17 / Hexagon M17

Zunge Edelstahl 1.4301, H=22, montiert / with stainless steel cam 1.4301, H=22

VA

für Vorreiber, L = 45 mm

for Quarter-Turns, L = 45 mm



Artikelnummer Art. No.:	Maß Measure 18 mm	Maß Measure 20 mm	Maß Measure 30 mm	Maß Measure 36 mm	Maß Measure 40 mm	Maß Measure 50 mm	Maß Measure 60 mm
Edelstahl blank Stainless steel bright							
-	3	5	15	21	25	35	45
0.24.0519.0	4	6	16	22	26	36	46
0.24.0565.0	6	8	18	24	28	38	48
0.24.0539.0	8	10	20	26	30	40	50
0.24.0540.0	10	12	22	28	32	42	52
-	11	13	23	29	33	43	53
0.24.0522.0	12	14	24	30	34	44	54
0.24.0541.0	13	15	25	31	35	45	55
0.24.0524.0	16	18	28	34	38	48	58
0.24.0560.0	18	20	30	36	40	50	60
-	19	21	31	37	41	51	61
0.24.0527.0	20	22	32	38	42	52	62
0.24.0531.0	22	24	34	40	44	54	64
0.24.0544.0	24	26	36	42	46	56	66
0.24.0545.0	26	28	38	44	48	58	68
0.24.0548.0	28	30	40	46	50	60	70
0.24.0538.0	30	32	42	48	52	62	72
0.24.0551.0	32	34	44	50	54	64	74
-	33	35	45	51	55	65	75
0.24.0554.0	34	36	46	52	56	66	76
0.24.0556.0	36	38	48	54	58	68	78
0.24.0558.0	38	40	50	56	60	70	80
0.24.0561.0	40	42	52	58	62	72	82
0.24.0566.0	42	44	54	60	64	74	84
0.24.0562.0	45	47	57	63	67	77	87
-	46	48	58	64	68	78	88
-	55	57	67	73	77	87	97

Zungen L = 45 mm (+/- 1 mm) für Drehriegel auf Seiten 10/13 + 10/15

Cams for quarter-turns on pages 10/13 + 10/15, L = 45 mm (+/- 1 mm)

Weitere Zungenkröpfungen und Längen auf Anfrage

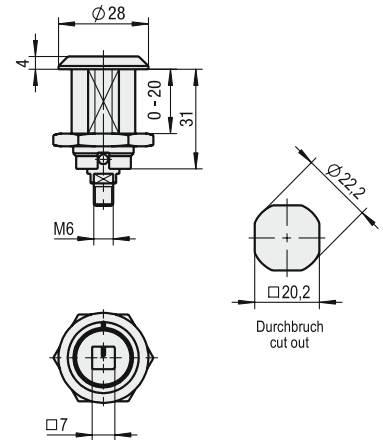
Further cam cranks and lengths available on request

VA

IP65

mit starrer Achse, Hub 5,5 mm

with fixed axle, stroke 5.5 mm



Artikelnummer Art. No.:	Schlosseinsätze Insert	Material Material	Oberfläche Surface finish
0.38.0057.0	Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0058.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0059.0	Vierkant 7 mm / Square 7 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0060.0	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0082.0	Vierkant DB-Ausführung 7 - 9 mm / Square DB-Version 7 - 9 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0901.0	Vierkant DB-Ausführung / Square DB-Version	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0903.0	Rund 8,6 mm mit 3 mm Kerbe / Pin 8,6 mm with 3 mm notch	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0909.0	Knebel Edelstahl / Wing handle stainless steel	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0911.0	Knebel / Wing handle	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0912.0	Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

mit Stellungenanzeige / with position indicator

Ausführung V4A bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar / We can produce the parts in V4A material on request

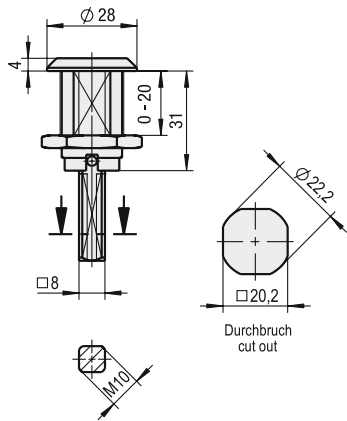
Hinweis / Please note: Auch lieferbar für 19.1 mm Lochbild / Housing are also available for 19.1 mm cut out

Zungen und Betätigungsschlüssel siehe Seite 10/20 und 9/14 / Cams and keys see page 10/20 and 9/14

VA IP65

mit verstellbarer Achse, Hub 5,5 mm

with adjustable axle, stroke 5.5 mm



Artikelnummer Art. No.:	Schlosseinsätze Insert	Material Material	Oberfläche Surface finish
0.38.0051.0	Dreikant 7 mm / Triangle 7 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0052.0	Dreikant 8 mm / Triangle 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0054.0	Vierkant 8 mm / Square 8 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0813.0	Knebel Polyamid schwarz / Wing handle polyamide black	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0902.0	Rund 8,6 mm mit 3 mm Kerbe / Pin 8,6 mm with 3 mm notch	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0906.0	Innensechskant 10 mm / Hexagon socket 10 mm	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright
0.38.0910.0	Knebel / Wing handle	Edelstahl / Stainless steel	blank / bright

mit Stellungenanzeige / with position indicator

Ausführung V4A bei wirtschaftlicher Losgröße lieferbar / We can produce the parts in V4A material on request

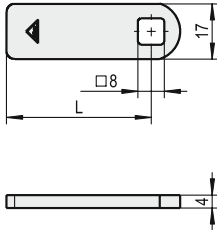
Hinweis / Please note: Auch lieferbar für 19.1 mm Lochbild / Housing are also available for 19.1 mm cut out

Zungen und Betätigungsschlüssel siehe Seite 10/20 und 9/14 / Cams and keys see page 10/20 and 9/14

VA

ohne Anschlag

without stopper



Artikelnummer / Art.:	Maß / Measure	Maß / Measure	Maß / Measure
Edelstahl blank Stainless steel bright	H	L	K
0.24.6700.0	28	45	-
0.24.6702.0	29	45	2
0.24.6704.0	33	45	4
0.24.6706.0	37	45	6
0.24.6708.0	41	45	8
0.20.6710.0	45	45	10
0.24.6712.0	46	45	12
0.24.6714.0	66	45	14
0.24.6716.0	45	45	16
0.24.6718.0	46	45	18
0.24.6722.0	37	45	22
0.24.6724.0	41	45	24
0.24.6726.0	45	45	26
0.24.6728.0	49	45	28
0.24.6730.0	49	45	30

Zungen für Kompressionsverschlüsse auf Seiten 10/18 - 10/19, weitere Zungenkröpfungen auf Anfrage
Cams for compression latches shown on pages 10/18 - 10/19, further cam cranks on request

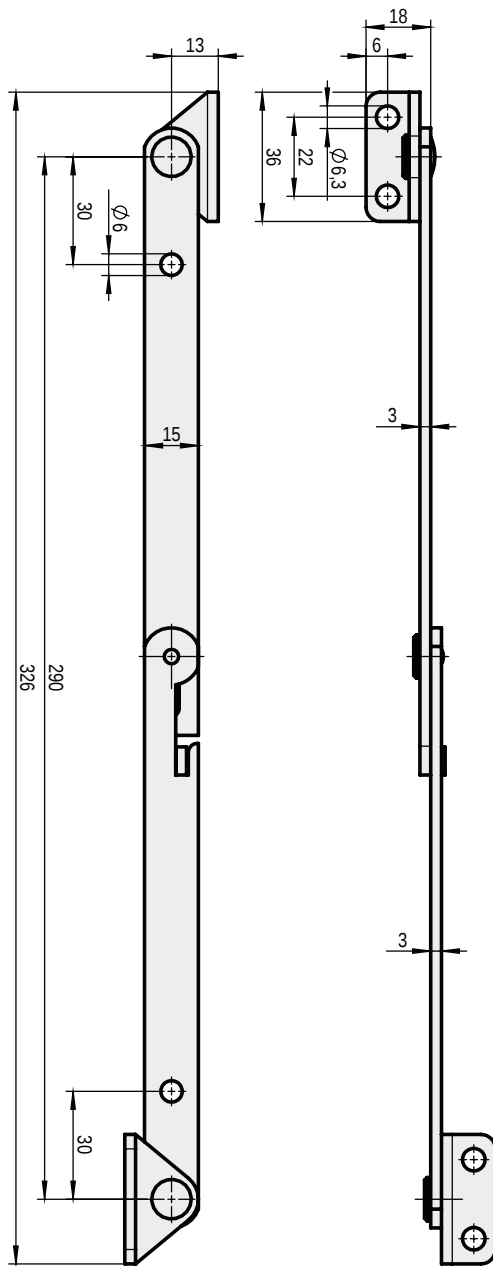
TÜRFESTSTELLER
L = 326 MM

COVER STAY
 $L = 326 \text{ MM}$

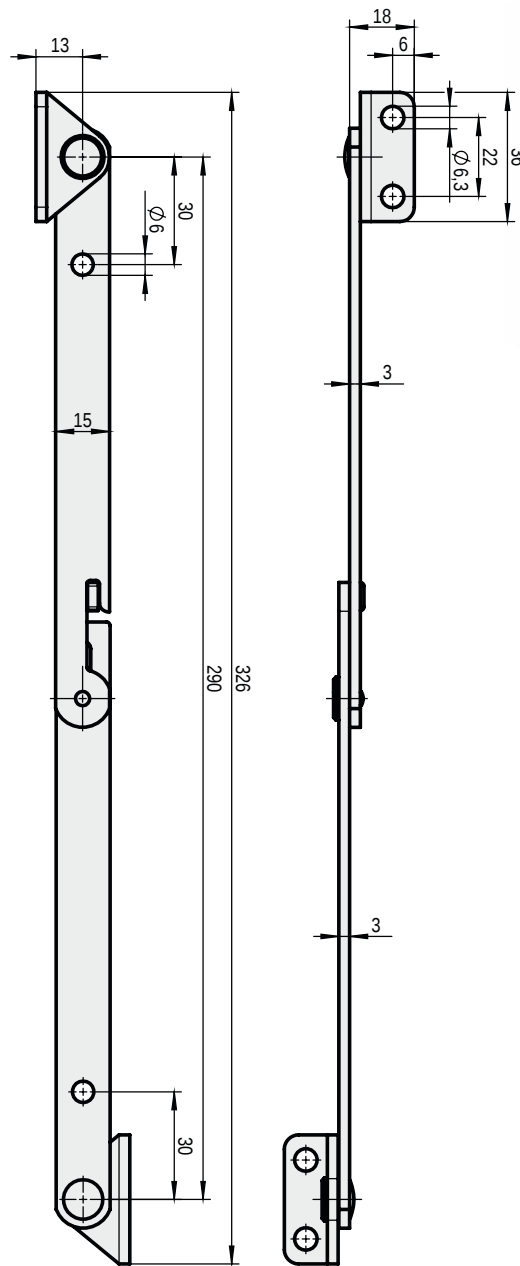
**VA**

blank

bright



rechts / *right hand*



links / *left hand*



Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Material / Material	Version / Version
0.83.0002.1	Türfeststellhebel / Cover stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright	rechts / right hand
0.83.0002.2	Türfeststellhebel / Cover stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright	links / left hand



