



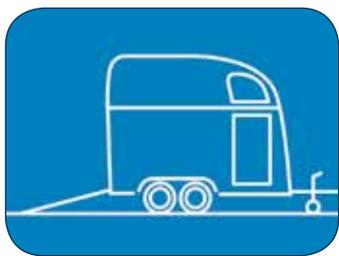
# Sistemi di chiusura per camper e rimorchi



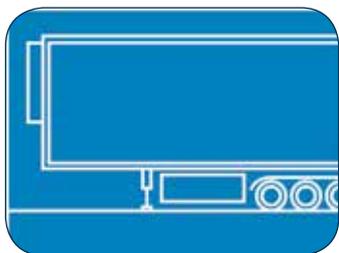
Camper



Caravan



Rimorchio del cavalli



Trailer

# Pittogrammi

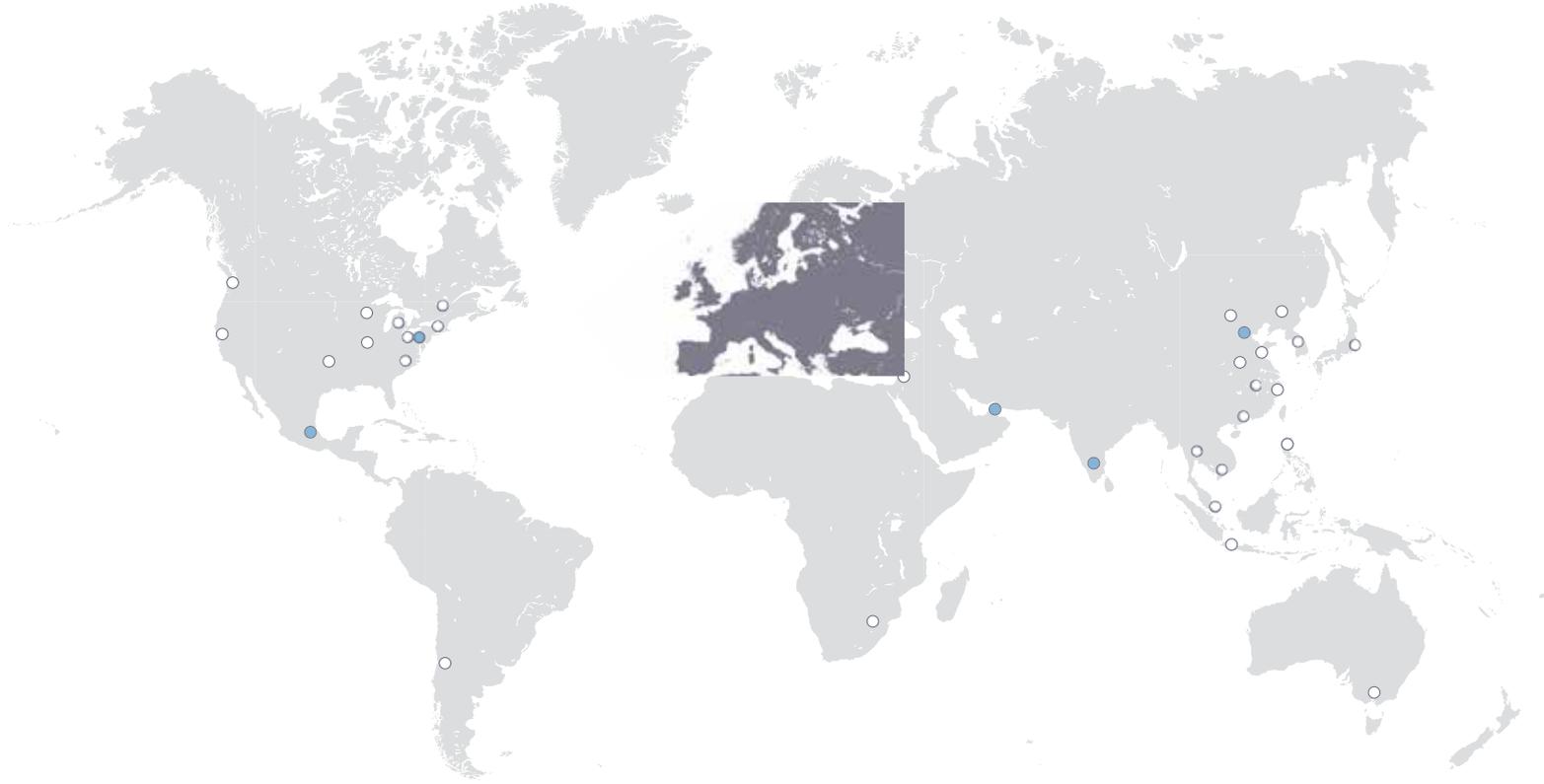
I pittogrammi sulle pagine del catalogo mostrano le aree di applicazione degli articoli creati.

## Info

<b>1</b>	<b>Chiusure e maniglie</b>	
	Chiusure per porte	1.1
	Chiusure 1/4 di giro	1.2
	Serrature con linguetta	1.3
	Chiusure a filo elastico	1.4
	Chiusure per finestre	1.5
	Maniglie a ponte e ad incasso	1.6
	Chiusure elettromeccaniche	1.7
<b>2</b>	<b>Cerniere</b>	
	Cerniere per porte in linea	2.1
	Cerniera con frizione	2.2
<b>3</b>	<b>Guarnizioni</b>	
	Spiegazioni	3.0
	Profilo per vetro con bloccaggio	3.1
	Guarnizioni	3.2
	Guarnizioni ignifughe	3.3
	Profilo per spigoli	3.4
	Supporto per serbatoio	3.5
<b>4</b>	<b>Accessori</b>	
	Gancio porto pacchi	4.1
	Fermo porta	4.2
	Accessori	4.3

## Indice dei codici

# Indice



- Casa madre
- Sito produttivi
- Filiale
- Agenzie



Presente nel mondo

# Produzione in Europa



Casa madre Velbert, Germania



Wuppertal, Germania



Henriville, Francia



Arnedo, Spagna



Birmingham, Inghilterra



Stabilimento 1 di Gorazde, Bosnia-Erzegovina



Stabilimento 2 di Gorazde, Bosnia-Erzegovina



Mionica, Serbia

## Il Gruppo EMKA



Kittsee, Austria



Interlaken, Svizzera



Bourré, Francia



Veghel, Paesi Bassi



Bedzin (Katowice), Polonia



Pastrengo, Italia



Arnedo, Spagna



Coventry, Inghilterra



Jönköping, Svezia



Sibiu, Romania



Middletown, Stati Uniti



Çerkesli-Dilovşi (Istanbul), Turchia



Tjanjin, Cina



Bangalore, India



Dubai, EAU

Il Gruppo EMKA è leader di mercato nel campo delle serrature, delle cerniere e delle guarnizioni impiegate nella realizzazione di armadi e quadri elettrici. EMKA è uno dei principali produttori di sistemi di chiusura anche per quanto riguarda il settore della climatizzazione e dei trasporti.

La gamma di prodotti include più di 15.000 articoli, che sono sviluppati, prodotti, rifiniti e assemblati in otto stabilimenti in Germania, Francia, Inghilterra, Spagna, Bosnia ed Erzegovina e Serbia. L'azienda ha più di 2.100 dipendenti in 50 Paesi di tutto il mondo.

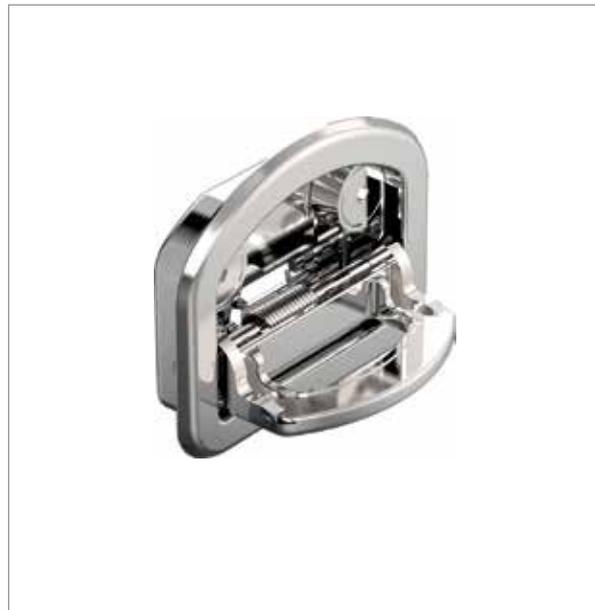
Chiusure



Cerniere



Guarnizioni

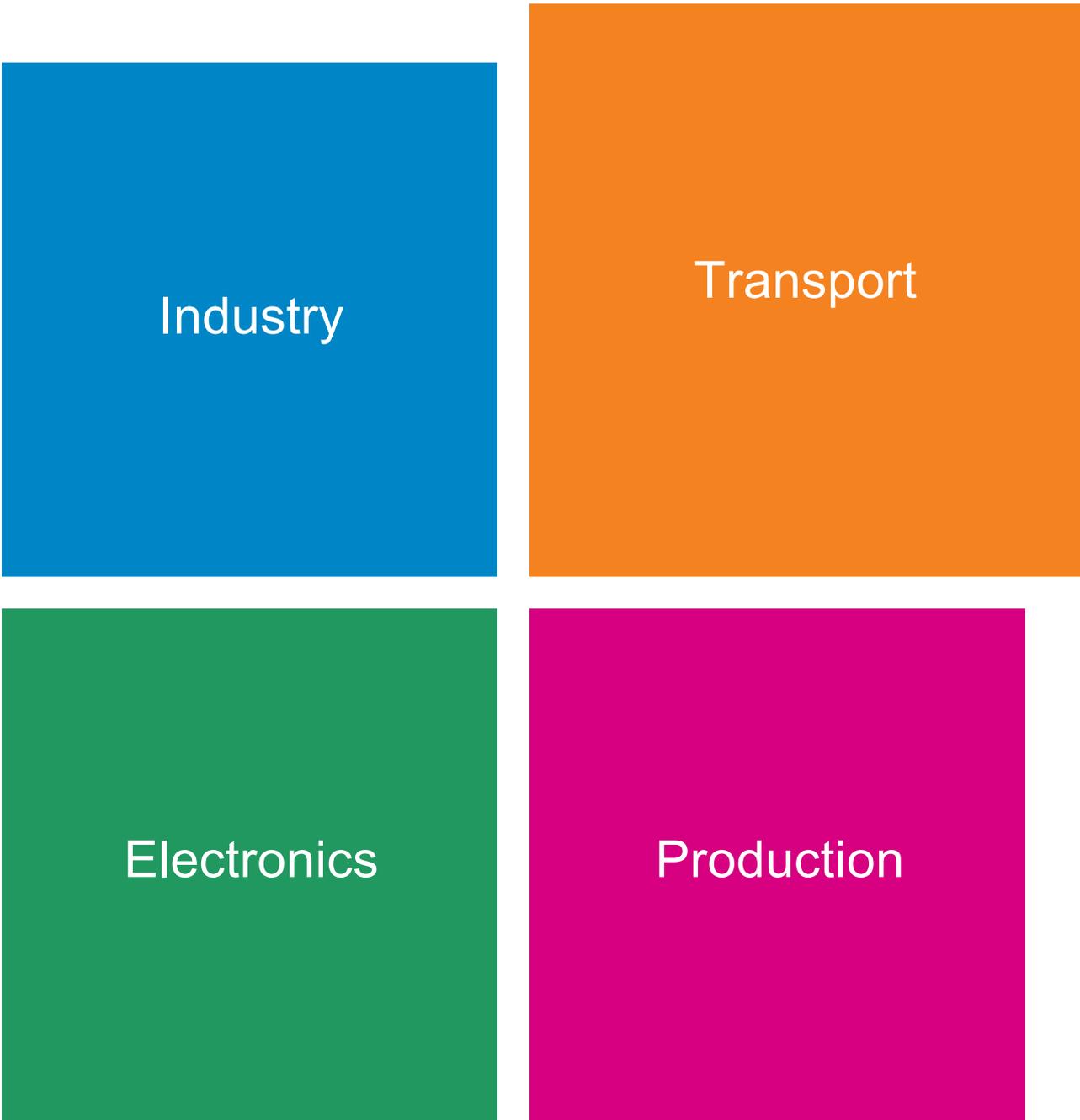


Accessori

## Categorie prodotti

EMKA offre come fornitore unico una vasta gamma di sistemi di chiusura. I programmi modulari forniscono molteplici soluzioni per realizzare i vostri progetti.

Gli alti standard qualitativi e produttivi sono certificati ISO 9001 a garanzia della grande professionalità del gruppo EMKA.



Industry

Transport

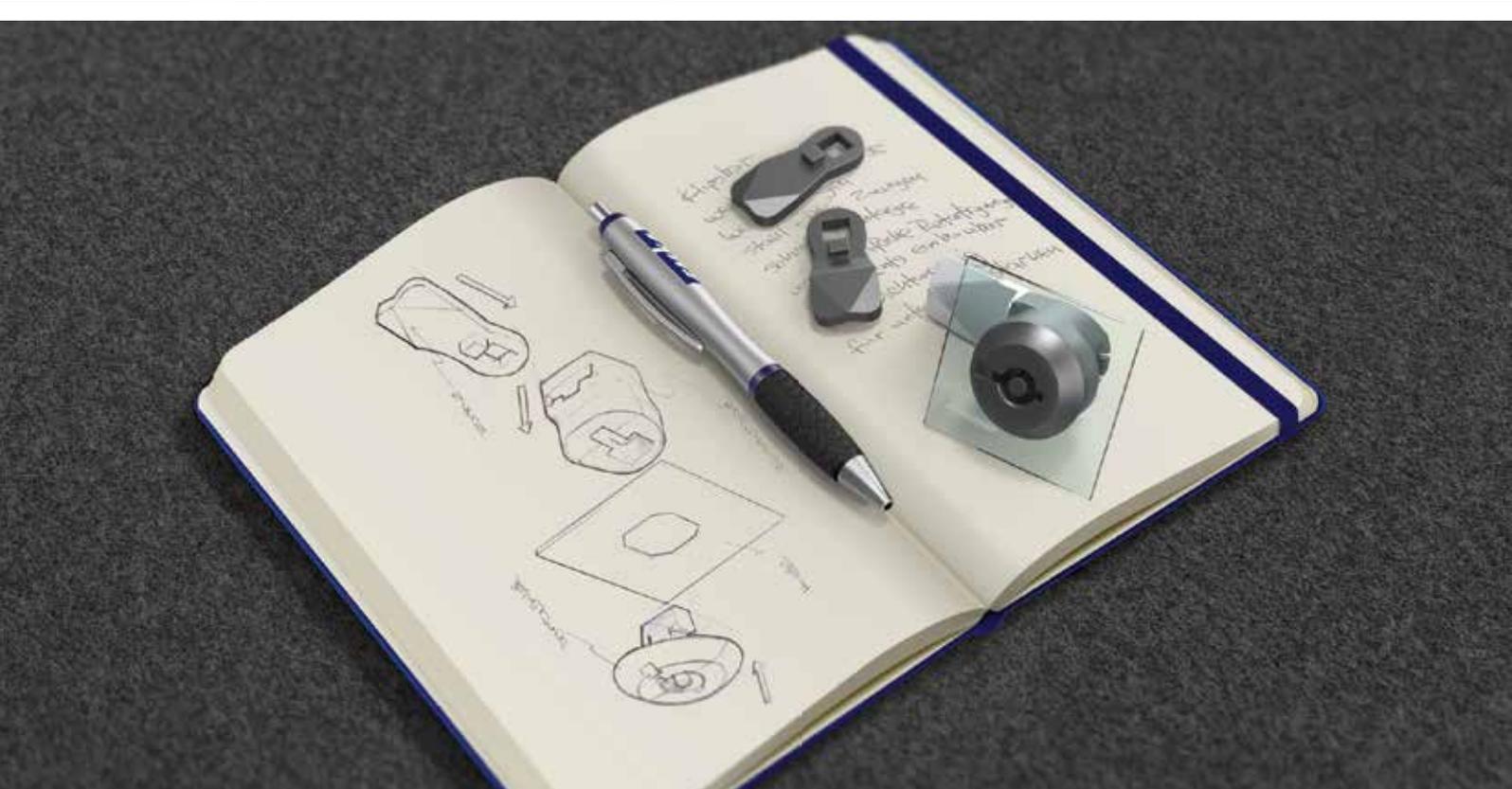
Electronics

Production

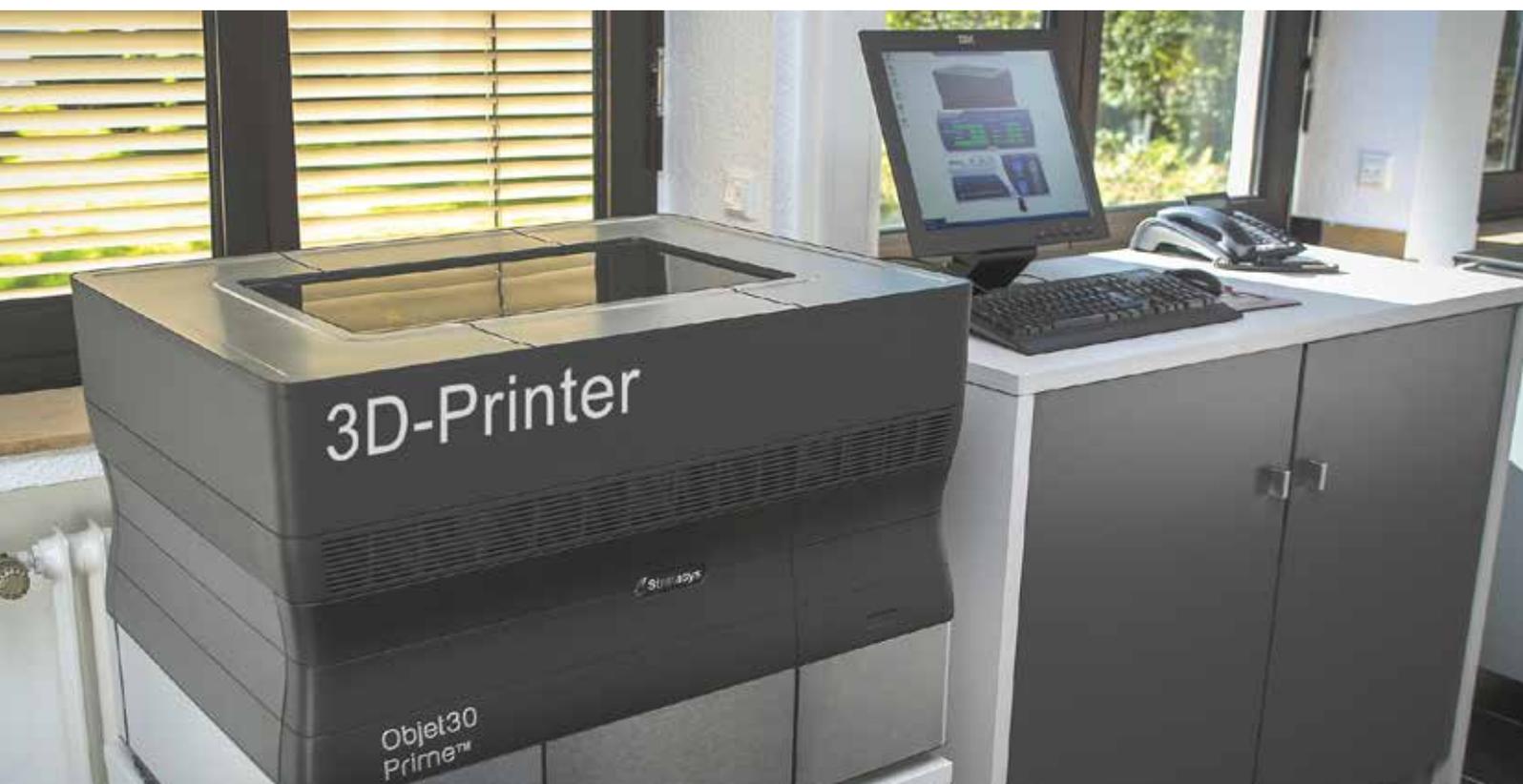
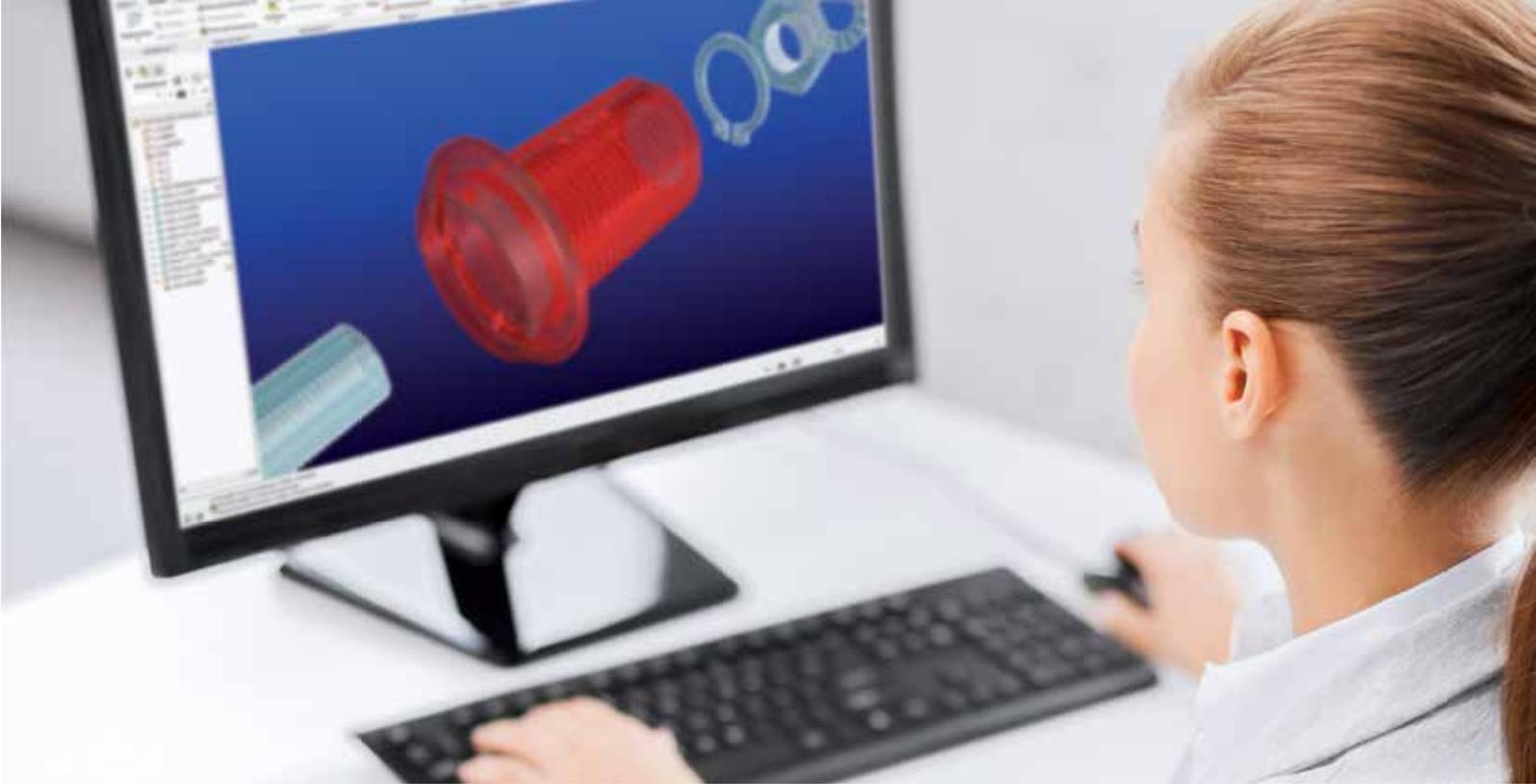
## Reparti

Il Gruppo EMKA si divide in quattro reparti, che consentono di focalizzarsi sui singoli settori e di creare soluzioni personalizzate.

EMKA è leader in tutti i reparti, grazie all'alto grado di integrazione verticale dell'intero processo produttivo - dall'idea al prodotto finito.



Dialogo continuo con il cliente  
dall'idea al prodotto



Nel centro tecnologico EMKA si sviluppano i prodotti innovativi di domani. 30 ingegneri e progettisti trasformano le idee dei clienti in prodotti finiti. Molti di questi prodotti sono poi inseriti nel Catalogo generale EMKA, che si orienta sempre alle esigenze attuali del mercato e dei clienti. Fino ad oggi sono stati realizzati in questo modo più di 20.000 articoli speciali, adattati dai nostri professionisti alle specifiche esigenze dei clienti, testati accuratamente nei laboratori interni e infine prodotti da EMKA.

I più recenti sistemi CAD e metodi di sviluppo come il metodo degli elementi finiti, la prototipazione rapida e la stampa 3D sono solo alcuni dei procedimenti adottati. Un potente software di project management completa la gamma dei servizi.

Avete un'idea?

Insieme la trasformeremo in un prodotto!



Stampaggio ad iniezione di materie plastiche



Stampaggio con presse, torni e frese



Pressofusione in zama

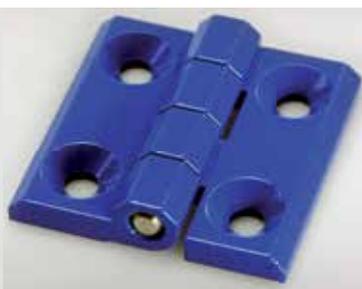


Microfusione in acciaio inox

# Panoramica della produzione dalla A alla Z



Guarnizione in schiuma PUR



Finitura superfici



Estrusione di profili



Giunzione di profili

EMKA è specializzata nella fusione dell'acciaio inox, nello stampaggio a iniezione in zama e in materiali plastici di qualità e nell'estrusione di profili in gomma e in materiali sintetici.

Altre tecniche di produzione sono: foratura, piegatura, tornitura, fresatura, verniciatura e l'assemblaggio modulare del prodotto.

