



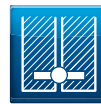
Verschlussstechnik mit System für Anlagen der Raumlufthechnik nach VDI 6022



innerhalb
der Dichtung



außerhalb
der Dichtung



Scharnier
innenliegend



Scharnier
außenliegend



Scharnier
aushängbar



Scharnier nur
bedingt aushäng-
bar



Scharnier für
Einzelschränke



Scharnier für
Reihenschränke
mit Einzeltür



Scharnier für
Reihenschränke
mit Doppeltür



Türanschlag
rechts



Türanschlag
links



Türanschlag
rechts oder
links



Schutzart-
angabe,
z.B. IP 65



PUR Dichtschaum



Kompressions-
angabe des
Verschlusses



Artikel geerdet oder
Erdung möglich



Electronic Locking
& Monitoring
Systeme
einsetzbar



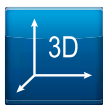
Widerstands-
klasse 2
Prüfung nach
DIN EN 1630



2D-Mutter
einsetzbar



2D
verstellbarer
Artikel



3D
verstellbarer
Artikel



Montage ohne
Werkzeug



klipsbarer
Artikel



Artikel mit
antigraffiti
Lackierung



erfüllt Hygiene-
anforderung nach
DIN EN 1672-2



erfüllt Hygiene-
anforderung nach
DIN EN ISO 14159



Schock- und
Schwingungs-
prüfung nach
DIN EN 61373



Kunststoff
brandgeschützt
nach
Klasse UL94



Edelstahl
AISI 303 bzw. 1.4305
AISI 304 bzw. 1.4301
AISI 316 bzw. 1.4401
AISI 316 Ti bzw. 1.4571

Bedeutung der Piktogramme

Die Piktogramme auf den Katalogseiten zeigen die besonderen
Eigenschaften der dort abgebildeten Artikel.

Info

1 Verschlüsse

Modulares Verschluss-System	K1-100
Türverschlüsse	K1-210
Hebelverschlüsse	K1-310
Vorreiber	K1-410
Dreh-Spann-Verschlüsse	K1-510
Zubehör für Verschlüsse	K1-610

2 Scharniere

Verschluss-Scharniere	K2-110
Anschraub-scharniere	K2-210

3 Dichtungen

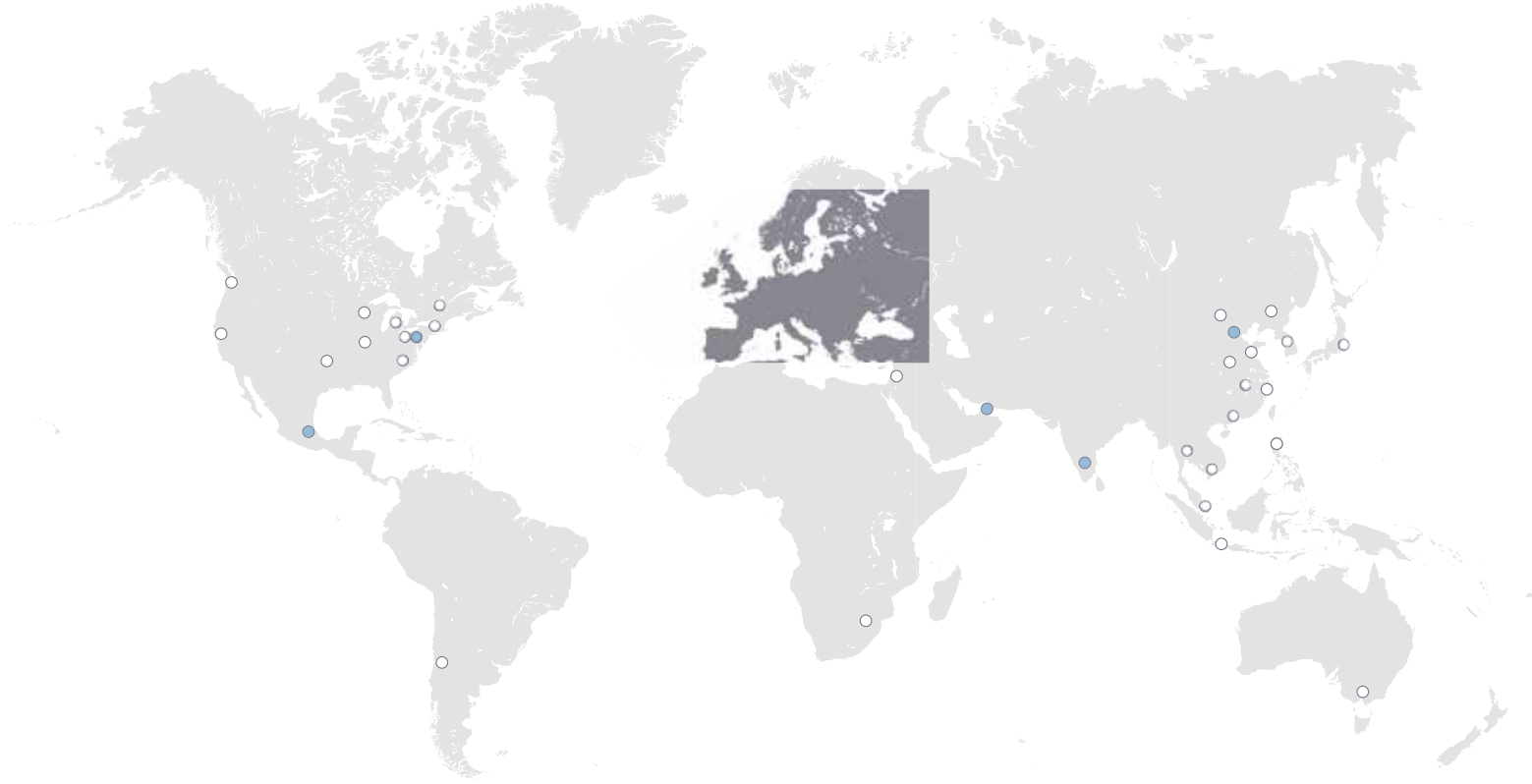
Information	K3-100
Dichtungen selbstklebend	K3-210
Dichtungen für Klemmkanal	K3-310
Zellgummi	K3-410
Kantenschutz	K3-510
Beispiele	K3-610

4 Zubehör

Verbinder	K4-110
Griffmulden	K4-210
Bügelgriffe	K4-310
Diverses	K4-410

Artikelnummer-Index

Inhaltsverzeichnis



- Unternehmenszentrale
- Produktionsstandort
- Niederlassung
- Agentur



EMKA weltweit

Produktion in Europa



Unternehmenszentrale Velbert, Deutschland



Goražde (Werk 1), Bosnien-Herzegowina



Wuppertal, Deutschland



Henriville, Frankreich



Arnedo, Spanien



Birmingham, UK



Goražde (Werk 2),
Bosnien-Herzegowina



Mionica, Serbien

Vertrieb weltweit



Kittsee, Österreich



Interlaken, Schweiz



Bourré, Frankreich



Veghel, Niederlande



Bedzin (Kattowitz), Polen



Pastrengo, Italien



Arnedo, Spanien



Coventry, UK



Jönköping, Schweden



Sibiu, Rumänien



Middletown, USA



Çerkesli-Dilovası (Istanbul), Türkei



Tjanjin, China



Bangalore, Indien



Dubai, UAE

Die EMKA Gruppe ist Weltmarktführer für Verschlüsse, Scharniere und Dichtungen, die in Schalt- und Steuerungsschranken zum Einsatz kommen. In den Branchen Klimatechnik und Transport zählt EMKA zu den führenden Herstellern von Verschlusstechnik.

Das Unternehmen ist mit über 2.100 Mitarbeitern weltweit in 52 Ländern vertreten.

Das Gesamtportfolio umfasst 15.000 Artikel, die an acht Fertigungsstandorten in Deutschland, Frankreich, England, Spanien, Bosnien-Herzegowina und Serbien entwickelt, gefertigt, veredelt und montiert werden.

Verschlussysteme



Verschlüsse



Scharniere



Dichtungen

Produktbereiche

EMKA bietet aus einer Hand ein umfassendes Produktspektrum an Verschlusstechnik mit System. Der modulare Programmaufbau ermöglicht eine einzigartige Variantenvielfalt.

Die hohen Qualitäts- und Produktstandards werden durch die ausgezeichnete Fertigungskompetenz und der nach ISO 9001 zertifizierten Prozesssteuerung sichergestellt.



Industry

Transport

Electronics

Production

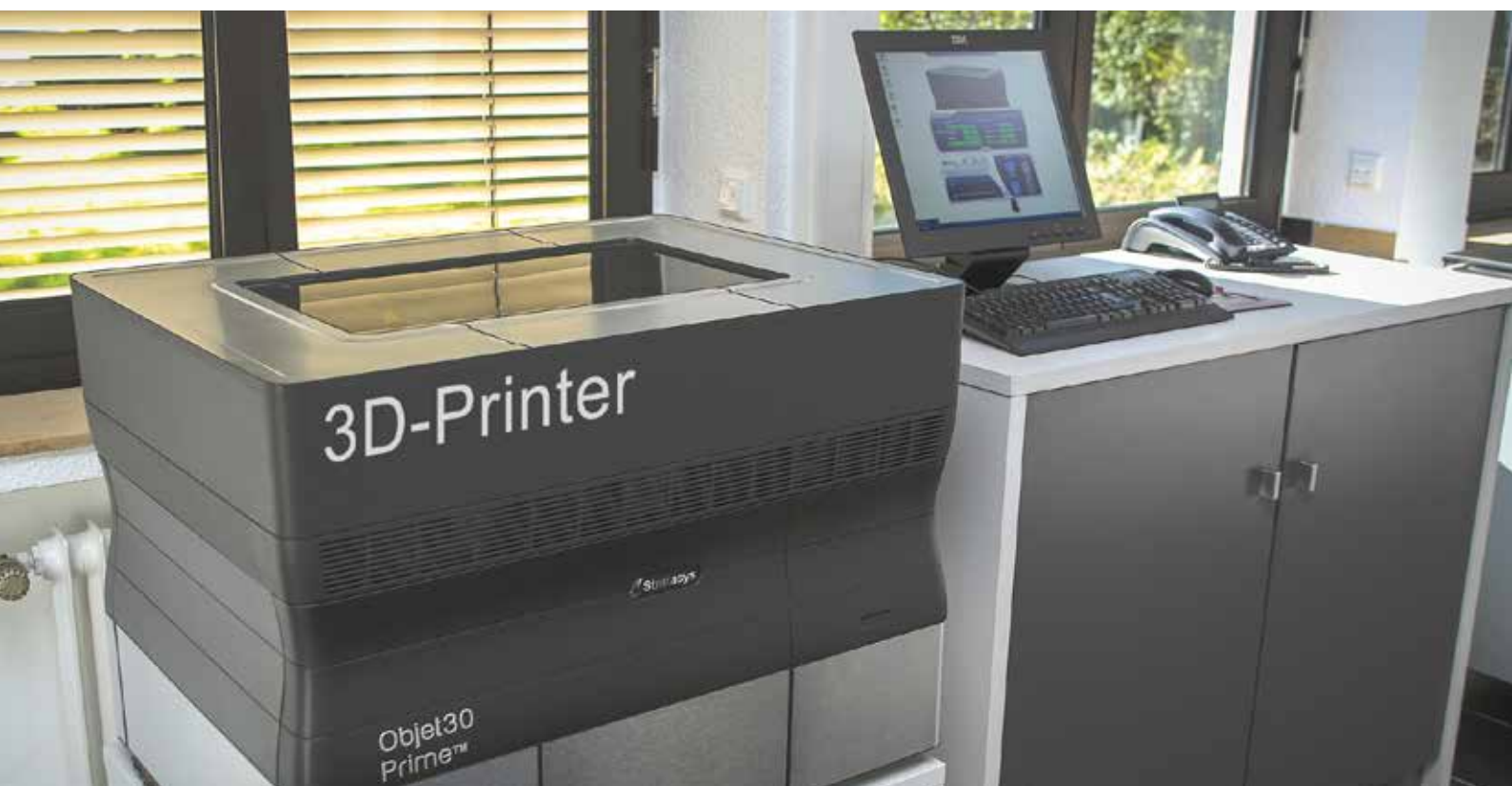
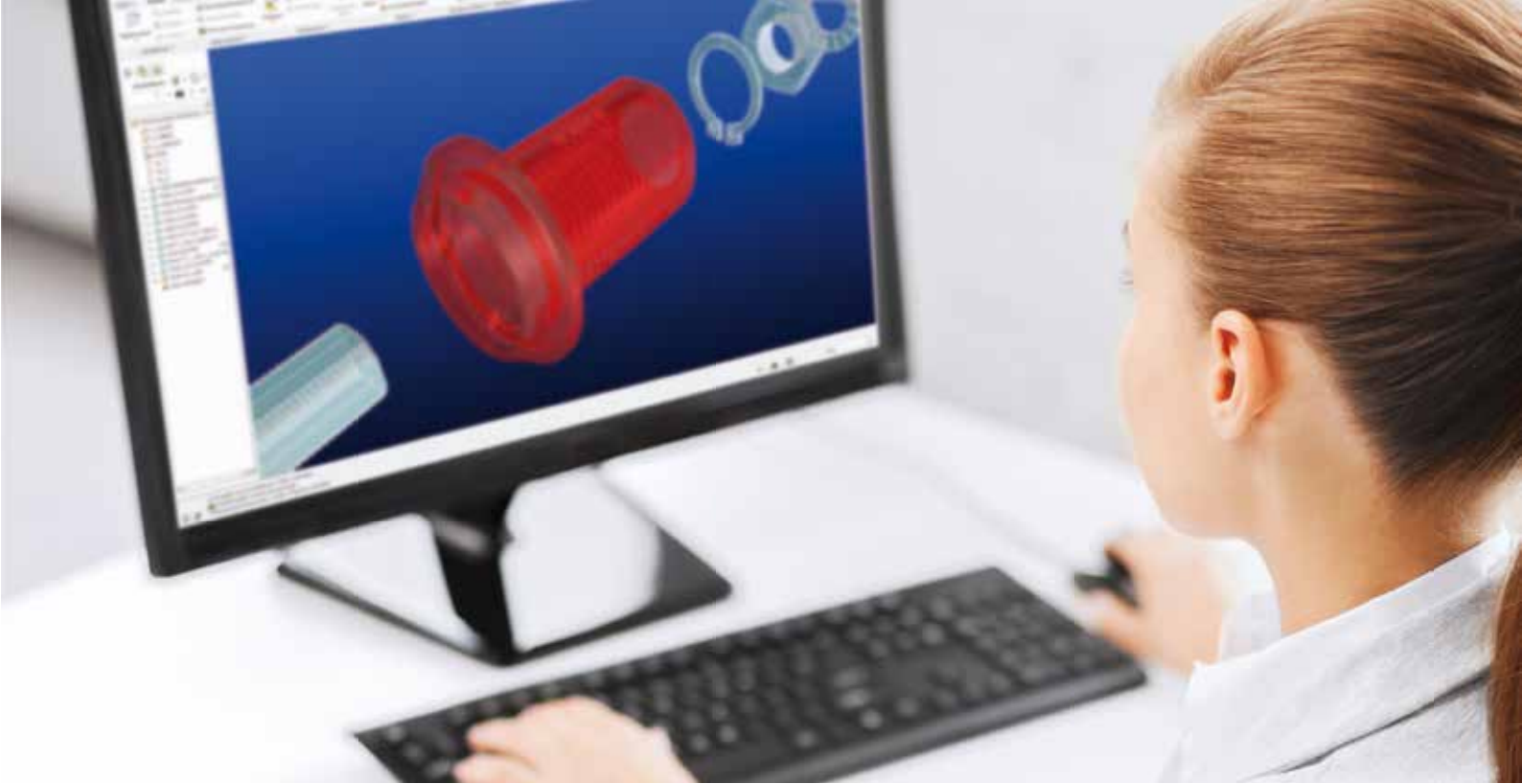
Geschäftsbereiche

Die EMKA Gruppe ist in vier Geschäftsbereiche aufgeteilt, die eine klare Ausrichtung auf einzelne Branchen und kundenindividuelle Lösungen ermöglicht.

In allen Bereichen beherrscht EMKA mit seiner hohen Fertigungstiefe den kompletten Fertigungsablauf – von der Idee bis zum fertigen Produkt.



Im Dialog mit dem Kunden
von der Idee zum Produkt



Im EMKA Technologie-Zentrum entstehen die innovativen Produkte von morgen. 30 Konstrukteure und Designer entwickeln im Dialog mit den Kunden Ideen zum fertigen Produkt. Etliche dieser Produkte fließen in den EMKA Hauptkatalog ein, der sich somit stark an aktuellen Markt- und Kundenbedürfnissen orientiert. Bis heute entstanden auf diesem Weg zusätzlich rund 20.000 Sonder-
teile, die für spezielle Kundenanforderungen von unseren Spezialisten maßgeschneidert, im internen Prüflabor intensiv getestet und schließlich von EMKA produziert wurden.

Modernste CAD-Systeme und Entwicklungsmethoden wie Finite-Elemente-Methode, Rapid Prototyping und 3D-Print sind nur einige der Verfahren, die hierbei zum Einsatz kommen. Eine leistungsstarke Projekt-Management-Software rundet die Leistungspalette ab.

Sie haben eine Idee?

Lassen Sie uns gemeinsam ein Produkt daraus machen!



Kunststoff-Spritzguss



Stanz-, Biege-
und Umformtechnik



Zink-Druckguss

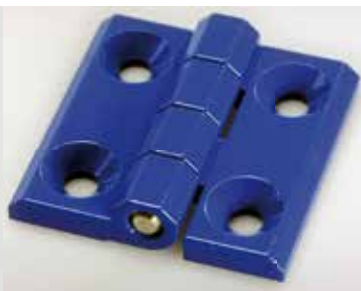


Edelstahl-Feinguss

Fertigung von A bis Z



PUR-Schaumdichtung



Oberflächenveredelung



Extrudieren von Profilen



Assemblieren von Profilen

EMKA ist Experte im Gießen von Edelstahl, im Spritzen von Zink und Hochleistungs-Kunststoffen sowie im Extrudieren von Gummi- und Kunststoffprofilen.

Weitere Fertigungstechnologien sind Stanzen, Biegen, Drehen, Fräsen, Beschichten und die Endmontage von modular aufgebauten Produktlösungen.

EMKA setzt damit Qualitätsmaßstäbe in der Verschlusstechnik.

MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

Zertifikat-Nr.:
194710-2016-AQ-GER-DAKKS

Datum der Erstzertifizierung:
16. Februar 2013

Gültig:
12. Juli 2017 - 15. Februar 2019

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG
Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, Deutschland

Managementsysteme in Übereinstimmung mit diesen Standards eingeführt hat:

ISO 14001:2015
ISO 9001:2015

Dieses Zertifikat ist gültig für die folgenden Produkt- oder Dienstleistungsbereiche:

Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von mechanischen / elektronischen Verschluss- Systemen; Scharnieren, Kunststoffspritz-, Automattendrehteilen und Sonderanfertigungen. Management des Herstellungsprozesses von Dichtungen und Druckgussteilen

Ort und Datum:
Essen, 12. Juli 2017



Zertifizierungsstelle:
DNV GL - Business Assurance
Schlieringhof 14, 45329 Essen, Germany

Thomas Beck
Leiter Zertifizierungsstelle

Bei Verstoß gegen die im Zertifizierungsvertrag genannten Bedingungen kann das Zertifikat seine Gültigkeit verlieren.
AKKREDITIERUNG: DNV GL Business Assurance Zertifizierung und Umwelttechniker GmbH, Schlieringhof 14, 45329 Essen, Germany.
TEL: +49 201 7296-222. www.dnvgl.de/assurance



Qualitätssicherung

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:
194710-2016-AQ-GER-DAKKS

Initial certification date:
16. February 2013

Valid:
12. July 2017 - 15. February 2019

This is to certify that the management system of

EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG
Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, Germany

has been found to conform to the Management System standards:

ISO 14001:2015
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:

Development, manufacturing and sales of mechanical / electronic locking systems; hinges, injection moulded parts, robot turned parts, specially manufactured products. Management of the production process of gaskets and die casting products.

Place and date:
Essen, 12. July 2017



For the issuing office:
DNV GL - Business Assurance
Schmieringhof 14, 45329 Essen, Germany

Thomas Beck
Technical Manager

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV GL Business Assurance Zertifizierung und Umweltgutachter GmbH, Schmieringhof 14, 45329 Essen, Germany.
TEL: +49 201 7296-222. www.dnvgl.de/assurance



Die hohen Qualitäts- und Produktstandards werden durch die ausgezeichnete Fertigungskompetenz und der nach ISO 9001 zertifizierten Prozesssteuerung sichergestellt.

Der eigene Werkzeug- und Formenbau sowie modernste Konstruktions-, Entwicklungs- und Prüfverfahren sichern unseren Kunden ein Höchstmaß an Servicequalität und Zuverlässigkeit.

Modulares Verschluss-System

- Neuer, modular aufgebauter Griff mit **innovativem Design**
- Für nach außen und innen öffnende Türen geeignet
- Für unterschiedliche Türstärken geeignet (25 - 100 mm)
- **Passend für 3 Standard-Lochbilder (13 mm, 19 mm, 24 mm)**
- Wechselbare Schließmittel für Außen- oder Innenverriegelung (Blindstopfen, Rundzylinder, Vierkant, weitere Betätigungen auf Anfrage)
- Einstellbare Rollenzunge
- Einstellbare Exzenterrolle
- **Abnehmbarer Griff während des Transports**
- Erfüllt die branchenrelevanten nationalen und internationalen Normen
- Konformität zum gesamten EMKA-Programm
- Material: Polyamid mit Glasfaser (VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien)
- Dichtheitsklasse L1-L3 möglich
- Geschütztes Design
- Siehe ab Seite K1-100

Modularer Türverschluss aufliegend mit Innengriff

- Neues, modulares Verschluss-System speziell für den Einsatz an großen Türen (>1,6 m Türhöhe)
- Verschiedene Betätigungen und Griffoptionen in Kombination mit unterschiedlichen Zungen möglich (Stufenzunge, Druckentlastungszunge, etc.)
- System für verschiedene Türstärken (30 mm - 60 mm) erhältlich
- Auch als Version ohne Innengriff erhältlich
- VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien
- Siehe Seite K1-230

Verschluss-Scharnier mit Notöffnung

- Speziell geeignet für den Einsatz an großen Türen (>1,6 m Türhöhe)
- Der Anpressdruck der geschlossenen Tür kann im laufenden Betrieb um 3 mm angepasst werden
- Der günstige Drehpunkt des Griffes ermöglicht bei geringen Betätigungs Kräften eine Dichtungskompression von 5 mm
- Durch beidseitiges Entriegeln der Griffe ist die Tür / Klappe abnehmbar
- 3D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Verschluss-Scharnier bei eingelegter Tür / Klappe einteilig montierbar
- Türanschlag frei wählbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- Optional: Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion „Druckentlastung“ bestellbar
- Patent angemeldet
- VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien
- Ex-Ausführung (ATEX) auf Anfrage erhältlich
- Siehe Seite K2-130

Neuheiten auf einen Blick

Verschluss-Scharnier groß

- Für Türflächen > 0,8 m²
- Günstiger Drehpunkt ermöglicht eine Dichtungskompression von 5 mm bei geringen Betätigungskräften
- Anpressdruck kann bei geschlossener Tür im laufenden Betrieb um 3 mm angepasst werden
- Tür / Klappe durch beidseitiges Entriegeln abnehmbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- 3D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Mit und ohne Druckentlastung erhältlich
- Ex-Ausführung (ATEX) auf Anfrage erhältlich
- Patent angemeldet
- Siehe Seite K2-110



Verschluss-Scharnier klein

- Für Türflächen < 0,8 m²
- 40 % geringere Baugröße
→ deutlicher Preisvorteil
- Günstiger Drehpunkt ermöglicht eine Dichtungskompression von 5 mm bei geringen Betätigungskräften
- Tür / Klappe durch beidseitiges Entriegeln abnehmbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- 2D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Mit und ohne Druckentlastung erhältlich
- Ex-Ausführung (ATEX) auf Anfrage erhältlich
- Patent angemeldet
- Siehe Seite K2-120



3D-Modulverbinder

- 3D-Positionierung durch sphärische Formgebung mit max.
X-Achse 7 mm
Y-Achse 3 mm
Z-Achse 5 mm
- Befestigung mit Zylinderschrauben M6 oder Blindnieten möglich
- Inklusive Zylinderschraube
- Branchenübliche Befestigungsmaße
- Abdeckkappe optional erhältlich
- VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien
- Siehe Seite K4-110



Bügelgriff

- Ergonomischer Bügelgriff aus verstärktem Polyamid
- Befestigung des Bügelgriffs nach Wahl. Aufnahme von Zylinderschraube, Sechskantschraube, Senkschraube oder Muttern je nach Ausführung möglich
- Griff und Abdeckung farbig und / oder in antibakterieller Ausführung lieferbar (auf Anfrage)
- Bügelgriff auch ohne Abdeckung einsetzbar
- Geschütztes Design
- Siehe Seite K4-310



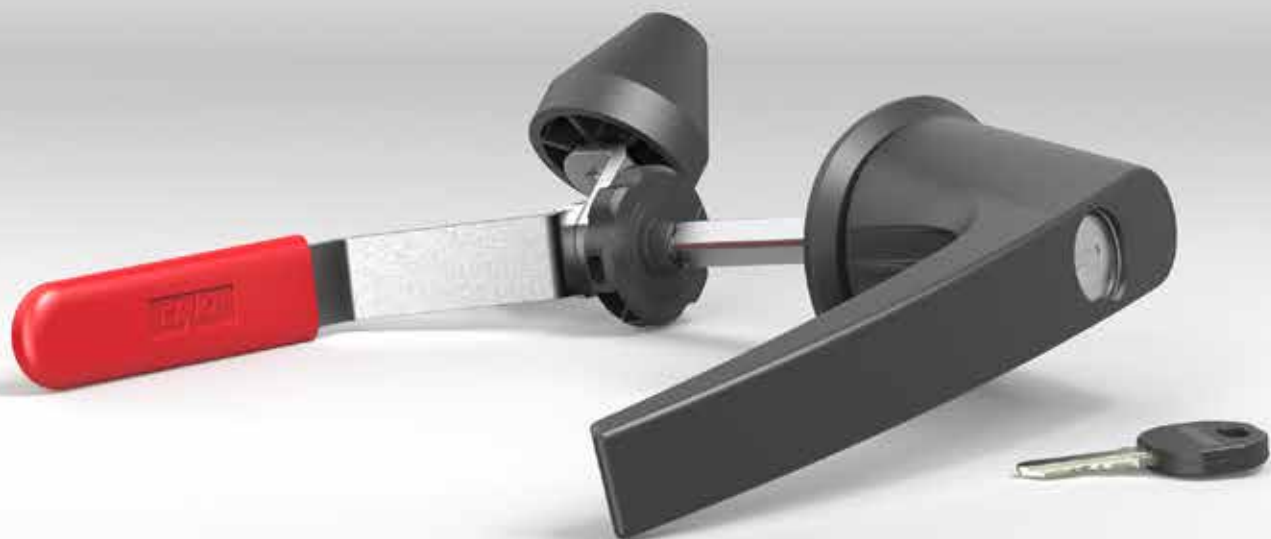
EMKA produziert nicht nur eine Vielzahl von Verschlüssen und Scharnieren, sondern bietet auch Dichtungen sowie Kantenschutzprofile und somit komplette RLT-Verschlusslösungen aus einer Hand an.

Sie zeichnen sich durch modularen Aufbau, Vielseitigkeit und höchste Qualität aus. Die EMKA-Verschlusslösungen entsprechen den besonderen Anforderungen der Branche und sind an deren Normen und Standards ausgerichtet. Darüber hinaus liefert EMKA individuelle Sonderlösungen, die im Dialog mit dem Kunden entstehen.

Als langjähriger Systempartner der Klima-Branche arbeitet EMKA kontinuierlich an neuen und innovativen Produkten.

Neben neu- und weiterentwickelten Verschlusslösungen ergänzt EMKA sein Produktportfolio mit innovativen Verschluss-Systemen, speziellen Scharnieren, Dichtungen und Sonderlösungen und reagiert damit auf die aktuellen Anforderungen des Marktes.

EMKA hat schon heute die Trends, die morgen Standard werden!



1 Verschlüsse

Modulares Verschluss-System

K1-100

Türverschlüsse

K1-210

Hebelverschlüsse

K1-310

Vorreiber

K1-410

Dreh-Spann-Verschlüsse

K1-510

Zubehör für Verschlüsse

K1-610



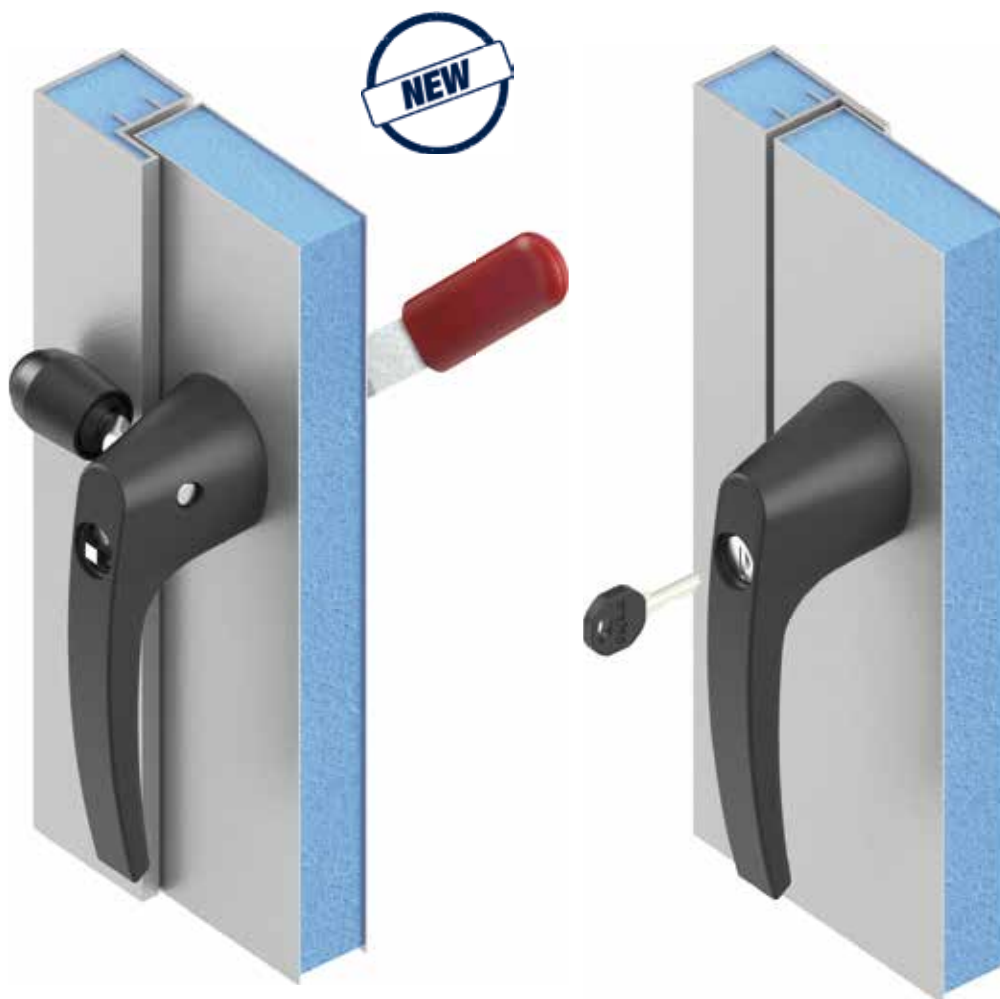
2 Scharniere



3 Dichtungen



4 Zubehör



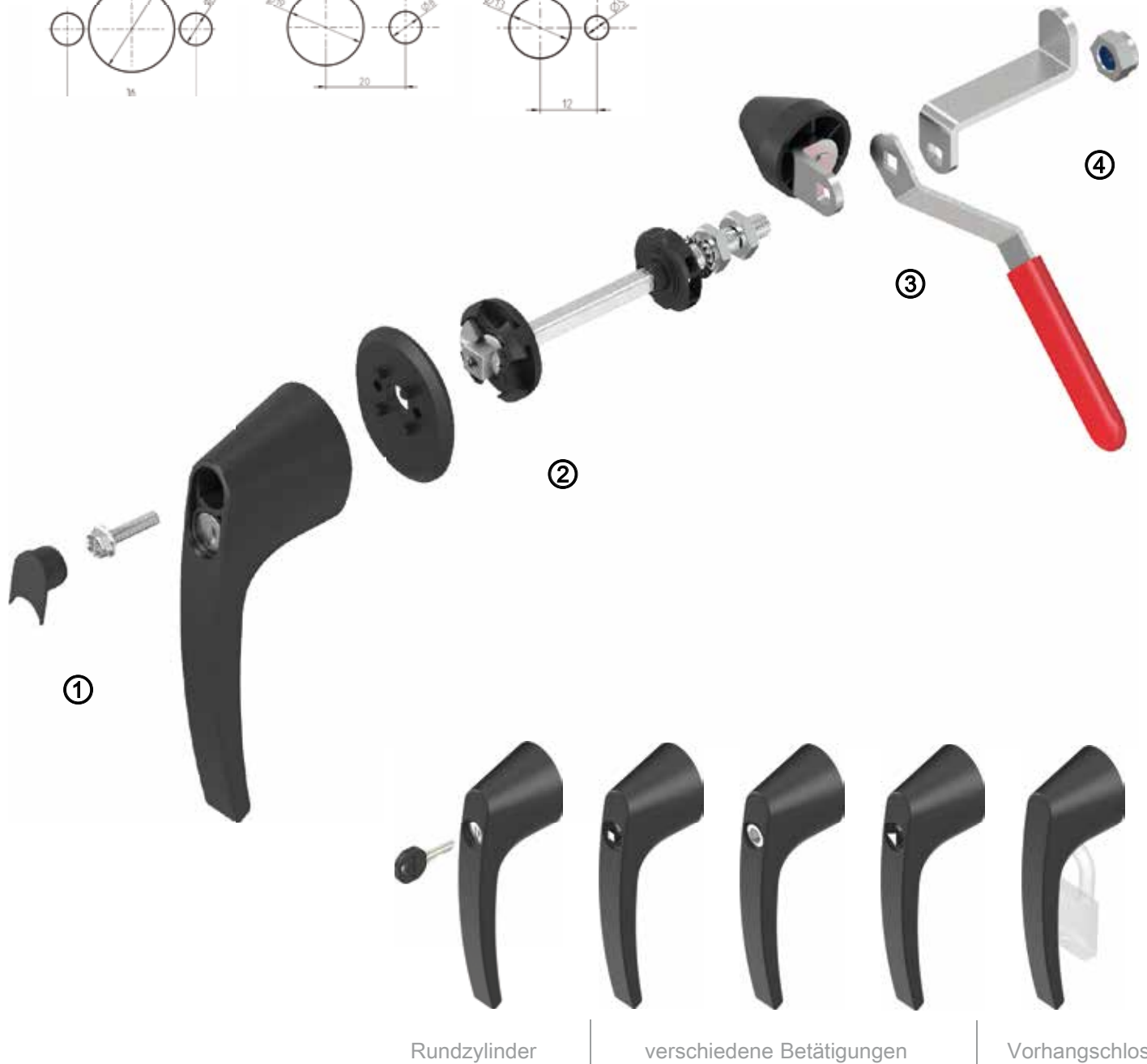
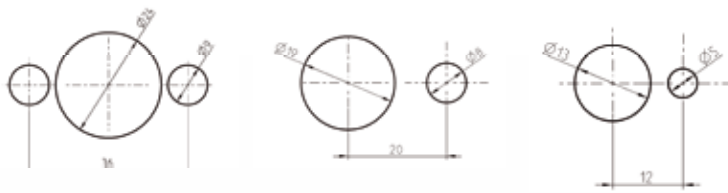
Für nach innen öffnende Türen (In-Swing)

Für nach außen öffnende Türen (Out-Swing)

Produktvorteile

- Neuer, modular aufgebauter Griff mit **innovativem Design**
- Für nach außen und innen öffnende Türen geeignet
- Für unterschiedliche Türstärken geeignet
- **Passend für 3 Standard-Lochbilder (13 mm, 19 mm, 24 mm)**
- Wechselbare Schließmittel für Außen- oder Innenverriegelung (Blindstopfen, Rundzylinder, Vierkant, weitere Betätigungen auf Anfrage)
- Einstellbare Rollenzunge
- Einstellbare Exzenterrolle
- **Abnehmbarer Griff während des Transports**
- Erfüllt die branchenrelevanten nationalen und internationalen Normen
- Konformität zum gesamten EMKA-Programm
- Material: Polyamid mit Glasfaser
- Dichtheitsklasse L1-L3 möglich
- Geschütztes Design

für Lochbild A oder Lochbild B oder Lochbild C



① Eine klare Formensprache mit ergonomischer Linienführung prägt das Design des neuen EMKA Klima-Griffs. Das Griff-System bietet eine einfache und schnelle Montage sämtlicher Komponenten. Das System ist für nach innen und außen öffnende Türen geeignet. Variabel sind die Griffe durch die wechselbaren Schließmittel (Rundzylinder, Blindstopfen, Vierkant, weitere Betätigungen auf Anfrage).

② Die innenliegende Mechanik bildet den Kern des neuen Verschluss-Systems von EMKA, denn diese verbindet den außenliegenden Griff mit den innenliegenden Komponenten. Dieser Verschlussaufbau wurde speziell für den Einsatz in Paneel- und Sandwichtüren entwickelt, wie er in RLT-Anlagen zum Einsatz kommt. Die erforderliche thermische Trennung wird durch den Abschluss aller Metallkomponenten mit Kunststoffteilen erzielt.

③ Die einstellbare Rollen- oder Exzenterzunge ist schnell und einfach zu montieren. Sie gewährleistet die gewünschte Kompression. Zusätzlich bietet EMKA die Möglichkeit der Mehrpunktverriegelung.

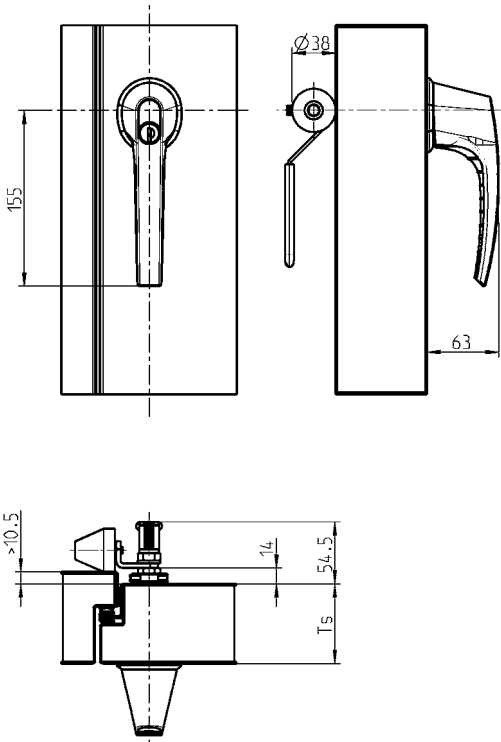
④ Für den Innenbereich bietet EMKA eine Vielzahl optionaler Komponenten wie die Innen-Entriegelung und die für Überdruck-Anlagen wichtige Aufschlagsicherung. Die umfassende Auswahl an dazu perfekt passenden Scharnieren und Dichtungen ergänzen das Angebot.