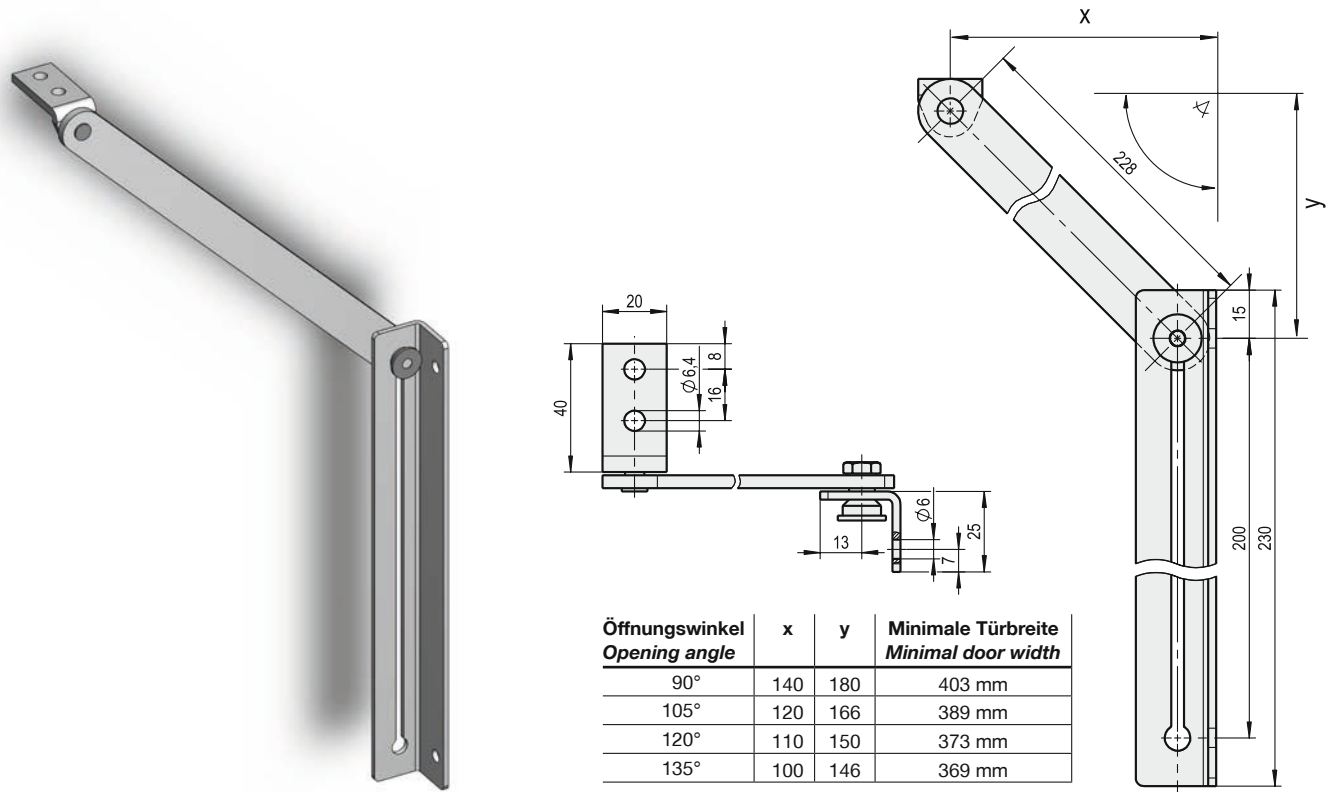
TÜRFESTSTELLER
SELBSTSTÄNDIGE ARRETIERUNG

COVER STAY
AUTOMATIC LOCKING

VA

Öffnungswinkel 90° / 105° / 120° / 135°

Opening angle 90° / 105° / 120° / 135°



Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Material / Material
0.83.0004.0	Türfeststeller / Cover stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright

TÜRFESTSTELLHEBEL
L = 300 MM

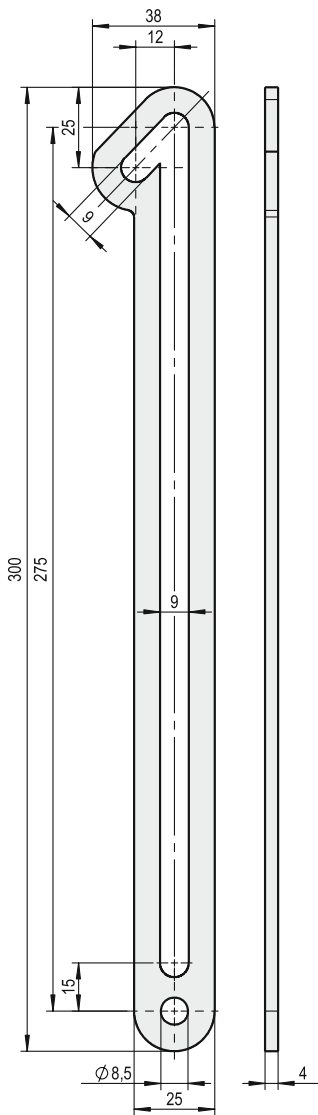
DOOR RETAIN LEVER
L = 300 MM



VA

blank

bright



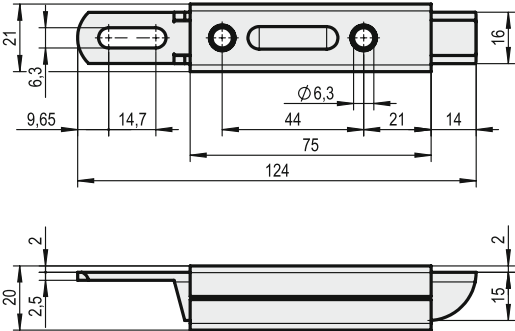
Artikelnummer / Art. No.:	Bezeichnung / Indication	Material / Material
0.83.0007.0	Türfeststellhebel / Door stay	Edelstahl blank / Stainless steel bright



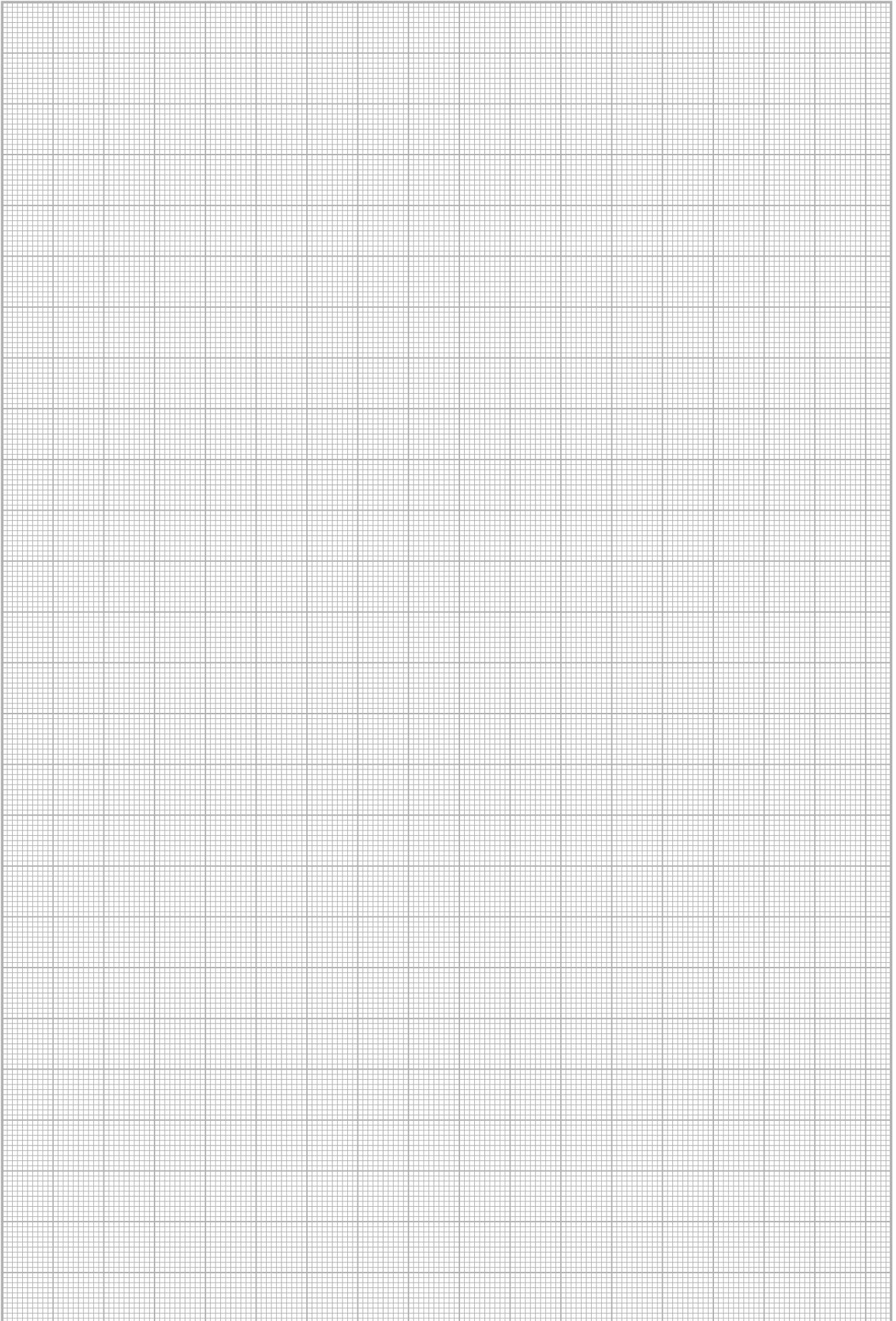
VA

blank

bright



Artikelnummer Art. No.:	Bezeichnung Description	Material Material	Oberfläche Surface finish	Maße / Dimensions (mm)
				L
1.33.8703.0	Federriegel Locking spring bolt	Edelstahl Stainless steel	blank bright	124