EMKA definisce così gli standard di qualità nel campo dei sistemi di chiusura.



Soluzioni per veicoli



Per molti anni EMKA è stata un importante partner per l'industria automobilistica e caravan / camper. Nel proprio centro tecnologico, EMKA sviluppa soluzioni di prodotti standardizzati, nonché componenti e sistemi specifici per clienti per attrezzare veicoli commerciali e per il tempo libero.

Chesitrattidichiusure, maniglie, cerniere e guarnizioni per le più diverse applicazioni, i prodotti EMKA rappresentano sempre il massimo per sicurezza e affidabilità.



Soluzioni per veicoli



Veicoli nel settore del trasporto di cavalli e merci, costruzione di strade, agricoltura e silvicoltura, veicoli speciali di servizi di emergenza e protezione civile sono esposti a richieste particolarmente elevate. Umidità, sporcizia, variazioni di temperatura, vibrazioni e sollecitazioni continue pongono straordinarie richieste di qualità sui componenti installati.

I sistemi di chiusura EMKA sono progettati per questi requisiti speciali.

Secondo le normative DIN EN 61373 sono disponibili in molte soluzioni standard fissaggio, con sistema antivibrazione, guarnizioni espanse, con diverse materie prime e la superficie a scelta del cliente.

La vasta gamma di soluzioni proposte da EMKA consente la consegna del sistema completo costituito da chiusura, cerniera e guarnizione, nonché accessori utili da un'unica fonte.



BMW



Porsche



Ferrari



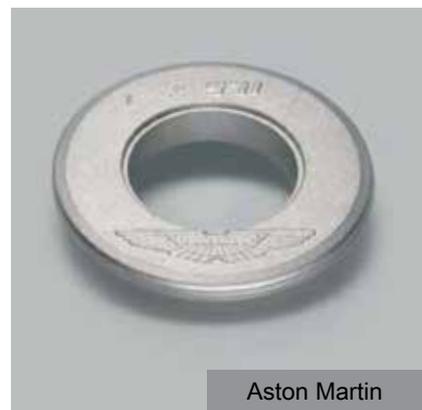
Porsche



VW



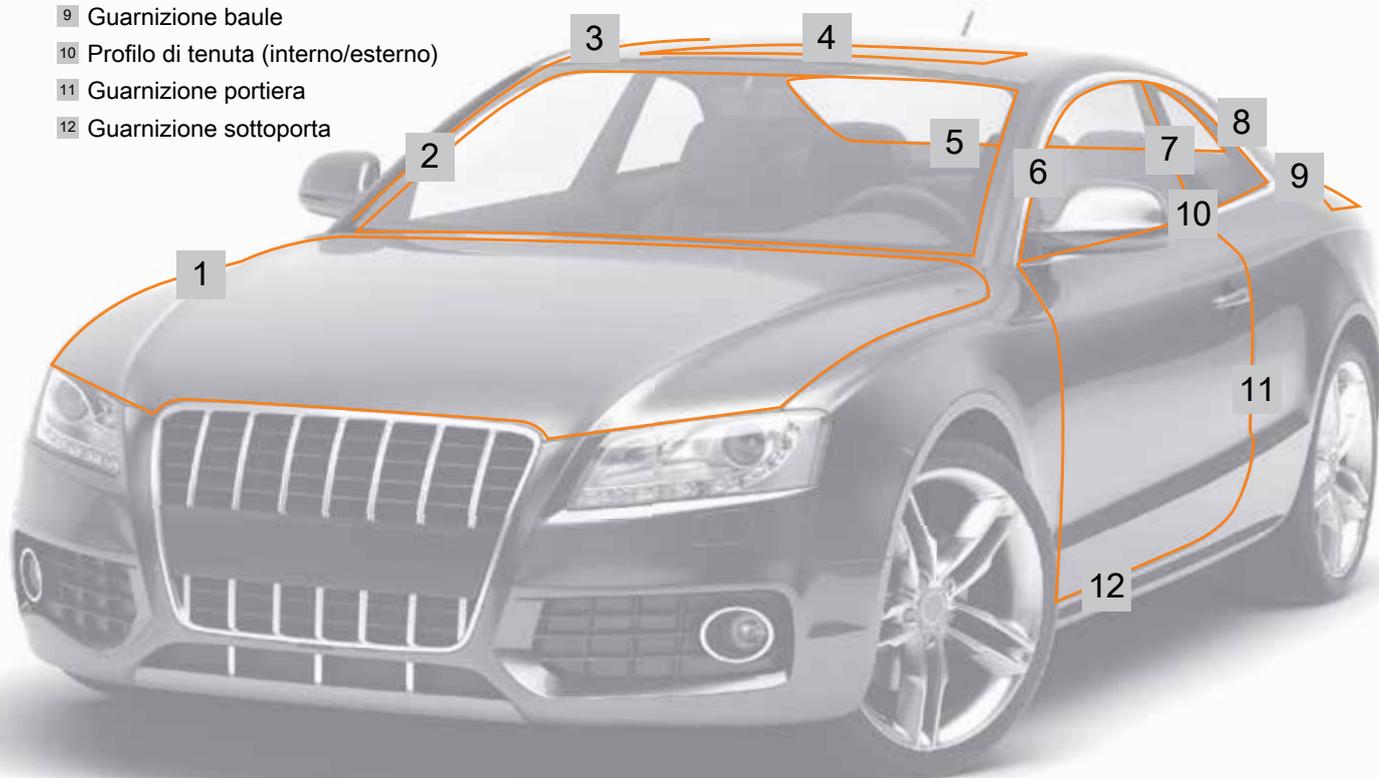
Bentley



Aston Martin

Soluzioni personalizzate  
secondo il disegno del cliente

- 1 Guarnizione vano motore
- 2 Profilo parabrezza
- 3 Guarnizione tettuccio
- 4 Guarnizione tettuccio apribile
- 5 Tergilunotto
- 6 Profilo finestrino
- 7 Guarnizione secondo montante
- 8 Guarnizione schiumata per finestrini fissi
- 9 Guarnizione baule
- 10 Profilo di tenuta (interno/esterno)
- 11 Guarnizione portiera
- 12 Guarnizione sottoporta



Oltre a 15.000 articoli da catalogo, EMKA offre anche la produzione personalizzata secondo le esigenze del cliente. Macchinari ultramoderni e un elevato know-how nelle diverse tecniche di produzione consentono molteplici possibilità di scelta tra diversi materiali e varianti.

Con ulteriori trattamenti è possibile realizzare lunghezze fisse, anelli e angolari. L'applicazione dell'adesivo, il rivestimento superficiale con laccatura o in tessuto si possono realizzare su richiesta del Cliente.

EMKA offre un'ampia gamma di profili in gomma su misura, guarnizioni di tenuta, guarnizioni autobloccanti e guarnizioni alettate, con diversi gradi di durezza. Con questo sistema di produzione si possono realizzare stampati con inserti metallici in acciaio armonico e rinforzati con fili tessili.

# MANAGEMENT SYSTEM ZERTIFIKAT

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

Datum der Erstzertifizierung:  
16. Februar 2013

Gültig:  
16. Februar 2016 - 15. September 2018

Hiermit wird bescheinigt, dass das Unternehmen

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

Managementsysteme in Übereinstimmung mit diesen Standards eingeführt hat:

**ISO 9001:2008**  
**ISO 14001:2004**

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

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

Ort und Datum:  
Essen, 11. Februar 2016



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

Thomas Beck  
Leiter Zertifizierungsstelle

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



## Garanzia di qualità

# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

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

Initial certification date:  
16. February 2013

Valid:  
16. February 2016 - 15. September 2018

This is to certify that the management system of

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

has been found to conform to the Management System standards:

**ISO 9001:2008**  
**ISO 14001:2004**

This certificate is valid for the following scope:

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

Place and date:  
Essen, 11. February 2016



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

*Thomas Beck*  
Thomas Beck  
Technical Manager

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



Gli elevati standard qualitativi e produttivi sono garantiti dall'eccellente competenza nella produzione e dal controllo dei processi certificato ISO 9001.

La produzione propria di strumenti e stampi e le tecniche di progettazione, sviluppo e test all'avanguardia assicurano ai nostri clienti il livello più elevato di qualità e affidabilità.

### Base „Double Red“

- Nuove varianti ottimizzate in termini di costi del modello chiusura a compressione „Double-Red“ omettendo gli indicatori di apertura ottica
  - Variante in bianco per un look speciale
  - Variante in nero realizzato in eco-materiale
- Maniglia a compressione chiusa con condizione bloccabile
- Soluzione robusta per molti anni di utilizzo
- Sistema antivibrazione a normativa DIN EN 61373
- Brevettata
- Vedi pagina 1.2-120



### eCam

- Chiusura elettromeccanica universale per tutte le serrature con linguetta
- Piccole dimensioni per installazione
- Installazione semplificata per sistemi nuovi o esistenti
- Con apertura d'emergenza
- Apertura e chiusura con sistema Stand-Alone tramite tastiera o lettore di schede RFID
- Può essere integrato nei sistemi di controllo degli accessi
- Vedi pagina 1.7-110



### ePush Lock

- Soluzioni con applicazioni di chiusure esternamente invisibili.
- Apertura e chiusura premendo la porta
- Nessuna interferenza esterna sulla tenuta dell'applicazione
- Apertura di emergenza integrata
- Possibilità di chiusura centralizzata con elettronica integrata
- Utilizzabile come modulo per il controllo dell'allarme della porta
- Distanziale e coperchio di sicurezza a richiesta
- Vedi pagina 1.7-120

### Chiusura single-point

- Chiusura esternamente non visibile per diverse applicazioni
- Sono disponibili in quattro versioni diverse:
- Range di tensione di alimentazione (9...32 V)
- Interruttore a potenziale zero per il monitoraggio dello stato della porta
- In caso di assenza di alimentazione è possibile l'alimentazione d'emergenza tramite cavetto di sicurezza
- Vedi pagina 1.7-130



# Novità in vista

### Sistema di maniglia

- Maniglia a leva con asse
- Adatta sia a porte che si aprono verso l'interno che verso l'esterno
- Linguetta regolabile
- Modulo chiusura a scelta (cilindro, profilo cieco, inserto quadro, altri inserti a richiesta)
- Vari tipi di linguette disponibili
- Classe di tenuta possibile L1-L3
- Struttura modulare
- Design tutelato
- Vedi pagina 1.3-132



### Maniglia a ponte

- Maniglia ergonomica in poliammide rinforzata
- Fissaggio della maniglia a scelta. A seconda della versione, si possono utilizzare viti a testa cilindrica, esagonale o svasata oppure dadi
- Maniglia e rivestimento disponibili con finitura colorata e/o antibatterica (a richiesta)
- Maniglia applicabile anche senza rivestimento
- Design tutelato
- Vedi pagina 1.6-105



### Cerniera 180° a ingranaggio

- Cerniera 180° a ingranaggio
- Costruzione economica e design
- Design compatto
- Cerniera interna, non visibile
- Apertura 180°
- Destra e sinistra
- Per porte / sportelli fino a 40 kg (quando si utilizzano 4 cerniere)
- Sistema di ingranaggio con gioco basso
- Opzionale con funzione di blocco
- Senza manutenzione
- Brevettata
- Vedi pagina 2.1-200



### Cerniera 3D a 90°

- Cerniera stabile con spazio ottimizzato, per rampe e sportelli di veicoli
- Costruzione economica e design
- Regolazione 3D integrata con impostazione tecnico eccentrico confortevole
- Applicabile a destra o a sinistra
- Cerniera interna con altezza di dimensione ridotta
- Per il settore veicoli commerciali
- Angolo di apertura 90°
- Vedi pagina 2.1-210



### Cerniera grande con chiusura

- Per porte con dimensioni > di 0,8 m<sup>2</sup> superficie
- Il punto di rotazione favorevole della maniglia consente una compressione della guarnizione di 5 mm esercitando una forza limitata
- La compressione della porta chiusa si può regolare di 3 mm durante il funzionamento
- Porta o pannello rimovibile sganciando le maniglie su entrambi i lati
- Angolo di apertura della cerniera 180°
- Regolazione 3D (compensazione tolleranza)
- Con o senza scarico della pressione
- In attesa di brevetto
- Vedi pagina 2.1-184



### Cerniera piccola con con chiusura

- Per porte con dimensioni < di 0,8 m<sup>2</sup> superficie
- Di 40% ridimensionato → vantaggio di prezzo
- Il punto di rotazione favorevole della maniglia consente una compressione della guarnizione di 5 mm esercitando una forza limitata
- Porta o pannello rimovibile sganciando le maniglie su entrambi i lati
- Angolo di apertura della cerniera 180°
- Regolazione 2D (compensazione tolleranza)
- Con o senza scarico della pressione
- In attesa di brevetto
- Vedi pagina 2.1-186



In qualità di partnership di lunga data per sistemi di camper e caravan EMKA lavora costantemente a prodotti nuovi e innovativi.

L'EMKA ha già il trend che diventeranno standard domani!

Oltre alle soluzioni di chiusura recentemente sviluppate e potenziate, EMKA completa il suo portafoglio di prodotti con i chiusure elettronici, cerniere, maniglie e guarnizioni speciali, rispondendo così alle attuali esigenze del mercato.





# 1 Chiusure e maniglie



2 Cerniere



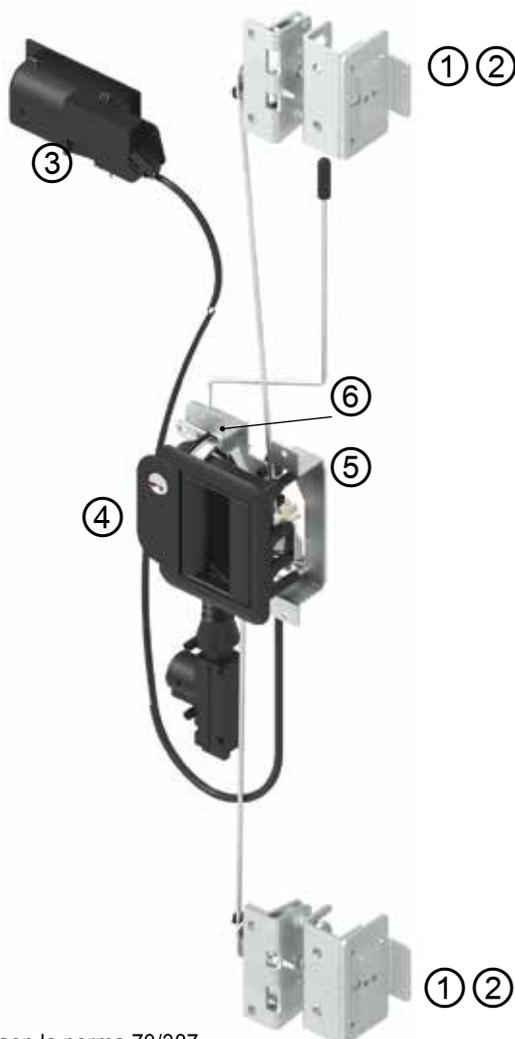
3 Guarnizioni



4 Accessori



Sistema



- ① Serratura girevole
- ② Incontro
- ③ Maniglia interna
- ④ Maniglia esterna
- ⑤ Ponte per fissaggio
- ⑥ Ponte per chiusura

### Sistemi di chiusura

#### Tecnologia

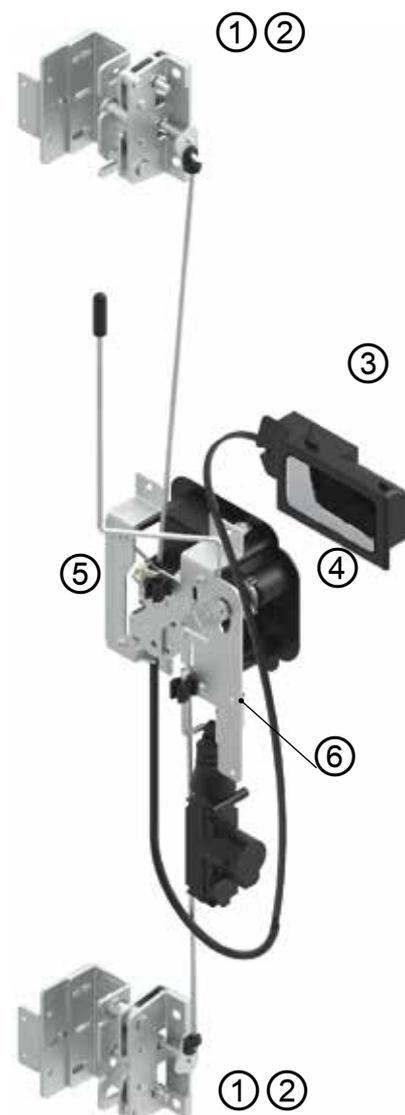
- M1 sistema di bloccaggio testato, in conformità con la norma 70/387
- Serratura girevole con doppio posizionamento, e doppia sicurezza!
- Automotive uso indoor, GD-Zn, e finiture cromate lucide, può essere posizionato ovunque
- Maniglia di sicurezza predisposta per cilindro antitrapano
- Maniglia esterna predisposta per inserimento cilindro plug
- Apertura d'emergenza dall'interno

#### Operazione

- Maniglia con presa ergonomica
- Maniglia a chiusura soft
- Si chiude con poca pressione, senza rumore
- Con chiusura centralizzata, comodo e sicuro

#### Variante

- Colori secondo i vostri desideri
- Disponibile anche come M1 sistema di bloccaggio con una chiusura a rotazione
- Maniglia interna con superficie alu opaca galvanizzata
- Predisposto per cilindro plug, compatibile con il cilindro plug sistema 3
- A richiesta con attuatore per la chiusura centralizzata
- Cavo acciaio ritorto (Bowden) e aste tonde Ø4 disponibili a richiesta

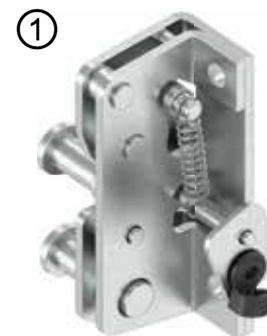
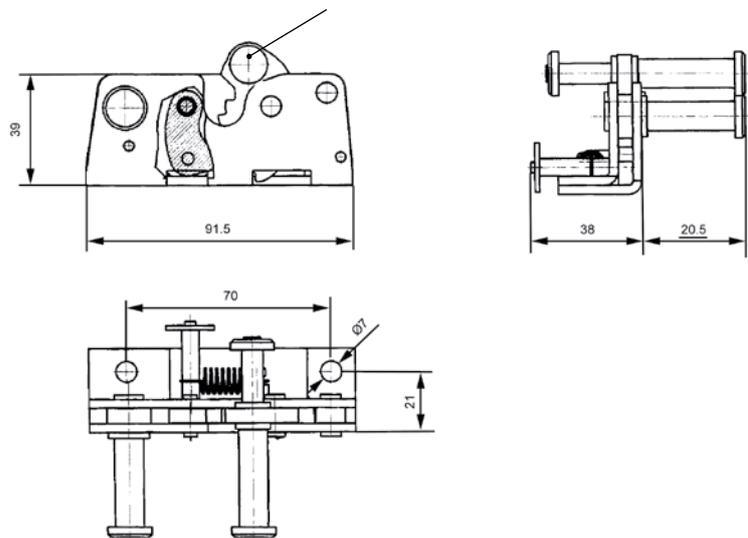


# Sistema di chiusura a 2 elementi di bloccaggio

## PROGRAMMA 2004, 5177



Elemento di bloccaggio



**① Serratura girevole in acciaio zincato, con molla**

Destra, come evidenziato 2004-B8036

Immagine speculare a sinistra 2004-B8031

**② Incontro in acciaio zincato**

Destra, come immagine 2004-B8034

Immagine speculare a sinistra 2004-B8027

**Materiale di fissaggio in poliammide nera**

2004-5060-783

**Accessori vedi catalogo pagina:**

- Maniglia interna vedi sotto
- Maniglia esterna 1.1-128
- Ponte per fissaggio 1.1-128
- Ponte per chiusura 1.1-128

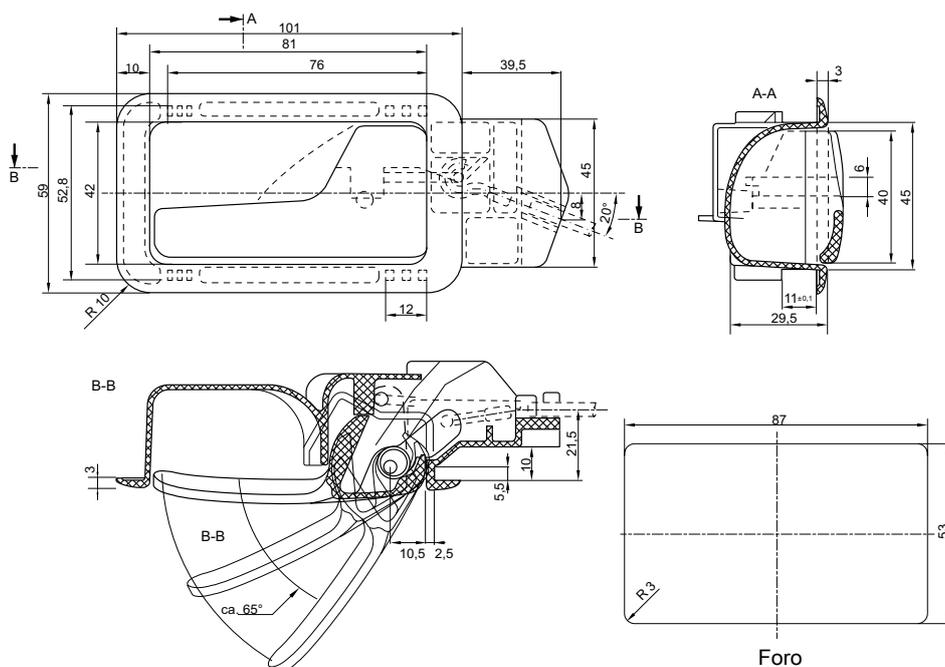


Immagine speculare a sinistra

**Nota:**  
Il foro deve essere adatto alla applicazione

**A richiesta**  
- Altri colori a richiesta

**Maniglia interna in poliammide GF nera, impugnatura in zama cromata opaca, con molla**

Sinistra 5177-U201-AA

**Cavo acciaio ritorto (Bowden)**

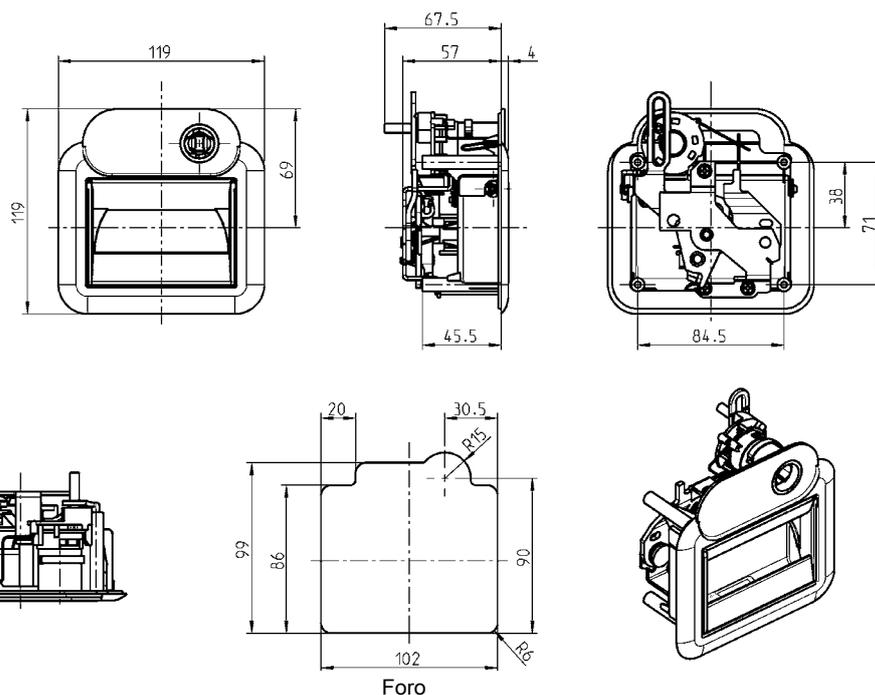
2004-8001-00

**Accessori vedi catalogo pagina:**

- Serratura girevole Vedi sopra
- Incontro Vedi sopra
- Maniglia esterna 1.1-128
- ⑤ Ponte per fissaggio 1.1-128
- Ponte per chiusura 1.1-128

# Sistema di chiusura a 2 elementi di bloccaggio

## PROGRAMMA 2004, 5177



**Maniglia esterna in poliammide nera, fusello in acciaio zincato, maniglia in zama zincato, con molla**

Destra e sinistra

2004-B8811

**Cilindro plug Sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi**

Chiave uguale 8888

9850-U100

Chiavi diverse

9850-U101

**Perno di pressione in acciaio zincato**

2006-5113-PC

**Coperchio a klips in poliammide nera**

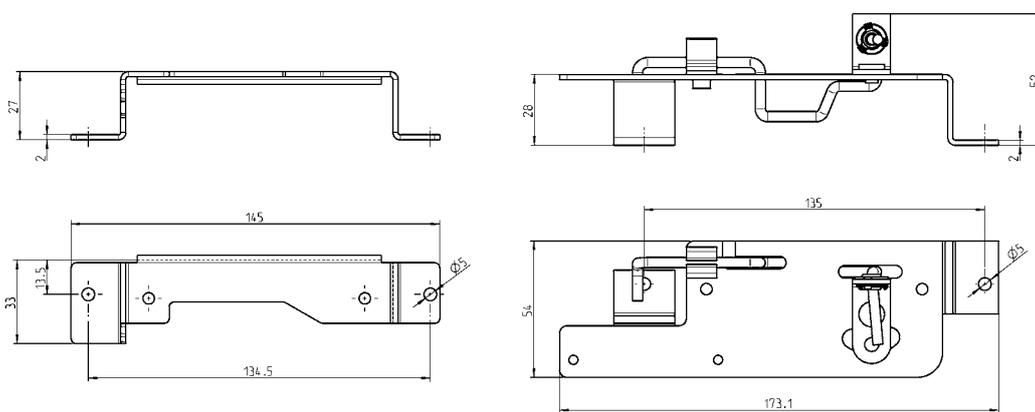
2004-4000-AA

**Nota:**

Il foro deve essere adatto alla applicazione

**Accessori vedi catalogo pagina:**

- Serratura girevole 1.1-125
- Incontro 1.1-125
- Maniglia interna 1.1-125
- Ponte per fissaggio vedi sotto
- Ponte per chiusura vedi sotto



