

Verschlusstechnik mit System für RLT-Anlagen nach VDI 6022



## **Piktogramme**

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



innerhalb der Dichtung



außerhalb der Dichtung



Scharnier innenliegend



Scharnier außenliegend



Scharnier aushängbar



Scharnier nur bedingt aushängbar



Scharnier für Einzelschränke



Scharnier für Reihenschränke mit Einzeltür



Scharnier für Reihenschränke mit Doppeltür



Türanschlag rechts



Türanschlag links



Türanschlag rechts oder links



Schutzartangabe, z.B. IP 65



PUR Dichtschaum



Kompressionsangabe des Verschlusses



Artikel geerdet oder Erdung möglich



Electronic Locking & Monitoring Systeme einsetzbar



Widerstandsklasse 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 Hygieneanforderung nach DIN EN 1672-2



erfüllt Hygieneanforderung nach DIN EN ISO 14159



Schock- und Schwingungsprüfung 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



## **Inhaltsverzeichnis**

### INFO



### 1 Verschlüsse

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



### 2 Scharniere

K2-110	Verschluss-Scharniere
K2-210	Anschraubscharniere
K2-410	Zubehör für Scharniere



### 3 Dichtprofile und Kantenschutz

Information
Dichtungen, selbstklemmend
Dichtungen für Klemmkanal
Zellgummi
Kantenschutz
Beispiele



### 4 Zubehör

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

Artikelnummer-Index



## Über EMKA

Die EMKA GRUPPE ist Weltmarktführer für Verschlüsse, Scharniere und Dichtungen, die in Schalt- und Steuerungsschränken zum Einsatz kommen.

Dabei agiert das Unternehmen seit über 40 Jahren branchenübergreifend in den Feldern Industrie (Schaltschrankbau, Kälte- und Klimatechnik, Maschinenbau) und Transport (Schienen- und Nutzfahrzuge, Reisemobile, etc.) mit konventionellen und elektronischen Verschlusslösungen.

Das Sortiment umfasst 30.000 Katalog- sowie Sonderprodukte, die an elf Fertigungsstandorten in Deutschland, Frankreich, England, Spanien, Bosnien-Herzegowina, Serbien, China, Indien und Indonesien entwickelt, gefertigt, veredelt und montiert werden.

In einem der zwei neuen Werke in Bosnien stellt das Unternehmen jährlich rund 900 Formen für Spritzguss und Druckguss her – sowohl für die eigene Produktion als auch für externe Kunden.

Mit 2.100 Mitarbeitern bedient EMKA über 36.000 Kunden in 60 Ländern weltweit. 2022 erzielte das Unternehmen einen Umsatz von über 350 Millionen Euro.

EMKA - Verschlusstechnik mit System.



## **Weltweit erste Wahl**



Henriville, Frankreich

2.100 Mitarbeiter

Eigene Fertigung an 11 internationalen Standorten

Weltweit in 60 Ländern vertreten

Über 30.000 Katalog- sowie Sonderprodukte

Über 36.000 Kunden weltweit



Birmingham, UK



Arnedo, Spanien



Goražde (Werk 1), Bosnien-Herzegowina



Goražde (Werk 2), Bosnien-Herzegowina





Unternehmenszentrale Velbert, Deutschland



Wuppertal, Deutschland





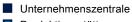
Mionica, Serbien



Bhilai, Indien



Bandung, Indonesien



ProduktionsstätteNiederlassung

O Agentur







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!



## **Modulares Programm**

Das Produktprogramm von EMKA ist konsequent modular aufgebaut.

Egal ob aus Edelstahl, Zink, Aluminium, Kunststoff oder Gummi, die Produkte erfüllen nationale sowie internationale Normen, z.B. Widerstandsklasse RC2 und werden bis Schutzartklasse IP 69K angeboten.







Einfache Verschlüsse







Verschluss-Systeme







Scharniere







Dichtprofile und Kantenschutz

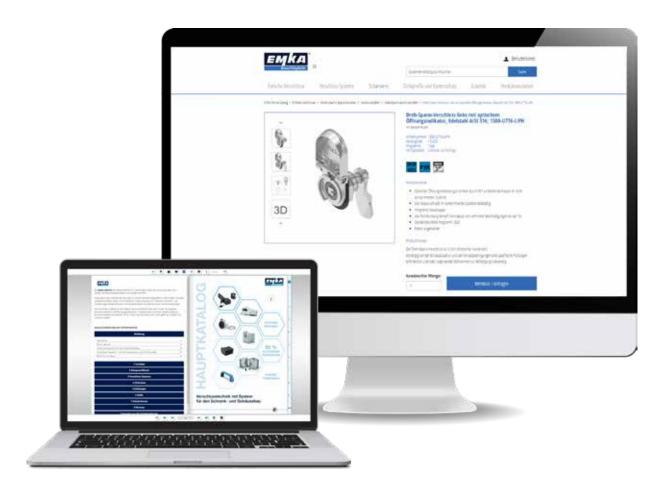






Zubehör





## Alles auf einen Blick

Der vorliegende Sonderkatalog beinhaltet eine Auswahl an Produkten, welche speziell für den Einsatz für RLT-Anlagen entwickelt wurden.

Viele weitere Produkte für RLT-Anlagen und andere Branchen finden Sie im **interaktiven EMKA Hauptkatalog** sowie in der **Online-Produktdatenbank**.

Dort haben Sie zudem die Möglichkeit, CAD-Daten in den internationalen Austauschformaten STEP und IGES sowie detaillierte Produktdatenblätter herunterzuladen.

Zum interaktiven EMKA Hauptkatalog

**Zur Online-Produktdatenbank** 







# 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 Marktund Kundenbedürfnissen orientiert.

Bis heute entstanden auf diesem Weg zusätzlich rund 20.000 Sonderteile, 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!



## **EMKA Form + Serie**

EMKA ist einer der drei größten Formenbauer Europas.

Ein Grund dafür ist, dass sämtliche 30.000 Katalog- und Sonderprodukte von EMKA werkzeuggebunden sind. In eigenen Produktionsstätten fertigt EMKA diese Produkte aus den Materialien Polyamid, Zink, Stahl, Edelstahl und Aluminium in Serie. Kunden von EMKA können diese seit Jahrzehnten entwickelte Fertigungsexzellenz für sich nutzen. Mit dem Geschäftsmodell "Form + Serie" bietet EMKA ein einzigartiges Leistungspaket:

Auf Basis der Kundenzeichnung wird die Form konstruiert. Die Herstellung des Erstmusters mit dieser Form erfolgt direkt bei EMKA vor Ort auf werkseigenen Maschinen aus der Serienfertigung. So werden die Stufen Formenbau und Erstmusterfertigung unmittelbar miteinander gekoppelt. Zeit- und Qualitätsverluste durch Transport- und Abstimmungsschleifen entfallen. Der Kunde erhält nach der Werkzeug- und Erstmusterfreigabe die vollständige Prüfungsdokumentation sowie sämtliche relevanten Produktionsparameter. Sollte der Kunde sein Produkt nicht selbst, sondern extern fertigen wollen, kann EMKA auch die Serienfertigung übernehmen – ggfs. mit Montagearbeiten und weltweiter Logistik.

"Form + Serie" ist Formenbau und Erstmuster-Herstellung aus einer Hand – mit optionaler Serienfertigung. Kurz: Produktion mit System.



### Werkzeug- und Formenbau bei EMKA

mit rund 100 Maschinen auf technisch neuestem Stand

### Erstmuster-Herstellung direkt bei EMKA

am selben Ort wie die Werkzeugherstellung auf modernsten Maschinen für die Zink-, Kunststoff- und Aluminium-Fertigung

#### Serienfertigung bei EMKA

Kunststoff-Spritzguss, Aluminium- und Zink-Druckguss, Stanz-, Biege- und Umformtechnik sowie Fertigbearbeitung

### Lager und Logistik

24 EMKA Niederlassungen weltweit mit Pufferlägern garantieren eine pünktliche Lieferung Ihrer Produkte







## **Inhaltsverzeichnis**

### INFO



### 1 Verschlüsse

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



### 2 Scharniere

K2-110	Verschluss-Scharniere
K2-210	Anschraubscharniere
K2-410	Zubehör für Scharniere



### 3 Dichtprofile und Kantenschutz

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



### 4 Zubehör

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

Artikelnummer-Index

## Modulares Verschluss-System PROGRAMM 1091



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 (25 110 mm)
- Passend für 2 Standard-Lochbilder (13 mm und 19 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



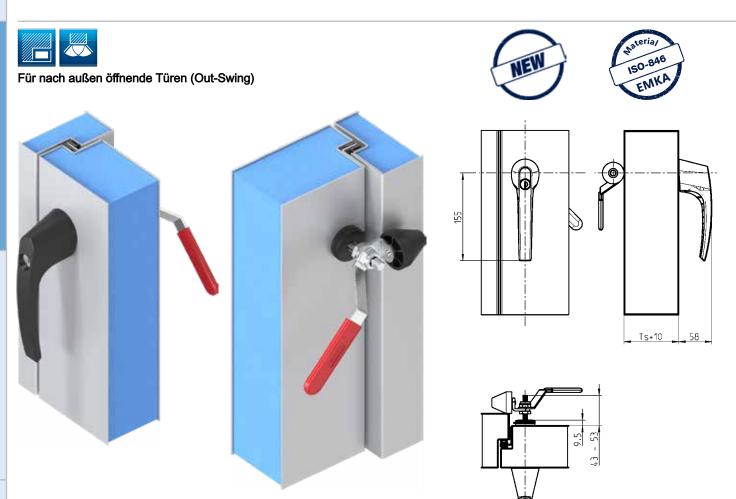


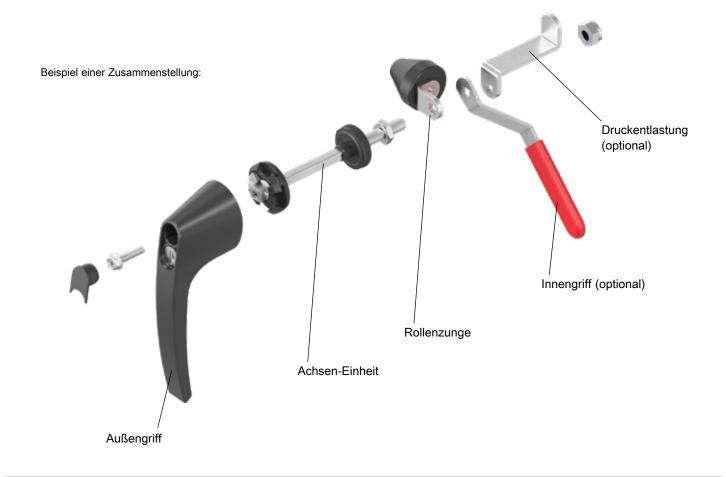
© EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG • 2023 • www.emka.com

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







## Außengriff (Out-Swing) PROGRAMM 1091

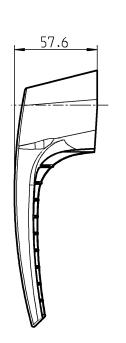


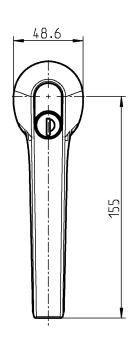




Außengriff für nach außen öffnende Türen (Out-Swing)









Griff Polyamid GF schwarz; Schließdaumen Als Betätigung GD-Zn verchromt; Distanzring Mess Rundzylinder GD-Zn mit Edelstahlkappe und St Je Rundzylinder ein Schlüssel aus Neusilber m	sing, mit O-Ring; taubschutz; Schrauben St verzinkt;	\
ohne Schloss	1091-U159	-
Doppelbart 5	1091-U160	
Schließung EK 333	1091-U161	-
unterschiedliche Schließung	auf Anfrage	_

Veitere Artikel siehe Katalogblatt

<ul><li>Übersicht</li></ul>	K1-110
<ul><li>Achsen-Einheit</li></ul>	K1-150
<ul> <li>Rollenzunge</li> </ul>	K1-160
<ul><li>Innengriff</li></ul>	K1-170
<ul> <li>Druckentlastung</li> </ul>	K1-170
<ul> <li>Stangenantrieb</li> </ul>	K1-180
<ul><li>Ersatzschlüssel</li></ul>	K1-650

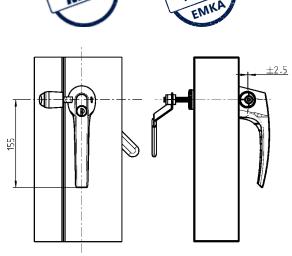
## Übersicht (In-Swing) PROGRAMM 1091

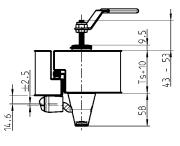


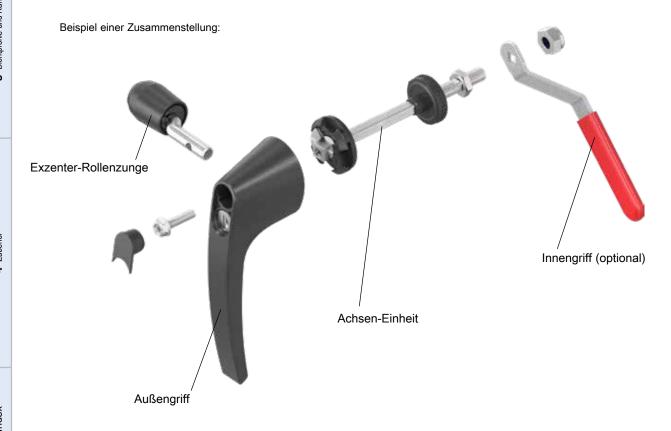


Für nach innen öffnende Türen (In-Swing)









## Außengriff (In-Swing) PROGRAMM 1091

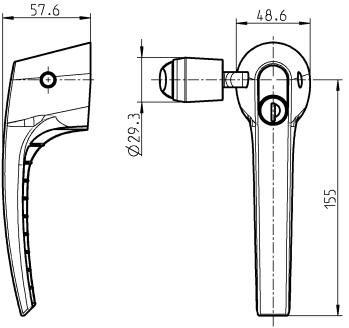






Außengriff für nach innen öffnende Türen (In-Swing)











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 verzin		
ohne Schloss	1091-U163	

nkt Doppelbart 5 1091-U164 Schließung EK 333 1091-U165 unterschiedliche Schließung auf Anfrage

vveitere artikei siene ka	ataiogdiatt
– Übersicht	K1-130
<ul><li>Achsen-Einheit</li></ul>	K1-150
<ul><li>Innengriff</li></ul>	K1-170
<ul> <li>Ersatzschlüssel</li> </ul>	K1-650

K1-140 03/19

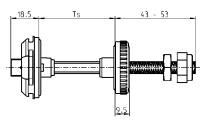
## Achsen-Einheit E1 und E2 PROGRAMM 1091



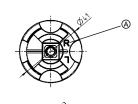








zeigt die Ausrichtung der Achse zum Türanschlag an.

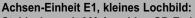












Stahlachse mit 90° Anschlag GD-Zn im Zusammenbau verzinkt;

Rosette-Außenseite Dichtung GD-Zn schwarz gepulvert;

Rosette-Innenseite mit Polyamid GF schwarz mit festverbundener TPU Dichtung;

Mutter und Sicherungsmutter St verzinkt, mit Dichtung

1091-U158-25
1091-U158-50
1091-U158-75
1091-U158-100



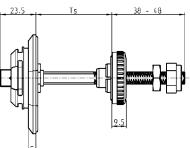


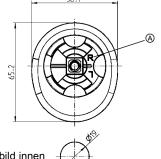






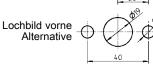
Die Lesbarkeit der Beschriftung (R / L) zeigt die Ausrichtung der Achse zum Türanschlag an.





Lochbild innen







Rosette-Innenseite selbsteinrastend

			•	
Achsen	-Einheit	E2.	aroßes	Lochbild:

Stahlachse mit 90° Anschlag GD-Zn im Zusammenbau verzinkt;

Rosette-Außenseite GD-Zn schwarz gepulvert;

Mutter und Sicherungsmutter St verzinkt, mit Dichtung			
Ts = 25 bis 35 mm	1091-U215-25		
Ts = 50 bis 60 mm	1091-U215-50		
Ts = 75 bis 85 mm	1091-U215-75		
Ts = 100 bis 110 mm	1091-U215-100		

#### Weitere Artikel siehe Katalogblatt

<ul><li>Übersicht</li></ul>	K1-110
	K1-130
<ul><li>Außengriff</li></ul>	K1-120
<u> </u>	K1-140
<ul> <li>Rollenzunge</li> </ul>	K1-160
<ul><li>Innengriff</li></ul>	K1-170
<ul> <li>Druckentlastung</li> </ul>	K1-170
<ul> <li>Stangenantrieb</li> </ul>	K1-180

## Index

## Rollenzunge für innen PROGRAMM 1000

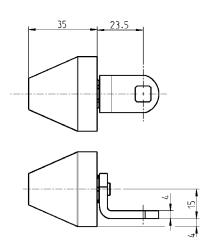






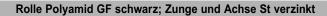


Rollenzunge groß für innen









1000-U897









### Abdeckung für Rollenzunge (1000-U897) Polyamid GF schwarz

1000-U989 2 Stück

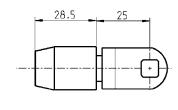


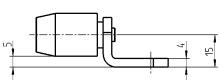




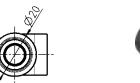
Rollenzunge klein für Innen













### Weitere Artikel siehe Katalogblatt

K1-110
K1-120
K1-150
K1-170
K1-170
K1-180

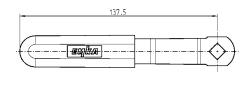
Rolle Polyamid GF schwarz; Zunge und Achse St verzinkt

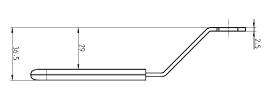
1000-U898

# Innengriff; Druckentlastung PROGRAMM 1091









ISO-U EMIKA

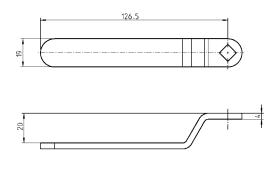
Innengriff St verzinkt; Griffstück Polyamid GF rot

1091-133





Innengriff





Innengriff	St	verzinkt
IIIIIGHAHIII	UL	VCIZIIINL

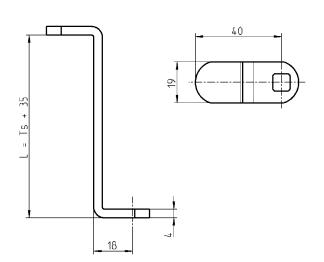
1000-617-20

andere Maße auf Anfrage





Druckentlastung





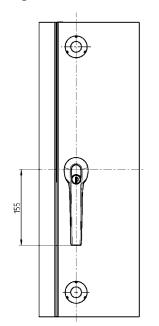
Druckentlastung St verzinkt		Weitere Artikel siehe h – Übersicht	Katalogblatt K1-110
L = 60 mm	1000-579-01		K1-130
L = 85 mm	1000-579-02	– Außengriff	K1-120 K1-140
L = 110 mm	1000-579-03	– Achsen-Einheit	K1-150
L = 135 mm	1000-579-04	<ul><li>Rollenzunge</li><li>Stangenantrieb</li></ul>	K1-160 K1-180

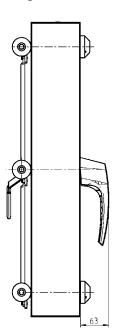
## Stangenantrieb; Abdeckung klipsbar PROGRAMM 1091

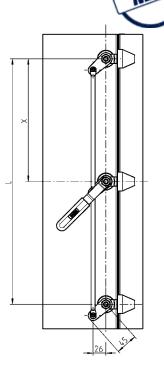




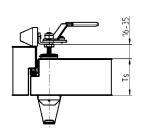
### Stangenantrieb für Mehrfachverriegelung











### Bestell-Beispiel:

Bestell-Nr. einer Rundstange mit einer Länge L von 1050 mm und einem Abstandsmaß X von 650 mm = 1000-U643-L 1050 / X 650

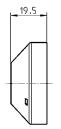
1x Stangenantrieb St verzinkt; Sicherungsscheibe St verzinkt	
	1000-U901
Anschlussstange St verzinkt	
Maß L und X nach Wunsch des Kunden	1000-643-L
(1000-643-01	bis -16 siehe Preisliste)

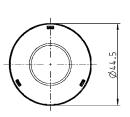






### Abdeckung klipsbar für die nicht aktiven Achsen-Einheiten der Mehrfachverriegelung







Abdeckung	klipsbar	Polyamid	GF	schwarz

1091-127

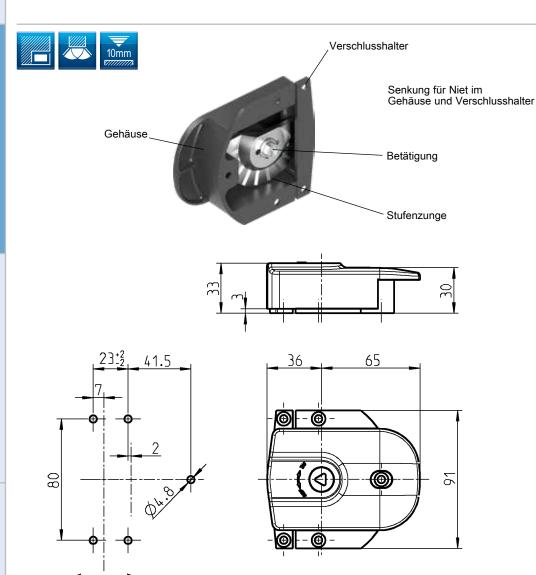
Weitere Artikel siehe Katalogblatt

– Opersiont	N1-110
<ul><li>Außengriff</li></ul>	K1-120
<ul><li>Achsen-Einheit</li></ul>	K1-150
<ul> <li>Rollenzunge</li> </ul>	K1-160
<ul><li>Innengriff</li></ul>	K1-170
<ul> <li>Druckentlastung</li> </ul>	K1-170

Rahmen Tür Lochbild

## Türverschluss aufliegend PROGRAMM 1000











Verschlusshalter

Türverschluss aufliegend GD-Zn schwarz gepulvert; Stufenzunge GD-Zn roh	
ohne Betätigung	1000-U779
Türverschluss aufliegend Polyamid 66 GF 50 schwarz; Stufenzunge GD-Zn roh	
ohne Betätigung	1000-U957
Verschlusshalter GD-Zn schwarz gepulvert	
	1000-488

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

Achtung: Betätigung nicht im Lieferumfang enthalten

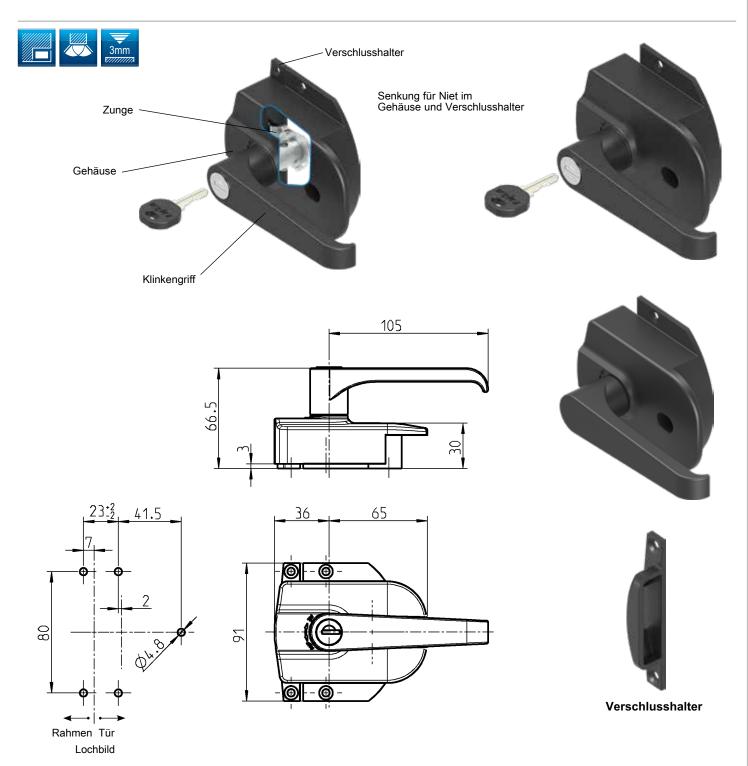
Verschlusshalter separat bestellen

Gehäuse und Verschlusshalter mit Langlöcher auf Anfrage!