139	1	3	0.24.1013	1	3	0.25.0013
140	1	3	0.24.1014	1	3	0.25.0014
139	1	3	0.24.1015	1	3	0.25.0015
139	1	3	0.24.1024	1	3	0.25.0016
134	1	3	0.24.1101	1	3	0.25.0019
134	1	3	0.24.1102	1	3	0.25.0020
214	1	3	0.24.1103	1	3	0.25.0021
135	21	21	0.24.1104	1	3	0.25.0022
119	21	21	0.24.1105	1	3	0.25.0023
132	1	21	0.24.1106	1	3	0.25.0024
134	1	21	0.24.1107	1	3	0.25.0025
137	1	21	0.24.1113	1	3	0.25.0026
131	1	21	0.24.1114	1	3	0.25.0027
138	1	21	0.24.1150	1	3	0.25.0028
139	1	21	0.24.1194	1	3	0.25.0029
1340	1	21	0.24.6700	2	5	0.25.0030
141	1	21	0.24.6702	2	5	0.25.0031
144	1	21	0.24.6704	2	5	0.25.0032
144	1	21	0.24.6705	2	5	0.25.0033
144	1	21	0.24.6706	2	5	0.25.0034
141	21	21	0.24.6712	2	5	0.25.0035
144	1	21	0.24.6714	2	5	0.25.0036
140	1	21	0.24.6716	2	5	0.25.0037
143	1	21	0.24.6718	2	5	0.25.0038
140	1	21	0.24.6722	2	5	0.25.0039
141	1	21	0.24.6724	2	5	0.25.0040
140	1	21	0.24.6730	2	5	0.25.0041
140	1	21	0.24.6738	2	5	0.25.0042
140	25	24	0.24.6739	2	5	0.25.0043
141	1	25	0.25.0101	2	5	0.25.0044
140	1	25	0.25.0109	1	28	0.25.0045



0663	1	25	0.25.0106	1	28	0.25.0106
0665	1	25	0.25.0111	1	28	0.25.0111
0667	1	25	0.25.0112	1	28	0.25.0112
0669	1	25	0.25.0113	1	28	0.25.0113
0671	1	25	0.25.0505	1	29	0.25.0505
001	1	3	0.25.0506	1	29	0.25.0506
002	1	3	0.25.0507	1	29	0.25.0507

1 29
1 29
1 29
1 29
1 29
1 29
1 29
1 29

11
—
3

ARTIKELINDEX
ARTICLE INDEX

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.18.0001	8	10
0.18.0008	8	10
0.18.0104	8	10
0.18.0351	8	11
0.18.0355	8	11
0.20.0010	1	15
0.20.0011	1	15
0.20.0030	1	15
0.20.0031	1	15
0.20.0466	1	14
0.20.0467	1	14
0.20.0468	1	14
0.20.0519	1	21
0.20.0522	1	21
0.20.0524	1	21
0.20.0527	1	21
0.20.0531	1	21
0.20.0535	1	21
0.20.0537	1	21
0.20.0538	1	21
0.20.0539	1	21
0.20.0540	1	21
0.20.0541	1	21
0.20.0544	1	21
0.20.0545	1	21
0.20.0548	1	21
0.20.0551	1	21
0.20.0554	1	21
0.20.0556	1	21
0.20.0558	1	21
0.20.0560	1	21
0.20.0561	1	21
0.20.0562	1	21
0.20.0565	1	21
0.20.0566	1	21
0.20.0573	1	21
0.20.0576	1	21
0.20.0581	1	21
0.20.0586	1	22
0.20.0587	1	22
0.20.0588	1	22
0.20.0589	1	22
0.20.0590	1	22
0.20.0591	1	22

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.20.0592	1	22
0.20.0593	1	22
0.20.0594	1	22
0.20.0596	1	21
0.20.0650	1	25
0.20.0651	1	25
0.20.0652	1	25
0.20.0653	1	25
0.20.0655	1	25
0.20.0656	1	25
0.20.0663	1	25
0.20.0665	1	25
0.20.0667	1	25
0.20.0669	1	25
0.20.0671	1	25
0.20.0674	1	25
0.20.0680	1	22
0.20.0890	1	22
0.20.1038	1	3
0.20.1502	1	21
0.20.1601	1	25
0.20.1602	1	25
0.20.1603	1	25
0.20.1605	1	25
0.20.1611	1	25
0.20.1612	1	25
0.20.1613	1	25
0.20.1615	1	25
0.20.1621	1	25
0.20.1622	1	25
0.20.1623	1	25
0.20.1631	1	25
0.20.1632	1	25
0.20.1633	1	25
0.20.2010	1	15
0.20.2011	1	15
0.20.2030	1	15
0.20.2031	1	15
0.20.4601	1	25
0.20.4602	1	25
0.20.4603	1	25
0.20.4605	1	25
0.20.4611	1	25
0.20.4612	1	25

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.20.4613	1	25
0.20.4615	1	25
0.20.6700	2	5
0.20.6702	2	5
0.20.6704	2	5
0.20.6706	2	5
0.20.6708	2	5
0.20.6710	2	5
0.20.6712	2	5
0.20.6714	2	5
0.20.6716	2	5
0.20.6718	2	5
0.20.6720	2	5
0.20.6722	2	5
0.20.6724	2	5
0.20.6726	2	5
0.20.6728	2	5
0.20.6730	2	5
0.21.0010	1	15
0.21.0011	1	15
0.21.0310	1	15
0.21.2011	1	15
0.21.2311	1	15
0.22.0008	1	13
0.22.0009	1	13
0.22.0010	1	13
0.22.0011	1	13
0.22.0012	1	13
0.22.0013	1	13
0.22.0014	1	13
0.22.0502	1	23
0.22.0504	1	23
0.22.0505	1	23
0.22.0506	1	23
0.22.0507	1	23
0.22.1029	1	3
0.22.1101	1	3
0.22.1102	1	3
0.22.1103	1	3
0.22.1104	1	3
0.22.1105	1	3
0.22.1106	1	3
0.22.1113	1	3
0.22.1114	1	3

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.22.1121	1	3
0.22.1122	1	3
0.22.1123	1	3
0.22.1124	1	3
0.22.1125	1	3
0.22.1126	1	3
0.22.1129	1	3
0.22.1134	1	3
0.22.1194	1	3
0.22.1214	1	3
0.22.1333	1	3
0.24.0519	1	21
0.24.0522	1	21
0.24.0524	1	21
0.24.0556	1	21
0.24.0558	1	21
0.24.0560	1	21
0.24.0561	1	21
0.24.0562	1	21
0.24.0565	1	21
0.24.0566	1	21
0.24.0650	1	25
0.24.0651	1	25
0.24.0652	1	25
0.24.0653	1	25
0.24.0656	1	25
0.24.0663	1	25
0.24.0665	1	25
0.24.0667	1	25
0.24.0669	1	25
0.24.0671	1	25
0.24.1001	1	3
0.24.1002	1	3
0.24.1003	1	3
0.24.1004	1	3
0.24.1005	1	3
0.24.1006	1	3
0.24.1013	1	3
0.24.1014	1	3
0.24.1083	1	3
0.24.1094	1	3
0.24.1101	1	3
0.24.1102	1	3
0.24.1103	1	3

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.24.1104	1	3
0.24.1105	1	3
0.24.1106	1	3
0.24.1107	1	3
0.24.1113	1	3
0.24.1114	1	3
0.24.1193	1	3
0.24.1194	1	3
0.24.6700	2	5
0.24.6702	2	5
0.24.6704	2	5
0.24.6706	2	5
0.24.6708	2	5
0.24.6712	2	5
0.24.6714	2	5
0.24.6716	2	5
0.24.6718	2	5
0.24.6722	2	5
0.24.6724	2	5
0.24.6726	2	5
0.24.6728	2	5
0.24.6730	2	5
0.25.0101	1	28
0.25.0102	1	28
0.25.0103	1	28
0.25.0104	1	28
0.25.0106	1	28
0.25.0111	1	28
0.25.0112	1	28
0.25.0113	1	28
0.25.0505	1	29
0.25.0506	1	29
0.25.0507	1	29
0.25.0508	1	29
0.25.0511	1	29
0.25.0512	1	29
0.25.0513	1	29
0.25.0514	1	29
0.25.0517	1	29
0.25.0518	1	29
0.25.0519	1	29
0.25.0520	1	29
0.25.0521	1	29
0.25.0522	1	29

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.25.0523	1	29
0.25.0524	1	29
0.25.0525	1	29
0.25.0526	1	29
0.25.0527	1	29
0.25.0528	1	29
0.25.0529	1	29
0.25.0530	1	29
0.25.0531	1	29
0.25.0532	1	29
0.25.0533	1	29
0.25.0534	1	29
0.25.0535	1	29
0.25.0536	1	29
0.25.0537	1	29
0.25.0538	1	29
0.25.0539	1	29
0.25.0540	1	29
0.25.0541	1	29
0.25.0542	1	29
0.25.0543	1	29
0.25.0543	2	7
0.25.0544	1	29
0.25.0545	1	29
0.25.0546	1	29
0.25.0548	1	29
0.25.0549	1	29
0.25.0550	1	29
0.25.0551	1	29
0.25.0552	1	29
0.25.0553	1	28
0.25.0554	1	28
0.25.0555	1	29
0.25.0556	1	29
0.25.0557	1	29
0.25.0558	1	29
0.25.0559	1	29
0.25.0560	1	29
0.25.0561	1	29
0.25.0562	1	29
0.25.0563	1	29
0.25.0564	1	29
0.25.0565	1	29
0.25.0566	1	29