**⑤ Ponte per fissaggio in acciaio zincato**

9822-5014-JF

**⑥ Ponte per chiusura in acciaio zincato, con asta del motore in acciaio inox 304, leva in acciaio Micorcor argento, supporto asta e cuscinetto in plastica**

2004-B8825

**Supporto asta in poliammide nera**

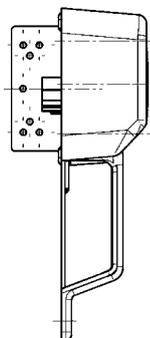
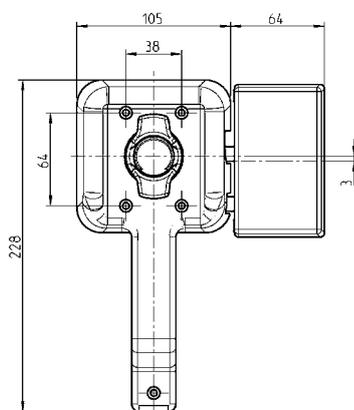
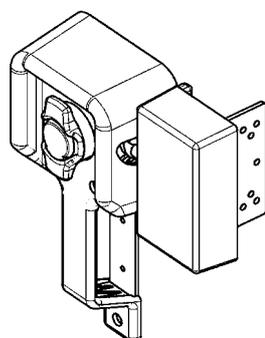
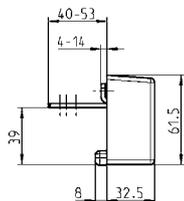
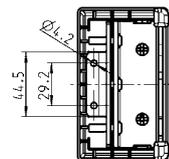
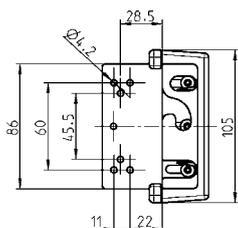
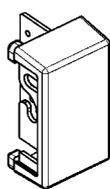
2004-4001-AA

**Accessori vedi catalogo pagina:**

- Serratura girevole 1.1-125
- Incontro 1.1-125
- Maniglia interna 1.1-125
- Maniglia esterna Vedi sopra

# Chiusura interna, maniglia esterna

## PROGRAMMA 5271



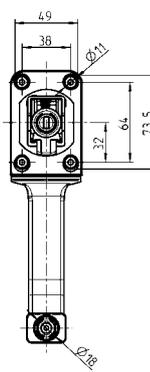
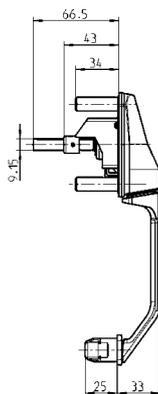
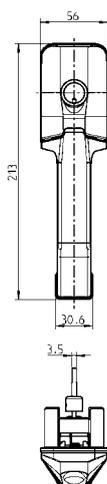
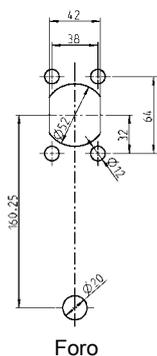
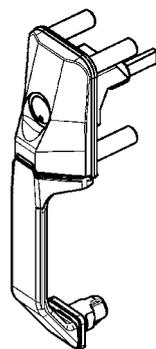
**Serratura interna in poliammide nera, scatola della serratura e perni di chiusura in acciaio zincato, coperchio in poliammide nera con molla**

Spessore porta = 30, destra

9400-U218-AA

Spessore porta = 30, sinistra

9400-U219-AA



**Maniglia esterna per cilindro plug in poliammide nera, leva, coperchio e cuscinetto in POM, bussola in zama zincato, perno in zama cromata, con guarnizione e molla**

Destra

5271-U600-AA

Sinistra

5271-U601-AA

**Cilindro plug sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi**

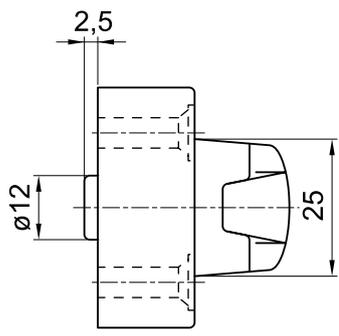
Chiave uguale 8888

9850-U100

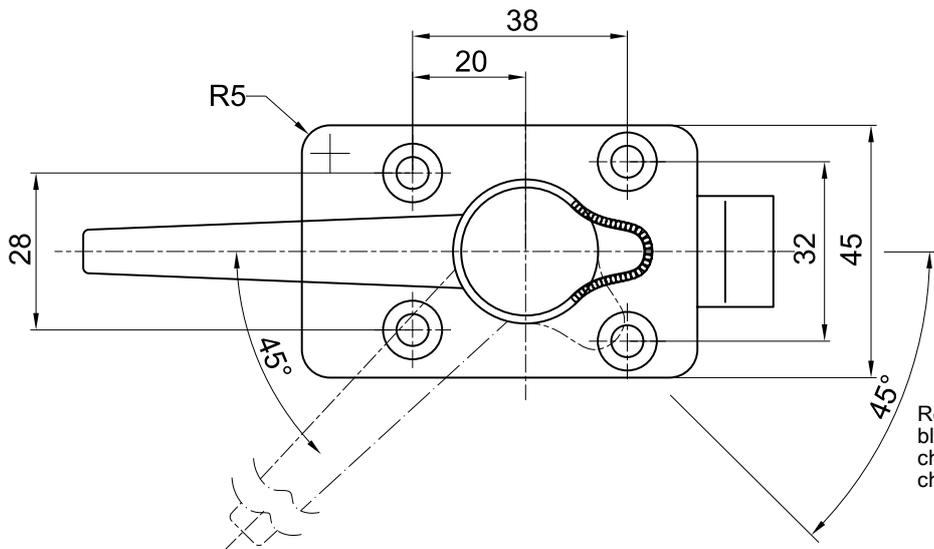
Chiavi diverse

9850-U101

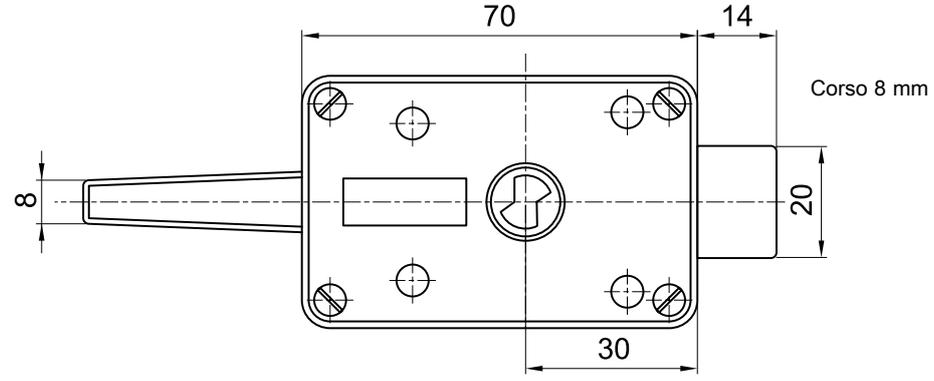
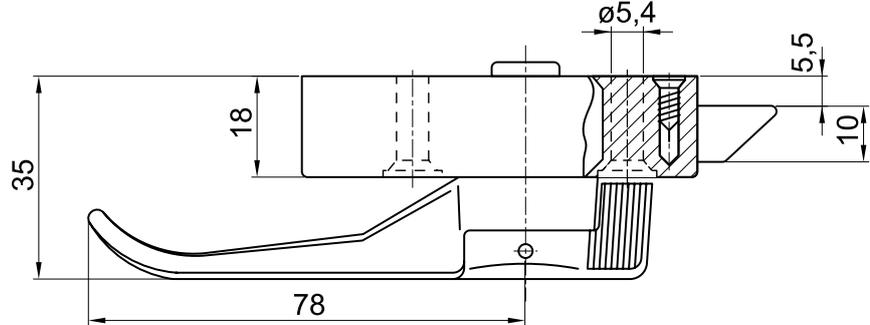
# Chiusura interna PROGRAMMA 5064



Maniglia interna e chiusura di bloccaggio



Rotazione della chiusura di bloccaggio, per apertura, chiusura o blocco in fase chiusa della maniglia interna

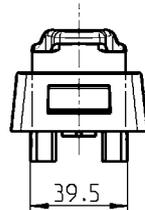
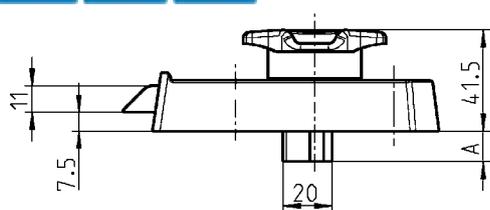


Chiusura interna in zama cromata, maniglia interna in alluminio lucido e chiusura di bloccaggio in plastica

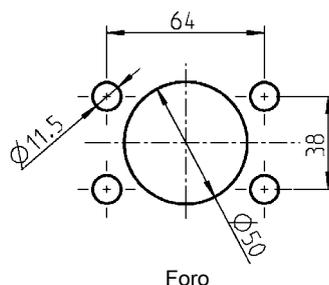
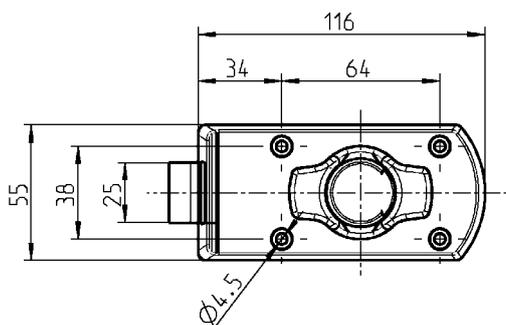
5064-U647-IK

# Chiusura interna

## PROGRAMMA 5131, 9301



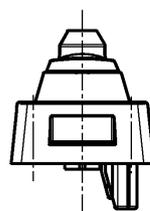
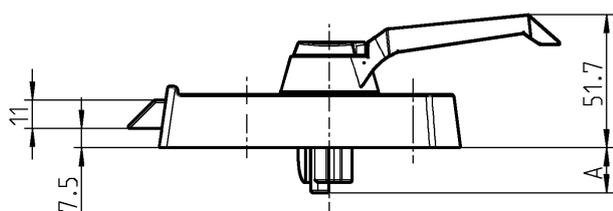
- Disponibile in vari colori
- Riscontro per bloccaggio da ordinare separatamente
- Per applicazione sia destra che sinistra



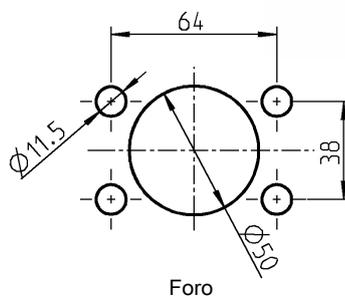
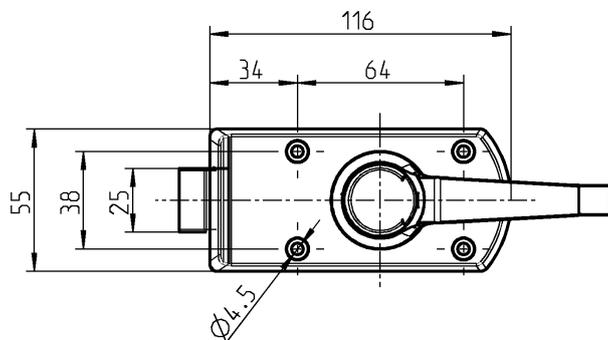
Chiusura interna in poliammide GF nera, sfera in acciaio inox, rondella e viti in acciaio zincato, con molla

per maniglia esterna (1) o (2)	A	Sinistra	Destra
Spessore porta = 31 - 35, per (2)	6,5	9301-U803-AA	9301-U802-AA
Spessore porta = 32 - 36, per (1)	12,5	9301-U813-AA	9301-U812-AA
Spessore porta = 35 - 39, per (2)	10,5	9301-U805-AA	9301-U804-AA
Spessore porta = 39 - 43, per (2)	14,5	9301-U815-AA	9301-U810-AA

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
 - Maniglia esterna (1) 1.1-130  
 - Maniglia esterna (2) 1.1-160  
 - Piastra 1.1-170  
 - Piastra posteriore 1.1-170



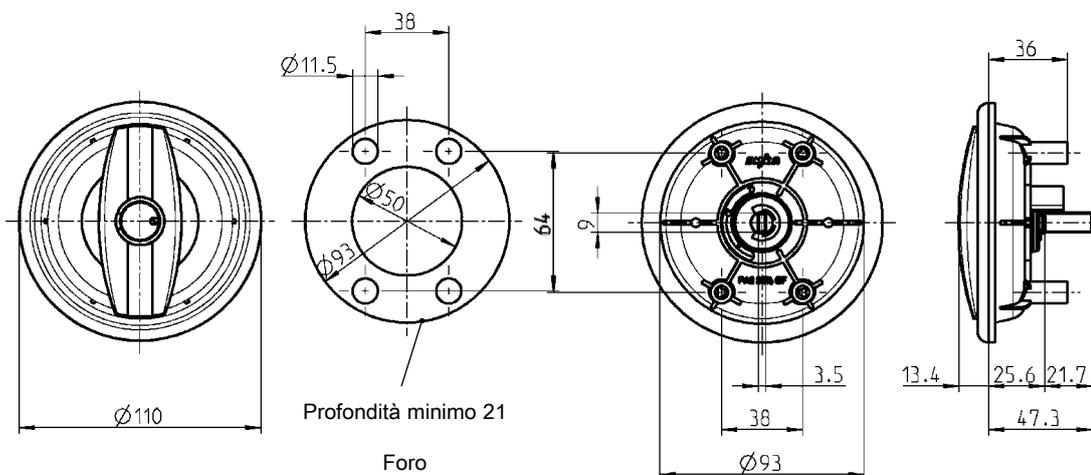
- Disponibile in vari colori
- Riscontro per bloccaggio da ordinare separatamente
- Per applicazione sia destra che sinistra



Chiusura interna in poliammide GF nera, maniglia in materiale a scelta, perni e piastra in POM, sfera in acciaio inox, rondella e viti in acciaio zincato, con guarnizione e molla

A	Sinistra	Destra
Spessore porta = 24 - 29, maniglia in poliammide nera	3,5	5131-U659-AA / 5131-U649-AA

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
 - Maniglia esterna 1.1-160  
 - Piastra 1.1-170  
 - Piastra posteriore 1.1-170



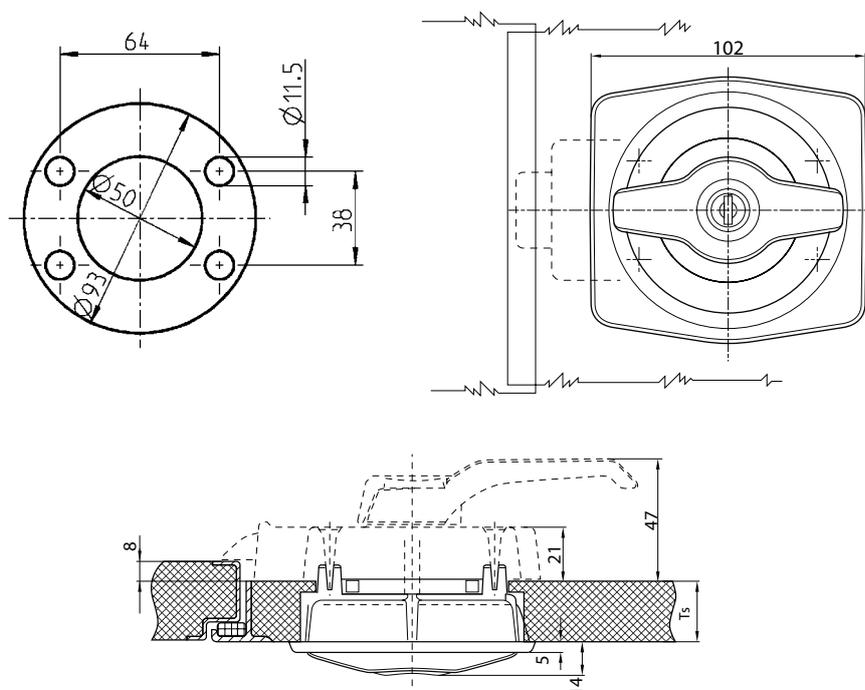
**Maniglia esterna in poliammide GF nera, boccola in zama zincato, perno in zama cromato, con guarnizione e molla**

Destra	9301-U500-AA
Sinistra	9301-U501-AA

**Cilindro plug Sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi**

Chiave uguale 8888	9850-U100
Chiavi diverse	9850-U101

Accessori vedi catalogo pagina:  
- Serratura interna 1.1-150



- Disponibile con chiusura GX
- composto da chiusura interna e maniglia esterna
- Ts = Spessore porta

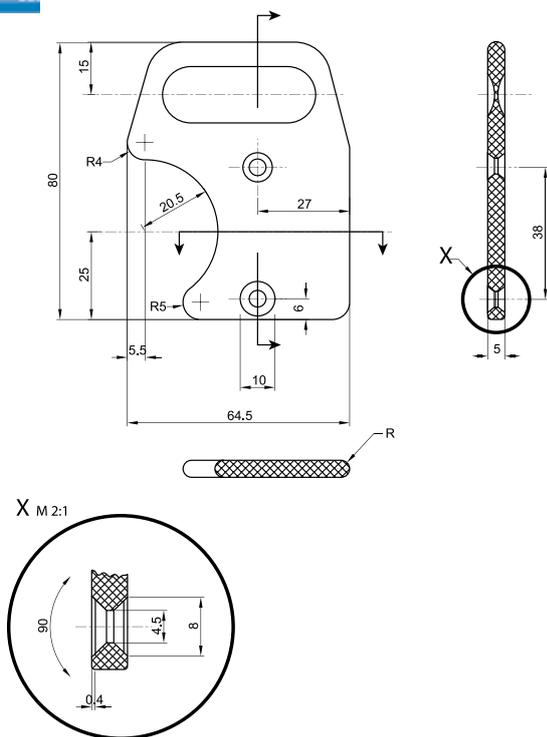
**Maniglia esterna in poliammide GF nera, sfera in inox, cilindro in zama cromata con due chiavi, rondella e viti in acciaio zincato, con molla**

	Sinistra	Destra
Spessore porta = 24 - 29	5131-U606-AA	5131-U638-AA
Spessore porta = 32 - 36	a richiesta	5131-U644-AA
Spessore porta = 36 - 40	a richiesta	5131-U758-AA

Accessori vedi catalogo pagina:  
- Serratura interna 1.1-150

# Piastra per maniglia, Base

## PROGRAMMA 5131



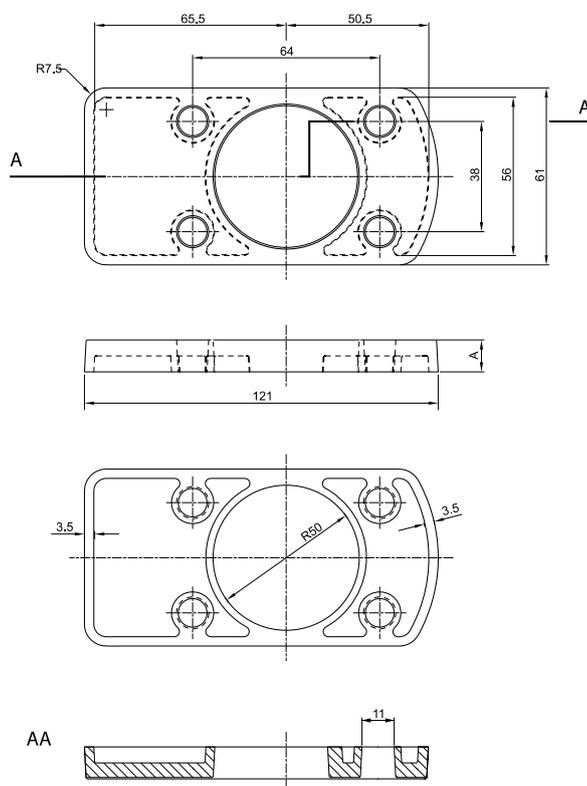
- Per chiusure interna
- Interasse fori 38 mm

**A richiesta**  
– Altri colori a richiesta

**Piastra di fissaggio in poliammide nera**

5131-4064-AA

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
– Serratura interna 1.1-150



**A richiesta**  
– Altri colori a richiesta

**Base in polistirolo nero**

A = 2 mm

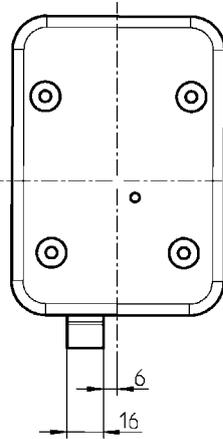
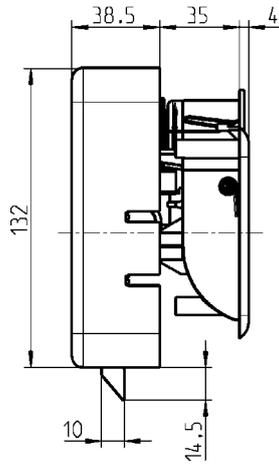
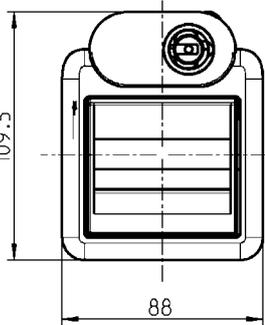
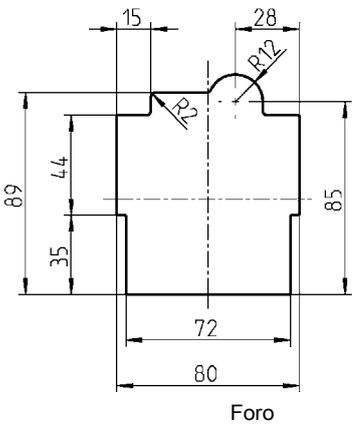
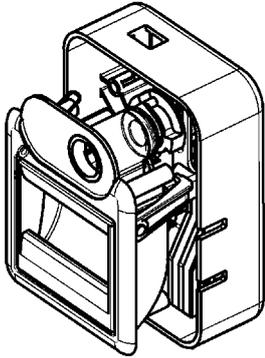
5131-4000-AA

A = 4 mm

5131-4001-AA

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
– Serratura interna 1.1-150

# Chiusura per box di stoccaggio PROGRAMMA 9802



### Tecnologia

- Riscontro di aggancio meccanico con serrature
- Serratura interna con scelta di posizionamento
- Fermo di sicurezza da maniglia esterna con frizione
- Maniglia esterna predisposta per cilindro plug
- Possibile l'apertura di emergenza dall'interno

### Operazione

- Maniglie con presa ergonomica
- Maniglia a chiusura soft
- Si chiude con poca pressione, senza rumore

### Variante

- Colori secondo i vostri desideri
- Multipoint = maggiore sicurezza
- Disponibile con 1, 2 e 3 punti di chiusura

### A richiesta

– Con chiusura centralizzata e apertura di sicurezza dall'interno

Chiusura per box di stoccaggio in poliammide nera, adattatore per cilindro plug in zama cromata, perno, snodo e bussola in zama zincato, vite, rondelle e perni in acciaio zincato, con molla

9802-U810-AA

Cilindro plug Sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi

Chiave uguale 8888

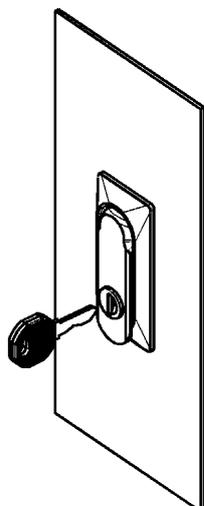
9850-U100

Chiavi diverse

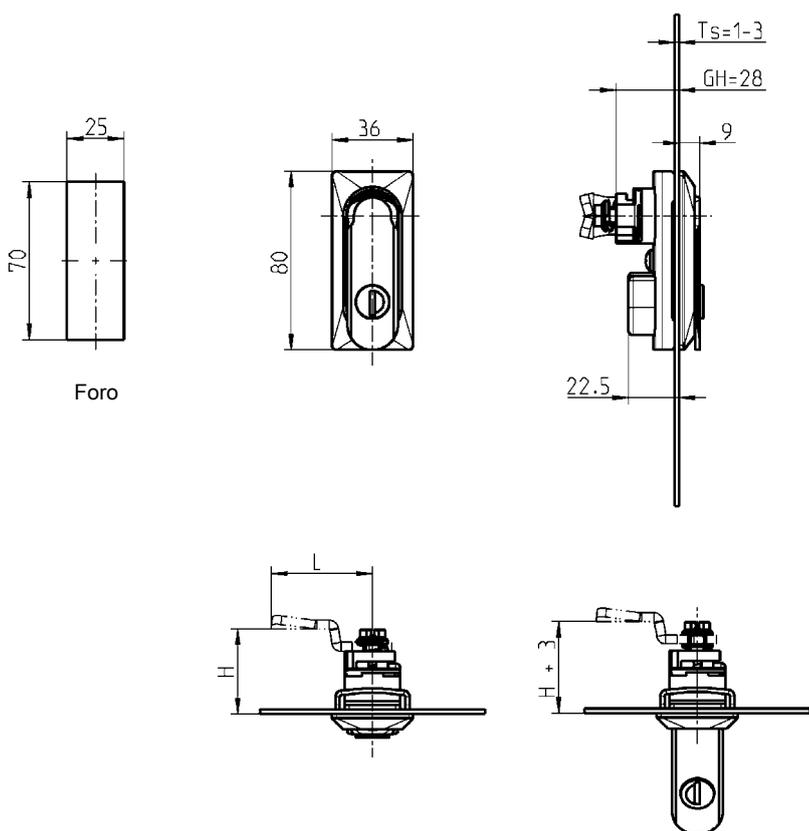
9850-U101

# Maniglia girevole a compressione

## PROGRAMMA 1150



Al momento della chiusura della maniglia la linguetta compie un movimento assiale di 3 mm.