Weitere Artikel siehe Katalogblatt – Schlüssel K1-650

## Türverschluss aufliegend PROGRAMM 1000





Türverschluss aufliegend GD-Zn schwarz gepulvert; Klinkengriff Polyamid GF schwarz; Stufenzunge GD-Zn roh; Schraube St verzinkt	
ohne Schloss	1000-U780
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
Verschlusshalter GD-Zn schwarz gepulvert	
	1000-488

Verschlusshalter separat bestellen

90° Schließweg bei abschließbaren Griffen

Gehäuse und Verschlusshalter mit Langlöcher auf Anfrage!

Passende abschließbare und nicht abschließbare T-Griffe auf Anfrage!

Weitere Artikel siehe Katalogblatt – Ersatzschlüssel K1-650

## Index

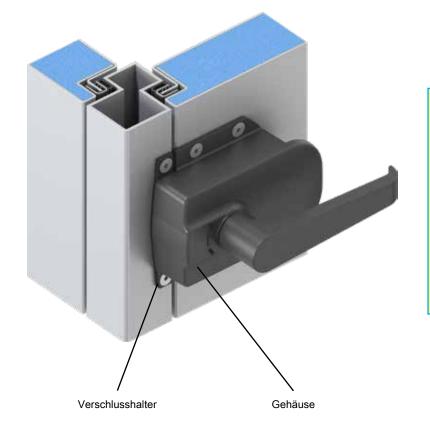
## Türverschluss aufliegend mit Innengriff PROGRAMM 1000







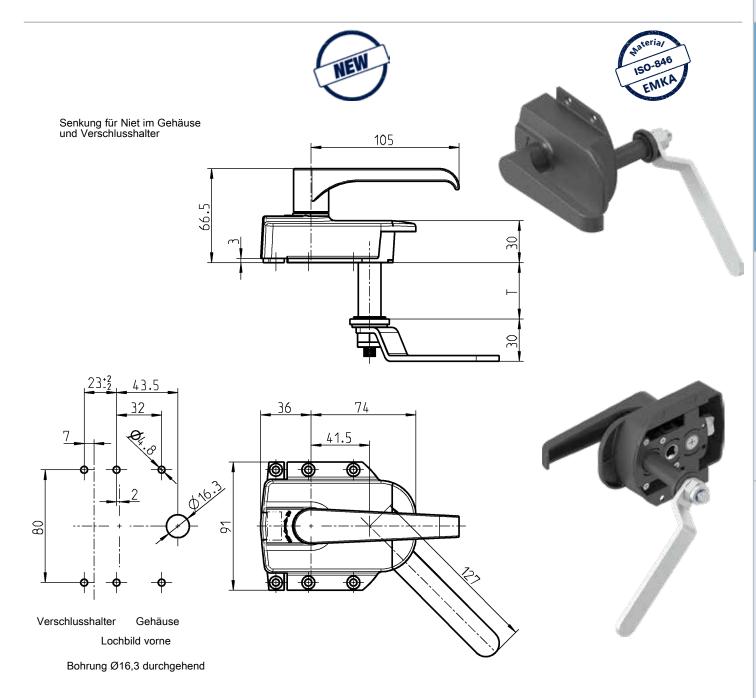




### **Produktvorteile**

- 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 (50 mm - 60 mm) erhältlich
- Auch als Version ohne Innengriff erhältlich
- VDI 6022 / ISO 846 konforme Materialien







Verschlusshalter

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 = 50 mm	1000-U938
T = 60 mm	1000-U939

andere T-Maße und Griffe auf Anfrage

Verschlusshalter GD-Zn schwarz gepulvert

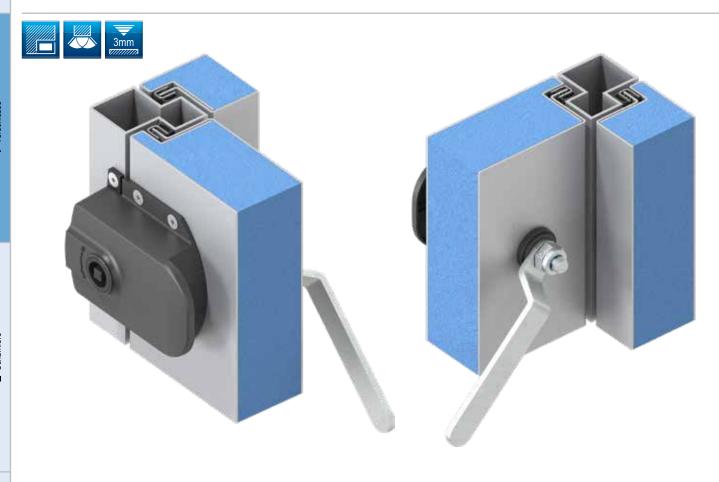
1000-488-AA

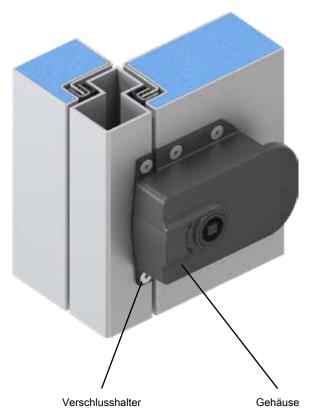
Verschlusshalter separat bestellen

90° Schließweg

## ndex

## Türverschluss aufliegend mit Innengriff PROGRAMM 1000

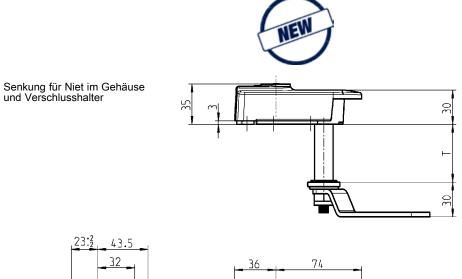




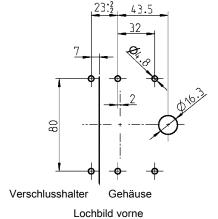
### **Produktvorteile**

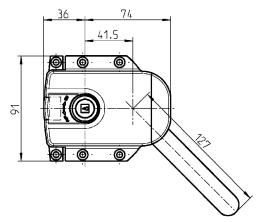
- Neues, modulares Verschluss-System speziell für den Einsatz an großen Türen (>1,6 m Türhöhe)
- Verschiedene Betätigungen und Griffoptionen in Kombination mit unterschiedlichen Zungen möglich (Stufenzunge, Druckentlastungszunge, etc.)
- System für verschiedene Türstärken (30 mm - 60 mm) erhältlich
-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

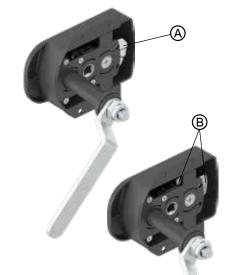






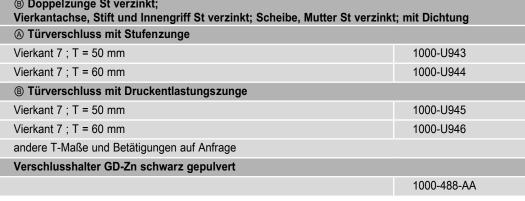






- Bohrung Ø16,3 durchgehend
- A = Türverschluss mit Stufenzunge
- ® = Türverschluss mit Druckentlastungszunge

Türverschluss aufliegend mit Innengriff:
Gehäuse Polyamid 66 GF 50 schwarz;
Rosette, Brücke und Kupplungsstück Polyamid GF schwarz;
Adapterplatte POM GF schwarz; Zahnräder GD-Zn verzinkt;
Betätigung GD-Zn schwarz gepulvert;
Stufenzunge GD-Zn;
® Doppelzunge St verzinkt;
Vierkantachse, Stift und Innengriff St verzinkt; Scheibe, Mutter St ver
Türverschluss mit Stufenzunge
Vierkant 7; T = 50 mm
Vierkant 7; T = 60 mm





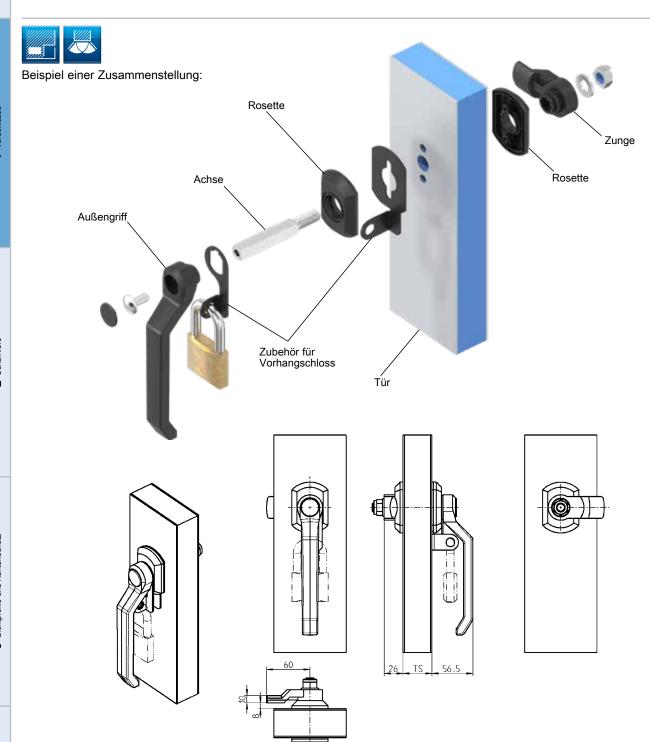
Verschlusshalter

Verschlusshalter separat bestellen

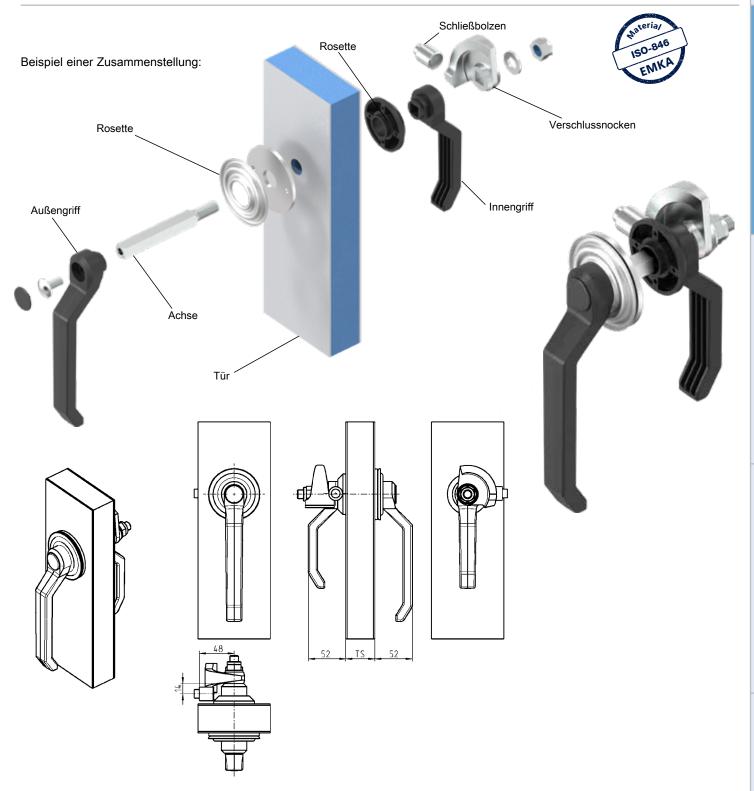
Weitere Artikel siehe Katalogblatt – Schlüssel K1-650

Hebelverschluss mit St-Achse

PROGRAMM 1091







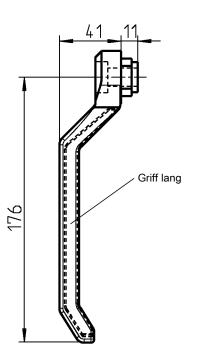
пере	Hebelverschluss-Achse bestehend aus:							l .		
	se St verzin ststoffkapp		be M8, Sche	ibe A13, Si	cherungsmu	tter M12 St	verzinkt;			
Ts	20	30	40	50	60	80	100	Toleranz		
für Z	Zunge und I	nnengriff								
	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U11	1091-U12	1091-U13	1091-U14	± 5	Weitere Artikel siehe Kata – Griff	<b>logblatt</b> K1-320
für Zunge, jedoch ohne Innengriff						<ul> <li>Verschlussnocken</li> </ul>	K1-330			
	1091-U6	1091-U7	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U12	1091-U13	± 10	<ul><li>– Zunge</li><li>– Rosette von</li></ul>	K1-330 K1-340
für lı	ür Innengriff oder Distanzbuchse und Verschlussnocken						bis	K1-350		
	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U11	1091-U12	1091-U13	1091-U14	± 5	<ul><li>Vorhangschloss- zubehör</li></ul>	K1-350

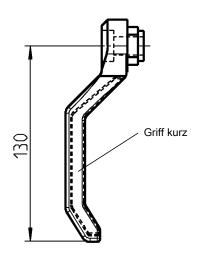
## Hebelverschluss-Griffe PROGRAMM 1091



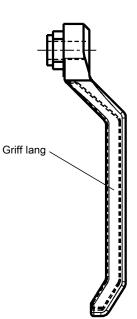


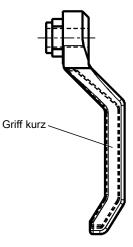


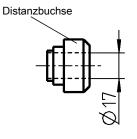












**Griff lang Polyamid GF schwarz** 

**Griff lang Polyamid GF schwarz** 

**Griff kurz Polyamid GF schwarz** 

**Griff kurz Polyamid GF schwarz** 

mit Stahleinlage

mit Stahleinlage

St verzinkt





Аc	htu	ng:
----	-----	-----

1091-24

1091-26

1091-25

1091-27

1091-28

Bei der Verwendung des Veschlussnocken ohne Innengriff muss die Distanzbuchse eingesetzt werden.

### Weitere Artikel siehe Katalogblatt

- Hebelverschluss
- K1-310 Außen-Hebelverschluss
  - K1-390 (Griff außen)

**Griff lang Polyamid GF schwarz** 1091-20 **Griff lang Polyamid GF schwarz** mit Stahleinlage 1091-22 Griff kurz Polyamid GF schwarz 1091-21 Griff kurz Polyamid GF schwarz mit Stahleinlage 1091-23

K1-320

**Distanzbuchse (Griffersatz)** 

Index

# EMKA Beschlagteile



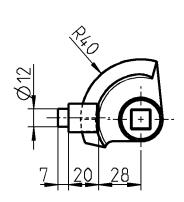


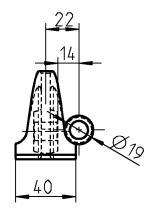
PROGRAMM 1091

Hebelverschluss-Zubehör

Verschlussnocken









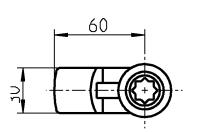
Verschlussnocken GD-Zn roh	1091-04
Schließbolzen St verzinkt	1091-01

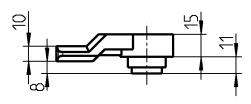




Zunge













		. Weitere Artikel siehe Kal	<i>t</i> alogblatt
unge GD-Zn verzinkt	1091-18	- Hebelverschluss	K1-31

Zunge PA GF schwarz

1091-18-01

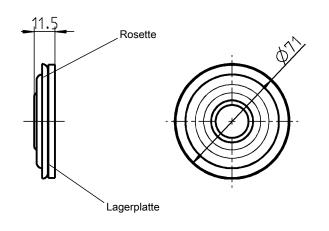
Trible Not a Schwarz Außen-Hebelverschluss (Zunge)

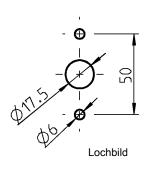
K1-390

# Hebelverschluss-Zubehör PROGRAMM 1091









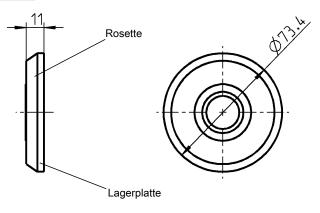




Rosette St verzinkt
Lagerplatte St verzink

1091-07 1091-06





- <b>(</b>		_
	<b>)</b> - G	200
Φ)	Lochbild	1

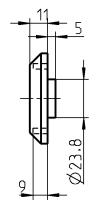


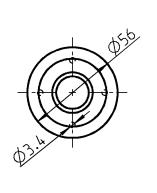


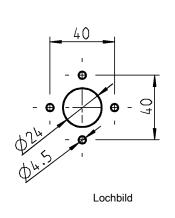
Rosette	Polyamid	GF	schwarz

1091-31 1091-06 Lagerplatte St verzinkt













**Rosette Polyamid GF schwarz** 

1091-30

Index

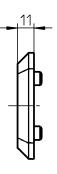
# Hebelverschluss-Zubehör PROGRAMM 1091

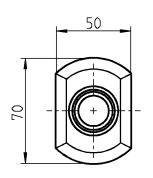


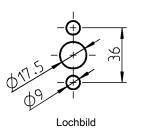














Rosette Polyamid GF schwarz, mit Dichtung

1091-17-G

IP 65 wird erreicht durch:

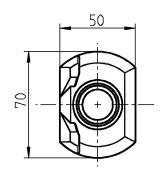
O-Ring-Satz 1091-U90

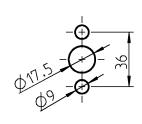










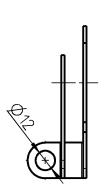


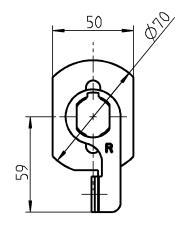


Rosette mit Anschlagnocken Polyamid GF schwarz, mit Dichtung	
	1091-17-01G
IP 65 wird erreicht durch:	
O-Ring-Satz	1091-U90











Vorhangschlosszubehör Stahl schwarz gepulvert	
Ausführung rechts	1091-U86
Ausführung links	1091-U87

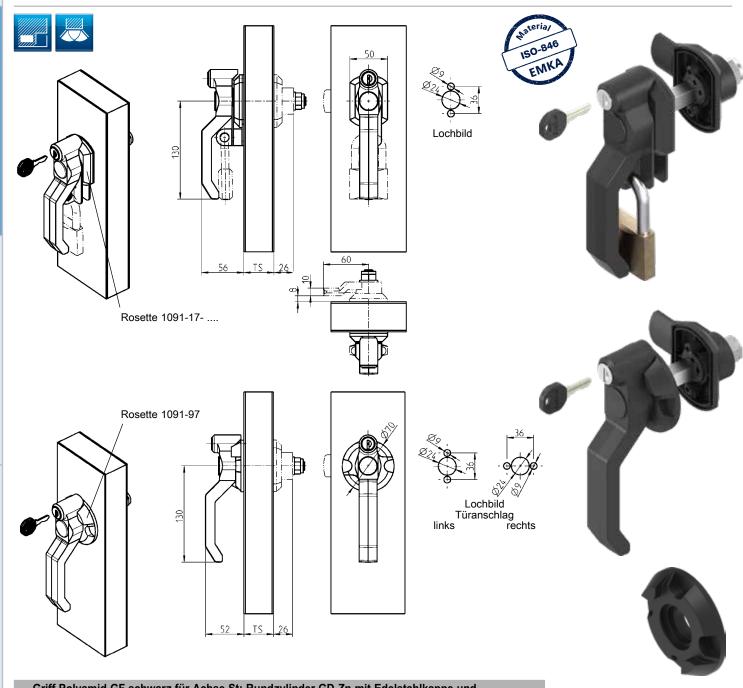
Weitere Artikel siehe Katalogblatt

- Hebelverschluss K1-310

- Rosette K1-360

### Hebelverschluss mit St-Achse PROGRAMM 1091





		dzylinder GL	)-Zn mit Edel	stahikappe u	ind	
	1091-U50	untersch	niedliche Schli	eßung	1091-U51	Ro
	1091-U52	Vierkant	8		1091-U53	10 ab
	1091-U54	Doppelb	art 3		1091-U55	ba
	1091-U56	Schlitz 2	2 x 4		1091-U57	
schwarz für	abschließba	ıren Hebelve	erschluss			
	1091-17-03	90°-Ans	chlag, links	1091-17-04		
90°-Anschlag, rechts 1091-17-05 90°-Anschlag, runde Rosette				1091-97	An au	
lutter M12 u chwarz	nd Scheibe	A13 St verz	inkt;			
30	40	50	60	80	100	w
						<b>–</b> [
1091-U7	1091-U8	1091-U9	1091-U10	1091-U12	1091-U13	− Z − \
l Verschlus:	snocken					- <u>\</u>
	ng GD-Zn von Gebeurg GD-Zn von GD-Zn	ng GD-Zn verchromt  1091-U50  1091-U52  1091-U54  1091-U56  schwarz für abschließba  1091-17-03  1091-17-05  lutter M12 und Scheibe chwarz  30  40	1091-U50   untersch   1091-U50   untersch   1091-U52   Vierkant   1091-U54   Doppelb   1091-U56   Schlitz 2	1091-U50	1091-U50   unterschiedliche Schließung   1091-U52   Vierkant 8   1091-U54   Doppelbart 3   1091-U56   Schlitz 2 x 4     Schwarz für abschließbaren Hebelverschluss   1091-17-03   90°-Anschlag, links   1091-17-05   90°-Anschlag, runde Rosette   Schwarz   30   40   50   60   80   1091-U7   1091-U8   1091-U9   1091-U10   1091-U12   1091-U12	1091-U50   unterschiedliche Schließung   1091-U51     1091-U52   Vierkant 8   1091-U53     1091-U54   Doppelbart 3   1091-U55     1091-U56   Schlitz 2 x 4   1091-U57     Schwarz für abschließbaren Hebelverschluss     1091-17-03   90°-Anschlag, links   1091-17-04     1091-17-05   90°-Anschlag, runde Rosette   1091-97     104tter M12 und Scheibe A13 St verzinkt; chwarz     30   40   50   60   80   100     1091-U7   1091-U8   1091-U9   1091-U10   1091-U12   1091-U13

1091-U9 1091-U10 1091-U11 1091-U12 1091-U13

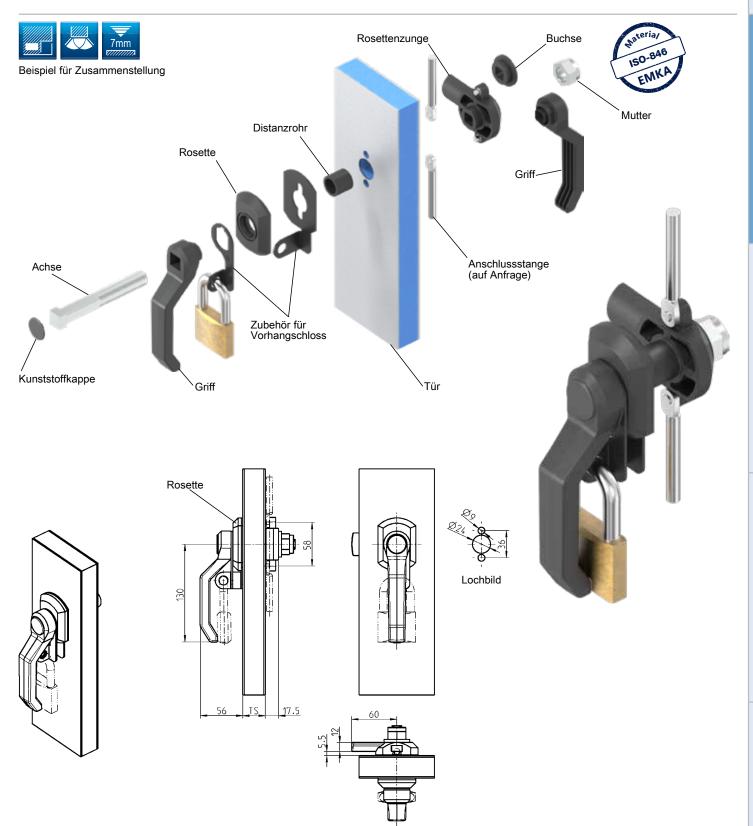
losette rund mit 90° Anschlag 091-97 auch für nicht bschließbare Griffe verwend-

Indere Betätigungen uf Anfrage!