Übersicht (Out-Swing)

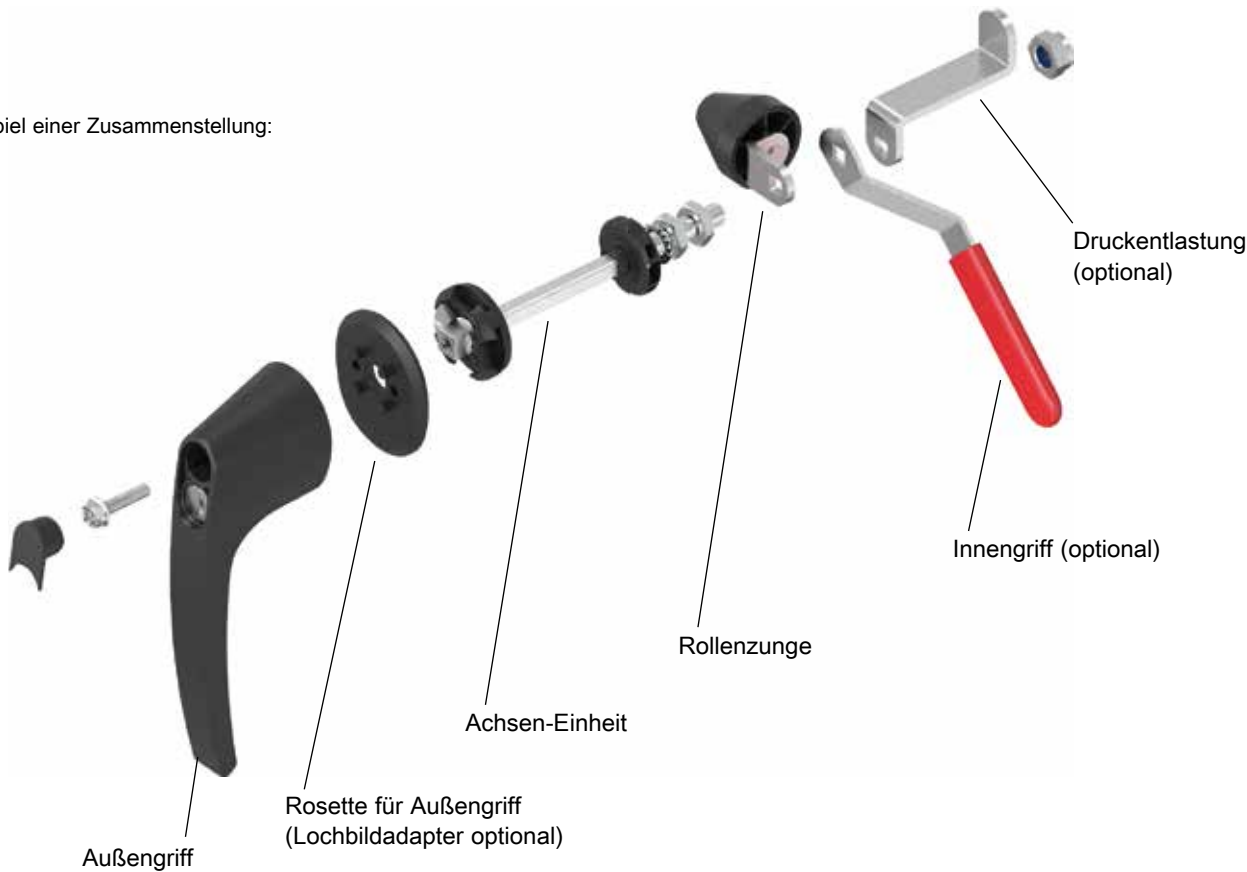
PROGRAMM 1091



Für nach außen öffnende Türen (Out-Swing)

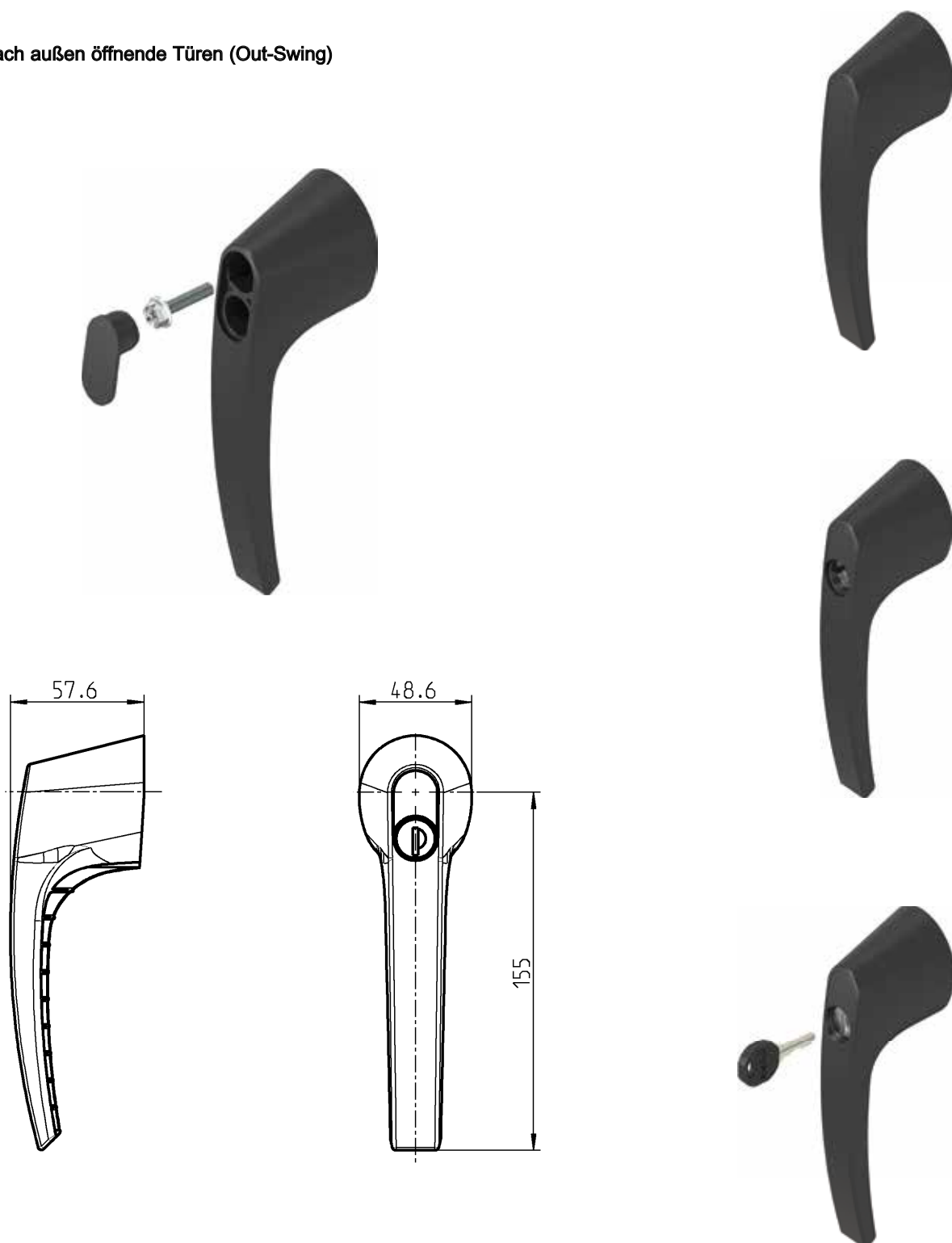


Beispiel einer Zusammenstellung:





Außengriff für nach außen öffnende Türen (Out-Swing)



Griff Polyamid GF schwarz; Schließdaumen AISI 316; Abdeckkappe Polyethylen schwarz;
Betätigung GD-Zn verchromt; Distanzring Messing, mit O-Ring;
Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz; Schrauben St verzinkt;
Je Rundzylinder ein Schlüssel aus Neusilber mit Griffstück Polyamid GF schwarz;

ohne Schloss	1091-U159
Doppelbart 5	1091-U160
Schließung EK 333	1091-U161
unterschiedliche Schließung	auf Anfrage

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

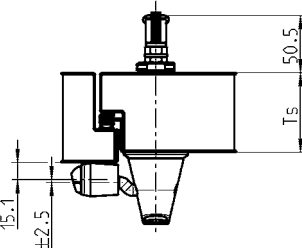
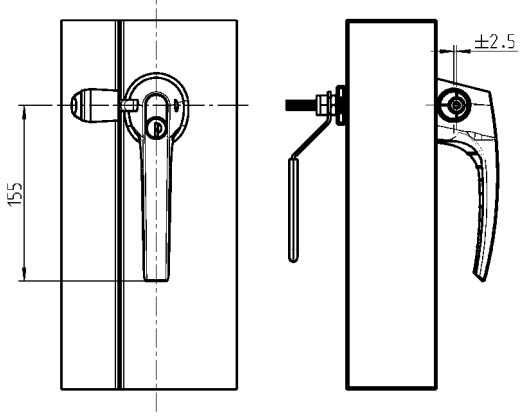
– Übersicht	K1-110
– Rosette	K1-150
– Achsen-Einheit	K1-150
– Rollenzunge	K1-160
– Innengriff	K1-170
– Druckentlastung	K1-170
– Stangenantrieb	K1-180

Übersicht (In-Swing)

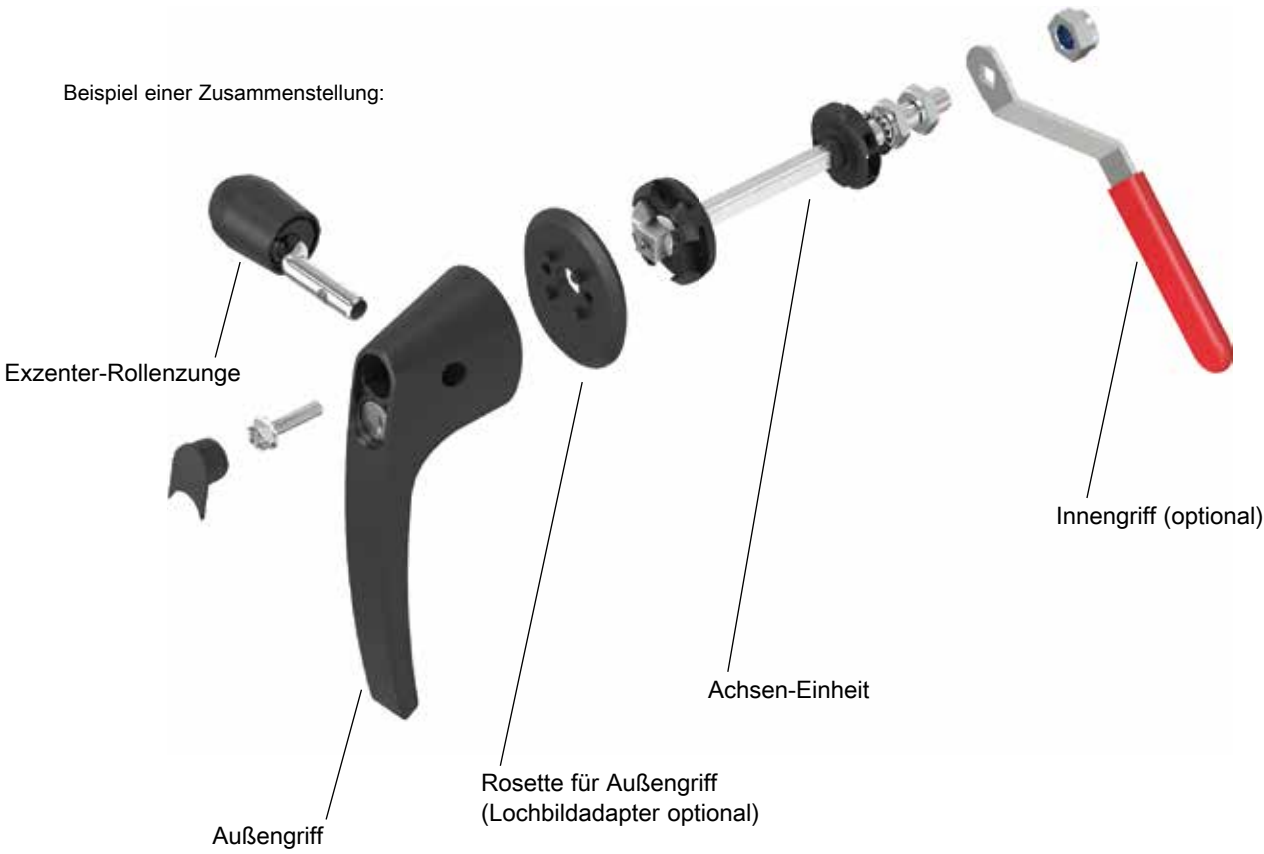
PROGRAMM 1091



Für nach innen öffnende Türen (In-Swing)

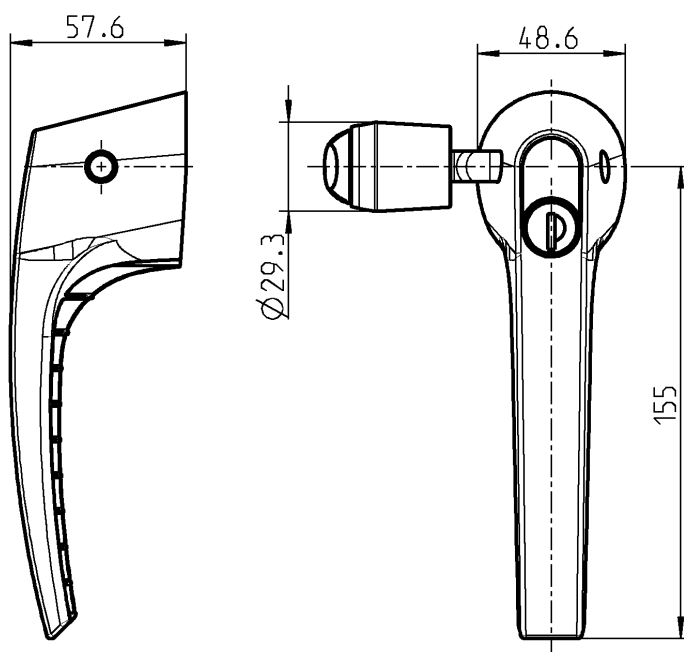


Beispiel einer Zusammenstellung:





Außengriff für nach innen öffnende Türen (In-Swing)



Griff Polyamid GF schwarz; Schließdaumen AISI 316; Abdeckkappe Polyethylen schwarz;
Betätigung GD-Zn verchromt; Distanzring Messing, mit O-Ring;
Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz; Schrauben St verzinkt;
Je Rundzylinder ein Schlüssel aus Neusilber mit Griffstück Polyamid GF schwarz;
Exzenter-Rollenzunge: Rolle POM schwarz; Exzenter Polyamid GF schwarz; Achse St verzinkt

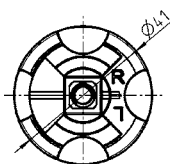
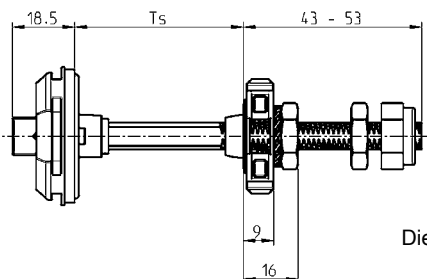
ohne Schloss	auf Anfrage
Doppelbart 5	auf Anfrage
Schließung EK 333	auf Anfrage
unterschiedliche Schließung	auf Anfrage

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Übersicht K1-130
– Rosette K1-150
– Achsen-Einheit K1-150
– Innengriff K1-170

Achsen-Einheit; Rosette für Außengriff PROGRAMM 1091



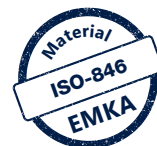
Achsen-Einheit (rechts wie links einsetzbar)



Die Lesbarkeit der Beschriftung (R / L)
zeigt die Ausrichtung der Achse
zum Türanschlag an.



Lochbild
für rechten Anschlag.
Linker Anschlag spiegelbildlich.

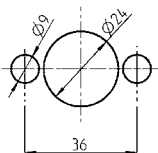
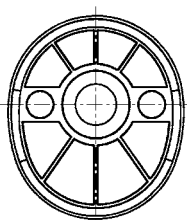
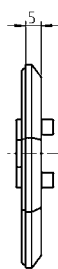
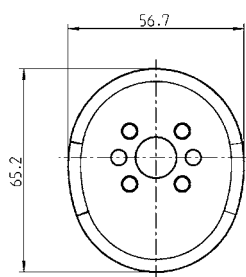


Rosette-Innenseite mit
Schnellmontagefunktion

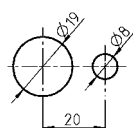
Achsen-Einheit:
Stahlachse mit 90° Anschlag GD-Zn im Zusammenbau verzinkt;
Rosette-Außenseite GD-Zn schwarz gepulvert;
Rosette-Innenseite Polyamid GF schwarz;
Mutter und Sicherungsmutter St verzinkt, mit Dichtung

Ts = 25 bis 35 mm	1091-U158-25
Ts = 50 bis 60 mm	1091-U158-50
Ts = 75 bis 85 mm	1091-U158-75
Ts = 100 bis 110 mm	1091-U158-100

Rosette für Außengriff für Adaption von diversen Lochbildern



Lochbild: Ausführung 1



Lochbild: Ausführung 2



Rosette für Außengriff GD-Zn schwarz gepulvert, mit Dichtung

Ausführung 1	1091-132-01G
Ausführung 2	1091-132-02G

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

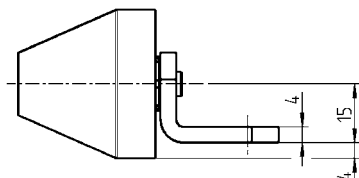
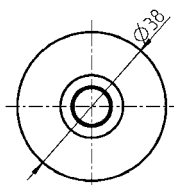
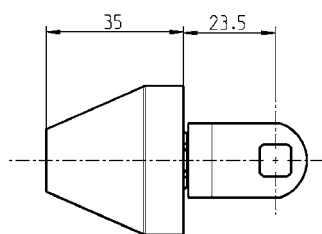
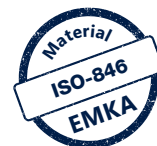
– Übersicht	K1-110
	K1-130
– Außengriff	K1-120
	K1-140
– Rollenzunge	K1-160
– Innengriff	K1-170
– Druckentlastung	K1-170
– Stangenantrieb	K1-180

Rollenzunge für innen

PROGRAMM 1000



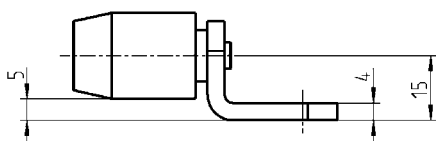
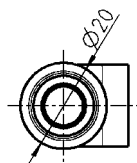
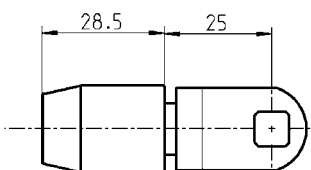
Rollenzunge groß für innen



Rolle Polyamid GF schwarz;
Zunge und Achse St verzinkt

1000-U897

Rollenzunge schmal für Innen



Rolle Polyamid GF schwarz;
Zunge und Achse St verzinkt

auf Anfrage

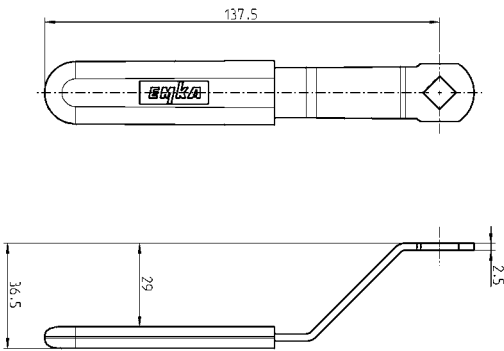
Weitere Artikel siehe Katalogblatt

- Übersicht K1-110
- Außengriff K1-120
- Rosette K1-150
- Achsen-Einheit K1-150
- Innengriff K1-170
- Druckentlastung K1-170
- Stangenantrieb K1-180

Innengriff;
Druckentlastung
PROGRAMM 1091

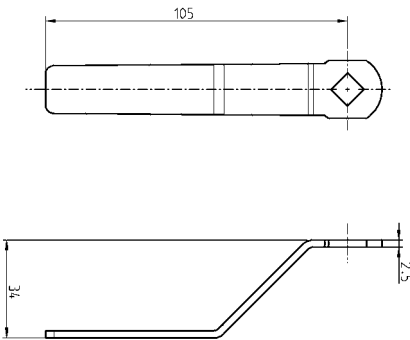


Innengriff



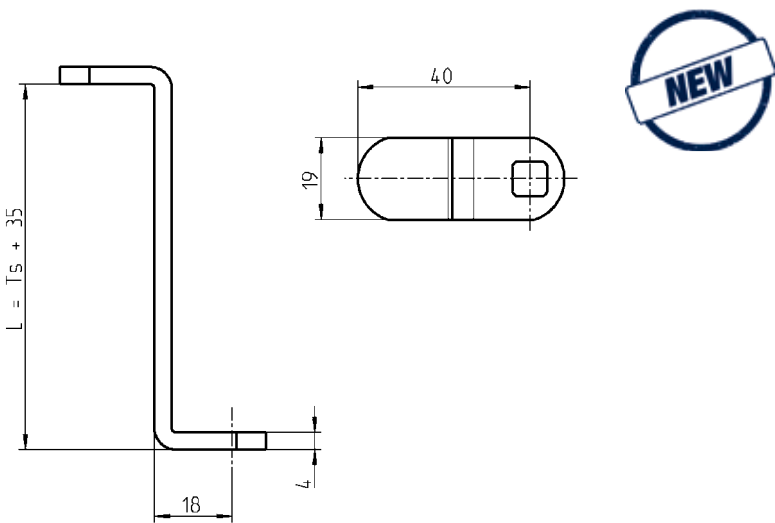
Innengriff St verzinkt; Griffstück Polyamid GF rot	
	1091-133

Innengriff



Innengriff St verzinkt	
	1091-29C

Druckentlastung



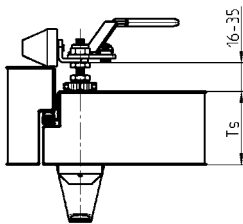
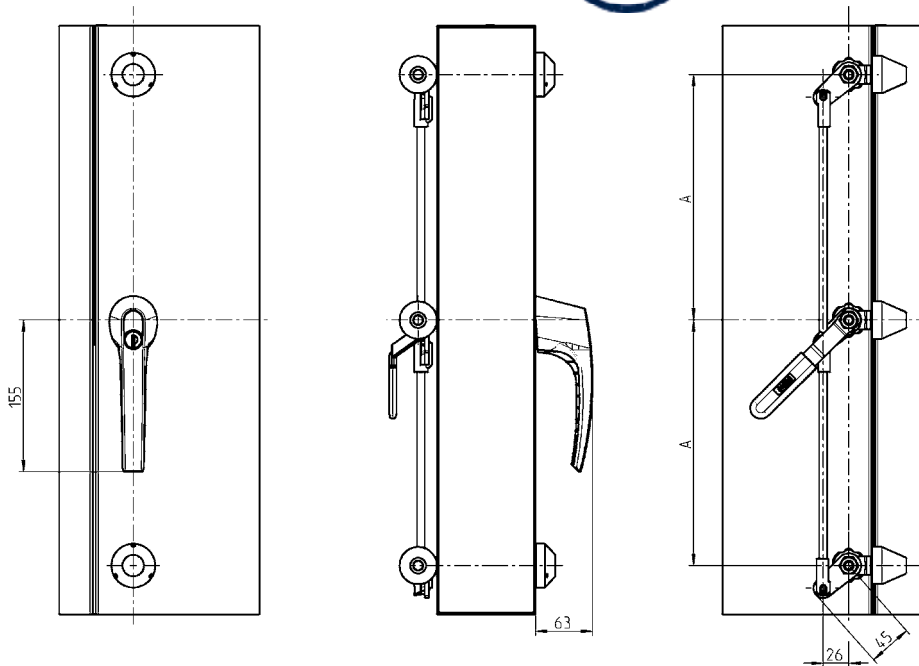
Druckentlastung St verzinkt	
L = 60 mm	auf Anfrage
L = 85 mm	auf Anfrage
L = 110 mm	auf Anfrage
L = 135 mm	auf Anfrage

Weitere Artikel siehe Katalogblatt	
– Übersicht	K1-110 K1-130
– Außengriff	K1-120 K1-140
– Rosette	K1-150
– Achsen-Einheit	K1-150
– Rollenzunge	K1-160
– Stangenantrieb	K1-180

Stangenantrieb; Abdeckung klipsbar PROGRAMM 1091



Stangenantrieb für Mehrfachverriegelung



Montage des Verbinders



1x Stangenantrieb St verzinkt; 1x Verbinder Polyamid GF schwarz

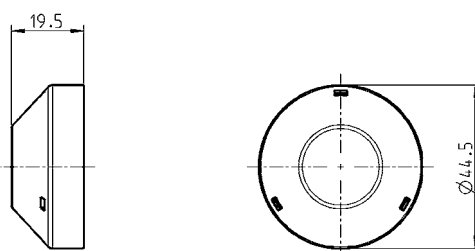
auf Anfrage

Anschlussstange St verzinkt

Maß A nach Wunsch des Kunden

auf Anfrage

Abdeckung klipsbar für die nicht aktiven Achsen-Einheiten der Mehrfachverriegelung



Abdeckung klipsbar Polyamid GF schwarz

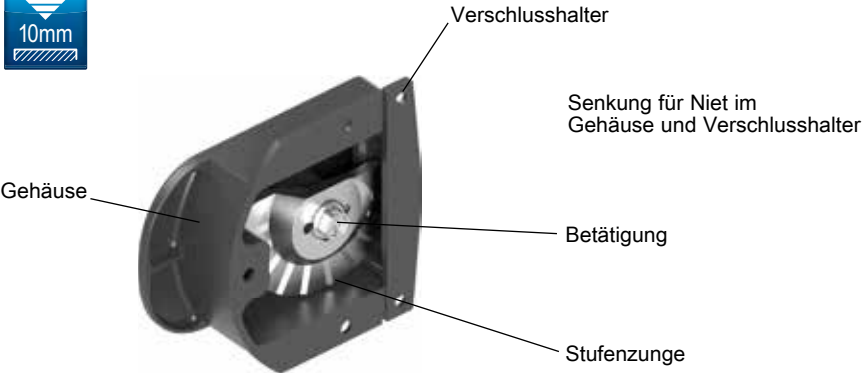
auf Anfrage

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

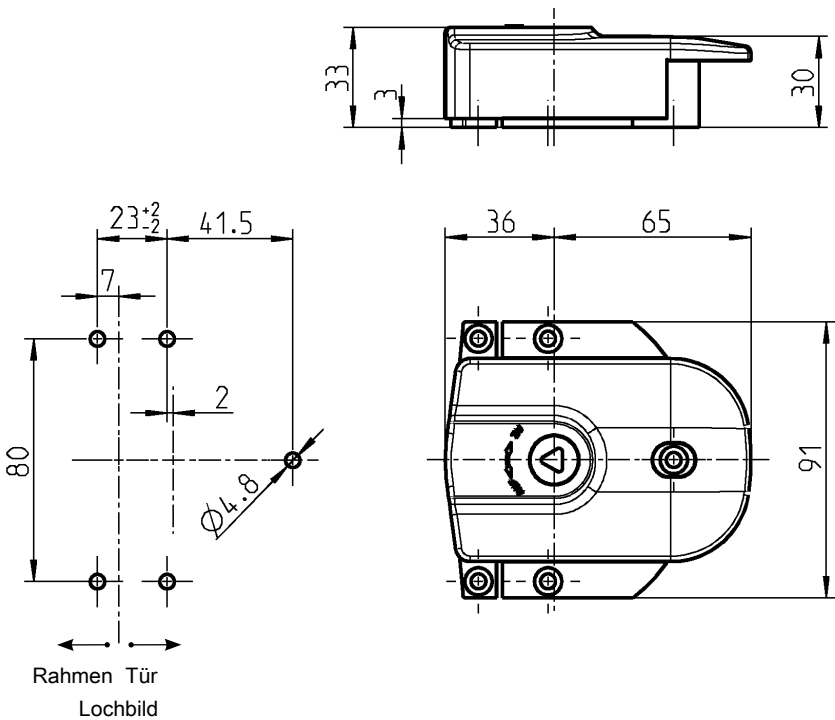
- Übersicht K1-110
- Außengriff K1-120
- Rosette K1-150
- Achsen-Einheit K1-150
- Rollenzunge K1-160
- Innengriff K1-170
- Druckentlastung K1-170

Türverschluss aufliegend

PROGRAMM 1000

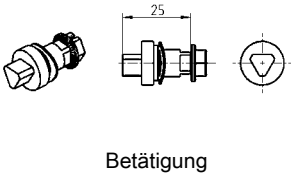


Verschlusshalter



Türverschluss aufliegend GD-Zn schwarz gepulvert; Stufenzunge GD-Zn roh; Schraube St verzinkt	
ohne Betätigung	1000-U779
Verschlusshalter GD-Zn schwarz gepulvert	
	1000-488

Betätigung GD-Zn; Oberfläche nach Wahl; Befestigungsmaterial St verzinkt	GD-Zn verchromt	GD-Zn schwarz gepulvert
Vierkant 6	1000-U17	1000-U322
Vierkant 7	1000-U1	1000-U323
Vierkant 8	1000-U2	1000-U324
Dreikant 7	1000-U3	1000-U325
Dreikant 8	1000-U4	1000-U326
Doppelbart 3	1000-U5	1000-U327
Doppelbart 5	1000-U6	1000-U328
Innen-Sechskant SW 10	1000-U96	-
Schlitz 2 x 4	1000-U142	1000-U329
Schlitz 2 x 4 münzsicher	1000-U738	1000-U739



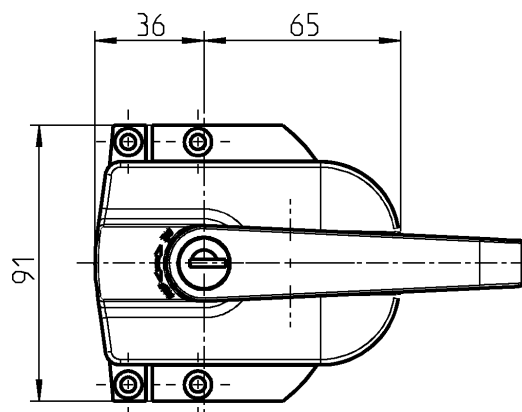
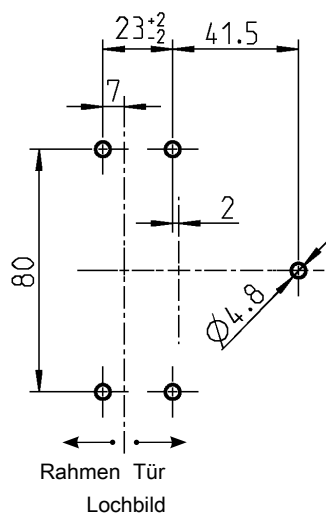
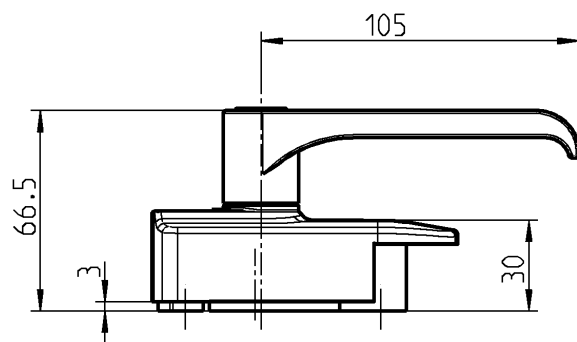
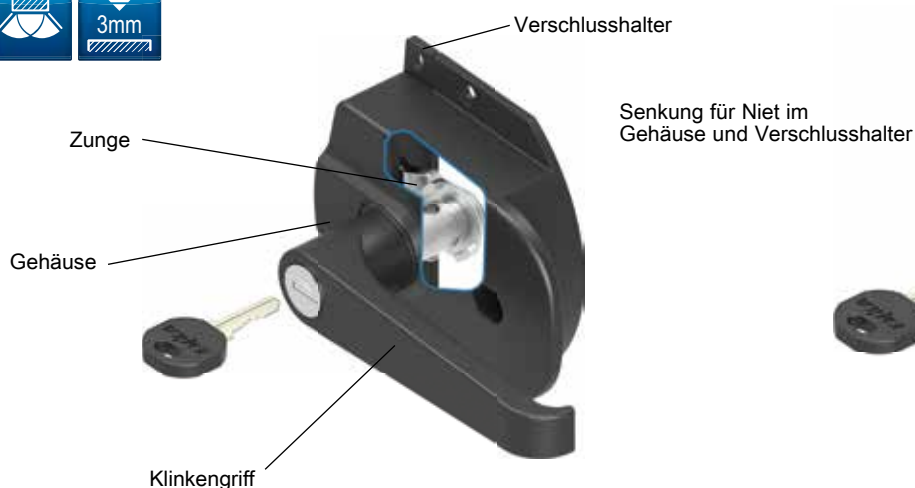
Achtung:
Betätigung nicht im
Lieferumfang enthalten

**Verschlusshalter separat
bestellen**

**Gehäuse und Verschlusshalter
mit Langlöcher auf Anfrage!**

Türverschluss aufliegend

PROGRAMM 1000



Verschlusshalter

Türverschluss aufliegend GD-Zn schwarz gepulvert;
Klinkengriff Polyamid GF schwarz;
Stufenzunge GD-Zn roh; Schraube St verzinkt

ohne Schloss

1000-U780

Verschlusshalter separat
bestellen

Türverschluss aufliegend GD-Zn schwarz gepulvert;
Klinkengriff Polyamid GF schwarz;
Zunge und Schraube St verzinkt;
Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz

Schließung EK 333

1000-U781

unterschiedliche Schließung

1000-U781-V

90° Schließweg bei abschließbaren
Griffen

Gehäuse und Verschlusshalter
mit Langlöcher auf Anfrage!

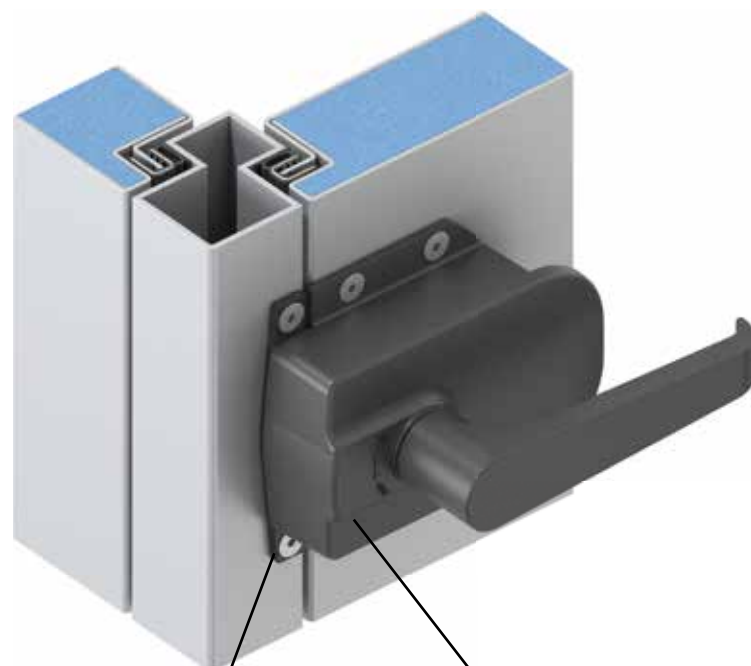
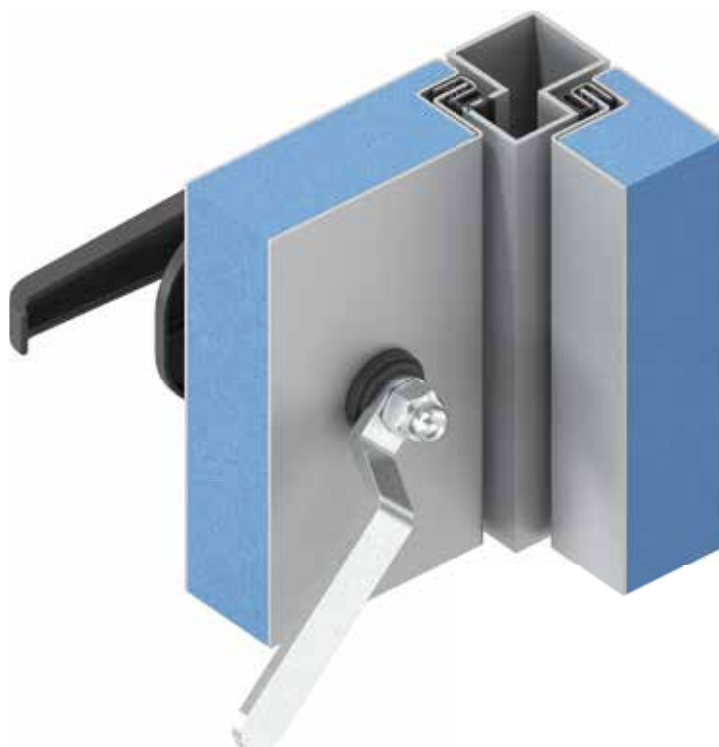
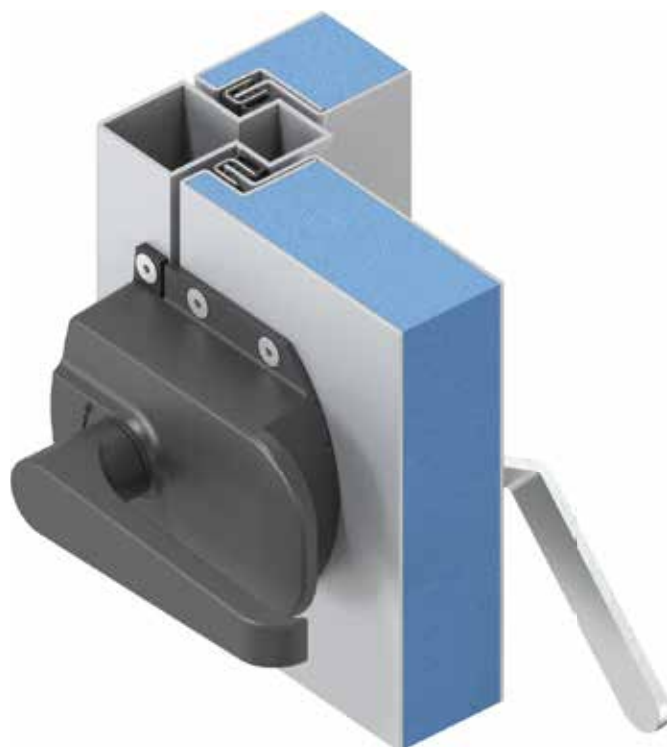
Verschlusshalter GD-Zn schwarz gepulvert

1000-488

Passende abschließbare
und nicht abschließbare
T-Griffe auf Anfrage!

Türverschluss aufliegend mit Innengriff

PROGRAMM 1000



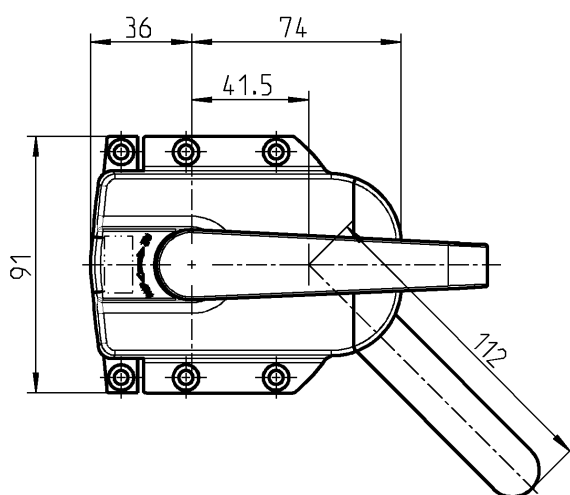
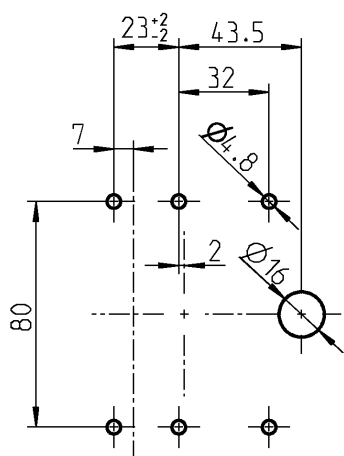
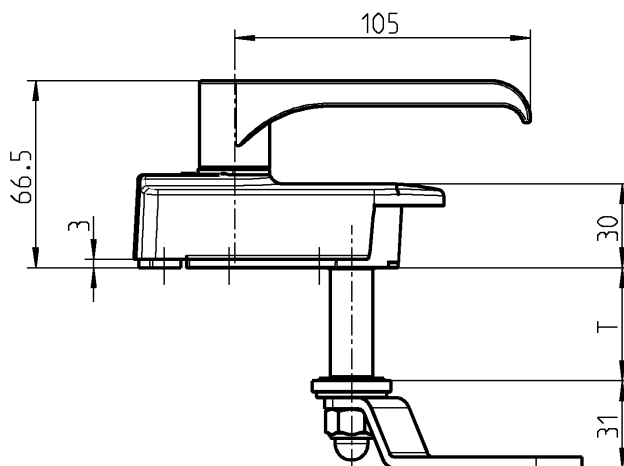
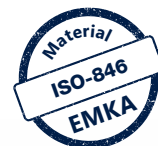
Verschlusshalter

Gehäuse

Produktvorteile

- Neues, modulares Verschluss-System speziell für den Einsatz an großen Türen (>1,6 m Türhöhe)
- Verschiedene Betätigungen und Griffoptionen in Kombination mit unterschiedlichen Zungen möglich (Stufenzunge, Druckentlastungszunge, etc.)
- System für verschiedene Türstärken (30 mm - 60 mm) erhältlich
- Auch als Version ohne Innengriff erhältlich
- VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien

Senkung für Niet im Gehäuse
und Verschlusshalter



Verschlusshalter Gehäuse
Lochbild vorne

Bohrung Ø16 durchgehend



Türverschluss aufliegend mit Innengriff:

Gehäuse Polyamid 66 GF 50 schwarz;

Klinkengriff, Rosette, Brücke und Kupplungsstück Polyamid GF schwarz;

Adapterplatte POM GF schwarz; Zahnräder GD-Zn verzinkt;

Vierkantachse, Zunge, Stift und Innengriff St verzinkt; Scheibe, Mutter St verzinkt; mit Dichtung

T = 30 mm

auf Anfrage

T = 40 mm

auf Anfrage

T = 50 mm

auf Anfrage

T = 60 mm

auf Anfrage

andere T-Maße und Betätigungen auf Anfrage

Verschlusshalter GD-Zn schwarz gepulvert

1000-488-AA

Verschlusshalter separat
bestellen

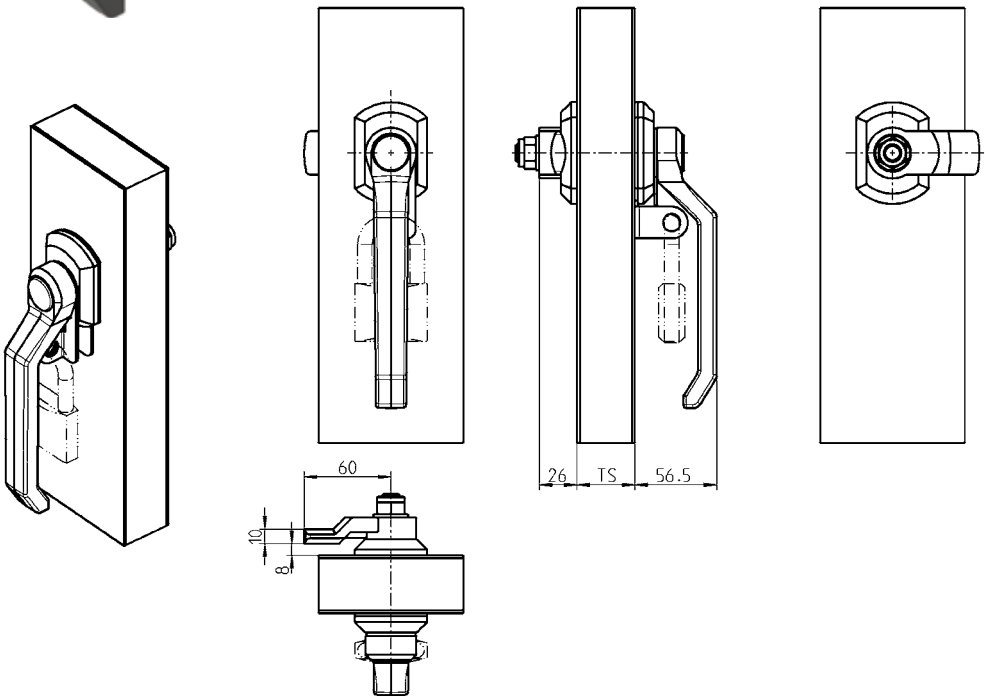
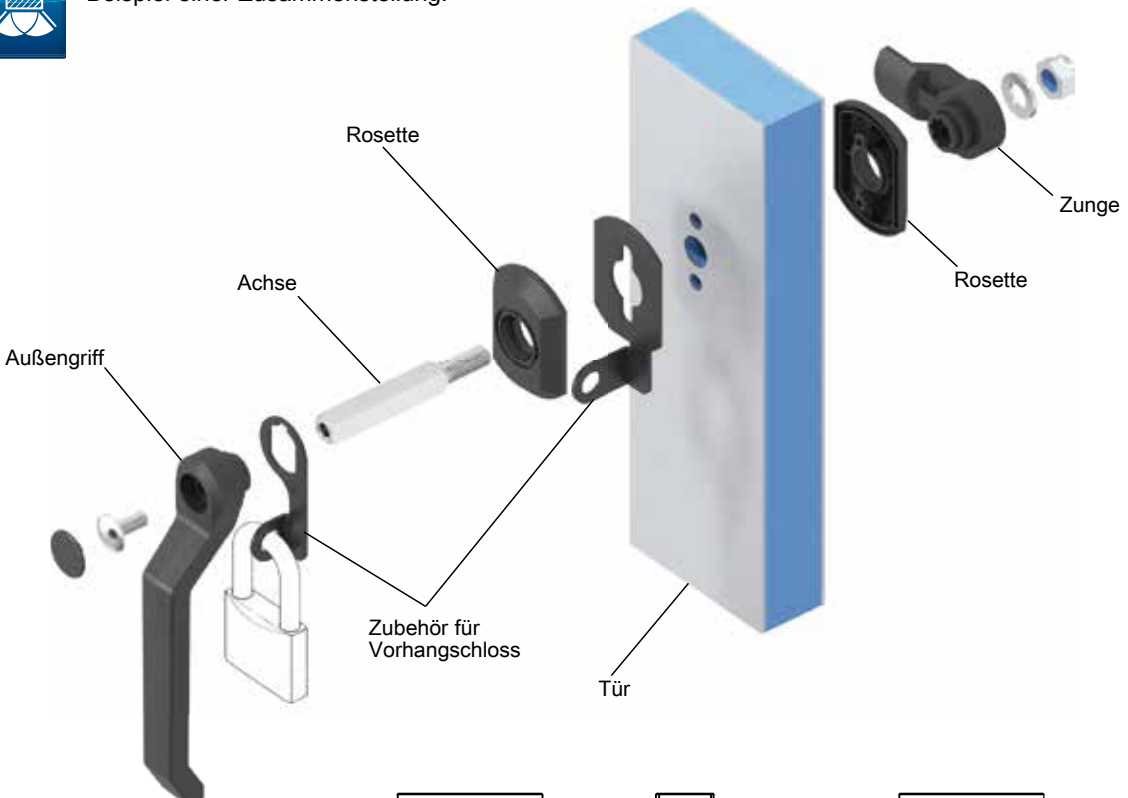
90° Schließweg