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.25.0567	1	29
0.25.0568	1	29
0.25.0569	1	29
0.25.0570	1	29
0.25.0571	1	29
0.25.0572	1	29
0.25.0573	1	29
0.25.0574	1	29
0.25.0575	1	29
0.25.0576	1	29
0.25.0577	1	29
0.25.0578	1	29
0.25.0579	1	29
0.25.0580	1	29
0.25.0583	1	29
0.25.0584	1	29
0.26.0209	1	15
0.26.0210	1	15
0.26.0609	1	17
0.26.0610	1	15
0.26.0611	1	15
0.26.0612	1	17
0.26.0619	1	16
0.26.0628	1	16
0.26.0629	1	4
0.26.0635	1	7
0.26.0709	1	17
0.26.0710	1	17
0.26.0719	1	16
0.26.0720	1	16
0.26.1001	1	3
0.26.1002	1	3
0.26.1003	1	3
0.26.1004	1	3
0.26.1005	1	3
0.26.1006	1	3
0.26.1007	1	3
0.26.1008	1	3
0.26.1010	1	3
0.26.1011	1	3
0.26.1012	1	3
0.26.1013	1	3
0.26.1014	1	3
0.26.1093	1	3

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.26.1094	1	3
0.26.1101	1	3
0.26.1102	1	3
0.26.1103	1	3
0.26.1104	1	3
0.26.1105	1	3
0.26.1106	1	3
0.26.1109	1	3
0.26.1110	1	3
0.26.1111	1	3
0.26.1114	1	3
0.26.1117	1	3
0.26.1118	1	3
0.26.1193	1	3
0.26.1194	1	3
0.26.1211	1	3
0.26.2198	1	13
0.26.2210	1	15
0.26.2211	1	15
0.26.2609	1	17
0.26.2610	1	15
0.26.2611	1	15
0.26.2620	1	16
0.26.2629	1	4
0.26.2709	1	17
0.26.2712	1	17
0.26.2719	1	16
0.26.2720	1	16
0.26.8221	1	14
0.26.8230	1	14
0.28.0500	2	6
0.28.0502	2	6
0.28.0504	2	6
0.28.0506	2	6
0.28.0510	2	6
0.28.0512	2	6
0.28.0514	2	6
0.28.0516	2	6
0.28.0700	2	6
0.28.0702	2	6
0.28.0704	2	6
0.28.0706	2	6
0.28.0710	2	6
0.28.0712	2	6

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.28.0714	2	6
0.28.0716	2	6
0.28.0722	2	6
0.28.0724	2	6
0.28.0726	2	6
0.28.0730	2	6
0.28.0732	2	6
0.28.0734	2	6
0.28.0736	2	6
0.28.0740	2	6
0.28.0742	2	6
0.28.0744	2	6
0.28.0746	2	6
0.28.0750	2	6
0.28.0752	2	6
0.28.0754	2	6
0.28.0756	2	6
0.28.1001	1	27
0.28.1002	1	27
0.28.1003	1	27
0.28.1004	1	27
0.28.1006	1	27
0.29.0414	1	26
0.29.1370	1	24
0.29.1371	1	24
0.29.1373	1	24
0.29.6000	1	2
0.29.6001	1	2
0.29.6002	1	2
0.29.6002	1	13
0.29.6003	1	2
0.29.6016	1	13
0.29.6100	1	2
0.29.6101	1	2
0.29.6200	1	2
0.29.6201	1	2
0.29.6202	1	2
0.29.6220	1	2
0.29.6221	1	2
0.29.6223	1	2
0.29.6226	1	2
0.29.6230	1	2
0.29.6231	1	2
0.29.6235	1	13

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page
0.29.6240	1	2
0.29.6241	1	2
0.29.6250	1	2
0.29.6251	1	2
0.29.6260	1	2
0.29.6261	1	2
0.32.0001	3	6
0.32.0002	3	6
0.32.0003	3	6
0.32.0004	3	6
0.32.0008	3	3
0.32.0009	3	3
0.32.0028	3	3
0.32.0029	3	3
0.32.0048	3	3
0.32.0049	3	3
0.32.0101	3	2
0.32.0102	3	2
0.32.0105	3	5
0.32.0106	3	5
0.32.0121	3	7
0.32.0122	3	7
0.32.0123	3	7
0.32.0124	3	7
0.32.0148	3	2
0.32.0150	3	2
0.32.0151	3	2
0.32.0152	3	2
0.32.0153	3	2
0.32.0155	3	2
0.32.0160	3	3
0.32.0173	3	7
0.32.0181	3	6
0.32.0182	3	6
0.32.0183	3	6
0.32.0184	3	6
0.32.0198	3	4
0.32.0208	3	3
0.32.0209	3	3
0.32.0269	4	8
0.32.0279	4	9
0.32.0310	4	31
0.33.0101	3	8
0.33.0111	3	8

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page
0.33.0250	3	8
0.33.0251	3	8
0.33.0255	3	8
0.33.0258	3	9
0.33.0268	3	9
0.33.0275	3	9
0.33.0278	3	9
0.33.0295	3	9
0.33.0301	3	11
0.33.0302	3	11
0.33.0303	3	11
0.33.0304	3	11
0.33.0306	3	11
0.33.0308	3	9
0.33.0315	3	9
0.33.0321	3	11
0.33.0322	3	11
0.33.0323	3	11
0.33.0324	3	11
0.33.0326	3	11
0.33.0328	3	9
0.33.0335	3	9
0.33.0351	3	12
0.33.0353	3	12
0.33.0398	3	10
0.33.1521	1	20
0.33.1522	1	20
0.33.1523	1	20
0.33.1524	1	20
0.33.1525	1	20
0.33.1526	1	20
0.33.1528	1	20
0.33.1529	1	20
0.33.1530	1	20
0.33.1531	1	20
0.33.1533	1	20
0.33.1534	1	20
0.33.1535	1	20
0.33.1536	1	20
0.33.1537	1	20
0.33.1538	1	20
0.33.1539	1	20
0.33.1540	1	20
0.33.1541	1	20

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page
0.37.0027	1	16
0.37.0029	3	3
0.37.0039	1	17
0.37.0040	1	17
0.37.0049	3	3
0.37.0064	2	4
0.37.0080	2	3
0.37.0081	2	3
0.37.0082	2	3
0.37.0083	2	3
0.37.0084	2	3
0.37.0085	2	3
0.37.0089	2	3
0.37.0090	2	3
0.37.0091	2	3
0.37.0102	2	4
0.37.0103	2	4
0.37.0104	2	4
0.37.0105	2	4
0.37.0109	2	4
0.37.0110	2	4
0.37.0111	2	4
0.37.0112	2	4
0.37.0113	1	4
0.37.0115	1	19
0.37.0116	1	19
0.37.0117	1	19
0.37.0118	1	19
0.37.0119	1	19
0.37.0121	1	19
0.37.0122	1	19
0.37.0123	1	19
0.37.0124	1	19
0.37.0125	1	18
0.37.0126	1	18
0.37.0128	1	18
0.37.0129	1	18
0.37.0130	1	18
0.37.0131	1	18
0.37.0132	1	18
0.37.0133	1	18
0.37.0134	1	18
0.37.0137	1	19
0.37.2355	1	4

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.37.2356	1	4
0.37.2360	1	7
0.37.2361	1	7
0.38.0051	2	4
0.38.0052	2	4
0.38.0054	2	4
0.38.0057	2	3
0.38.0058	2	3
0.38.0059	2	3
0.38.0060	2	3
0.38.0082	2	3
0.38.0813	2	4
0.38.0901	2	3
0.38.0902	2	4
0.38.0903	2	3
0.38.0906	2	4
0.38.0909	2	3
0.38.0910	2	4
0.38.0911	2	3
0.38.0912	2	3
0.45.0018	1	32
0.45.0020	1	32
0.45.0023	8	2
0.45.0024	8	2
0.45.0025	8	5
0.45.0027	4	25
0.45.0028	4	22
0.45.0040	5	18
0.45.0041	5	18
0.45.0042	5	18
0.45.0043	5	18
0.45.0044	5	18
0.45.0045	5	18
0.45.0046	5	18
0.45.0110	4	6
0.45.0111	4	6
0.45.0112	4	6
0.45.0113	4	6
0.45.0130	4	7
0.45.0131	4	7
0.45.0132	4	7
0.45.0133	4	7
0.45.0150	4	7
0.45.0151	4	7

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.45.0152	4	7
0.45.0158	4	18
0.45.0160	4	19
0.45.0161	4	20
0.45.0162	4	21
0.45.0168	4	24
0.45.0170	4	5
0.45.0195	4	23
0.45.0196	4	23
0.45.0203	9	11
0.45.0205	9	11
0.45.0206	9	11
0.45.0208	9	11
0.45.0261	4	8
0.45.0262	4	8
0.45.0263	4	8
0.45.0264	4	8
0.45.0265	4	8
0.45.0266	4	8
0.45.0267	4	8
0.45.0268	4	8
0.45.0271	4	9
0.45.0272	4	9
0.45.0273	4	9
0.45.0274	4	9
0.45.0275	4	9
0.45.0276	4	9
0.45.0277	4	9
0.45.0278	4	9
0.45.0310	4	3
0.45.0312	4	3
0.45.0314	4	3
0.45.0315	4	3
0.45.0330	4	3
0.45.0335	4	3
0.45.0401	4	4
0.45.0403	4	4
0.45.0600	4	13
0.45.0601	4	13
0.45.0602	4	13
0.45.0603	4	14
0.45.0604	4	14
0.45.0605	4	14
0.45.0606	4	15

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.45.0607	4	15
0.45.0608	4	15
0.45.0610	4	12
0.45.0611	4	12
0.45.0612	4	28
0.45.0617	4	28
0.45.0620	4	10
0.45.0621	4	10
0.45.0622	4	11
0.45.0630	4	12
0.45.0631	4	12
0.45.0650	4	30
0.45.0651	4	30
0.45.0652	4	30
0.45.0653	4	30
0.45.0654	4	30
0.45.0655	4	30
0.45.0658	4	34
0.45.0659	4	35
0.45.0660	4	31
0.45.0661	4	31
0.45.0662	4	31
0.45.0663	4	31
0.45.0664	4	31
0.45.0665	4	31
0.45.0666	4	31
0.45.0667	4	31
0.45.0668	4	31
0.45.0669	4	31
0.45.0671	4	31
0.45.0672	4	31
0.45.0673	4	31
0.45.0675	1	30
0.45.0676	1	30
0.45.0677	1	30
0.45.0678	1	30
0.45.0679	1	30
0.45.0680	1	30
0.45.0681	1	30
0.45.0682	1	31
0.45.0685	4	31
0.45.0686	4	31
0.45.0687	4	31
0.45.0688	4	31