Maniglia in poliammide nera, cilindro con copriforo antipolvere in acciaio inox, materiale di fissaggio in acciaio zincato, snodo in zama zincato, pulsante in poliammide argentato. Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide GF nera.

Rotazione 90°

**Nota:**  
Adatto per Ts 1 - 3 mm.

**Altre versioni a richiesta**  
– Possibilità di produrla con logo personalizzato  
– Potenziamento sistema antivibrazione

	Senza guarnizione (IP 40)	Con guarnizione (IP 65)
Pulsante	1152-U9	1152-U9-01
Chiave uguale EK 333	1152-U10	1152-U10-01
Chiavi diverse	1152-U12	1152-U12-01
Cieco	1152-U11	1152-U11-01

# Chiusura a compressione „Double Red“ con doppio indicatore di apertura

PROGRAMMA 1000



## Descrizione del prodotto:

Chiusura a compressione con doppio indicatore di apertura. Questi sono visibili sul cilindro plug e sulla posizione della presa. Quando si vede l'indicatore sul cilindro plug, la chiusura a compressione è nella posizione aperta. Stessa cosa vale per il secondo indicatore tra la maniglia e la scatola.

Quando l'indicatore d'apertura è visibile, la chiusura 1/4 di giro non è sotto compressione.

## Base

La versione base della chiusura 1/4 di giro a compressione senza indicatori di apertura sono più economiche.

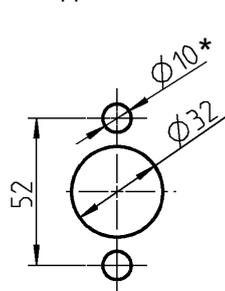
Oltre alla versione base in ECO nera è disponibile anche una versione in bianco resistente ai raggi UV.



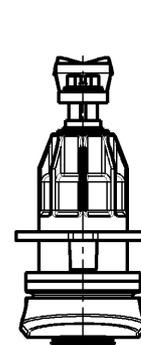
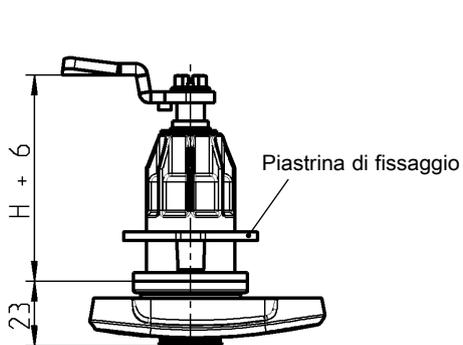
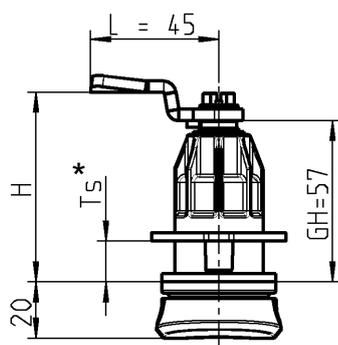
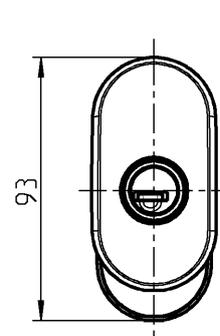
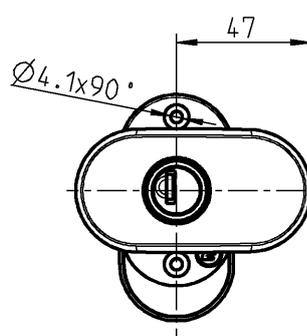
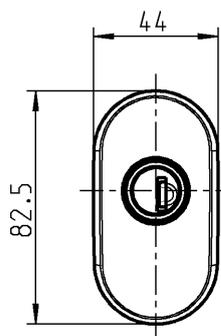
Chiusura a compressione  
„Double Red“  
con doppio indicatore di apertura

Base in  
ECO nero

Base in bianco  
(resistente ai raggi UV)



Foro



\* Attenzione:

Quando si ruota la piastrina di fissaggio la dimensione del foro diminuisce da Ø10 a Ø4.1.  
La misura massima per lo spessore della porta Ts diminuisce di 10 mm.

## Antivibrazione

La chiusura 1/4 di giro è costruita con sistema antivibrazione igienico rispetta le normative DIN EN 61373.

In fase di montaggio sono necessari controlli specifici per completare il fissaggio.

Chiusura a compressione versione a scelta per cilindro plug, maniglia e scatola in poliammide PA6 colori a scelta, scatola per cilindro plug in zama zincato, adattatore, bloccaggio interno e asse in zama, piastra di fissaggio in POM nera, vite, rondella e perno in acciaio zincato, con molla e guarnizione, chiave estraibile in due posizioni.

Cilindro plug	„Double Red“ con doppio indicatore di apertura	Base in ECO nero	Base in bianco (resistente ai raggi UV)
Sistema 1	a richiesta	a richiesta	a richiesta
Sistema 2	1000-U866-02	a richiesta	a richiesta
Sistema 3	1000-U866-03	1000-SU853	1000-SU853-01

**Cilindro plug Sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi**

Chiave uguale 8888	9850-U100
Chiavi diverse	9850-U101

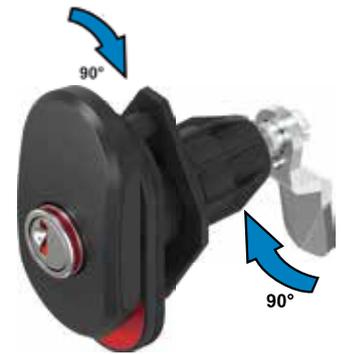
Da ordinare separatamente:

Linguetta in acciaio zincato

Linguette con dimensioni diverse a richiesta.

Quantitativo minimo d'ordine: 2000 pezzi

H	Ts	GH = 57 mm
43	17 - 38	1000-112
45	17 - 40	1000-22
47	17 - 42	1000-113
49	17 - 44	1000-21
52	17 - 47	1000-20
53	17 - 48	1000-19
55	17 - 50	1000-18
57	17 - 50	1000-17
59	17 - 50	1000-16
61	17 - 50	1000-15
63	17 - 50	1000-14
64	17 - 50	1000-27
65	17 - 50	1000-50
67	17 - 50	1000-13
69	17 - 50	1000-28
71	17 - 50	1000-26
73	17 - 50	1000-12
74	17 - 50	1000-11
75	17 - 50	1000-51
77	17 - 50	1000-52
79	17 - 50	1000-25
81	17 - 50	1000-53
83	17 - 50	1000-54
84	17 - 50	1000-10
86	17 - 50	1000-55
89	17 - 50	1000-56



### Aperto

La linguetta viene ruotata per mezzo di una rotazione dell'inserto di 90°.



### Semi-chiuso

Con un'ulteriore rotazione di 90° la linguetta viene compressa di 6 mm con movimento assiale.



### Chiuso

**Per aprire:**

Per aprire: Ruotare per 180° in senso opposto

# Chiusura a compressione per cassette

## PROGRAMMA 1342



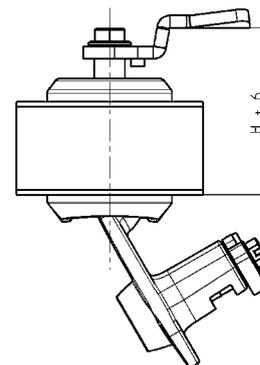
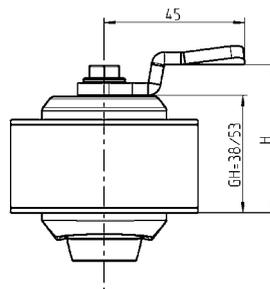
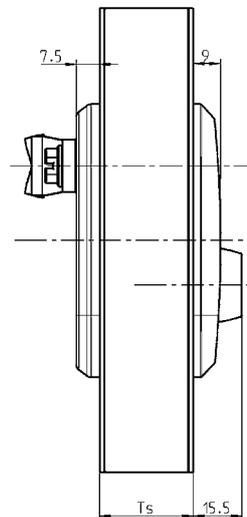
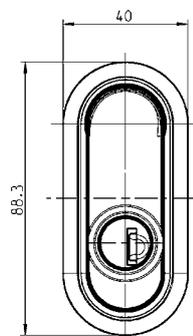
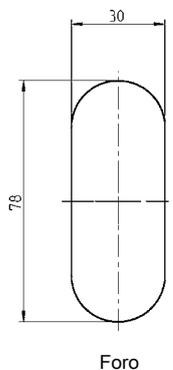
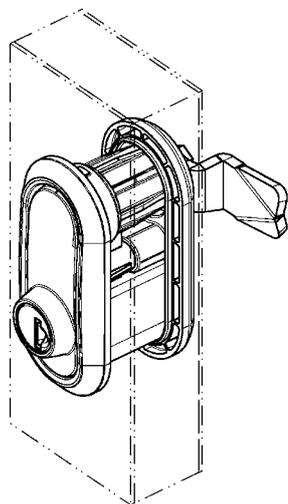
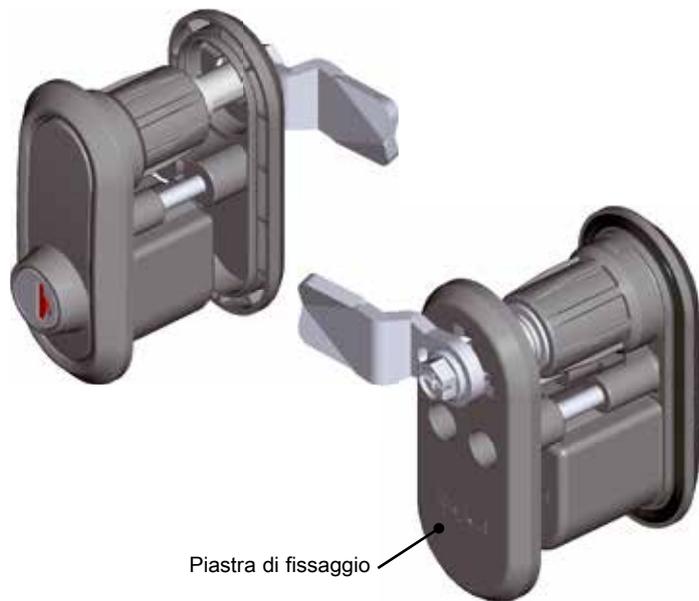
### Antivibrazione

La chiusura a compressione è costruita con sistema antivibrazione.  
In fase di montaggio sono necessari controlli specifici per completare il fissaggio.

per  $T_s = 15 - 30 \text{ mm}$  ;  $GH = 38 \text{ mm}$



per  $T_s = 30 - 45 \text{ mm}$  ;  $GH = 53 \text{ mm}$



Chiusura a compressione in poliammide GF nera predisposta per cilindri plug, vite in acciaio zincato, con molla e guarnizione.

Cilindro plug	GH = 38 mm	Cilindro plug	GH = 53 mm
Sistema 1	1342-U1-01	Sistema 1	1342-U2-01
Sistema 2	1342-U1-02	Sistema 2	1342-U2-02
Sistema 3	1342-U1-03	Sistema 3	1342-U2-03

**Cilindro plug Sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi**

Chiave uguale 8888	9850-U100
Chiavi diverse	9850-U101

**Da ordinare separatamente:**

**Piastra di fissaggio in poliammide nera, Materiale di fissaggio in acciaio zincato**

Ts = 15 - 21	1342-U3	Ts = 30 - 36	1342-U5
Ts = 21 - 30	1342-U4	Ts = 36 - 45	1342-U6

**Da ordinare separatamente:**

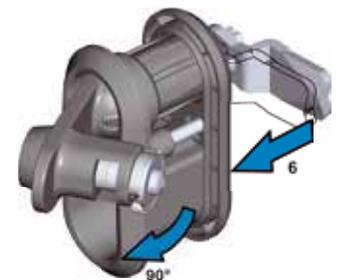
**Linguetta in acciaio zincato**

H	GH = 38 mm	H	GH = 53 mm
38	1000-17	38	-
40	1000-16	40	-
42	1000-15	42	-
44	1000-14	44	-
45	1000-27	45	-
46	1000-50	46	-
48	1000-13	48	-
50	1000-28	50	-
52	1000-26	52	-
53	-	53	1000-17
54	1000-12	54	-
55	1000-11	55	1000-16
56	1000-51	56	-
57	-	57	1000-15
58	1000-52	58	-
59	-	59	1000-14
60	1000-25	60	1000-27
61	-	61	1000-50
62	1000-53	62	-
63	-	63	1000-13
64	1000-54	64	-
65	1000-10	65	1000-28
67	1000-55	67	1000-26
69	-	69	1000-12
70	1000-56	70	1000-11
71	-	71	1000-51
73	-	73	1000-52
75	-	75	1000-25
77	-	77	1000-53
79	-	79	1000-54
80	-	80	1000-10
82	-	82	1000-55
85	-	85	1000-56



**Aperto**

La linguetta viene ruotata per mezzo di una rotazione dell'inserto di 90°.



**Semi-chiuso**

Con un'ulteriore rotazione di 90° la linguetta viene compressa di 6 mm con movimento assiale.

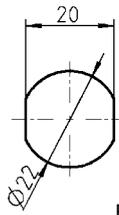
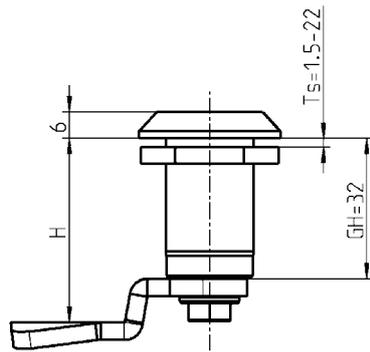
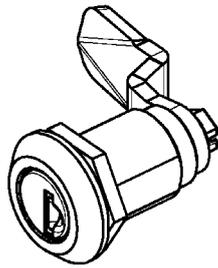


**Chiuso**

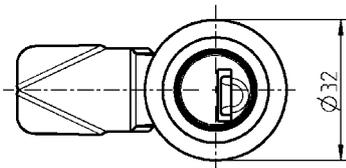
**Per aprire:**

Per aprire: Ruotare per 180° in senso opposto

# Chiusura 1/4 di giro per cilindri plug PROGRAMMA 1000



Foro

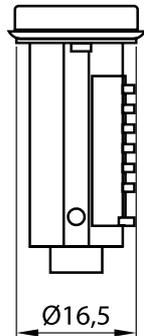
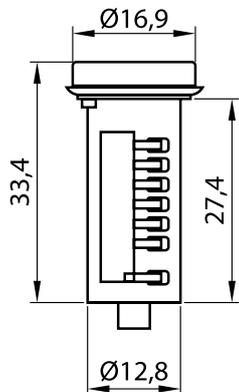


Come misura complementare per un fissaggio a prova di vibrazioni è possibile utilizzare la rondella 1000-103.

Chiusura 1/4 di giro per cilindri plug Scatola in zama con superficie a scelta, adattatore in zama grezzo, dado e viti in acciaio zincato	Polverizzata nera	Cromata
Cilindro plug Sistema 1	a richiesta	a richiesta
Cilindro plug sistema 2	a richiesta	a richiesta
Cilindro plug sistema 3	1000-U875-03	a richiesta
<b>Rondella in acciaio zincato</b>		1000-103

**Attenzione:**  
Con l'utilizzo del coperchio antipolvere la quota H diminuisce di 2 mm

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
- Linguetta senza fermo 1.2-400



Cilindro plug Sistema 3 in zama cromata con copriforo in acciaio inox, con 2 chiavi	
Chiave uguale 8888	9850-U100
Chiavi diverse	9850-U101

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
- Chiusura con aggancio girevole 1.2-280  
- Perno di bloccaggio 1.2-280

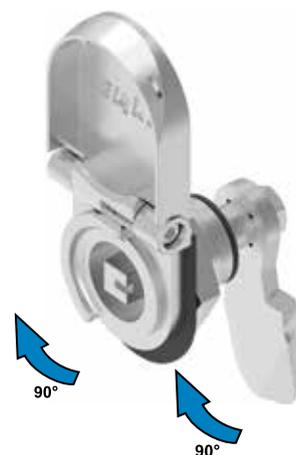
# Chiusura 1/4 di giro a compressione con anello di sicurezza

PROGRAMMA 1500



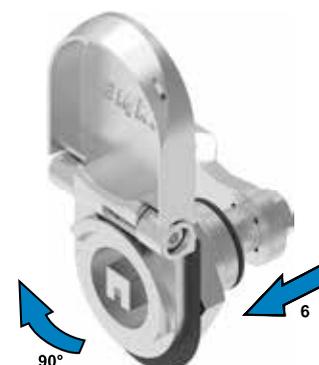
## Antivibrazione

La chiusura 1/4 di giro è costruita con sistema antivibrazione. In fase di montaggio cono necessari controlli specifici e/o ulteriori misure di fissaggio.



### Aperto

La linguetta ruota per mezzo di una rotazione di 90° dell'inserto.



### Semi-chiuso

Con un'ulteriore rotazione di 90° la linguetta si sposta di 6 mm con movimento assiale.

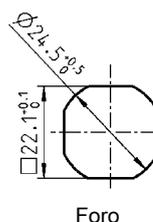
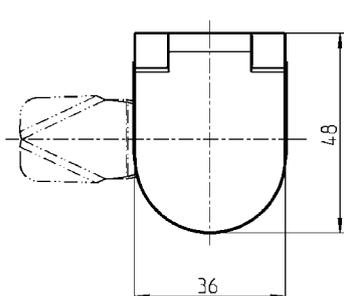
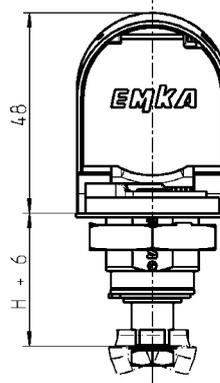
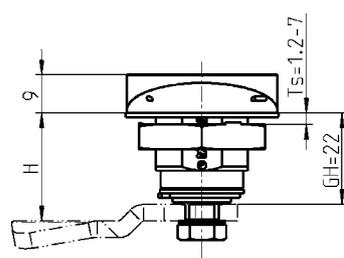
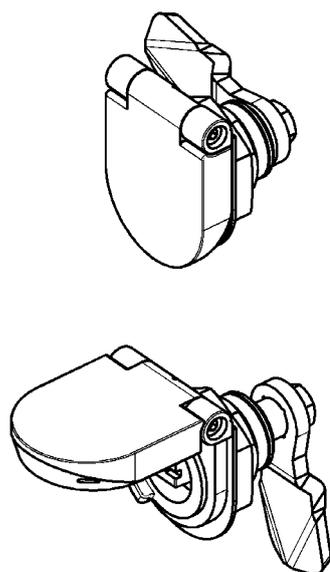


### Chiuso

**Per aprire:**  
Per aprire: Ruotare per 180° in senso opposto

### Vantaggi

- indicatore di apertura visibile a coperchio aperto a 90°
- il coperchio si chiude automaticamente a serratura chiusa
- coperchio antipolvere integrato
- la guarnizione piatta protegge dagli eventuali danni alla porta
- foro programma 1500
- brevettata



Chiusura 1/4 di giro a compressione in acciaio inox 316 con anello di sicurezza, dado e dado per messa a terra in acciaio inox 316, vite e rondella autobloccante in inox, con molle e guarnizione

Quadro 8 con riferimento

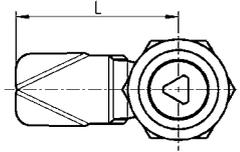
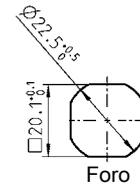
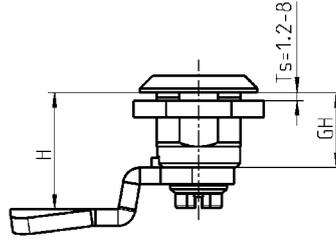
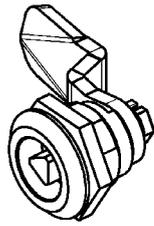
1500-U776-LIPH

Accessori vedi catalogo pagina:

- Linguetta senza fermo 1.2-400
- Chiave 1.2-420

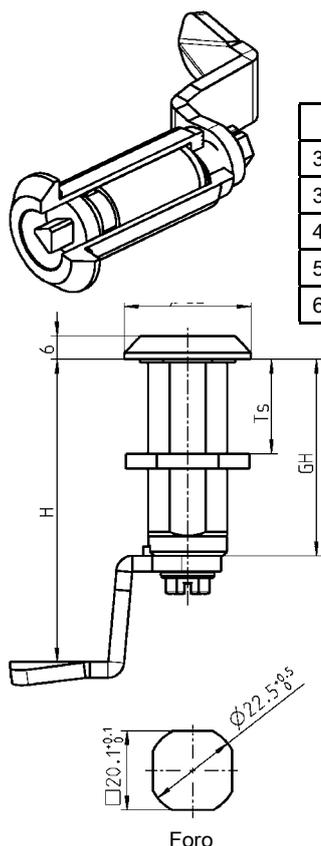
# Chiusura, scatola GH = 18, 30 e 60, inserto, guarnizione.

## PROGRAMMA 1000



Scatola in materiale a scelta, dado o dado per messa a terra in acciaio zincato o dado in acciaio inox								
Diametro testa								
GH = 18 mm	4		4		6		4	
Altezza testa	Dado	Dado per messa a terra	Dado	Dado per messa a terra	Dado	Dado per messa a terra	Dado	Dado per messa a terra
Zama cromata	1000-U45	1000-U56	1000-U47	1000-U55	1000-U7	1000-U54	1000-U330	1000-U332
Zama cromata (con guarnizione schiumata)	1000-U45-G	1000-U56-G	1000-U47-G	1000-U55-G	1000-U7-G	1000-U54-G	-	-
Zama polverizzata nera	1000-U223	1000-U224	1000-U221	1000-U222	1000-U219	1000-U220	1000-U331	1000-U333
Zama polverizzata nera (con guarnizione schiumata)	1000-U223-G	1000-U224-G	1000-U221-G	1000-U222-G	1000-U219-G	1000-U220-G	-	-
Poliammide GF V0 nera	1000-U155	-	-	-	1000-U46	-	-	-
Poliammide GF V0 nera (con guarnizione schiumata)	1000-U155-G	-	-	-	a richiesta	-	-	-
Acciaio inox 303 (con guarnizione schiumata)	1000-U134	-	-	-	-	-	-	-
Acciaio inox 316 (con guarnizione schiumata)	1000-U530	-	-	-	-	-	-	-

Inserto in zama, in poliammide o in acciaio inox, materiale di fissaggio in acciaio zincato o in acciaio inox, con guarnizione nella versione in acciaio inox	Zama cromata	Zama polverizzata nera	Poliammide 66 GF 50 nera	Acciaio inox 303	Acciaio inox 316
	1000-U17	1000-U322	-	1000-U351	-
	1000-U1	1000-U323	1000-U184-N	1000-U135	1000-U531
	1000-U2	1000-U324	1000-U185-N	1000-U136	1000-U532
	1000-U18	-	-	1000-U352	-
	1000-U197	-	-	-	-
	1000-U3	1000-U325	-	1000-U334	1000-U536
	1000-U4	1000-U326	1000-U186-N	1000-U335	1000-U537
	1000-U194	-	-	-	-
	1000-U249	-	-	-	-
	1000-U5	1000-U327	1000-U187-N	1000-U183	1000-U533
	1000-U6	1000-U328	1000-U188-N	1000-U137	1000-U534
	1000-U96	-	-	-	-
	1000-U168	-	-	-	-
	1000-U182	-	-	-	-
	1000-U169	-	-	-	-
	1000-U20	-	-	-	-
	1000-U195	-	-	-	-
	1000-U142	1000-U329	1000-U196-N	1000-U630	1000-U631
	1000-U738	1000-U739	-	-	-
	1000-U336	-	-	-	-
	1000-U509	-	-	1000-U729	-
	1000-U757	-	-	1000-U757-01	-
			<b>Poliammide GF / zama nera</b>	<b>Poliammide GF nera / acciaio inox 303</b>	
	-	-	1000-U13	1000-U138	-
	-	-	1000-U78	1000-U510	-



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

Istruzioni di montaggio



<b>IP 65 con:</b>	
** Guarnizione piatta	1000-23
** O-Ring	1000-24
<b>IP 66 con:</b>	
* Guarnizioni	1000-U769
<b>IP 69K con:</b>	
* Guarnizioni	1000-U841
<b>A richiesta montaggio:</b>	
senza O-ring	1000-990
con O-ring	1000-991

Scatola in materiale a scelta, dado o dado per messa a terra in acciaio zincato o dado in acciaio inox  
Adattatore in zama o acciaio inox AISI 303, vite in acciaio zincato o inox

GH in mm	Zama cromata		Zama polverizzata nera		Poliammide nera	Acciaio inox 316
	Dado	Dado per messa a terra	Dado	Dado per messa a terra		
30	1000-U51	1000-U65	1000-U225	1000-U226	1000-U876	1000-U878
	- Adattatore .....		1000-U164 .....			1000-U879
36	1000-U246	1000-U248	1000-U317	1000-U318	-	-
	- Adattatore .....		1000-U198 .....			-
40	1000-U66	1000-U67	1000-U227	1000-U228	1000-U737	-
	- Adattatore .....		1000-U165 .....			-
50	1000-U68	1000-U69	1000-U229	1000-U230	1000-U736	-
	- Adattatore .....		1000-U166 .....			-
60	1000-U504	1000-U505	1000-U506	1000-U507	-	-
	- Adattatore .....		1000-U535 .....			-

\*\* Compresi nella versione in acciaio inox

\* Le guarnizioni sono disponibili all'interno della scatola, con inserto e linguetta già montati

# Chiusura 1/4 di giro a compressione con maniglia

## PROGRAMMA 1000



Esempio:  
Chiusura 1/4 di giro  
a compressione  
con maniglia a T



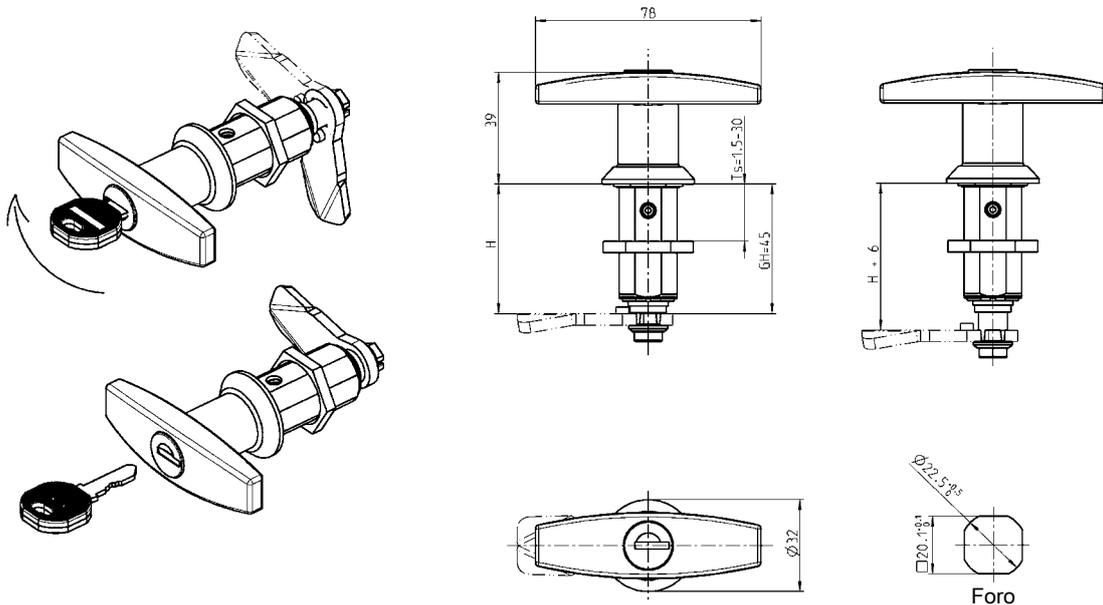
**Aperto**  
La linguetta ruota per mezzo di una rotazione di 90° dell'inserto.