Hebelverschluss mit St-Achse

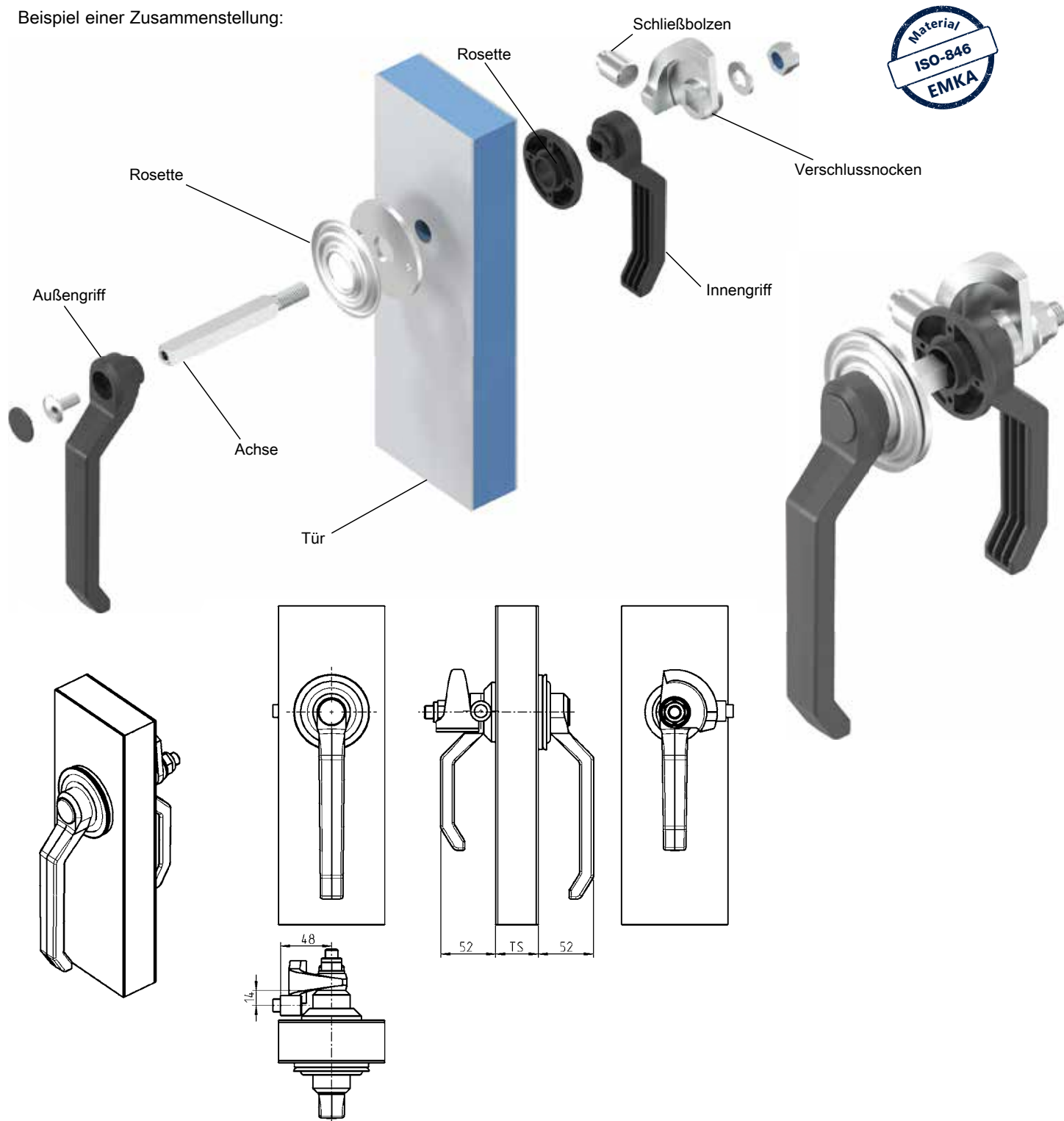
PROGRAMM 1091



Beispiel einer Zusammenstellung:



Beispiel einer Zusammenstellung:



Hebelverschluss-Achse bestehend aus:

Achse St verzinkt; Schraube M8; Scheibe A13; Sicherungsmutter M12 St verzinkt und Kunststoffkappe schwarz

Ts	20	30	40	50	60	80	100	Toleranz
für Zunge und Innengriff								
	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U11	1091-U12	1091-U13	1091-U14	± 5
für Zunge, jedoch ohne Innengriff								
	1091-U6	1091-U7	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U12	1091-U13	± 10
für Innengriff oder Distanzbuchse und Verschlussnocken								
	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U11	1091-U12	1091-U13	1091-U14	± 5

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

– Griff	K1-320
– Verschlussnocken	K1-330
– Zunge	K1-330
– Rosette	von K1-340
	bis K1-350
– Vorhangschloss-zubehör	K1-350

Hebelverschluss-Griffe

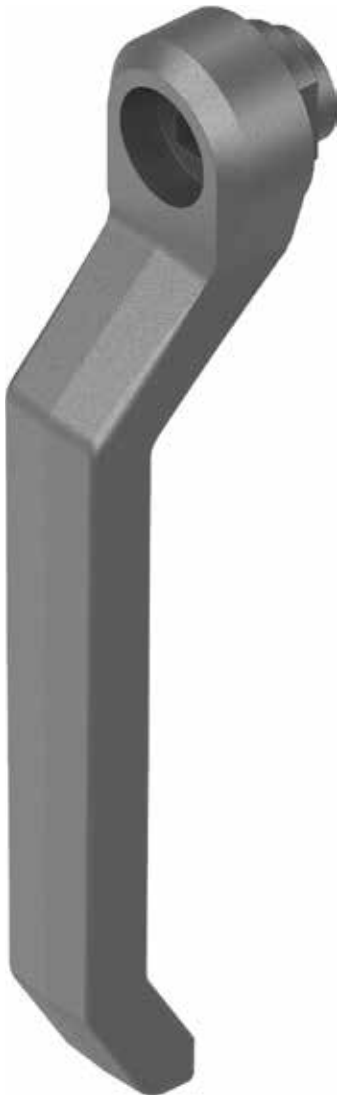
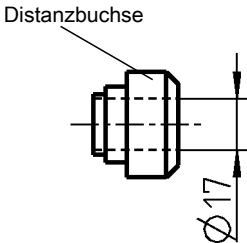
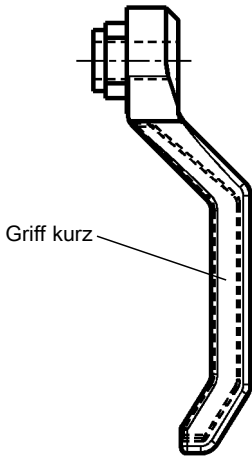
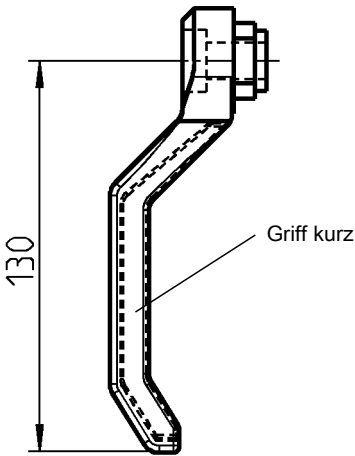
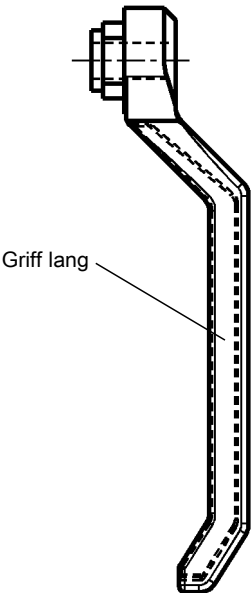
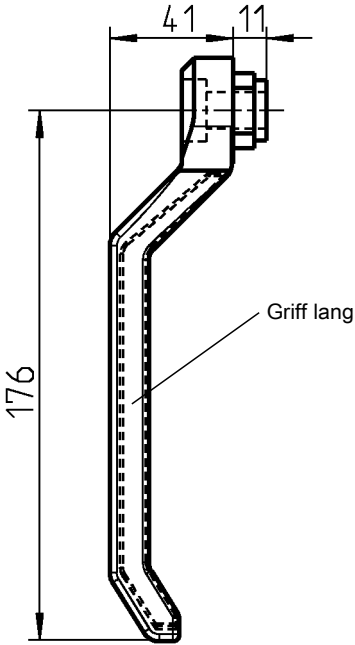
PROGRAMM 1091



Griffe

außen

innen



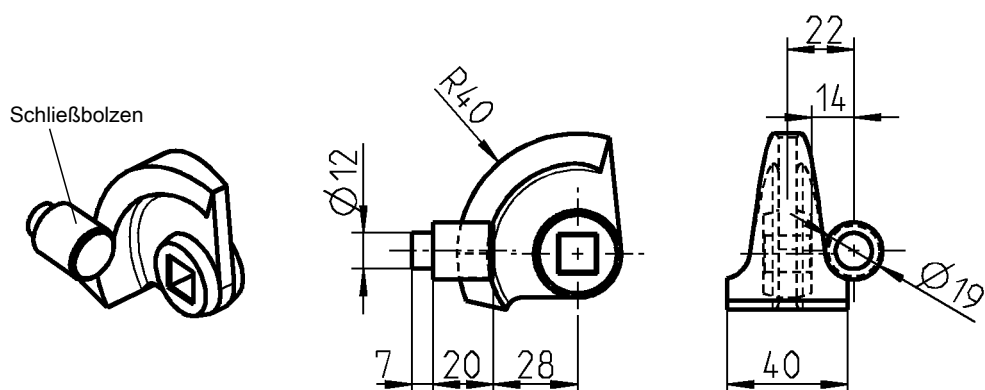
Griff lang, Polyamid GF schwarz	1091-20	Griff lang, Polyamid GF schwarz	1091-24
Griff lang, Polyamid GF schwarz mit Stahleinlage	1091-22	Griff lang, Polyamid GF schwarz mit Stahleinlage	1091-26
Griff kurz, Polyamid GF schwarz	1091-21	Griff kurz, Polyamid GF schwarz	1091-25
Griff kurz, Polyamid GF schwarz mit Stahleinlage	1091-23	Griff kurz, Polyamid GF schwarz mit Stahleinlage	1091-27
		Distanzbuchse (Griffersatz), St verzinkt	1091-28

Achtung:
Bei der Verwendung des Verschlussnocken ohne Innen-griff muss die Distanzbuchse eingesetzt werden.

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Hebelverschluss K1-310
– Außen-Hebelverschluss (Griff außen) K1-390

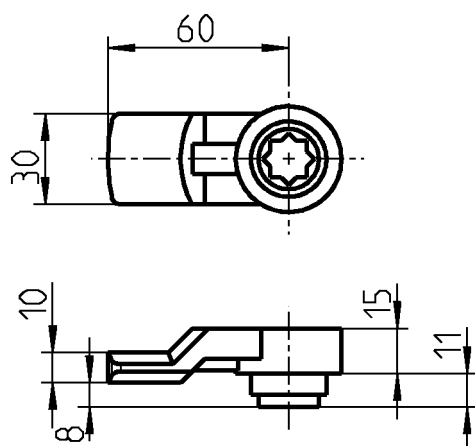
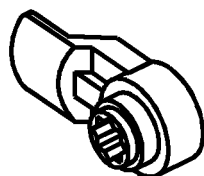


Verschlussnocken



Verschlussnocken GD-Zn roh	1091-04
Schließbolzen St verzinkt	1091-01

Zunge

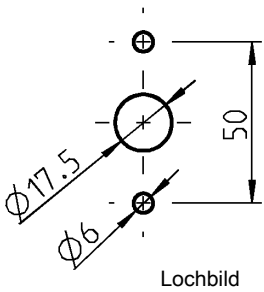
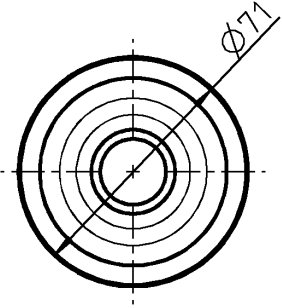
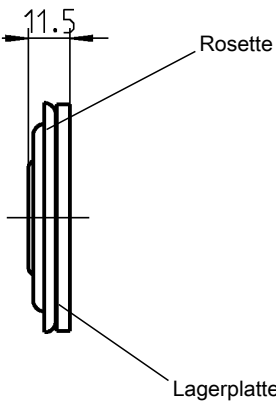


Zunge GD-Zn verzinkt	1091-18
Zunge PA GF schwarz	1091-18-01

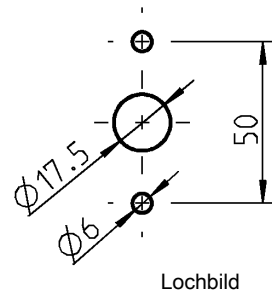
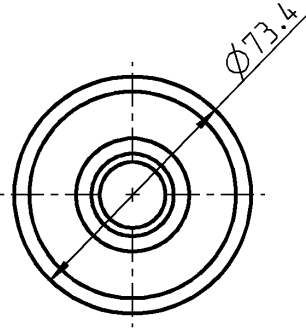
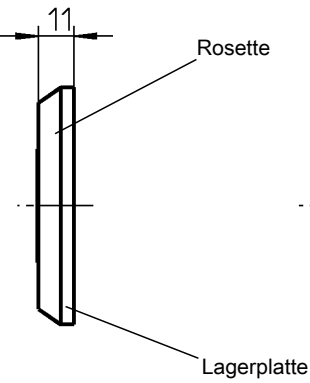
Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Hebelverschluss K1-310
– Außen-Hebelverschluss (Zunge) K1-390

Hebelverschluss-Zubehör

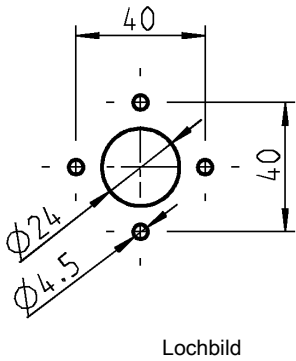
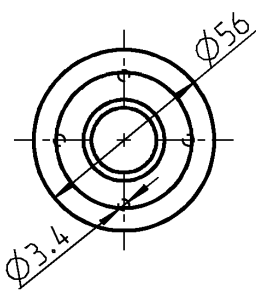
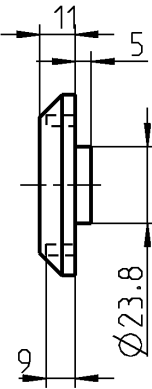
PROGRAMM 1091



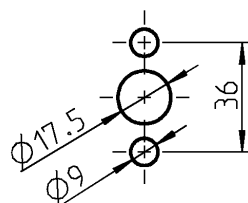
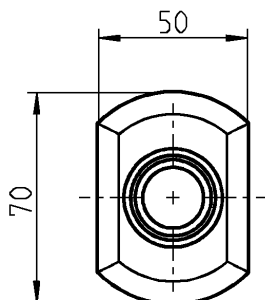
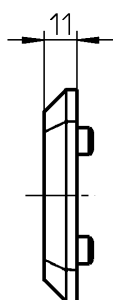
Rosette St verzinkt	1091-07
Lagerplatte St verzinkt	1091-06



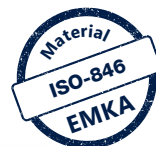
Rosette Polyamid GF schwarz	1091-31
Lagerplatte St verzinkt	1091-06



Rosette Polyamid GF schwarz	1091-30
-----------------------------	---------



Lochbild



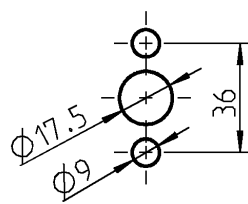
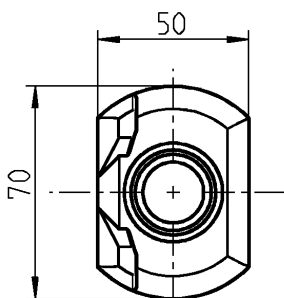
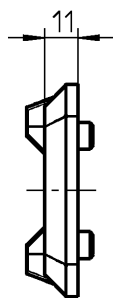
Rosette Polyamid GF schwarz, mit Dichtung

1091-17-G

IP 65 wird erreicht durch:

O-Ring-Satz

1091-U90



Lochbild



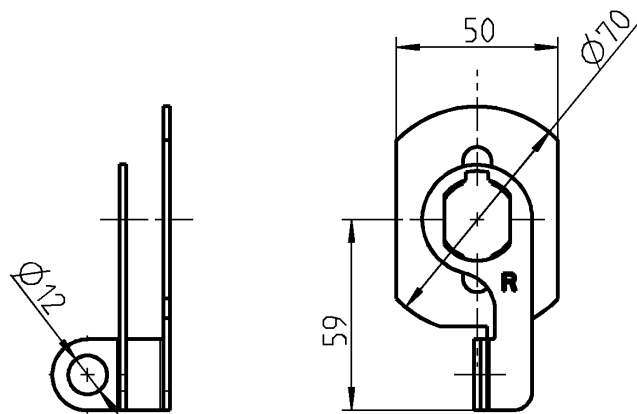
Rosette mit Anschlagnocken Polyamid GF schwarz, mit Dichtung

1091-17-01G

IP 65 wird erreicht durch:

O-Ring-Satz

1091-U90



Vorhangschlosszubehör Stahl schwarz gepulvert

Ausführung rechts

1091-U86

Ausführung links

1091-U87

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

– Hebelverschluss

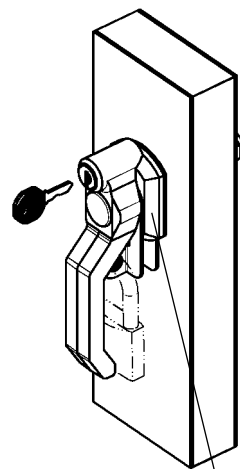
K1-310

– Rosette

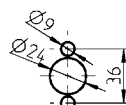
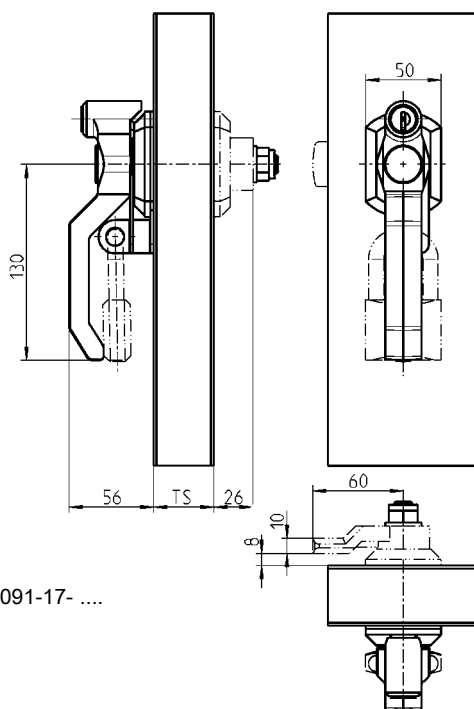
K1-360

Hebelverschluss mit St-Achse

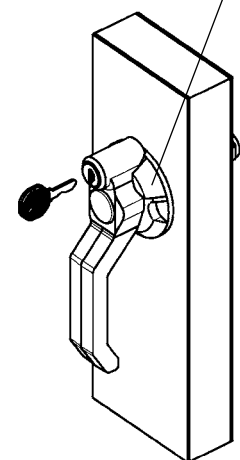
PROGRAMM 1091



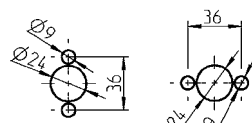
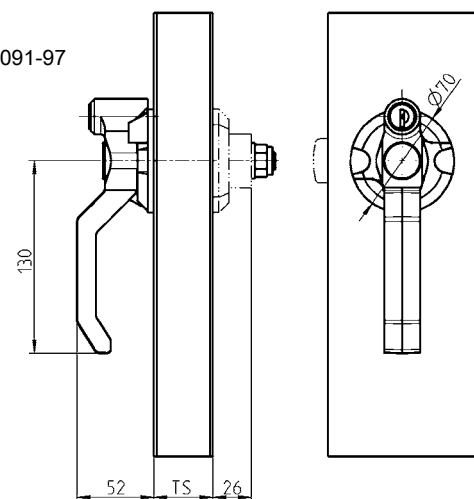
Rosette 1091-17-



Lochbild



Rosette 1091-97

Lochbild
Türanschlag
links rechts

Griff Polyamid GF schwarz für St-Achse, Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz, Betätigung GD-Zn verchromt

Schließung EK 333	1091-U50	unterschiedliche Schließung	1091-U51
Vierkant 7	1091-U52	Vierkant 8	1091-U53
Dreikant 8	1091-U54	Doppelbart 3	1091-U55
Doppelbart 5	1091-U56	Schlitz 2 x 4	1091-U57

(gesondert bestellen)

Rosette Polyamid GF schwarz für abschließbaren Hebelverschluss

180°-Anschlag	1091-17-03	90°-Anschlag, links	1091-17-04
90°-Anschlag, rechts	1091-17-05	90°-Anschlag, runde Rosette	1091-97

St-Achse, Schraube, Mutter M12 und Scheibe A13 St verzinkt, Kunststoffkappe PA schwarz

Ts	20	30	40	50	60	80	100
für Zunge							
	1091-U6	1091-U7	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U12	1091-U13
für Distanzbuchse und Verschlussnocken							
	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U11	1091-U12	1091-U13	1091-U14

Rosette rund mit 90° Anschlag
1091-97 auch für nicht
abschließbare Griffe verwendbar.

Andere Betätigungen
auf Anfrage!

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

– Distanzbuchse	K1-320
– Zunge	K1-330
– Verschlussnocken	K1-330
– Vorhangschloss- zubehör	K1-350

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog

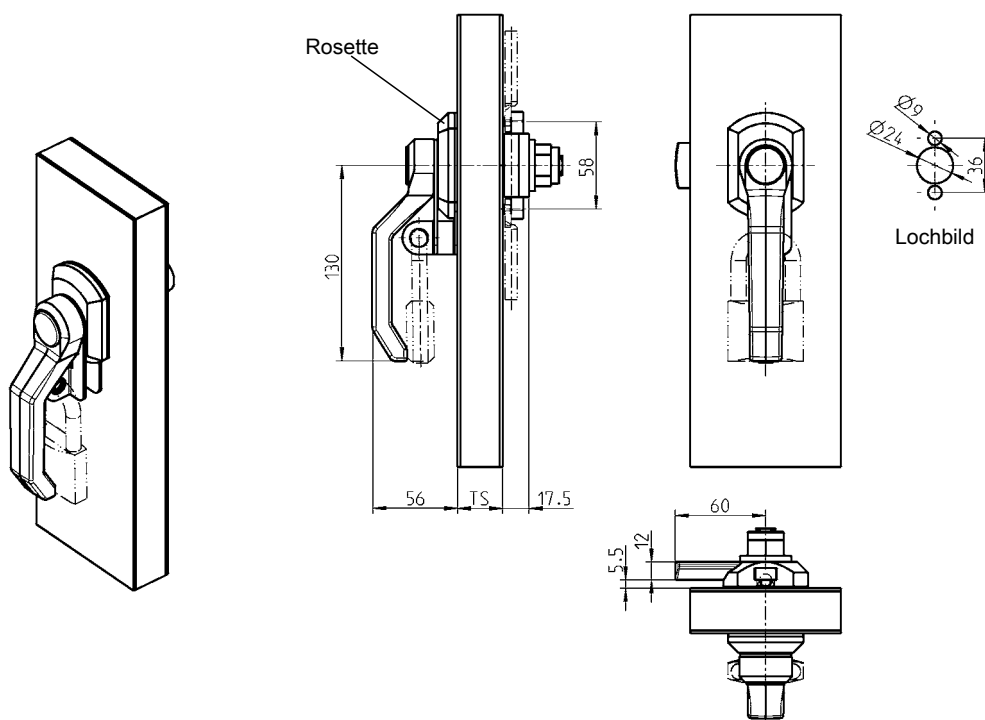
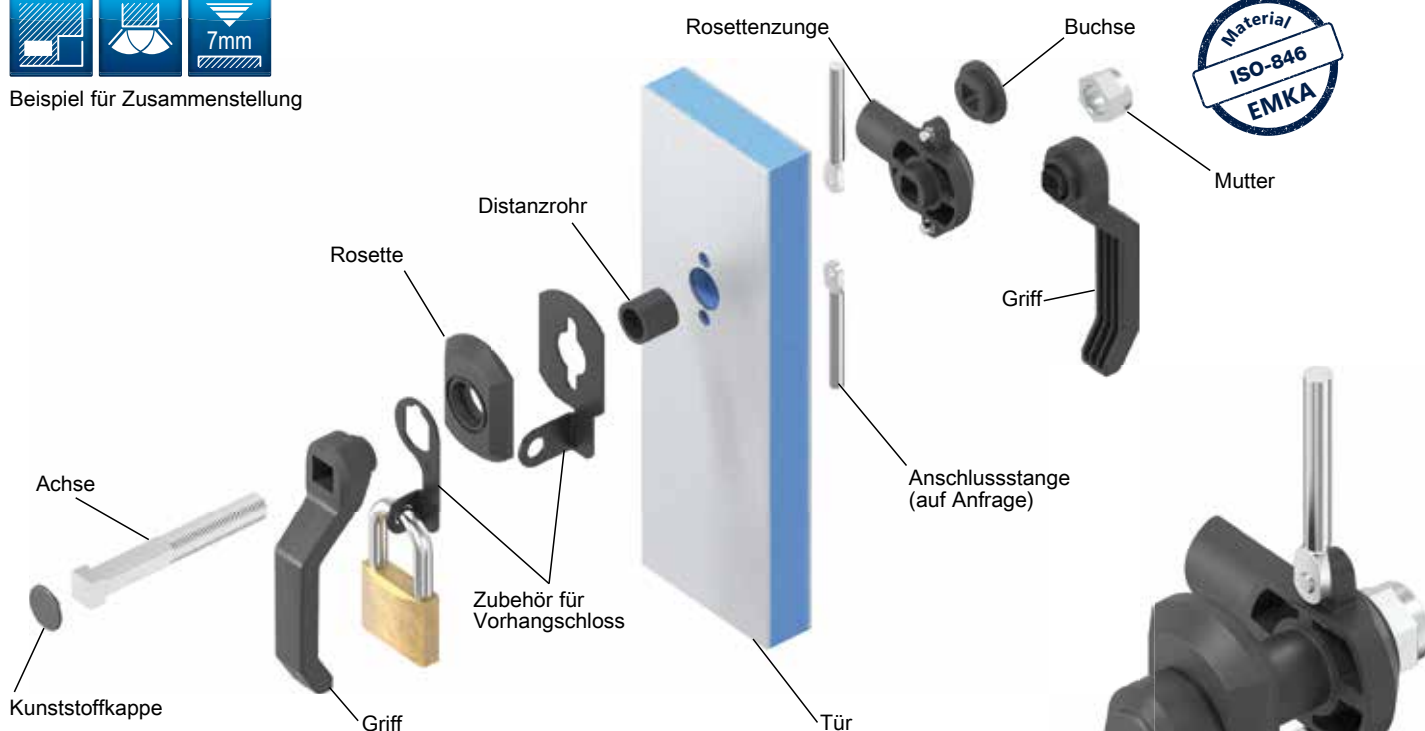
– Schlüssel	12B-120
– Ersatzschlüssel	12B-140

Hebelverschluss mit GD-Zn-Achse

PROGRAMM 1091



Beispiel für Zusammenstellung



Achtung:

Bei Montage mit Innengriff reduziert sich die maximale Türstärke um 10 mm.

Griff Polyamid GF schwarz (außen und innen verwendbar)

1091-42

Achse GD-Zn, Mutter St verzinkt, Rosettenzunge, Distanzrohr, Buchse und Kunststoffkappe Polyamid GF schwarz

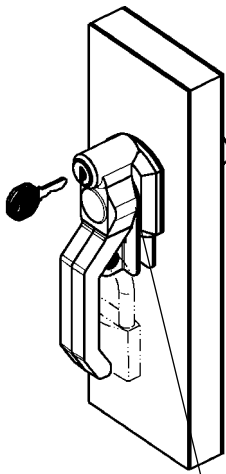
Ts	10 – 30	31 – 50	51 – 70
ohne Stangenantrieb	1091-U80	1091-U81	1091-U82
mit Stangenantrieb	1091-U83	1091-U84	1091-U85

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

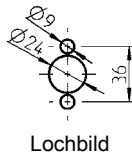
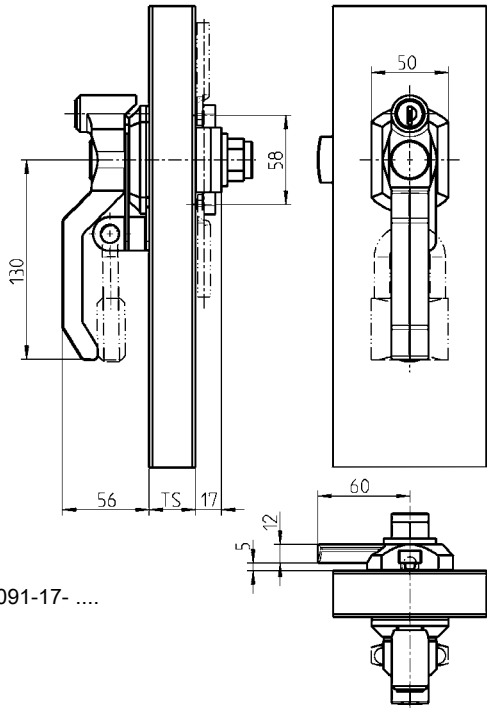
– Rosette	von K1-340 bis K1-350
– Vorhangschloss-zubehör	K1-350
– Anschlussstange	auf Anfrage

Hebelverschluss mit GD-Zn-Achse

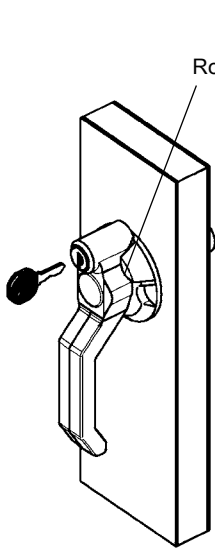
PROGRAMM 1091



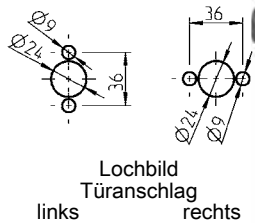
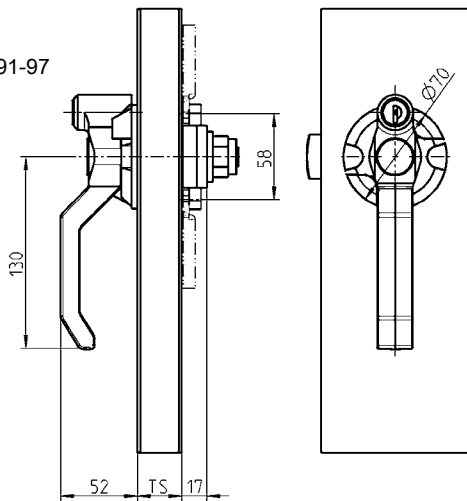
Rosette 1091-17-



Lochbild



Rosette 1091-97



Lochbild
Türanschlag
links rechts

Griff Polyamid GF schwarz für GD-Zn-Achse, Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz, Betätigung GD-Zn verchromt			
Schließung EK 333	1091-U72	unterschiedliche Schließung	1091-U73
Vierkant 7	1091-U74	Vierkant 8	1091-U75
Dreikant 8	1091-U76	Doppelbart 3	1091-U77
Doppelbart 5	1091-U78	Schlitz 2 x 4	1091-U79
(gesondert bestellen)			
Rosette Polyamid GF schwarz für abschließbaren Hebelverschluss			
180°-Anschlag	1091-17-03	90°-Anschlag, links	1091-17-04
90°-Anschlag, rechts	1091-17-05	90°-Anschlag, runde Rosette	1091-97
Achse GD-Zn, Mutter St verzinkt, Rosettenzunge, Distanzrohr und Buchse Polyamid GF schwarz, Kunststoffkappe schwarz			
Ts	10 – 30	31 – 50	51 – 70
ohne Stangenantrieb	1091-U80	1091-U81	1091-U82
mit Stangenantrieb	1091-U83	1091-U84	1091-U85

Rosette rund mit 90° Anschlag 1091-97 auch für nicht abschließbare Griffe verwendbar.

Andere Betätigungen auf Anfrage!

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Vorhangschloss-zubehör K1-330
– Anschlussstange auf Anfrage

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog
– Schlüssel 12B-120
– Ersatzschlüssel 12B-140



Verschlusshalter

* Zunge
1091-18 oder
1091-18-01

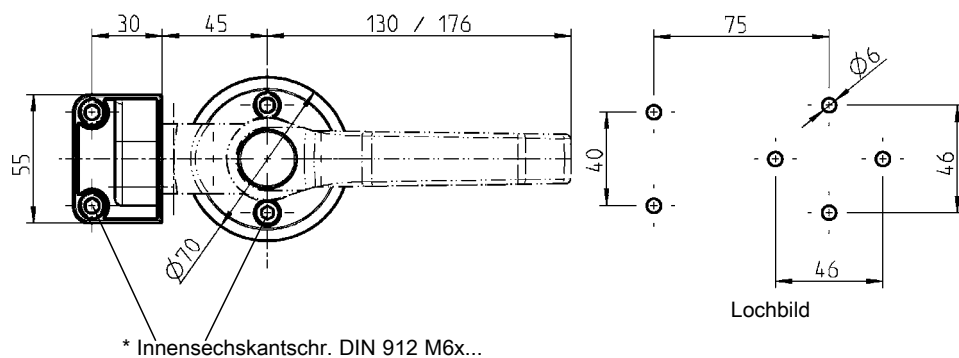
Kunststoffkappe

* Griff
1091-20 bis
1091-23

Rosette



Dargestellt mit
1091-U121; 1091-96,
Griff 1091-21 und
Zunge 1091-18



* nicht im Lieferumfang
enthalten.

Rosette und Kunststoffkappe Polyamid GF schwarz,
Achse Ms, Befestigungsmaterial für Achse St verzinkt

1091-U121

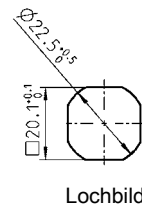
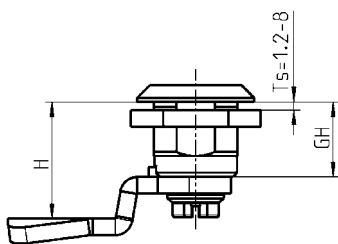
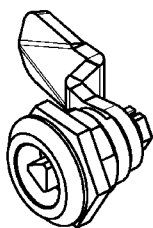
Verschlusshalter Polyamid GF schwarz

1091-96

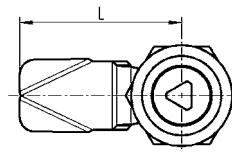
Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Griff, außen K1-320
– Zunge K1-330

Vorreiber; Gehäuse GH = 18 und 30 – 60; Betätigung; Dichtung


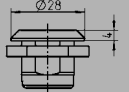

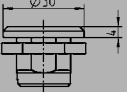

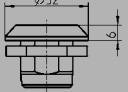

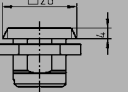
PROGRAMM 1000

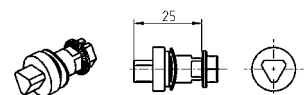


Lochbild

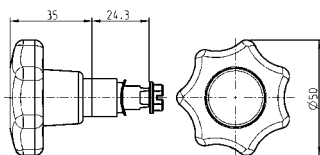


Gehäuse Material nach Wahl, Mutter oder Erdungsmutter St verzinkt bzw. Mutter Edelstahl

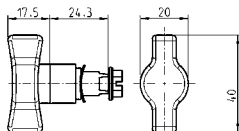
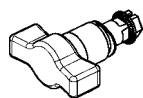
Kopfdurchmesser GH = 18 mm	 		 		 		 	
Kopfhöhe	4		4		6		4	
Mutter	Erdungsmutter		Mutter	Erdungsmutter		Mutter	Erdungsmutter	
GD-Zn verchromt	1000-U45	1000-U56	1000-U47	1000-U55	1000-U7	1000-U54	1000-U330	1000-U332
GD-Zn verchromt (mit geschäumter Dichtung)	1000-U45-G	1000-U56-G	1000-U47-G	1000-U55-G	1000-U7-G	1000-U54-G	–	–
GD-Zn schwarz gepulvert	1000-U223	1000-U224	1000-U221	1000-U222	1000-U219	1000-U220	1000-U331	1000-U333
GD-Zn schwarz gepulvert (mit geschäumter Dichtung)	1000-U223-G	1000-U224-G	1000-U221-G	1000-U222-G	1000-U219-G	1000-U220-G	–	–
Polyamid GF V0 schwarz	1000-U155	–	–	–	1000-U46	–	–	–
Polyamid GF V0 schwarz (mit geschäumter Dichtung)	1000-U155-G	–	–	–	auf Anfrage	–	–	–
Edelstahl AISI 303 (mit geschäumter Dichtung)	1000-U134	–	–	–	–	–	–	–
Edelstahl AISI 316 (mit geschäumter Dichtung)	1000-U530	–	–	–	–	–	–	–



Betätigung



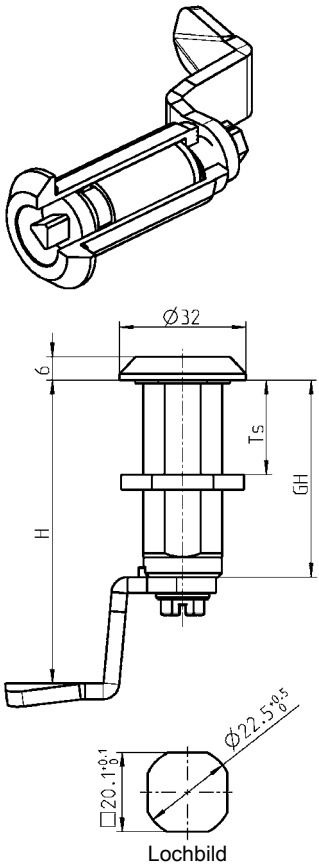
Sterngriff



Knebelbetätigung

Betätigung GD-Zn, Polyamid oder Edelstahl; Befestigungsmaterial St verzinkt oder Edelstahl; mit Dichtung (nur bei Edelstahl-Ausführung)	GD-Zn verchromt	GD-Zn schwarz gepulvert	Polyamid 66 GF 50 schwarz	Edelstahl AISI 303	Edelstahl AISI 316
Vierkant 6	1000-U17	1000-U322	–	1000-U351	–
Vierkant 7	1000-U1	1000-U323	1000-U184-N	1000-U135	1000-U531
Vierkant 8	1000-U2	1000-U324	1000-U185-N	1000-U136	1000-U532
Vierkant 8 geschlitz	1000-U18	–	–	1000-U352	–
Dreikant 6,5 CNOMO	1000-U197	–	–	–	–
Dreikant 7	1000-U3	1000-U325	–	1000-U334	1000-U536
Dreikant 8	1000-U4	1000-U326	1000-U186-N	1000-U335	1000-U537
Dreikant 9	1000-U194	–	–	–	–
Dreikant 10	1000-U249	–	–	–	–
Doppelbart 3	1000-U5	1000-U327	1000-U187-N	1000-U183	1000-U533
Doppelbart 5	1000-U6	1000-U328	1000-U188-N	1000-U137	1000-U534
Innen-Sechskant SW 10	1000-U96	–	–	–	–
Innen-Vierkant 6	1000-U168	–	–	–	–
Innen-Vierkant 7	1000-U182	–	–	–	–
Innen-Vierkant 8	1000-U169	–	–	–	–
Daimler Benz	1000-U20	–	–	–	–
Schlitz 1,2 x 3	1000-U195	–	–	–	–
Schlitz 2 x 4	1000-U142	1000-U329	1000-U196-N	1000-U630	1000-U631
Schlitz 2 x 4 münzsicher	1000-U738	1000-U739	–	–	–
Kronenkontur	1000-U336	–	–	–	–
Osteuropäische Ø 13 halbrund	1000-U509	–	–	1000-U729	–
Innen-Sechskant 8 mit Stift	1000-U757	–	–	1000-U757-01	–
			Polyamid GF / GD-Zn schwarz	Polyamid GF schwarz / AISI 303	
Sterngriff	–	–	1000-U13	1000-U138	–
Knebelbetätigung	–	–	1000-U78	1000-U510	–

Montageanleitung



GH	Ts
30 mm	1,5 bis 20 mm
36 mm	1,5 bis 26 mm
40 mm	1,5 bis 30 mm
50 mm	1,5 bis 40 mm
60 mm	1,5 bis 50 mm



IP 65 wird erreicht durch:

** Flachdichtung	1000-23
** O-Ring	1000-24

IP 66 wird erreicht durch:

Dichtungssatz	1000-U769
---------------	-----------

IP 69K wird erreicht durch:

* Dichtungssatz	1000-U841
-----------------	-----------

Auf Wunsch erfolgt Montage:

ohne O-Ring	1000-990
mit O-Ring	1000-991

Gehäuse Material nach Wahl; Mutter oder Erdungsmutter St verzinkt bzw. Mutter Edelstahl Adapter GD-Zn bzw. AISI 303; Schraube St verzinkt bzw. Edelstahl

GH in mm	GD-Zn verchromt		GD-Zn schwarz gepulvert		Polyamid schwarz	AISI 316
	Mutter	Erdungs- mutter	Mutter	Erdungs- mutter	Mutter	Mutter
30	1000-U51	1000-U65	1000-U225	1000-U226	1000-U876	1000-U878
- Adapter			1000-U164			1000-U879
36	1000-U246	1000-U248	1000-U317	1000-U318	-	-
- Adapter			1000-U198			-
40	1000-U66	1000-U67	1000-U227	1000-U228	1000-U737	-
- Adapter			1000-U165			-
50	1000-U68	1000-U69	1000-U229	1000-U230	1000-U736	-
- Adapter			1000-U166			-
60	1000-U504	1000-U505	1000-U506	1000-U507	-	-
- Adapter			1000-U535			-

** bei Edelstahl-Ausführung
enthalten

* Dichtungssatz nur komplett
montiert mit Gehäuse, Betäti-
gung und Zunge lieferbar

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog

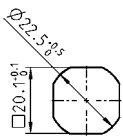
- Gehäuse	1B-760 1B-680 1B-820
- Stufenzungen- Vorreiber	1B-240
- Zunge mit Nase	K1-640 1C-120 1C-180 1C-170
- Zubehör	bis ab
- Betätigung mit Knebel	1B-720
- Schlüsselschild	3B-140
- Türverschluss aufliegend	12A-220 12B-120
- Schlüssel	

Stufenzungen-Vorreiber

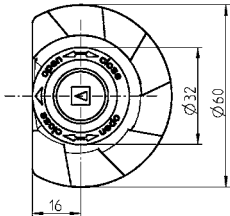
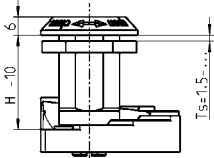
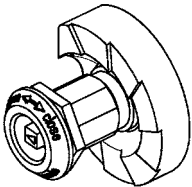
PROGRAMM 1000



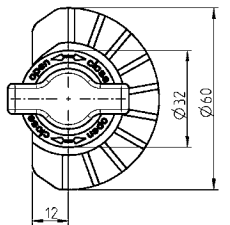
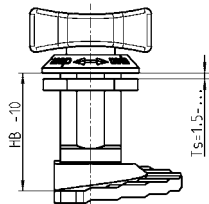
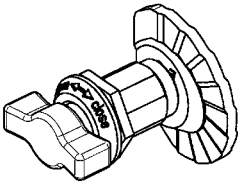
Ausführung A



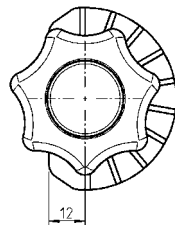
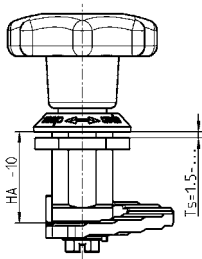
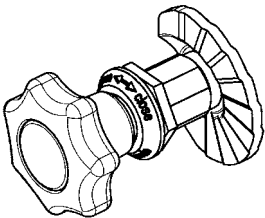
Lochbild



Ausführung B



Ausführung B



Stufenzunge							
Ausführung A				St verzinkt, ohne Anschlag		1000-127	
				St verzinkt, mit Anschlag		1000-244	
Ausführung B				GD-Zn roh, mit Anschlag		1000-387	
Gehäuse GD-Zn Oberfläche nach Wahl; Mutter St verzinkt; Adapter und Distanzscheibe GD-Zn; Schraube St verzinkt							
Ts				Gehäuse GD-Zn		mit Adapter GD-Zn	Distanzscheibe GD-Zn
1,5 bis	H	HA	HB	verchromt	schwarz gepulvert	(Betätigung vorn bündig)	5 mm höheres H-Maß und Schraube St verz- inkt
8	19	19	27	1000-U157	1000-U231	nicht erforderlich	1000-U539
20	31	31	39	1000-U158	1000-U232	1000-U164	1000-U540
26	37	37	45	1000-U247	1000-U250	1000-U198	1000-U541
30	41	41	49	1000-U159	1000-U233	1000-U165	1000-U542
40	51	51	59	1000-U160	1000-U234	1000-U166	1000-U543

Gehäuse mit 270°-Anschlag

Hinweis: Vorreiber-Montage K1-410

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog
– Betätigung 1B-140
– IP 65 oder IP 66 1B-140
– Zubehör ab 1C-320
– Schlüsselschild 3B-140
– Schlüssel 12B-120



Rüttel- und vibrationssicher

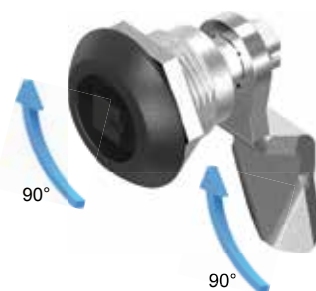
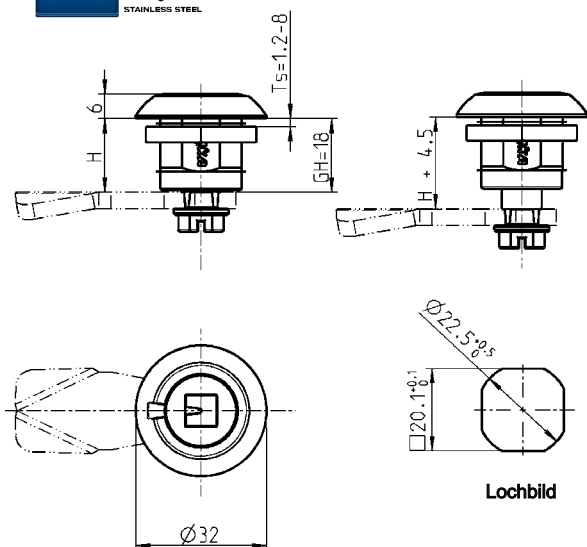
Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.



bei Ausführung
Edelstahl

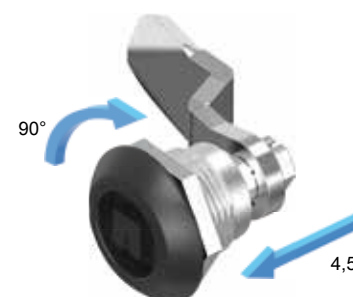
Produktvorteile

- kompakter Aufbau
- kompatibel mit anderen Vorreibern mit GH = 18 mm
- Brandschutz nach DIN EN 45545-2 mit E20
- kurzes Gehäuse GH = 18 mm
- geschäumte Dichtung
- Standardlochbild



Offener Zustand

Durch Drehung der Betätigung um 90° erfolgt die Drehbewegung der Zunge.