#### Veitere Artikel siehe Katalogblatt

- Distanzbuchse Zunge
- Verschlussnocken
- Vorhangschlosszubehör K1-350 Schlüssel K1-650 - Schlüssel
- Ersatzschlüssel K1-650

# Hebelverschluss mit GD-Zn-Achse PROGRAMM 1091



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			

#### Achtung:

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

#### Weitere Artikel siehe Katalogblatt

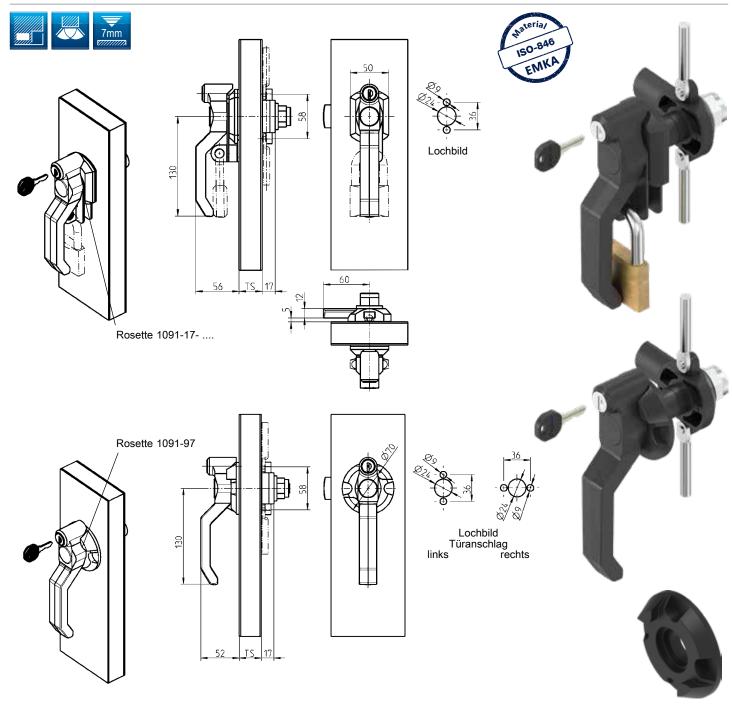
- Rosette von bis K1-350

  - Vorhangschlosszubehör K1-350

  - Anschlussstange auf Anfrage

# Hebelverschluss mit GD-Zn-Achse PROGRAMM 1091





Griff Polyamid GF schwarz für A mit Edelstahlkappe und Staubsc					F 1	
Schließung EK 333	1091-U72	unterschiedliche	Schließung	1091-U73	k	
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 fü	r abschließbar	en Hebelverschlu	ss			
180°-Anschlag	1091-17-03	90°-Anschlag, lin	90°-Anschlag, links			
90°-Anschlag, rechts	1091-17-05	90°-Anschlag, rui	nde Rosette	1091-97	a	
Achse GD-Zn; Mutter St verzinkt Polyamid GF schwarz; Kunststot			nd Buchse			
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

- Vorhangschlosszubehör K1-330
- K1-650
- Schlüssel K1-650 Ersatzschlüssel
- Anschlussstange auf Anfrage

Index

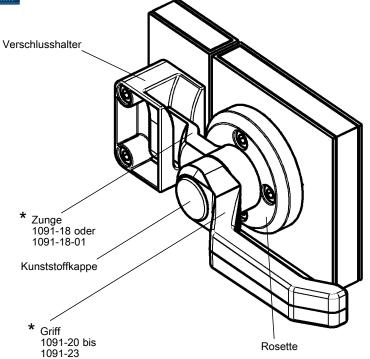
# Außen-Hebelverschluss PROGRAMM 1091





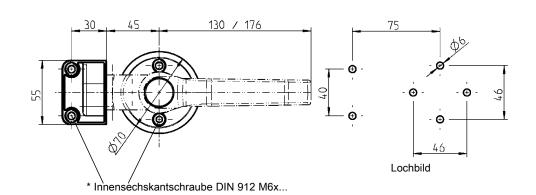




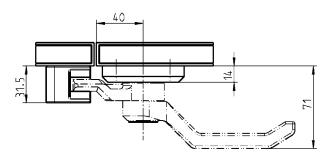




Dargestellt mit 1091-U121, 1091-96, Griff 1091-21 und Zunge 1091-18



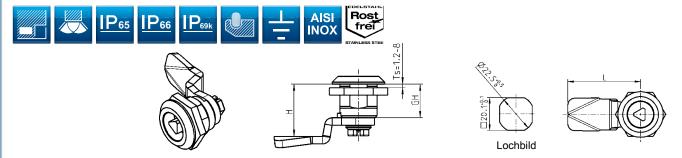
nicht im Lieferumfang enthalten.



Rosette und Kunststoffkappe Polyamid GF schwarz; Achse Ms; Befestigungsmaterial für Achse St verzinkt		
	1091-U121	
Verschlusshalter Polyamid GF schwarz		Weite
	1091-96	– Gri – Zui

itere Artikel siehe Katalogblatt riff, außen K1-320 unge K1-330

# Vorreiber; Gehäuse GH = 18 und 30 – 60; Betätigung; Dichtung PROGRAMM 1000

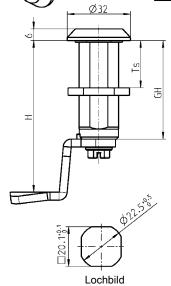


Kopfdurchmesser		. Ø28		<u>Ø</u> 30		ø32	^	□ 28 _,
Kopidurciiiiessei	(R)				(BA)			
GH = 18 mm		'						
Kopfhöhe		4		4		6	4	1
	Mutter	Erdungsmutter	Mutter	Erdungsmutter	Mutter	Erdungsmutter	Mutter	Erdungsmu
GD-Zn verchromt	1000-U45	1000-U56	1000-U47	1000-U55	1000-U7	1000-U54	1000-U330	1000-U33
GD-Zn verchromt								
(mit geschäumter	4000 LI4E C	1000 LIEG C	1000-U47-G	1000 LIEE C	4000 LIZ C	1000 LIE4 C		
Dichtung) GD-Zn schwarz	1000-U45-G	1000-U56-G	1000-047-G	1000-U55-G	1000-U7-G	1000-U54-G	-	_
gepulvert	1000-U223	1000-U224	1000-U221	1000-U222	1000-U219	1000-U220	1000-U331	1000-U33
GD-Zn schwarz gepul- vert (mit geschäumter Dichtung)	1000-U223-G	1000-U224-G	1000-U221-G	1000-U222-G	1000-U219-G	1000-U220-G	_	_
Polyamid GF V0	1000 0220 0	1000 0224 0	1000 0221 0	1000 0222 0	1000 0210 0	1000 0220 0		
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	4000 LIE20							
geschäumter Dichtung)	1000-U530	-	-	-	-	-	-	
Betätigung GD-Zn, Polyamid oder Edelstah Befestigungsmaterial St verzinkt oder Edel mit Dichtung (nur bei Edelstahl-Ausführung		stahl;		GD-Zn verchromt	GD-Zn schwarz gepulvert	Polyamid 66 GF 50 schwarz	Edelstahl AISI 303	Edelstah AISI 316
25		Vierkant 6		1000-U17	1000-U322	-	1000-U351	-
	1 _	Vierkant 7		1000-U1	1000-U323	1000-U184-N	1000-U135	1000-U53
		Vierkant 8 Vierkant 8 geschlitzt		1000-U2	1000-U324	1000-U185-N	1000-U136	1000-U53
				1000-U18	-	-	1000-U352	-
Betätigung		Dreikant 6,5 CNON	Dreikant 6,5 CNOMO		-	-	-	-
	3	Dreikant 7		1000-U3	1000-U325	-	1000-U334	1000-U53
10 Pr		Dreikant 8		1000-U4	1000-U326	1000-U186-N	1000-U335	1000-U53
60		Dreikant 9		1000-U194	-	-	-	-
35 + 24.3		Dreikant 10	Dreikant 10		-	-	-	-
		Doppelbart 3		1000-U5	1000-U327	1000-U187-N	1000-U183	1000-U53
		Doppelbart 5		1000-U6	1000-U328	1000-U188-N	1000-U137	1000-U53
		Innen-Sechskant S	W 10	1000-U96	-	-	-	-
		Innen-Vierkant 6		1000-U168	-	-	-	-
Sterngriff	•	Innen-Vierkant 7		1000-U182	-	-	-	-
		Innen-Vierkant 8		1000-U169	-	-	=	-
17.5 24.3	20	Daimler Benz		1000-U20	-	-	<del>-</del>	-
	L	Schlitz 1,2 x 3 Schlitz 2 x 4		1000-U195 1000-U142	- 1000-U329	- 1000-U196-N	- 1000-U630	- 1000-U63
		Schlitz 2 x 4 münzs	sicher	1000-U142 1000-U738	1000-U329 1000-U739	- -	-	-
	<del></del>	Kronenkontur	O.O. IOI	1000-U738	-	_	-	_
Knebelbetätig	auna ①	Osteuropäische Ø	13 halbrund	1000-U509	_	_	1000-U729	_
, anobolociality	y18 · ·	Innen-Sechskant 8		1000-U757	_	-	1000-U757-01	_
16.4 28	5-	and a solution of			GD-Zn schwarz gepulvert	Polyamid GF / GD-Zn schwarz	Polyamid GF schwarz / AISI 303	
		Sterngriff		_	gepuiveit -	1000-U13	1000-U138	_
	₩	Knebelbetätigung	ı (f)	_	_	1000-U78	1000-U510	
		cociocialiguily				.000 010	.000 0010	

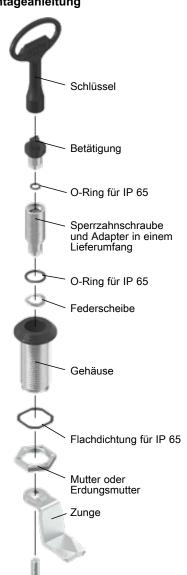


#### Montageanleitung





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	GD-Zn verchromt		GD-Zn schwarz gepulvert		Polyamid schwarz	AISI 316
mm	Mutter	Erdungs- mutter	Mutter	Erdungs- mutter	Mutter	Mutter
30	1000-U51	1000-U65	1000-U225	1000-U226	1000-U876	1000-U878
- Adapte	- Adapter für GH 30 mm		1000-U164			1000-U879
36	1000-U246	1000-U248	1000-U317	1000-U318	-	-
- Adapte	er für GH 35 mm		1000-U198			-
40	1000-U66	1000-U67	1000-U227	1000-U228	1000-U737	-
- Adapte	er für GH 40 mm		1000-U165			-
50	1000-U68	1000-U69	1000-U229	1000-U230	1000-U736	-
- Adapte	– Adapter für GH 50 mm		1000-U166			-
60	1000-U504	1000-U505	1000-U506	1000-U507	-	-
- Adapter für GH 60 mm		1000	)-U535		-	

- \*\* bei Edelstahl-Ausführung enthalten
- \* Dichtungssatz nur komplett montiert mit Gehäuse, Betätigung und Zunge lieferbar

#### Weitere Artikel siehe Katalogseite

- Stufenzungen-K1-420 Vorreiber Zunge mit Nase K1-640 - Zubehör K1-630 Schlüssel K1-650
- Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog - Schlüsselschild

3B-140

# Stufenzungen-Vorreiber PROGRAMM 1000









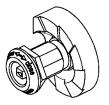


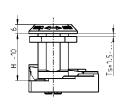


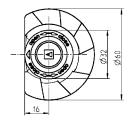




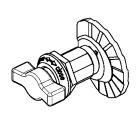


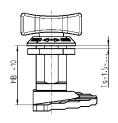


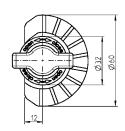




Ausführung B



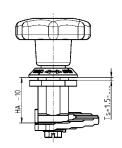


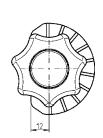




Ausführung B









Stufenzunge		
A.cofilhucumu A	St verzinkt, ohne Anschlag	1000-127
Ausführung A	St verzinkt, mit Anschlag	1000-244
Ausführung B	GD-Zn roh, mit Anschlag	1000-387

Gehäuse mit 270°-Anschlag

Gehäuse GD-Zn Oberfläche nach Wahl; Mutter St verzinkt; Adapter und Distanzscheibe GD-Zn; Schraube St verzinkt

, iaap to		Adaptor and Diotaniconolog of Lin, Command of Column								
Ts				Gehäuse GD-Zn		mit Adapter GD-Zn	Distanzscheibe GD-Zn			
1,5 bis	Н	НА	НВ	verchromt	schwarz gepulvert	(Betätigung vorn bündig)	5 mm höheres H-Maß und Schraube St ver- zinkt	,		
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	١		
40	51	51	59	1000-U160	1000-U234	1000-U166	1000-U543			

Hinweis: Vorreiber-Montage K1-410

Weitere Artikel siehe	Katalogblatt
<ul> <li>Betätigung</li> </ul>	K1-410
<ul><li>IP 65 oder IP 66</li></ul>	K1-410
<ul><li>Zubehör</li></ul>	K1-630
- Schlüssel	K1-650

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog

3B-140 - Schlüsselschild

# Dreh-Spann-Verschluss PROGRAMM 1000













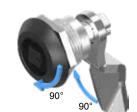


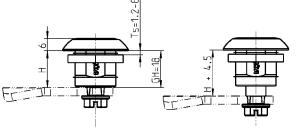


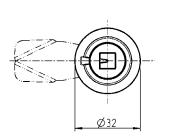
#### Rüttel- und vibrationssicher

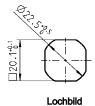
Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.











#### 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





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

Feder und Dichtung			
	GD-Zn	GD-Zn	AISI 316
	schwarz gepulvert	verchromt	
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

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



Komprimierter Zustand

Umgekehrter Bewegungsablauf

#### Weitere Artikel siehe Katalogblatt

- Zunge ohne Nase K1-640 (nicht für Zunge mit
- Stangenaufnahme)

   Zubehör K1-630

   Schlüssel K1-650
- Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog

– Schlüsselschild 3B-140

# Dreh-Spann-Verschluss PROGRAMM 1000















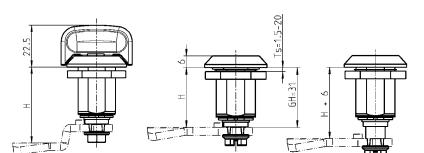




#### Rüttel- und vibrationssicher

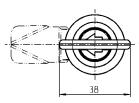
Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.

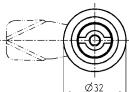


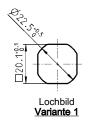


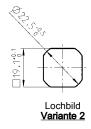
Offener Zustand Durch Drehung der Betätigung um 90° erfolgt die Drehbewegung der Zunge.

Gehäuse mit Markierung auf Anfrage











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

#### **Lochbild Variante 1 Dreh-Spann-Verschluss**

Gehäuse und Betätigung GD-Zn schwarz gepulvert oder AISI 316,

Mutter und Schraube St verzinkt bzw. Edelstahl, mit Feder und Dichtung						
weitere Betätigungsvarianten auf Anfrage	GD-Zn	AISI 316				
	schwarz gepulvert					
Vierkant 7 mit Pfeil	1000-U796	auf Anfrage				
Vierkant 8	1000-U755	auf Anfrage				
Vierkant 8 mit Pfeil	1000-U798	auf Anfrage				
Vierkant 8 mit Markierung	auf Anfrage	1000-U755-01				
Dreikant 7	1000-U795	auf Anfrage				
Dreikant 8	1000-U783	auf Anfrage				
Doppelbart 3	1000-U749	1000-U749-01				
Doppelbart 5	1000-U748	1000-U748-01				
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 8	1000-U811	auf Anfrage				
Schlitz 2 x 4	1000-U777	1000-U777-01				
Betätigung Bahn	1000-U831	1000-U831-01				
Tubus mit Markierung	1000-U833	auf Anfrage				
Knebelbetätigung	1000-U832	auf Anfrage				



Komprimierter Zustand

Umgekehrter Bewegungsablauf

Lochbild Variante 2 Gehäuse und Betätigung GD-Zn schwarz gepulv Mutter und Schraube St verzinkt bzw. Edelstahl		
weitere Betätigungsvarianten auf Anfrage	GD-Zn schwarz gepulvert	AISI 316
Vierkant 8	1000-U981	auf Anfrage
Vierkant 8 mit Markierung	auf Anfrage	1000-U981-01
Doppelbart 3	1000-U982	auf Anfrage
Doppelbart 5	1000-U983	auf Anfrage

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

– Zunge mit oder ohne Nase K1-640

(nicht für Zunge mit Stangenaufnahme) – Zubehör

K1-630 Schlüssel K1-650

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog Schlüsselschild

3B-140

# Dreh-Spann-Verschluss mit verstellbarer Zungenhöhe

#### PROGRAMM 1000







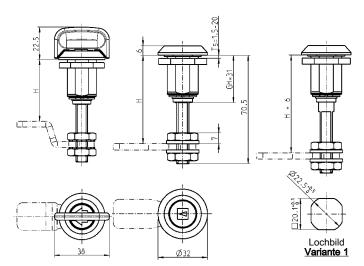






#### Rüttel- und vibrationssicher

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.







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; Muttern und Scheiben St verzinkt oder AISI 316, mit Feder und Dichtung

Dreh-Spann-Verschluss mit verstellbarer Zungenhöhe

**Lochbild Variante 1** 

weitere Betätigungsvarianten auf Anfrage	Gehäuse u GD-Zn schv	Gehäuse und Betätigung AISI 316	
	Schließwelle GD-Zn	Schließwelle St verzinkt	Schließwelle AISI 316
Vierkant 7 mit Pfeil	1000-U786	1000-SU720	auf Anfrage
Vierkant 8 mit Pfeil	1000-U799	1000-SU861	1000-U755-02
Dreikant 7	1000-U794	1000-SU724	auf Anfrage
Dreikant 8	1000-U802	1000-SU725	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 8	1000-U812	auf Anfrage	auf Anfrage
Schlitz 2 x 4	1000-U813	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 Bewegungsablauf

Lochbild Variante 2 Gehäuse und Betätigung GD-Zn schwarz gepulvert oder AISI 316; Schließwelle GD-Zn oder St verzinkt oder AISI 316; Muttern und Scheiben St verzinkt oder AISI 316, mit Feder und Dichtung				
weitere Betätigungsvarianten auf Anfrage	Gehäuse und Betätigung Gehäuse und GD-Zn schwarz gepulvert Betätigung AISI 316			
	Schließwelle GD-Zn	Schließwelle St verzinkt	Schließwelle AISI 316	W
Vierkant 8 mit Pfeil	auf Anfrage	1000-SU1167	auf Anfrage	- Ge

linweis: lur Zungen ohne Nase insetzbar.

#### Veitere Artikel siehe Katalogblatt

Zunge (GH = 31) Zubehör K1-630 Schlüssel K1-650

/eitere Artikel siehe esamtkatalog

3B-140 Schlüsselschild

# Index

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

#### PROGRAMM 1000













Beispiel:

Dreh-Spann-Verschluss mit T-Griff



Offener Zustand Durch Drehung des Griffs um 90° erfolgt die

Drehbewegung der Zunge.



**Geschlossener Zustand** 

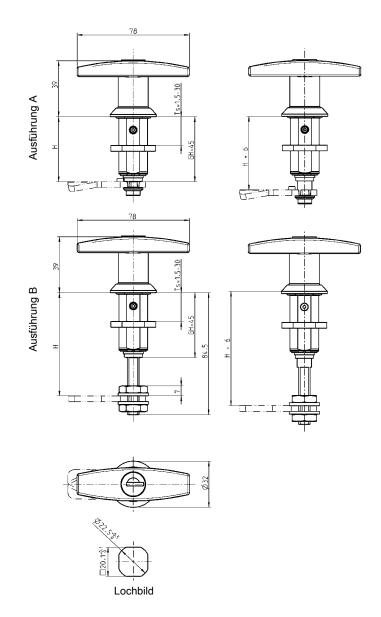


Komprimierter Zustand

Schlüssel abziehbar

Umgekehrter Bewegungsablauf

#### **Dreh-Spann-Verschluss mit T-Griff**



#### Hinweis:

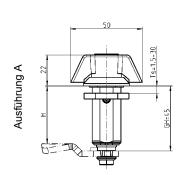
Bei Ausführung B nur Zungen ohne Nase einsetzbar!

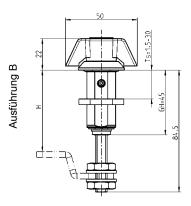
#### Rüttel- und vibrationssicher

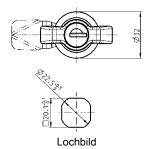
Der Dreh-Spann-Verschluss ist in sich rüttelsicher konstruiert. Abhängig von der Einbausituation und den Einsatzbedingungen sind spezifische Prüfungen erforderlich und/oder ergänzende Maßnahmen zur Befestigung notwendig.



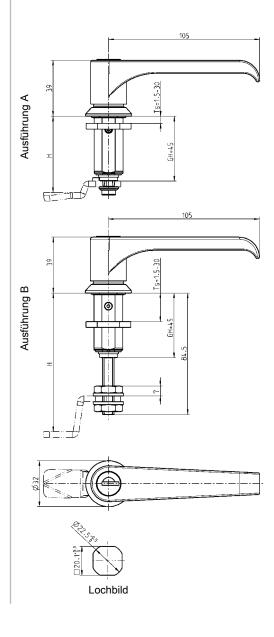
#### Dreh-Spann-Verschluss mit Knebel







#### 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.

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 mit oder ohne Nase K1-640

(nicht für Zunge mit Stangenaufnahme)

für verstellbare Zungenhöhe Zunge (GH = 45)Ersatzschlüssel K1-642 K1-650

Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog für beide Ausführungen – Staubkappe für T-Griff

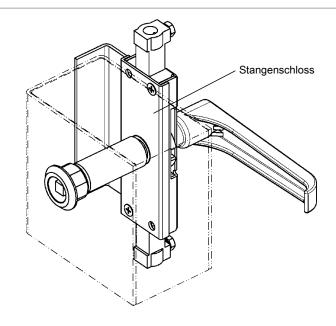
1C-340

## Adaptersystem für Isolationstüren PROGRAMM 1001

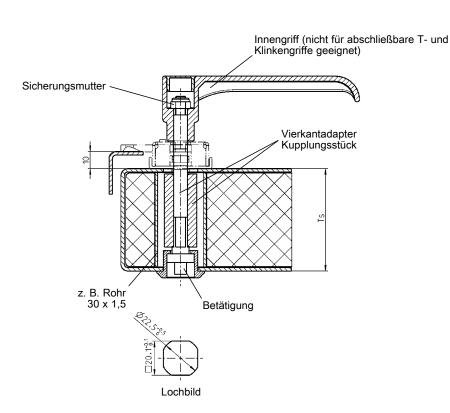












Adaptersystem wird vormontiert mit Griff oder Betätigung, durch die Einbauöffnung geführt und mit Sicherungsmutter M6 gehalten.