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page
0.45.0689	4	31
0.45.0690	4	31
0.45.0692	4	31
0.45.0700	4	29
0.45.0721	4	29
0.45.0724	4	29
0.45.0728	4	29
0.45.0729	4	29
0.45.0740	4	29
0.45.0741	4	29
0.45.0742	4	29
0.45.0743	1	20
0.45.0799	4	28
0.45.0800	4	28
0.45.0801	4	28
0.45.0802	4	28
0.45.0803	4	28
0.45.0804	4	28
0.45.0805	4	28
0.45.0809	4	28
0.45.0810	4	28
0.45.0811	4	28
0.45.0812	4	28
0.45.0813	4	28
0.45.0814	4	28
0.45.0815	4	28
0.45.0819	4	28
0.45.0820	4	28
0.45.0821	4	28
0.45.0822	4	28
0.45.0823	4	28
0.45.0824	4	28
0.45.0825	4	28
0.45.0829	4	28
0.45.0830	4	28
0.45.0831	4	28
0.45.0832	4	28
0.45.0833	4	28
0.45.0834	4	28
0.45.0835	4	28
0.45.0839	4	28
0.45.0840	4	28
0.45.0841	4	28
0.45.0842	4	28

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page
0.45.0843	4	28
0.45.0844	4	28
0.45.0845	4	28
0.45.0849	4	28
0.45.0850	4	28
0.45.0851	4	28
0.45.0852	4	28
0.45.0853	4	28
0.45.0854	4	28
0.45.0855	4	28
0.45.0856	4	28
0.45.0860	4	28
0.45.0861	4	28
0.45.0862	4	28
0.45.0863	4	28
0.45.0864	4	28
0.45.0865	4	28
0.45.0868	4	33
0.45.0869	4	33
0.45.0870	4	33
0.45.0875	4	33
0.45.0880	4	33
0.45.0885	4	33
0.45.0889	4	28
0.45.0890	4	28
0.45.0891	4	28
0.45.0892	4	28
0.45.0893	4	28
0.45.0895	4	28
0.45.0994	4	28
0.45.1031	4	34
0.45.1032	4	34
0.45.1033	4	34
0.45.1034	4	34
0.45.1041	4	34
0.45.1042	4	34
0.45.1043	4	34
0.45.1044	4	34
0.45.1051	4	34
0.45.1052	4	34
0.45.1053	4	34
0.45.1054	4	34
0.45.1061	4	35
0.45.1062	4	35

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page
0.45.1063	4	35
0.45.1064	4	35
0.45.1071	4	35
0.45.1072	4	35
0.45.1073	4	35
0.45.1074	4	35
0.45.1081	4	35
0.45.1082	4	35
0.45.1083	4	35
0.45.1084	4	35
0.45.1802	5	6
0.45.1803	5	6
0.45.1804	5	6
0.45.1807	5	6
0.45.1808	5	7
0.45.1809	5	2
0.45.1810	5	3
0.45.1811	5	3
0.45.1812	5	4
0.45.1813	5	4
0.45.1814	5	6
0.45.1817	5	6
0.45.5600	4	13
0.45.5601	4	13
0.45.5602	4	13
0.45.6600	4	13
0.45.6601	4	13
0.45.6602	4	13
0.45.6659	4	35
0.45.6808	5	7
0.45.8611	4	26
0.45.8620	4	26
0.45.8668	4	31
0.45.9600	4	27
0.46.0005	5	23
0.46.0010	5	23
0.46.0015	5	23
0.46.0018	5	23
0.46.0019	5	23
0.46.0020	5	23
0.46.0030	5	8
0.46.0031	5	8
0.46.0032	5	9
0.46.0035	5	22

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.46.0036	5	22
0.46.0040	5	14
0.46.0042	5	14
0.46.0043	5	11
0.46.0044	5	14
0.46.0046	5	14
0.46.0047	5	16
0.46.0048	5	15
0.46.0049	5	15
0.46.0050	5	15
0.46.0051	5	15
0.46.0057	5	16
0.46.0300	5	30
0.47.0111	1	12
0.47.0112	1	12
0.47.0113	1	12
0.47.0114	1	12
0.47.0116	1	12
0.47.0117	1	12
0.47.0118	1	12
0.47.0119	1	12
0.47.0120	1	12
0.54.0003	5	18
0.54.0005	5	18
0.54.0007	5	18
0.54.0008	5	18
0.54.0010	5	18
0.54.0011	5	18
0.54.0105	5	11
0.54.0106	5	12
0.54.0107	5	11
0.54.0108	5	12
0.54.0110	5	12
0.54.0112	5	12
0.54.0118	5	30
0.54.0121	5	13
0.54.0125	5	13
0.54.0129	5	19
0.54.0133	5	20
0.54.0137	5	19
0.54.0139	5	20
0.54.0140	5	20
0.54.0141	5	20
0.54.0148	5	20

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.54.0149	5	20
0.54.0153	5	31
0.54.0156	5	31
0.54.0171	5	29
0.54.0324	5	33
0.54.0405	5	21
0.54.0410	5	21
0.54.0411	5	21
0.54.0504	5	10
0.54.0505	5	10
0.54.0506	5	10
0.54.0510	5	2
0.54.0514	5	10
0.54.0515	5	10
0.54.0516	5	10
0.54.0521	5	10
0.54.0522	5	10
0.54.0523	5	10
0.54.0525	5	10
0.54.0526	5	10
0.54.0527	5	10
0.54.0531	5	10
0.54.0532	5	10
0.54.0533	5	10
0.54.0534	5	10
0.54.0535	5	10
0.54.0536	5	10
0.54.0537	5	10
0.54.0538	5	10
0.54.0541	10	2
0.54.0542	5	5
0.54.0550	5	10
0.54.0551	5	10
0.54.0552	5	10
0.54.6188	10	2
0.54.6534	10	2
0.54.6535	10	2
0.54.6536	10	2
0.54.8137	5	19
0.55.0030	5	28
0.55.0219	5	26
0.55.0220	5	29
0.55.0225	5	28
0.55.0228	5	25

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.55.0229	5	25
0.55.0230	5	24
0.55.0231	5	24
0.55.0232	5	24
0.55.0233	5	24
0.55.0239	5	24
0.55.0251	5	25
0.55.0254	5	25
0.55.0800	5	27
0.55.0801	5	27
0.55.0802	5	27
0.55.0803	5	27
0.55.0806	5	26
0.55.8150	5	27
0.65.0007	7	4
0.65.0008	7	4
0.65.0009	7	5
0.65.0010	7	9
0.65.0011	7	9
0.65.0012	7	9
0.65.0013	7	9
0.65.0014	7	6
0.65.0015	7	7
0.65.0016	7	13
0.65.0017	7	13
0.65.0018	7	13
0.65.0019	7	13
0.65.0020	7	13
0.65.0021	7	14
0.65.0022	7	14
0.65.0023	7	14
0.65.0025	7	11
0.65.0026	7	11
0.65.0027	7	11
0.65.0028	7	11
0.65.0029	7	11
0.65.0030	7	11
0.65.0031	7	11
0.65.0032	7	11
0.65.0033	7	11
0.65.0034	7	11
0.65.0035	7	11
0.65.0036	7	11
0.65.0037	7	11

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.65.0038	7	11
0.65.0044	7	8
0.65.0045	7	8
0.65.0046	7	9
0.65.0055	7	8
0.65.0056	8	3
0.65.0057	8	3
0.65.0058	8	3
0.65.0060	7	21
0.65.0061	7	21
0.65.0063	7	21
0.65.0070	7	12
0.65.0071	7	12
0.65.0072	7	12
0.65.0073	7	12
0.65.0074	7	8
0.65.0075	7	8
0.65.0076	7	10
0.65.0077	7	10
0.65.0078	7	10
0.65.0081	7	10
0.65.0082	7	10
0.65.0083	7	10
0.65.0085	7	10
0.65.0086	7	10
0.65.0087	7	10
0.65.0088	7	12
0.65.0089	7	12
0.65.0091	7	2
0.65.0092	7	2
0.65.0101	8	4
0.65.0102	8	4
0.65.0103	8	4
0.65.0104	8	4
0.65.0106	8	4
0.65.0110	8	6
0.65.0111	8	6
0.65.0118	8	7
0.65.0119	8	7
0.65.0120	8	7
0.65.0121	8	7
0.65.0122	8	7
0.65.0123	8	7
0.65.0124	8	6

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.65.0125	8	6
0.65.0200	7	3
0.65.0201	7	3
0.65.0202	7	3
0.68.0200	1	5
0.68.0400	1	5
0.68.0652	1	6
0.68.0653	1	6
0.68.0654	1	5
0.68.0655	1	5
0.77.0017	6	11
0.77.0018	6	12
0.77.0019	6	12
0.77.0020	6	12
0.77.0021	6	12
0.77.0022	6	12
0.77.0023	6	12
0.77.0024	6	12
0.77.0029	6	3
0.77.0030	6	3
0.77.0031	6	3
0.77.0032	6	3
0.77.0033	6	3
0.77.0034	6	12
0.77.0039	6	10
0.77.0040	6	10
0.77.0089	6	11
0.78.0001	6	2
0.78.0002	6	2
0.78.0003	6	2
0.78.0004	6	2
0.78.0005	6	2
0.78.0006	6	2
0.78.0007	6	2
0.78.0008	6	2
0.78.0009	6	2
0.78.0010	6	2
0.78.0011	6	2
0.78.0012	6	2
0.78.0013	6	2
0.78.0014	6	2
0.78.0015	6	2
0.78.0016	6	2
0.78.0017	6	2

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.78.0018	6	2
0.78.0019	6	2
0.78.0020	6	2
0.78.0021	6	2
0.78.0046	6	4
0.78.0047	6	4
0.78.0048	6	4
0.78.0049	6	4
0.78.0050	6	4
0.78.0051	6	5
0.78.0052	6	5
0.78.0053	6	5
0.78.0055	6	5
0.78.0066	6	7
0.78.0067	6	7
0.78.0068	6	7
0.78.0069	6	7
0.78.0070	6	7
0.78.0071	6	7
0.78.0072	6	7
0.78.0073	6	8
0.78.0074	6	8
0.78.0075	6	8
0.78.0076	6	8
0.78.0077	6	8
0.78.0078	6	8
0.78.0079	6	8
0.78.0082	6	10
0.78.0083	6	10
0.78.0084	6	10
0.78.0085	6	10
0.78.0086	6	10
0.78.0087	6	10
0.78.0088	6	10
0.78.0089	6	10
0.78.0090	6	10
0.78.0091	6	10
0.78.0092	6	10
0.78.0093	6	10
0.78.0094	6	10
0.78.0095	6	10
0.78.0096	6	10
0.78.0097	6	10
0.78.0098	6	10