Geschlossener Zustand

Durch weitere Drehung der Betätigung um 90° bewegt sich die Zunge um 4,5 mm in axialer Richtung.



Komprimierter Zustand

Öffnen:

Umgekehrter Bewegungsablauf

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Zunge ohne Nase K1-640
(nicht für Zunge mit Stangenaufnahme)

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog

– Zubehör ab 1C-320
– Schlüsselschild 3B-140
– Schlüssel 12B-120

Gehäuse und Betätigung Material nach Wahl, Mutter und Schraube St verzinkt bzw. Edelstahl, mit Feder und Dichtung

	GD-Zn schwarz gepulvert	GD-Zn verchromt	AISI 316
Vierkant 6	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Vierkant 7	auf Anfrage	1000-U859-IA	1000-U859-PH
Vierkant 8	1000-U852	1000-U852-IA	1000-U852-PH
Dreikant 6,5 CNOMO	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Dreikant 7	auf Anfrage	1000-U864-IA	1000-U864-PH
Dreikant 8	1000-U853	auf Anfrage	1000-U853-PH
Dreikant 9	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Dreikant 10	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Doppelbart 3	1000-U854	auf Anfrage	1000-U854-PH
Doppelbart 5	1000-U855	auf Anfrage	1000-U855-PH
Außen-Sechskant SW 11.1 mit Markierung	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 8	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 8 mit Stift	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 10	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 6	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 7	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 8	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Daimler Benz	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Schlitz 1,2 x 3	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Schlitz 2 x 4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Schlitz 2 x 4 münzsicher	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Kronenkontur	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Bundesbahn	1000-U856	auf Anfrage	1000-U856-PH
Tubus mit Markierung	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

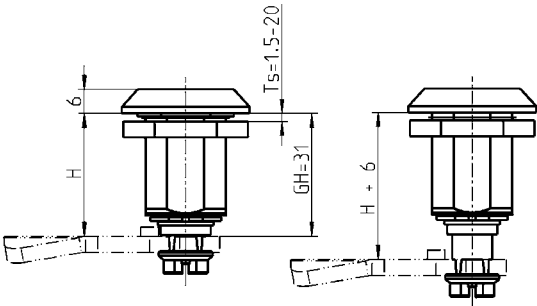
Dreh-Spann-Verschluss

PROGRAMM 1000

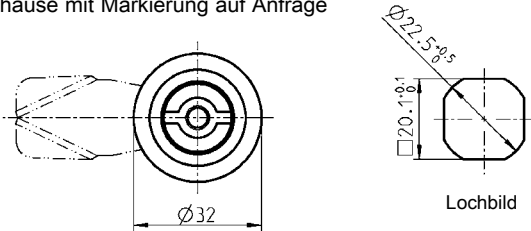


Rüttel- und vibrationssicher

Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.



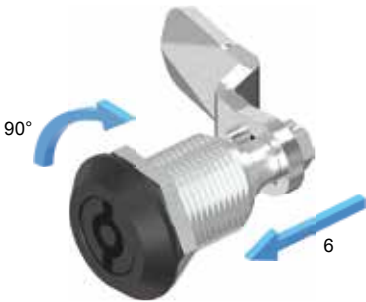
Gehäuse mit Markierung auf Anfrage



bei Ausführung
Edelstahl



Offener Zustand
Durch Drehung der Betätigung um 90° erfolgt die Drehbewegung der Zunge.



Geschlossener Zustand
Durch weitere Drehung der Betätigung um 90° bewegt sich die Zunge um 6 mm in axialer Richtung.



Komprimierter Zustand
Öffnen:
Umgekehrter Bewegungsablauf

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Zunge ohne Nase K1-640
(nicht für Zunge mit Stangenaufnahme)
– Zubehör K1-630

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog
– Schlüsselschild 3B-140
– Schlüssel 12B-120

Gehäuse und Betätigung GD-Zn schwarz gepulvert oder AISI 316, Mutter und Schraube St verzinkt bzw. Edelstahl, mit Feder und Dichtung

	GD-Zn schwarz gepulvert	AISI 316
Vierkant 6 mit Pfeil	auf Anfrage	auf Anfrage
Vierkant 7 mit Pfeil	1000-U796	auf Anfrage
Vierkant 8 mit Pfeil	1000-U798	auf Anfrage
Vierkant 8 mit Markierung	auf Anfrage	1000-U755-01
Dreikant 6,5 CNOMO	auf Anfrage	auf Anfrage
Dreikant 7	1000-U795	auf Anfrage
Dreikant 8	1000-U783	auf Anfrage
Dreikant 9	auf Anfrage	auf Anfrage
Dreikant 10	auf Anfrage	auf Anfrage
Doppelbart 3	1000-U749	1000-U749-01
Doppelbart 5	1000-U748	1000-U748-01
Außen-Sechskant SW 11.1 mit Markierung	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 8	1000-U807	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 8 mit Stift	1000-U805	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 10	1000-U809	auf Anfrage
Innen-Vierkant 6	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 7	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 8	1000-U811	auf Anfrage
Schlitz 2 x 4	1000-U777	1000-U777-01
Schlitz 2 x 4 münzsicher	auf Anfrage	auf Anfrage
Kronenkontur	auf Anfrage	auf Anfrage
Betätigung Bahn	1000-U831	1000-U831-01
Tubus mit Markierung	1000-U833	auf Anfrage
Knebelbetätigung	1000-U882	auf Anfrage

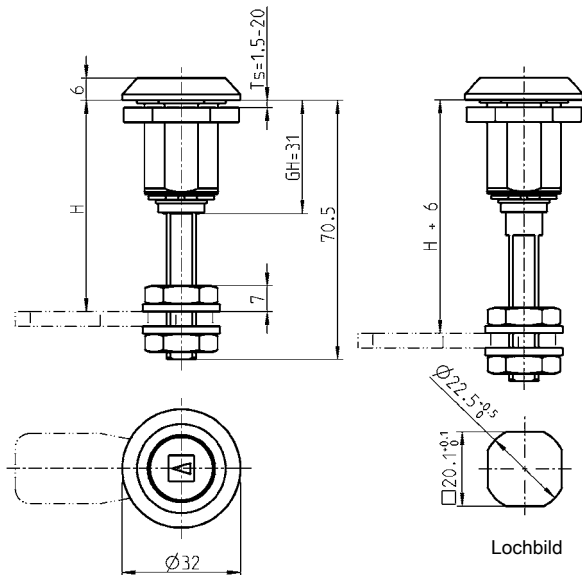
Dreh-Spann-Verschluss mit verstellbarer Zungenhöhe

PROGRAMM 1000



Rüttel- und vibrationssicher

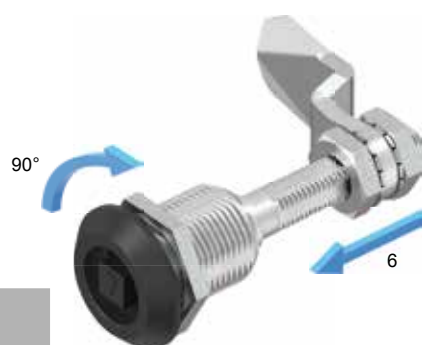
Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.



bei Ausführung
Edelstahl



Offener Zustand
Durch Drehung der Betätigung
um 90° erfolgt die
Drehbewegung der Zunge.



Geschlossener Zustand
Durch weitere Drehung der
Betätigung um 90° bewegt
sich die Zunge um 6 mm in
axialer Richtung.

Gehäuse und Betätigung GD-Zn schwarz gepulvert oder AISI 316;
Schließwelle GD-Zn oder St verzinkt oder AISI 316;
Mutter und Scheiben St verzinkt oder AISI 316; mit Feder und Dichtung

	Gehäuse und Betätigung GD-Zn schwarz gepulvert		Gehäuse und Betätigung AISI 316
	Schließwelle GD-Zn	Schließwelle St verzinkt	Schließwelle AISI 316
Vierkant 6 mit Pfeil	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Vierkant 7 mit Pfeil	1000-U786	1000-SU720	auf Anfrage
Vierkant 8 mit Pfeil	1000-U799	1000-SU861	1000-U755-02
Dreikant 6,5 CNOMO	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Dreikant 7	1000-U794	1000-SU724	auf Anfrage
Dreikant 8	1000-U802	1000-SU725	auf Anfrage
Dreikant 9	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Dreikant 10	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Doppelbart 3	1000-U803	1000-SU730	auf Anfrage
Doppelbart 5	1000-U804	1000-SU752	auf Anfrage
Außen-Sechskant SW 11.1 mit Markierung	1000-U816	1000-SU324	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 8	1000-U808	1000-SU735	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 8 mit Stift	1000-U806	1000-SU733	auf Anfrage
Innen-Sechskant SW 10	1000-U810	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 6	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 7	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Innen-Vierkant 8	1000-U812	auf Anfrage	auf Anfrage
Schlitz 2 x 4	1000-U813	auf Anfrage	auf Anfrage
Schlitz 2 x 4 münzsicher	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Kronenkontur	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Betätigung Bahn	1000-U832	auf Anfrage	1000-U831-02
Tubus mit Markierung	1000-U830	1000-SU736	auf Anfrage
Knebelbetätigung	1000-U880	auf Anfrage	auf Anfrage



Komprimierter Zustand

Öffnen:
Umgekehrter Bewegungs-
ablauf

Hinweis:
Nur Zungen ohne Nase
einsetzbar.

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Zunge (GH = 31) K1-640
– Zubehör K1-630

**Weitere Artikel siehe
Gesamtkatalog**
– Edelstahlausführung 8A-232
– Schlüsselschild 3B-140
– Schlüssel 12B-120

Dreh-Spann-Verschluss mit Griff und fester oder verstellbarer Zungenhöhe

PROGRAMM 1000



Beispiel:
Dreh-Spann-Verschluss
mit T-Griff

Dreh-Spann-Verschluss mit T-Griff



Offener Zustand

Durch Drehung des Griffs um 90° erfolgt die Drehbewegung der Zunge.



Geschlossener Zustand

Durch weitere Drehung des Griffs um 90° bewegt sich die Zunge um 6 mm in axialer Richtung.

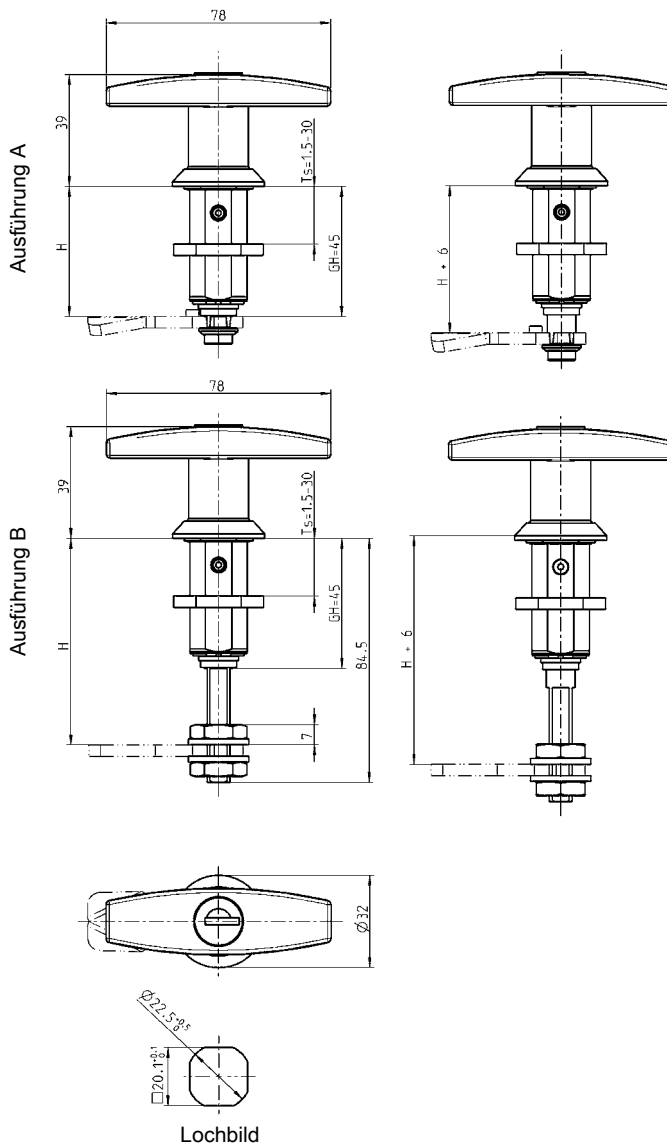


Komprimierter Zustand

Schlüssel abziehbar

Öffnen:

Umgekehrter Bewegungsablauf



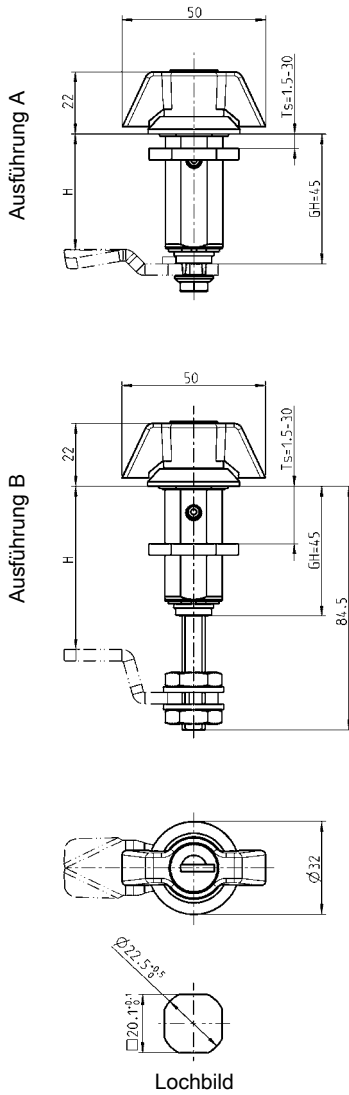
Hinweis:

Bei Ausführung B nur Zungen ohne Nase einsetzbar!

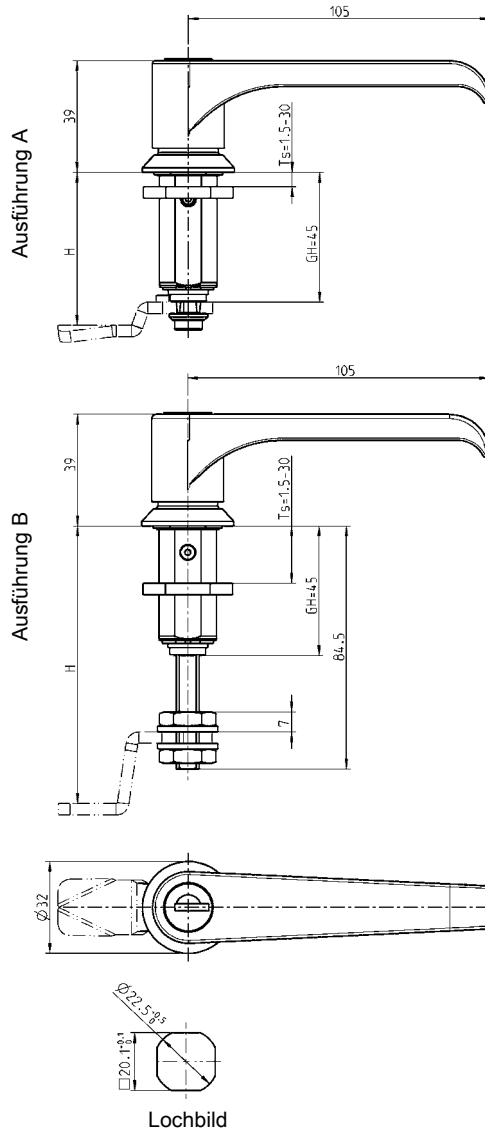
Rüttel- und vibrationssicher

Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.

Dreh-Spann-Verschluss mit Knebel



Griff-Dreh-Spann-Verschluss mit Klinkengriff



Edelstahlausführung auf Anfrage.



Griff und Gehäuse GD-Zn schwarz gepulvert;
Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz;
Muttern und Schraube bzw Scheiben St verzinkt; mit Feder und Dichtung.
Je Rundzylinder ein Schlüssel aus Neusilber mit Griffstück Polyamid schwarz.
Schlüssel in beiden Stellungen abziehbar

Ausführung A: Feste Zungenhöhe	ohne Schloss	Schließung EK 333	unter-schiedliche Schließung
Knebel	1000-U826	1000-U827	1000-U828
T-Griff	1000-U820	1000-U821	1000-U822
Klinkengriff	1000-U823	1000-U824	1000-U825
Ausführung B: Verstellbare Zungenhöhe			
Knebel	1000-U790	1000-U789	1000-U791
T-Griff	1000-U785	1000-U784	1000-U792
Klinkengriff	1000-U788	1000-U787	1000-U793

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
für feste Zungenhöhe
– Zunge ohne Nase K1-640
(nicht für Zunge mit
Stangenaufnahme)

Weitere Artikel siehe
Gesamtkatalog
für verstellbare Zungenhöhe
– Zunge (GH = 45) 1C-137

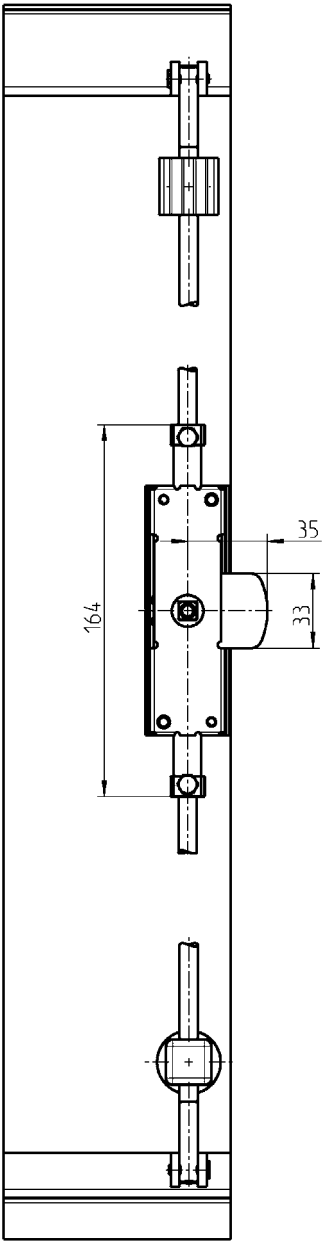
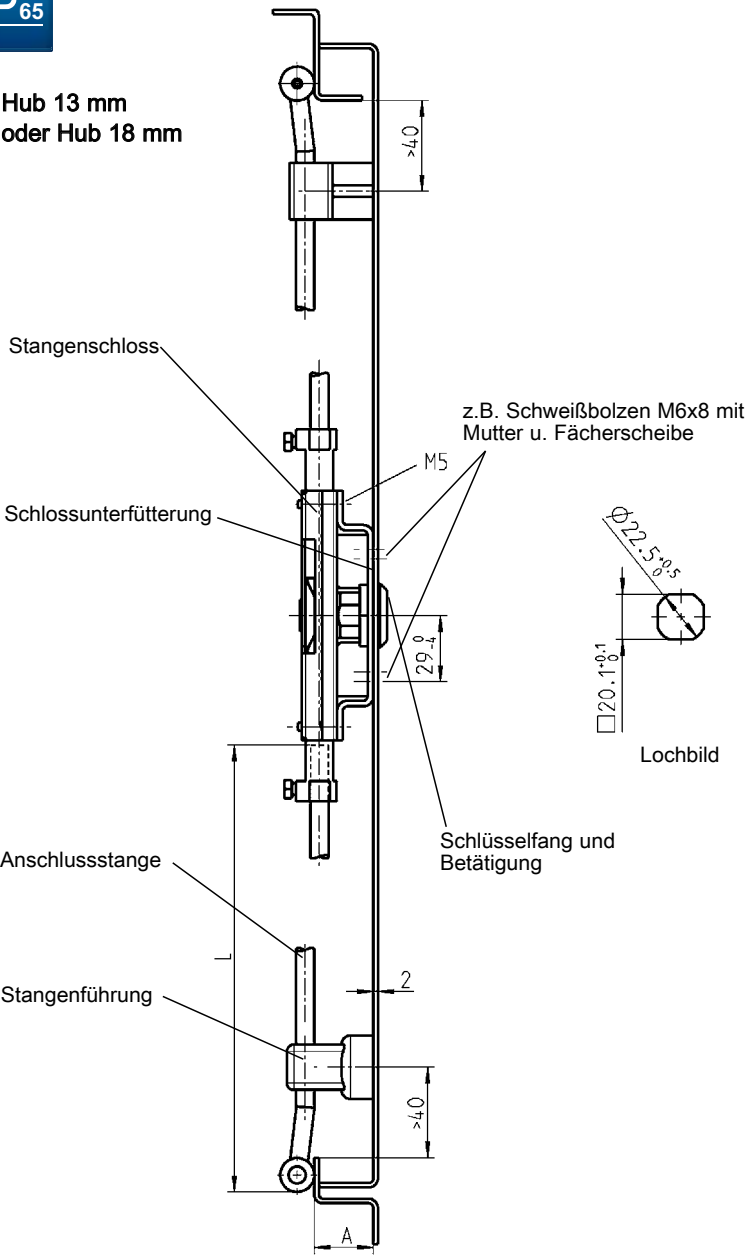
für beide Ausführungen
– Staubschutzhülse für T-Griff 1C-340
– Ersatzschlüssel 12B-140

Stangenschloss und Betätigung

PROGRAMM 1049, 1068



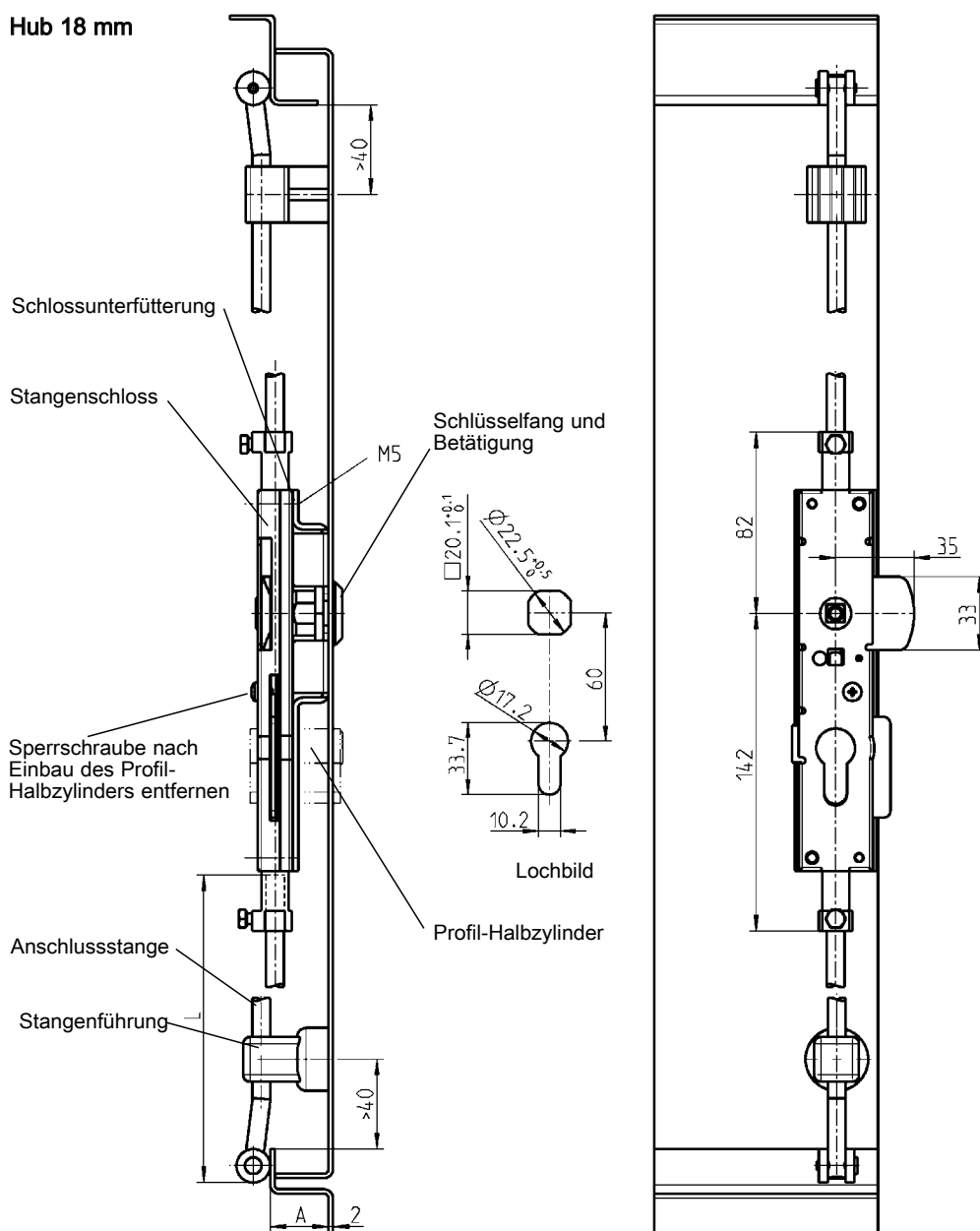
Hub 13 mm
oder Hub 18 mm



Ausführung rechts dargestellt.

Stangenschloss St verzinkt			Stangenschloss für Profil-Halbzyylinder St verzinkt		
	Hub13	Hub18			Hub18
rechts	1049-U1	1049-U19	rechts	–	1068-U1
links	1049-U2	1049-U20	links	–	1068-U2
Schlossunterfütterung St verzinkt			Schlossunterfütterung St verzinkt		
	A20	A26		A20	A26
rechts und links	1001-47	1001-50	rechts	1001-45	1001-48
			links	1001-46	1001-49

Hub 18 mm



Ausführung rechts dargestellt.



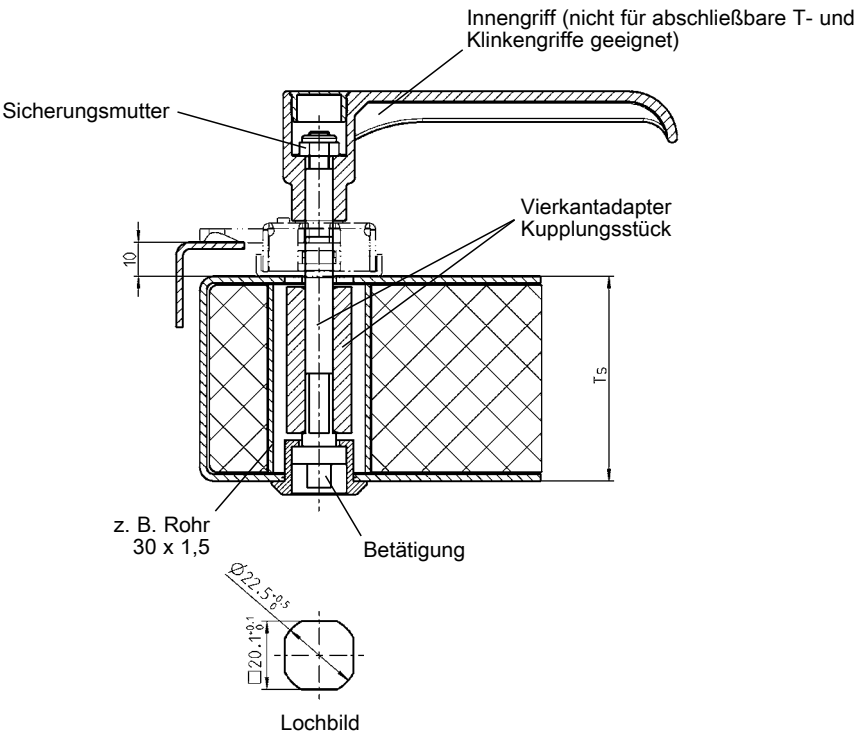
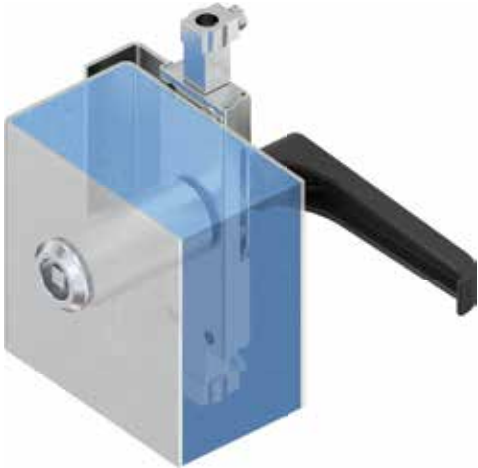
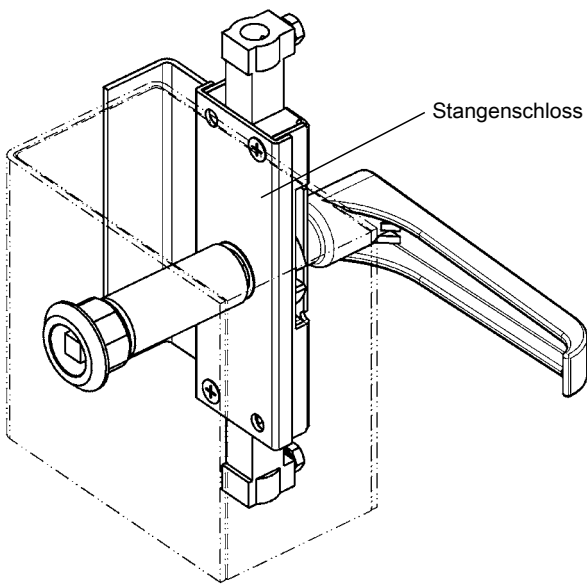
Schlüsselfang GD-Zn verchromt oder schwarz gepulvert mit Mutter St verzinkt			Betätigung GD-Zn verchromt	
verchromt	A20	A26	Vierkant	6 1000-59
für Vier- u. Dreikant	1001-U13	1001-U14	Vierkant	7 1000-04
für Doppelbart	1001-U15	1001-U16	Vierkant	8 1000-05
für Daimler Benz	1001-U17	1001-U18	Dreikant	7 1000-06
für Fiat	1001-U32	–	Dreikant	8 1000-07
schwarz gepulvert			für Doppelbart	3 1000-08
für Vier- u. Dreikant	1001-U24	1001-U25	für Doppelbart	5 1000-09
für Doppelbart	1001-U26	1001-U27	für Daimler Benz	1000-64
für Daimler Benz	1001-U28	1001-U29	für Fiat	1000-352
für Fiat	1001-U33	–	IP 65 wird erreicht durch:	
			Flachdichtung	1000-23
			O-Ring	1000-24

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Adaptersystem für Isolationstüren K1-620
– Schlüssel K1-650

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog
– T-Griff 2A-140
– Klinkengriff 2A-140
– Anschlussstangen 1C-620
– Profil-Halbzylinder 2B-220
– Schlüsselschild 12D-120

Adaptersystem für Isolationstüren

PROGRAMM 1001

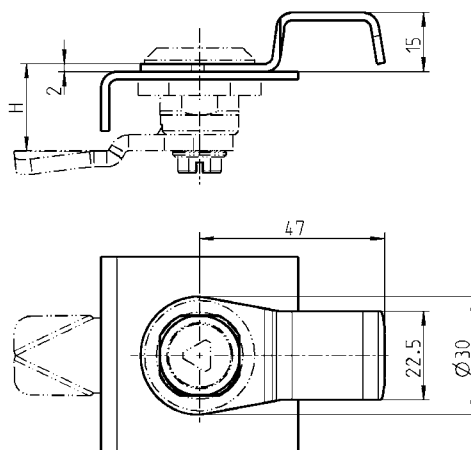
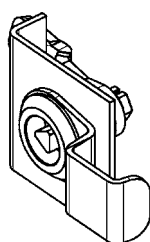


Adaptersystem wird vormontiert mit Griff oder Betätigung, durch die Einbauöffnung geführt und mit Sicherungsmutter M6 gehalten.

Betätigung St verzinkt, Schlüsselfang GD-Zn verchromt, Sicherungsmutter St verzinkt		Türstärke Ts	Vierkant-ad- apter St verz.	Kupplungs- stück Alu
Vierkant 7	1001-U21	20	–	–
Vierkant 8	1001-U22	40	1x1001-65	1001-69
Doppelbart 5	1001-U23	50	1x1001-66	1001-70
Adapter für Innengriff St verzinkt		60	1x1001-67	1001-71
	1001-65	80	2x1001-66	1001-72
Innengriff Polyamid schwarz		100	2x1001-67	1001-73
	1000-U829			

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Stangenschloss K1-610

Weitere Artikel siehe
Gesamtkatalog
– T- oder Klinkengriff
A = 26 2A-140
– Verdrehsicherung 1C-360



Öffnungsgriff St schwarz gepulvert

1000-359

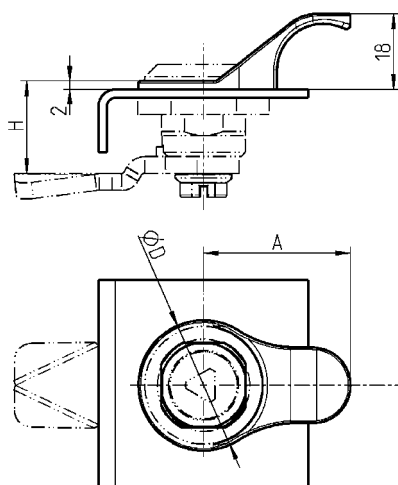
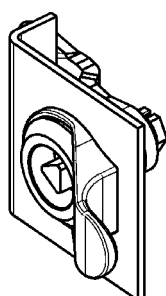
IP 65 wird erreicht durch:

Flachdichtung

1000-23

Achtung:

Bei dem Einsatz des Öffnungsgriffes verringert sich das H-Maß um 2 mm



Öffnungsgriff Polyamid GF schwarz

für Gehäuse mit Kopfdurchmesser Ø 28

; D = 31, A = 35

1000-358

für Gehäuse mit Kopfdurchmesser Ø 30 und 32

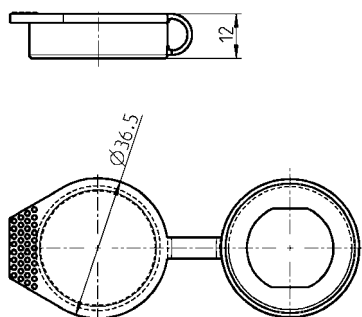
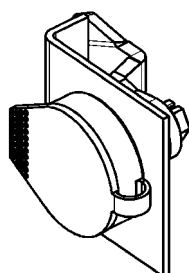
; D = 35, A = 36

1000-358-01

IP 65 wird erreicht durch:

Flachdichtung

1000-23



Staubkappe Polyethylen schwarz

1000-97-01

Achtung:

Bei dem Einsatz der Staubkappe verringert sich das H-Maß um 2 mm

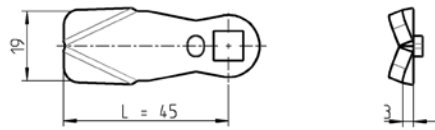
Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Vorreiber K1-410

Zungen

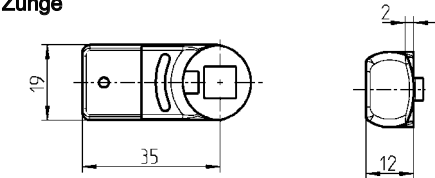
PROGRAMM 1000



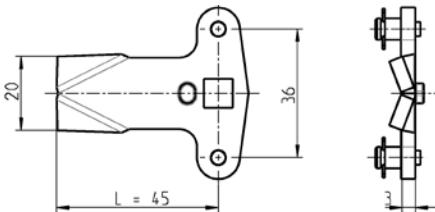
Ausführung 1
Zunge



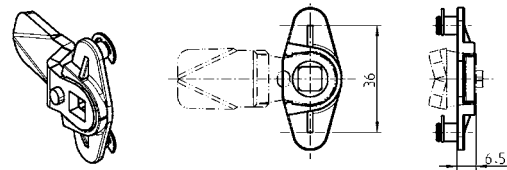
Ausführung 2
Zunge



Ausführung 3
Zunge mit Stangenantrieb (Flügelzunge)

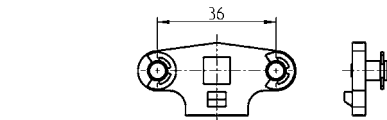


Ausführung 4
Stangenantrieb für Stahl- bzw. Edelstahlzunge

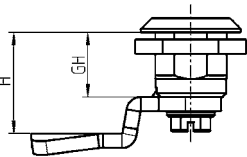


Stangenantrieb GD-Zn verzinkt, Sicherungsscheibe St verzinkt		1000-U776
Stangenantrieb AISI 316, Sicherungsscheibe Edelstahl		1000-U776-PH

Ausführung 5
Stangenantrieb



Stangenantrieb St verzinkt		1000-U167
----------------------------	--	-----------



Zunge mit Nase Material nach Wahl

H-Maße für GH =											Ausführung 1	
12	18	22	28	30	31	36	39	40	50	60	L = 45 St verzinkt	
-	4	8	14	16	17	22	25	26	36	46	1000-112	
-	6	10	16	18	19	24	27	28	38	48	1000-22	
2	8	12	18	20	21	26	29	30	40	50	1000-113	
4	10	14	20	22	23	28	31	32	42	52	1000-21	
7	13	17	23	25	26	31	34	35	45	55	1000-20	
8	14	18	24	26	27	32	35	36	46	56	1000-19	
9	15	19	25	27	28	33	36	37	47	57	-	
10	16	20	26	28	29	34	37	38	48	58	1000-18	
12	18	22	28	30	31	36	39	40	50	60	1000-17	
14	20	24	30	32	33	38	41	42	52	62	1000-16	
16	22	26	32	34	35	40	43	44	54	64	1000-15	
18	24	28	34	36	37	42	45	46	56	66	1000-14	
19	25	29	35	37	38	43	46	47	57	67	1000-27	
20	26	30	36	38	39	44	47	48	58	68	1000-50	
22	28	32	38	40	41	46	49	50	60	70	1000-13	
24	30	34	40	42	43	48	51	52	62	72	1000-28	
26	32	36	42	44	45	50	53	54	64	74	1000-26	
28	34	38	44	46	46	52	55	56	66	76	1000-12	
29	35	39	45	47	48	53	56	57	67	77	1000-11	
30	36	40	46	48	49	54	57	58	68	78	1000-51	
32	38	42	48	50	51	56	59	60	70	80	1000-52	
34	40	44	50	52	53	58	61	62	72	82	1000-25	
36	42	46	52	54	55	60	63	64	74	84	1000-53	
38	44	48	54	56	57	62	65	66	76	86	1000-54	
39	45	49	55	57	58	63	66	67	77	87	1000-10	
41	47	51	57	59	60	65	68	69	79	89	1000-55	
44	50	54	60	62	63	68	71	72	82	92	1000-56	

negativ gekröpft



gerade Ausführung



positiv gekröpft



Zunge mit Nase



Zunge ohne Nase
auf Anfrage

Hinweis:

Auf diesem Katalogblatt sind nicht alle lieferbaren Zungen dargestellt.

Weitere Ausführungen, wie zum Beispiel:

- Zungen ohne Nase
 - Zungen mit anderen H- und L-Maß
 - Zungen mit Löffel in entgegengesetzter Richtung
 - etc.
- bitte anfragen.