**Semi-chiuso**  
Con un'ulteriore rotazione di 90° la linguetta si sposta di 6 mm con movimento assiale.

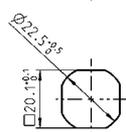
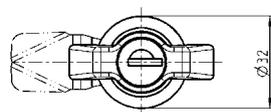
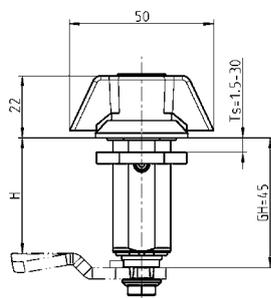
**Chiuso**  
Chiave estraibile

**Per aprire:**  
Per aprire: Ruotare per 180° in senso opposto

### Chiusura 1/4 di giro a compressione con maniglia a T

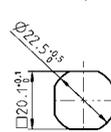
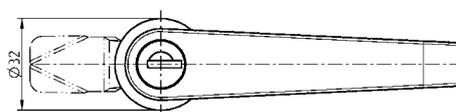
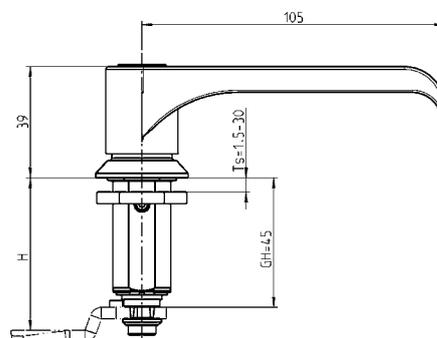


### Chiusura 1/4 di giro a compressione con presa a farfalla



Foro

### Chiusura 1/4 di giro a compressione con maniglia a L



Foro



### Antivibrazione

La chiusura 1/4 di giro è costruita con sistema antivibrazione.  
In fase di montaggio con necessari controlli specifici e/o ulteriori misure di fissaggio.

Maniglia e scatola in zama pulverizzato nero, cilindro in zama con copricilindro antipolvere in acciaio inox. Vite e dado in acciaio zincato con molle e guarnizione. Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide nera. Chiave estraibile in entrambe le posizioni.

	Senza chiave	Chiave uguale EK 333	Chiavi diverse
Pres a farfalla	1000-U826	1000-U827	1000-U828
Maniglia a T	1000-U820	1000-U821	1000-U822
Maniglia a L	1000-U823	1000-U824	1000-U825

**A richiesta**  
– Versione in acciaio inox

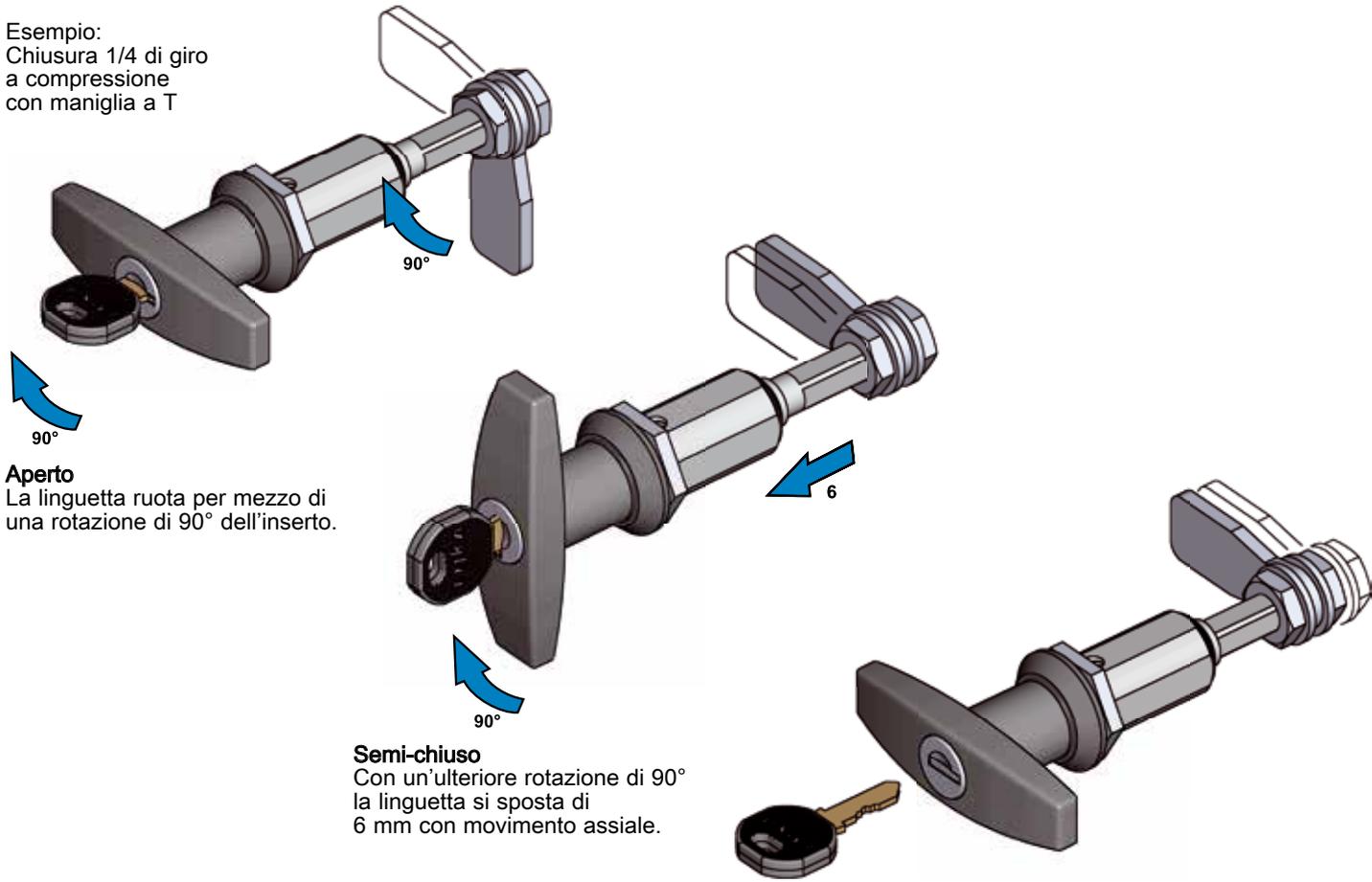
**Accessori vedi catalogo pagina:**  
– Linguetta 1.2-400

# Chiusura 1/4 di giro a compressione e GH variabile

## PROGRAMMA 1000



Esempio:  
Chiusura 1/4 di giro  
a compressione  
con maniglia a T



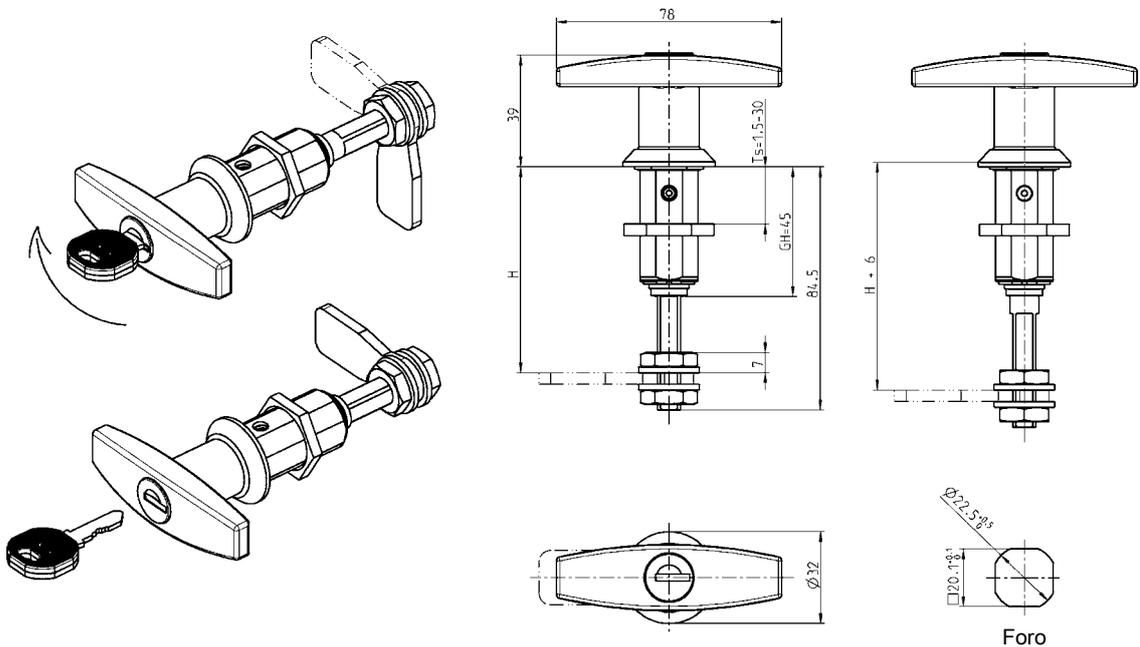
**Aperto**  
La linguetta ruota per mezzo di una rotazione di 90° dell'inserto.

**Semi-chiuso**  
Con un'ulteriore rotazione di 90° la linguetta si sposta di 6 mm con movimento assiale.

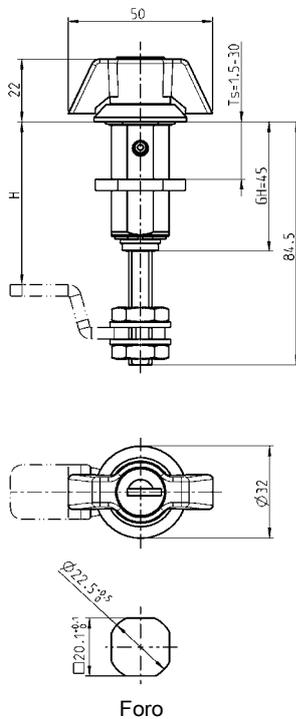
**Chiuso**  
Chiave estraibile

**Per aprire:**  
Per aprire: Ruotare per 180° in senso opposto

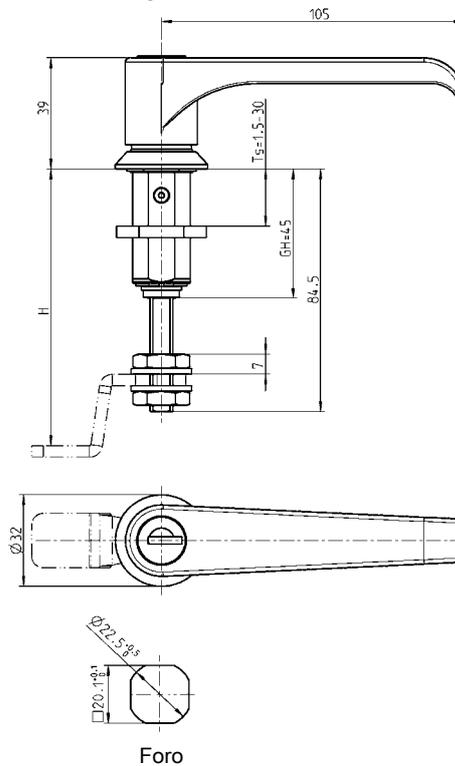
### Chiusura 1/4 di giro a compressione con maniglia a T



**Chiusura 1/4 di giro a compressione con presa a farfalla**



**Chiusura 1/4 di giro a compressione con maniglia a L**



**Antivibrazione**

La chiusura 1/4 di giro a compressione è costruita con sistema antivibrazione. In fase di montaggio sono necessari controlli specifici e/o ulteriori misure di fissaggio.

Maniglia e scatola in zama polverizzato nero, cilindro in zama con coperchio antipolvere in acciaio inox, dado e vite in acciaio zincato con molla e guarnizione. Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide nera. Chiave estraibile in entrambe le posizioni.

	Senza chiave	Chiave uguale EK 333	Chiavi diverse
Presa a farfalla	1000-U790	1000-U789	1000-U791
Maniglia a T	1000-U785	1000-U784	1000-U792
Maniglia a L	1000-U788	1000-U787	1000-U793

**A richiesta**  
– Versione in acciaio inox

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
– Linguetta 1.2-400

# Chiusura 1/4 di giro con Maniglia a klips

## PROGRAMMA 1500



Chiusura 1/4 di giro con maniglia a L per fissaggio a klips



Maniglia a L con scatola

Chiusura 1/4 di giro con maniglia a T per fissaggio a klips



Maniglia a T con scatola



- Linguetta



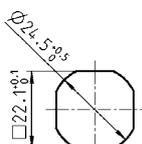
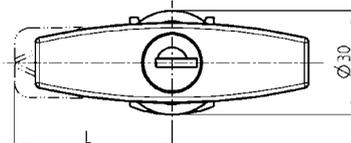
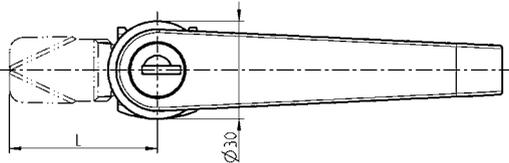
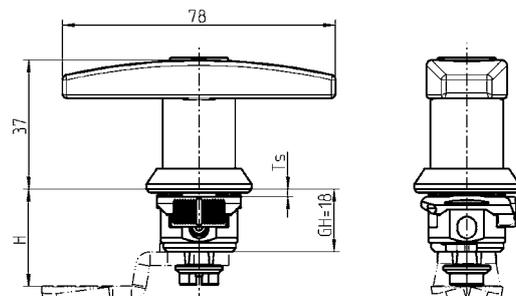
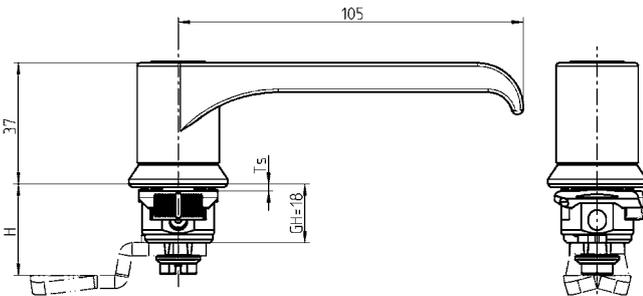
Forcina



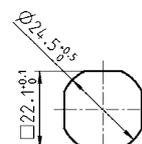
- Linguetta



Forcina



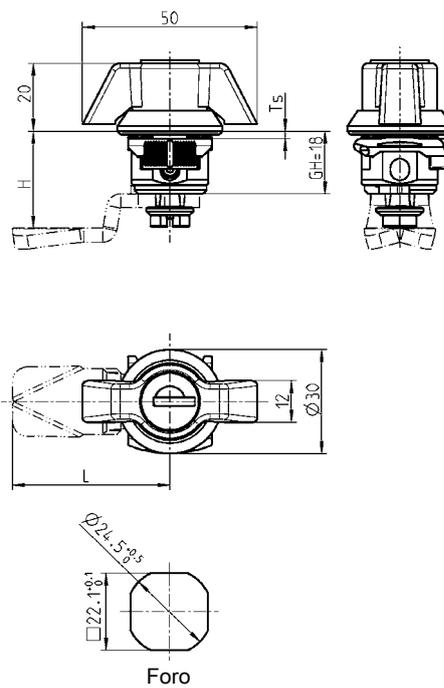
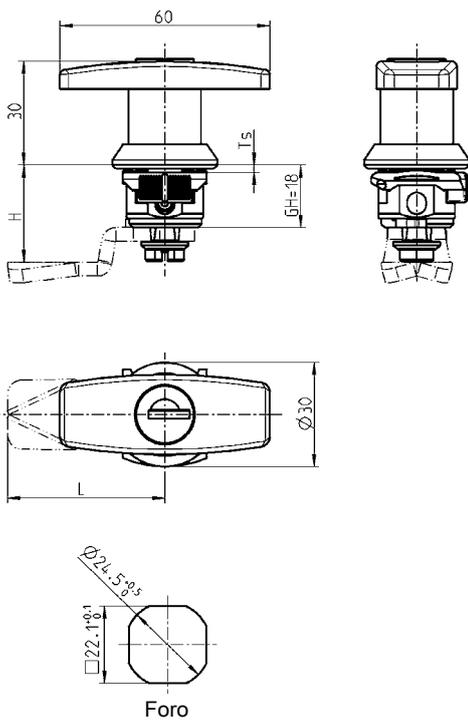
Foro



Foro

Chiusura 1/4 di giro con maniglia a T piccola per fissaggio a klips

Presca a farfalla per fissaggio a klips



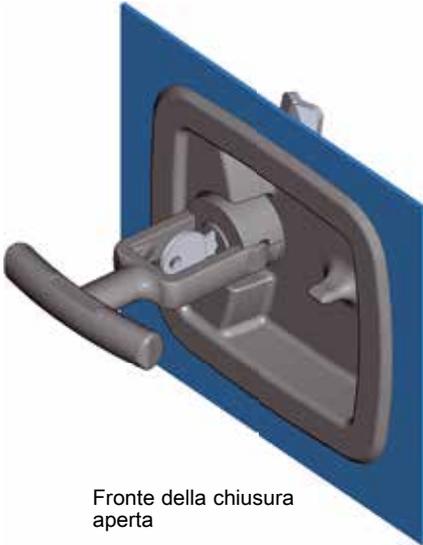
Maniglia in poliammide GF nera/zama, scatola in poliammide GF nera, cilindro in zama con copriforo antipolvere in acciaio inox, vite in acciaio zincato con guarnizione. Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide nera. Chiave estraibile in entrambe le posizioni.

	Senza chiave	Chiave uguale EK 333	Chiavi diverse
Presca a farfalla	1500-U343	1500-U345	1500-U347
Maniglia a T piccola	1500-U775 (IP 40)	1500-U773	1500-U774
Maniglia a T	1500-U546	1500-U548	1500-U550
Maniglia a L	1500-U570	1500-U572	1500-U574

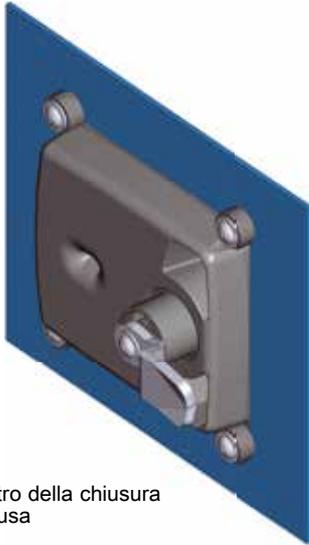
**Forcina in poliammide GF colore colorata**

Ts = 1,0 - 1,5 in grigio	1500-05-10
Ts = 1,5 - 2,0 in nero	1500-05-15

Accessori vedi catalogo pagina:  
- Linguetta (GH=18) 1.2-400



Fronte della chiusura aperta

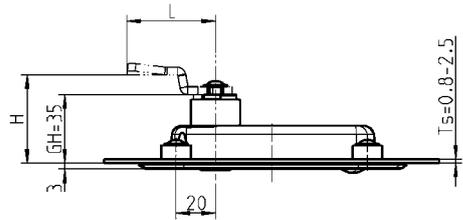
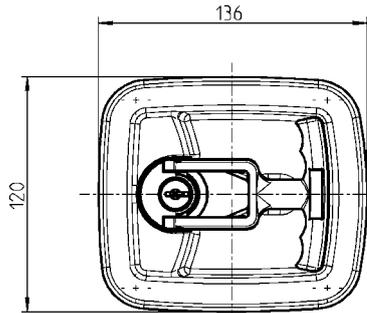
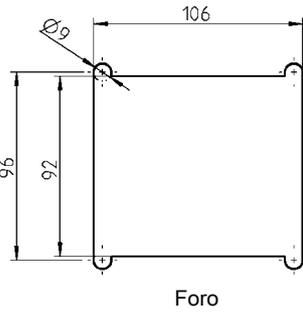


Retro della chiusura chiusa



**Nota:**

La impugnatura si chiude ad incastro.



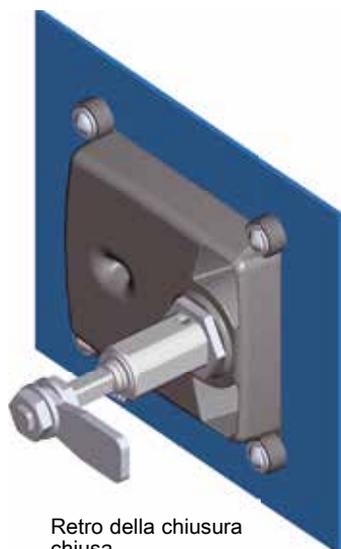
Maniglia ad incasso in poliammide GF nera, materiale di fissaggio in acciaio zincato, con guarnizione.  
 Ogni cilindro è fornito di una chiave in acciaio nichelato.

Chiave uguale EK 333	1130-U3
Chiavi diverse	1130-U4

Accessori vedi catalogo pagina:  
 - Linguetta 1.2-400

# Maniglia ad incasso a compressione e GH variabile

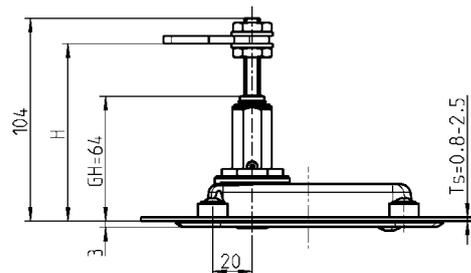
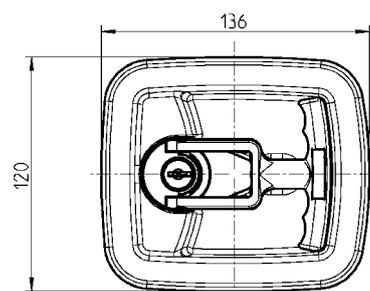
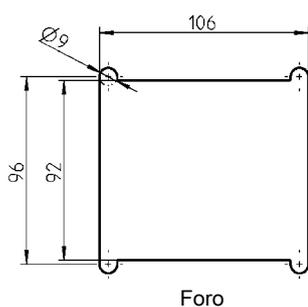
## PROGRAMMA 1130



Retro della chiusura  
chiusa



Fronte della chiusura  
aperta



Maniglia ad incasso in poliammide GF nera, scatola in zama, materiale di fissaggio in acciaio zincato, con guarnizione.

Ogni cilindro è fornito di una chiave in acciaio nichelato.

Chiave uguale EK 333

1130-U10

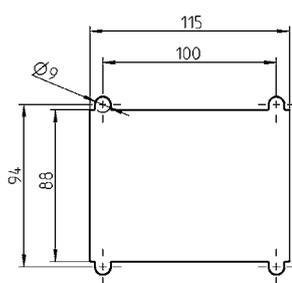
Chiavi diverse

1130-U11

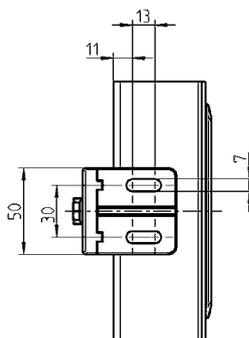
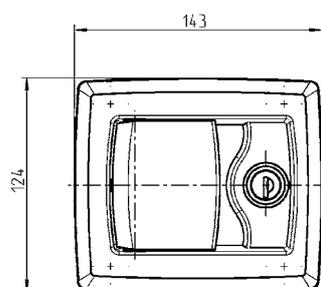
Accessori vedi catalogo pagina:

-- Linguetta

1.2-410

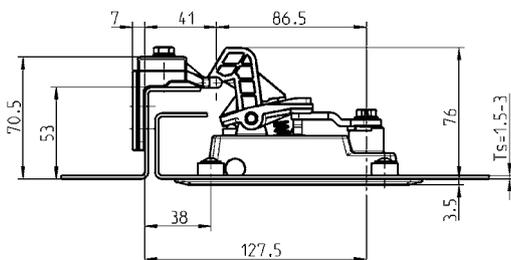


Foro



**Nota:**  
Maniglia 1130-U1 e -U2 sono in versione destra

La versione sinistra si ottiene ruotando il cilindro della serratura di 180°



**Funzioni:**  
La maniglia è dotata di cricchetto a scatto.  
La porta può essere chiusa a spinta senza agire sulla serratura.