Artikelnummer Kapitel Seite
Art. No.: Chapter Page

0.78.0099	6	10
0.78.0100	6	10
0.78.0101	6	10
0.78.0102	6	10
0.78.0103	6	10
0.78.0104	6	10
0.78.0105	6	10
0.78.0106	6	10
0.78.0107	6	10
0.78.0108	6	10
0.78.0109	6	10
0.78.0110	6	10
0.78.0111	6	10
0.78.0112	6	10
0.78.0113	6	10
0.78.0114	6	10
0.78.0115	6	10
0.78.0116	6	10
0.78.0117	6	10
0.78.0118	6	10
0.78.0119	6	10
0.78.0120	6	10
0.78.0121	6	10
0.78.0122	6	10
0.78.0123	6	10
0.78.0124	6	10
0.78.0125	6	10
0.78.0126	6	10
0.78.0127	6	10
0.78.0128	6	10
0.78.0129	6	10
0.78.0130	6	10
0.78.0131	6	10
0.78.0132	6	10
0.78.0133	6	10
0.78.0134	6	10
0.78.0135	6	10
0.78.0136	6	10
0.78.0137	6	10
0.78.0138	6	10
0.78.0139	6	10
0.78.0140	6	10
0.78.0141	6	10
0.78.0142	6	10

Artikelnummer Kapitel Seite
Art. No.: Chapter Page

0.78.0143	6	10
0.78.0144	6	10
0.78.0145	6	10
0.78.0146	6	10
0.78.0147	6	10
0.78.0148	6	10
0.78.0149	6	10
0.78.0150	6	10
0.78.0151	6	10
0.78.0152	6	10
0.78.0153	6	10
0.78.0154	6	10
0.78.0155	6	10
0.78.0156	6	10
0.78.0157	6	10
0.78.0158	6	10
0.78.0159	6	10
0.78.0160	6	10
0.78.0161	6	10
0.78.0162	6	10
0.78.0163	6	10
0.78.0164	6	10
0.78.0165	6	10
0.78.0166	6	10
0.78.0167	6	10
0.78.0168	6	10
0.78.0169	6	10
0.78.0170	6	10
0.78.0171	6	10
0.78.0172	6	10
0.78.0173	6	10
0.78.0174	6	10
0.78.0175	6	10
0.78.0176	6	10
0.78.0177	6	10
0.78.0178	6	10
0.78.0179	6	10
0.78.0180	6	10
0.78.0181	6	10
0.78.0182	6	10
0.78.0183	6	10
0.78.0184	6	10
0.78.0185	6	10
0.78.0186	6	10

Artikelnummer Kapitel Seite
Art. No.: Chapter Page

0.78.0187	6	10
0.78.0188	6	10
0.78.0189	6	10
0.78.0190	6	10
0.78.0191	6	10
0.78.0192	6	10
0.78.0193	6	10
0.78.0194	6	10
0.78.0195	6	10
0.78.0196	6	10
0.78.0197	6	10
0.78.0198	6	10
0.78.0199	6	10
0.78.0240	6	6
0.78.0241	6	6
0.78.0245	6	6
0.78.0300	6	12
0.83.0002	9	9
0.83.0003	9	9
0.83.0004	9	5
0.83.0005	9	5
0.83.0007	9	7
0.83.0008	9	7
0.83.0015	9	8
0.83.0016	9	8
0.83.0017	9	8
0.88.0004	9	3
0.88.0007	9	3
0.88.0103	1	31
0.88.0109	1	31
0.88.0113	1	31
0.88.0195	9	4
0.88.0200	9	4
0.91.0001	9	2
0.91.0003	9	2
0.91.0004	9	2
0.91.0008	9	2
0.91.0010	9	2
0.91.0011	9	2
0.91.0014	9	2
0.91.0015	9	2
0.91.0021	9	2
0.95.0647	9	14
0.95.0661	9	14

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

0.95.0662	9	14
0.95.0663	9	14
0.95.0664	9	14
0.95.0665	9	14
0.95.0666	9	14
0.95.0668	9	14
0.95.0669	9	14
0.95.0670	9	14
0.95.0672	9	14
0.95.0673	9	14
0.95.0690	9	14
0.95.0692	9	15
0.95.0693	9	15
0.95.0694	9	15
0.95.0695	9	15
0.95.0697	9	15
1.33.0441	8	9
1.33.0451	8	9
1.33.0470	8	8
1.33.0472	8	8
1.33.0474	8	8
1.33.0476	8	8
1.33.0478	8	8
1.33.0480	8	8
1.33.0702	9	10
1.33.0703	9	10
1.33.8703	9	10
1.34.0470	8	8
1.34.0471	8	8
1.34.0472	8	8
1.34.0473	8	8
1.34.0474	8	8
1.34.0490	8	8
1.34.0491	8	8
1.34.0492	8	8
1.34.0493	8	8
1.34.0494	8	8
1.52.0001	5	17
1.52.0002	5	17
1.52.0003	5	17
1.52.0004	5	17
1.52.0005	5	17
1.52.0006	5	17
1.52.0007	5	17

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

1.52.0008	5	17
1.52.0009	5	17
1.52.0010	5	17
1.52.0011	5	17
1.52.0012	5	17
1.52.0013	5	17
1.52.0014	5	17
1.52.0015	5	17
1.52.0016	5	17
1.52.0017	5	17
1.52.0018	5	17
1.52.0019	5	17
1.52.0020	5	17
1.52.0021	5	17
1.52.0022	5	17
1.52.0051	5	17
1.52.0052	5	17
1.52.0053	5	17
1.52.0054	5	17
1.52.0055	5	17
1.52.0056	5	17
1.52.0057	5	17
1.52.0058	5	17
1.54.0151	5	32
1.63.0400	7	16
1.63.0420	7	17
1.63.0421	7	17
1.63.0422	7	17
1.63.0425	7	17
1.63.0426	7	17
1.63.0427	7	17
1.63.0440	7	16
1.63.0447	7	15
1.63.0448	7	15
1.63.0449	7	15
1.63.0450	7	15
1.63.0451	7	15
1.63.0605	7	24
1.63.0606	7	22
1.63.0607	7	23
1.64.0301	7	18
1.64.0302	7	18
1.64.0303	7	18
1.64.0304	7	18

Artikelnummer	Kapitel	Seite
Art. No.:	Chapter	Page

1.64.0305	7	18
1.64.0307	7	19
1.64.0308	7	19
1.64.0310	7	20
1.64.0311	7	19
1.64.0312	7	19
1.64.0319	7	25
3.77.0410	1	31
3.77.0411	1	31
3.77.0412	1	31
3.77.0413	1	31
4.48.0001	1	8
4.48.0002	1	8
4.48.0003	1	8
4.48.0004	1	8
4.48.0015	1	10
4.48.0019	1	8
4.48.1101	1	9
4.48.1102	1	9
4.48.1103	1	9
4.48.1104	1	9
4.48.1105	1	9
4.48.1106	1	9
4.48.1107	1	9
4.48.1108	1	9
4.48.1109	1	9
4.48.1110	1	9
4.48.1112	1	9
4.48.1113	1	9
4.48.1114	1	9
4.48.1115	1	9
4.48.1116	1	9
4.48.1117	1	9
4.48.1118	1	9
4.49.0001	1	8
4.49.0002	1	8
4.49.2201	1	11
5.79.0102	9	12
5.79.0103	9	12
5.79.0110	9	13
5.79.0111	9	13
5.79.6102	9	12
5.79.6103	9	12
5.79.6112	9	13

1. Anerkennung der Lieferungs- und Zahlungsbedingungen:

Die nachstehenden Geschäftsbedingungen gelten gegenüber Unternehmen, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen. Sie gelten ausschließlich für alle Lieferungen und Leistungen aufgrund sämtlicher gegenwärtiger und künftiger Verträge. Abweichende Bedingungen des Bestellers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen oder wenn wir in Kenntnis abweichender Bedingungen des Bestellers Lieferungen und Leistungen vorbehaltlos ausführen.

2. Angebot und Vertragsabschluss:

Unsere Angebote sind stets freibleibend. Aufträge werden erst verbindlich, wenn wir sie schriftlich bestätigen. Das gilt auch für Bestellungen, die von unseren Vertretern entgegengenommen werden. Ergänzungen, Änderungen oder mündliche Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung durch uns.

3. Bestellungen auf Abruf:

Bestellungen auf Abruf müssen - wenn nicht anders vereinbart - innerhalb von sechs Monaten nach der ersten Lieferung abgenommen werden. Unterlässt der Besteller trotz Mahnung und Nachfristsetzung den fristgemäßen Abruf, sind wir berechtigt, über den gesamten Auftrag abzurechnen, ohne dass vorher geliefert werden und ohne dass die Ware vollständig fertig gestellt sein muss, die aber mit der vollständigen Zahlung des Bestellers zu komplettieren ist. Unter den vorstehenden Voraussetzungen sind wir auch berechtigt, von einer Fertigstellung der Ware ganz oder teilweise abzusehen und - soweit wir danach den Auftrag nicht ausführen - Schadenersatz wegen entgangenen Gewinns bis zu 10% des vereinbarten Preises zu fordern. Die Geldendmachung eines höheren Schadens bleibt vorbehalten. Der Besteller ist jedoch berechtigt, uns nachzuweisen, dass uns kein oder ein wesentlich geringerer Schaden entstanden ist. Soweit bestellte Ware trotz Mahnung und Nachfristsetzung nicht abgerufen wird, hat der Besteller die entstandenen Lagerkosten zu tragen.

4. Werkzeuge:

Wir verpflichten uns, Werkzeuge ein Jahr nach der letzten Lieferung aufzubewahren. Wird vor Ablauf dieser Frist vom Besteller mitgeteilt, dass innerhalb eines weiteren Jahres Bestellungen aufgegeben werden, verlängert sich die Aufbewahrungsfrist um ein weiteres Jahr. Nach dieser Zeit und ausbleibenden Nachbestellungen können wir über die Werkzeuge frei verfügen. Für Aufträge die im Entwicklungsstadium oder in der Anlaufzeit annulliert werden, behalten wir uns die Abrechnung der entstandenen Kosten vor. Dabei werden vor Freigabe der Muster die angefallenen Kosten für den Erstwerkzeugsatz und nach Freigabe der Muster die angefallenen Kosten für die gesamten Serienwerkzeuge, Sondereinrichtungen und Lehren in Rechnung gestellt. Die in Rechnung gestellten Werkzeuge stehen dem Besteller vier Wochen zur Einsichtnahme zur Verfügung und werden nach Ablauf dieser Frist verschrottet. Fertig gestellte Konstruktionszeichnungen der Werkzeuge unterliegen zum Schutz der angewandten Verfahren nicht der Einsichtnahme des Bestellers.