Betätigung St verzinkt; Schlüsselfang GD-Zn verchromt; Sicherungsmutter St verzinkt		Türstärke Ts	Vierkant- adapter 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

StangenschlossSchlüssel K1-610 K1-650

#### Weitere Artikel siehe Gesamtkatalog

- T- oder Klinkengriff A = 26

2A-140 - Verdrehsicherung 1C-360

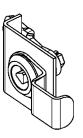
# Öffnungsgriff; Staubkappe PROGRAMM 1000

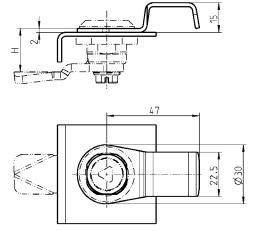














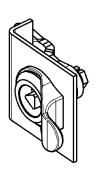
Öffnungsgriff St schwarz gepulvert	
	1000-359
IP 65 wird erreicht durch:	
Flachdichtung	1000-23

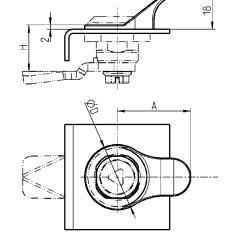
Achtung: Bei dem Einsatz des Öffnungsgriffes verringert sich das H-Maß um 2 mm









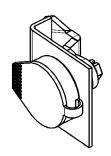


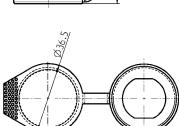


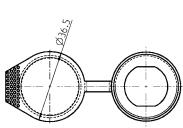
Öffnungsgriff Polyamid GF schwarz				
für Gehäuse mit Kopfdurchmesser Ø 28	; D = 31, A = 35	1000-358		
für Gehäuse mit Kopfdurchmesser Ø 30 und 32	; D = 35, A = 36	1000-358-01		
IP 65 wird erreicht durch:				
Flachdichtung		1000-23		

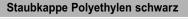












1000-97-01



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

Weitere Artikel siehe Katalogblatt – Vorreiber K1-410

### Zungen PROGRAMM 1000

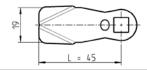






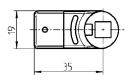


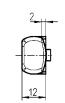




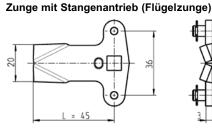


Ausführung 2 Zunge

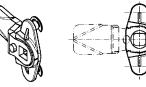


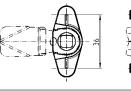


Ausführung 3









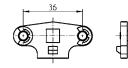
Stangenantrieb GD-Zn verzinkt; Sicherungsscheibe St verzinkt

1000-U776

Stangenantrieb AISI 316; Sicherungsscheibe Edelstahl

1000-U776-PH

#### Ausführung 5 Stangenantrieb



Stangenantrieb St verzinkt

1000-U167

L = 45St verzinkt

Ausführung 1

1000-112

1000-22

1000-113

1000-21

1000-20

1000-19

1000-18

1000-17

1000-16

1000-15

1000-14

1000-27

1000-50

1000-13

1000-28

1000-26

1000-12

1000-11

1000-51

1000-52

1000-25

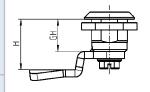
1000-53

1000-54

1000-10

1000-55

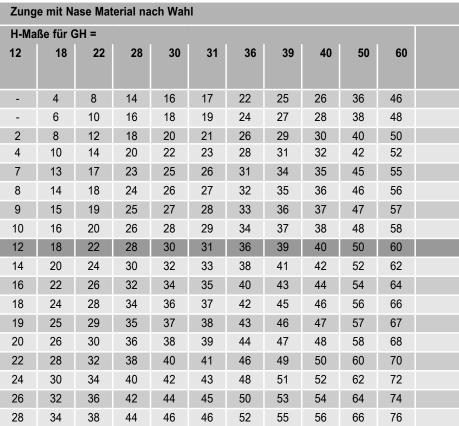
1000-56



negativ gekröpft

gerade Ausführung













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 Richtungetc.

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

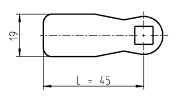
Weitere Artikel siehe Katalogblatt K1-410 K1-550 Verschlüsse bis

# Zunge St für GH = 31, 45 und 64 Dreh-Spann-Verschluss PROGRAMM 1000



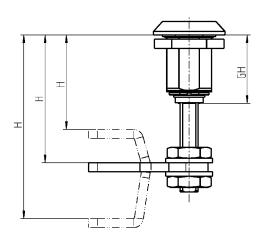








gerade Zunge





gekröpfte Zunge

Н	GH = 31
38 - 58	1000-476
24 - 44 ; 52 - 72	1000-478
12 - 32 ; 64 - 84	1000-477
Н	GH = 45
52 - 72	1000-476
38 - 58 ; 66 - 86	1000-478
26 - 46 ; 78 - 98	1000-477
Н	GH = 64
71 - 91	1000-476
57 - 77 ; 85 - 105	1000-478
45 - 65 ; 97 - 117	1000-477
	38 - 58 24 - 44 ; 52 - 72 12 - 32 ; 64 - 84 <b>H</b> 52 - 72 38 - 58 ; 66 - 86 26 - 46 ; 78 - 98 <b>H</b> 71 - 91 57 - 77 ; 85 - 105

**Hinweis:**Gekröpfte Zunge positiv und negativ einsetzbar

Weitere Artikel siehe Katalogblatt

- Dreh-Spann-Verschluss
mit Betätigung K1-530

# Gleitschuh für Zunge PROGRAMM 1000



Für Zungen aus Stahl und Edelstahl

1.



2.



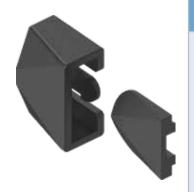
3



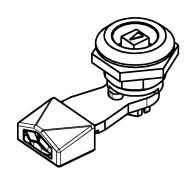
4.

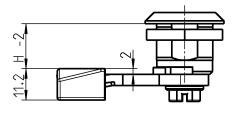


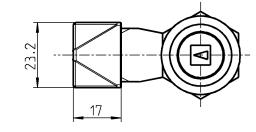












Hinweis:

Für Zungen aus Stahl und Edelstahl

Gleitschuh POM schwarz

1000-U892

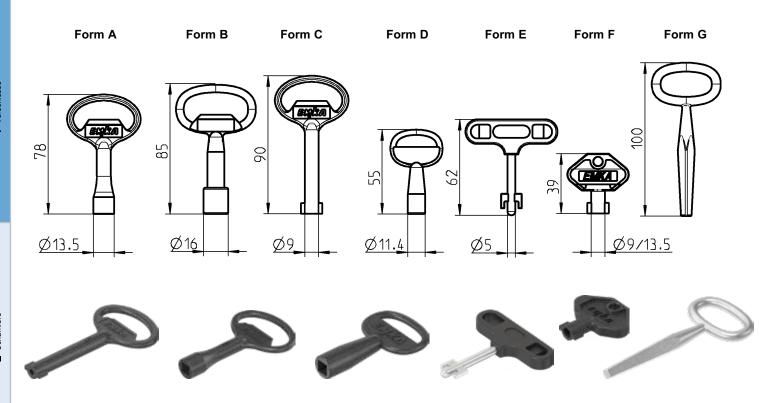
Gleitschuh POM himmelblau (RAL 5015)

1000-SU750

Bei dem Einsatz des Gleitschuh für Zunge verringert sich das H-Maß um 2 mm

Weitere Artikel siehe Katalogblatt – Zunge (Ausführung 1) K1-640

# Schlüssel PROGRAMM 1004, 1108



Schlüssel auf Anfrage mit Kunden-Logo lieferbar

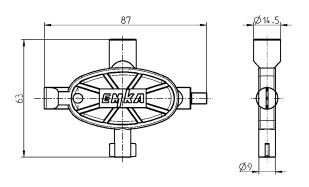
Mindestmenge: Form A, B, C, D Mindestmenge: Form E, F, H 2.000 Stück 5.000 Stück

Schlüssel-Form	Α	В	С	D	E	F	G
	GD-Zn schwarz	GD-Zn schwarz	GD-Zn schwarz	GD-Zn schwarz	GD-Zn/ Polyamid	Polyamid GF	GTW vernickelt
	gepulvert	gepulvert	gepulvert	gepulvert	GF schwarz	schwarz	
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	_	-	-	_	-	-
Tubus	-	-	-	1004-51	_	-	_





#### Form H



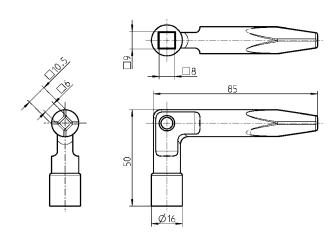


#### Form H, Universal-Schlüssel Polyamid GF blau

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

1004-48

#### Form I



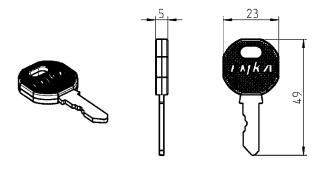


#### Form I, Bundesbahn GD-Zn schwarz gepulvert

Vierkant 8 - 9, Außenvierkant 6 - 10,5

1004-52

Schlüssel aus Edelstahl auf Anfrage





# EMKA-Schlüssel Neusilber mit Griffstück Polyamid schwarz für Programm 1000, 1048, 1091, 1109, 1121, 1125, 1150, 1160, 1180, 1200, 1210, 1225, 2100, 2400

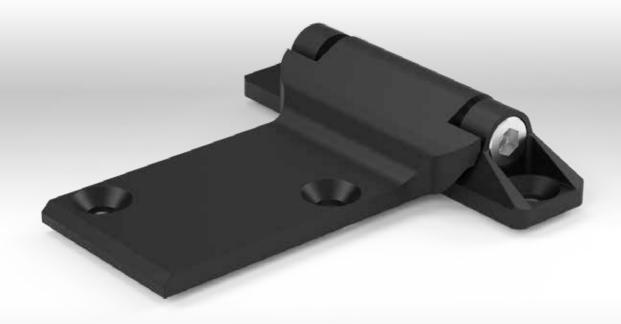
Schlüssel EK 333

1108-U35

unterschiedliche Schließung

1108-U36-Schließung

Hinweis: Weitere Schlüssel auf Anfrage





# **Inhaltsverzeichnis**

#### INFO



#### 1 Verschlüsse

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



#### 2 Scharniere

K2-110	Verschluss-Scharniere
K2-210	Anschraubscharniere
K2-410	Zubehör für Scharniere



#### 3 Dichtprofile und Kantenschutz

Information
Dichtungen, selbstklemmend
Dichtungen für Klemmkanal
Zellgummi
Kantenschutz
Beispiele



#### 4 Zubehör

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

Artikelnummer-Index

# Index

# Verschluss-Scharnier klein, mit und ohne Druckentlastung PROGRAMM 1091









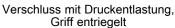






Verschluss-Scharnier verriegelt













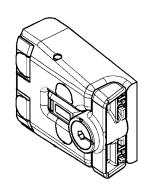


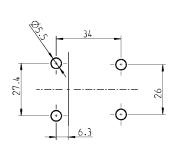
#### **Produktvorteile**

- Der günstige Drehpunkt des Griffes ermöglicht bei geringen Betätigungskräften 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
- Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion "Druckentlastung" optional bestellbar
- ATEX Ausführung auf Anfrage erhältlich
- Patentiert

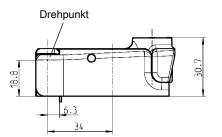


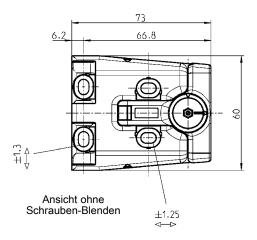






Bock Gehäuse Lochbild







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

weitere Betätigungen auf Anfrage

# Verschluss-Scharnier mittel, mit und ohne Druckentlastung PROGRAMM 1091







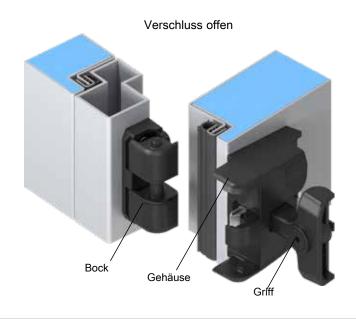


Bock einstellbar













#### Produktvorteile

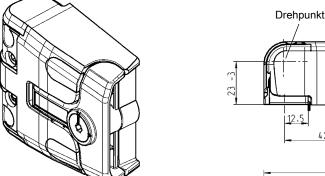
- Der Anpressdruck der geschlossenen Tür kann im laufenden Betrieb um 3 mm angepasst werden
- Der günstige Drehpunkt des Griffes ermöglicht bei geringen Betätigungskräften eine Dichtungskompression von 5 mm
- Durch beidseitiges Entriegeln der Griffe ist die Tür / Klappe abnehmbar
- 3D-Einstellbarkeit (Toleranzausgleich)
- Verschluss-Scharnier bei eingelegter Tür / Klappe einteilig montierbar
- Türanschlag frei wählbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion "Druckentlastung" optional bestellbar
- ATEX Ausführung verfügbar
- Patentiert

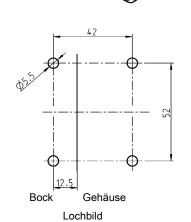


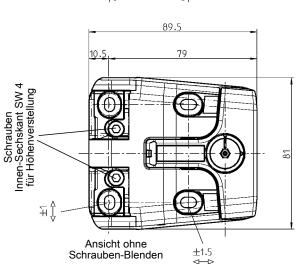


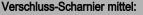












Gehäuse, Griff, Blenden Polyamid GF schwarz;

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

weitere Betätigungen auf Anfrage

### Verschluss-Scharnier groß, optional mit Notöffnung PROGRAMM 1091





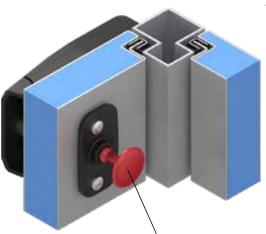




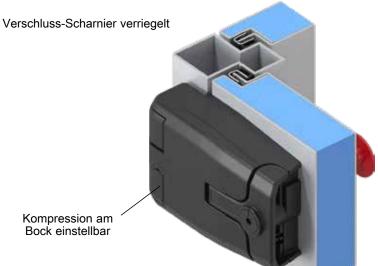






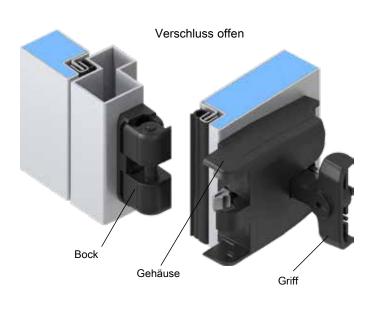


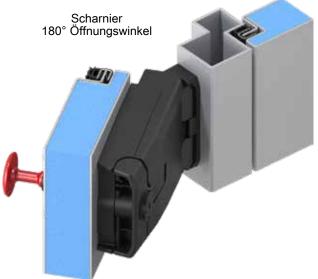
Durch das Drücken der Notöffnung wird das Verschluss-Scharnier auch bei verriegeltem Griff sicher geöffnet









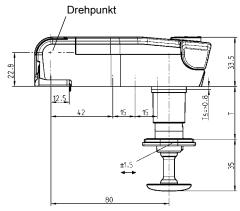


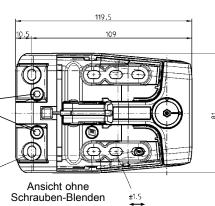


#### Produktvorteile

- 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)
- Türanschlag frei wählbar
- Scharnier 180° Öffnungswinkel
- Verschluss-Scharnier mit Sicherheitsfunktion "Druckentlastung" optional bestellbar
- ATEX Ausführung auf Anfrage erhältlich
- Patentiert



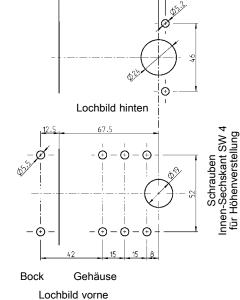












Verschluss-Scharnier groß:

T = 40, 70 - 100 mm

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.

ı		① Betätigung	② Schließung 9081	② unterschiedliche Schließung
	ohne Druckentlastung	1091-U190	1091-U194	1091-U198
	mit Druckentlastung	1091-U191	1091-U195	1091-U199
	Notöffnung Rosette, Überwurf Polyamid GF schw	varz; Auslöser Polyamio	d GF rot; mit Dichtung	
	T = 30 +4,5 mm	1091-U175-30		
	T = 50 +4,5 mm	1091-U175-50		
	T = 60 +4,5 mm			1091-U175-60

weitere Betätigungen auf Anfrage

auf Anfrage

# Index

# 180° Anschraub-Drehmomentscharnier mit Einstellfunktion PROGRAMM 1056

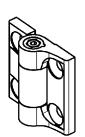


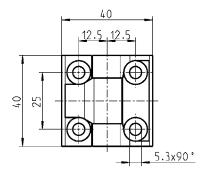


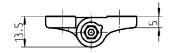


#### Produktvorteile

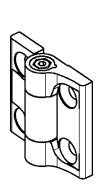
- Einstellbares Drehmoment
- Hält bei adäquater Belastung stufenlos jede Position
- Konstantes Drehmoment über 180° Stellbereich
- Gleiches Drehmoment beim Öffnen und Schließen
- Austauschbar mit allen Scharnieren aus dem 1056 Programm mit gleichem Lochbild
- Kann je nach Einbausituation
   Türfeststeller, Deckelstützen oder
   Gasdruckfedern ersetzen

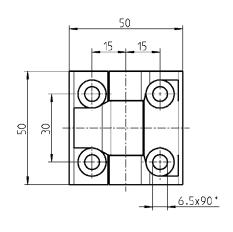


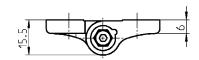




180° Anschraub-Drehmomentscharnier GD-Zn schwarz gepulvert für Senkschraube M5; Reibkonus Polyacetal POM; Schraube und Mutter St verzinkt			
Nm	max. Anzugsdrehmoment der Schraube in Nm		
bis ~ 2	0,5	1056-U6-01	



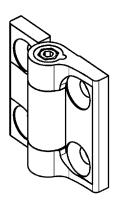


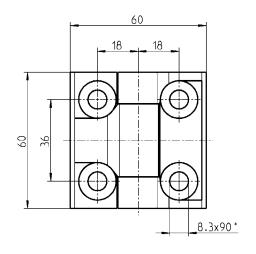


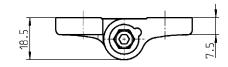
180° Anschraub-Drehmomentscharnier GD-Zn schwarz gepulvert für Senkschraube M6 (2D-Mutter verwendbar); Reibkonus Polyacetal POM; Schraube und Mutter St verzinkt				
Nm	max. Anzugsdrehmoment der Schraube in Nm			
bis ~ 4	0,75	1056-U10-01		

2 Scharniere







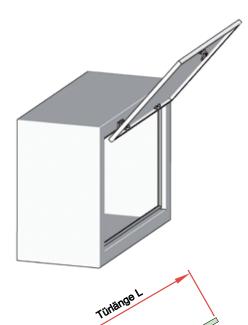






180° Anschraub-Drehmomentscharnier GD-Zn schwarz gepulvert für Senkschraub	e M8;
Reibkonus Polyacetal POM; Schraube und Mutter St verzinkt	

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



Öffnungswinkel

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



#### Formel:

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:

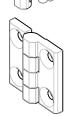
Dieses Drehmomentscharnier ist für Türen und Klappen geeignet.

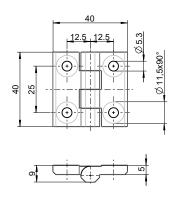
1 Verschlüsse

# 180° Anschraubscharnier ohne Scharnierstift PROGRAMM 1056



















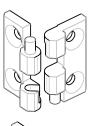
Polyamid GF schwarz

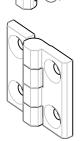
180° Anschraubscharnier ohne Scharnierstift - Größe 40x40 mm Anschraubscharnier aus Polyamid GF, GD-Zn, Aluminium oder Edelstahl Oberfläche bzw. Farbe nach Wahl			
Polyamid GF schwarz (weitere Farben auf Anfrage), unmontiert	1056-U77-01		
GD-Zn schwarz gepulvert	1056-U75-02		
GD-Zn verchromt	1056-U75-01		
Aluminium eloxiert	1056-U78-01		
Aluminium schwarz gepulvert	1056-U78-02		
Aluminium roh	1056-U78-03		
AISI 316 geschliffen	1056-U80-01		
AISI 316 industriepoliert	1056-U80-02		

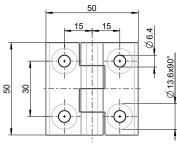


GD-Zn verchromt









Φ	3
	100



Aluminium eloxiert

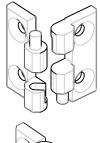


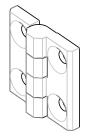
AISI 316 industriepoliert

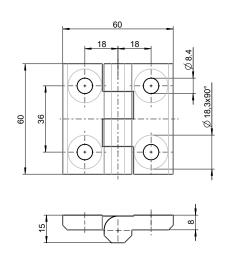
180° Anschraubscharnier ohne Scharnierstift - Größe 50x50 mm Anschraubscharnier aus Polyamid GF, GD-Zn, Aluminium oder Edelstahl Oberfläche bzw. Farbe nach Wahl			
Polyamid GF schwarz (weitere Farben auf Anfrage), unmontiert	1056-U84-01		
GD-Zn schwarz gepulvert	1056-U82-02		
GD-Zn verchromt	1056-U82-01		
Aluminium eloxiert	1056-U85-01		
Aluminium schwarz gepulvert	1056-U85-02		
Aluminium roh	1056-U85-03		
AISI 316 geschliffen	1056-U87-01		
AISI 316 industriepoliert	1056-U87-02		

# 180° Anschraubscharnier ohne Scharnierstift PROGRAMM 1056





















GD-Zn schwarz gepulvert

180° Anschraubscharnier ohne Scharnierstift - Größe 60x60 mm Anschraubscharnier aus Polyamid GF, GD-Zn, Aluminium oder Ede Oberfläche bzw. Farbe nach Wahl	elstahl
Polyamid GF schwarz (weitere Farben auf Anfrage), unmontiert	1056-U91-01
GD-Zn schwarz gepulvert	1056-U89-02
GD-Zn verchromt	1056-U89-01
Aluminium eloxiert	1056-U92-01
Aluminium schwarz gepulvert	1056-U92-02
Aluminium roh	1056-U92-03
AISI 316 geschliffen	1056-U94-01
AISI 316 industriepoliert	1056-U94-02

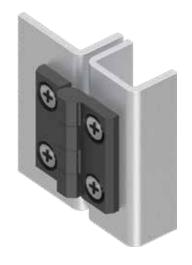


AISI 316 geschliffen

#### Produktmerkmale

- 3 Scharniergrößen für Senkkopf-Schrauben M5 / M6 / M8
- 4 Materialien mit verschiedenen Oberflächenarten
- Kostengünstiger als das vergleichbare 180° Anschraubscharnier mit Scharnierstift





# 180° Anschraubscharnier PROGRAMM 1056

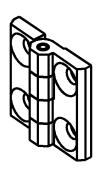


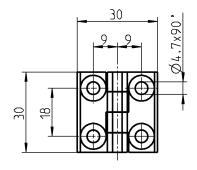


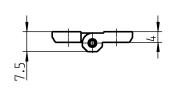
















Anschraubscharnier für Senkschraube M4; GD-Zn Oberfläche nach Wahl; Stift Edelstahl			
schwarz gepulvert	1056-U60		
verchromt	1056-1161		