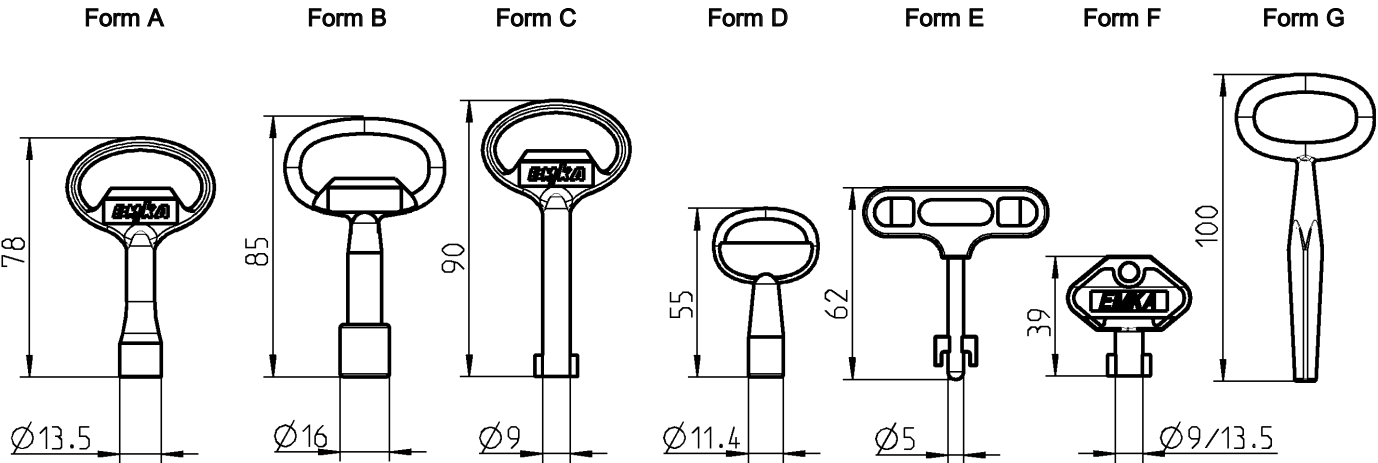
Ausführung 1		Ausführung 1		Ausführung 2	Ausführung 3
L = 45 AISI 304	L = 45 AISI 316	L = 35 St verzinkt	L = 35 Polyamid GF schwarz ①	Polyamid GF schwarz	St verzinkt
-	-	-	-	-	1000-U63
1000-221	1000-221-PD	-	-	-	1000-U21
-	-	-	-	-	1000-U64
1000-223	1000-223-PD	-	-	-	1000-U22
-	-	-	-	-	1000-U23
1000-225	1000-225-PD	-	-	-	1000-U24
-	-	-	1000-5043-SI	-	-
-	-	-	-	-	1000-U25
1000-227	1000-227-PD	1000-5046	1000-5046-SI	1000-386-18	1000-U26
1000-228	1000-228-PD	1000-5161	-	1000-386-20	1000-U27
1000-179	1000-179-PD	1000-5119	-	1000-386-22	1000-U28
1000-229	1000-229-PD	-	-	1000-386-24	1000-U29
-	-	-	-	-	1000-U30
1000-230	1000-230-PD	-	-	-	1000-U31
1000-180	1000-180-PD	1000-5164	-	1000-386-28	1000-U32
-	-	-	-	1000-386-30	1000-U33
-	-	-	-	-	1000-U34
-	-	-	-	-	1000-U35
-	-	-	-	-	1000-U36
-	-	-	-	-	1000-U37
-	-	-	-	-	1000-U38
-	-	-	-	-	1000-U39
-	-	-	-	-	1000-U40
-	-	-	-	-	1000-U41
-	-	-	-	-	1000-U42
-	-	-	-	-	1000-U43
-	-	-	-	-	1000-U44

①
nur für leichte Türen und Klappen

Weitere Artikel siehe Katalogblatt
– Verschlüsse K1-410
bis K1-550

Schlüssel

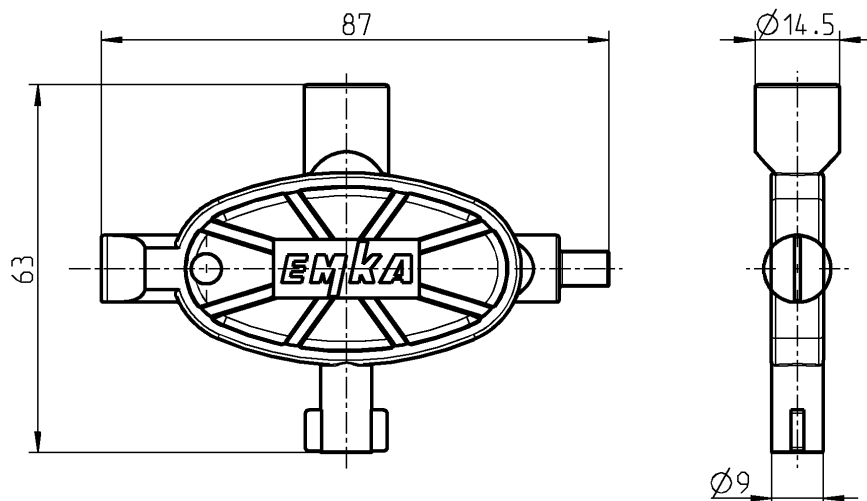
PROGRAMM 1004



Schlüssel auf Anfrage mit Kunden-Logo lieferbar
Mindestmenge: Form A, B, C, D 2.000 Stück
Mindestmenge: Form E, F, H 5.000 Stück

Schlüssel-Form	A	B	C	D	E	F	G
	GD-Zn schwarz gepulvert	GD-Zn schwarz gepulvert	GD-Zn schwarz gepulvert	GD-Zn schwarz gepulvert	GD-Zn/ Polyamid GF schwarz	Polyamid GF schwarz	GTW vernickelt
Vierkant 6	1004-18	-	-	1004-20	-	1004-37	-
Vierkant 7	1004-01	-	-	-	-	1004-36	-
Vierkant 8	1004-02	-	-	-	-	1004-35	-
Dreikant 6,5	-	-	-	1004-21	-	-	-
Dreikant 6,5 CNOMO-Norm Typ 1	1004-26	-	-	-	-	-	-
Dreikant 7	1004-03	-	-	-	-	1004-39	-
Dreikant 8	1004-04	-	-	-	-	1004-38	-
Dreikant 10	-	1004-24	-	-	-	-	-
Kronenkontur	-	1004-31	-	-	-	-	-
Osteuropäischer Ø13 halbrund	-	1004-42	-	-	-	-	-
Doppelbart 3	-	-	1004-05	-	-	1004-34	-
Doppelbart 5	-	-	1004-06	-	-	1004-33	-
Sechskant SW 11,1	-	1004-54	-	-	-	-	-
Daimler Benz	1004-17	-	-	-	-	-	-
FIAT	-	-	-	-	1004-41	-	-
Außenvierkant 6	1004-29	-	-	-	-	-	-
Außenvierkant 8	1004-30	-	-	-	-	-	-
Außenvierkant 6 – 9,5	-	-	-	-	-	-	1004-19
Außensechskant 8 mit Bohrung	1004-49	-	-	-	-	-	-
Tabus	-	-	-	1004-51	-	-	-

Form H

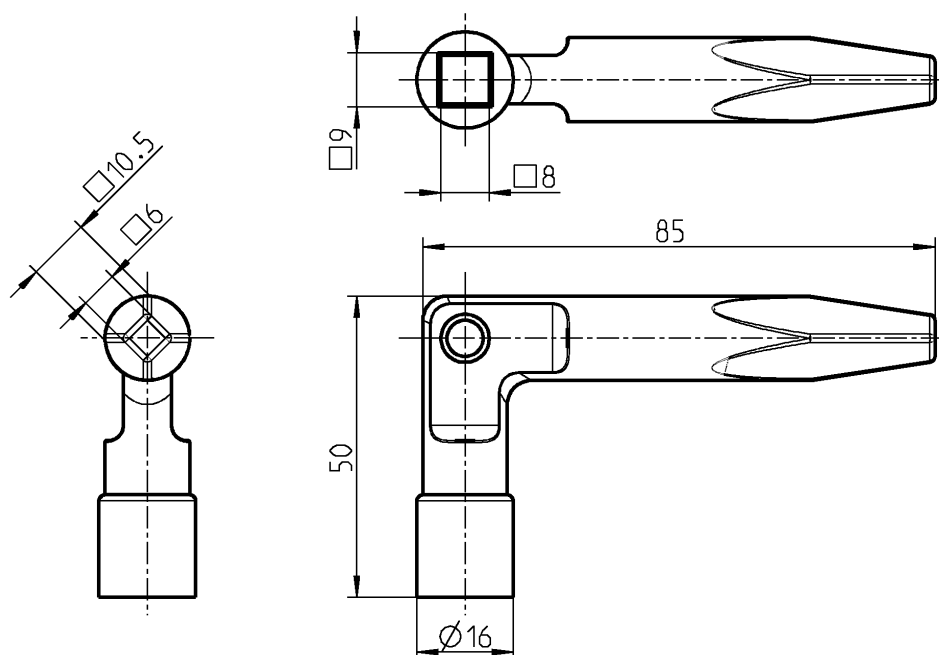


Form H, Universal-Schlüssel Polyamid GF blau

Außenvierkant 6, Vierkant 8, Doppelbart 5 und Schlitz-Betätigung

1004-48

Form I



Form I, Bundesbahn GD-Zn schwarz gepulvert

Vierkant 8 - 9, Außenvierkant 6 - 10,5

1004-52

Schlüssel aus Edelstahl
auf Anfrage





1 Verschlüsse



2 Scharniere

Verschluss-Scharniere
Anschraubcharniere

K2-110

K2-210



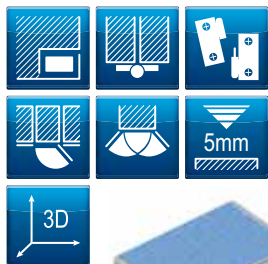
3 Dichtungen



4 Zubehör

Verschluss-Scharnier groß mit und ohne Druckentlastung

PROGRAMM 1091



Verschluss-Scharnier verriegelt



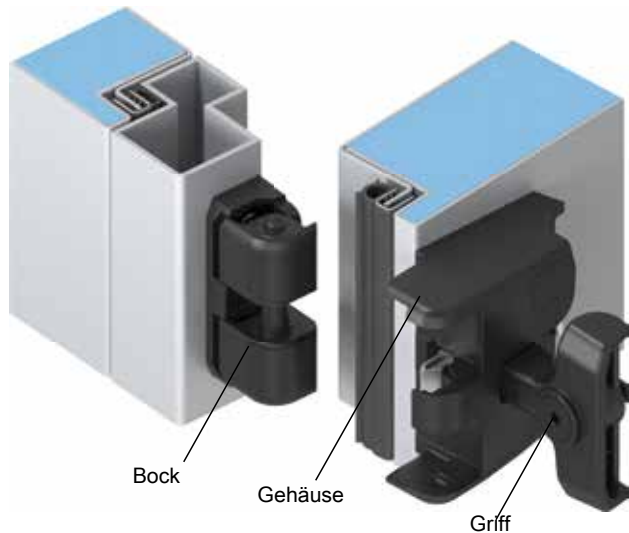
Kompression am Bock einstellbar



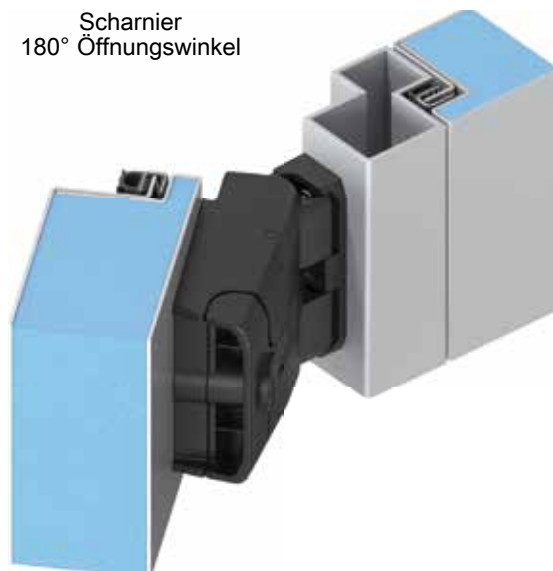
Verschluss mit Druckentlastung, Griff entriegelt



Verschluss offen

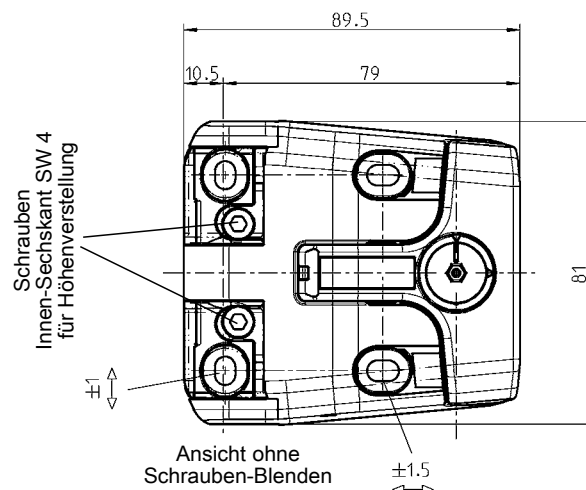
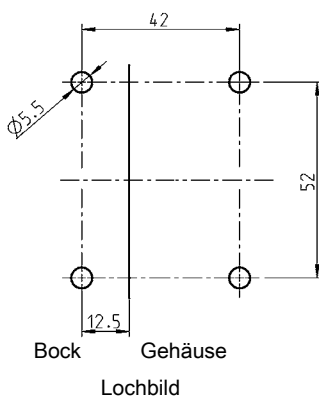
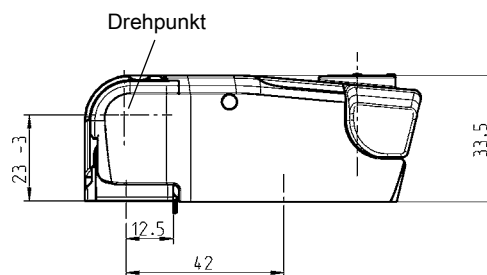
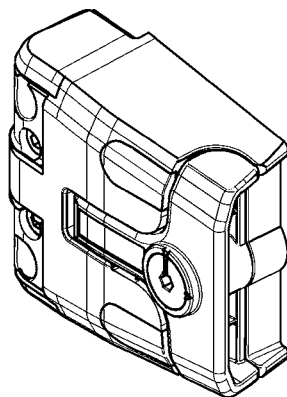


Scharnier
180° Öffnungswinkel



Produktvorteile

- Der Anpressdruck der geschlossenen Tür kann im laufenden Betrieb um 3 mm angepasst werden
- Der günstige Drehpunkt des Griffes ermöglicht bei geringen Betätigungs Kräften eine Dichtungs-kompression von 5 mm
- Durch beidseitiges Entriegeln der Griffe ist die Tür / Klappe abnehmbar
- 3D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Verschluss-Scharnier bei eingelegter Tür / Klappe einteilig montierbar
- Türanschlag frei wählbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- Optional Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion „Druckentlastung“ bestellbar
- Patent angemeldet
- Ex-Ausführung (ATEX) auf Anfrage erhältlich



Verschluss-Scharnier groß:

Gehäuse, Griff, Blenden Polyamid GF schwarz;
Bock Oberteil und Unterteil GD-Zn schwarz gepulvert;
Riegel GD-Zn vernickelt plus Top Coat; Stift AISI 303;
Schrauben für Höhenverstellung, Scheibe, Mutter St verzinkt; mit Feder

① Betätigung Innen-Sechskant SW 4 Polyamid GF schwarz

② Rundzylinder Serie 9000 GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz.
Je Rundzylinder zwei Wendeschlüssel aus St vernickelt am Ring.

	① Betätigung	② Schließung 9081	unterschiedliche Schließung
ohne Druckentlastung	1091-U146	auf Anfrage	auf Anfrage
mit Druckentlastung	1091-U147	auf Anfrage	auf Anfrage

weitere Betätigungen
auf Anfrage

Verschluss-Scharnier klein mit und ohne Druckentlastung

PROGRAMM 1091



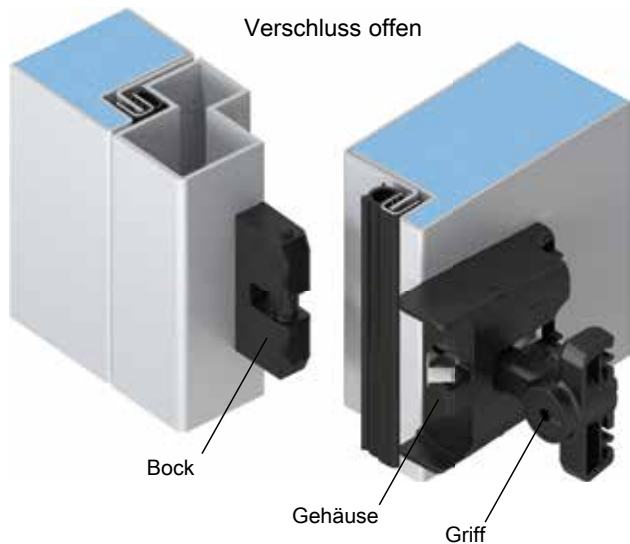
Verschluss-Scharnier verriegelt



Verschluss mit Druckentlastung,
Griff entriegelt



Verschluss offen

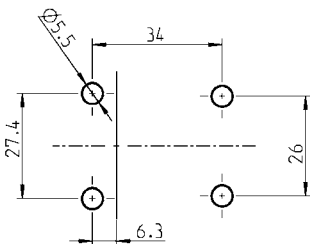
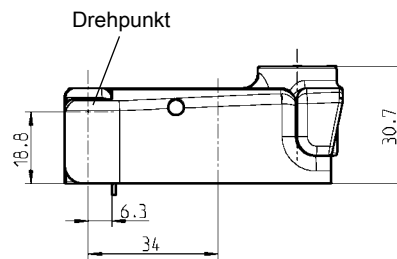
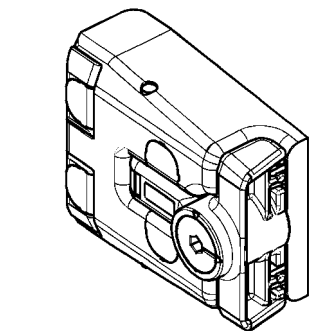


Scharnier
180° Öffnungswinkel

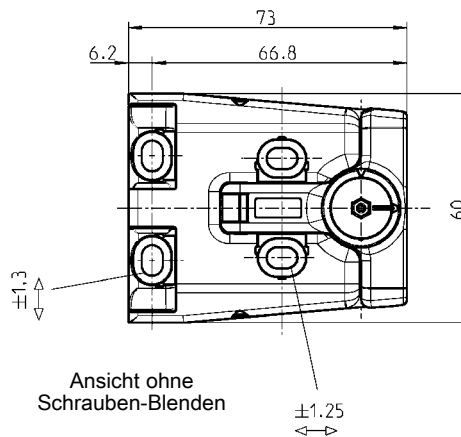


Produktvorteile

- Der günstige Drehpunkt des Griffes ermöglicht bei geringen Betätigungs Kräften eine Dichtungskompression von 5 mm
- Durch beidseitiges Entriegeln der Griffe ist die Tür / Klappe abnehmbar
- 2D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Verschluss-Scharnier bei eingelegter Tür / Klappe einteilig montierbar
- Türanschlag frei wählbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- Optional Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion „Druckentlastung“ bestellbar
- Patent angemeldet
- Ex-Ausführung (ATEX) auf Anfrage erhältlich



Bock Gehäuse
Lochbild



Ansicht ohne
Schrauben-Blenden

Verschluss-Scharnier klein:
Gehäuse, Griff, Bock Polyamid GF schwarz;
Blenden Polyamid schwarz;
Riegel GD-Zn vernickelt plus Top Coat;
Stift AISI 303; mit Feder

① Betätigung Innen-Sechskant SW 4 Polyamid GF schwarz

② Rundzylinder Serie 9000 GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz.
Je Rundzylinder zwei Wendeschlüssel aus St vernickelt am Ring.

	① Betätigung	② Schließung 9081	unterschiedliche Schließung
ohne Druckentlastung	1091-U169	auf Anfrage	auf Anfrage
mit Druckentlastung	1091-U168	auf Anfrage	auf Anfrage

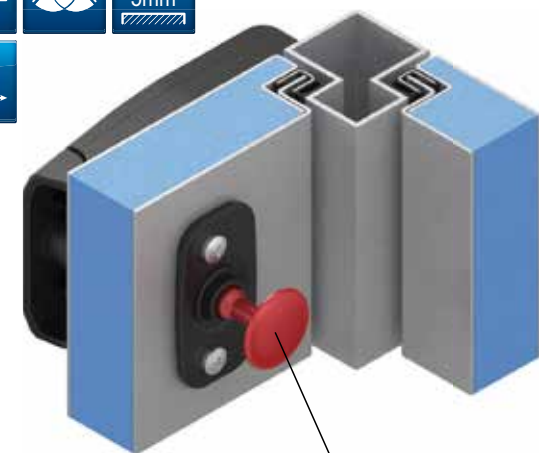
weitere Betätigungen
auf Anfrage

Verschluss-Scharnier mit Notöffnung

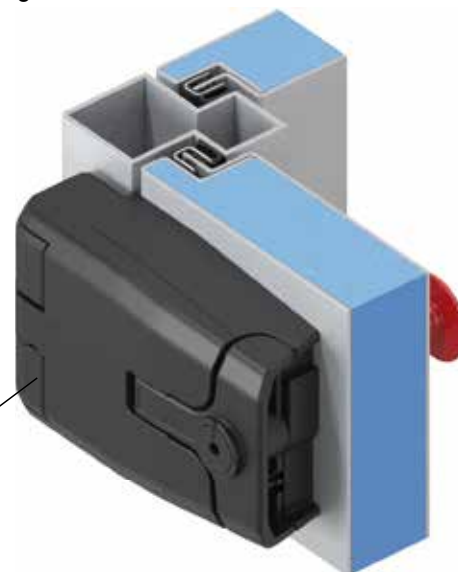
PROGRAMM 1091



Verschluss-Scharnier verriegelt

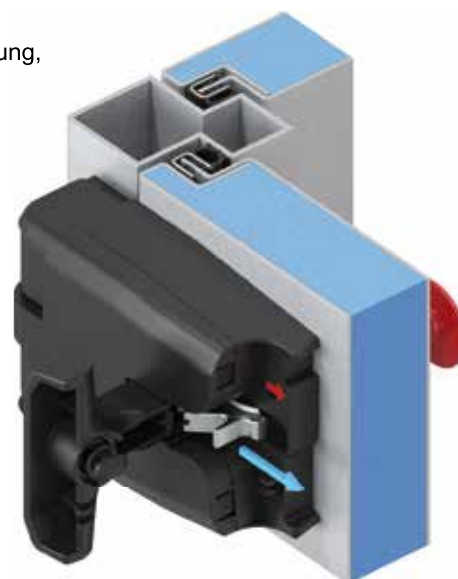


Kompression am Bock einstellbar

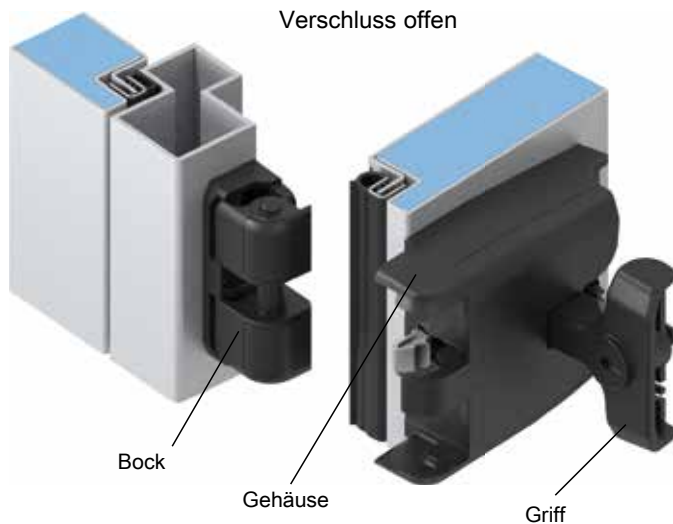


Durch das Drücken der Notöffnung wird das Verschluss-Scharnier auch bei verriegeltem Griff sicher geöffnet

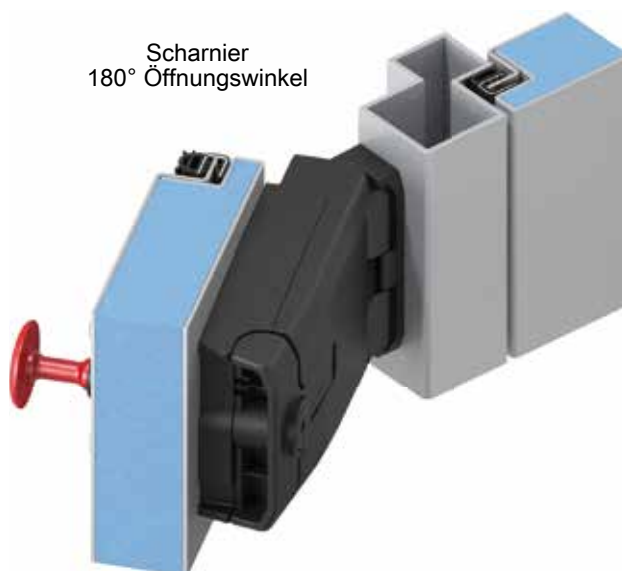
Verschluss mit Druckentlastung, Griff entriegelt



Verschluss offen



Scharnier
180° Öffnungswinkel



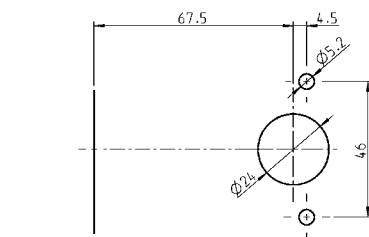
Bock

Gehäuse

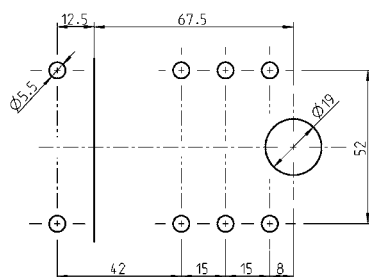
Griff

Produktvorteile

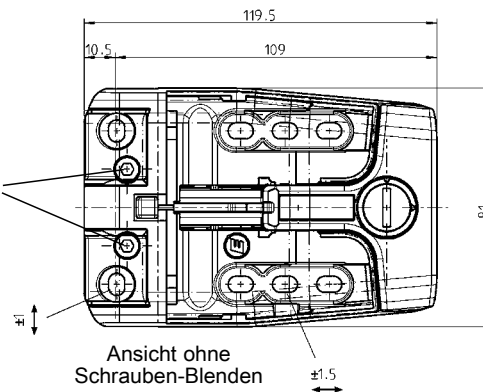
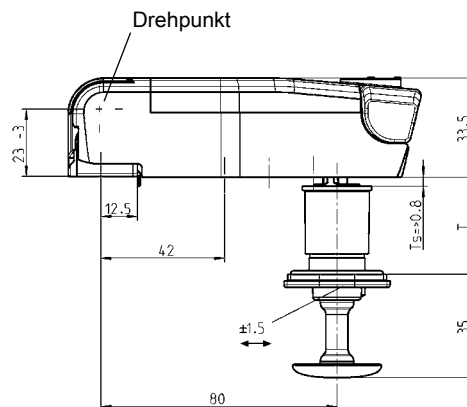
- Speziell geeignet für den Einsatz an großen Türen (>1,6 m Türhöhe)
- Der Anpressdruck der geschlossenen Tür kann im laufenden Betrieb um 3 mm angepasst werden
- Der günstige Drehpunkt des Griffes ermöglicht bei geringen Betätigungskräften eine Dichtungskompression von 5 mm
- Durch beidseitiges Entriegeln der Griffe ist die Tür / Klappe abnehmbar
- 3D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Verschluss-Scharnier bei eingelegter Tür / Klappe einteilig montierbar
- Türanschlag frei wählbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- Optional: Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion „Druckentlastung“ bestellbar
- Patent angemeldet
- VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien
- Ex-Ausführung (ATEX) auf Anfrage erhältlich



Lochbild hinten



Bock Gehäuse
Lochbild vorne



Schrauben
Innen-Sechskant SW 4
für Höhenverstellung

Ansicht ohne
Schrauben-Blenden

Verschluss-Scharnier:

Gehäuse, Griff, Blenden Polyamid GF schwarz;

Bock Oberteil und Unterteil GD-Zn schwarz gepulvert:

Riegel GD-Zn vernickelt plus Top Coat; Stift AISI 303;

Schrauben für Höhenverstellung, Scheibe, Mutter St verzinkt; mit Federn und Dichtung

① Betätigung Innen-Sechskant SW 4 Polyamid GF schwarz

② Rundzylinder Serie 9000 GD-Zn mit Edelstahlkappe und Staubschutz.

Je Rundzylinder zwei Wendeschlüssel aus St vernickelt am Ring.

	① Betätigung	② Schließung 9081	unterschiedliche Schließung
ohne Druckentlastung	1091-U190	1091-U194	1091-U198
mit Druckentlastung	1091-U191	1091-U195	1091-U199

weitere Betätigungen
auf Anfrage

Notöffnung

Rosette, Überwurf Polyamid GF schwarz; Auslöser Polyamid GF rot; mit Dichtung

T = 30 - 100 mm

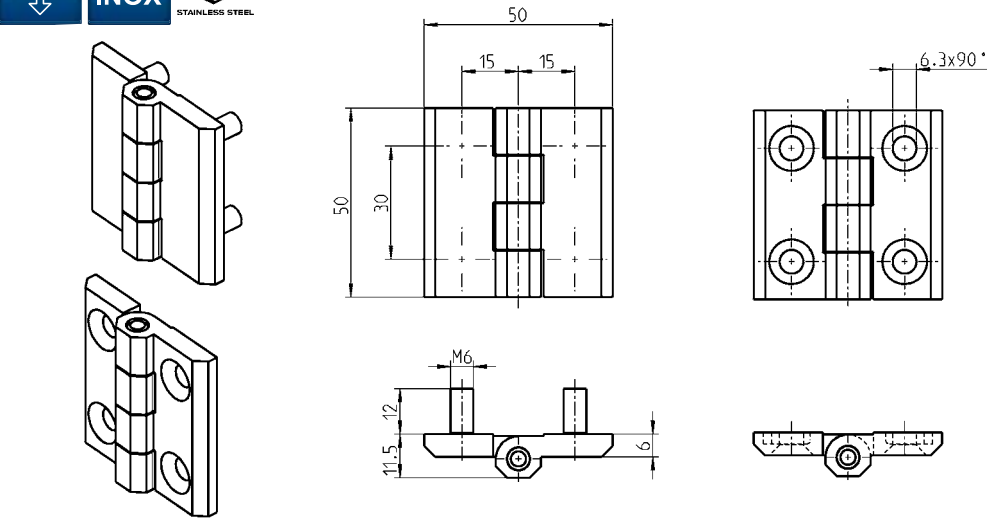
auf Anfrage

180° und 270° Anschraubscharnier

PROGRAMM 1056

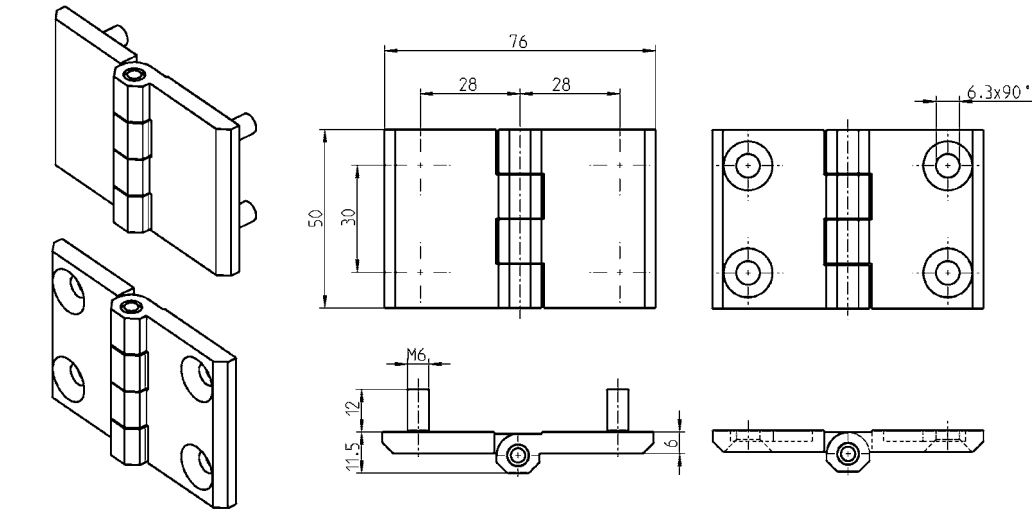


180°-2D-Anschraubscharnier



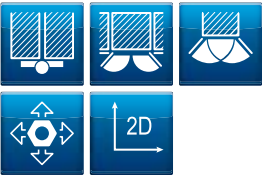
Anschraubscharnier GD-Zn, Polyamid schwarz oder Edelstahl; Gewindestift M6 Edelstahl			
	Stift	Gewindestift M6	für Senkschraube M6 (2D-Mutter verwendbar)
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U7	1056-U9
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U8	1056-U10
Polyamid GF schwarz	Edelstahl	–	1056-U31
Polyamid GF schwarz	Polyamid	–	1056-U42
AISI 316	Edelstahl	–	1056-U9-PH

270°-Anschraubscharnier

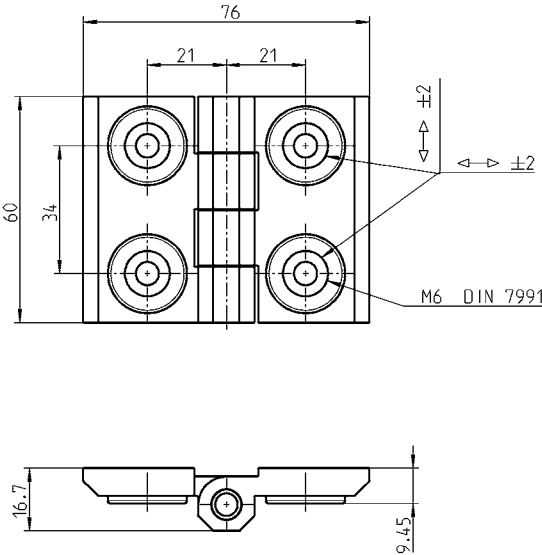
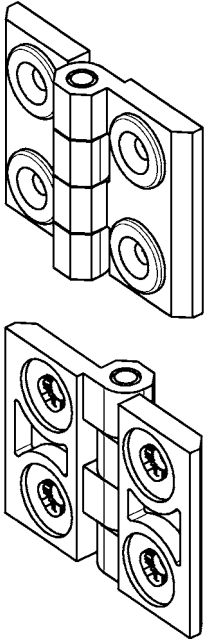


Anschraubscharnier GD-Zn oder Edelstahl; Gewindestift M6 Edelstahl			
	Stift	Gewindestift M6	für Senkschraube M6 (2D-Mutter verwendbar)
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U15	1056-U17
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U16	1056-U18
AISI 316	Edelstahl	–	1056-U17-PH

Weitere Artikel siehe
Gesamtkatalog
– 2D-Mutter



180°-Anschraubscharnier



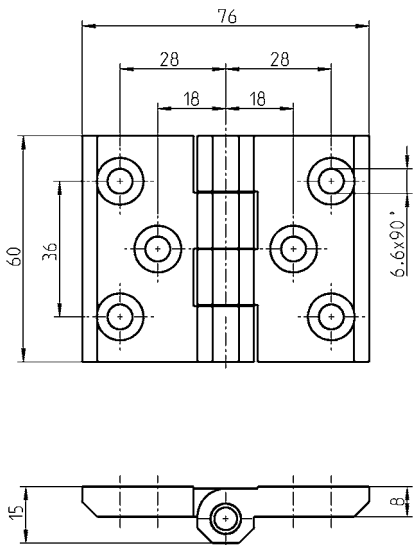
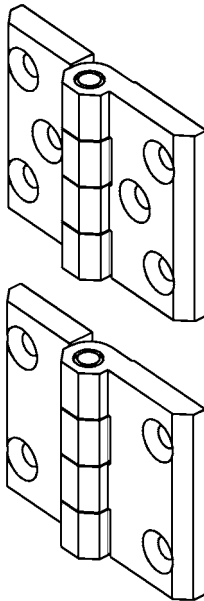
Freimachung für handelsübliche Nietmutter M6

2D-Anschraubscharnier GD-Zn schwarz gepulvert; Stift Edelstahl

1056-U27

Scharnier kann +/- 2 mm waagrecht und/oder senkrecht verstellt werden.

180°-Anschraubscharnier



Anschraubscharnier GD-Zn schwarz gepulvert; Stift Edelstahl

mit 4 Senkbohrungen (2D-Mutter verwendbar)

1056-U29

mit 6 Senkbohrungen (2D-Mutter verwendbar)

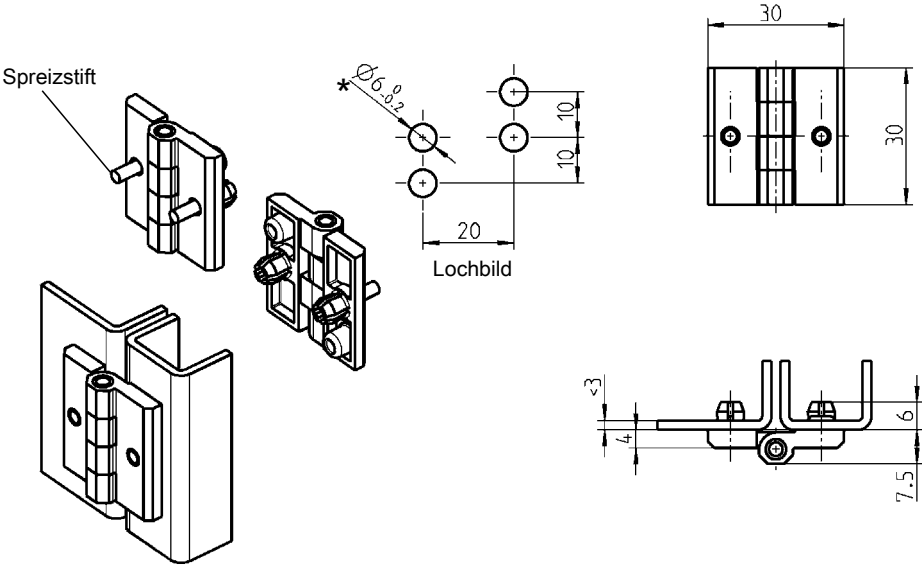
1056-U28

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog – 2D-Mutter

12E-120

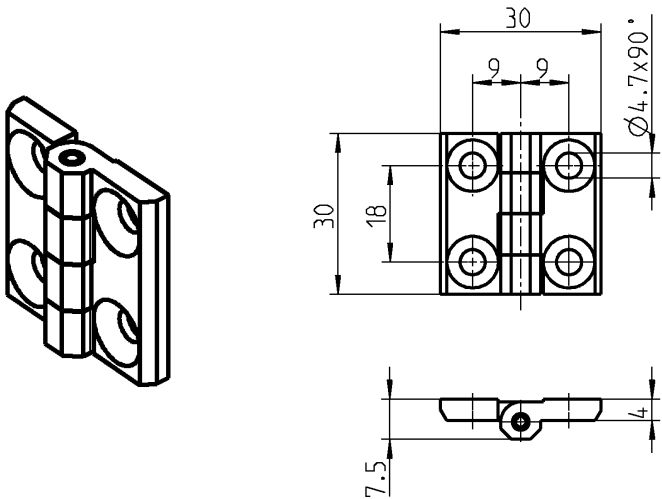
180° Anschraubscharnier

PROGRAMM 1056



* Achtung:
Das angegebene Maß ist ein
Endmaß, bitte bei Oberflächen-
beschichtungen beachten.

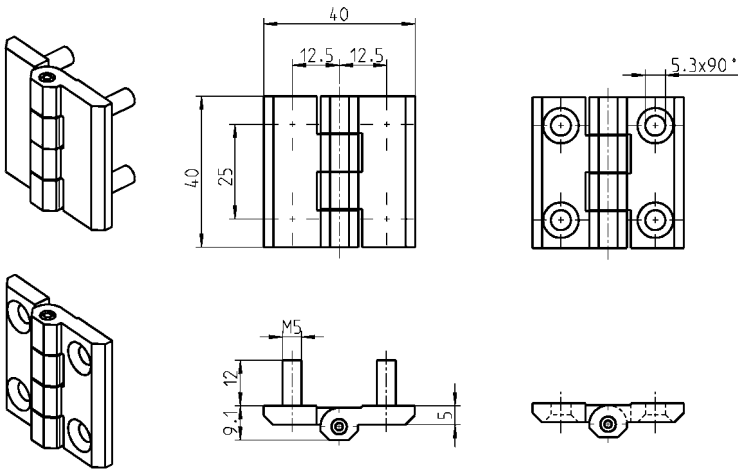
Scharnier, Scharnierstift und Spreizstifte Polyamid schwarz	
	1056-U32



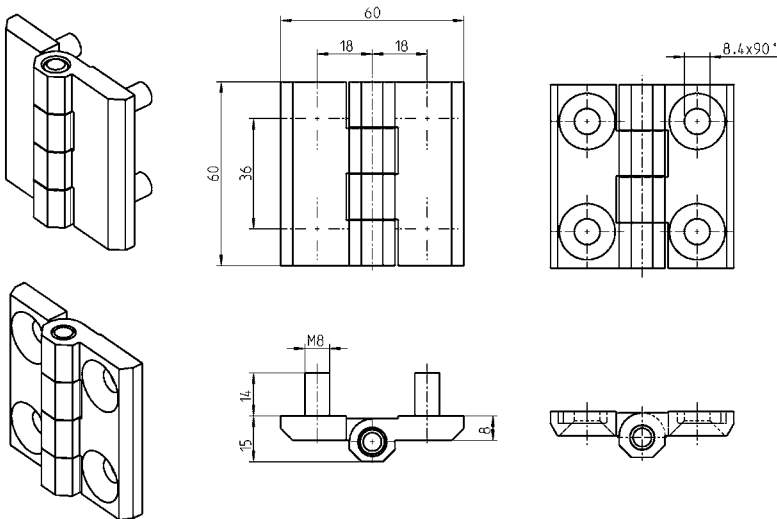
Anschraubscharnier für Senkschraube M4; GD-Zn Oberfläche nach Wahl; Scharnierstift Edelstahl	
schwarz gepulvert	1056-U60
verchromt	1056-U61

180° Anschraubscharnier

PROGRAMM 1056



Anschraubscharnier GD-Zn, Polyamid schwarz oder Edelstahl; Gewindestift M5 Edelstahl			
	Stift	Gewindestift M5	für Senkschraube M5
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U3	1056-U5
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U4	1056-U6
Polyamid GF schwarz	Edelstahl	–	1056-U30
Polyamid GF schwarz	Polyamid	–	1056-U41
AISI 316 industriepoliert	Edelstahl	–	1056-U5-PPPH
AISI 316 geschliffen	Edelstahl	–	1056-U5-PH



Anschraubscharnier GD-Zn oder Edelstahl; Gewindestift M8 Edelstahl			
	Stift	Gewindestift M8	für Senkschraube M8
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U11	1056-U13
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U12	1056-U14
AISI 316 industriepoliert	Edelstahl	–	1056-U13-PPPH
AISI 316 geschliffen	Edelstahl	–	1056-U13-PH

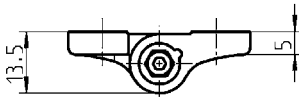
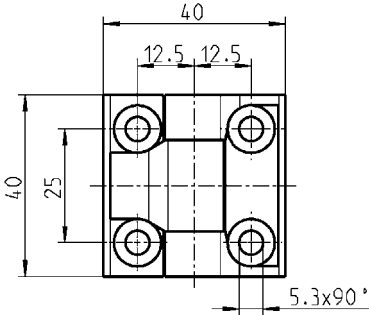
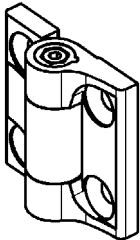
180° Anschraub-Drehmomentscharnier mit Einstellfunktion

PROGRAMM 1056



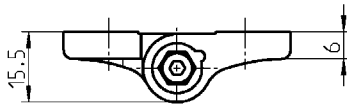
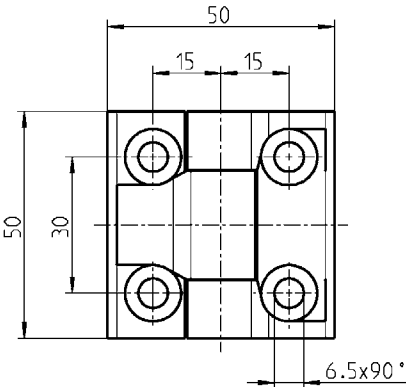
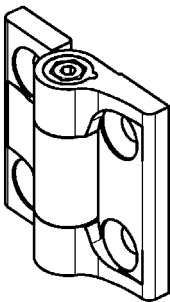
Produktvorteile

- einstellbares Drehmoment
- hält bei adäquater Belastung stufenlos jede Position
- konstantes Drehmoment über 180° Stellbereich
- gleiches Drehmoment beim Öffnen und Schließen
- austauschbar mit allen Scharnieren aus dem 1056 Programm mit gleichem Lochbild
- kann je nach Einbausituation Türfeststeller, Deckelstützen oder Gasdruckfedern ersetzen



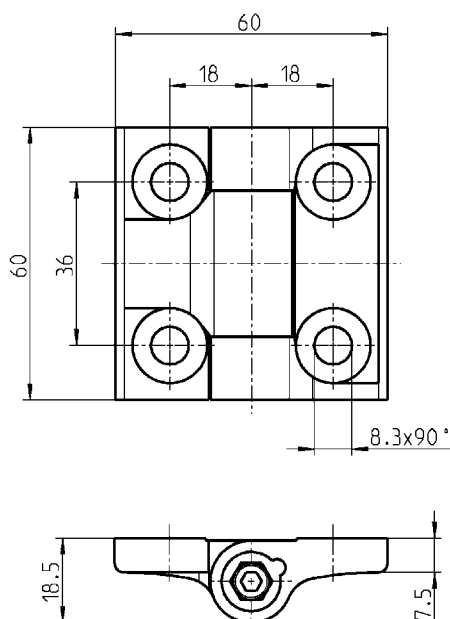
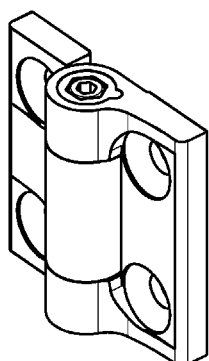
180° Anschraub-Drehmomentscharnier GD-Zn schwarz gepulvert für Senkschraube M5;
Reibkonus Polyacetal POM; Schraube und Mutter St verzinkt

Nm	max. Anzugsdrehmoment der Schraube in Nm	
bis ~ 2	0,5	1056-U6-01



180° Anschraub-Drehmomentscharnier GD-Zn schwarz gepulvert für Senkschraube M6 (2D-Mutter verwendbar);
Reibkonus Polyacetal POM; Schraube und Mutter St verzinkt

Nm	max. Anzugsdrehmoment der Schraube in Nm	
bis ~ 4	0,75	1056-U10-01



180° Anschraub-Drehmomentscharnier GD-Zn schwarz gepulvert für Senkschraube M8;
 Reibkonus Polyacetal POM; Schraube und Mutter St verzinkt

Nm	max. Anzugsdrehmoment der Schraube in Nm	
bis ~ 6,5	1,5	1056-U14-01

Auslegung / Berechnung:

Die Anzahl der Scharniere bei Klappen ist abhängig von der Größe und dem Gewicht der Klappe.
 Auf Wunsch helfen wir ihnen bei der Auslegung der Scharniere.