Maniglia incassata a scatto in poliammide nera, bilanciere, riscontro e cilindro in zama zincata con copriforo antipolvere in acciaio inox, molla in inox, linguetta e materiale di fissaggio in acciaio zincato con guarnizione.

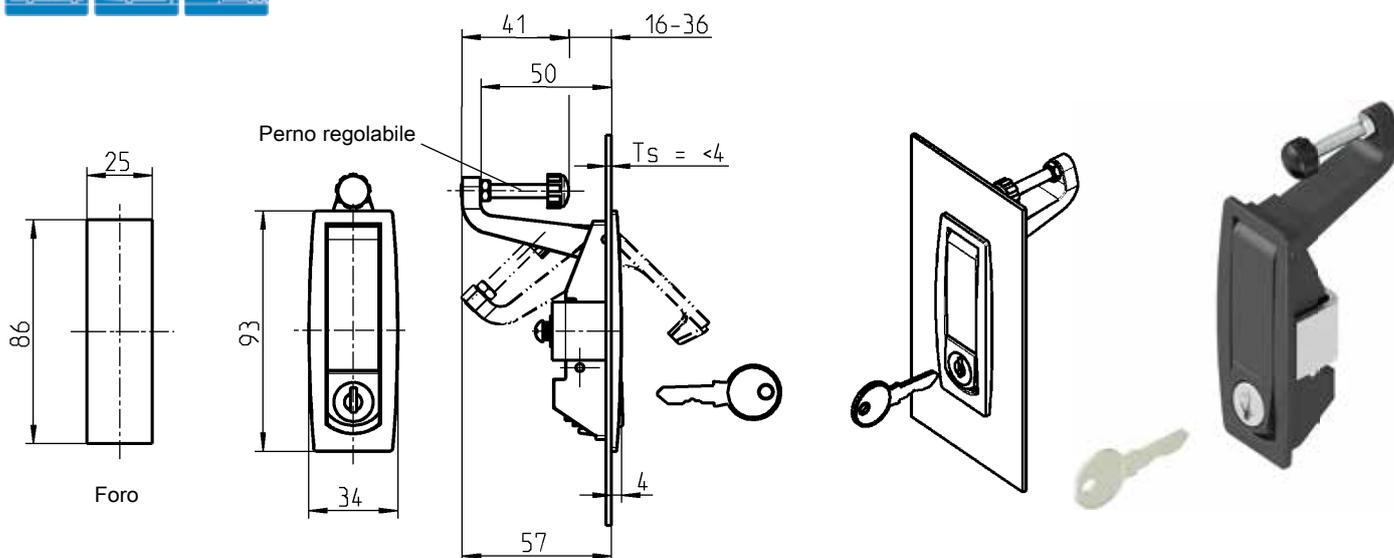
Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide GF nera

Chiave uguale EK 333

1130-U1

Chiavi diverse

1130-U2



Maniglia ad incasso in zama polverizzata nera, perno in acciaio zincato/TPE-V, materiale di fissaggio in acciaio zincato.

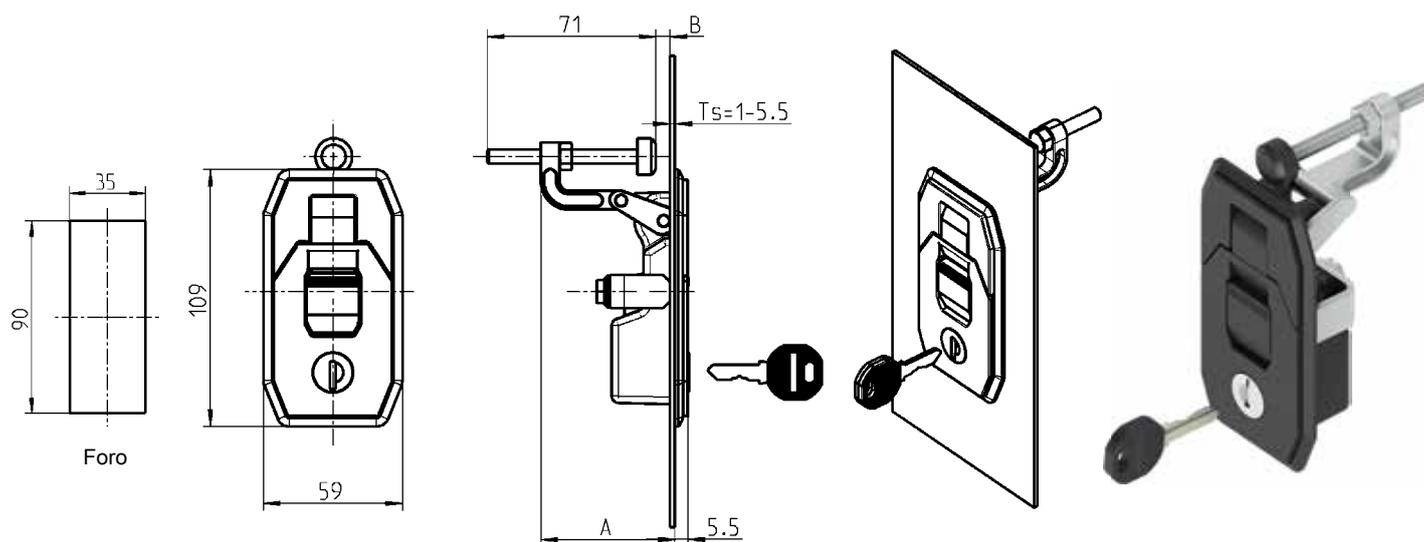
Ogni cilindro è fornito di una chiave in acciaio nichelato.

Chiave uguale EK 333

1130-U8

Cieco

1130-U9



Maniglia ad incasso in zama polverizzata nera, perno in acciaio zincato / TPE-V, materiale di fissaggio in acciaio zincato, cilindro con coperchio antipolvere in acciaio inox con guarnizione. Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide nera.

A = 57, chiave uguale EK 333

1130-U7

A = 57, chiavi diverse

1130-U7-V

A = 71, chiave uguale EK 333

1130-U7-01

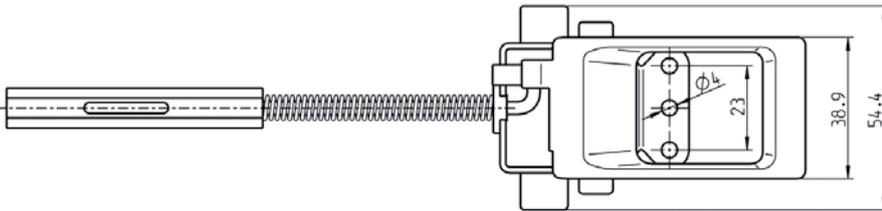
A = 71, chiavi diverse

1130-U7-01V

**A richiesta**

– Maniglia ad incasso con altra leva

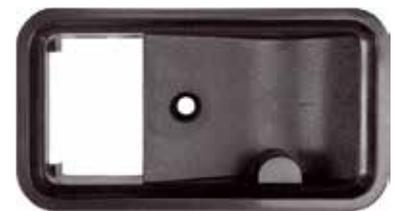
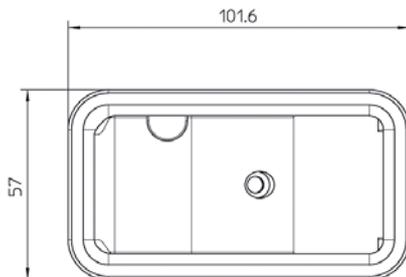
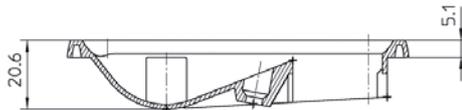
# Sistema di apertura interna, mostrina PROGRAMMA 5225



Sistema di apertura interna in ABS nera, piastra di fissaggio in acciaio zincato e cromato, con molla

5225-U8

Accessori vedi catalogo pagina:  
- Calotta  
vedi sotto

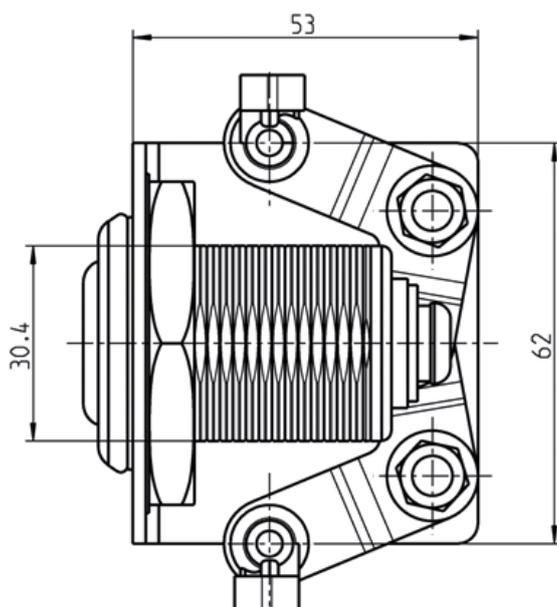
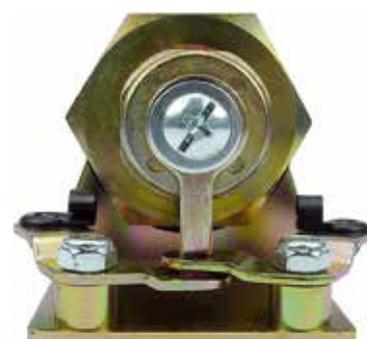
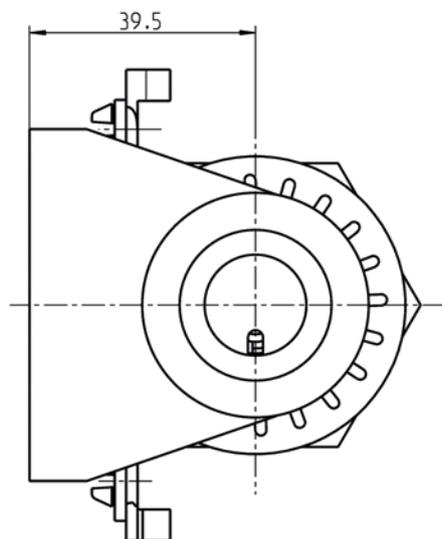


Mostrina interna per sistema di apertura con meccanica interna

5225-01-AA

Accessori vedi catalogo pagina:  
- Sistema di apertura interna Vedi sopra

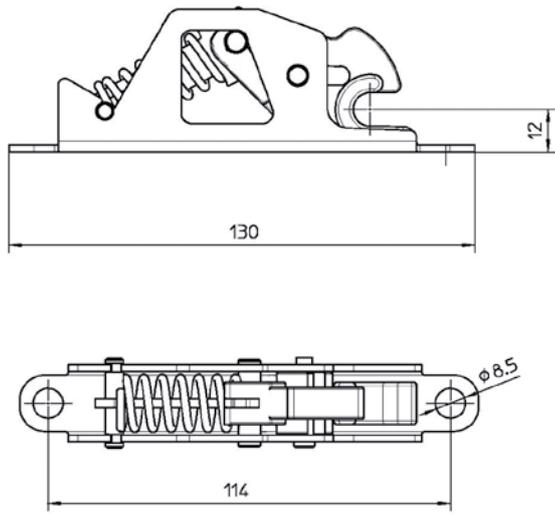
# Chiusura a pulsante, cilindro plug PROGRAMMA 5225, 9850



Chiusura a pulsante predisposta per cilindro in acciaio zincato e cromata, con molla

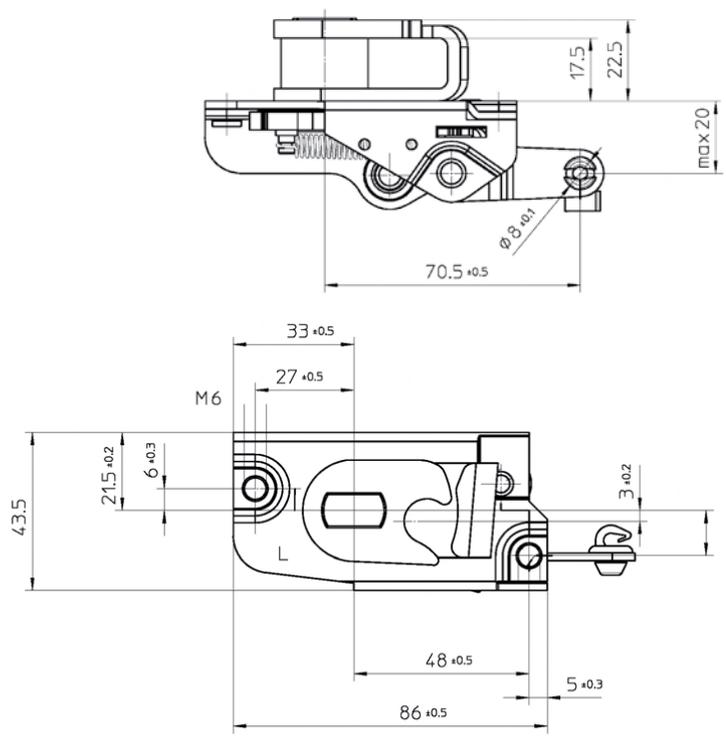
5225-U200

# Chiusura sganciabile, chiusura a gancio girevole PROGRAMMA 5225



Forza di apertura: 90N ± 12N  
Forza di chiusura: 70N ± 10N

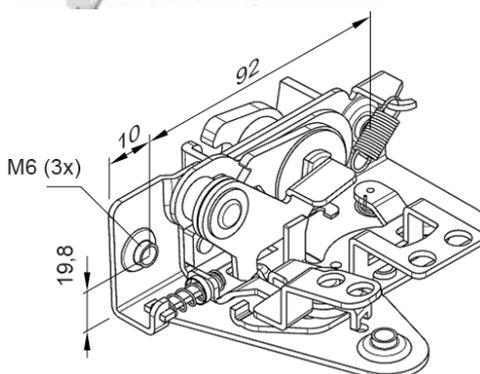
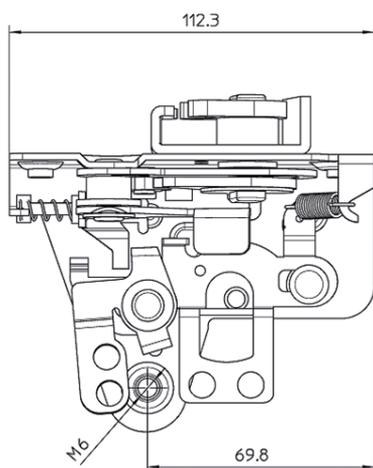
<b>Chiusura sganciabile in acciaio inox</b>	
	5225-U31



<b>Chiusura a gancio girevole in acciaio zincato, con molla</b>	
Immagine speculare a destra	5225-U9
Sinistra, come evidenziato	5225-U10
<b>Chiusura a gancio girevole in acciaio zincato e nichelato (480 ore test nebbia salina), con molla</b>	
Immagine speculare a destra	5225-U9-01
Sinistra, come evidenziato	5225-U10-01

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
 - Perno di bloccaggio 1.2-280  
 - Chiusura a pulsante 1.2-260

# Chiusura a gancio girevole di sicurezza, Fermo per aggancio girevole con piastra PROGRAMMA 5225



Per chiusura e apertura interna

## Chiusura a gancio girevole di sicurezza in acciaio zincato e cromato, con molla

Immagine speculare a destra

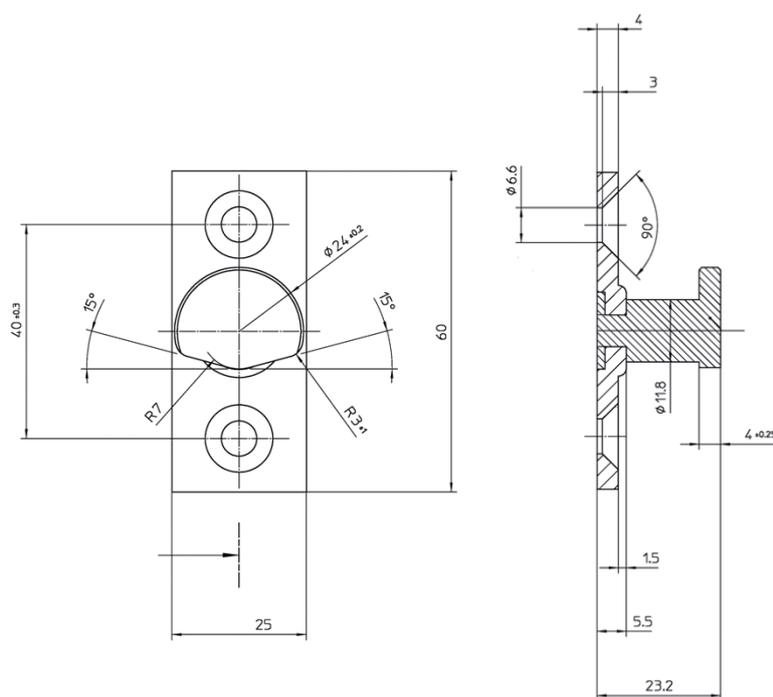
5225-U23

Sinistra, come evidenziato

5225-U24

Accessori vedi catalogo pagina:

- Perno di bloccaggio vedi sotto
- Chiusura a pulsante 1.2-260



## Fermo per gancio girevole tipo 1 con piastra zincato

Destra e sinistra

5225-U25

## Fermo per gancio girevole tipo 1 con piastra in acciaio zincato e nichelato (480 ore test nebbia salina)

Destra e sinistra

5225-U25-01

Accessori vedi catalogo pagina:

- Chiusura a gancio girevole 1.2-270
- Chiusura a pulsante 1.2-260

# Linguetta

## Linguetta senza fermo

### PROGRAMMA 1000

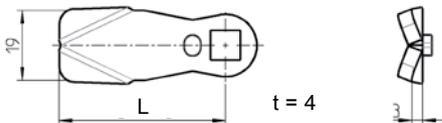
Info

1 Chiusure e maniglie



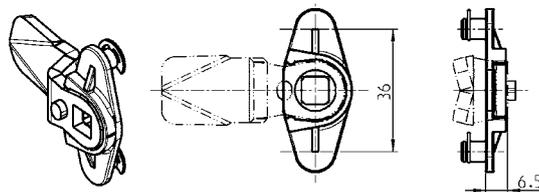
Linguetta

Versione 1  
- Linguetta

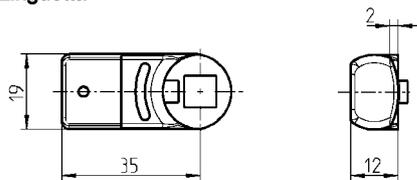


Versione 3

Propulsore per aste per linguetta in acciaio o acciaio inox



Versione 2  
- Linguetta



Propulsore per aste in zama zincata,  
seeger in acciaio zincato

1000-U776

Propulsore per aste in acciaio inox 316,  
seeger in acciaio inox

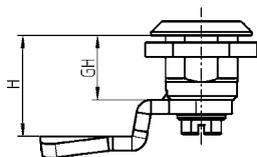
1000-U776-PH

2 Cerniere



Linguetta senza fermo  
a richiesta

3 Guarnizioni



piegatura negativa

↑  
versione: piatta

↓  
piegatura positiva

Linguetta con fermo (materiale a scelta)

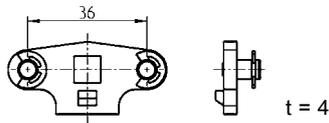
Misura H per GH =

	12	18	22	28	30	31	32	36	39	40	42	43	45	50	60
-	4	8	14	16	17	18	22	25	26	28	29	31	36	46	
-	6	10	16	18	19	20	24	27	28	30	31	33	38	48	
2	8	12	18	20	21	22	26	29	30	32	33	35	40	50	
4	10	14	20	22	23	24	28	31	32	34	35	37	42	52	
7	13	17	23	25	26	27	31	34	35	37	38	40	45	55	
8	14	18	24	26	27	28	32	35	36	38	39	41	46	56	
9	15	19	25	27	28	29	33	36	37	39	40	42	47	57	
10	16	20	26	28	29	30	34	37	38	40	41	43	48	58	
12	18	22	28	30	31	32	36	39	40	42	43	45	50	60	
14	20	24	30	32	33	34	38	41	42	44	45	47	52	62	
16	22	26	32	34	35	36	40	43	44	46	47	49	54	64	
18	24	28	34	36	37	38	42	45	46	48	49	51	56	66	
19	25	29	35	37	38	39	43	46	47	49	50	52	57	67	
20	26	30	36	38	39	40	44	47	48	50	51	53	58	68	
22	28	32	38	40	41	42	46	49	50	52	53	55	60	70	
24	30	34	40	42	43	44	48	51	52	54	55	57	62	72	
26	32	36	42	44	45	46	50	53	54	56	57	59	64	74	
28	34	38	44	46	46	48	52	55	56	58	59	61	66	76	
29	35	39	45	47	48	49	53	56	57	59	60	62	67	77	
30	36	40	46	48	49	50	54	57	58	60	61	63	68	78	
32	38	42	48	50	51	52	56	59	60	62	63	65	70	80	
34	40	44	50	52	53	54	58	61	62	64	65	67	72	82	
36	42	46	52	54	55	56	60	63	64	66	67	69	74	84	
38	44	48	54	56	57	58	62	65	66	68	69	71	76	86	
39	45	49	55	57	58	59	63	66	67	69	70	72	77	87	
41	47	51	57	59	60	61	65	68	69	71	72	74	79	89	
44	50	54	60	62	63	64	68	71	72	74	75	78	82	92	

4 Accessori

Indice

**Versione 4**  
**Propulsore per aste**



**Propulsore per aste in acciaio zincato**

1000-U167

**Nota:**

In questa pagina non sono presenti tutte le linguette disponibili.

Altre versioni, come ad esempio:

- Linguetta senza fermo
  - Linguetta con altre dimensioni H e L
  - Linguetta con piegatura negativa
  - ecc.
- a richiesta.