5. Preise:

Unsere Preise werden zu den am Tage des Versandes oder der Abholung gültigen Listenpreisen berechnet. Alle Preise gelten ab Werk Heiligenhaus, ausschließlich Verpackung, zuzüglich der jeweils gültigen Umsatzsteuer. Für Kleinaufträge gelten die Bearbeitungsgebühr und der gesonderte Preis gemäß unserer Preisliste. Die üblichen Rabatte entfallen. Bei Sonderanfertigungen wird der Preis auf der Grundlage der ermittelten Gestehungskosten berechnet.

6. Lieferzeit und Verzug:

Lieferfristen beginnen, sobald alle technischen Ausführungseinzelheiten und alle übrigen Vertragseinzelheiten geklärt sind, frühestens mit dem Datum unserer Auftragsbestätigung. Verzögert der Besteller die nachträgliche Lieferung von Unterlagen und Teilen oder die Erfüllung sonstiger Verpflichtungen, einschließlich Zahlungsverpflichtung, verlängert sich entsprechend die Lieferfrist. Lieferfrist ist der Tag des Versandes. Verzögert sich der Versand ohne unser Verschulden, gilt der Tag der Bereitstellung als Lieferfrist. Werden wir an der Lieferung durch Störungen im Betriebsablauf bei uns, unseren Vorlieferanten oder den Transportunternehmen, die wir trotz der nach den Umständen des Einzelfalles zumutbaren Sorgfalt nicht abwenden können (z. B. höhere Gewalt, Betriebs- und Verkehrsstörungen, Verzögerungen in der Auslieferung wesentlicher Roh-, Hilfs- und Betriebsstoffe, Energiemangel), oder durch Arbeitskampfmaßnahmen, insbesondere Streik und Aussperrung, gehindert, so verlängert sich die Lieferzeit um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anlaufzeit. Wird die Lieferung durch die genannten Umstände unmöglich, entfällt unter Ausschluss von Schadenersatz unsere Lieferpflicht und die Gegenleistung des Bestellers. Dieser Abschnitt gilt auch, wenn die Ereignisse zu einem Zeitpunkt eintreten, in denen wir uns in einem Lieferverzug befinden, es sei denn, dass wir den Lieferverzug vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht haben. Geraten wir aus Gründen, die wir zu vertreten haben, in Verzug, so ist die Schadenersatzhaftung im Falle gewöhnlicher Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Schadenersatzansprüche statt der Leistung stehen dem Besteller nur zu, wenn wir Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zu vertreten haben. Die Haftungsbegrenzungen gemäß diesem Abschnitt gelten nicht, falls ein kaufmännisches Fixgeschäft vereinbart wurde oder wenn wegen der von uns zu vertretenden Pflichtverletzung das Interesse des Bestellers an der Vertragserfüllung entfallen ist oder wesentliche Vertragspflichten verletzt sind. Die Haftung ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt. Der Besteller ist zum Rücktritt vom Vertrag nur berechtigt, wenn wir die Nichteinhaltung des Liefertermins zu vertreten haben und er uns erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt hat. Teillieferungen sind zulässig.

7. Versand und Gefahrenübergang:

Wir versenden die Ware nach unserer Wahl durch Bahn, Post, Paketdienst oder Spedition. Verlangt der Besteller den Versand der Ware an ihn oder einen anderen Ort, so geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der Ware auf ihn über, sobald sie unser Werk verlässt. Verzögert sich der Versand aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, geht die Gefahr mit dem Tag der Versandbereitschaft über.

8. Verpackung:

Wir wählen die Verpackung nach bestem Ermessen und berechnen sie zu Selbstkosten. Transportverpackungen nehmen wir ohne Anspruch des Bestellers auf eine Gutschrift zurück,

wenn er sie auf seine Kosten an unseren Sitz in Heiligenhaus zurücksendet.

9. Sachmängelansprüche und Haftung:

Die Beschaffenheit der Ware richtet sich ausschließlich nach den vereinbarten technischen Liefervorschriften. Abbildungen, Zeichnungen, Maße, Gewichte und Farbtöne, die im Internet, Katalogen, Preislisten und anderen Drucksachen enthalten sind, stellen branchenübliche Annäherungswerte dar. Außerdem behalten wir uns technische oder für die Formgestaltung notwendige Änderungen vor. Bei Aufträgen über Sonderanfertigungen bedürfen die Angaben über die Beschaffenheit (Ausführung, Abmessung usw.) zu ihrer Wirksamkeit der schriftlichen Bestätigung. Bei unseren Lieferungen sind mengenmäßige Abweichungen von 10% nach unten und nach oben zulässig. Falls wir nach Zeichnungen, Spezifikationen, Mustern oder sonstigen Vorgaben des Bestellers zu liefern haben, übernimmt dieser das Risiko der Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck. Entscheidend für den vertragsgemäßen Zustand der Ware ist der Zeitpunkt des Gefahrenübergangs gemäß Abschn. 7. Für Sachmängel, die durch ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, übliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung entstehen, stehen wir ebenso wenig ein wie für die Folgen unsachgemäßer und ohne unsere Einwilligung vorgenommener Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten des Bestellers oder Dritter. Gleiches gilt für Mängel, die den Wert oder die Tauglichkeit der Ware nur unerheblich mindern. Der Besteller hat die Ware nach Entgegennahme auf etwaige Mängel zu untersuchen. Erkennbare Mängel müssen unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von acht Tagen nach Erhalt der Ware, nicht sofort erkennbare Mängel unverzüglich nach ihrer Entdeckung schriftlich gerügt werden. Ist die frist- und formgerecht geltend gemachte Mängelrüge berechtigt, sind wir nach unserer Wahl verpflichtet, nachzubessern oder kostenlos Ersatz zu liefern. Schlagen Nachbesserung oder Ersatzlieferung fehl oder erfordern sie einen unverhältnismäßigen Aufwand oder werden sie bis zum Ablauf einer vom Besteller gesetzten angemessenen Frist nicht ausgeführt, so kann der Besteller unter Ausschluss weiterer Sachmängelansprüche nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten oder eine entsprechende Minderung des Kaufpreises verlangen. Bei Sonderanfertigungen ist ein Rücktritt vom Vertrag ausgeschlossen. Sachmängelansprüche verjähren in zwölf Monaten. Weitergehende Ansprüche des Bestellers, gleich aus welchen Rechtsgründen, insbesondere auf Ersatz von Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, auf Ersatz des entgangenen Gewinns und auf Ersatz von Vermögensschäden, sind ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf Vorsatz, grober Fahrlässigkeit oder der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Bei einer Verletzung wesentlicher Vertragspflichten aufgrund gewöhnlicher Fahrlässigkeit haften wir nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden. Die Haftungsbeschränkung gilt ferner in den Fällen, in denen nach dem Produkthaftungsgesetz bei Fehlern der gelieferten Ware für Personen- oder Sachschäden an privat genutzten Gegenständen gehaftet wird. Sie gilt auch nicht bei Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit und bei Fehlen von zugesicherten Eigenschaften, wenn und soweit die Zusage gerade bezweckt hat, den Besteller gegen Schäden, die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, abzusichern.

10. Zahlung:

Unsere Rechnungen, auch über Teillieferungen, sind porto- und spesenfrei zu bezahlen, und zwar innerhalb 30 Tagen nach Rechnungsdatum netto. Bei bargeldloser Zahlung kommt es auf den Zeitpunkt der Gutschrift an. Das Risiko des Zahlungsverzuges trägt der Besteller. Vereinbarungen über besondere Zahlungsbedingungen sind erst nach unserer schriftlichen Bestätigung verbindlich. Solche Bedingungen werden nur gewährt, wenn sämtliche fälligen Zahlungsverpflichtungen aus früheren Lieferungen erfüllt sind und der Rechnungsbetrag pünktlich zu dem vorgenannten Fälligkeitstag geleistet ist. Bei Zahlungsverzug für einen fälligen Posten werden auch die nicht fälligen Rechnungen sofort zahlbar. Für fällige Forderungen werden Fälligkeitszinsen von 8% über dem Basiszinssatz gemäß § 247 BGB jährlich berechnet. Unser Recht, Schadenersatz wegen Verzuges geltend zu machen, bleibt unberührt.

11. Eigentumsvorbehalt:

Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen gelieferten Waren bis zur Erfüllung aller Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Besteller vor. Der Besteller ist berechtigt, diese Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern, solange er seinen Verpflichtungen aus der Geschäftsverbindung mit uns rechtzeitig nachkommt. Er darf jedoch die Vorbehaltsware weder verpfänden noch zur Sicherheit übereignen. Er ist verpflichtet, unsere Rechte beim kreditierten Weiterverkauf der Vorbehaltsware zu sichern. Alle Forderungen und Rechte aus dem Verkauf von Waren, an denen uns Eigentumsrechte zustehen, tritt der Besteller schon jetzt zur Sicherung an uns ab. Wir nehmen die Abtretung hiermit an. Eine etwaige Be- oder Verarbeitung der Vorbehaltsware nimmt der Besteller stets für uns vor. Wird die Vorbehaltsware mit anderen nicht uns gehörenden Gegenständen verarbeitet oder untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten oder vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung. Werden unsere Waren mit anderen beweglichen Gegenständen zu einer inhärenten Sache verbunden oder untrennbar vermischt und ist die andere Sache als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Besteller uns anteilmäßig Miteigentum, soweit die Hauptsache ihm gehört. Der Besteller verwahrt das Eigentum oder Miteigentum für uns. Für die durch Verarbeitung oder Verbindung bzw. Vermischung entstehende Sache gilt im Übrigen das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware, in die uns abgetretenen Forderungen oder in sonstige Sicherheiten hat der Besteller uns unverzüglich unter Übergabe der für eine Intervention notwendigen Unterlagen zu unterrichten. Dies gilt auch für Beeinträchtigungen sonstiger Art. Übersteigt der Wert der bestehenden Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 20% so sind wir auf Verlangen insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht:

Erfüllungsort ist der Ort unseres Geschäftssitzes. Gerichtsstand bei Streitigkeiten mit Bestellern, die Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen sind, ist ebenfalls unser Geschäftssitz. Wir behalten uns jedoch das Recht vor, am Geschäfts- oder Wohnsitz des Bestellers zu klagen.