Beispiel:

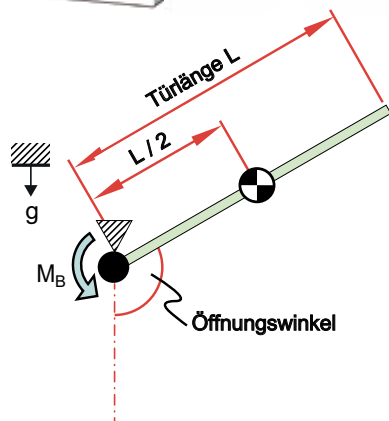
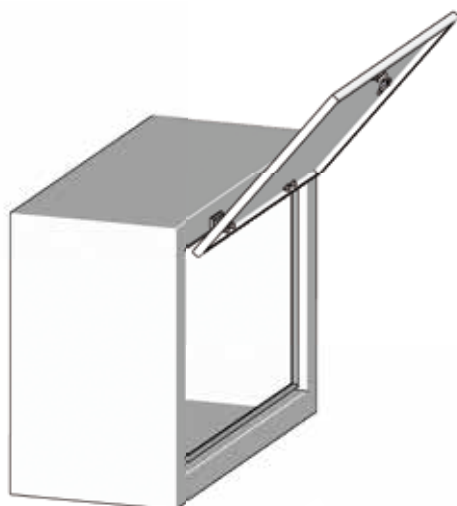
Öffnungswinkel: $\alpha = 120^\circ$
 Türlänge: $L = 0,8 \text{ m}$
 Türmasse: $m = 3,5 \text{ kg}$
 Erdbeschleunigung: $g = 9,81 \text{ m/s}^2$
 Drehmoment Scharnier: $M = 6,5 \text{ Nm}$
 Anzahl der Scharniere: $n = ?$

Formel:

$$\text{Gesamt } M = \left(\frac{L \times m \times g \times \sin \alpha}{2} \right)$$

Ergebnis:

11,9 Nm = 2 Scharniere von 1056-U14-01



Drehmomentscharnier

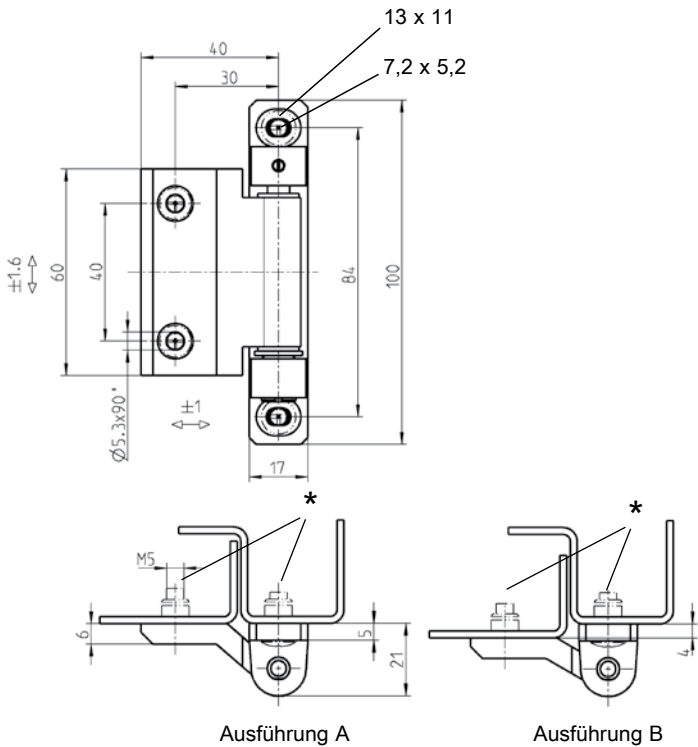
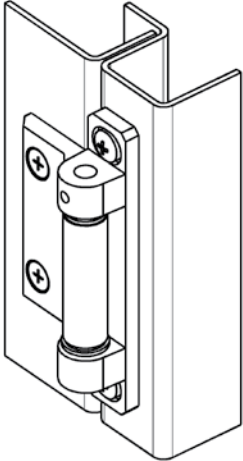
Das Scharnier kann stufenlos in jede Position gebracht werden. Dort hält es dann positionsgetreu. Das Drehmoment ist beim Öffnen und Schließen gleich.

Anwendung:

Dieses Drehmomentscharnier ist für Türen und Klappen geeignet.

180° 2D-Anschraubscharnier

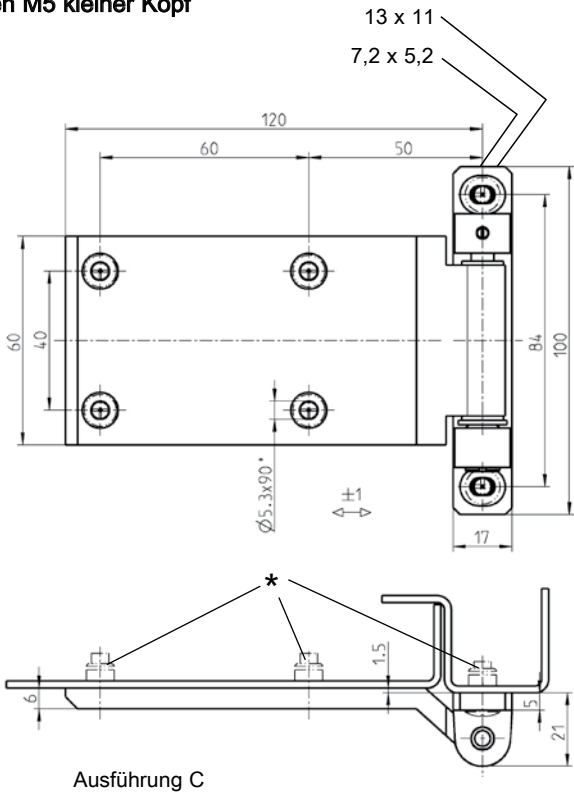
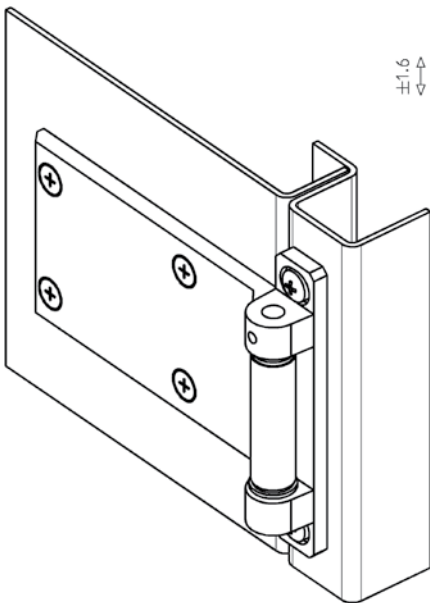
PROGRAMM 1054



Ausführung rechts bzw. links durch Umsetzen des Scharnierlappens erreichbar.

Scharnierstift selbsthemmend.

Senkungen für Senkschrauben M5 kleiner Kopf



2D-Anschraubscharnier GD-Zn, Achse Ms vernickelt, Scheibe St verzinkt und Buchse PA natur

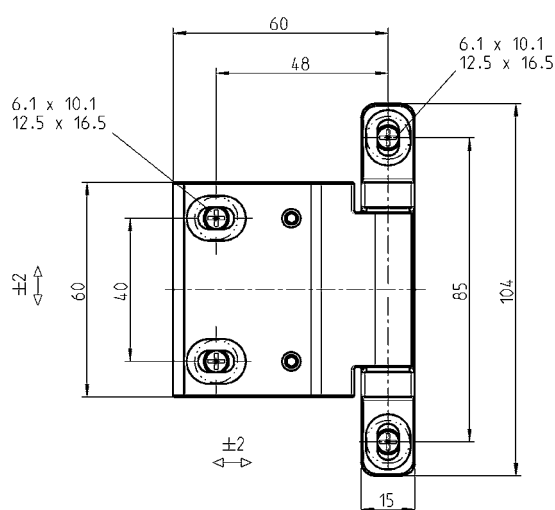
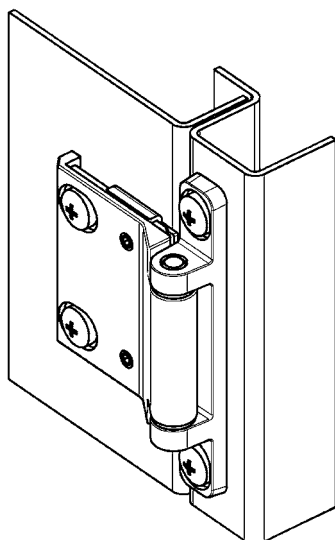
	Ausführung A	Ausführung B	Ausführung C
schwarz gepulvert	1054-U33-01	1054-U34-01	1054-U35-01
roh	1054-U33-02	1054-U34-02	1054-U35-02

* nicht im Lieferumfang enthalten

kleiner Kopf = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

180° 3D-Anschraubscharnier

PROGRAMM 1054



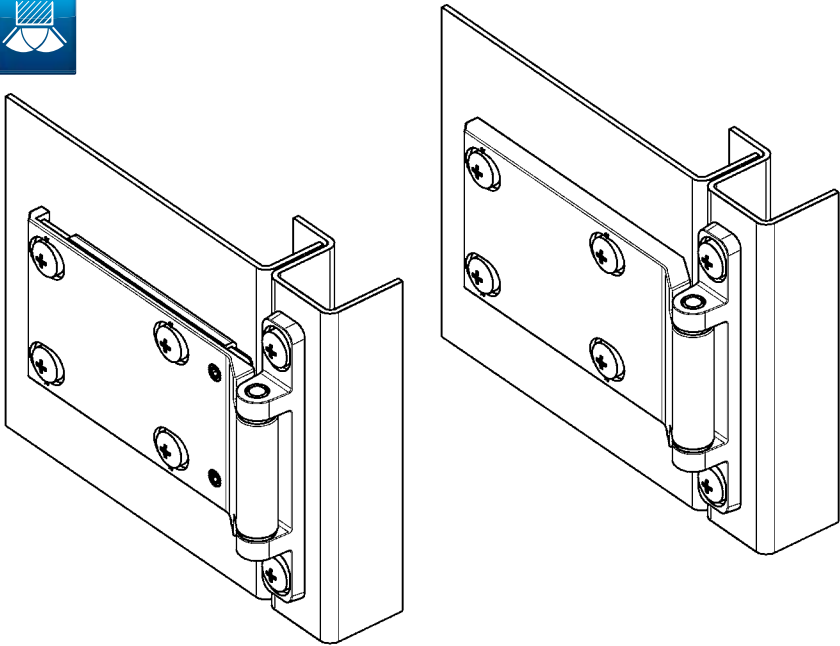
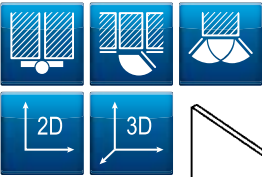
Technical drawing of the front view of a bracket. Dimensions are given in millimeters. The drawing shows a base plate with a width of 7.6 mm and a height of 13 mm. A vertical plate is attached to the base, with a width of 5 mm and a height of 13 mm. A horizontal plate is attached to the vertical plate, with a width of 19.5 mm. A note with an asterisk (*) points to a hole in the vertical plate.

1054-U42-01

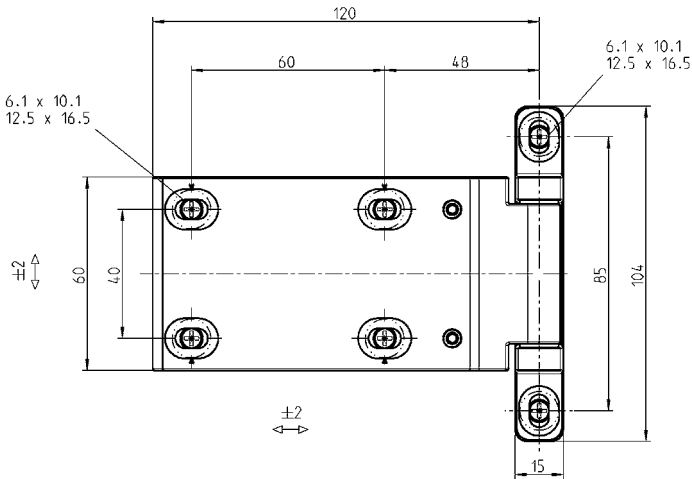
* Linsenkopfschraube
DIN ISO 7380 M6x...
nicht im Lieferumfang
enthalten

180° 2D- und 3D-Anschraubscharnier

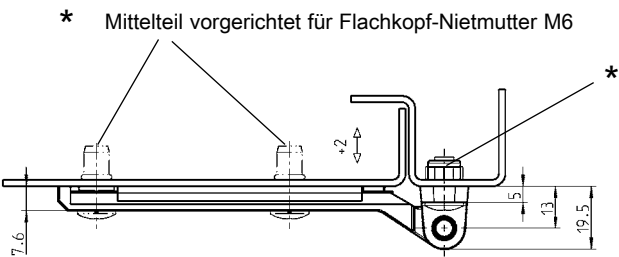
PROGRAMM 1054



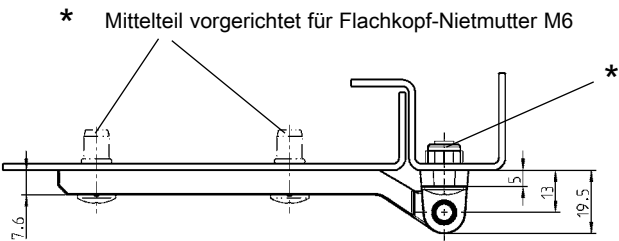
3D-Anschraubscharnier



2D-Anschraubscharnier



3D-Anschraubscharnier



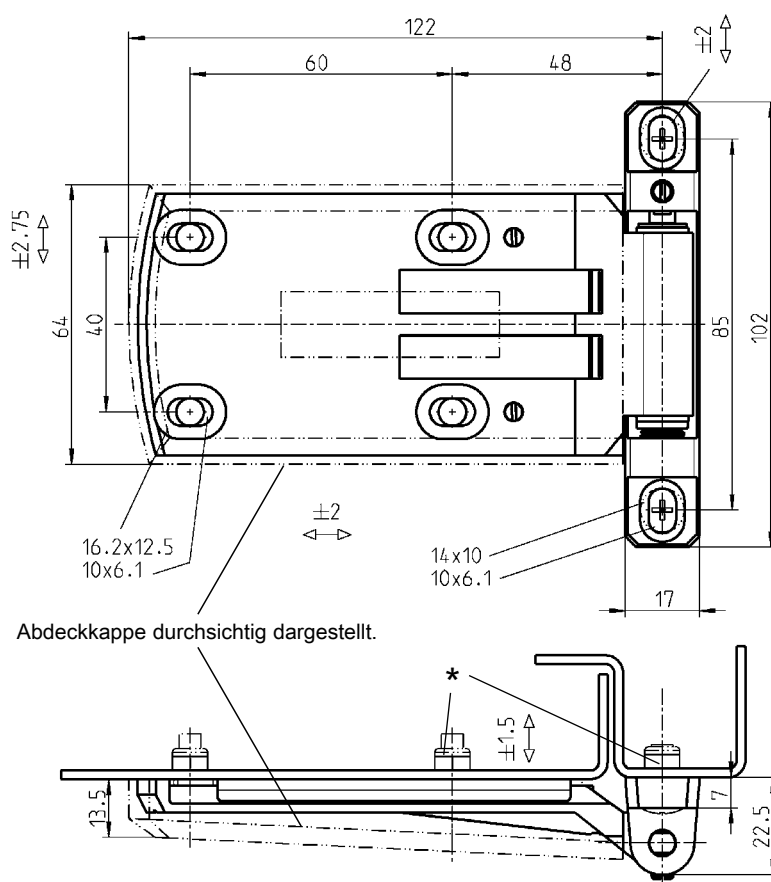
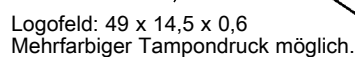
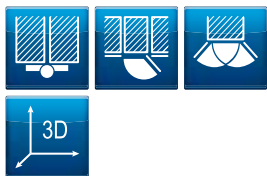
2D-Anschraubscharnier

3D-Anschraubscharnier Bock und Mittelteil GD-Zn schwarz gepulvert; Achse, Lagerplatte und Gewindestifte Edelstahl; Buchsen Kunststoff natur	
	1054-U43-01
2D-Anschraubscharnier Bock und Mittelteil GD-Zn schwarz gepulvert; Achse Edelstahl; Buchsen Kunststoff natur	
	1054-U44-01

* Linsenkopfschraube
DIN ISO 7380 M6x...
nicht im Lieferumfang
enthalten

180° 3D-Anschraubscharnier

PROGRAMM 1054



3D-Anschraubscharnier GD-Zn schwarz gepulvert, Achse Edelstahl, Lagerplatte und Gewindestifte St verzinkt, Abdeckkappe und Buchsen Kunststoff schwarz

Ausführung rechts

Ausführung links

1054-U36-RE

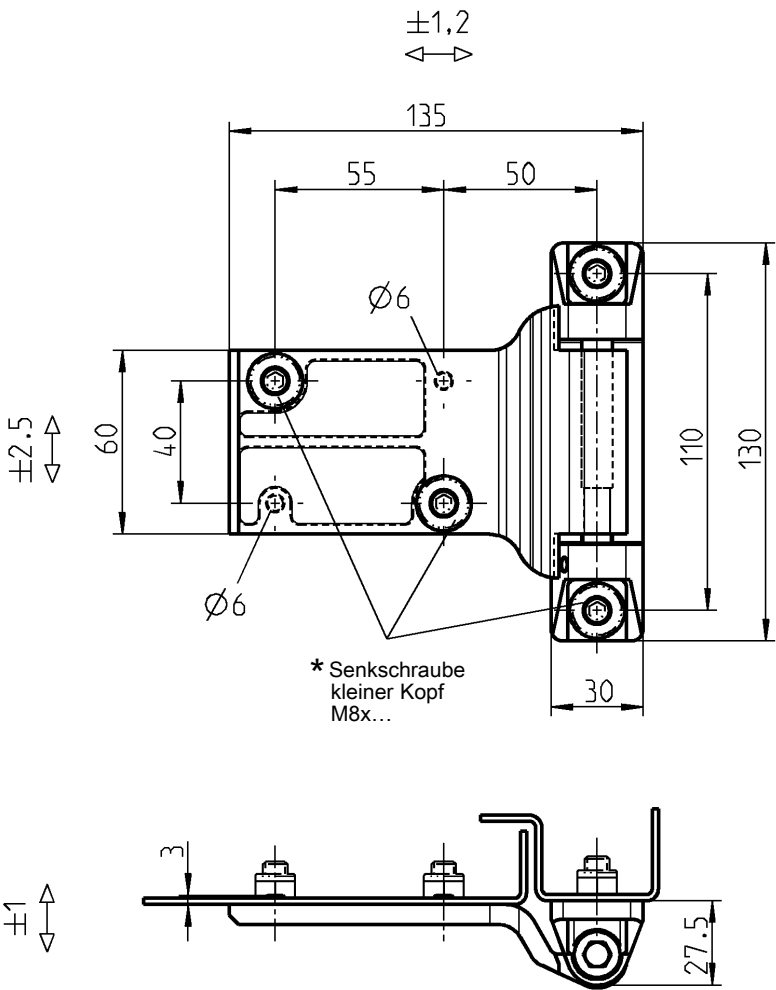
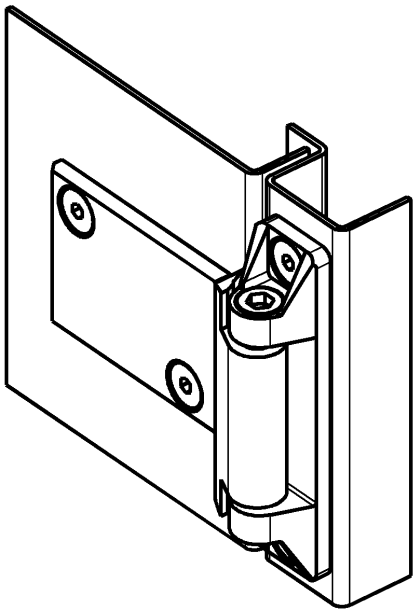
1054-U36-LI

* nicht im Lieferumfang
enthalten

Ausführung rechts bzw. links durch Umsetzen des Scharnierlappens erreichbar.

180° 3D-Anschraubscharnier

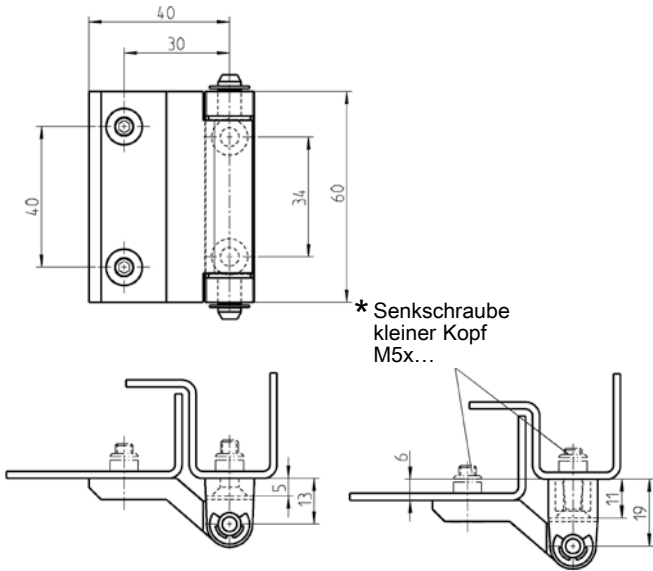
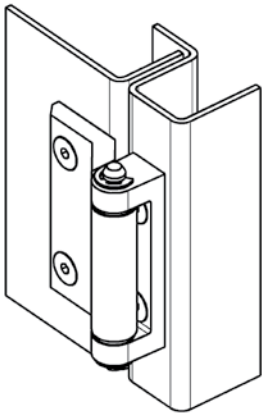
PROGRAMM 1054



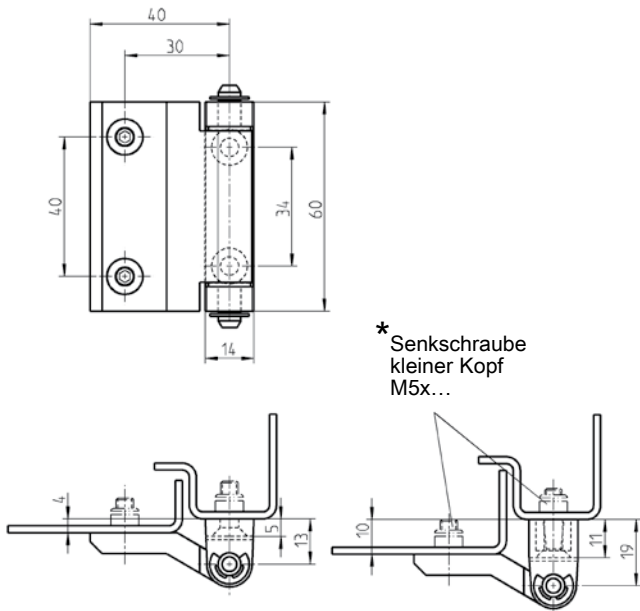
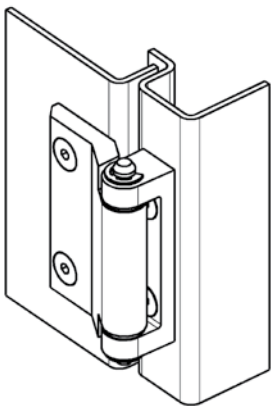
3D-Anschraubscharnier GD-Zn, Achse und Gewindestift Edelstahl			* nicht im Lieferumfang enthalten
	Ausführung links	Ausführung rechts	
schwarz gepulvert	1054-U32	1054-U31	kleiner Kopf = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047
roh	1054-U32-01	1054-U31-01	

180° Anschraubscharnier

PROGRAMM 1054



Anschraubscharnier GD-Zn, Stift und Scheibe St verzinkt und Buchsen Polyamid		
	gerade	6 mm erhöht
verchromt	1054-U4	1054-U27
schwarz gepulvert	1054-U5	1054-U28
roh	1054-U22**	1054-U29**
** = Mindestbestellmenge 1000 Stück		
Anschraubscharnier AISI 316 und Buchsen Polyamid		
	1054-U5-PH	-



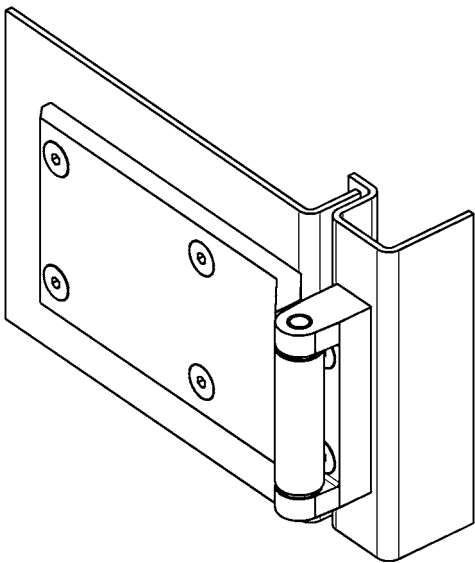
Anschraubscharnier GD-Zn, Stift und Scheibe St verzinkt und Buchsen Polyamid		
	4 mm erhöht	10 mm erhöht
verchromt	1054-U7	1054-U19
schwarz gepulvert	1054-U10	1054-U20
roh	1054-U18**	1054-U21**
** = Mindestbestellmenge 1000 Stück		

* nicht im Lieferumfang enthalten

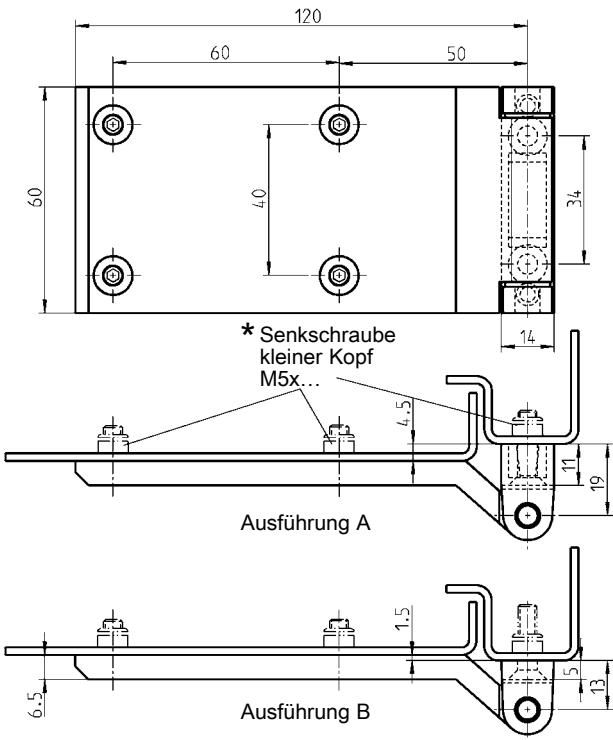
kleiner Kopf = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

180° Anschraubscharnier

PROGRAMM 1054



Bock

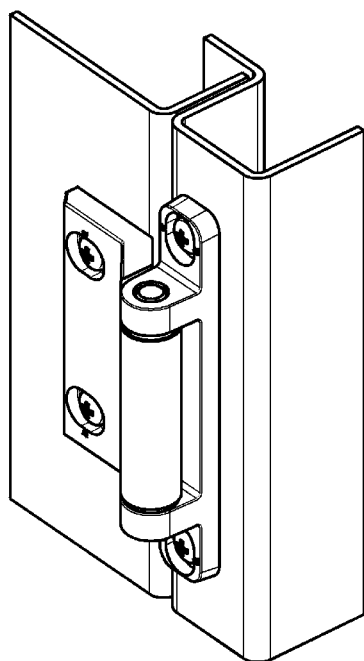
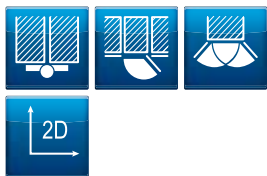


Anschraubscharnier GD-Zn, Stift Edelstahl, Buchsen Polyamid		
	Ausführung A	Ausführung B
schwarz gepulvert	1054-U11	1054-U6
roh	1054-U13**	1054-U12**
** = Mindestbestellmenge 1000 Stück		

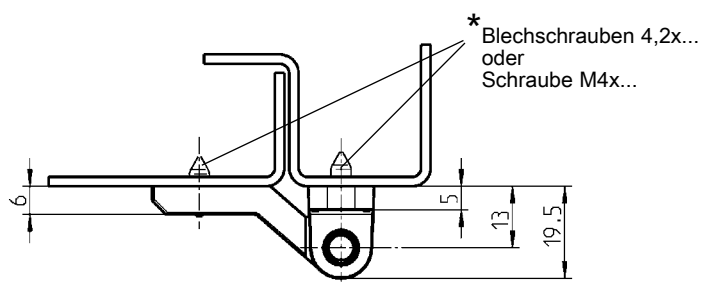
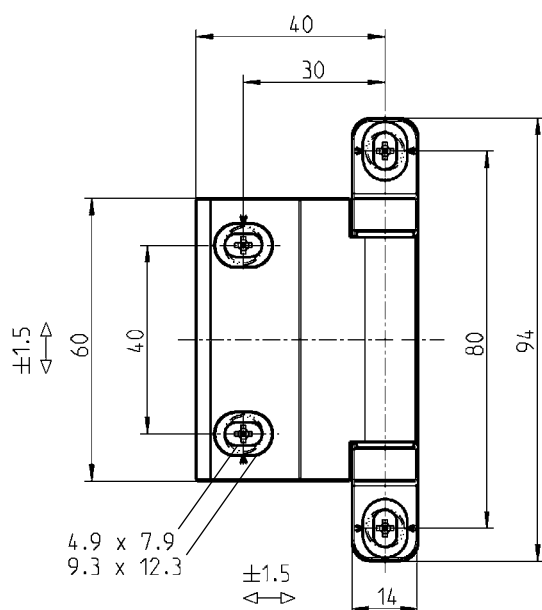
* nicht im Lieferumfang
enthalten

kleiner Kopf = DIN ISO 2009,
2010, 7046-1, 7046-2, 7047

180° 2D-Anschraubcharnier PROGRAMM 1054



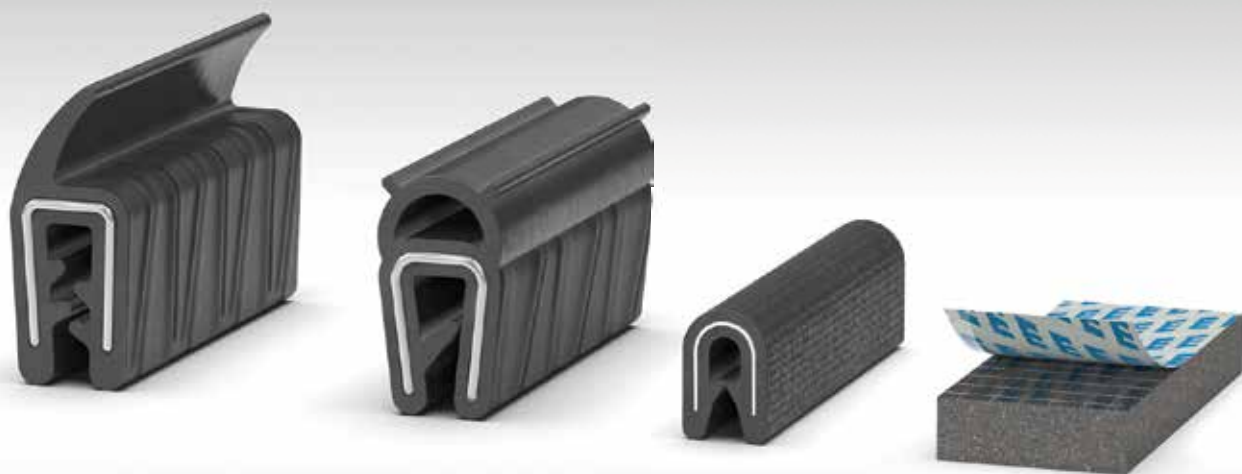
Bock



* nicht im Lieferumfang
enthalten

180° 2D-Scharnier GD-Zn schwarz gepulvert, Stift Edelstahl, Buchsen Polyamid

1054-U37





1 Verschlüsse



2 Scharniere



3 Dichtungen

Information

K3-100

Dichtungen selbstklemmend

K3-210

Dichtungen für Klemmkanal

K3-310

Zellgummi

K3-410

Kantenschutz

K3-510

Beispiele

K3-610



4 Zubehör

Info
1 Verschlüsse
2 Scharniere
3 Dichtungen
4 Zubehör
Index



EMKA ist Experte im Extrudieren von Gummi- und Kunststoffprofilen. In eigenen Werken in England und Spanien werden Gummiprofile in vielfältigen Ausführungen als Standard- und Kundenlösung produziert.

Dabei können als Trägerprofil Schlingen- und Rollschnittband eingesetzt sowie Textilfäden eingearbeitet werden. Darüberhinaus ist auch Beflockung möglich.

In der Weiterverarbeitung können Fixlängen, vulkanisierte Ringe und Rahmen auf Maß gefertigt werden. In einigen EMKA Niederlassungen sind Anlagen zum Eckvulkanisieren installiert. Das Aufbringen von Klebeband oder Gleitlack runden das Angebot ab.

EMKA Know-how garantiert Top Qualität.

EMKA fertigt über 1.500 Dichtungsprofile.

Viele davon sind Katalog-Standard, einige für Kunden maßgeschneiderte Unikate. So oder so, für jede Anforderung die richtige Dichtung.

Auf Wunsch liefern wir unsere Qualitätsware mit entsprechender Zertifizierung und/ oder mit Prüfplatten für weitere Prüfungen im Haus des Kunden.

Produktkategorien	Werkstoffe
Dichtungsprofile	EPDM
Gummiprofile	NBR
Kantenschutz	SBR
Moosgummi	PVC
Gummiformteile	TPE
Kunststoffprofile	TPV
	PP

Die im Produktkatalog abgebildeten Dichtungen sind größtenteils nach VDI 6022 ausgewählt.

Viele weitere Dichtungen finden Sie im EMKA Gesamtkatalog sowie im Internet auf www.emka.com

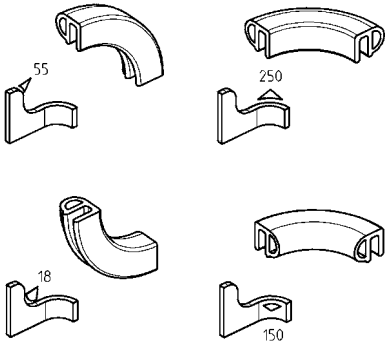
Informationen zur VDI-Richtlinie 6022: Hygienestandard für RLT-Anlagen

Die Richtlinie 6022 des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI) beschreibt einen Hygiene-Mindeststandard für Raumluftechnische Anlagen. Die Richtlinie formuliert Anforderungen, die bei der Planung, der Ausführung, dem Betrieb und der Instandhaltung von RLT-Anlagen einzuhalten sind, um einen hygienischen einwandfreien Zustand der Anlagen selbst sowie der Zuluft für die belüfteten Räume sicherzustellen.

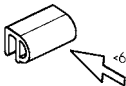
Die VDI 6022 betrifft Arbeitsgebiete von Bauherren, Architekten, Ingenieure, Lüftungs-Planern, Anlagenherstellern, Geräteherstellern, Genehmigungsbehörden, Betreibern, Instandhaltern, Interessenvertretern von Raumnutzern wie z.B. Personal-/Betriebsräte sowie Betriebs- und Amtsärzte.

Ziel der Richtlinie ist es, basierend auf dem aktuellen Stand der Technik und der wissenschaftlichen Erkenntnisse, durch präventive technische Maßnahmen einen hygienisch einwandfreien Zustand von RLT-Anlagen sicher zu stellen.

Mindestbiegeradius



Verformbarkeit





Aufsteckprofil mit Dichtballon oder Dichtlippe oberhalb

Das Aufsteckprofil wird auf eine entsprechende dafür vorgesehene Kante aufgesteckt. Zur Auswahl stehen verschiedene Ausführungen in Form und Material. Je nach Einbausituation ist ein Dichtballon oder eine Dichtlippe einzusetzen.



Aufsteckprofil mit Dichtballon oder Dichtlippe seitlich

Das Aufsteckprofil wird auf eine entsprechende dafür vorgesehene Kante aufgesteckt. Zur Auswahl stehen verschiedene Ausführungen in Form und Material. Je nach Einbausituation ist ein Dichtballon oder eine Dichtlippe einzusetzen.



Einsteckprofil mit Dichtballon oberhalb

Das Einsteckprofil wird in einen entsprechenden dafür vorgesehenen Kanal eingesteckt. Zur Auswahl stehen verschiedene Höhen, Breiten und Ausführungen.

Informationen zu Rahmen und Ringen

Fertig konfektionierte Rahmen und Ringe nach Wunsch des Kunden.

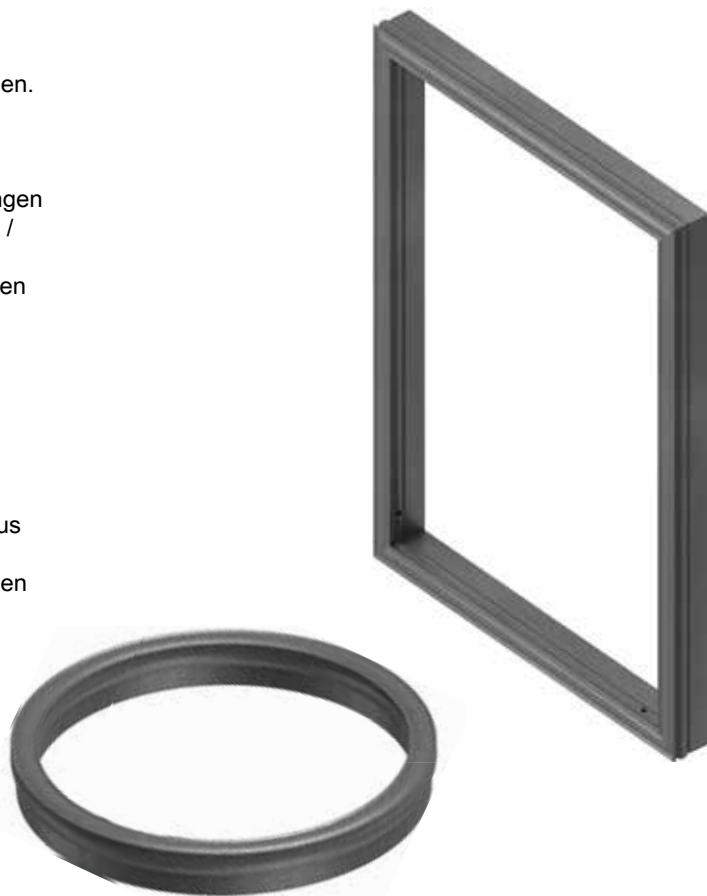
Zu den bekannten Profilen in Fixlängen bieten wir auch viele Konfigurationsmöglichkeiten an.

So können für Rahmen und Ringe, die Stoß- und Eckenverbindungen verklebt, filmvulkanisiert oder durch Injection Molding (Formecken / Endanspritzungen) realisiert werden.

Eventuell anfallende Werkzeugkosten sind aufgrund der geforderten Konfigurationsmöglichkeit vorgängig abzuklären.

Produktvorteile

- Das exakte und zeitintensive Zuschneiden der Dichtung auf Gehrung oder die Einhaltung des vorgegeben Mindestbiegeradius der Dichtungsprofile entfällt
- Die konfektionierten Rahmen und Ringe erleichtern das Anbringen an Türen und Schrankrahmen
- Keine Undichtigkeiten an Stoßkanten und Gehrungen



Verkleben

Das Verkleben zweier Profilenden ist das einfachste Verfahren. Bei Ringen sollten Entlüftungsbohrungen eingebracht werden, da sich sonst die Kompressionskraft bei einem geschlossenen Schlauch erhöht.

Ein besseres und haltbares Verfahren ist das Filmvulkanisieren.



Filmvulkanisieren

Das Filmvulkanisieren ist ein dauerhaftes und haltbares Verfahren. Zwischen den zu vulkanisierenden Profilen wird eine Folie aus gleichem Material gelegt. Der Zeitaufwand bei dem Filmvulkanisieren ist ein höherer als bei dem Verkleben.



Injection Moulding

Injection Moulding steht für Formecken und Endanspritzungen. Das Injection Moulding ist z.B. ein Verfahren, um spezielle Ecken für einen Rahmen realisieren zu können. Im dargestellten Beispiel kann ein Lippenprofil in den Ecken ① rund ausgeformt werden. Während der Klemmbereich ② des Profils im Rechtenwinkel ausgeführt werden kann. Diese Möglichkeit ist bei dem Vulkanisieren von Profilen auf Gehrung ① nicht möglich.