**Versione 1**

L = 45  
Acciaio  
zincato

L = 45  
Acciaio inox  
304

L = 45  
Acciaio inox  
316

**Versione 1**

L = 35  
Acciaio  
zincato

L = 35  
Poliamide  
GF nera ①

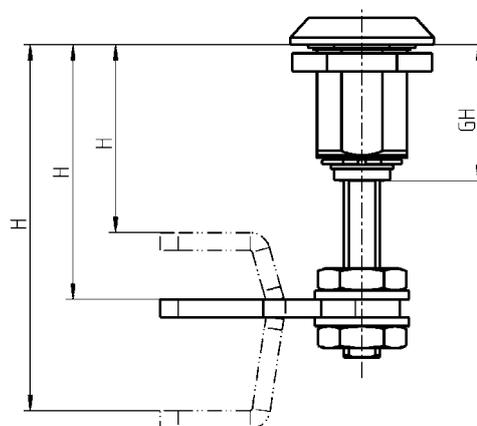
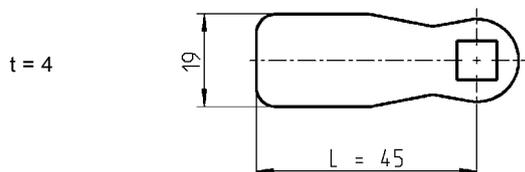
**Versione 2**

Poliamide  
GF nera

1000-112	-	-	-	-	-
1000-22	1000-221	1000-221-PD	-	-	-
1000-113	-	-	-	-	-
1000-21	1000-223	1000-223-PD	-	-	-
1000-20	-	-	-	-	-
1000-19	1000-225	1000-225-PD	-	-	-
-	-	-	-	1000-5043-SI	-
1000-18	-	-	-	-	-
1000-17	1000-227	1000-227-PD	1000-5046	1000-5046-SI	1000-386-18
1000-16	1000-228	1000-228-PD	1000-5161	-	1000-386-20
1000-15	1000-179	1000-179-PD	1000-5119	-	1000-386-22
1000-14	1000-229	1000-229-PD	-	-	1000-386-24
1000-27	-	-	-	-	-
1000-50	1000-230	1000-230-PD	-	-	-
1000-13	1000-180	1000-180-PD	1000-5164	-	1000-386-28
1000-28	-	-	-	-	1000-386-30
1000-26	-	-	-	-	-
1000-12	-	-	-	-	-
1000-11	-	-	-	-	-
1000-51	-	-	-	-	-
1000-52	-	-	-	-	-
1000-25	-	-	-	-	-
1000-53	-	-	-	-	-
1000-54	-	-	-	-	-
1000-10	-	-	-	-	-
1000-55	-	-	-	-	-
1000-56	-	-	-	-	-

**Se si applica la linguetta per aste è necessario prestare attenzione al movimento assiale delle aste.**

① solo per porte e cassetti leggeri



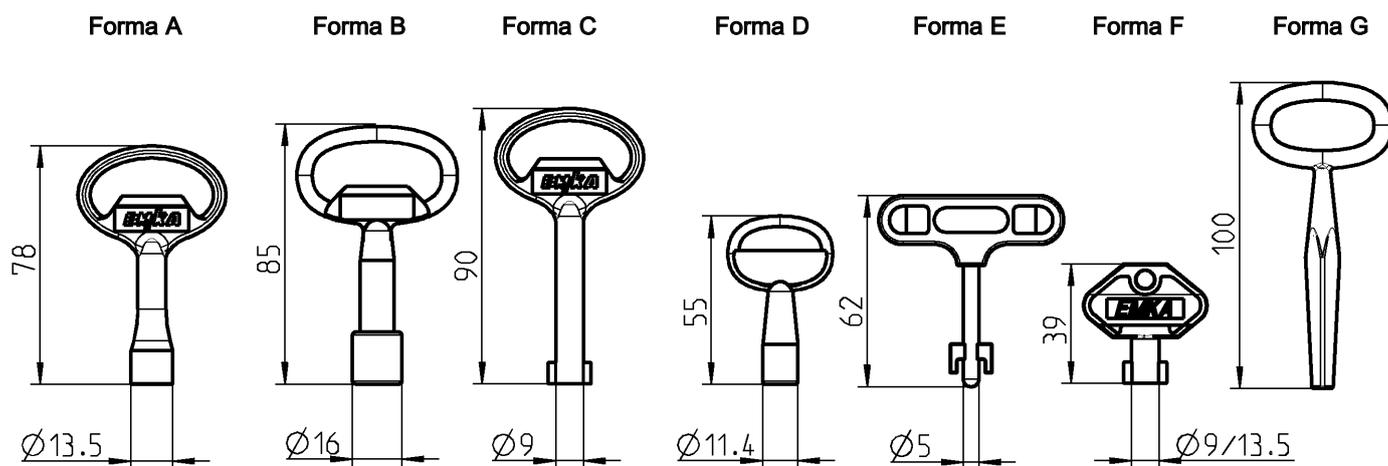
Linguetta in acciaio zincato		
Per GH = 31	H	GH = 31
Piatta	38 - 58	1000-476
Piegata 14 mm	24 - 44 , 52 - 72	1000-478
Piegata 26 mm	12 - 32 ; 64 - 84	1000-477
Per GH = 45	H	GH = 45
Piatta	52 - 72	1000-476
Piegata 14 mm	38 - 58 , 66 - 86	1000-478
Piegata 26 mm	26 - 46 , 78 - 98	1000-477
Per GH = 64	H	GH = 64
Piatta	71 - 91	1000-476
Piegata 14 mm	57 - 77 , 85 - 105	1000-478
Piegata 26 mm	45 - 65 , 97 - 117	1000-477

**A richiesta**  
- Altre linguette



# Chiave

## PROGRAMMA 1004

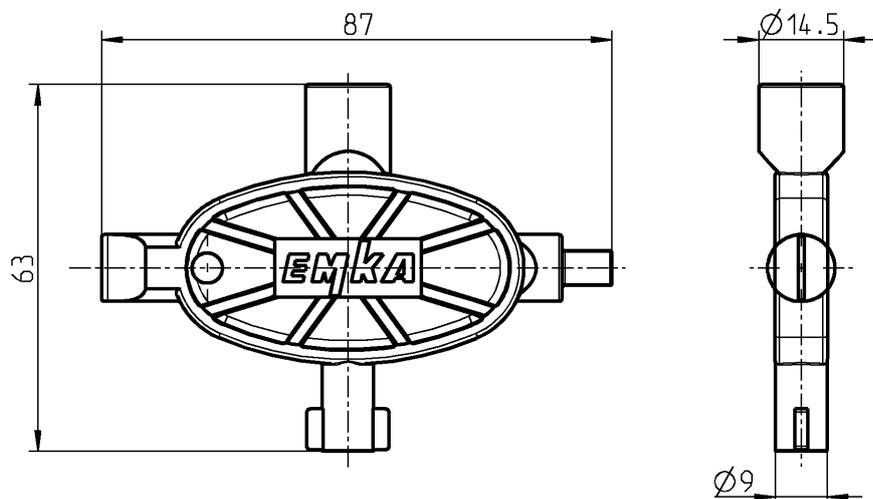


Con logo del cliente a richiesta  
 Quantità minima: forma A, B, C, D  
 Quantità minima: forma E, F, H

2.000 pezzi  
 5.000 Pezzi

Forma chiave	A	B	C	D	E	F	G
	Zama polverizzata nera	Zama polverizzata nera	Zama polverizzata nera	Zama polverizzata nera	Poliammide GF / zama nera	Poliammide GF nera	Acc. fuso nichelato
Quadro 6	1004-18	-	-	1004-20	-	1004-37	-
Quadro 7	1004-01	-	-	-	-	1004-36	-
Quadro 8	1004-02	-	-	-	-	1004-35	-
Triangolo 6,5	-	-	-	1004-21	-	-	-
Triangolo 6,5 CNOMO	1004-26	-	-	-	-	-	-
Triangolo 7	1004-03	-	-	-	-	1004-39	-
Triangolo 8	1004-04	-	-	-	-	1004-38	-
Triangolo 10	-	1004-24	-	-	-	-	-
Corona	-	1004-31	-	-	-	-	-
Europa dell'Est Ø13	-	1004-42	-	-	-	-	-
Doppia aletta 3	-	-	1004-05	-	-	1004-34	-
Doppia aletta 5	-	-	1004-06	-	-	1004-33	-
Esagono SW 11,1	-	1004-54	-	-	-	-	-
Daimler Benz	1004-17	-	-	-	-	-	-
FIAT	-	-	-	-	1004-41	-	-
Quadro esterno 6	1004-29	-	-	-	-	-	-
Quadro esterno 8	1004-30	-	-	-	-	-	-
Quadro esterno 6 - 9,5	-	-	-	-	-	-	1004-19
Esagono esterno 8 con foro	1004-49	-	-	-	-	-	-
Tubolare	-	-	-	1004-51	-	-	-

**Forma H**

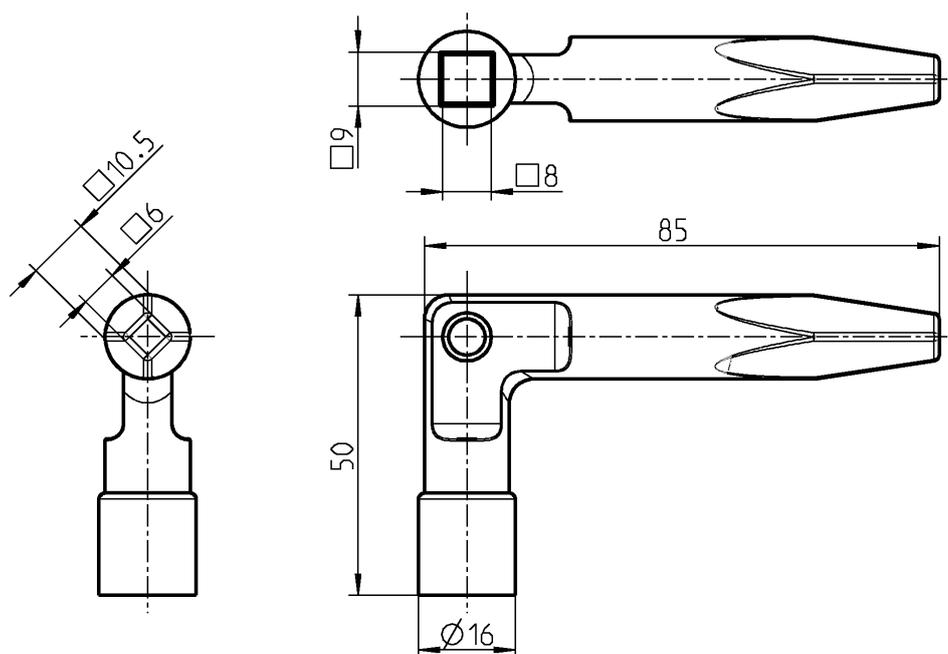


**Chiave forma H in poliammide GF blu**

Quadro esterna 6, quadro 8, doppia aletta 5 e inserto a taglio

1004-48

**Forma I**

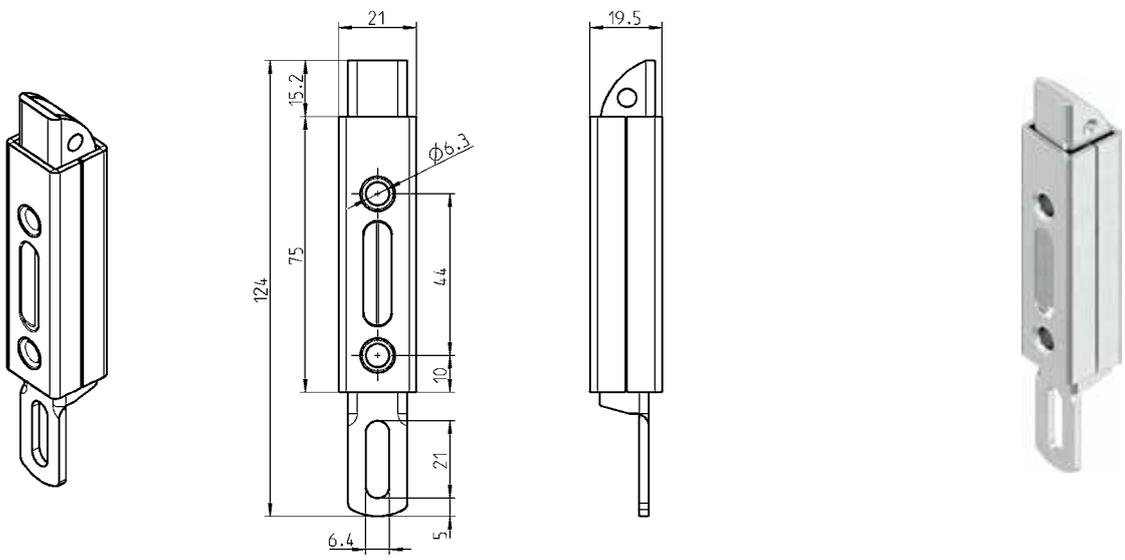


**Forma I, Ferrovia tedesca zama polverisata nera**

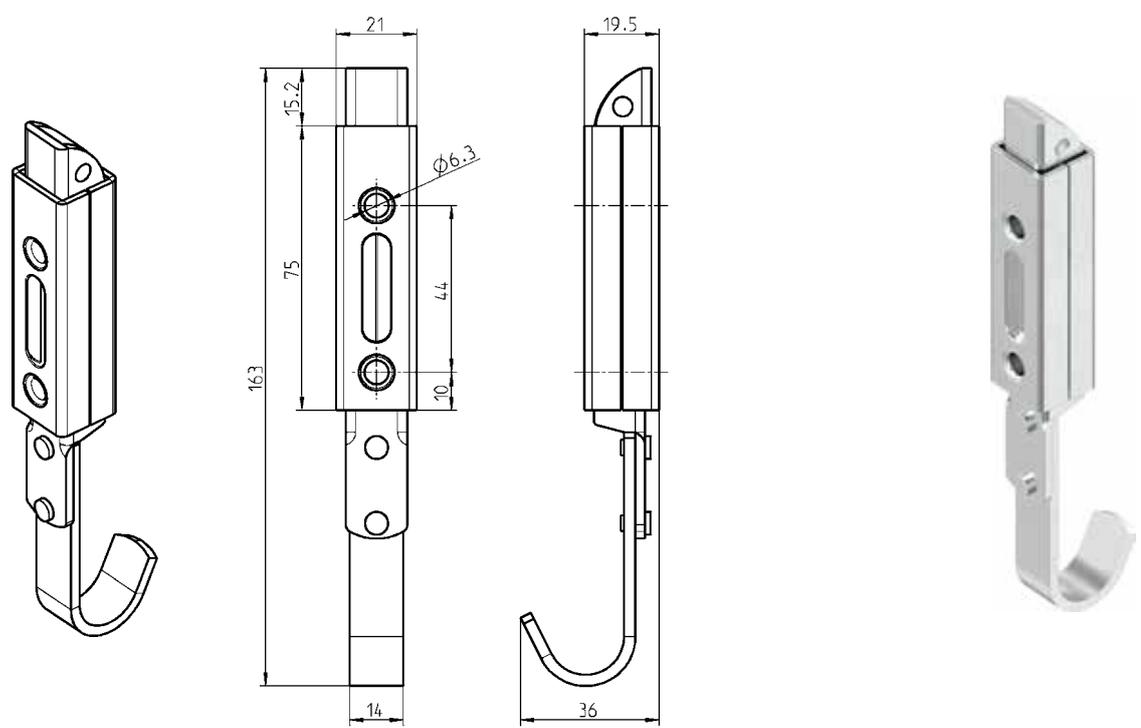
Quadro 8 - 9, quadro esterno 6 - 10,5

1004-52

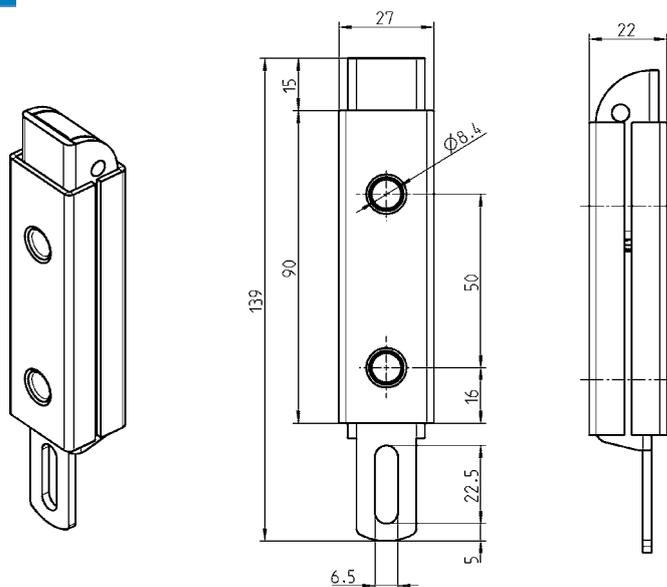
Chiavi in acciaio inox a richiesta



Cricchetto in acciaio zincato, con molla		Cricchetto con forze diverse a richiesta
	1085-U1	



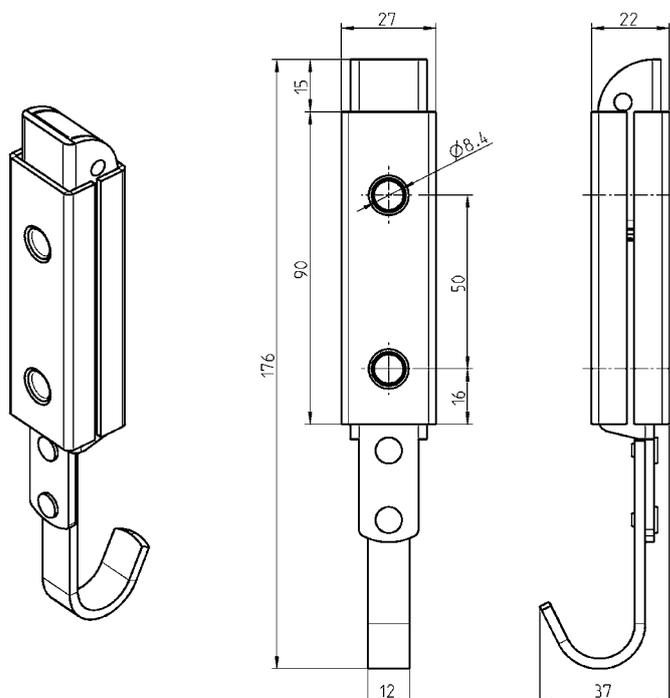
Cricchetto in acciaio zincato, con molla		Cricchetto con forze diverse a richiesta
	1085-SU8	



Cricchetto in acciaio zincato, con molla

1085-SU7

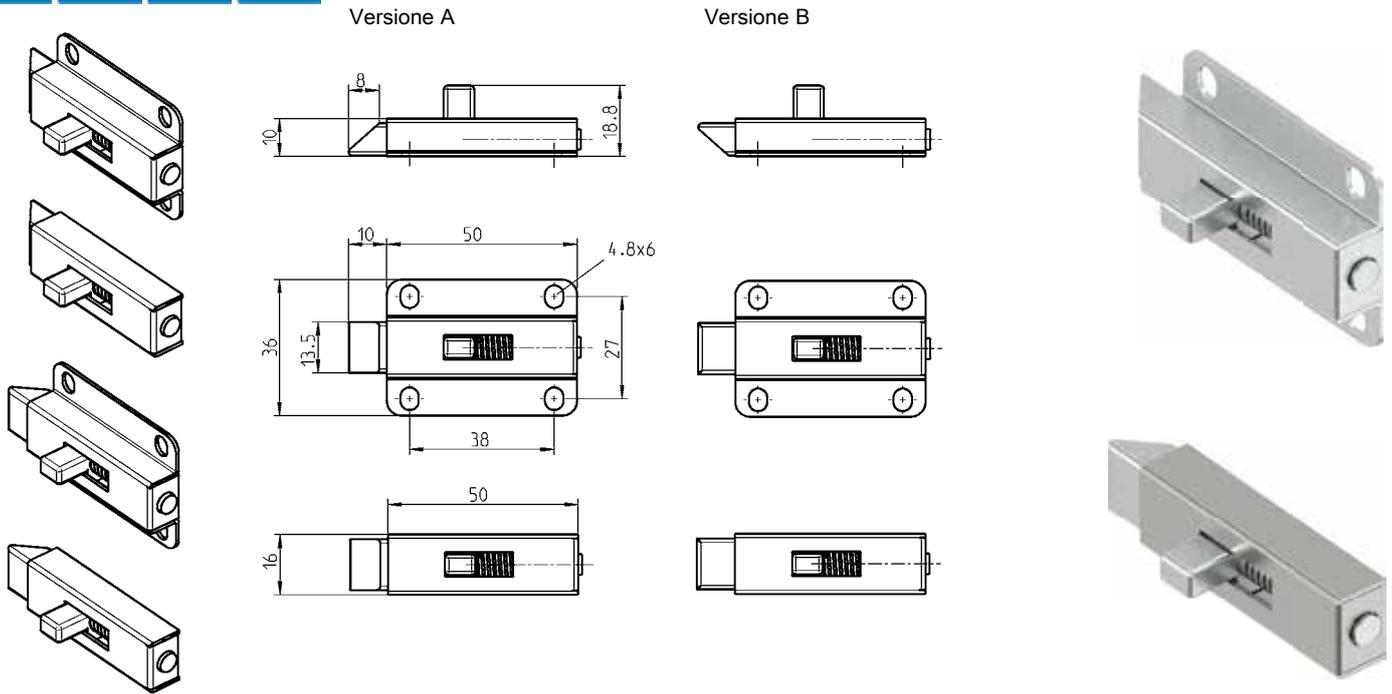
Cricchetto con forze diverse a richiesta



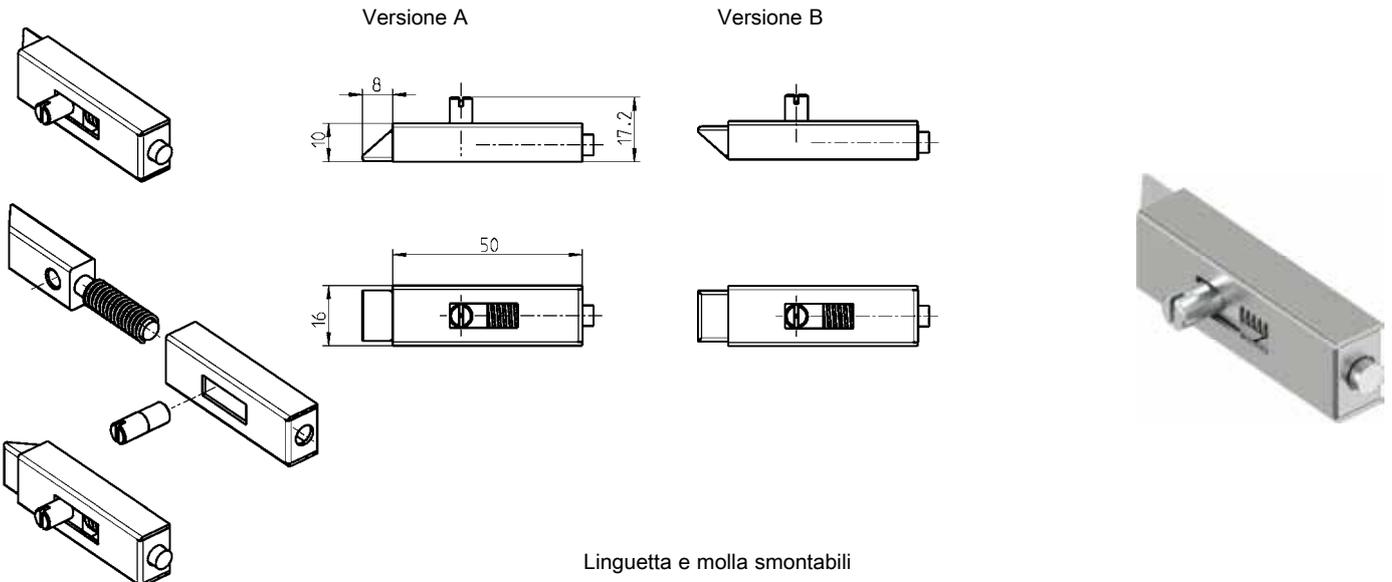
Cricchetto in acciaio zincato, con molla

1085-SU6

Cricchetto con forze diverse a richiesta

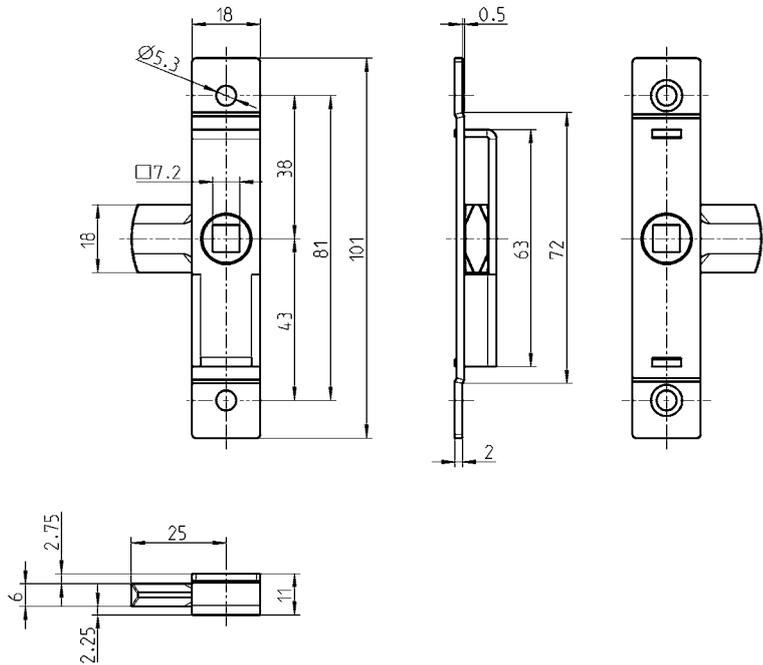
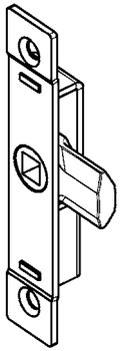


Cricchetto in acciaio zincato o acciaio grezzo, linguetta zama zincato		
	Versione A	Versione B
Avvitabile, in acciaio zincato	1053-U1	1053-U2
A saldare, in acciaio grezzo	1053-U3	1053-U4



Cricchetto in acciaio grezzo, linguetta in zama zincato		
	Versione A	Versione B
A saldare	1053-U5	1053-U6

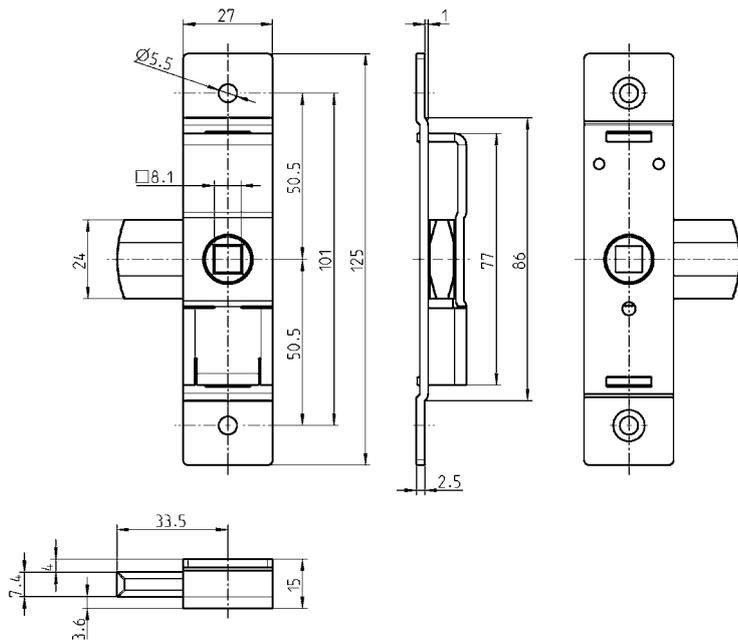
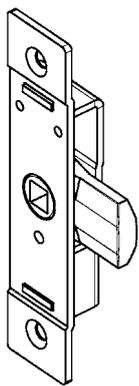