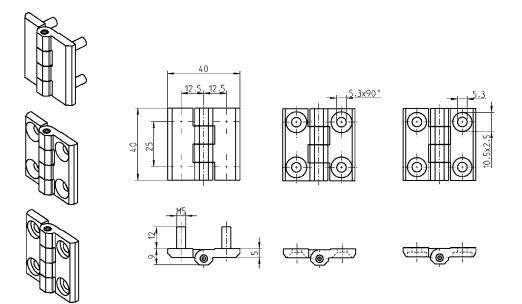












0	
	Mann
~	
U	





Anschraubscharnier GD-Zn, Polyamid schwarz oder Edelstahl; Gewindestift M5 Edelstahl				
	Stift	Gewindestift M5	für Senkschraube M5	für Zylinderschraube M5
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U3	1056-U5	-
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U4	1056-U6	-
Polyamid GF schwarz	Edelstahl	-	1056-U30	1056-U30-01
Polyamid GF schwarz	Polyamid	-	1056-U41	-
AISI 316 industriepoliert	Edelstahl	-	1056-U5-PPPH	-
AISI 316 geschliffen	Edelstahl	-	1056-U5-PH	-
AISI 316 gebeizt / passiviert	Edelstahl	-	1056-U5-PVPH	-

## 180° Anschraubscharnier PROGRAMM 1056





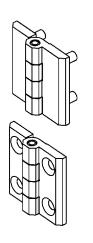


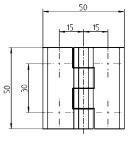


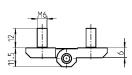




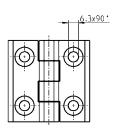


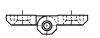






Anschraubscharnier GD-Zn, Polyamid schwarz oder Edelstahl; Gewindestift M6 Edelstahl Stift





① für

Gewindestift



① = (2D-Mutter verwendbar)		M6	Senkschraube M6
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 industriepoliert	Edelstahl	-	1056-U9-PPPH
AISI 316 geschliffen	Edelstahl	-	1056-U9-PH
AISI 316 gebeizt / passiviert	Edelstahl	-	1056-U9-PVPH

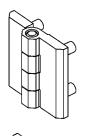
Weitere Artikel siehe Katalogblatt – 2D-Mutter K2-410

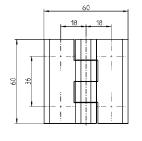


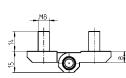


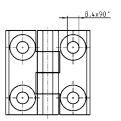




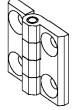












Anschraubscharnier GD-Zn oder Edelstahl; Gewindestift M8 Edelstahl			
	Stift	Gewindestift M8	für Senkschraube M8
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U11	1056-U13
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U12	1056-U14
Aluminium	Edelstahl	-	1056-U69
AISI 316 industriepoliert	Edelstahl	-	1056-U13-PPPH
AISI 316 geschliffen	Edelstahl	-	1056-U13-PH
AISI 316 gebeizt / passiviert	Edelstahl	-	1056-U13-PVPH





## 270° Anschraubscharnier PROGRAMM 1056



















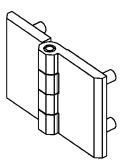


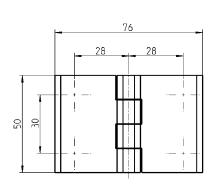


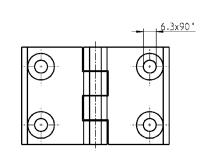


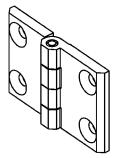


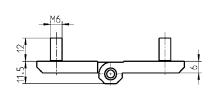


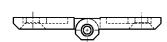














Anschraubscharnier GD-Zn oder Edelstahl; Gewindestift M6 Edelstahl			
① = (2D-Mutter verwendbar)	Stift	Gewindestift M6	① für Senkschraube M6
GD-Zn verchromt	Edelstahl	1056-U15	1056-U17
GD-Zn schwarz gepulvert	Edelstahl	1056-U16	1056-U18
AISI 316 industriepoliert	Edelstahl	-	1056-U17-PPPH
AISI 316 geschliffen	Edelstahl	-	1056-U17-PH
AISI 316 gebeizt / passiviert	Edelstahl	-	1056-U17-PVPH

Weitere Artikel siehe Katalogblatt – 2D-Mutter K2-410

## 180° Anschraubscharnier PROGRAMM 1056



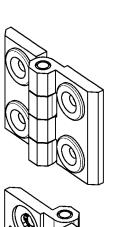


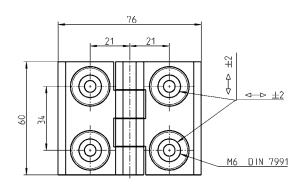


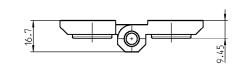












(



Freimachung für handelsübliche Nietmutter M6

#### 2D-Anschraubschamier GD-Zn schwarz gepulvert; Stift Edelstahl

1056-U27

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

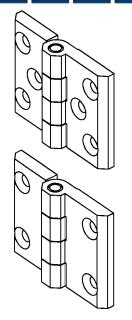


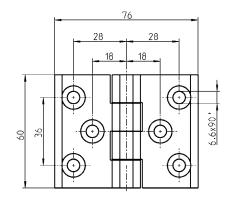


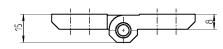


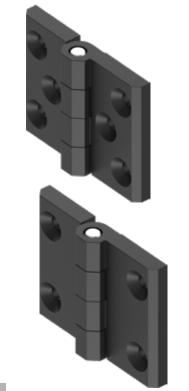












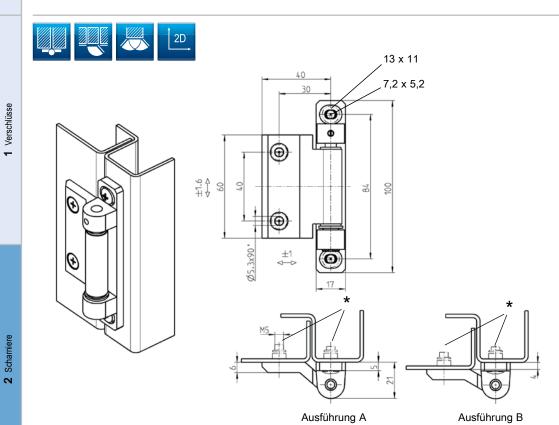
Anschraubscharnier GD-Zn schwarz gepulvert; Stift Edelstal	hl
--	----

mit 4 Senkbohrungen (2D-Mutter verwendbar)	1056-U29
mit 6 Senkbohrungen (2D-Mutter verwendbar)	1056-U28

Weitere Artikel siehe Katalogblatt – 2D-Mutter K2-410

## 180° 2D-Anschraubscharnier PROGRAMM 1054

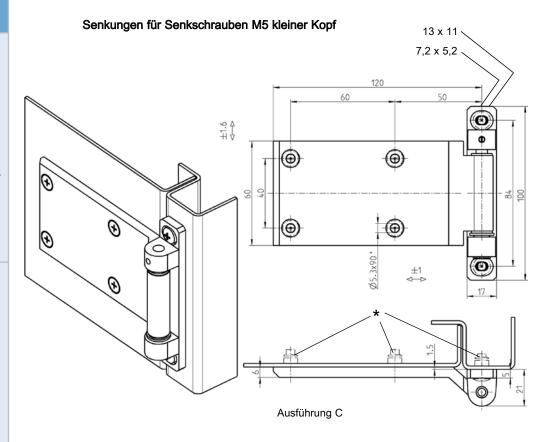






Ausführung rechts bzw. links durch Umsetzen des Scharnierlappens erreichbar.

Scharnierstift selbsthemmend.





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



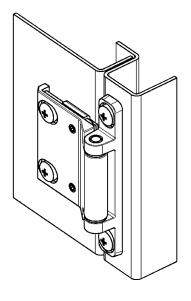




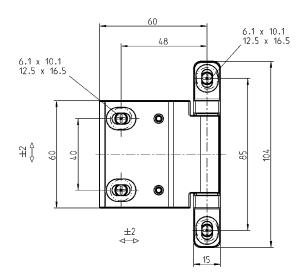




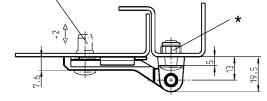








\* Mittelteil vorgerichtet für Flachkopf-Nietmutter M6



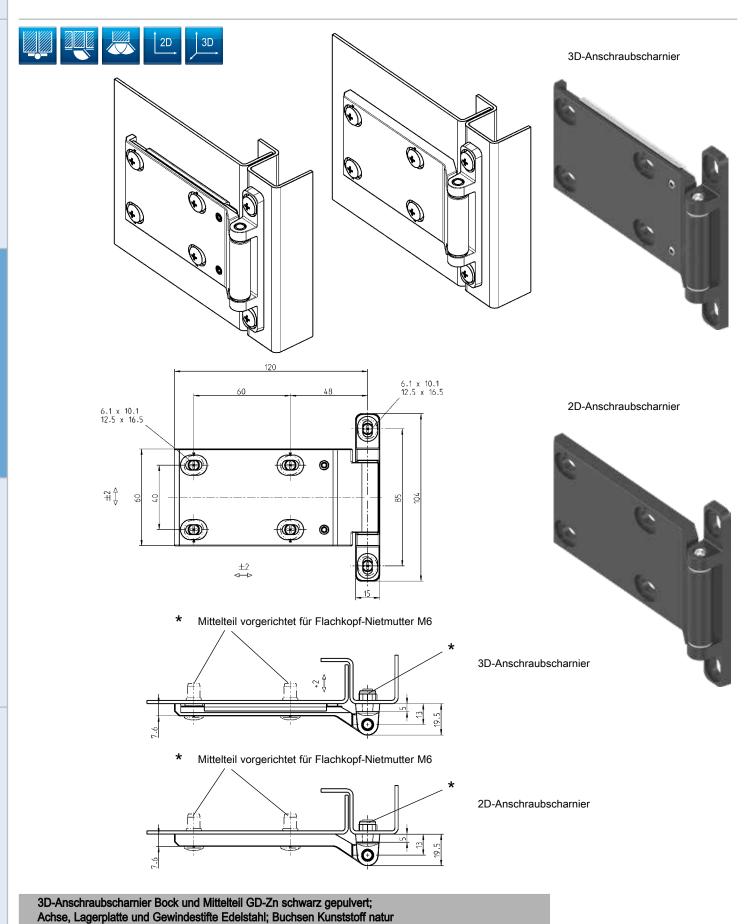
3D-Anschraubscharnier Bock und Mittelteil GD-Zn schwarz gepulvert; Achse, Lagerplatte und Gewindestifte Edelstahl; Buchsen Kunststoff natur

1054-U42-01

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

## 180° 2D- und 3D-Anschraubscharnier PROGRAMM 1054





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

2D-Anschraubschamier Bock und Mittelteil GD-Zn schwarz gepulvert;

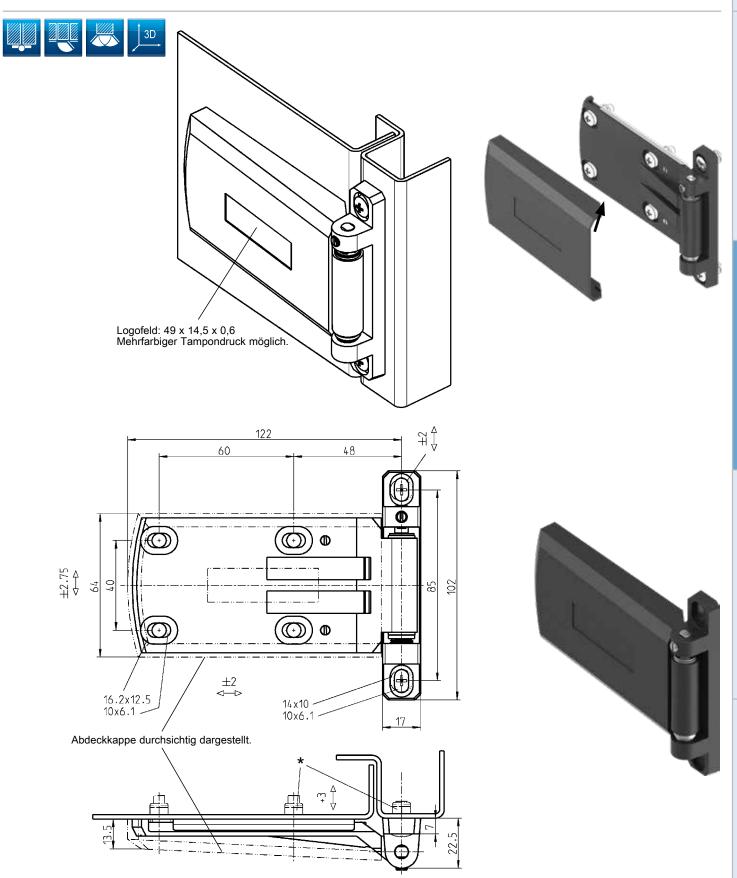
Achse Edelstahl; Buchsen Kunststoff natur

1054-U43-01

1054-U44-01

## 180° 3D-Anschraubscharnier PROGRAMM 1054





3D-Anschraubscharnier GD-Zn schwarz gepulvert; Achse Edelstahl; Lag	gerplatte und
Gewindestifte St verzinkt; Abdeckkappe und Buchsen Kunststoff schwa	rz

Ausführung rechts 1054-U36-RE
Ausführung links 1054-U36-LI

\* nicht im Lieferumfang enthalten

Ausführung rechts bzw. links durch Umsetzen des Scharnierlappens erreichbar.

## 180° 3D-Anschraubscharnier PROGRAMM 1054



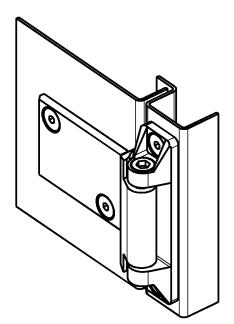




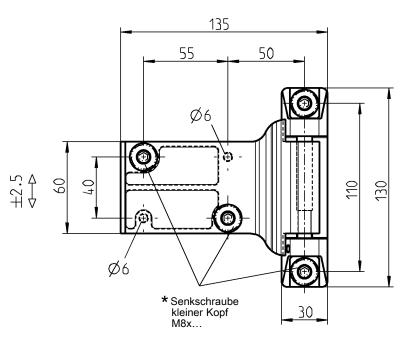


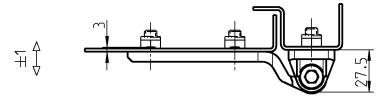


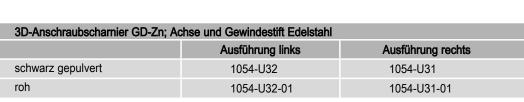










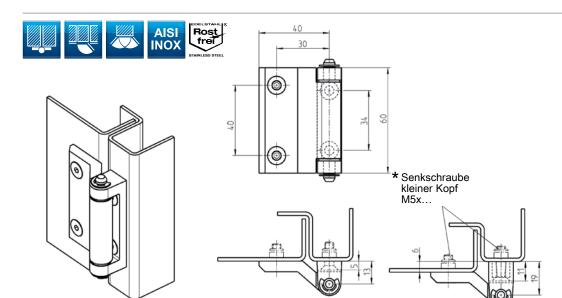


\* nicht im Lieferumfang enthalten

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

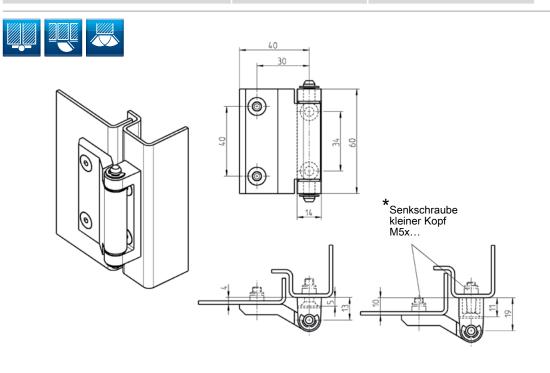
# 180° Anschraubscharnier PROGRAMM 1054







Anschraubscharnier GD-Zn; Stift und Scheibe St verzinkt; 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; 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° 2D-Anschraubscharnier PROGRAMM 1054

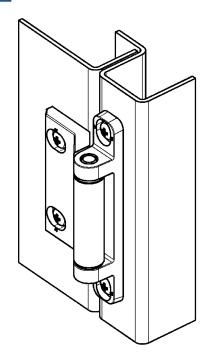


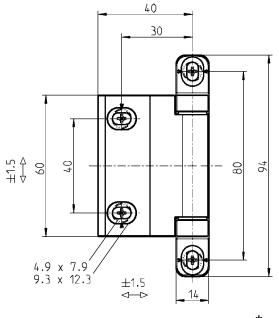


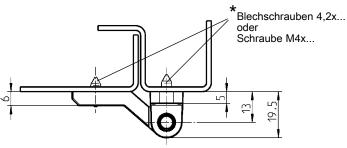














\* nicht im Lieferumfang

enthalten

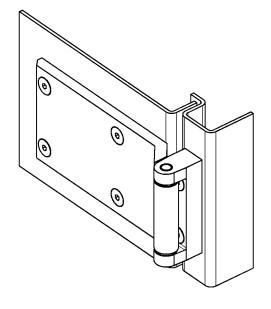
# 180° Anschraubscharnier *PROGRAMM 1054*

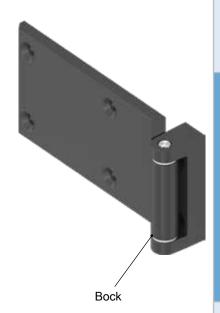


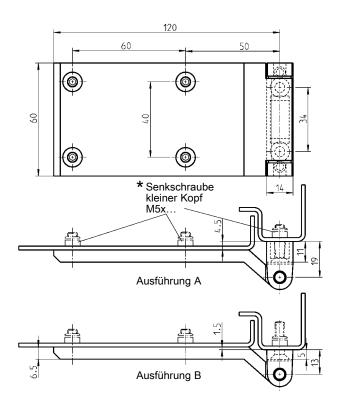












Anschraubscharnier GD-Zn; Stift Edelstahl; Buchsen Polyamid		
	Ausführung A	Ausführung B
schwarz gepulvert	1054-U11	1054-U6
roh	1054-U13**	1054-U12**
** = Mindestbestellmenge 1000 Stück		

\* nicht im Lieferumfang enthalten

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



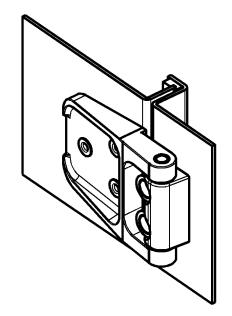


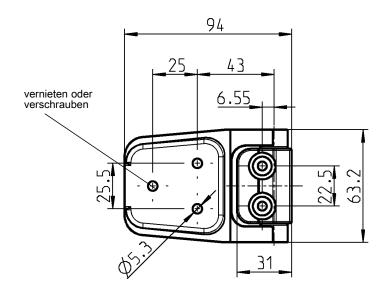


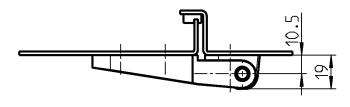






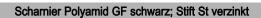








**Einsatzgebiet** geeignet für Sandwichtüren



## 2D-Mutter z.B. für Anschraubscharnier PROGRAMM universal

Montagebeispiel Scharnier für innenliegende Tür







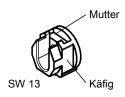
Lochbild Ø10





Achtung:

Jede der 2D-Muttern lässt sich in beliebiger Richtung ± 2 mm stufenlos verstellen.

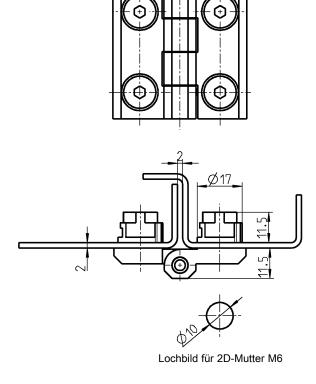




#### Vorteil:

- 1. Von außen läßt sich keine Verstellbarkeit erkennen.
- 2. Mit der 2D-Mutter kann man jedes Scharnier oder jeden Verschlusshalter, die von vorne nach hinten befestigt werden, zu einem 2D-Scharnier bzw. 2D-Verschlusshalter umrüsten.

Andere Gewinde-Größen auf Anfrage



M6 mit SW 13

1056-U51

Weitere Artikel siehe Katalogblatt K2-230 bis K2-250 Anschraubscharnier





## **Inhaltsverzeichnis**

#### INFO



#### 1 Verschlüsse

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



#### 2 Scharniere

K2-110	Verschluss-Scharniere
K2-210	Anschraubscharniere
K2-410	Zubehör für Scharniere



### 3 Dichtprofile und Kantenschutz

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



#### 4 Zubehör

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

Artikelnummer-Index

## Index

## Befestigungsarten

Die Befestigungsart ist ein entscheidender Faktor bei der Wahl des richtigen Profils.

Die von EMKA vertriebenen Profile bieten Befestigungsmöglichkeit für jeden Anwendungsfall. Die vier Standard Befestigungsarten werden nachfolgend erklärt und veranschaulicht.

#### Selbstklemmend

Selbstklemmende Profile verfügen im Klemmbereich über ein innenliegendes Stahl- bzw. Drahtklemmband, welches für den sicheren Halt der Dichtung auf der Blechkante sorgt.

Der Klemmbereich und der Dichtungsbereich bestehen in der Regel aus Weichgummi in unterschiedlicher Shore-Härte sowie Moosgummi mit unterschiedlicher Dichte. Je nach Einbausituation und Anforderung kann ein einfacher Kantenschutz oder ein Aufsteckprofil mit Dichtballon oder Dichtlippe auf der Kante angebracht werden.

Um ein einwandfreies Dichtergebnis zu erreichen ist es notwendig, die im Katalog angegebenen Biegeradien einzuhalten. Durch Materialstauchung oder Dehnung kann es zu Undichtigkeiten kommen.

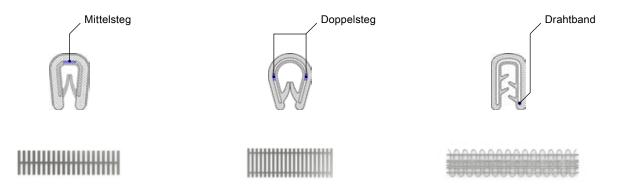




#### Stanz- oder Drahtwendelband?

Durch den Einsatz von Stahl- bzw. Drahtklemmbändern können Profile auch ohne Klebeverbindung gut haften. Stahlbänder zeigen hierbei grundsätzlich eine höhere Klemmwirkung als Drahtbänder. Allerdings können bei "ungebrochenen" Profilen die eingeschränkten Biegeradien seitlich über die Schenkel nachteilig sein. Hier kann durch Brechen der Verbindungsstege Abhilfe geschaffen werden; jedoch kann infolgedessen eine "unruhige" Optik des Profilstrangs entstehen. Bei den meisten technischen Anwendungen ist die Optik jedoch irrelevant.

Die Wahl, ob Draht- oder Stahlklemmband, hängt von der jeweiligen Einbausituation und der gewünschten Optik ab.





#### **Gesteckt**

Das gesteckte Profil verfügt nicht über einen Metalleinleger und wird nicht geklebt.

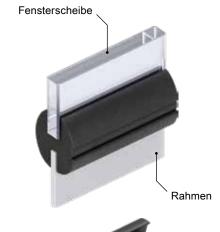
Es wird in einen Zwischenraum oder Kanal zwischen zwei Kanten gesteckt und dichtet den Hohlraum auf diese Weise sicher ab.



#### **Geklemmt**

Klemmprofile eignen sich hervorragend zum schraubenlosen Einsetzen von Fensterscheiben in Metall- oder Holzausschnitte. Die Verwendung eines Gummiklemmprofils garantiert eine feste, dauerhafte und klapperfreie Verbindung in vielen Sonderfahrzeugtypen, mobilen Baustellenkabinen und Großmaschinen.