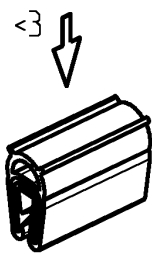


Dichtungen selbstklebend

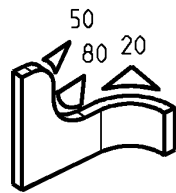
PROGRAMM 1011



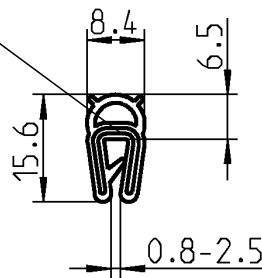
nach VDI 6022



verformbar



Stahlfederkern

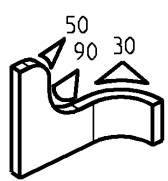


Hohlkammer (EPDM) schwarz 45° ± 5 Shore A
Klemmprofil (EPDM) schwarz 60° ± 5 Shore A
1011-10-09

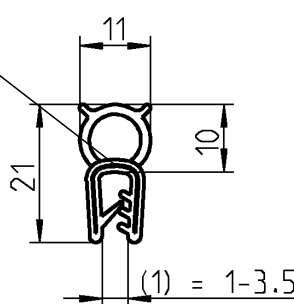
nach VDI 6022



verformbar

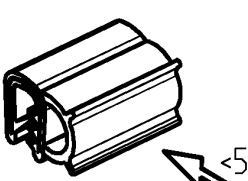


Stahlfederkern

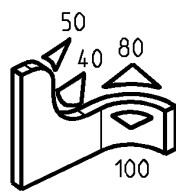


Hohlkammer (EPDM) schwarz 45° ± 5 Shore A
Klemmprofil (EPDM) schwarz 60° ± 5 Shore A
1011-05-09

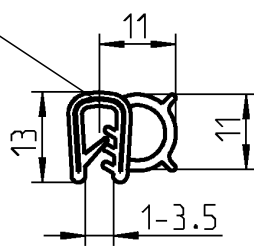
nach VDI 6022



verformbar

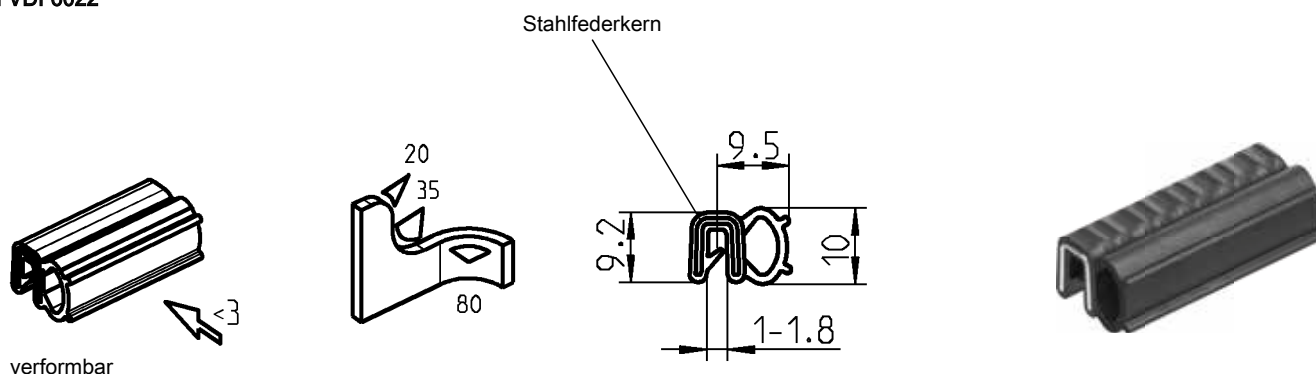


Stahlfederkern



Hohlkammer (EPDM) schwarz 45° ± 5 Shore A
Klemmprofil (EPDM) schwarz 60° ± 5 Shore A
1011-06-09

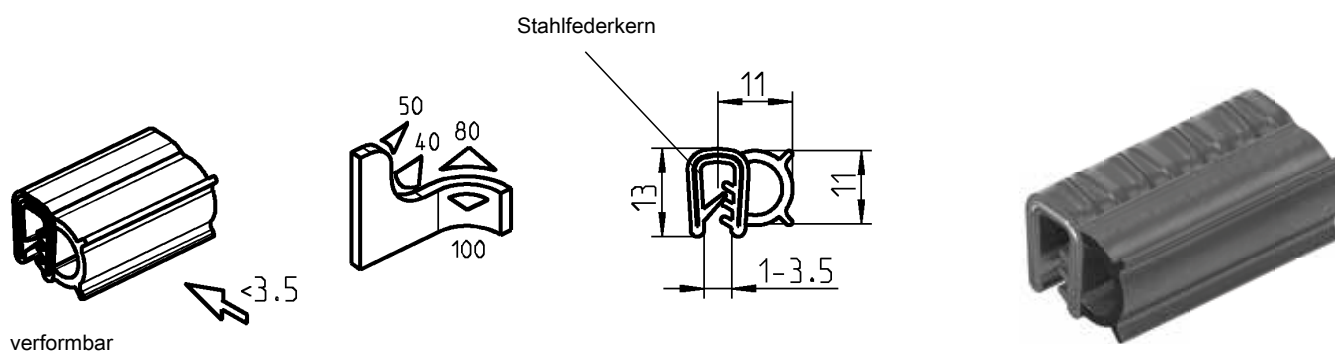
nach VDI 6022



Dichtprofil Moosgummi (EPDM) schwarz (Klemmprofil EPDM 64° ± 5 Shore A)

1011-S102

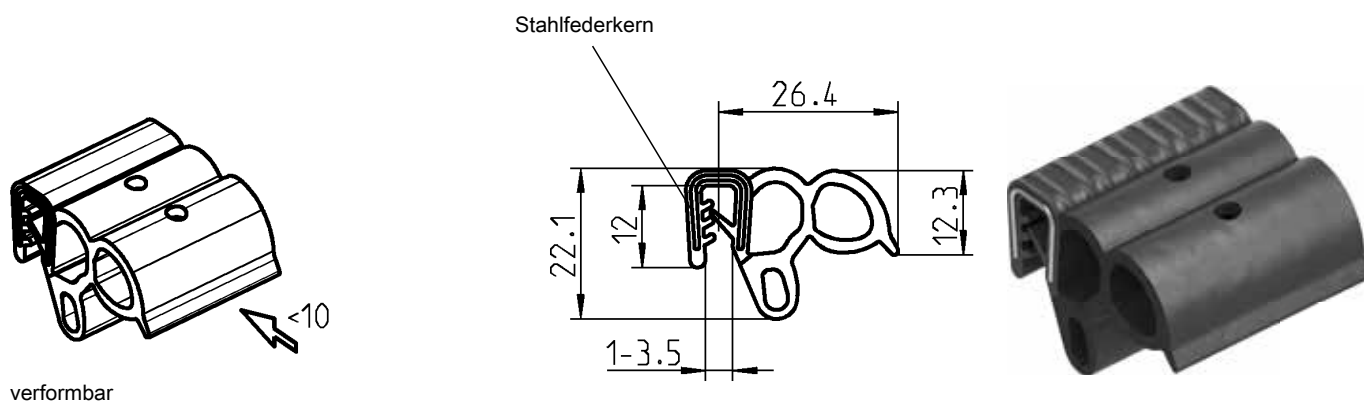
nach VDI 6022



Dichtprofil Moosgummi (EPDM) schwarz (Klemmprofil EPDM 64° ± 5 Shore A)

1011-S122

nach VDI 6022



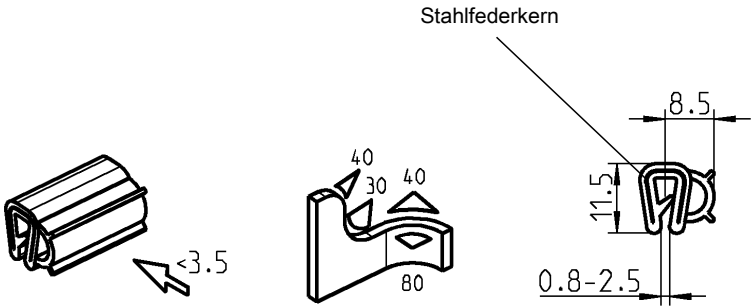
Dichtprofil Moosgummi (EPDM) schwarz (Klemmprofil EPDM 64° ± 5 Shore A)

1011-S154

Dichtungen selbstklebend;
Dichtungen für Klemmkanal
PROGRAMM 1003, 1011



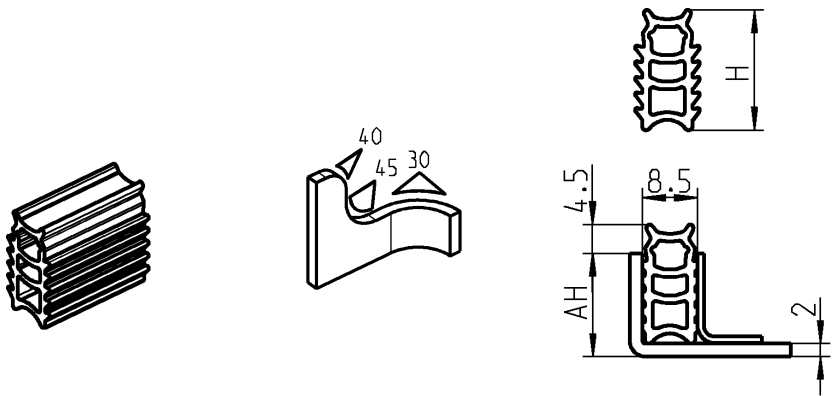
nach VDI 6022



verformbar

Hohlkammer (EPDM) schwarz 45° ± 5 Shore A	
Klemmprofil (EPDM) schwarz 60° ± 5 Shore A	
	1011-09-09

nach VDI 6022




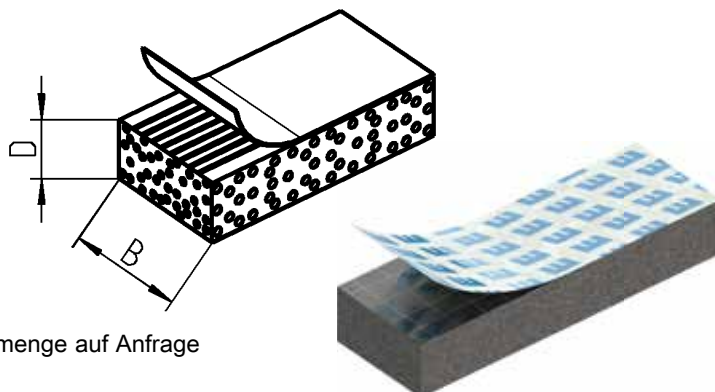
Vierlippenprofil (EPDM) schwarz 45° ± 5 Shore A		
AH	Höhe H	
16	18,5	1003-11-N9
18	20,5	1003-12-N9

Lieferlängen:

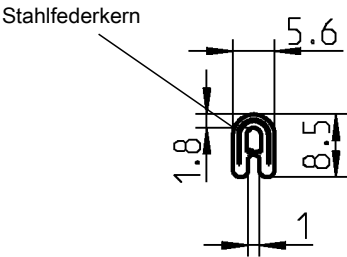
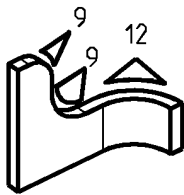
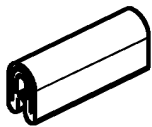
Bei Dicken	3 – 7 = Rollenlänge	a	10 m
Bei Dicken	8 – 10 = Rollenlänge	a	5 m
Ab Dicken	11 = in Streifen	a	1 m

Abmessung ab Lager lieferbar.
Alle anderen Abmessungen in 2 bis 3 Wochen lieferbar.

 Sonderlängen in 6 bis 8 Wochen lieferbar. Mindestbestellmenge auf Anfrage
(Artikel-Nr.: 1016- ... - L mm) z.B. 1016-118-1400

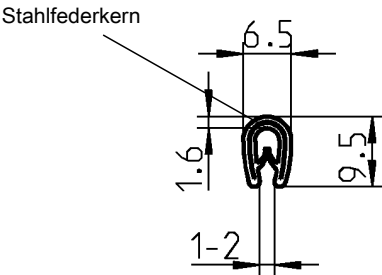
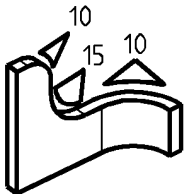
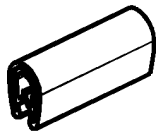


Zellgummi Material nach Wahl schwarz dehnungsfrei und selbstklebend							
Maße				Maße			
Breite	Dicke	EPDM	CR	Breite	Dicke	EPDM	CR
10	3	1016-13	1016-61	30	10	1016-123	1016-159
	4	1016-14	1016-62		12	1016-124	1016-160
	5	1016-15	1016-63		15	1016-125	1016-161
10	6	1016-75	1016-99		20	1016-126	1016-162
	8	1016-76	1016-100		25	1016-127	1016-163
	10	1016-77	1016-101	40	5	1016-128	1016-164
15	3	1016-16	1016-64		10	1016-129	1016-165
	4	1016-17	1016-65		15	1016-130	1016-166
	5	1016-18	1016-66		20	1016-131	1016-167
15	6	1016-78	1016-102		25	1016-132	1016-168
	8	1016-79	1016-103		30	1016-133	1016-169
	10	1016-80	1016-104	50	5	1016-134	1016-170
	12	1016-81	1016-105		10	1016-135	1016-171
	15	1016-82	1016-106		15	1016-136	1016-172
20	3	1016-19	1016-67		20	1016-137	1016-173
	4	1016-20	1016-68		25	1016-138	1016-174
	5	1016-21	1016-69		30	1016-139	1016-175
20	6	1016-83	1016-107	60	5	1016-140	1016-176
	8	1016-84	1016-108		10	1016-141	1016-177
	10	1016-85	1016-109		15	1016-142	1016-178
	12	1016-86	1016-110		20	1016-143	1016-179
	15	1016-87	1016-111		25	1016-144	1016-180
	20	1016-88	1016-112		30	1016-145	1016-181
25	3	1016-89	1016-113	70	5	1016-146	1016-182
	4	1016-90	1016-114		10	1016-147	1016-183
	6	1016-91	1016-115		15	1016-148	1016-184
	8	1016-92	1016-116		20	1016-149	1016-185
	10	1016-93	1016-117		25	1016-150	1016-186
	12	1016-94	1016-118		30	1016-151	1016-187
	15	1016-95	1016-119	80	5	1016-152	1016-188
	20	1016-96	1016-120		10	1016-153	1016-189
30	3	1016-22	1016-70		15	1016-154	1016-190
	4	1016-23	1016-71		20	1016-155	1016-191
	5	1016-24	1016-72		25	1016-156	1016-192
	6	1016-97	1016-121		30	1016-157	1016-193
	8	1016-98	1016-122		40	1016-158	1016-194

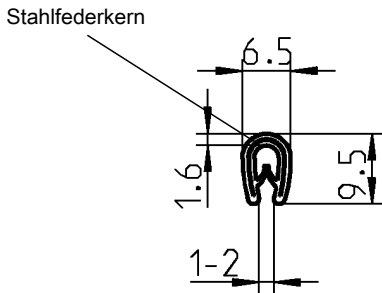
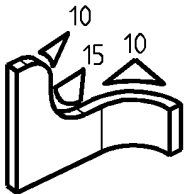
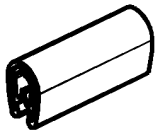


Kantenschutz PVC 70° ± 5 Shore A Farbe nach Wahl	
schwarz	1010-03
hellgrau	1010-03-01

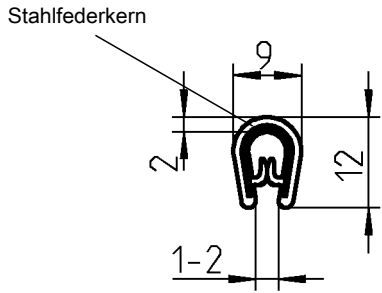
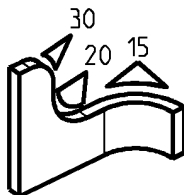
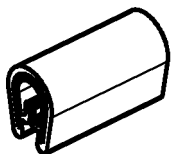
Temperaturbeständigkeit = -40°C bis 90°C



Kantenschutz PVC 70° ± 5 Shore A schwarz	
	1010-02



Kantenschutz PVC 70° ± 5 Shore A Farbe nach Wahl	
weiß	1010-04-01
silber	1010-04-02



Kantenschutz PVC 70° ± 5 Shore A schwarz	
	1010-10

Weitere Dichtungen in unterschiedlichen Formen und Materialien finden Sie im EMKA-Gesamtkatalog sowie unter www.emka.com.

Beispiele für verschiedene Formen:







1 Verschlüsse



2 Scharniere



3 Dichtungen



4 Zubehör

Verbinder
Griffmulden
Bügelgriffe
Diverses

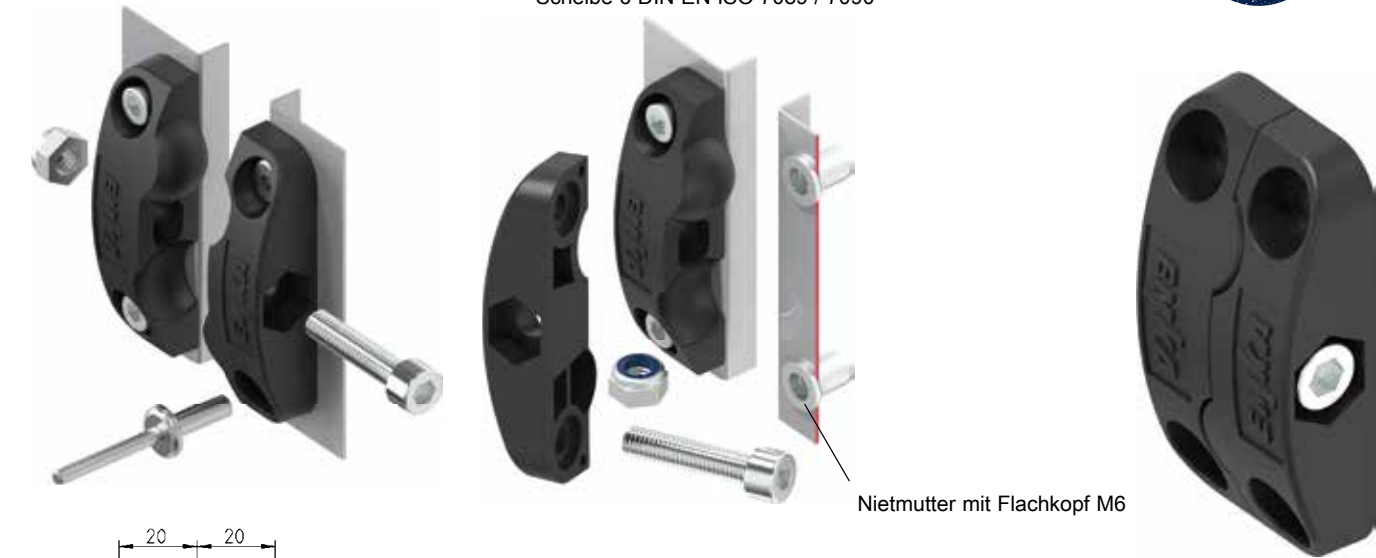
K4-110
K4-210
K4-310
K4-410

3D-Modulverbinder

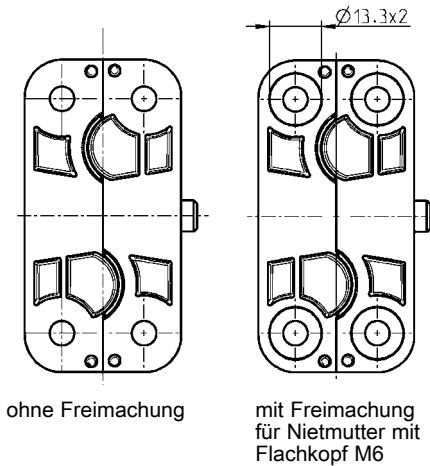
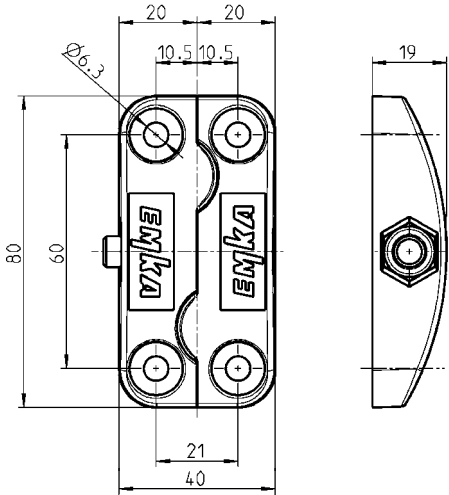
PROGRAMM 1076



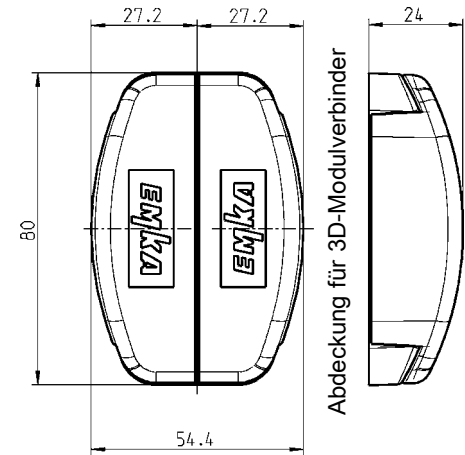
- 3D-Modulverbinder
- ohne Freimachung = für Zylinderschraube M6 DIN EN ISO 4762 und Scheibe 6 DIN EN ISO 7089 / 7090 oder Blindniet mit Flachkopf DIN EN ISO 15973
 - mit Freimachung = für Zylinderschraube M6 DIN EN ISO 4762 und Scheibe 6 DIN EN ISO 7089 / 7090



Nietmutter mit Flachkopf M6



Hinweis:
3D-Modulverbinder ohne Befestigungsmaterial

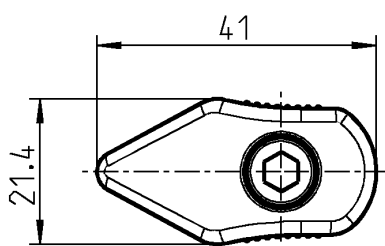
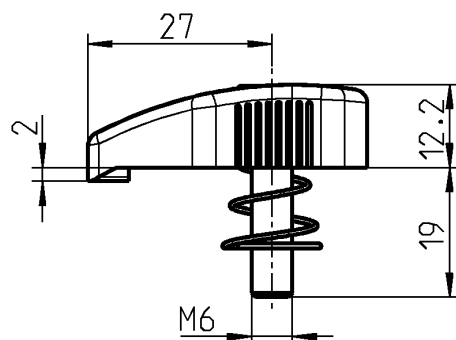
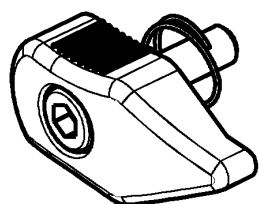


3D-Positionierung durch sphärische Formgebung

Seitenversatz. 7 mm
Höhenversatz 5 mm
Tiefenversatz. 3 mm



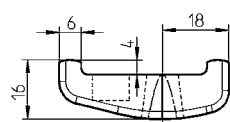
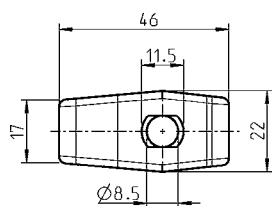
3D-Modulverbinder Polyamid 66 GF 50 schwarz; Sicherungsmutter M8 und Zylinderschraube M8x35 St verzinkt	
ohne Freimachung	1076-U14
mit Freimachung	1076-U15
Abdeckung für 3D-Modulverbinder Polyamid schwarz	
2-teilig	1076-U16



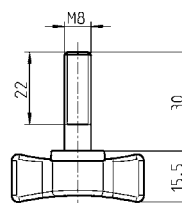
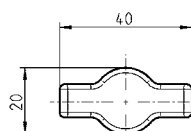
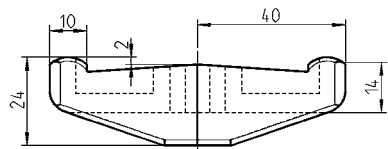
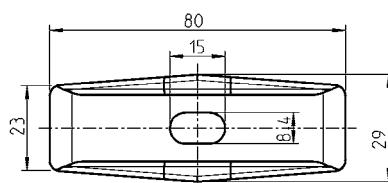
Klemmbügel Polyamid GF schwarz;
Zylinderschraube St verzinkt; mit Feder

1076-U13

Ausführung A



Ausführung B



Klemmbügel Polyamid GF schwarz

Ausführung A

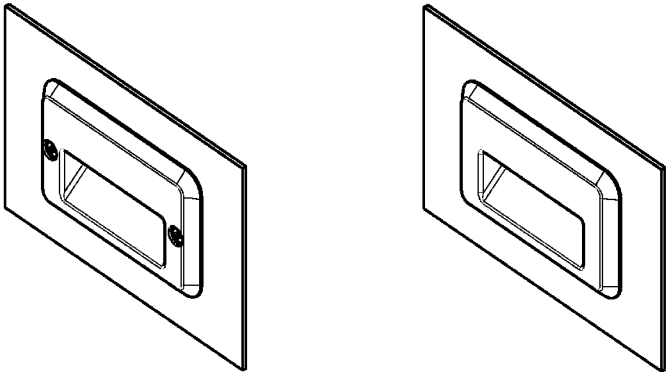
Ausführung B

1076-19

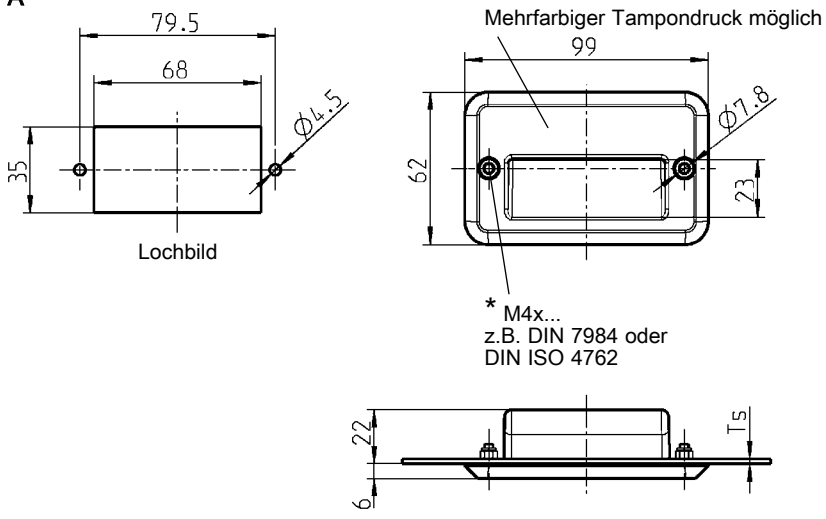
1076-20

Knebelschraube St verzinkt; Knebel Polyamid GF schwarz

1076-15



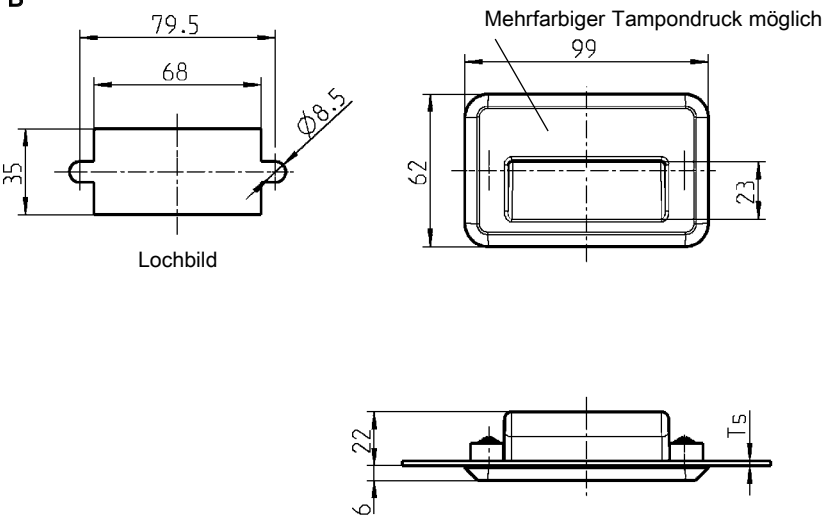
Ausführung A



Ausführung A



Ausführung B



Ausführung B



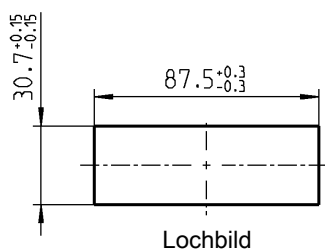
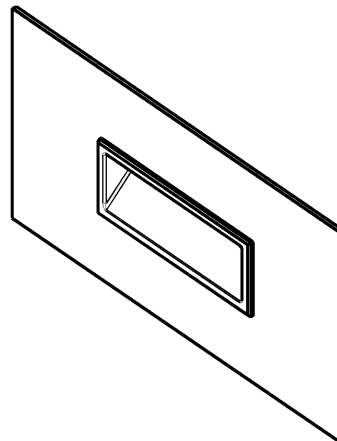
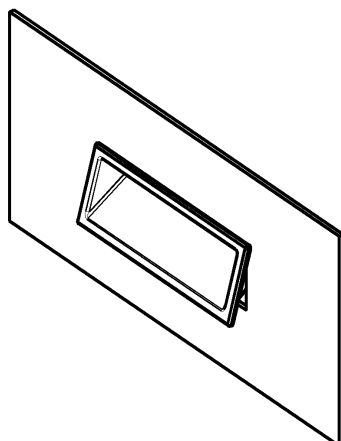
Griffmulde Polyamid GF schwarz, mit Dichtung			
Ausführung B Scheibe Polyamid GF schwarz, Befestigungsmaterial St verzinkt			
Ausführung A	IP 54	Ts 0,8 - 7	1091-105
Ausführung B	IP 65	Ts 0,8 - 3 **	1091-U144
Stopfen Polyethylen schwarz für Ausführung A			
(es werden 2 Stopfen pro Griffmulde benötigt)			1091-106

* nicht im Lieferumfang enthalten
** andere Türstärken auf Anfrage

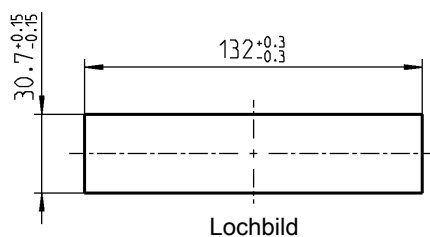
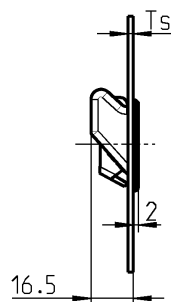
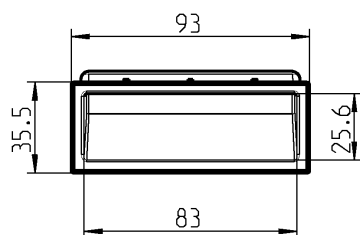


Griffmulde einstecken

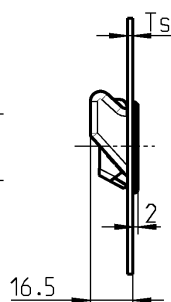
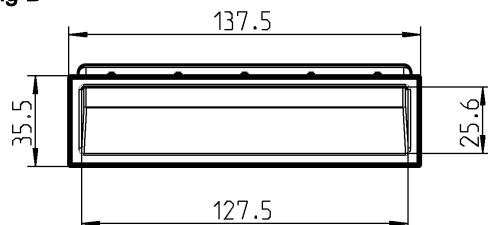
Griffmulde fertig eingebaut



Ausführung A



Ausführung B



Produktvorteile

- Kostenersparnis durch schnelle, werkzeuglose Montage
- Griffmulde rastet selbsttätig hinter dem Türblatt ein
- korrosionsbeständig aus PA6 GF30

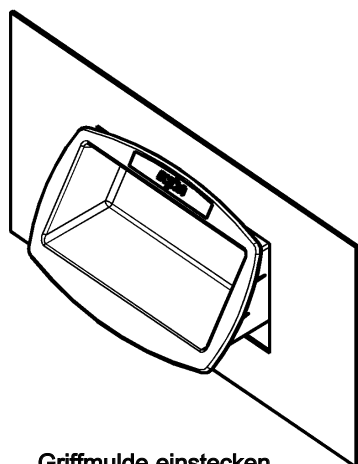
Griffmulde Polyamid GF schwarz

	Ausführung A	Ausführung B
Ts 0,8 - 1,2 mm	1091-103-01	1091-109-01
Ts 1,2 - 1,6 mm	1091-103-02	1091-109-02
Ts 1,75 - 2,2 mm	1091-103-03	1091-109-03

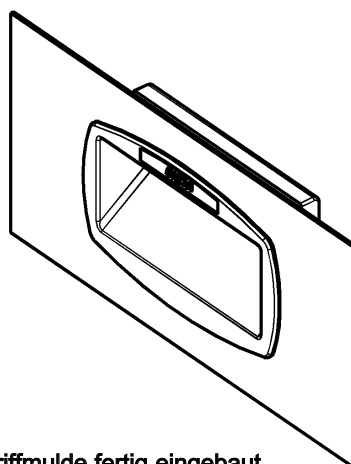
Montage:

Die Griffmulde rastet selbsttätig mit einem Klipsarm hinter dem Türblatt ein.

Griffmulden für andere Türstärken auf Anfrage



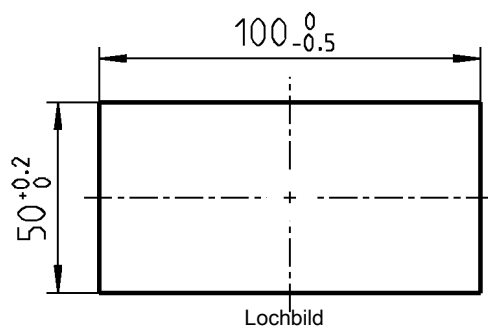
Griffmulde einstecken



Griffmulde fertig eingebaut

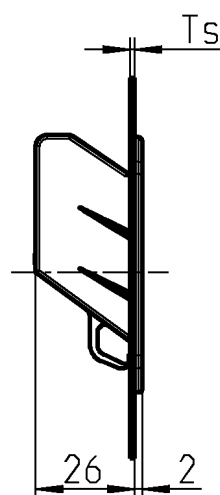
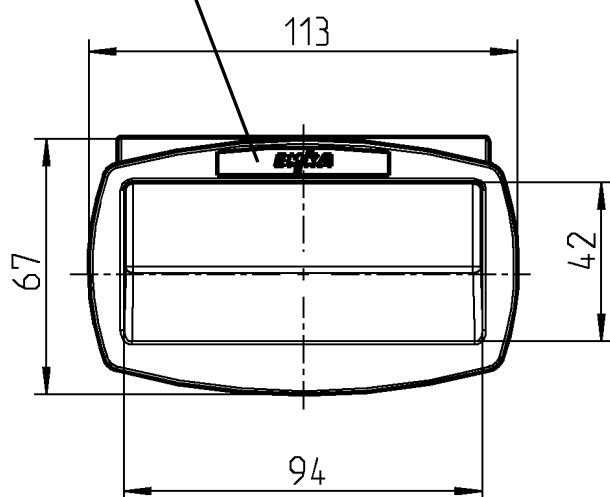


Montage:
Die Griffmulde rastet selbsttätig mit Klipsarmen hinter dem Türblatt ein.



Lochbild

* Logofeld 50 x 8,5 (Mitte, außen 6,8) x 0,3
Mehrfarbiger Tampondruck möglich

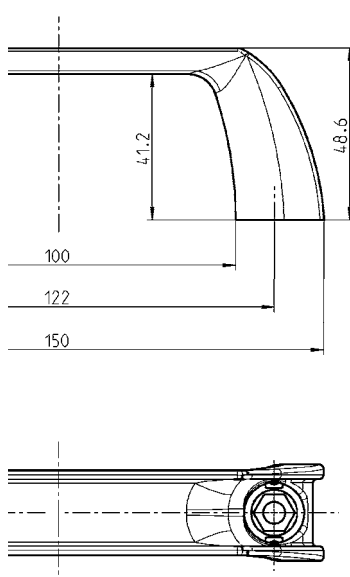
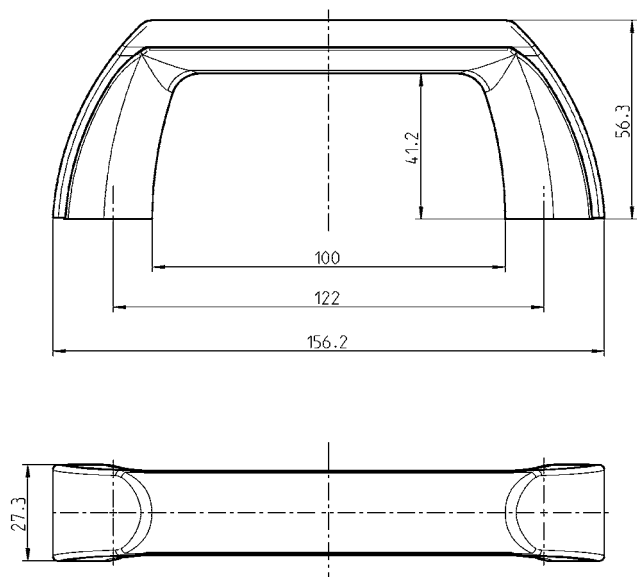


Griffmulde Polyamid GF schwarz

Ts 0,80 – 1,2 mm	1091-93
Ts 1,20 – 1,6 mm	1091-91
Ts 1,75 – 2,2 mm	1091-92

Bügelgriff mit Abdeckung

Bügelgriff ohne Abdeckung



Bügelgriff Polyamid GF schwarz

Griff für Sechskant- oder Zylinderschraube M6 nach DIN 4017/1207

1095-35

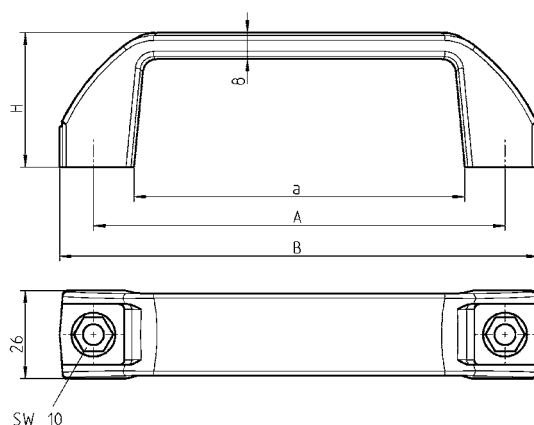
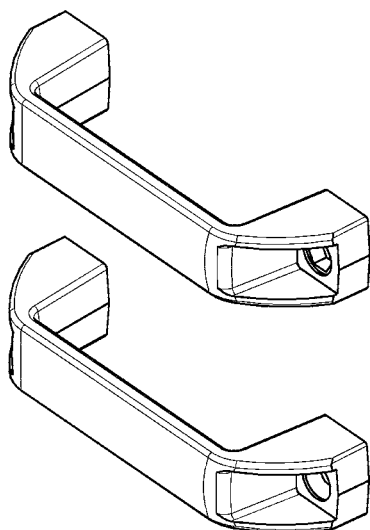
Griff für Senkschraube kleiner Kopf M5 oder Blindniet Ø 4,8 mm

1095-36

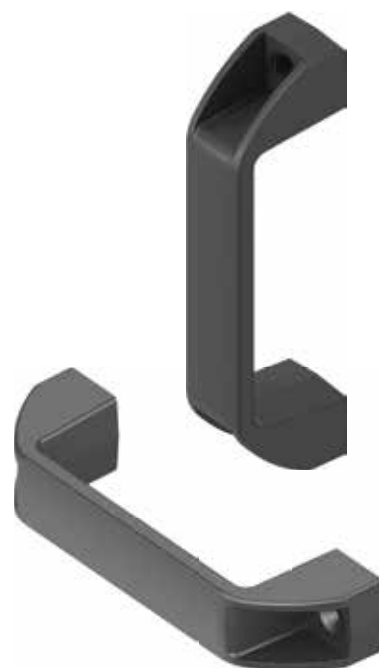
Abdeckung für Bügelgriff Polyamid GF schwarz

1095-37

Kunststoffgriff



Version	a	A	B	H
1	98	122	142	40
2	118,5	152	167	53,5



Bügelgriff Polyamid GF schwarz

Griff für Sechskant- oder Zylinderschraube M6 nach DIN 4017/1207

Version 1

Version 2

1095-05

1095-19

Griff für Senkschraube kleiner Kopf M5 oder Blindniet Ø 4,8 mm

1095-06

–

kleiner Kopf = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

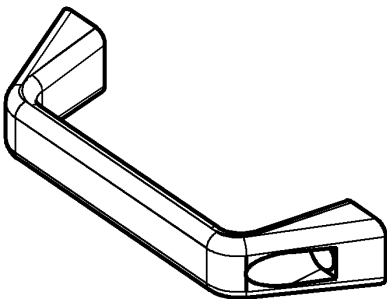
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.

Bügelgriffe

PROGRAMM 1095

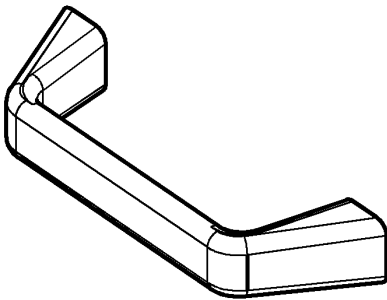


Version 1



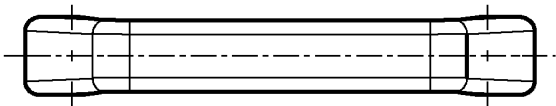
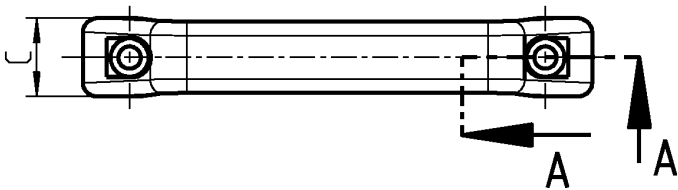
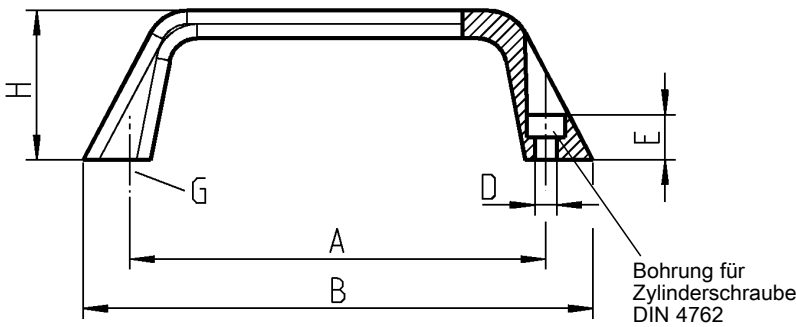
Version 1

Version 2



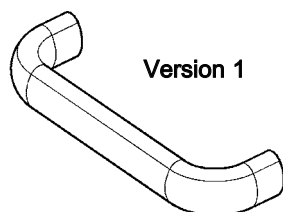
Version 2

A - A

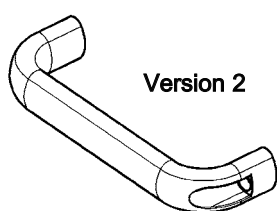


Bügelgriff GD-Al blank oder schwarz kunststoffbeschichtet							
Version 1							
A	B	C	D	E	H	blank	schwarz
120	147	22.5	6.4	13	43	1095-29-120KB	1095-29-120AA
180	215	27	8.4	16	48	1095-29-180KB	1095-29-180AA
Version 2							
A	B	C	G	H		blank	schwarz
120	147	22.5	M6x10	43		1095-30-120KB	1095-30-120AA
180	215	27	M8x12	48		1095-30-180KB	1095-30-180AA

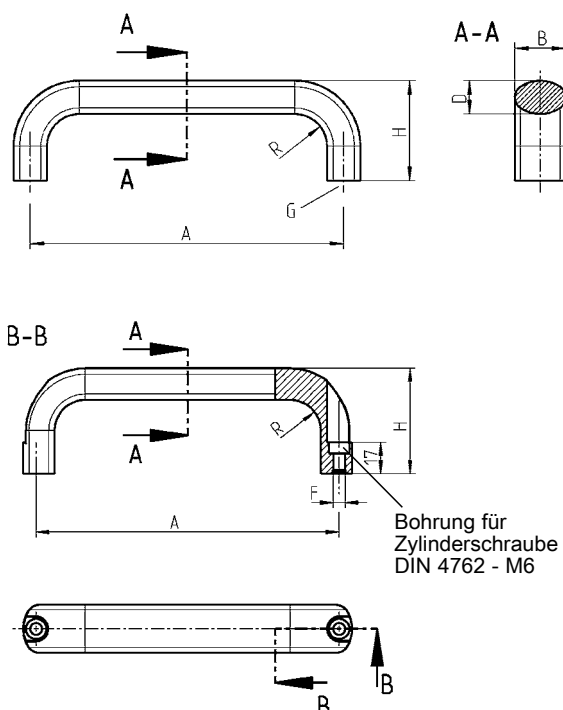
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.