Es gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den Warenkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

TERMS AND CONDITIONS OF DELIVERY AND PAYMENT



1. Application:

The Terms and Conditions outlined below apply to traders, legal entities incorporated under public law and special funds under public law and to all deliveries and services performed on the basis of current and future contracts to the exclusion of any other terms and, unless specifically agreed to in writing by us, including Buyer terms and conditions that differ from these Terms and Conditions, including where such have not been expressly rejected or where we provided goods and services without reservation in full knowledge of such conflicting Buyer terms and conditions.

2. Offers and orders:

All of our offers are always non-binding. Orders only become binding when confirmed in writing by us. The same applies to orders placed with one of our representatives. Additions, amendments or oral agreements require written confirmation by us for legal effect.

3. Call-off orders:

Unless agreed otherwise, call-off orders have to be called off within six months of the first delivery. Failure by the Buyer to call off orders within this period and following receipt of a reminder and extension of the call-off period shall entitle us to demand payment for the order without having to deliver or to completely finish the goods, although said goods have to be finished on receipt of full payment from the Buyer. Under the above circumstances, we shall also be entitled to refrain from finishing the goods in whole or part and – if the order is subsequently not performed – to demand damages for loss of profits of up to 10 % of the agreed price, without prejudice to our right to claim higher damages. In such an event, the Buyer shall nonetheless be entitled to provide proof that no or significantly less damage was incurred. If goods are not called off irrespective of a reminder and an extension of the call-off period, the Buyer shall be liable for the resulting storage costs.

4. Tools:

We undertake to keep tools for a period of one year after the last delivery. On notification from the Buyer that he intends to order more goods within a period of one year, the tool retention period will be extended by an additional year. On expiry of this period and if no additional goods have been ordered, we shall be entitled to dispose of said tools at our discretion. We reserve the right to demand payment of the costs incurred for orders that are cancelled during the development phase or lead time. If cancelled before sample approval, this will include all of the costs incurred in connection with the first set of tools and, if cancelled after sample approval, all of the costs incurred for all of the standard production tools, special equipment and training. Said tools shall be scrapped within a period of four weeks, during which the Buyer shall be entitled to view the same. In order to protect the methods used to design the tools, the Buyer shall not be entitled to view any of the related sequence and design drawings.

5. Prices:

Goods are invoiced at the list prices valid on the day of dispatch or collection. All prices are ex our Heiligenhaus works, and exclude VAT and packaging. Small orders are subject to a handling fee and are invoiced at the price specified on our price list. Small orders do not qualify for any discounts. The prices for custom-made products are based on actual production costs.

6. Delivery period and delays:

Delivery periods commence as soon as all technical matters and other details pertaining to the contract have been settled, and at the earliest on the date of order confirmation. If the Buyer subsequently delays providing documents and parts or to perform other duties, including the duty to pay, the delivery period will be extended accordingly. The delivery day is the day of dispatch. If delivery is delayed due to causes outside our control, the day the goods are ready for dispatch shall be deemed the delivery date. If we are unable to deliver goods because of a disruption in our, our suppliers' or a carrier company's operations that we have been unable to avert despite employing reasonable and appropriate care (e.g. force majeure, disruption of operations or traffic, delays in the delivery of essential raw, auxiliary and operating supplies, energy shortfalls) or because of industrial action such as strikes and lockouts, the delivery period will be extended by the duration of the event plus an appropriate preparatory period. If any of the above circumstances make it impossible to deliver goods, our duty to deliver and the Buyer's payment obligation shall become null and void to the exclusion of any damages. This also applies if said events occur at a time during which we are in default of delivery, unless said default is the result of deliberate action or gross negligence. If delivery is delayed due to causes under our control, we shall not be liable for damages for ordinary negligence. The Buyer shall only be entitled to claim damages instead of performance where delivery is delayed through deliberate action or gross negligence. The liability limitation in accordance with this section does not apply where agreed transactions are based on a fixed delivery date or if our neglect of duty has caused the Buyer to no longer have an interest in the contract's performance or material contractual duties have been breached. However, our liability in cases of gross negligence is limited to foreseeable damage typical of the contract concerned. The Buyer shall only be entitled to withdraw from the contract if delivery is delayed due to causes under our control and following the unsuccessful expiry of a reasonable extension of the delivery period. We shall be entitled to partial deliveries.

7. Delivery method and transfer of risk:

We deliver goods at our discretion by rail, mail or through forwarding agents. If a Buyer requests goods to be delivered to him or to another place, the risk of accidental perishing or accidental damaging of good shall pass to the Buyer as soon as the goods leave our works. If dispatch is delayed due to causes under the Buyer's control, these risks shall pass to the Buyer on the date the goods are ready for dispatch.

8. Packaging:

We select all packaging at our discretion and provide it at cost price.

We will accept all transport packaging returned to our registered office in Heiligenhaus at the Buyer's cost without such entitling the Buyer to a credit note.

9. Material defect claims and liability:

The properties of the goods are based solely on the agreed technical delivery specifications. Images, drawings, dimensions, weights and colours shown in catalogues, price lists and other printed materials constitute approximate values customary within the industry. We furthermore reserve the right to make technical changes and other modifications required for design purposes. The product specifications (design, dimensions etc.) for orders for custom-made products have to be confirmed in writing for legal effect. The quantity of goods supplied by us is permitted to deviate up or down by 10 %. If the supplied goods have been manufactured to drawings, specifications, samples or other data provided by the Buyer, the Buyer shall bear the fitness for purpose risk. The goods' condition as at the point at which the risk passes to the Buyer in accordance with section 7, para. 2, shall be decisive with regard to the goods' condition as specified in the contract. We do not accept any liability for material defects caused due to unsuitable or improper use, wrong assembly or commissioning by the Buyer or third parties, normal wear, wrong or careless treatment, or for the consequences of inappropriate modifications that have not been authorized by us or of Buyer or third party repairs. The same applies to defects that only marginally impact on the value or capabilities of the goods. The Buyer must examine the goods on receipt for potential defects and notify us immediately in writing and at the latest within eight days of the goods' receipt of any obvious defects, and of non-obvious defects immediately following their detection. If a notice of defect submitted within the specified period and form is justified, we shall have a duty to either repair or replace the good for free at our discretion. If the repair or replacement delivery fails or is disproportionate to the value of the goods or if not performed within a reasonable period of time specified by the Buyer, the Buyer shall be entitled, at his discretion and to the exclusion of further claims for damages, to either withdraw from the contract or demand a reduction of the purchase price. Buyers cannot withdraw from contracts for custom-made goods. Notices of defects shall lapse after a period of 12 months. The Buyer shall not be entitled to claim any other compensation, irrespective of the legal ground, in particular compensation for damage other than to the supplied goods themselves, for loss of profits and compensation for financial losses, unless such damage was caused by deliberate intent, gross negligence or negligent breach of material contractual duties. Where material contractual duties are breached through ordinary negligence, we shall only be liable for the foreseeable damage typical of the contract concerned. This liability limitation does not apply to liability for damage to persons and privately used objects caused by faulty goods as specified under the Product Liability Act. Nor does it apply to damage to life, person or health and to the absence of warranted characteristics if and to the extent that the warranty's purpose was to protect the Buyer against damage other than to the supplied goods themselves.

10. Payment:

Our invoices, including for partial deliveries, are payable net, post-paid and free of charge, within 30 days of the invoice date. Cashless payments shall be deemed received on the date of receipt. The risk associated with the method of payment shall be borne by the Buyer. Agreements about special payment terms will only become binding on written confirmation by us. Special payment terms will only be granted if Buyers have met all outstanding payment obligations from previous deliveries and if invoice amounts have been paid on time within the above payment period. In the event of default in timely payment on a payment due date, all other outstanding payments not yet due shall become immediately payable. Outstanding payments will be subject to an annual interest charge of 8 % above the basic interest rate in accordance with Section 247 of the German Civil Code. This shall not affect our right to claim damages for default.

11. Retention of title:

We reserve the title to all supplied goods until full payment of all receivables due to us by the Buyer. The Buyer shall be entitled to resell goods subject to retention of title in the ordinary course of its business, provided he is not in default of payment. However, the Buyer shall not be entitled to pledge, or otherwise assign as a security the goods subject to retention of title. The Buyer must protect our rights to the goods subject to retention of title if these goods are sold on credit. The Buyer herewith assigns to us by way of security the Buyer's claims and rights that arise from the resale of goods subject to retention of title. We hereby accept this assignment. If the Buyer modifies or processes the goods subject to retention of title, then such modifications and processing shall always be deemed performed on our behalf. In respect of goods subject to retention of title that are joined to or inseparably mixed with other objects not owned by us, we shall acquire joint ownership in the new object in proportion to the invoice value of the goods subject to retention of title relative to the other processed or mixed objects at the time of processing or mixing. If our goods are joined or inseparably mixed with other movable objects to form a new object and if said new object is deemed the principal object, the buyer shall assign ownership or joint ownership in the new object to the extent of his ownership in the principal object to us. The Buyer shall be responsible for the safekeeping of the object owned or jointly owned by us on our behalf. If the new object in turn is joined or mixed, it shall be treated as outlined above for goods subject to retention of title. The Buyer must notify us immediately of any compulsory enforcement actions by third parties concerning the goods subject to retention of title, the claims assigned to us or other securities and provide us with the documents necessary for the assertion of our rights. The same applies to any other interventions. If the value of the existing securities exceeds the secured claims by more than a total of 20 %, we shall have a duty to release securities of our choice to that extent upon request.

12. Place of fulfilment, jurisdiction and applicable law:

The place of fulfilment is our place of business. The place of jurisdiction for disputes with buyers who are registered traders, legal entities incorporated under public law and special funds under public law is also our place of business. However, we also reserve the right to initiate legal action at the Buyer's place of business or domicile. The law of the Federal Republic of Germany applies exclusively to the exclusion of the UN Convention on the International Sale of Goods (CISG).





Steinbach & Vollmann
GmbH & Co. KG

Parkstraße 11
42579 Heiligenhaus
Deutschland

Telefon +49 2056 / 14-0
Fax +49 2056 / 14-251
E-Mail info@stuv.de
Internet www.stuv.de



60020180

© Steinbach & Vollmann 2018

Technische und farbliche Änderungen
ausdrücklich vorbehalten.

Keine Haftung für Irrtümer und
Druckfehler.