Zusätzlich zu dem Füllerprofil können Sie auch die Montagehilfen bei EMKA bestellen.



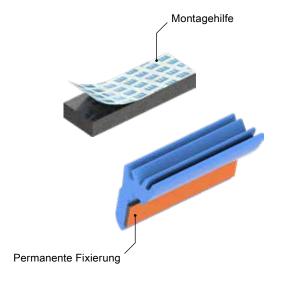


#### **Geklebt**

Zur wirtschaftlichen und schnellen Befestigung eignet sich vor allem die Klebetechnik. Das Profil wird auf einen flachen Bereich aufgeklebt.

Durch einen an dem Profil angebrachten Klebestreifen ist die Handhabung sehr montagefreundlich.

Bei den klebbaren Zellgummiprofilen garantieren eingearbeitete Baumwollfäden eine dehnungsfreie Montage und verhindern damit das Strecken und anschließende Schrumpfen der Dichtung.

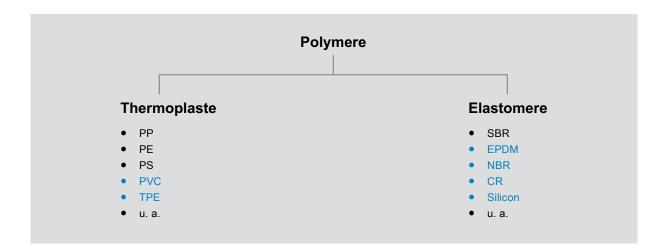


## ndex

## Werkstoffe

Neben dem Ausgangsmaterial beeinflussen viele Eigenschaften die Funktion und Qualität der Dichtung. Dazu gehören die Elastizität, Restkompression und die Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Hitze und Umwelteinflüssen.

EMKA setzt hauptsächlich auf die Werkstoffe EPDM, NBR und Silicon. Ebenfalls zum Einsatz kommen die Werkstoffe PVC, TPE und CR.



### **EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk)**

- Sehr gute Alterungsbeständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Sehr gute Ozonbeständigkeit
- Sehr gute elektrische Isoliereigenschaften
- Beständig gegen Alkohole und verdünnte Säuren (z.B. Bremsflüssigkeiten)
- Einsatzbereich -40 °C bis +100 °C
- Spezielle EPDM-Mischungen auch -50 °C bis +150 °C bei Heißwasser und Luft

#### NBR (Butadien-Acrylnitril-Kautschuk)

- Sehr gute Ölbeständigkeit
- Kleiner Druckverformungsrest
- Gutes Tieftemperaturverhalten
- Typischer Einsatzbereich -30 °C und +100 °C (mit speziellen Mischungen)
- · Einsatz bei Lebensmitteln möglich



#### **Silicon**

- Gute Elastizität auch bei sehr tiefen und hohen Temperaturen
- Einsatzbereich zwischen -60 °C und +200 °C
- Bedingt Beständigkeit gegen Öle
- Witterungsbeständigkeit
- Alterungsbeständigkeit
- Ozonbeständigkeit
- UV-Beständigkeit
- Sehr gut für medizinische Bauteile geeignet
- Farbechtheit

Werkst	Werkstoffübersicht Thermoplaste							
W h.		Beständigkeiten (Auszug)						
Kurzbe- zeich- nung	Typische Einsatztemperaturen	Mineral Öl	Benzin	Schwe- felsäure (Konz.)	Wasser	Ozon	Eigenschaften	
PVC	ca10 °C bis +70 °C kurzzeitig ca40 °C bis +90 °C	2	3	3	1	1	Gute Chemikalienbeständigkeit und mechanische Werte, weich PVC erhärtet in Benzin und Öl, gut schweiß- und verklebbar.	
TPE	ca30 °C bis +80 °C	3	3	2	1	1	Gute mechanische Eigenschaften. TPEs sind leicht zu verarbeiten, sind umweltfreundlich und können recycelt werden. Starke plastische Eigenschaften bei hohen Temperaturen.	

Werkst	Werkstoffübersicht Elastomere							
17 . h.		Beständ	igkeiten (/	Auszug)				
Kurzbe- zeich- nung	Typische Einsatztemperaturen	mperaturen Mineral Benzi		Schwe- felsäure (Konz.)	Wasser	Ozon	Eigenschaften	
EPDM	ca40 °C bis +100 °C kurzzeitig bis +130 °C	3	3	1	1	1	Vielseitig verwendbarer Werkstoff (Dichtungen). Gute Beständigkeit in Heißwasser, sehr gute Alterungs- und Witterungs- und Ozonbeständigkeit.	
NBR	ca30 °C bis +100 °C kurzzeitig bis +120 °C	1	2	3	1	3	Vielseitig verwendbarer Werkstoff. Dichtungen und Formteile mit Mineralöloder Kraftstoff-Kontakt. Schlechte Ozon- und Witterungsbeständigkeit.	
CR	ca25 °C bis +100 °C	3	2	3	2	3	Gute mechanische Eigenschaften, Witterungs- und Ozonbeständig. Brennt nicht in eigener Flamme.	
Sili- con	ca60 °C bis +200 °C	2	3	3	1	1	Hohe thermische Beständigkeit, alterungs-, ozon- und witterungsbeständig. Gute elektrische Isolationsfähigkeit.	

- 1 = sehr gute Resistenz, geringer oder kein Angriff (bei Thermoplasten: Quellung < 3 % oder Gewichtsverlust < 0,5 %)
- 2 = gute Resistenz, schwacher bis mäßiger Angriff (bei Thermoplasten: Quellung 3-8 % oder Gewichtsverlust 0,5-5 %)
- 3 = nicht beständig, starker Angriff bis vollständige Zerstörung (bei Thermoplasten: Quellung 3-8 % oder Gewichtsverlust > 5 %)



## Normen und Zertifizierungen

EMKA-Dichtungsprofile sind besonders hochwertig und sicher, wie zahlreiche Zertifikate nach DIN-, VDI-, ULoder Brandschutz-Normen zeigen. Diese spielen eine wichtige Rolle für den Einsatz der Dichtungen, um deren Qualität bzw. Eignung für unterschiedliche Einsatzzwecke – auch länderspezifisch – zu definieren.

Die hohen Qualitäts- und Produktstandards werden durch die ausgezeichnete Fertigungskompetenz und der nach ISO 9001:2008 zertifizierten Prozesssteuerung sichergestellt. Grundsätzlich sind die Produktionsstandorte zudem nach den Normen ISO 14001:2009 und IATF 16949:2016 zertifiziert.

EMKA-Profile erfüllen unter anderem folgende Normungen:

Norm	Erklärung
VDI 6022	Hygieneanforderungen an raumlufttechnische Anlagen
PMMA verträglich nach Röhm	Spannungsrissbeständigkeit ("Röhm-Prüfverfahren" durch Biegeversuch)
DIN 7863	Technische Lieferbedingungen der Sichtprofile für Fenster- und Fassadenbau
UL 50 und UL 50E	Vorschrift in USA und Kanada für Bauteile und den Bau von zertifizierten Schalt- und Steuerschränken
UL 94-HB	Vorschrift in USA und Kanada: Standardtest zur Untersuchung der Brenneigenschaften und die Brandsicherheit von Kunststoffen
EN 45545-2	Norm zum Brandschutz in Schienenfahrzeugen – Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten
ASTM C 1166-06 (2011)	Prüfung der Flammenausbreitung für kompakte und poröse elastomere Dichtungen und Dichtungszubehör
Bombardier SMP 800-C Rev. 6:2009.08.31	Erzeugung toxischer Gase durch Materialverbrennung
ASTM E 1354:2016a	Standard-Prüfverfahren für Wärme und sichtbare Rauchentwicklung für Materialien und Produkte unter Verwendung eines Sauerstoff-Verbrauchskalorimeters
ASTM E 662:2015	Standard-Prüfverfahren für die spezifische optische Dichte von Rauch, der von festen Materialien erzeugt wird
BSS 7239:1988	Prüfverfahren für die Bestimmung giftiger Gase bei der Verbrennung von Materialien
BSS 7242:1989	Bestimmung der Konzentration an Cyanid, Chlorid und Fluorid-Ionen in Lösungen aus Verbrennungsprozessen
FDA CFR 21 177.2600 (FDA = Food and Drug Administration)	Bundesverband Code of Federal Regulations CFR 21 Konforme Mischungen zur FDA CFR 21 177.2600



## **Verarbeitung / Finishing**

#### Ablängen / Cutten

Auf Kundenwunsch können Profile online - d.h. in der laufenden Produktionslinie - oder nachträglich auf Längen zwischen 5 - 500 cm geschnitten und verpackt werden. Hierbei sind auch Schrägabschnitte, Gehrungsschnitte und Ausklinkungen möglich.



#### Aufbringen von Klebeband

Die werkzeuglose Montage durch kleben von Dichtungsprofilen findet immer größere Anwendungsbereiche. Die Verbindung ganz unterschiedlicher Werkstoffe sowie eine spannungsarme Verklebung durch großflächige Klebestellen sind hierbei große Vorteile.

Für den jeweiligen Anwendungsfall können nachträglich doppelseitige Klebebänder aufgebracht werden.



#### Lackierung

Die natürlichen, hohen Reibwerte eines Elastomers können mit einer Gleitlackbeschichtung signifikant reduziert werden.

Dieser Arbeitsgang kann online - in der laufenden Produktionslinie - oder nachträglich, z.B. nach einer Eckenvulkanisation, erfolgen.





#### **Beflockung**

Die Flockfasern reduzieren die Reibwerte, die bei Gummi sehr hoch sind. Zudem können kleine Unebenheiten und Toleranzen ausgeglichen werden. Typische Anwendung sind z.B. Fensterdichtungen im Automobilbau. Je nach Einsatzfall kann sich die Beflockung abnutzen. Die Profilbeflockung verändert die optischen und haptischen Eigenschaften.



### **Ummantelung / EMV Dichtung**

Eine leitfähige Folie wird um das Gummiprofil gewickelt und fest mit der Oberfläche verklebt. Durch die leitfähige Verbindung von Rahmen und Tür werden auftretende elektromagnetische Störungen reduziert.

Die erreichbare Schirmdämpfung hängt von zahlreichen Einflussfaktoren ab.



## ndex

## Konfektionierung

#### Informationen zu Rahmen und Ringen

Fertig konfektionierte Rahmen und Ringe nach Wunsch des Kunden.

Zu den bekannten Profilen in Fixlängen bieten wir auch viele Konfektionsmöglichkeiten an. So können für Rahmen und Ringe, die Stoß- und Eckenverbindungen verklebt, filmvulkanisiert oder durch Injection Moulding (Formecken / Endanspritzungen) realisiert werden. Eventuell anfallende Werkzeugkosten sind aufgrund der geforderten Konfektionsmöglichkeit 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 haltbareres Verfahren ist das Filmvulkanisieren.







#### **Filmvulkanisieren**

Das Filmvulkanisieren ist ein dauerhaftes und haltbares Verfahren.

Zwischen den zu vulkanisierenden Profilenden wird eine Folie aus gleichem Material gelegt. Der Zeitaufwand beim Filmvulkanisieren ist ein höherer als beim Verkleben.





#### **Injection Moulding**

Injection Moulding steht für Formecken und Endanspritzungen.

Das Injection Moulding ist ein Verfahren, um beispielsweise spezielle Ecken für einen Rahmen realisieren zu können.

Im dargestellten Beispiel wird ein Lippenprofil in den Ecken ① rund ausgeformt, während der Klemmbereich ② des Profils im rechten Winkel ausgeformt wird. Dies ist beim Vulkanisieren von Profilenden auf Gehrung nicht möglich.





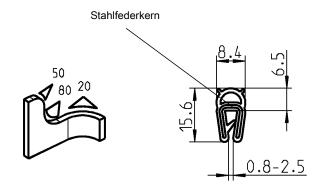
## Index

## Dichtungen, selbstklemmend PROGRAMM 1011



nach VDI 6022



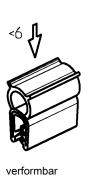


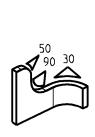


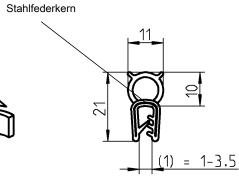
#### Dichtprofil EPDM 45 ± 5 Shore A, Klemmprofil EPDM 60 ± 5 Shore A, schwarz

1011-10-09

nach VDI 6022







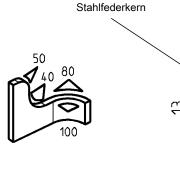


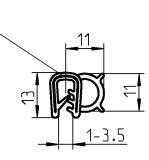
#### Dichtprofil EPDM 45 ± 5 Shore A, Klemmprofil EPDM 60 ± 5 Shore A, schwarz

1011-05-09

nach VDI 6022









#### Dichtprofil EPDM 45 ± 5 Shore A, Klemmprofil EPDM 60 ± 5 Shore A, schwarz

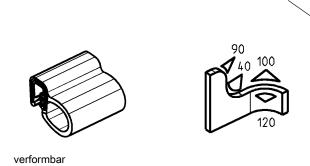
1011-06-09

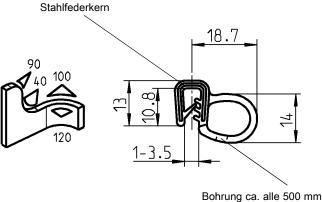
# Index

## Dichtungen, selbstklemmend PROGRAMM 1011









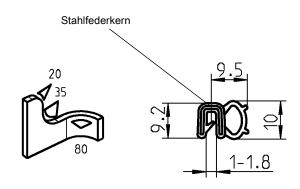


#### Dichtprofil Moosgummi EPDM, Klemmprofil EPDM 64 ± 5 Shore A, schwarz

1011-19-09

#### nach VDI 6022



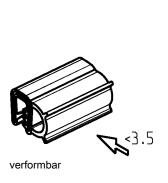


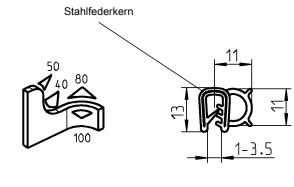


#### Dichtprofil Moosgummi EPDM, Klemmprofil EPDM 64 ± 5 Shore A, schwarz

1011-S102

#### nach VDI 6022







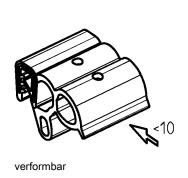
#### Dichtprofil Moosgummi EPDM, Klemmprofil EPDM 64 ± 5 Shore A, schwarz

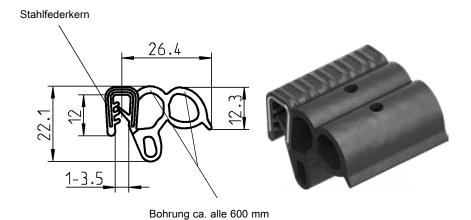
1011-S122

## Dichtungen, selbstklemmend; Dichtungen für Klemmkanal PROGRAMM 1003, 1011



nach VDI 6022

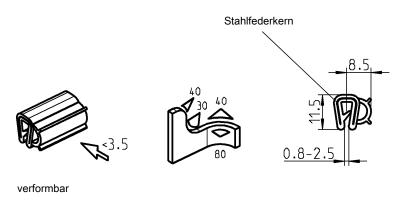




Dichtprofil Moosgummi EPDM, Klemmprofil EPDM 64 ± 5 Shore A, schwarz

1011-S154

nach VDI 6022



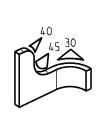


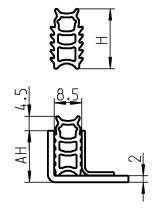
Dichtprofil EPDM 45 ± 5 Shore A, Klemmprofil EPDM 60 ± 5 Shore A, schwarz

1011-09-09

nach VDI 6022









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

### Zellgummi nach VDI-Richtlinie 6022 PROGRAMM 1016



Lieferlängen:

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

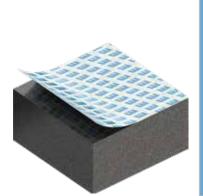
Abmessung ab Lager lieferbar. Alle anderen Abmessungen in 2 bis 3 Wochen lieferbar.

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





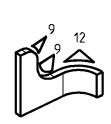
Zellgumr	Zellgummi Material nach Wahl, dehnungsfrei und selbstklebend, schwarz						
Maße	Maße Maße						
Breite	Dicke	EPDM	CR	Breite	Dicke	EPDM	CR
	3	1016-13-09	016-13-09 1016-61-09		10	1016-123-09	1016-159-09
10	4	1016-14-09	1016-62-09		12	1016-124-09	1016-160-09
	5	1016-15-09	1016-63-09	30	15	1016-125-09	1016-161-09
	6	1016-75-09	1016-99-09		20	1016-126-09	1016-162-09
10	8	1016-76-09	1016-100-09		25	1016-127-09	1016-163-09
	10	1016-77-09	1016-101-09		5	1016-128-09	1016-164-09
	3	1016-16-09	1016-64-09		10	1016-129-09	1016-165-09
15	4	1016-17-09	1016-65-09	40	15	1016-130-09	1016-166-09
	5	1016-18-09	1016-66-09	40	20	1016-131-09	1016-167-09
	6	1016-78-09	1016-102-09		25	1016-132-09	1016-168-09
	8	1016-79-09	1016-103-09		30	1016-133-09	1016-169-09
15	10	1016-80-09	1016-104-09		5	1016-134-09	1016-170-09
	12	1016-81-09	1016-105-09		10	1016-135-09	1016-171-09
	15	1016-82-09	1016-106-09	<b>50</b>	15	1016-136-09	1016-172-09
	3	1016-19-09	1016-67-09	50	20	1016-137-09	1016-173-09
20	4	1016-20-09	1016-68-09		25	1016-138-09	1016-174-09
	5	1016-21-09	1016-69-09		30	1016-139-09	1016-175-09
	6	1016-83-09	1016-107-09		5	1016-140-09	1016-176-09
	8	1016-84-09	1016-108-09		10	1016-141-09	1016-177-09
20	10	1016-85-09	1016-109-09	60	15	1016-142-09	1016-178-09
20	12	1016-86-09	1016-110-09		20	1016-143-09	1016-179-09
	15	1016-87-09	1016-111-09		25	1016-144-09	1016-180-09
	20	1016-88-09	1016-112-09		30	1016-145-09	1016-181-09
	3	1016-89-09	1016-113-09		5	1016-146-09	1016-182-09
	4	1016-90-09	1016-114-09		10	1016-147-09	1016-183-09
	6	1016-91-09	1016-115-09	70	15	1016-148-09	1016-184-09
25	8	1016-92-09	1016-116-09	70	20	1016-149-09	1016-185-09
23	10	1016-93-09	1016-117-09		25	1016-150-09	1016-186-09
	12	1016-94-09	1016-118-09		30	1016-151-09	1016-187-09
	15	1016-95-09	1016-119-09		5	1016-152-09	1016-188-09
	20	1016-96-09	1016-120-09		10	1016-153-09	1016-189-09
	3	1016-22-09	1016-70-09		15	1016-154-09	1016-190-09
	4	1016-23-09	1016-71-09	80	20	1016-155-09	1016-191-09
30	5	1016-24-09	1016-72-09		25	1016-156-09	1016-192-09
	6	1016-97-09	1016-121-09		30	1016-157-09	1016-193-09
	8 1016-98-09 1	1016-122-09		40	1016-158-09	1016-194-09	

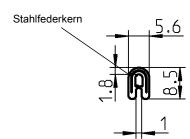








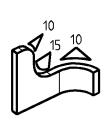


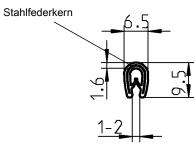




Kantenschutz PVC 70 ± 5 Shore A, Farbe nach Wahl				
schwarz	1010-03			
hellgrau	1010-03-01			





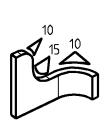


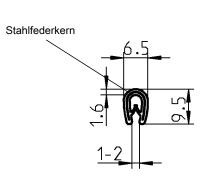


Kantenschutz	PVC 70 ± 5	Shore A,	schwarz

1010-02









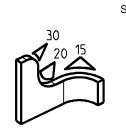
Kantenschutz PVC 70 ± 5 Shore A, Farbe nach Wahl	
weiß	

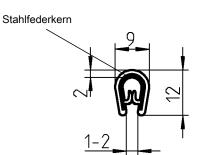
weiß	1010-04-01
silber	1010-04-02



Kantenschutz

PROGRAMM 1010

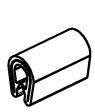


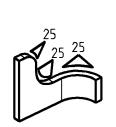


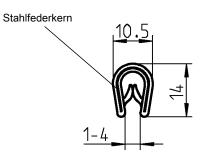


#### Kantenschutz PVC 70 ± 5 Shore A, schwarz

1010-10









#### Kantenschutz PVC 70 ± 5 Shore A, schwarz

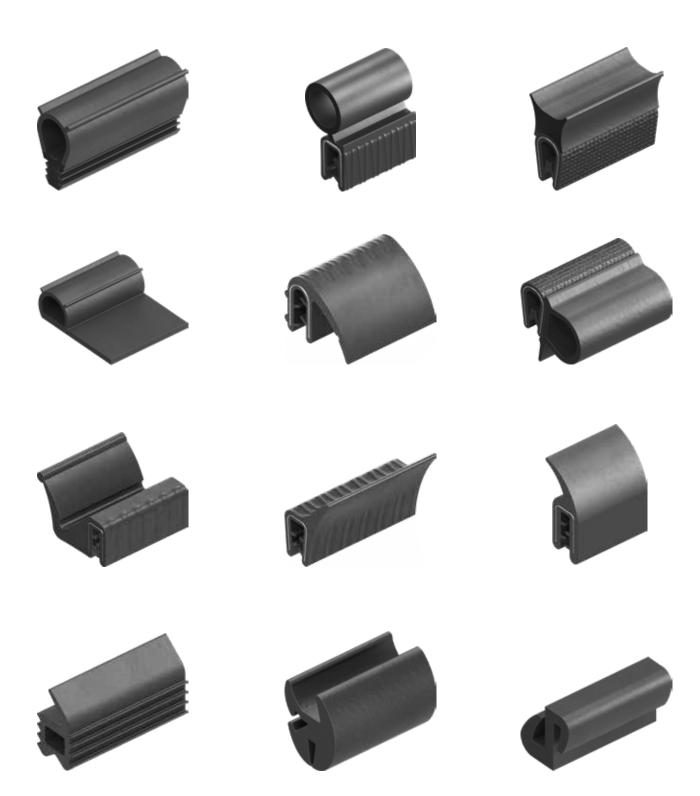
1010-01

## Index

# Formen- und Materialvielfalt BEISPIELE

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

Beispiele für verschiedene Formen:





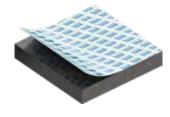












#### Nicht die passende Dichtung oder das passende Profil dabei?

#### Kein Problem, sprechen Sie uns einfach an!

Mit zwei eigenen Produktionswerken für Dichtungstechnik in Spanien und in England ist EMKA der perfekte Partner für Dichtprofile nach Maß.

Die hohe Anzahl an Fertigungsmöglichkeiten aus verschiedensten Materialien ermöglicht es EMKA individuell auf Kundenwünsche einzugehen.

Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir ein passendes Konzept für Ihre Anforderungen.

Alle Standard-Profile finden Sie in im EMKA Sonderkatalog "Dichtungstechnik nach Maß" oder in der Online-Produktdatenbank.