Version 1



Version 2



Version 1



Version 2



Bügelgriff Alu wahlweise blank, eloxiert oder schwarz kunststoffbeschichtet, oder Edelstahl AISI

Version 1

A	B	D	G	H	R	blank	eloxiert	schwarz
100	20	13	M6x10	47	13	1095-26-100KB	1095-26-100NA	1095-26-100AA
112	20	13	M6x10	49	13	1095-26-112KB	1095-26-112NA	1095-26-112AA
112	26	17	M8x12	53	17	1095-27-112KB	1095-27-112NA	1095-27-112AA
128	20	13	M6x10	51	13	1095-26-128KB	1095-26-128NA	1095-26-128AA
128	26	17	M8x12	55	17	1095-27-128KB	1095-27-128NA	1095-27-128AA
160	20	13	M6x10	51	13	1095-26-160KB	1095-26-160NA	1095-26-160AA
160	26	17	M8x12	57	17	1095-27-160KB	1095-27-160NA	1095-27-160AA
192	26	17	M8x12	57	17	1095-26-192KB	1095-26-192NA	1095-26-192AA
300	26	17	M8x12	57	17	1095-26-300KB	1095-26-300NA	1095-26-300AA
400	26	17	M8x12	57	17	1095-26-400KB	1095-26-400NA	1095-26-400AA
500	26	17	M8x12	57	17	1095-26-500KB	1095-26-500NA	1095-26-500AA

Version 1

A	B	D	G	H	R			AISI 304
112	20	13	M6x10	49	13			1095-26-112PC
128	20	13	M6x10	51	13			1095-26-128PC

Bügelgriff Alu wahlweise blank, eloxiert oder schwarz kunststoffbeschichtet oder Edelstahl AISI

Version 2

A	B	D		H		blank	eloxiert	schwarz
116	26	17		53		1095-28-116KB	1095-28-116NA	1095-28-116AA
132	26	17		55		1095-28-132KB	1095-28-132NA	1095-28-132AA
164	26	17		57		1095-28-164KB	1095-28-164NA	1095-28-164AA
196	26	17		57		1095-28-196KB	1095-28-196NA	1095-28-196AA

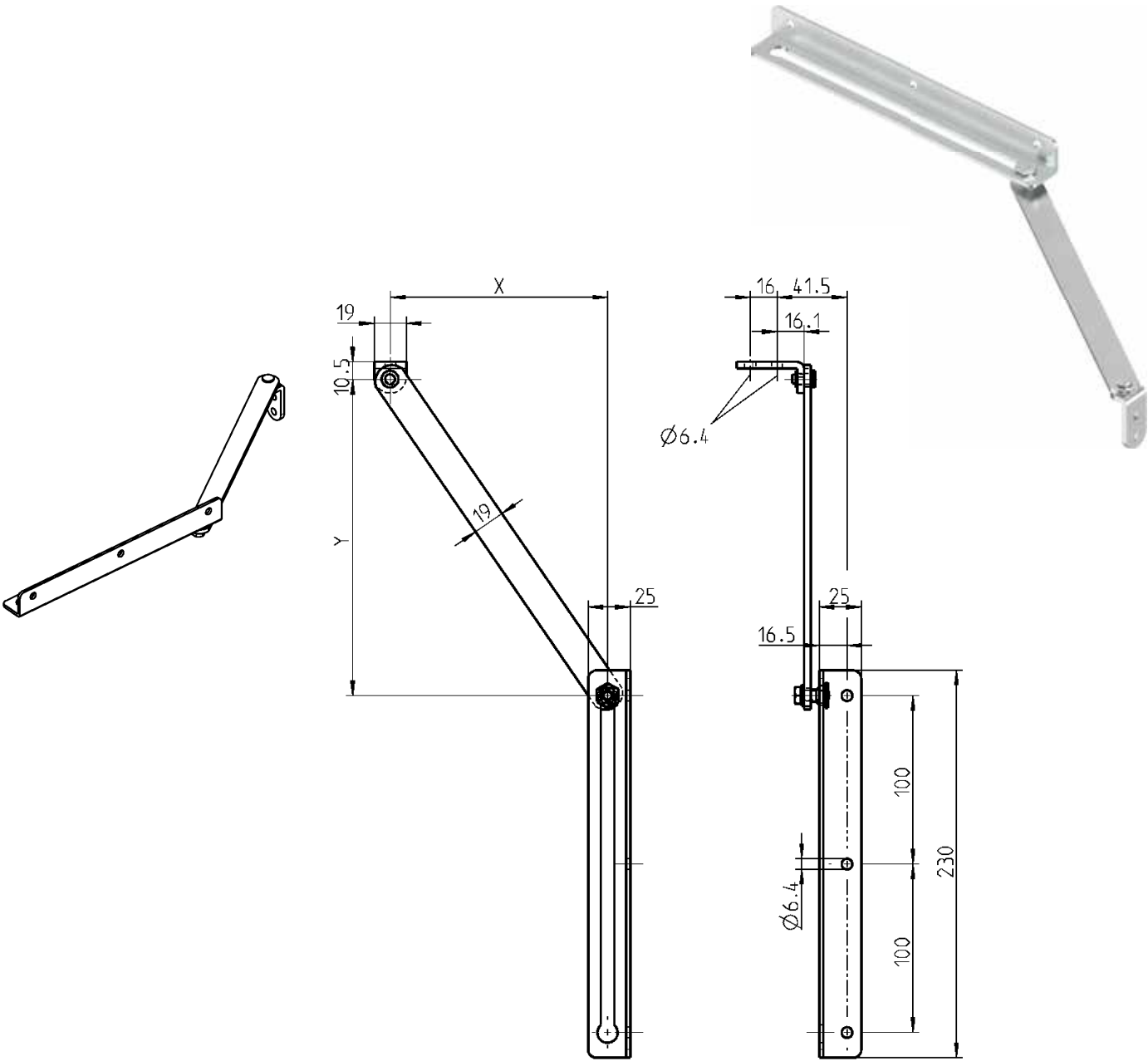
Version 2

A	B	D		H				AISI 316
116	26	17		53				1095-28-116PH

Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.

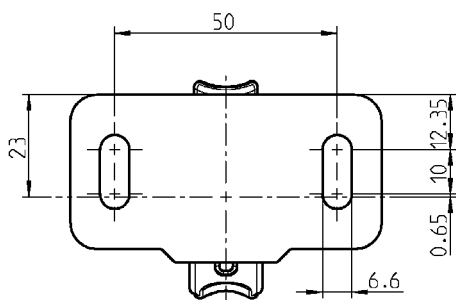
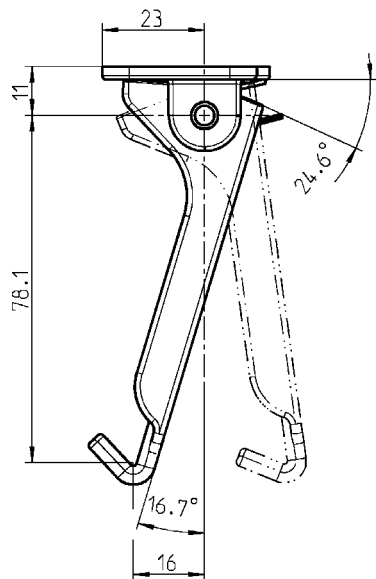
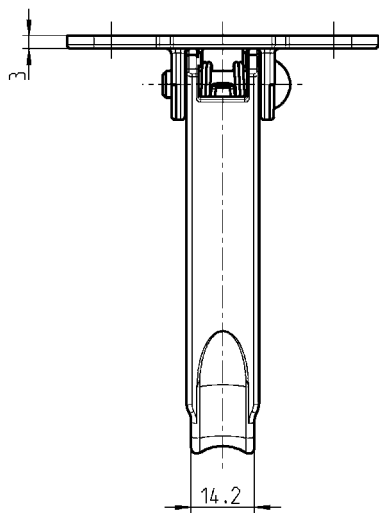
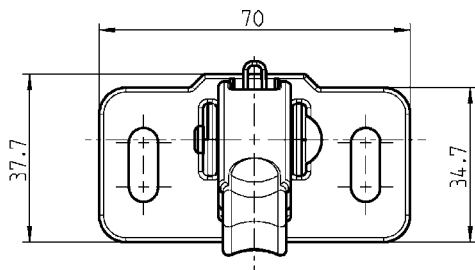
Türfeststeller

PROGRAMM 1087



Öffnungs- winkel	X	Y	minimale Türbreite
90°	140	180	403
105°	120	166	389
120°	110	150	373
135°	100	146	369
Bei anderen Anordnungen $y = x + >40$			

Türfeststeller	
St verzinkt	1087-U1
AISI 304	1087-U1-PC

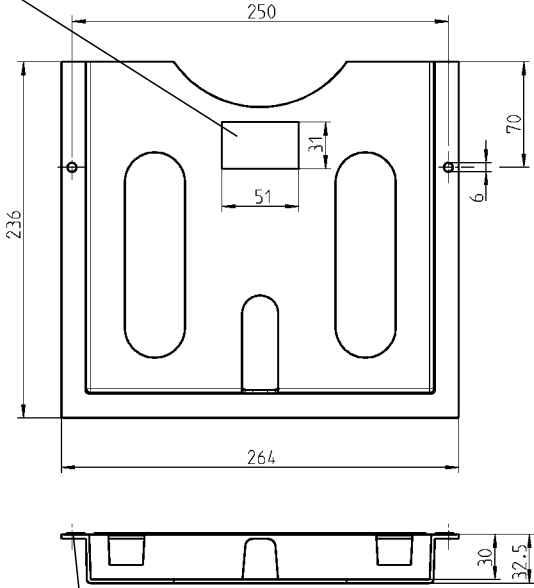
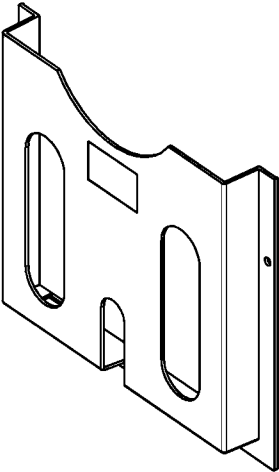


Schaltplantasche

PROGRAMM 1013



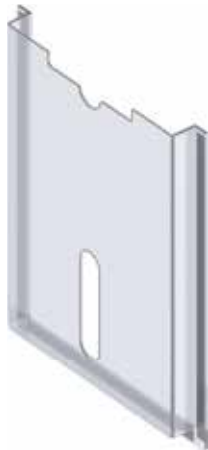
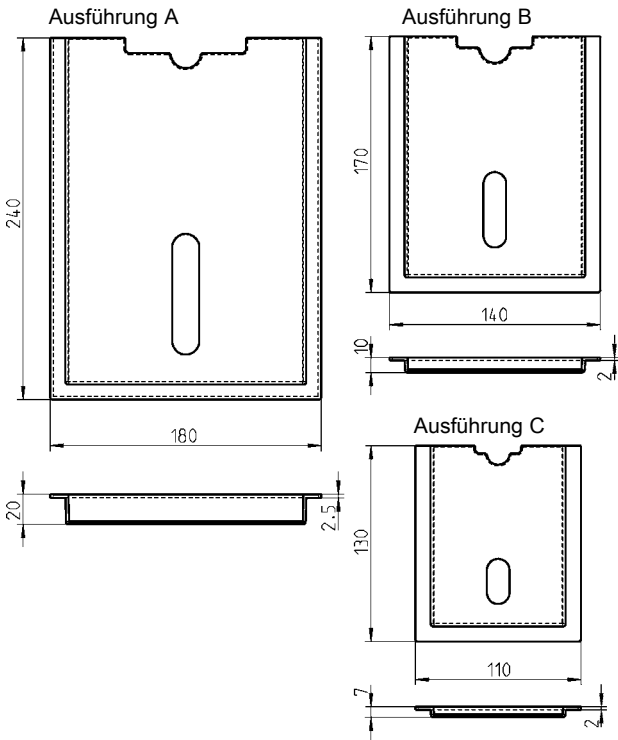
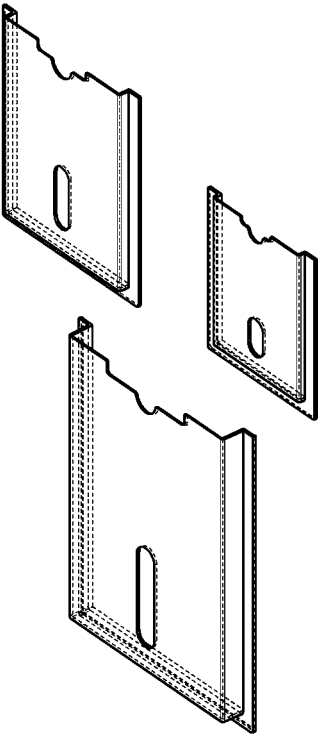
Logofeld: 51 x 31 x 0,2
Mehrfarbiger Tampondruck möglich



Selbstklebend, Schraubbefestigung möglich.
Größe entspricht DIN A4



Schaltplantasche Polystyrol schlagfest, selbstklebend	
grau	1013-U1
orange	1013-U2



Schaltplantasche SAN glasklar, selbstklebend	
Ausführung A	1013-U5
Ausführung B	1013-U4
Ausführung C	1013-U3

Speziell abgestimmt auf Einsatzbereiche entwickelt und fertigt EMKA z.B. Eckverbinder aus:

- Zink-Druckguss
- Aluminium-Druckguss
- Kunststoff-Spritzguss

Damit lassen sich die gewünschten Eigenschaften optimieren:

- Festigkeit
- Gewicht
- Vermeidung Kältebrücken
- Oberfläche



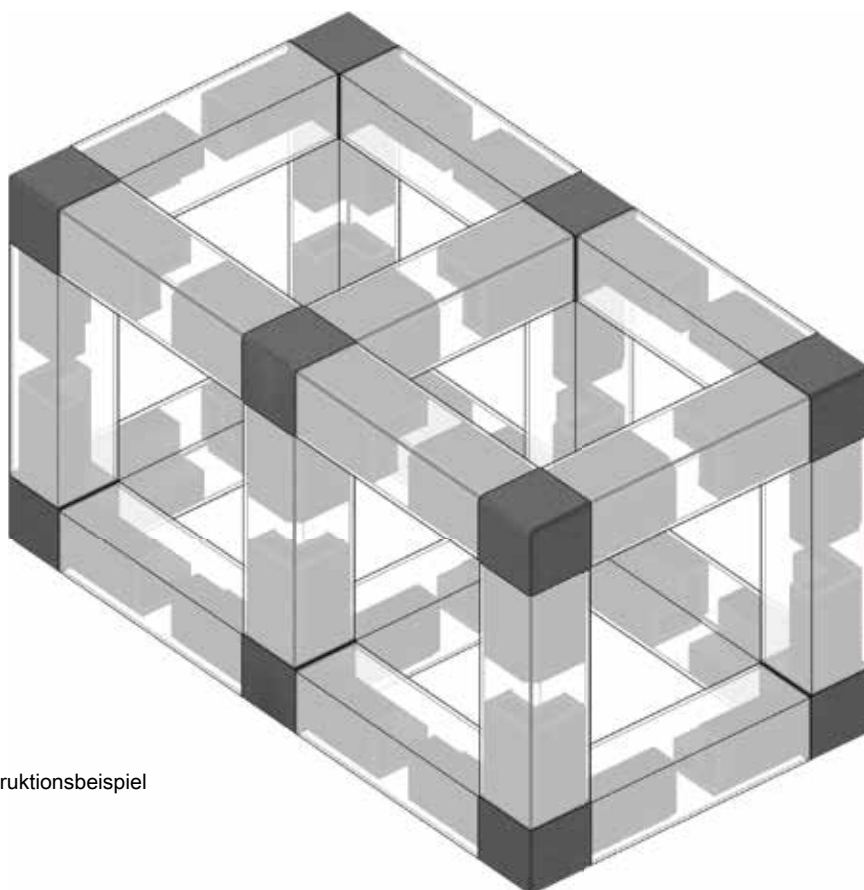
Geometriebeispiel

Fertigungsanlagen Zink-Druckguss:

- Druckgießautomaten 200 – 3150 kn
- Teilegewicht 0,1 – 2,5 kg
- automatisierte mechanische Nachbearbeitung
- Oberflächenbearbeitung/Veredelung

Fertigungsanlagen Kunststoff-Druckguss:

- Maschinen mit 30 – 250 t Schließkraft
- Schussgewicht bis 0,7 kg
- Verarbeitung verschiedenster Thermoplaste



Konstruktionsbeispiel



Ausführungsbeispiel
Zink-Druckguss



Ausführungsbeispiel
Aluminium-Druckguss



Ausführungsbeispiel
Kunststoff-Spritzguss

Notizen:

Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt
1000-04	K1-610	1000-386-18	K1-640	1000-U36	K1-640	1000-U198	K1-410
1000-05	K1-610	1000-386-20	K1-640	1000-U37	K1-640	1000-U198	K1-420
1000-06	K1-610	1000-386-22	K1-640	1000-U38	K1-640	1000-U219	K1-410
1000-07	K1-610	1000-386-24	K1-640	1000-U39	K1-640	1000-U219-G	K1-410
1000-08	K1-610	1000-386-28	K1-640	1000-U40	K1-640	1000-U220	K1-410
1000-09	K1-610	1000-386-30	K1-640	1000-U41	K1-640	1000-U220-G	K1-410
1000-10	K1-640	1000-387	K1-420	1000-U42	K1-640	1000-U221	K1-410
1000-11	K1-640	1000-488	K1-210	1000-U43	K1-640	1000-U221-G	K1-410
1000-12	K1-640	1000-488	K1-220	1000-U44	K1-640	1000-U222	K1-410
1000-13	K1-640	1000-488-AA	K1-230	1000-U45	K1-410	1000-U222-G	K1-410
1000-14	K1-640	1000-990	K1-410	1000-U45-G	K1-410	1000-U223	K1-410
1000-15	K1-640	1000-991	K1-410	1000-U46	K1-410	1000-U223-G	K1-410
1000-16	K1-640	1000-5043-SI	K1-640	1000-U47	K1-410	1000-U224	K1-410
1000-17	K1-640	1000-5046	K1-640	1000-U47-G	K1-410	1000-U224-G	K1-410
1000-18	K1-640	1000-5046-SI	K1-640	1000-U51	K1-410	1000-U225	K1-410
1000-19	K1-640	1000-5119	K1-640	1000-U54	K1-410	1000-U226	K1-410
1000-20	K1-640	1000-5161	K1-640	1000-U54-G	K1-410	1000-U227	K1-410
1000-21	K1-640	1000-5164	K1-640	1000-U55	K1-410	1000-U228	K1-410
1000-22	K1-640			1000-U55-G	K1-410	1000-U229	K1-410
1000-23	K1-410	1000-SU324	K1-530	1000-U56	K1-410	1000-U230	K1-410
1000-23	K1-610	1000-SU720	K1-530	1000-U56-G	K1-410	1000-U231	K1-420
1000-23	K1-630	1000-SU724	K1-530	1000-U63	K1-640	1000-U232	K1-420
1000-24	K1-410	1000-SU725	K1-530	1000-U64	K1-640	1000-U233	K1-420
1000-24	K1-610	1000-SU730	K1-530	1000-U65	K1-410	1000-U234	K1-420
1000-25	K1-640	1000-SU733	K1-530	1000-U66	K1-410	1000-U246	K1-410
1000-26	K1-640	1000-SU735	K1-530	1000-U67	K1-410	1000-U247	K1-420
1000-27	K1-640	1000-SU736	K1-530	1000-U68	K1-410	1000-U248	K1-410
1000-28	K1-640	1000-SU752	K1-530	1000-U69	K1-410	1000-U249	K1-410
1000-50	K1-640	1000-SU861	K1-530	1000-U78	K1-410	1000-U250	K1-420
1000-51	K1-640			1000-U96	K1-210	1000-U317	K1-410
1000-52	K1-640	1000-U1	K1-210	1000-U96	K1-410	1000-U318	K1-410
1000-53	K1-640	1000-U1	K1-410	1000-U134	K1-410	1000-U322	K1-210
1000-54	K1-640	1000-U2	K1-210	1000-U135	K1-410	1000-U322	K1-410
1000-55	K1-640	1000-U2	K1-410	1000-U136	K1-410	1000-U323	K1-210
1000-56	K1-640	1000-U3	K1-210	1000-U137	K1-410	1000-U323	K1-410
1000-59	K1-610	1000-U3	K1-410	1000-U138	K1-410	1000-U324	K1-210
1000-64	K1-610	1000-U4	K1-210	1000-U142	K1-210	1000-U324	K1-410
1000-97-01	K1-630	1000-U4	K1-410	1000-U142	K1-410	1000-U325	K1-210
1000-112	K1-640	1000-U5	K1-210	1000-U155	K1-410	1000-U325	K1-410
1000-113	K1-640	1000-U5	K1-410	1000-U155-G	K1-410	1000-U326	K1-210
1000-127	K1-420	1000-U6	K1-210	1000-U157	K1-420	1000-U326	K1-410
1000-179	K1-640	1000-U6	K1-410	1000-U158	K1-420	1000-U327	K1-210
1000-179-PD	K1-640	1000-U7	K1-410	1000-U159	K1-420	1000-U327	K1-410
1000-180	K1-640	1000-U7-G	K1-410	1000-U160	K1-420	1000-U328	K1-210
1000-180-PD	K1-640	1000-U13	K1-410	1000-U164	K1-410	1000-U328	K1-410
1000-221	K1-640	1000-U17	K1-210	1000-U164	K1-420	1000-U329	K1-210
1000-221-PD	K1-640	1000-U17	K1-410	1000-U165	K1-410	1000-U329	K1-410
1000-223	K1-640	1000-U18	K1-410	1000-U165	K1-420	1000-U330	K1-410
1000-223-PD	K1-640	1000-U20	K1-410	1000-U166	K1-410	1000-U331	K1-410
1000-225	K1-640	1000-U21	K1-640	1000-U166	K1-420	1000-U332	K1-410
1000-225-PD	K1-640	1000-U22	K1-640	1000-U167	K1-640	1000-U333	K1-410
1000-227	K1-640	1000-U23	K1-640	1000-U168	K1-410	1000-U334	K1-410
1000-227-PD	K1-640	1000-U24	K1-640	1000-U169	K1-410	1000-U335	K1-410
1000-228	K1-640	1000-U25	K1-640	1000-U182	K1-410	1000-U336	K1-410
1000-228-PD	K1-640	1000-U26	K1-640	1000-U183	K1-410	1000-U351	K1-410
1000-229	K1-640	1000-U27	K1-640	1000-U184-N	K1-410	1000-U352	K1-410
1000-229-PD	K1-640	1000-U28	K1-640	1000-U185-N	K1-410	1000-U504	K1-410
1000-230	K1-640	1000-U29	K1-640	1000-U186-N	K1-410	1000-U505	K1-410
1000-230-PD	K1-640	1000-U30	K1-640	1000-U187-N	K1-410	1000-U506	K1-410
1000-244	K1-420	1000-U31	K1-640	1000-U188-N	K1-410	1000-U507	K1-410
1000-352	K1-610	1000-U32	K1-640	1000-U194	K1-410	1000-U509	K1-410
1000-358	K1-630	1000-U33	K1-640	1000-U195	K1-410	1000-U510	K1-410
1000-358-01	K1-630	1000-U34	K1-640	1000-U196-N	K1-410	1000-U530	K1-410
1000-359	K1-630	1000-U35	K1-640	1000-U197	K1-410	1000-U531	K1-410

Verzeichnis Artikel-Nummern



Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt
1000-U532	K1-410	1000-U813	K1-530	1001-U25	K1-610	1016-13	K3-410
1000-U533	K1-410	1000-U816	K1-530	1001-U26	K1-610	1016-14	K3-410
1000-U534	K1-410	1000-U820	K1-550	1001-U27	K1-610	1016-15	K3-410
1000-U535	K1-410	1000-U821	K1-550	1001-U28	K1-610	1016-16	K3-410
1000-U536	K1-410	1000-U822	K1-550	1001-U29	K1-610	1016-17	K3-410
1000-U537	K1-410	1000-U823	K1-550	1001-U32	K1-610	1016-18	K3-410
1000-U539	K1-420	1000-U824	K1-550	1001-U33	K1-610	1016-19	K3-410
1000-U540	K1-420	1000-U825	K1-550			1016-20	K3-410
1000-U541	K1-420	1000-U826	K1-550	1003-11-N9	K3-310	1016-21	K3-410
1000-U542	K1-420	1000-U827	K1-550	1003-12-N9	K3-310	1016-22	K3-410
1000-U543	K1-420	1000-U828	K1-550			1016-23	K3-410
1000-U630	K1-410	1000-U829	K1-620	1004-01	K1-650	1016-24	K3-410
1000-U631	K1-410	1000-U830	K1-530	1004-02	K1-650	1016-61	K3-410
1000-U729	K1-410	1000-U831	K1-520	1004-03	K1-650	1016-62	K3-410
1000-U736	K1-410	1000-U831-01	K1-520	1004-04	K1-650	1016-63	K3-410
1000-U737	K1-410	1000-U831-02	K1-530	1004-05	K1-650	1016-64	K3-410
1000-U738	K1-210	1000-U832	K1-530	1004-06	K1-650	1016-65	K3-410
1000-U738	K1-410	1000-U833	K1-520	1004-17	K1-650	1016-66	K3-410
1000-U739	K1-210	1000-U841	K1-410	1004-18	K1-650	1016-67	K3-410
1000-U739	K1-410	1000-U852	K1-510	1004-19	K1-650	1016-68	K3-410
1000-U748	K1-520	1000-U852-IA	K1-510	1004-20	K1-650	1016-69	K3-410
1000-U748-01	K1-520	1000-U852-PH	K1-510	1004-21	K1-650	1016-70	K3-410
1000-U749	K1-520	1000-U853	K1-510	1004-24	K1-650	1016-71	K3-410
1000-U749-01	K1-520	1000-U853-PH	K1-510	1004-26	K1-650	1016-72	K3-410
1000-U755-01	K1-520	1000-U854	K1-510	1004-29	K1-650	1016-75	K3-410
1000-U755-02	K1-530	1000-U854-PH	K1-510	1004-30	K1-650	1016-76	K3-410
1000-U757	K1-410	1000-U855	K1-510	1004-31	K1-650	1016-77	K3-410
1000-U757-01	K1-410	1000-U855-PH	K1-510	1004-33	K1-650	1016-78	K3-410
1000-U769	K1-410	1000-U856	K1-510	1004-34	K1-650	1016-79	K3-410
1000-U776	K1-640	1000-U856-PH	K1-510	1004-35	K1-650	1016-80	K3-410
1000-U776-PH	K1-640	1000-U859-IA	K1-510	1004-36	K1-650	1016-81	K3-410
1000-U777	K1-520	1000-U859-PH	K1-510	1004-37	K1-650	1016-82	K3-410
1000-U777-01	K1-520	1000-U864-IA	K1-510	1004-38	K1-650	1016-83	K3-410
1000-U779	K1-210	1000-U864-PH	K1-510	1004-39	K1-650	1016-84	K3-410
1000-U780	K1-220	1000-U876	K1-410	1004-41	K1-650	1016-85	K3-410
1000-U781	K1-220	1000-U878	K1-410	1004-42	K1-650	1016-86	K3-410
1000-U781-V	K1-220	1000-U879	K1-410	1004-48	K1-650	1016-87	K3-410
1000-U783	K1-520	1000-U880	K1-530	1004-49	K1-650	1016-88	K3-410
1000-U784	K1-550	1000-U882	K1-520	1004-51	K1-650	1016-89	K3-410
1000-U785	K1-550	1000-U897	K1-160	1004-52	K1-650	1016-90	K3-410
1000-U786	K1-530			1004-54	K1-650	1016-91	K3-410
1000-U787	K1-550	1001-45	K1-610			1016-92	K3-410
1000-U788	K1-550	1001-46	K1-610	1010-02	K3-510	1016-93	K3-410
1000-U789	K1-550	1001-47	K1-610	1010-03	K3-510	1016-94	K3-410
1000-U790	K1-550	1001-48	K1-610	1010-03-01	K3-510	1016-95	K3-410
1000-U791	K1-550	1001-49	K1-610	1010-04-01	K3-510	1016-96	K3-410
1000-U792	K1-550	1001-50	K1-610	1010-04-02	K3-510	1016-97	K3-410
1000-U793	K1-550	1001-65	K1-620	1010-10	K3-510	1016-98	K3-410
1000-U794	K1-530	1001-69	K1-620			1016-99	K3-410
1000-U795	K1-520	1001-70	K1-620	1011-05-09	K3-210	1016-100	K3-410
1000-U796	K1-520	1001-71	K1-620	1011-06-09	K3-210	1016-101	K3-410
1000-U798	K1-520	1001-72	K1-620	1011-09-09	K3-310	1016-102	K3-410
1000-U799	K1-530	1001-73	K1-620	1011-10-09	K3-210	1016-103	K3-410
1000-U802	K1-530					1016-104	K3-410
1000-U803	K1-530	1001-U13	K1-610	1011-S102	K3-220	1016-105	K3-410
1000-U804	K1-530	1001-U14	K1-610	1011-S122	K3-220	1016-106	K3-410
1000-U805	K1-520	1001-U15	K1-610	1011-S154	K3-220	1016-107	K3-410
1000-U806	K1-530	1001-U16	K1-610			1016-108	K3-410
1000-U807	K1-520	1001-U17	K1-610	1013-U1	K4-420	1016-109	K3-410
1000-U808	K1-530	1001-U18	K1-610	1013-U2	K4-420	1016-110	K3-410
1000-U809	K1-520	1001-U21	K1-620	1013-U3	K4-420	1016-111	K3-410
1000-U810	K1-530	1001-U22	K1-620	1013-U4	K4-420	1016-112	K3-410
1000-U811	K1-520	1001-U23	K1-620	1013-U5	K4-420	1016-113	K3-410
1000-U812	K1-530	1001-U24	K1-610			1016-114	K3-410

Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt
1016-115	K3-410	1016-179	K3-410	1056-U8	K2-210	1091-27	K1-320
1016-116	K3-410	1016-180	K3-410	1056-U9	K2-210	1091-28	K1-320
1016-117	K3-410	1016-181	K3-410	1056-U9-PH	K2-210	1091-30	K1-340
1016-118	K3-410	1016-182	K3-410	1056-U10	K2-210	1091-31	K1-340
1016-119	K3-410	1016-183	K3-410	1056-U10-01	K2-250	1091-42	K1-370
1016-120	K3-410	1016-184	K3-410	1056-U11	K2-240	1091-91	K4-230
1016-121	K3-410	1016-185	K3-410	1056-U12	K2-240	1091-92	K4-230
1016-122	K3-410	1016-186	K3-410	1056-U13	K2-240	1091-93	K4-230
1016-123	K3-410	1016-187	K3-410	1056-U13-PH	K2-240	1091-96	K1-390
1016-124	K3-410	1016-188	K3-410	1056-U13-PPPH	K2-240	1091-97	K1-360
1016-125	K3-410	1016-189	K3-410	1056-U14	K2-240	1091-97	K1-380
1016-126	K3-410	1016-190	K3-410	1056-U14-01	K2-250	1091-103-01	K4-220
1016-127	K3-410	1016-191	K3-410	1056-U15	K2-210	1091-103-02	K4-220
1016-128	K3-410	1016-192	K3-410	1056-U16	K2-210	1091-103-03	K4-220
1016-129	K3-410	1016-193	K3-410	1056-U17	K2-210	1091-105	K4-210
1016-130	K3-410	1016-194	K3-410	1056-U17-PH	K2-210	1091-106	K4-210
1016-131	K3-410			1056-U18	K2-210	1091-109-01	K4-220
1016-132	K3-410	1049-U1	K1-610	1056-U27	K2-220	1091-109-02	K4-220
1016-133	K3-410	1049-U2	K1-610	1056-U28	K2-220	1091-109-03	K4-220
1016-134	K3-410	1049-U19	K1-610	1056-U29	K2-220	1091-132-01G	K1-150
1016-135	K3-410	1049-U20	K1-610	1056-U30	K2-240	1091-132-02G	K1-150
1016-136	K3-410			1056-U31	K2-210	1091-133	K1-170
1016-137	K3-410	1054-U4	K2-310	1056-U32	K2-230	1091-29C	K1-170
1016-138	K3-410	1054-U5	K2-310	1056-U41	K2-240		
1016-139	K3-410	1054-U5-PH	K2-310	1056-U42	K2-210	1091-U6	K1-310
1016-140	K3-410	1054-U6	K2-320	1056-U60	K2-230	1091-U6	K1-360
1016-141	K3-410	1054-U7	K2-310	1056-U61	K2-230	1091-U7	K1-310
1016-142	K3-410	1054-U10	K2-310			1091-U7	K1-360
1016-143	K3-410	1054-U11	K2-320	1068-U1	K1-610	1091-U8	K1-310
1016-144	K3-410	1054-U12	K2-320	1068-U2	K1-610	1091-U8	K1-360
1016-145	K3-410	1054-U13	K2-320			1091-U9	K1-310
1016-146	K3-410	1054-U18	K2-310	1076-15	K4-120	1091-U9	K1-360
1016-147	K3-410	1054-U19	K2-310	1076-19	K4-120	1091-U10	K1-310
1016-148	K3-410	1054-U20	K2-310	1076-20	K4-120	1091-U10	K1-360
1016-149	K3-410	1054-U21	K2-310			1091-U11	K1-310
1016-150	K3-410	1054-U22	K2-310	1076-U13	K4-120	1091-U11	K1-360
1016-151	K3-410	1054-U27	K2-310	1076-U14	K4-110	1091-U12	K1-310
1016-152	K3-410	1054-U28	K2-310	1076-U15	K4-110	1091-U12	K1-360
1016-153	K3-410	1054-U29	K2-310	1076-U16	K4-110	1091-U13	K1-310
1016-154	K3-410	1054-U31	K2-300			1091-U13	K1-360
1016-155	K3-410	1054-U31-01	K2-300	1087-U1	K4-410	1091-U14	K1-310
1016-156	K3-410	1054-U32	K2-300	1087-U1-PC	K4-410	1091-U14	K1-360
1016-157	K3-410	1054-U32-01	K2-300			1091-U50	K1-360
1016-158	K3-410	1054-U33-01	K2-260	1091-01	K1-330	1091-U51	K1-360
1016-159	K3-410	1054-U33-02	K2-260	1091-04	K1-330	1091-U52	K1-360
1016-160	K3-410	1054-U34-01	K2-260	1091-06	K1-340	1091-U53	K1-360
1016-161	K3-410	1054-U34-02	K2-260	1091-07	K1-340	1091-U54	K1-360
1016-162	K3-410	1054-U35-01	K2-260	1091-17-03	K1-360	1091-U55	K1-360
1016-163	K3-410	1054-U35-02	K2-260	1091-17-03	K1-380	1091-U56	K1-360
1016-164	K3-410	1054-U36-LI	K2-290	1091-17-04	K1-360	1091-U57	K1-360
1016-165	K3-410	1054-U36-RE	K2-290	1091-17-04	K1-380	1091-U72	K1-380
1016-166	K3-410	1054-U37	K2-330	1091-17-05	K1-360	1091-U73	K1-380
1016-167	K3-410	1054-U42-01	K2-270	1091-17-05	K1-380	1091-U74	K1-380
1016-168	K3-410	1054-U43-01	K2-280	1091-17-G	K1-350	1091-U75	K1-380
1016-169	K3-410	1054-U44-01	K2-280	1091-17-01G	K1-350	1091-U76	K1-380
1016-170	K3-410			1091-18	K1-330	1091-U77	K1-380
1016-171	K3-410	1056-U3	K2-240	1091-18-01	K1-330	1091-U78	K1-380
1016-172	K3-410	1056-U4	K2-240	1091-20	K1-320	1091-U79	K1-380
1016-173	K3-410	1056-U5	K2-240	1091-21	K1-320	1091-U80	K1-370
1016-174	K3-410	1056-U5-PH	K2-240	1091-22	K1-320	1091-U80	K1-380
1016-175	K3-410	1056-U5-PPPH	K2-240	1091-23	K1-320	1091-U81	K1-370
1016-176	K3-410	1056-U6	K2-240	1091-24	K1-320	1091-U81	K1-380
1016-177	K3-410	1056-U6-01	K2-250	1091-25	K1-320	1091-U82	K1-370
1016-178	K3-410	1056-U7	K2-210	1091-26	K1-320	1091-U82	K1-380

Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt
1091-U83	K1-370	1095-27-160AA	K4-330				
1091-U83	K1-380	1095-27-160KB	K4-330				
1091-U84	K1-370	1095-27-160NA	K4-330				
1091-U84	K1-380	1095-28-116AA	K4-330				
1091-U85	K1-370	1095-28-116KB	K4-330				
1091-U85	K1-380	1095-28-116NA	K4-330				
1091-U86	K1-350	1095-28-116PH	K4-330				
1091-U87	K1-350	1095-28-132AA	K4-330				
1091-U90	K1-350	1095-28-132KB	K4-330				
1091-U121	K1-390	1095-28-132NA	K4-330				
1091-U144	K4-210	1095-28-164AA	K4-330				
1091-U146	K2-110	1095-28-164KB	K4-330				
1091-U147	K2-110	1095-28-164NA	K4-330				
1091-U158-25	K1-150	1095-28-196AA	K4-330				
1091-U158-50	K1-150	1095-28-196KB	K4-330				
1091-U158-75	K1-150	1095-28-196NA	K4-330				
1091-U158-100	K1-150	1095-29-120AA	K4-320				
1091-U159	K1-120	1095-29-120KB	K4-320				
1091-U160	K1-120	1095-29-180AA	K4-320				
1091-U161	K1-120	1095-29-180KB	K4-320				
1091-U168	K2-120	1095-30-120AA	K4-320				
1091-U169	K2-120	1095-30-120KB	K4-320				
1091-U190	K2-130	1095-30-180AA	K4-320				
1091-U191	K2-130	1095-30-180KB	K4-320				
1091-U194	K2-130	1095-35	K4-310				
1091-U195	K2-130	1095-36	K4-310				
1091-U198	K2-130	1095-37	K4-310				
1091-U199	K2-130						
		5225-U400	K4-410				
1095-05	K4-310						
1095-06	K4-310						
1095-19	K4-310						
1095-26-100AA	K4-330						
1095-26-100KB	K4-330						
1095-26-100NA	K4-330						
1095-26-112AA	K4-330						
1095-26-112KB	K4-330						
1095-26-112NA	K4-330						
1095-26-112PC	K4-330						
1095-26-128AA	K4-330						
1095-26-128KB	K4-330						
1095-26-128NA	K4-330						
1095-26-128PC	K4-330						
1095-26-160AA	K4-330						
1095-26-160KB	K4-330						
1095-26-160NA	K4-330						
1095-26-192AA	K4-330						
1095-26-192KB	K4-330						
1095-26-192NA	K4-330						
1095-26-300AA	K4-330						
1095-26-300KB	K4-330						
1095-26-300NA	K4-330						
1095-26-400AA	K4-330						
1095-26-400KB	K4-330						
1095-26-400NA	K4-330						
1095-26-500AA	K4-330						
1095-26-500KB	K4-330						
1095-26-500NA	K4-330						
1095-27-112AA	K4-330						
1095-27-112KB	K4-330						
1095-27-112NA	K4-330						
1095-27-128AA	K4-330						
1095-27-128KB	K4-330						
1095-27-128NA	K4-330						

Ein starker Partner
an Ihrer Seite!



www.EMKA.com

EMKA Niederlassungen weltweit:



 ALGERIA EMKA France Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com	 CHINA EMKA Industrial Hardware CO.Ltd. Tel. +86/22/82123759 info@emka.cn	 ISRAEL * Kornass Mechanical Engineering Tel. +972/75/5400789 sales@kornass.com	 PORTUGAL EMKA Beschlagteile Ibérica S.L. Tel. +351/910904688 info@emka-iberica.pt	 TURKMENISTAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 ARMENIA EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 CROATIA EMKA Okovi d.o.o. Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr	 ITALY EMKA Italia s.r.l. Unipersonale Tel. +39/045/6471070 info@emka.it	 ROMANIA S.C. EMKA Beschlagteile S.R.L. Tel. +40/269/222700 info@emka.ro	 TURKEY EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 AUSTRIA EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +43/2143/43063 info@emka-beschlagteile.at	 CZECH REPUBLIC EMKA Beschlagteile CZ Tel. +43/2143/43063 info@emka-solutions.cz	 JAPAN * TOCHIGIYA Co., Ltd Tel. +81/48/2283072 support@tochigiya.co.jp	 RUSSIA * OOO "MK Komplekt" Tel. +7/812/4492928 info@mk-kom.ru	 UAE EMKA Middle East FZE Tel. +971/42844528 info@emka.ae
 AUSTRALIA * Lock Focus Pty. Ltd. Tel. +61/3/97981322 lockf@lockfocus.com.au	 DENMARK * A/S Megatrade Beslag Tel. +45/44916700 mega@megatrade.dk	 KAZAKHSTAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 SERBIA EMKA Okovi d.o.o. Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr	 UKRAINE EMKA Ukraine Tel. +38/096/7535875 info@emka.in.ua
 AZERBAIJAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 ESTONIA EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 LATVIA EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 SINGAPORE * VF Fastening Systems PTE Ltd. Tel. +65/675/23033 vincent@vffastening.com.sg	 UNITED KINGDOM EMKA (UK) Ltd. Tel. +44/2476/616505 info@emka.co.uk
 BELARUS EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 FINLAND EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 LITHUANIA EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 SLOVAKIA EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +43/2143/43063 miro.emka@ba.telecom.sk	 USA EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com
 BELGIUM EMKA Benelux B.V. Service Office Tel. +31/413/323510 sales@emka.org	 FRANCE EMKA France Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com	 MEXICO EMKA Mexico Beschlagteile Tel. +52/44/22095217 info@emka.mx	 SOUTH AFRICA * Enclosure Solutions Tel. +27/11/9737260 info@enclosuresolutions.co.za	 UZBEKISTAN EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr
 BOSNIA-HERZEGOVINA EMKA Bosnia d.o.o. Goražde Tel. +38/738/241310 info@emka.ba	 GEORGIA EMKA Kilit Sistemleri Metal Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr	 MONTENEGRO EMKA Bosnia d.o.o. Goražde Tel. +38/738/241310 info@emka.ba	 SOUTH KOREA * Geo Jeon Co. Ltd. Tel. +82/31/4335508 geojeon@emkakorea.co.kr	 VIETNAM * Terramar Engineering and Machinery (Pte.) Ltd. Tel. +84/8/39153209 cam@terramar.com
 CANADA EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com	 GREECE * EMKA Hellas Tel. +30/21041/83183 info@emka-hellas.com	 NETHERLANDS EMKA Benelux B.V. Tel. +31/413/323510 info@emka.org	 SPAIN EMKA Beschlagteile Ibérica S.L. Tel. +34/672262672 info@emka-iberica.es	
 CHILE * NDU Ingeniería Ltda. Tel. +56/63/2672240 info@ndu.cl	 HUNGARY EMKA Beschlagteile Tel. +36/1/2360032 info@emka.hu	 NORWAY EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	 SWEDEN EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se	
	 INDIA EMKA India P. A. Pvt. Ltd. Tel. +91/80/48542727 info@emka.in	 POLAND EMKA Polska Sp. Z o.o. Tel. +48/323606026 info@emka.net	 SWITZERLAND EMKA Beschlagteile AG Tel. +41/33/8260220 info@emka.ch	

* Agentur

EMKA Produktionsstandorte:



Company Headquarters: Velbert



Goražde (Plant 1)



Wuppertal



Henriville



Arnedo



Birmingham



Mionica



Goražde (Plant 2)

www.EMKA.com



EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG

Langenberger Str. 32 • 42551 Velbert, Germany • Tel.: +49/2051/273-0 • Fax: +49/2051/273-128 • E-Mail: info@emka.com • www.emka.com