**Zum Sonderkatalog** "Dichtungstechnik nach Maß"

Zur Online-Produktdatenbank





## **Inhaltsverzeichnis**

#### INFO



#### 1 Verschlüsse

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



#### 2 Scharniere

K2-110	Verschluss-Scharniere
K2-210	Anschraubscharniere
K2-410	Zubehör für Scharniere



#### 3 Dichtprofile und Kantenschutz

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



#### L. Zubehör

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

Artikelnummer-Index



80 9

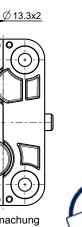
## 3D-Modulverbinder PROGRAMM 1076







Nietmutter mit Flachkopf M6

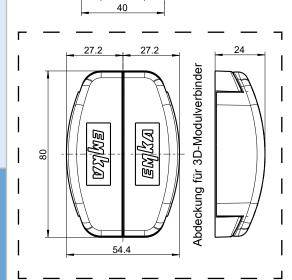


mit Freimachung für Nietmutter mit Flachkopf M6

. . . 6 mm



Hinweis: 3D-Modulverbinder ohne Befestigungsmaterial



3D-Positionierung durch sphärische Formgebung

Höhenversatz . .

ohne Freimachung

Ausführung: Polyamid 66 GF 50 Seitenversatz	5 mm
Ausführung: Aluminium Seitenversatz.	6 mm

Tiefenversatz. . . . . . . . . . . . 5 mm

3D-Modulverbinder Polyamid 66 GF 50 schwarz; Sicherungsmutter M8 und Zylinderschraube M8x35 St verzinkt	
X = 4 mm, ohne Freimachung, mit EMKA - ①②	1076-U14
X = 4 mm, mit Freimachung, mit EMKA - ①	1076-U15
3D-Modulverbinder Aluminium; Sicherungsmutter M8 und Zylinderschraube M8x40 St verzinkt	
X = 9 mm, mit Freimachung, ohne EMKA - ①②	1076-U17
Abdeckung für 3D-Modulverbinder Polyamid schwarz	
2-teilig, für maximal Schraube M8x35	1076-U16



① = für Zylinderschraube M6 DIN EN ISO 4762 und Scheibe 6 DIN EN ISO 7089 / 7090

② = Blindniet mit Flachkopf **DIN EN ISO 15973** 

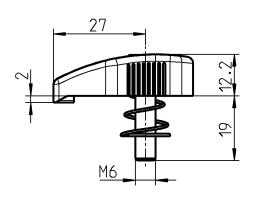
Index



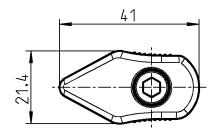


Klemmbügel

PROGRAMM 1076



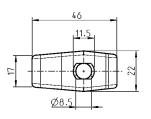




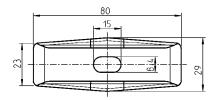
Klemmbügel Polyamid schwarz; Zylinderschraube St verzinkt; mit Feder

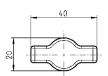
1076-U13

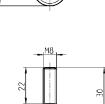
#### Ausführung A



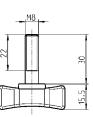
### Ausführung B



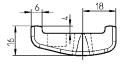




1076-15







Klemmbügel Polyamid GF schwarz			
	Ausführung A	Ausführung B	
	1076-19	1076-20	
Knebelschraube St verzinkt: Knebel Polyamid GF schw	arz		



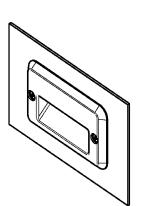
## Griffmulde PROGRAMM 1091

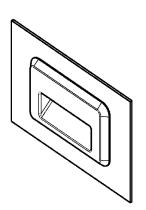




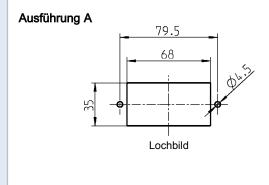


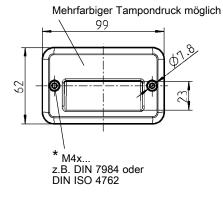


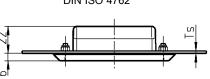




Ausführung A



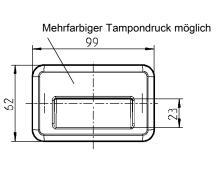






Ausführung B Mehrfarbiger Tampondruck möglich 79.5

Lochbild





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 Stonfen pro Griffmulde henötigt)			1091-106

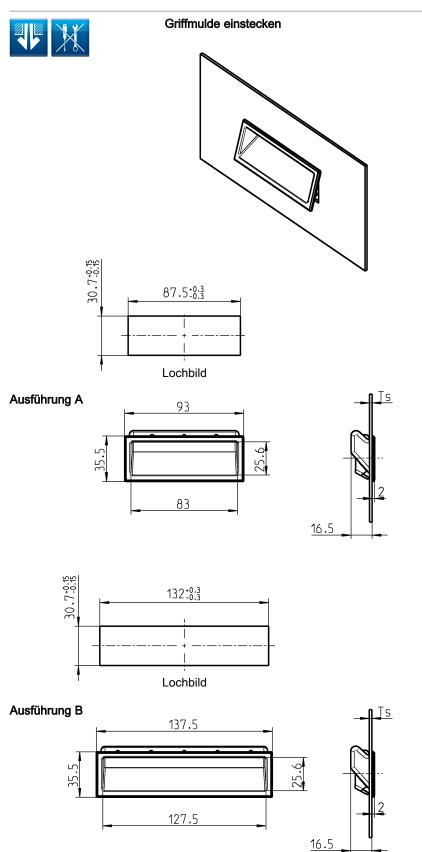
<sup>\*</sup> nicht im Lieferumfang enthalten

<sup>\*\*</sup> andere Türstärken auf Anfrage

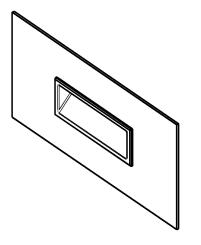
# Index

#### Griffmulde PROGRAMM 1091





#### Griffmulde fertig eingebaut







#### 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.

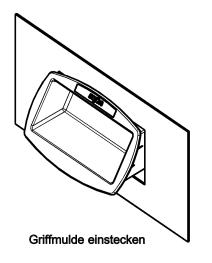
Griffmulden für andere Türstärken auf Anfrage

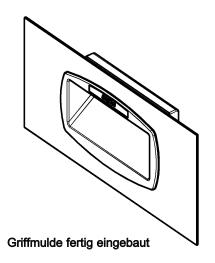
### Griffmulde PROGRAMM 1091







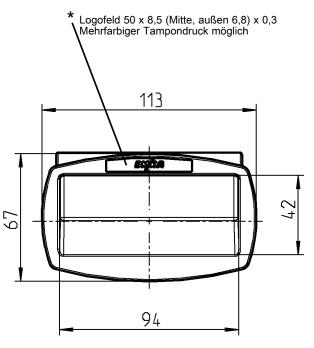


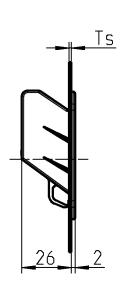




100-0.5 Lochbild

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



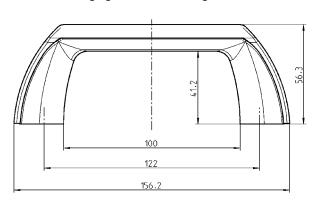


Griffmulde Polyamid GF schwarz	
Ts 0,80 – 1,2 mm	1091-93
Ts 1,20 – 1,6 mm	1091-91
Ts 1,75 – 2,2 mm	1091-92

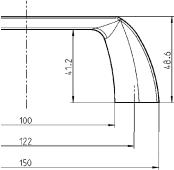
# Bügelgriffe PROGRAMM 1095

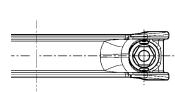


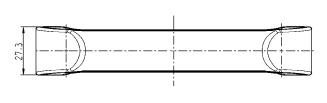
#### Bügelgriff mit Abdeckung



#### Bügelgriff ohne Abdeckung



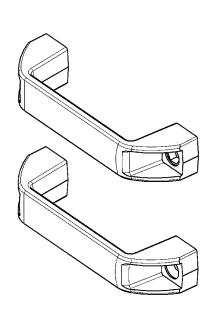


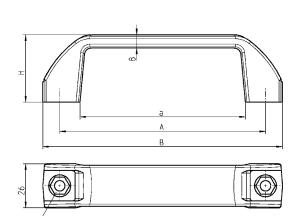


"-
i ·

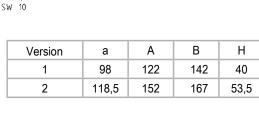
Bügelgriff Polyamid GF schwarz	
Griff für Sechskant- oder Zylinderschraube M6 nach DIN 4017/1207	1095-35
Griff für Senkschraube kleiner Kopf M5 oder Blindniet Ø 4,8 mm	1095-36
Abdeckung für Bügelgriff Polyamid GF schwarz	

1095-37





Version	а	Α	В	Н
1	98	122	142	40
2	118,5	152	167	53,5



Bügelgriff Polyamid GF schwarz		
	Version 1	Version 2
Griff für Sechskant- oder Zylinderschraube M6 nach DIN 4017/1207	1095-05	1095-19
Griff für Senkschraube kleiner Kopf M5 oder Blindniet $\varnothing$ 4,8 mm	1095-06	-

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

Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.

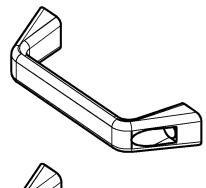
### Bügelgriffe PROGRAMM 1095



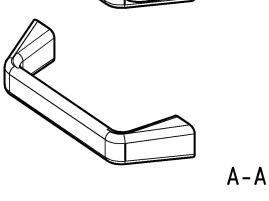
Version 1

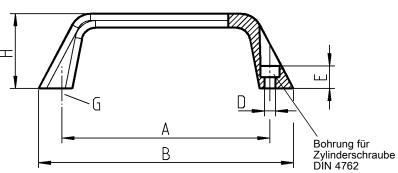
Version 2

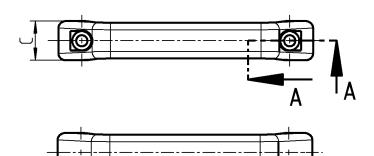


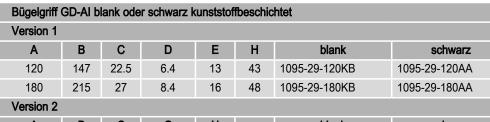


Version 2









V CI SIUIT 2						
Α	В	С	G	Н	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

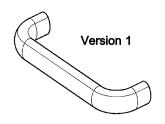
Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.

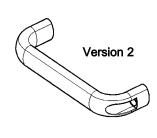


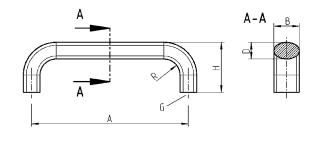


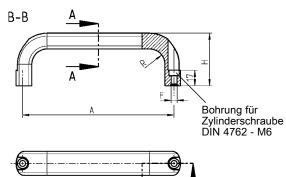
Bügelgriffe

PROGRAMM 1095













Büge	griff A	Nu wa	hlweise bla	ank, e	loxiert	, schwarz kunststoff	beschichtet oder Ede	Istahl AISI
Versi	on 1							
Α	В	D	G	Н	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
Versi	on 1							
Α	В	D	G	Н	R			AISI 304
112	20	13	M6x10	49	13			1095-26-112PC
128	20	13	M6x10	51	13			1095-26-128PC
Büge	griff A	lu wa	hlweise bla	ank, e	loxiert	, schwarz kunststoff	beschichtet oder Ede	Istahi AISI
Versi	on 2							
Α	В	D		Н		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
Versi	on 2							
Α	В	D		Н				AISI 316
116	26	17		53				1095-28-116PH



Befestigungsmaterial nicht im Lieferumfang enthalten.

# Türfeststeller PROGRAMM 1087

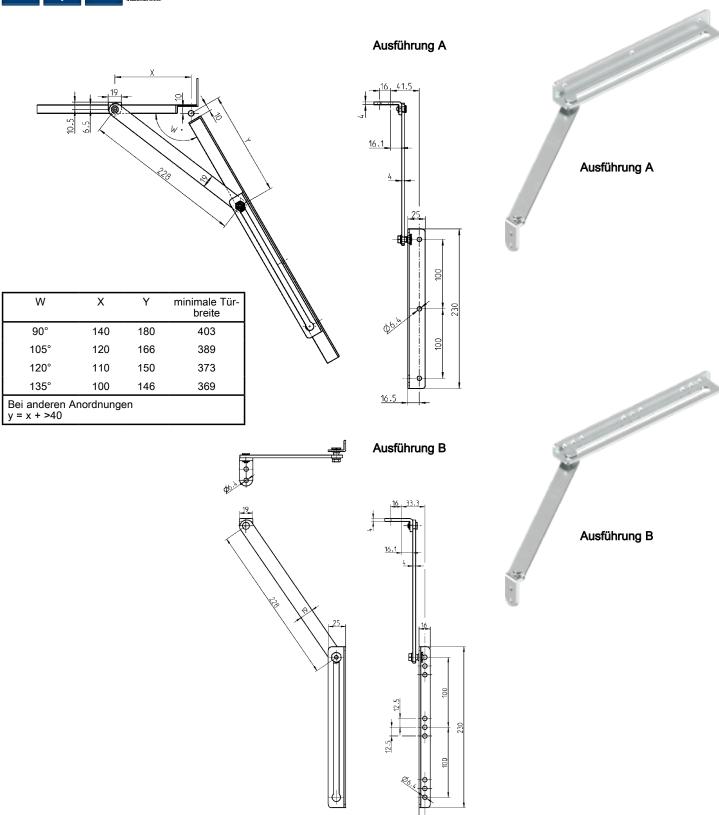












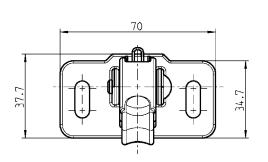
Türfeststeller St verzinkt	
Ausführung A (2D-Mutter verwendbar)	1087-U1
Ausführung B (2D-Mutter verwendbar)	1087-U4
Türfeststeller AISI 304; Arretierhülse und Niet AISI 303	
Ausführung A (2D-Mutter verwendbar)	1087-U1-PC

Weitere Artikel siehe Katalogblatt - 2D-Mutter K2-410

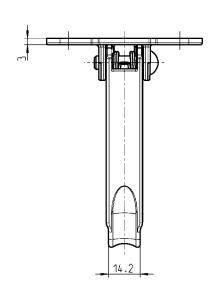
# Fanghaken *PROGRAMM 5225*

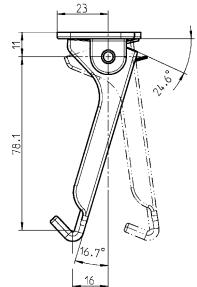


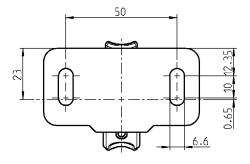






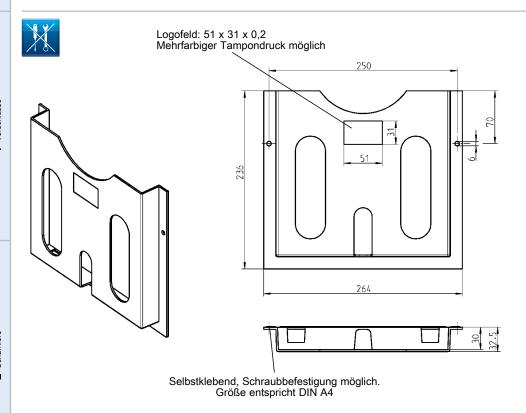






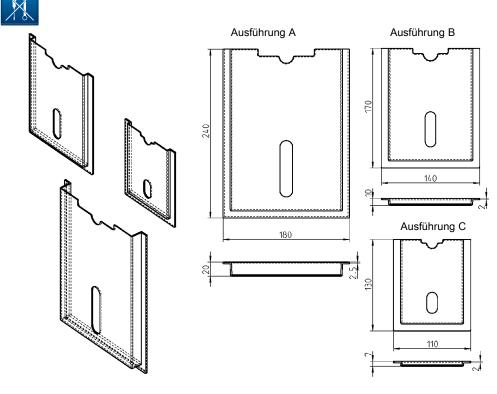
# Schaltplantasche PROGRAMM 1013







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

# Index

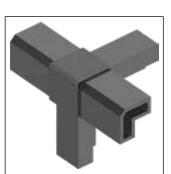
#### **Eckverbinder**

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



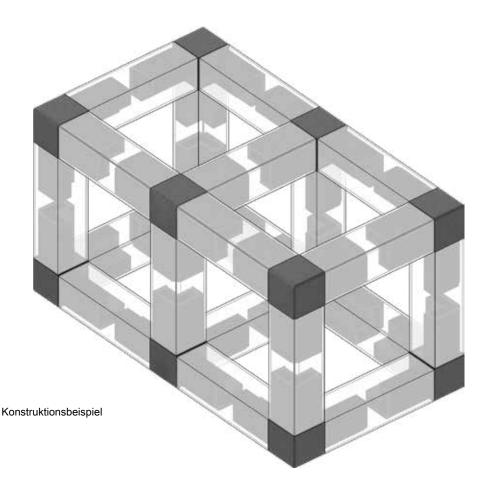
Geometriebeispiel

#### 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





Ausführungsbeispiel Zink-Druckguss



Ausführungsbeispiel Aluminium-Druckguss



Ausführungsbeispiel Kunststoff-Spritzguss

Verzeichnis Artikel-Nummern

/erschlüsse

arniere

3 Dichtprofile und Kantenschutz



Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblat
1000-10	K1-640	1000-579-03	K1-170	1000-U45	K1-410	1000-U226	K1-410
1000-11	K1-640	1000-579-04	K1-170	1000-U45-G	K1-410	1000-U227	K1-410
1000-12	K1-640	1000-617-20	K1-170	1000-U46	K1-410	1000-U228	K1-410
1000-13	K1-640	1000-643-L	K1-180	1000-U47	K1-410	1000-U229	K1-410
1000-14	K1-640	1000-990	K1-410	1000-U47-G	K1-410	1000-U230	K1-410
1000-15	K1-640	1000-991	K1-410	1000-U51	K1-410	1000-U231	K1-420
1000-16	K1-640	1000-5043-SI	K1-640	1000-U54	K1-410	1000-U232	K1-420
1000-17	K1-640	1000-5046	K1-640	1000-U54-G	K1-410	1000-U233	K1-420
1000-18	K1-640	1000-5046-SI	K1-640	1000-U55	K1-410	1000-U234	K1-420
1000-19	K1-640	1000-5119	K1-640	1000-U55-G	K1-410	1000-U246	K1-410
1000-15	K1-640	1000-5113	K1-640	1000-055-0 1000-U56	K1-410	1000-0240 1000-U247	K1-410
1000-20	K1-640	1000-5164	K1-640	1000-056 1000-U56-G	K1-410	1000-0247 1000-U248	K1-420
1000-21	K1-640	1000-310-4	141-040	1000-030-0 1000-U63	K1-640	1000-0240 1000-U249	K1-410
1000-22	K1-410	1000-SU324	K1-530	1000-003 1000-U64	K1-640	1000-0249 1000-U250	K1-410
1000-23	K1-630	1000-30324 1000-SU720		1000-064 1000-U65	K1-410	1000-0230 1000-U317	K1-420 K1-410
1000-23	K1-410	1000-SU720	K1-530 K1-530	1000-065 1000-U66	K1-410 K1-410	1000-0317 1000-U318	K1-410 K1-410
				1000-066 1000-U67		1	
1000-25	K1-640	1000-SU725	K1-530		K1-410	1000-U322	K1-210
1000-26	K1-640	1000-SU730	K1-530	1000-U68	K1-410	1000-U322	K1-410
1000-27	K1-640	1000-SU733	K1-530	1000-U69	K1-410	1000-U323	K1-210
1000-28	K1-640	1000-SU735	K1-530	1000-U78	K1-410	1000-U323	K1-410
1000-50	K1-640	1000-SU736	K1-530	1000-U96	K1-210	1000-U324	K1-210
1000-51	K1-640	1000-SU750	K1-644	1000-U96	K1-410	1000-U324	K1-410
1000-52	K1-640	1000-SU752	K1-530	1000-U134	K1-410	1000-U325	K1-210
1000-53	K1-640	1000-SU861	K1-530	1000-U135	K1-410	1000-U325	K1-410
1000-54	K1-640	1000-SU1167	K1-530	1000-U136	K1-410	1000-U326	K1-210
1000-55	K1-640			1000-U137	K1-410	1000-U326	K1-410
1000-56	K1-640	1000-U1	K1-210	1000-U138	K1-410	1000-U327	K1-210
1000-97-01	K1-630	1000-U1	K1-410	1000-U142	K1-210	1000-U327	K1-410
1000-112	K1-640	1000-U2	K1-210	1000-U142	K1-410	1000-U328	K1-210
1000-113	K1-640	1000-U2	K1-410	1000-U155	K1-410	1000-U328	K1-410
1000-127	K1-420	1000-U3	K1-210	1000-U155-G	K1-410	1000-U329	K1-210
1000-179	K1-640	1000-U3	K1-410	1000-U157	K1-420	1000-U329	K1-410
1000-179-PD	K1-640	1000-U4	K1-210	1000-U158	K1-420	1000-U330	K1-410
1000-180	K1-640	1000-U4	K1-410	1000-U159	K1-420	1000-U331	K1-410
1000-180-PD	K1-640	1000-U5	K1-210	1000-U160	K1-420	1000-U332	K1-410
1000-221	K1-640	1000-U5	K1-410	1000-U164	K1-420	1000-U333	K1-410
1000-221-PD	K1-640	1000-U6	K1-210	1000-U165	K1-410	1000-U334	K1-410
1000-223	K1-640	1000-U6	K1-410	1000-U165	K1-420	1000-U335	K1-410
1000-223-PD	K1-640	1000-U7	K1-410	1000-U166	K1-410	1000-U336	K1-410
1000-225	K1-640	1000-U7-G	K1-410	1000-U166	K1-420	1000-U351	K1-410
1000-225-PD	K1-640	1000-U13	K1-410	1000-U167	K1-640	1000-U352	K1-410
1000-227	K1-640	1000-U17	K1-210	1000-U168	K1-410	1000-U504	K1-410
1000-227 1000-227-PD	K1-640	1000-U17	K1-410	1000-U169	K1-410	1000-0304 1000-U505	K1-410
1000-227-1 D	K1-640	1000-U18	K1-410	1000-U182	K1-410	1000-U506	K1-410
1000-228-PD	K1-640	1000-U10	K1-410	1000-U183	K1-410	1000-0300 1000-U507	K1-410
1000-229	K1-640	1000-020 1000-U21	K1-640	1000-U184-N	K1-410	1000-U509	K1-410
1000-229 1000-229-PD	K1-640	1000-021 1000-U22					
			K1-640	1000-U185-N	K1-410	1000-U510	K1-410
1000-230	K1-640	1000-U23	K1-640	1000-U186-N	K1-410	1000-U530	K1-410
1000-230-PD	K1-640	1000-U24	K1-640	1000-U187-N	K1-410	1000-U531	K1-410
1000-244	K1-420	1000-U25	K1-640	1000-U188-N	K1-410	1000-U532	K1-410
1000-358	K1-630	1000-U26	K1-640	1000-U194	K1-410	1000-U533	K1-410
1000-358-01	K1-630	1000-U27	K1-640	1000-U195	K1-410	1000-U534	K1-410
1000-359	K1-630	1000-U28	K1-640	1000-U196-N	K1-410	1000-U535	K1-410
1000-386-18	K1-640	1000-U29	K1-640	1000-U197	K1-410	1000-U536	K1-410
1000-386-20	K1-640	1000-U30	K1-640	1000-U198	K1-410	1000-U537	K1-410
1000-386-22	K1-640	1000-U31	K1-640	1000-U198	K1-420	1000-U539	K1-420
1000-386-24	K1-640	1000-U32	K1-640	1000-U219	K1-410	1000-U540	K1-420
1000-386-28	K1-640	1000-U33	K1-640	1000-U219-G	K1-410	1000-U541	K1-420
1000-386-30	K1-640	1000-U34	K1-640	1000-U220	K1-410	1000-U542	K1-420
1000-387	K1-420	1000-U35	K1-640	1000-U220-G	K1-410	1000-U543	K1-420
1000-476	K1-642	1000-U36	K1-640	1000-U221	K1-410	1000-U630	K1-410
1000-477	K1-642	1000-U37	K1-640	1000-U221-G	K1-410	1000-U631	K1-410
1000-478	K1-642	1000-U38	K1-640	1000-U222	K1-410	1000-U729	K1-410
1000-488	K1-210	1000-U39	K1-640	1000-U222-G	K1-410	1000-U736	K1-410
1000-488	K1-220	1000-U40	K1-640	1000-U223	K1-410	1000-U737	K1-410
1000-488-AA	K1-230	1000-U41	K1-640	1000-U223-G	K1-410	1000-U738	K1-210
1000-488-AA	K1-240	1000-U42	K1-640	1000-0223-0 1000-U224	K1-410	1000-0730 1000-U738	K1-410
1000-488-AA 1000-579-01	K1-240 K1-170	1000-042 1000-U43	K1-640	1000-0224 1000-U224-G	K1-410	1000-0738 1000-U739	K1-410
1000-579-01	K1-170 K1-170	1000-U43	K1-640	1000-0224-G 1000-U225	K1-410	1000-0739 1000-U739	K1-210
	r\ 1= 1 / 1 1		N 1-04U		r\ 1-4 IU		r. 1-4 IU

Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt
1000-U748	K1-520	1000-U854	K1-510	1004-39	K1-650	1016-87-09	K3-410
1000-U748-01	K1-520	1000-U854-PH	K1-510	1004-41	K1-650	1016-88-09	K3-410
1000-U749	K1-520	1000-U855	K1-510	1004-42	K1-650	1016-89-09	K3-410
1000-U749-01	K1-520	1000-U855-PH	K1-510	1004-48	K1-650	1016-90-09	K3-410
1000-U755	K2-520	1000-U856	K1-510	1004-49	K1-650	1016-91-09	K3-410
1000-U755-01	K1-520	1000-U856-PH	K1-510	1004-51	K1-650	1016-92-09	K3-410
1000-U755-02	K1-530	1000-U859-IA	K1-510	1004-52	K1-650	1016-93-09	K3-410
1000-U757	K1-410	1000-U859-PH	K1-510	1004-54	K1-650	1016-94-09	K3-410
1000-U757-01	K1-410	1000-U864-IA	K1-510			1016-95-09	K3-410
1000-U769	K1-410	1000-U864-PH	K1-510	1010-01	K3-520	1016-96-09	K3-410
1000-U776	K1-640	1000-U876	K1-410	1010-02	K3-510	1016-97-09	K3-410
1000-U776-PH	K1-640	1000-U878	K1-410	1010-03	K3-510	1016-98-09	K3-410
1000-U777	K1-520	1000-U879	K1-410	1010-03-01	K3-510	1016-99-09	K3-410
1000-U777-01	K1-520	1000-U880	K1-530	1010-04-01	K3-510	1016-100-09	K3-410
1000-U779	K1-210	1000-U882	K1-520	1010-04-02	K3-510	1016-101-09	K3-410
1000-U780	K1-220	1000-U892	K1-644	1010-10	K3-520	1016-102-09	K3-410
1000-U781	K1-220	1000-U897	K1-160			1016-103-09	K3-410
1000-U781-V	K1-220	1000-U898	K1-160	1011-05-09	K3-210	1016-104-09	K3-410
1000-U783	K1-520	1000-U901	K1-180	1011-06-09	K3-210	1016-105-09	K3-410
1000-U784	K1-550	1000-U910	K1-410	1011-09-09	K3-310	1016-106-09	K3-410
1000-U785	K1-550	1000-U938	K1-230	1011-10-09	K3-210	1016-107-09	K3-410
1000-U786	K1-530	1000-U939	K1-230	1011-19-09	K3-220	1016-108-09	K3-410
1000-U787	K1-550	1000-U943	K1-240			1016-109-09	K3-410
1000-U788	K1-550	1000-U944	K1-240	1011-S102	K3-220	1016-110-09	K3-410
1000-U789	K1-550	1000-U945	K1-240	1011-S122	K3-220	1016-111-09	K3-410
1000-U790	K1-550	1000-U946	K1-240	1011-S154	K3-310	1016-112-09	K3-410
1000-U791	K1-550	1000-U957	K1-210			1016-113-09	K3-410
1000-U792	K1-550	1000-U981	K1-520	1013-U1	K4-440	1016-114-09	K3-410
1000-U793	K1-550	1000-U981-01	K1-520	1013-U2	K4-440	1016-115-09	K3-410
1000-U794	K1-530	1000-U982	K1-520	1013-U3	K4-440	1016-116-09	K3-410
1000-U795	K1-520	1000-U983	K1-520	1013-U4	K4-440	1016-117-09	K3-410
1000-U796	K1-520	1000-U989	K1-160	1013-U5	K4-440	1016-118-09	K3-410
1000-U798	K1-520					1016-119-09	K3-410
1000-U799	K1-530	1001-65	K1-620	1016-13-09	K3-410	1016-120-09	K3-410
1000-U802	K1-530	1001-69	K1-620	1016-14-09	K3-410	1016-121-09	K3-410
1000-U803	K1-530	1001-70	K1-620	1016-15-09	K3-410	1016-122-09	K3-410
1000-U804	K1-530	1001-71	K1-620	1016-16-09	K3-410	1016-123-09	K3-410
1000-U805	K1-520	1001-72	K1-620	1016-17-09	K3-410	1016-124-09	K3-410
1000-U806	K1-530	1001-73	K1-620	1016-18-09	K3-410	1016-125-09	K3-410
1000-U807	K1-520		1// 000	1016-19-09	K3-410	1016-126-09	K3-410
1000-U808	K1-530	1001-U21	K1-620	1016-20-09	K3-410	1016-127-09	K3-410
1000-U809	K1-520	1001-U22	K1-620	1016-21-09	K3-410	1016-128-09	K3-410
1000-U810	K1-530	1001-U23	K1-620	1016-22-09	K3-410	1016-129-09	K3-410
1000-U811	K1-520	4000 44 NO	140.040	1016-23-09	K3-410	1016-130-09	K3-410
1000-U812	K1-530	1003-11-N9	K3-310	1016-24-09	K3-410	1016-131-09	K3-410
1000-U813	K1-530	1003-12-N9	K3-310	1016-61-09	K3-410	1016-132-09	K3-410
1000-U816	K1-530	4004.04	144.050	1016-62-09	K3-410	1016-133-09	K3-410
1000-U820	K1-550	1004-01	K1-650	1016-63-09	K3-410	1016-134-09	K3-410
1000-U821	K1-550	1004-02	K1-650	1016-64-09	K3-410	1016-135-09	K3-410
1000-U822	K1-550	1004-03	K1-650	1016-65-09	K3-410	1016-136-09	K3-410
1000-U823	K1-550	1004-04	K1-650	1016-66-09	K3-410	1016-137-09	K3-410
1000-U824	K1-550	1004-05	K1-650	1016-67-09	K3-410	1016-138-09	K3-410
1000-U825	K1-550	1004-06	K1-650	1016-68-09	K3-410	1016-139-09	K3-410
1000-U826	K1-550	1004-17	K1-650	1016-69-09	K3-410	1016-140-09	K3-410
1000-U827	K1-550	1004-18	K1-650	1016-70-09	K3-410	1016-141-09	K3-410
1000-U828	K1-550	1004-19	K1-650	1016-71-09	K3-410	1016-142-09	K3-410
1000-U829	K1-620	1004-20	K1-650	1016-72-09	K3-410	1016-143-09	K3-410
1000-U830	K1-530	1004-21	K1-650	1016-75-09	K3-410	1016-144-09	K3-410
1000-U831	K1-520	1004-24	K1-650	1016-76-09	K3-410	1016-145-09	K3-410
1000-U831-01	K1-520	1004-26	K1-650	1016-77-09	K3-410	1016-146-09	K3-410
1000-U831-02	K1-530	1004-29	K1-650	1016-78-09	K3-410	1016-147-09	K3-410
1000-U832	K1-530	1004-30	K1-650	1016-79-09	K3-410	1016-148-09	K3-410
1000-U833	K1-520	1004-31	K1-650	1016-80-09	K3-410	1016-149-09	K3-410
1000-U841	K1-410	1004-33	K1-650	1016-81-09	K3-410	1016-150-09	K3-410
1000-U852	K1-510	1004-34	K1-650	1016-82-09	K3-410	1016-151-09	K3-410
1000-U852-IA	K1-510	1004-35	K1-650	1016-83-09	K3-410	1016-152-09	K3-410
1000-U852-PH	K1-510	1004-36	K1-650	1016-84-09	K3-410	1016-153-09	K3-410
1000-U853	K1-510	1004-37	K1-650	1016-85-09	K3-410	1016-154-09	K3-410
1000-U853-PH	K1-510	1004-38	K1-650	1016-86-09	K3-410	1016-155-09	K3-410

Verzeichnis Artikel-Nummern

Verzeichnis Artikel-Nummern

# erschlüsse

Scharniere

3 Dichtprofile und Kantenschutz







Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblat
1016-156-09	K3-410	1054-U35-01	K2-260	1056-U89-01	K2-214	1091-U8	K1-310
1016-157-09	K3-410	1054-U35-02	K2-260	1056-U91-01	K2-214	1091-U8	K1-360
1016-158-09	K3-410	1054-U36-LI	K2-290	1056-U92-01	K2-214	1091-U9	K1-310
1016-159-09	K3-410	1054-U36-RE	K2-290	1056-U92-02	K2-214	1091-U9	K1-360
016-160-09	K3-410	1054-U37	K2-320	1056-U92-03	K2-214	1091-U10	K1-310
1016-161-09	K3-410	1054-U42-01	K2-270	1056-U94-01	K2-214	1091-U10	K1-360
1016-162-09	K3-410	1054-U43-01	K2-280	1056-U94-02	K2-214	1091-U11	K1-310
1016-163-09	K3-410	1054-U44-01	K2-280			1091-U11	K1-360
1016-164-09	K3-410			1076-15	K4-120	1091-U12	K1-310
1016-165-09	K3-410	1056-U3	K2-220	1076-19	K4-120	1091-U12	K1-360
1016-166-09	K3-410	1056-U4	K2-220	1076-20	K4-120	1091-U13	K1-310
1016-167-09	K3-410	1056-U5	K2-220			1091-U13	K1-360
1016-168-09	K3-410	1056-U5-PH	K2-220	1076-U13	K4-120	1091-U14	K1-310
1016-169-09	K3-410	1056-U5-PPPH	K2-220	1076-U14	K4-110	1091-U14	K1-360
1016-170-09	K3-410	1056-U5-PVPH	K2-220	1076-U15	K4-110	1091-U50	K1-360
1016-171-09	K3-410	1056-U6	K2-220	1076-U16	K4-110	1091-U51	K1-360
1016-172-09	K3-410	1056-U6-01	K2-210	1076-U17	K4-110	1091-U52	K1-360
1016-173-09	K3-410	1056-U7	K2-230			1091-U53	K1-360
1016-174-09	K3-410	1056-U8	K2-230	1087-U1	K4-410	1091-U54	K1-360
016-175-09	K3-410	1056-U9	K2-230	1087-U1-PC	K4-410	1091-U55	K1-360
1016-176-09	K3-410	1056-U9-PH	K2-230	1087-U4	K4-410	1091-U56	K1-360
016-177-09	K3-410	1056-U9-PPPH	K2-230			1091-U57	K1-360
1016-178-09	K3-410	1056-U9-PVPH	K2-230	1091-01	K1-330	1091-U72	K1-380
1016-179-09	K3-410	1056-U10	K2-230	1091-04	K1-330	1091-U73	K1-380
1016-180-09	K3-410	1056-U10-01	K2-210	1091-06	K1-340	1091-U74	K1-380
1016-181-09	K3-410	1056-U11	K2-230	1091-07	K1-340	1091-U75	K1-380
1016-182-09	K3-410	1056-U12	K2-230	1091-17-03	K1-360	1091-U76	K1-380
1016-183-09	K3-410	1056-U13	K2-230	1091-17-03	K1-380	1091-U77	K1-380
1016-184-09	K3-410	1056-U13-PH	K2-230	1091-17-04	K1-360	1091-U78	K1-380
1016-185-09	K3-410	1056-U13-PPPH	K2-230	1091-17-04	K1-380	1091-U79	K1-380
016-186-09	K3-410	1056-U13-PVPH	K2-230	1091-17-05	K1-360	1091-U80	K1-370
1016-187-09	K3-410	1056-U14	K2-230	1091-17-05	K1-380	1091-U80	K1-380
1016-188-09	K3-410	1056-U14-01	K2-210	1091-17-G	K1-350	1091-U81	K1-370
1016-189-09	K3-410	1056-U15	K2-240	1091-17-01G	K1-350	1091-U81	K1-380
1016-190-09	K3-410	1056-U16	K2-240	1091-18	K1-330	1091-U82	K1-370
1016-191-09	K3-410	1056-U17	K2-240	1091-18-01	K1-330	1091-U82	K1-380
1016-192-09	K3-410	1056-U17-PH	K2-240	1091-20	K1-320	1091-U83	K1-370
1016-193-09	K3-410	1056-U17-PPPH	K2-240	1091-21	K1-320	1091-U83	K1-380
1016-194-09	K3-410	1056-U17-PVPH	K2-240	1091-22	K1-320	1091-U84	K1-370
1010-194-09		1056-U18	K2-240	1091-23	K1-320	1091-U84	K1-380
1054-U4	K2-310	1056-U27	K2-250	1091-24	K1-320	1091-U85	K1-370
1054-U5	K2-310	1056-U28	K2-250	1091-25	K1-320	1091-U85	K1-380
1000-643-L	K1-180	1056-U29	K2-250	1091-26	K1-320	1091-U86	K1-350
.000 010 2	111 100	1056-U30	K2-220	1091-27	K1-320	1091-U87	K1-350
1000-U901	K1-180	1056-U30-01	K2-220	1091-28	K1-320	1091-U90	K1-350
1000-0301	111 100	1056-U31	K2-230	1091-30	K1-340	1091-U117	K2-340
1054-U5-PH	K2-310	1056-U41	K2-220	1091-31	K1-340	1091-U121	K1-390
1054-U6	K2-330	1056-U42	K2-230	1091-42	K1-370	1091-U144	K4-210
1054-U7	K2-310	1056-U51	K2-410	1091-91	K4-230	1091-U146	K2-120
1054-U10	K2-310	1056-U60	K2-220	1091-92	K4-230	1091-U147	K2-120
1054-U11	K2-330	1056-U61	K2-220	1091-93	K4-230	1091-U158-25	K1-150
054-U12	K2-330	1056-U69	K2-230	1091-96	K1-390	1091-U158-50	K1-150
1054-U13	K2-330	1056-U75-02	K2-212	1091-97	K1-360	1091-U158-75	K1-150
1054-U18	K2-310	1056-U75-01	K2-212	1091-97	K1-380	1091-U158-100	K1-150
1054-U19	K2-310	1056-U77-01	K2-212	1091-103-01	K4-220	1091-U159	K1-120
1054-U19 1054-U20	K2-310	1056-U78-01	K2-212	1091-103-01	K4-220	1091-U160	K1-120
1054-020 1054-U21	K2-310	1056-U78-02	K2-212	1091-103-02	K4-220	1091-U161	K1-120
1054-U22	K2-310	1056-U78-03	K2-212	1091-105-05	K4-210	1091-U163	K1-120
1054-022 1054-U27	K2-310	1056-U80-01	K2-212	1091-105	K4-210	1091-U164	K1-140
1054-U28	K2-310	1056-U80-02	K2-212	1091-109-01	K4-220	1091-U165	K1-140
1054-026 1054-U29	K2-310	1056-U82-02	K2-212 K2-212	1091-109-01	K4-220 K4-220	1091-U168	K1-140
1054-029 1054-U31	K2-310 K2-300	1056-082-02 1056-U82-01	K2-212 K2-212	1091-109-02	K4-220 K4-220	1091-U168 1091-U169	K2-110
1054-031 1054-U31-01	K2-300 K2-300	1056-082-01 1056-U84-01	K2-212 K2-212	1091-109-03	K4-220 K1-180	1091-0109	NZ-110
						1004 11475 20	KO 400
1054-U32	K2-300	1056-U85-01	K2-212	1091-133	K1-170	1091-U175-30	K2-130
1054-U32-01	K2-300	1056-U85-02	K2-212	1004 110	1/4 040	1091-U175-50	K2-130
1054-U33-01	K2-260	1056-U85-03	K2-212	1091-U6	K1-310	1091-U175-60	K2-130
1054-U33-02	K2-260	1056-U87-01	K2-212	1091-U6	K1-360	1091-U190	K2-130
1054-U34-01	K2-260	1056-U87-02	K2-212	1091-U7	K1-310	1091-U191	K2-130
1054-U34-02	K2-260	6-U89-02	K2-214	1091-U7	K1-360	1091-U194	K2-130

1 Verschlüsse

2 Scharniere

3 Dichtprofile und Kantenschutz

# Verzeichnis Artikel-Nummern



Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblatt	Artikel-Nr.	Katalogblat
1091-U195	K2-130	1095-37	K4-310				
091-U198	K2-130						
091-U199	K2-130	1108-U35	K1-650				
091-U215-25	K1-150	1108-U36	K1-650				
091-U215-50	K1-150						
091-U215-75	K1-150	5225-U400	K4-420				
091-U215-100	K1-150						
095-05	K4-310						
095-06	K4-310						
095-19	K4-310						
095-26-100AA	K4-330						
095-26-100KB	K4-330						
095-26-100NA	K4-330						
095-26-112AA	K4-330						
095-26-112KB	K4-330						
095-26-112NA	K4-330						
095-26-112PC	K4-330						
095-26-128AA	K4-330						
095-26-128KB	K4-330						
095-26-128NA	K4-330						
095-26-128PC	K4-330						
095-26-160AA	K4-330						
095-26-160KB	K4-330						
095-26-160NA	K4-330						
1095-26-192AA	K4-330						
095-26-192KB	K4-330						
095-26-192NA	K4-330						
095-26-300AA	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						
1095-20-3001 <b>\</b> A	K4-330						
1095-27-112AA 1095-27-112KB	K4-330						
1095-27-112NB 1095-27-112NA	K4-330						
1095-27-1121 <b>1</b> A	K4-330						
1095-27-128KB	K4-330						
1095-27-128NA	K4-330						
1095-27-120NA 1095-27-160AA	K4-330						
095-27-160KB	K4-330						
095-27-160NA	K4-330						
095-28-116AA	K4-330						
095-28-116KB	K4-330						
1095-28-116NA	K4-330						
095-28-116PH	K4-330						
095-28-132AA	K4-330						
095-28-132KB	K4-330						
095-28-132NA	K4-330						
095-28-164AA	K4-330						
095-28-164KB	K4-330						
095-28-164NA	K4-330						
095-28-196AA	K4-330						
095-28-196KB	K4-330						
095-28-196NA	K4-330						
095-29-120AA	K4-320						
	K4-320 K4-320						
1095-29-120KB							
1095-29-180AA	K4-320						
095-29-180KB	K4-320						
095-30-120AA	K4-320						
095-30-120KB	K4-320						
095-30-180AA	K4-320						
1095-30-180KB	K4-320						
095-35	K4-310						
095-36	K4-310	I		1			

Notizen	



# Ein starker Partner an Ihrer Seite!



www.**EMKA**.com



# © EMKA ·Art.-Nr. 1960 · 03.23/DE/A1/V1/0.1 · Printed in Germany

### **EMKA** weltweit



ALGERIA EMKA France

Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com

ARMENIA

**EMKA Kilit** Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

**AUSTRIA** 

EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +43/2143/43063 info@emka-beschlagteile.at

AUSTRALIA EMKA Pacific AU

Tel. +61/3/93386958 sales@emka.com.au

**AZERBAIJAN** 

EMKA Kilit Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

**BELGIUM** EMKA Benelux

Tel +31/413/323510 info@emka.org

BOSNIA-HERZEGOVINA

EMKA Bosnia Tel. +387/38/241310 info@emka.ba

CANADA EMKA Inc

Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com

CHINA

EMKA Industrial Hardware Tel. +86/22/22242300 info@emka.cn

CROATIA EMKA Okovi

Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr

**CZECH REPUBLIC** 

EMKA Beschlagteile CZ Tel. +43/214343063 info@emka-solutions.cz

**DENMARK**\* A/S Megatrade Beslag

Tel. +45/44916700 mega@megatrade.dk

**ESTONIA** EMKA Polska Tel. +370/612/42868 m.balsevicius@emka.net

EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se

**FRANCE** EMKA France Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com

GEORGIA

Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

GREECE \*

EMKA Hellas Tel. +30/21041/83183 info@emka-hellas.com

HUNGARY

EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +36/1/2360032 info@emka.hu

INDIA

EMKA India Tel. +91/80/48542727 info@emka.in

INDONESIA

**EMKA Pacific** Tel. +62/22/87301000 info@emka-pacific.id

ISRAEL\*

Kornass Mechanical Engineering Tel. +972/76/5400789 sales@kornass.com

ITALY EMKA Italia Tel. +39/045/6471070 info@emka.it

JAPAN \*

TOCHIGIYA Tel. +81/48/2283072 support@tochigiya.co.jp

KAZAKHSTAN

EMKA Kilit Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

LATVIA

EMKA Polska Tel. +370/612/42868 m.balsevicius@emka.net

LITHUANIA

EMKA Polska Tel. +370/612/42868 m.balsevicius@emka.net

MOROCCO

Tel. +33/254/320862 emka@emka-france.com

MEXICO

EMKA Mexico Beschlagteile Tel. +52/44/22095217 info@emka.mx

MONTENEGRO

**FMKA Bosnia** Tel. +387/38/241310 info@emka.ba

**NETHERLANDS** 

EMKA Benelux Tel. +31/413/323510 info@emka.org

NORWAY

EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se

POLAND

EMKA Polska Tel. +48/32/6663300 info@emka.net

PORTUGAL

EMKA Beschlagteile Ibérica Tel. +34/672/262672 info@emka-iberica.pt

ROMANIA

S.C. EMKA Beschlagteile Tel. +40/269/222700 info@emka.ro

**SERBIA** 

EMKA Okovi Tel. +385/35/270073 info@emka-okovi.hr

SINGAPORE \*

VF Fastening Systems Tel. +65/6752/3033 vincent@vffastening.com.sg

SLOVAKIA

EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H. Tel. +42/190/3446826 miro.herman@gmail.com

**SOUTH AFRICA \*** 

Enclosure Solutions Tel. +27/11/9737260 info@enclosuresolutions.co.za

SOUTH COREA \*

Geo Jeon Tel. +82/314/335508 geojeon@emkakorea.co.kr

**SPAIN** 

EMKA Beschlagteile Ibérica Tel. +34/672/262672 info@emka-iberica.es

SWEDEN

EMKA Scandinavia Tel. +46/36/314130 info@emka.se

**SWITZERLAND** 

EMKA Beschlagteile AG Tel. +41/33/8260220 info@emka.ch

TUNISIA **FMKA France** Tel. +33/254/320862

TURKMENISTAN

EMKA Kilit Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

emka@emka-france.com

TURKEY

**EMKA Kilit** Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

EMKA Middle Fast Tel. +971/4/2844528 info@emka.ae

UKRAINE

EMKA Ukraine Tel. +380/96/7535875 info@emka.in.ua

WITED KINGDOM

EMKA (UK) Tel. +44/2476/616505 info@emka.co.uk

EMKA Inc. Tel. +1/717/9861111 info@emkausa.com

UZBEKISTAN

Tel. +90/262/2909097 info@emkakilit.com.tr

VIETNAM \*

DNP - Dai Nguyen Phat Tel. +84/356/951724 lttn@dainguyenphat.com

\*Agentur