■ Quadro 9,5 mm

Serratura in acciaio zincato, linguetta in zama grezza, con molla

1001-U43



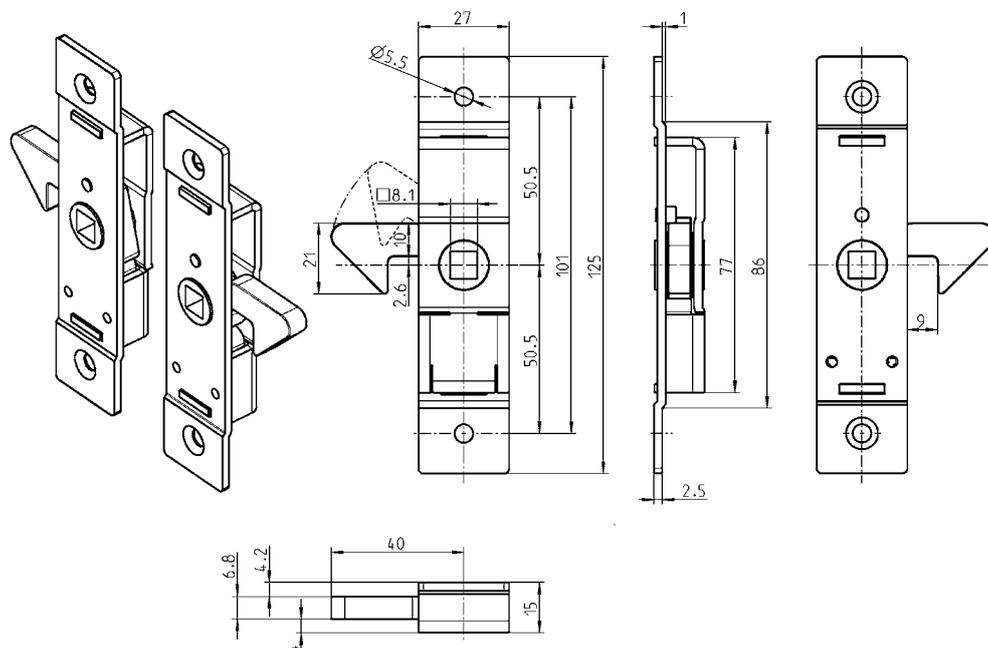
■ Interasse 13 mm

Serratura in acciaio zincato, linguetta in zama grezza, con molla

1001-U44

# Serratura a gancio Chiavistello

PROGRAMMA 1001, 1080



■ Interasse 13 mm

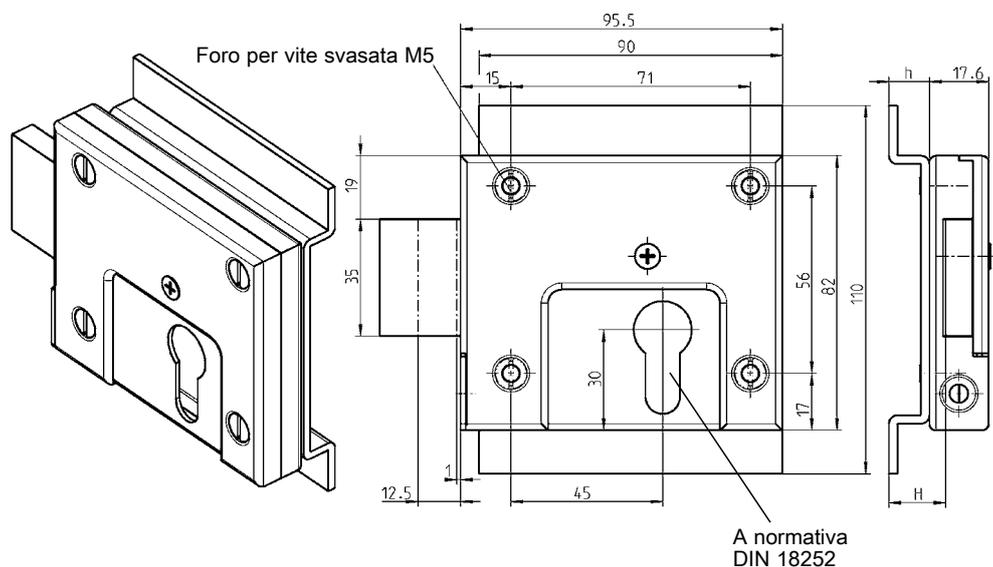
## Serratura a gancio in acciaio zincato, linguetta in zama grezza, con molla

Destra, come evidenziato

1001-U45-RE

Immagine speculare a sinistra

1001-U45-LI



Chiavistello versione destra e sinistra

Vite svasata = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

## Chiavistello in acciaio zincato

1080-U1

## Supporto in acciaio grezzo

H	h	Lunghezza del profilo mezzo-cilindro	
16,5	12	40	1080-01
26,5	22	50	1080-02

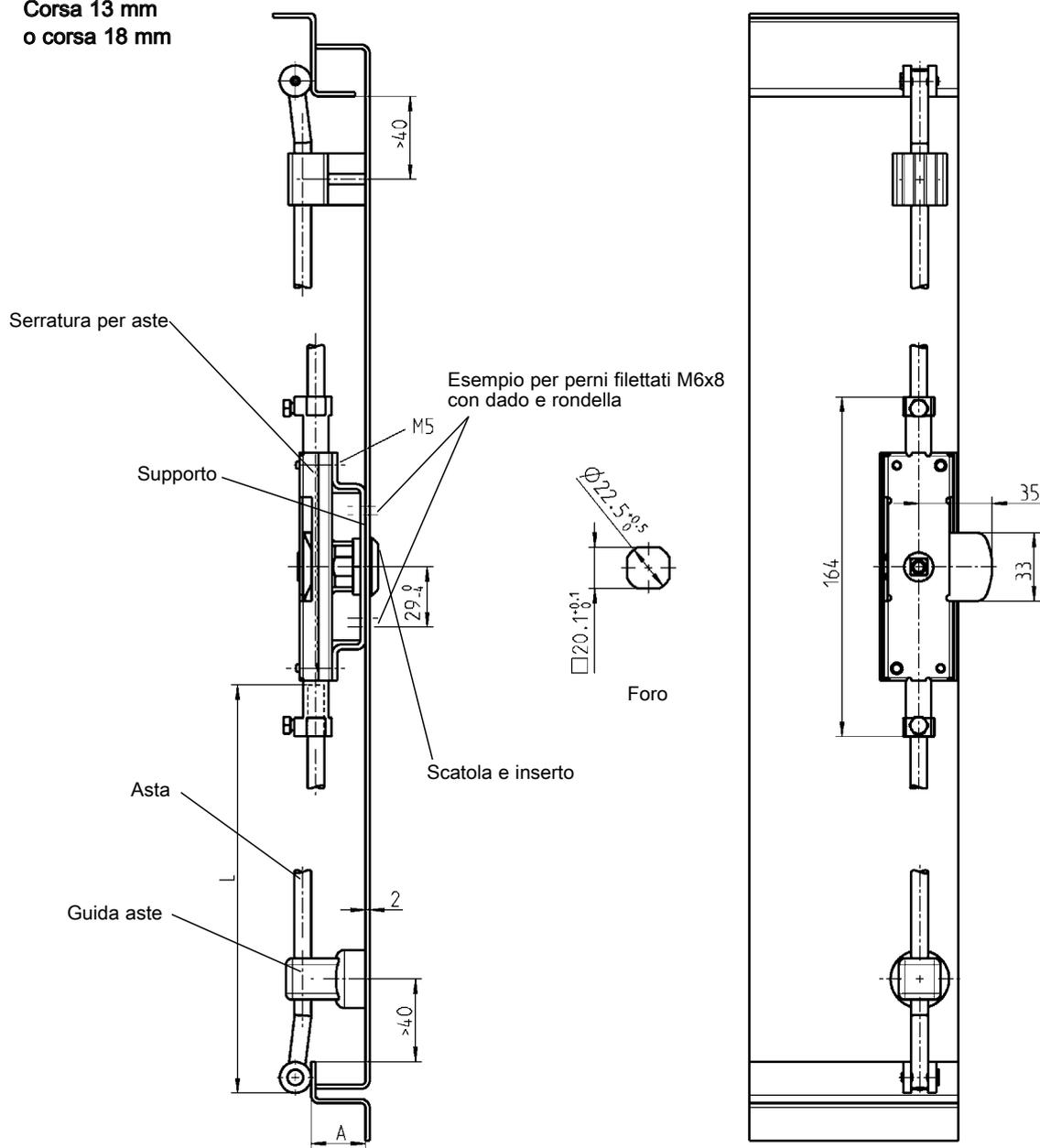
A richiesta  
– altri chiavestelli

# Serratura per aste e inserto

## PROGRAMMA 1049, 1068



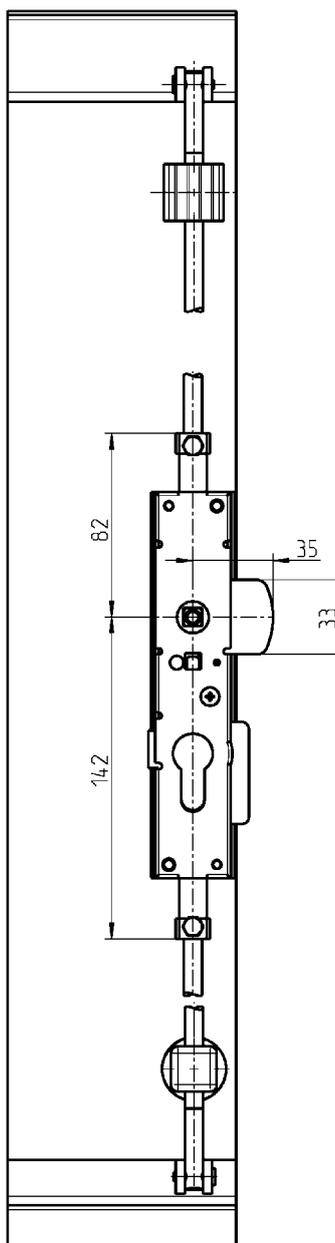
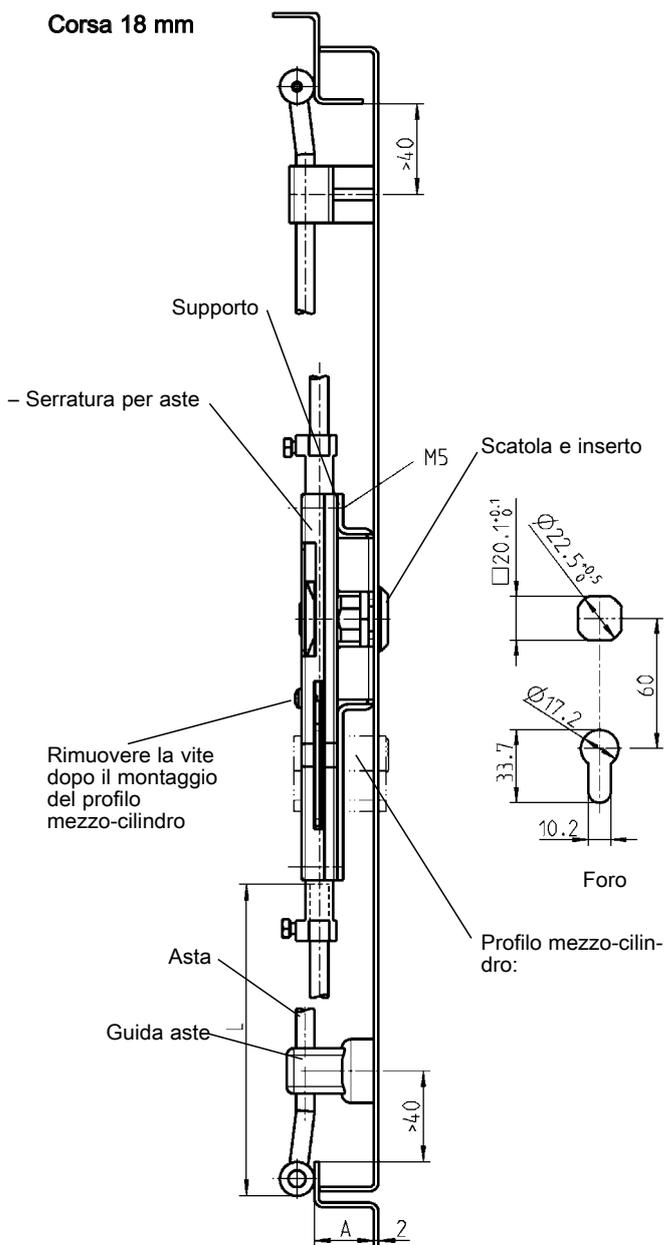
Corsa 13 mm  
o corsa 18 mm



Disegno della  
versione destra

Serratura per aste in acciaio zincato			Serratura per aste per profilo mezzo-cilindro in acciaio zincato		
	Corsa 13	Corsa 18			Corsa 18
Destra	1049-U1	1049-U19	Destra	-	1068-U1
Sinistra	1049-U2	1049-U20	Sinistra	-	1068-U2
Supporto in acciaio zincato			Supporto in acciaio zincato		
	A20	A=26		A20	A=26
Destra e sinistra	1001-47	1001-50	Destra	1001-45	1001-48
			Sinistra	1001-46	1001-49

Corsa 18 mm



Disegno della versione destra

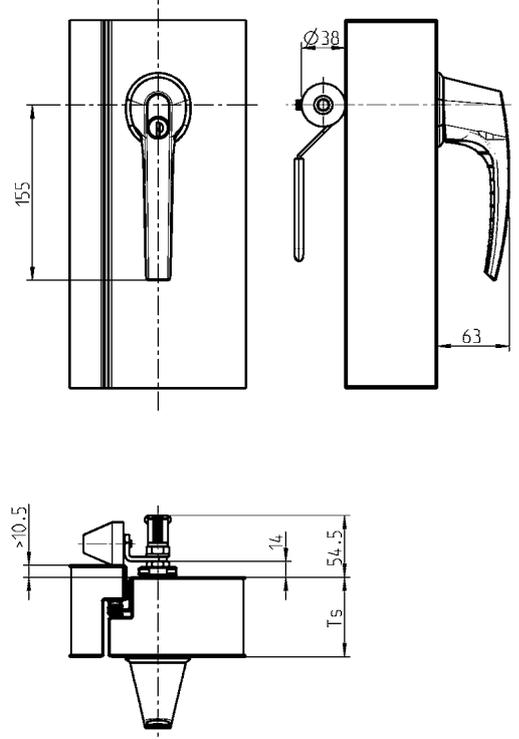
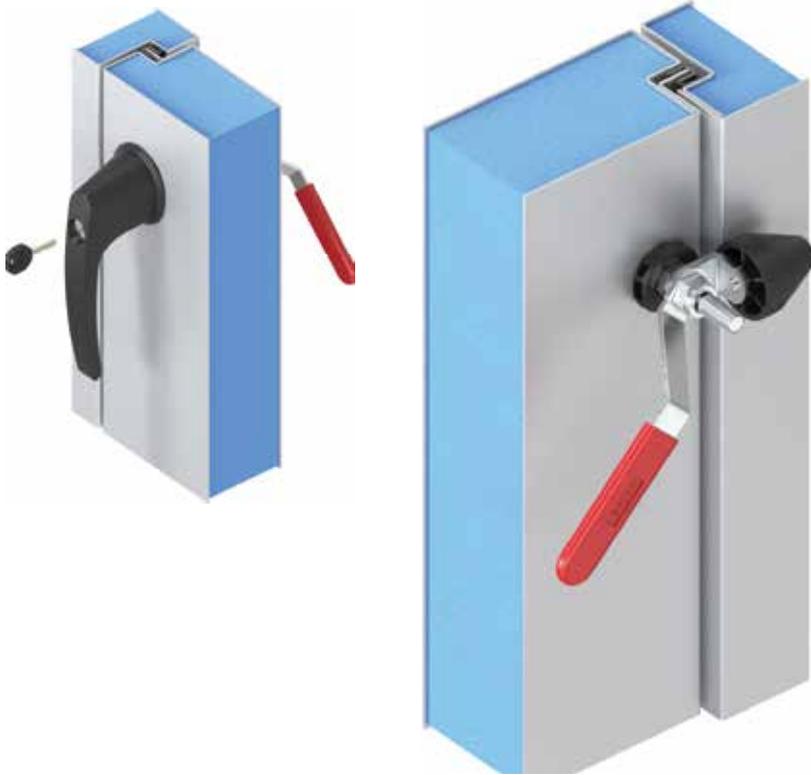


Scatola in zama cromata o nera con dado in acciaio zincato			Inserto in zama cromata	
Cromata	A20	A26	Quadro	
Per quadro e triangolo	1001-U13	1001-U14	Quadro	6 1000-59
Per doppia aletta	1001-U15	1001-U16	Quadro	7 1000-04
Per Daimler Benz	1001-U17	1001-U18	Triangolo	8 1000-05
Per FIAT	1001-U32	-	Triangolo	7 1000-06
<b>Polverizzata nera</b>			Per doppia aletta	3 1000-07
Per quadro e triangolo	1001-U24	1001-U25	Per doppia aletta	5 1000-08
Per doppia aletta	1001-U26	1001-U27	Per Daimler Benz	1000-64
Per Daimler Benz	1001-U28	1001-U29	Per FIAT	1000-352
Per FIAT	1001-U33	-	<b>IP 65 con:</b>	
			Guarnizione piatta	1000-23
			O-Ring	1000-24

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
 - Maniglia a T 1.3-140  
 - Maniglia a L 1.3-140  
 - Aste 1.3-160  
 - Guida aste a richiesta  
 - Profilo mezzo-cilindro: a richiesta  
 - Chiave 1.2-420  
 - Coprichiusura a richiesta  
 - Sistema con adattatore per porte isolanti 1.3-150



Per porte con apertura verso l'esterno (out-swing)

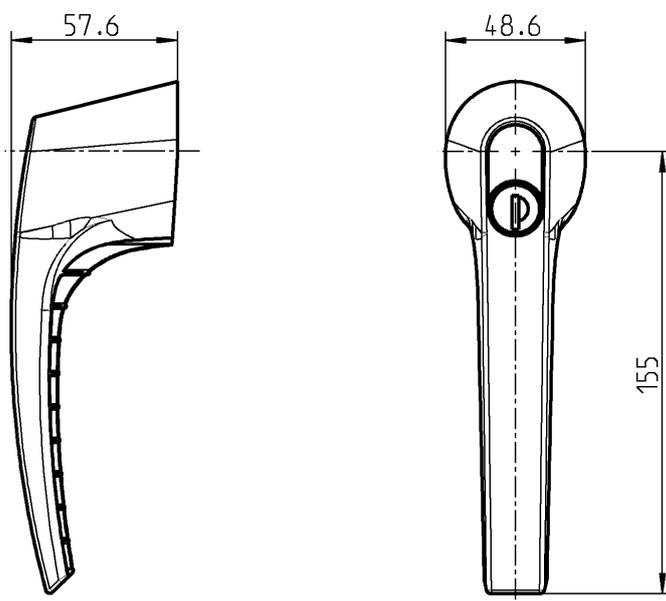


Esempio di composizione:





Maniglia esterna per porte con apertura verso l'esterno (out-swing)



**Maniglia in poliammide GF nera**  
**vite in acciaio zincato, coperchio in polietilene nero**

Senza chiave	1091-U159
--------------	-----------

**con inserto in zama cromata, nasello e vite a testa svasata in acciaio zincato, anello distanziale in ottone, con o-ring**

Doppia aletta 5	1091-U160
-----------------	-----------

**con cilindro in zama con coperchio in acciaio inox e copriforo antipolvere, nasello in acciaio zincato, adattatore in acciaio inox 316, vite a testa svasata in acciaio zincato. Ogni cilindro è fornito con una chiave in acciaio speciale con impugnatura in poliammide GF nera**

Chiave uguale EK 333	1091-U161
----------------------	-----------

Chiavi diverse	a richiesta
----------------	-------------

**Accessori vedi catalogo pagina:**

- Panoramica 1.3-132
- Linguetta 1.3-138
- Rosetta 1.3-136
- Fusello: 1.3-136
- Maniglia interna 1.3-138

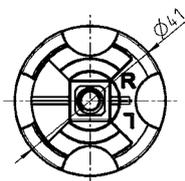
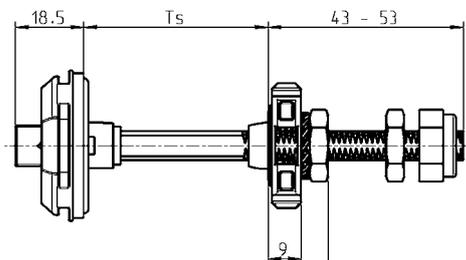
# Fusello

## Rosetta per maniglia esterna

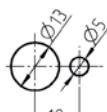
### PROGRAMMA 1091



Fusello (applicabile sia destra che a sinistra)



Il significato delle lettere (R / L) mostra la battuta del fusello alla porta (R=destra / L=sinistra)



Foro per battuta destra.  
Battuta sinistra con foro a specchio.

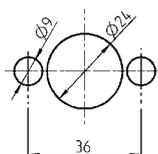
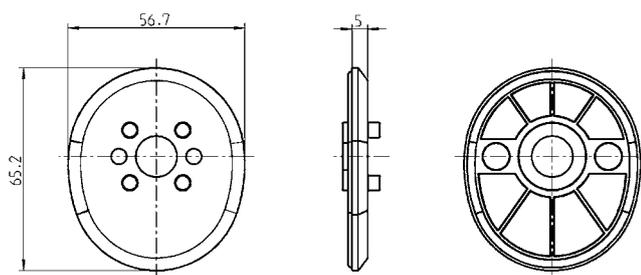


Rosetta interna per montaggio rapido

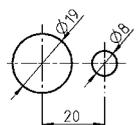
**Fusello:**  
Fusello in zama zincato con battuta 90° assemblato;  
Rosetta esterna in zama polverizzata nera;  
Rosetta interna in poliammide GF nera;  
Dado e dado di sicurezza in acciaio zincato, con guarnizione

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

Rosetta per maniglia esterna per l'adattamento a diversi fori



Foro, Versione 1



Foro, Versione 2

**Rosetta per maniglia esterna in zama polverizzata nera, con guarnizione**

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

Accessori vedi catalogo pagina:

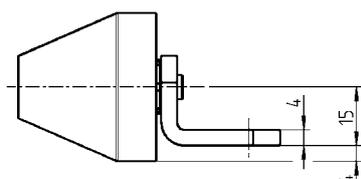
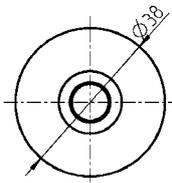
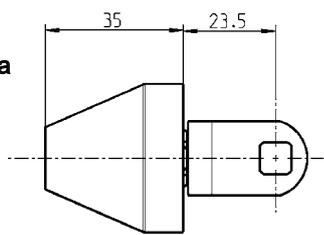
- Panoramica	1.3-132
- Maniglia esterna	1.3-134
- Linguetta	1.3-138
- Maniglia interna	1.3-138

# Linguetta a rotazione per interno Maniglia interna

PROGRAMMA 1000, 1091



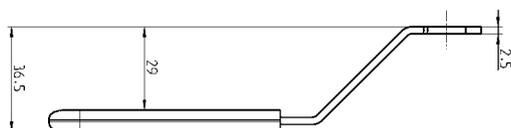
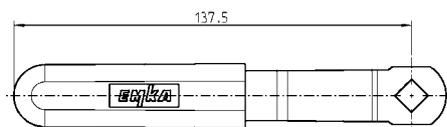
Linguetta a rotazione interna



Ruota in poliammide GF nera;  
Linguetta e fusello in acciaio zincato

1000-U897

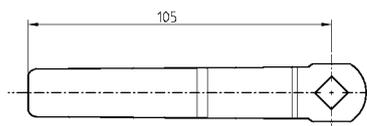
Maniglia interna



Maniglia interna in acciaio zincato,  
impugnatura in poliammide GF rossa

1091-133

Maniglia interna



Maniglia interna in acciaio zincato

1091-29C

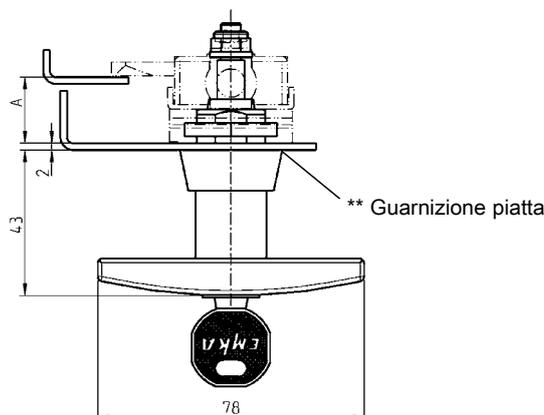
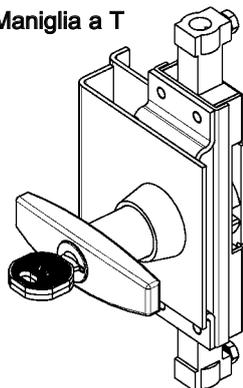
Accessori vedi catalogo pagina:  
 - Panoramica 1.3-132  
 - Maniglia esterna 1.3-134  
 - Rosetta 1.3-136  
 - Fusello: 1.3-136

# Maniglia a T, Maniglia a L

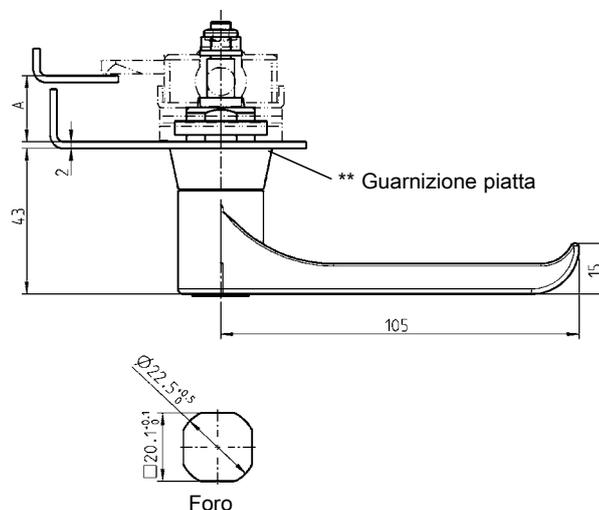
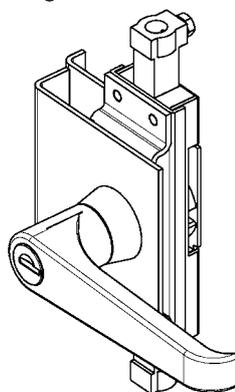
## PROGRAMMA 1102, 1103



Maniglia a T



Maniglia a L



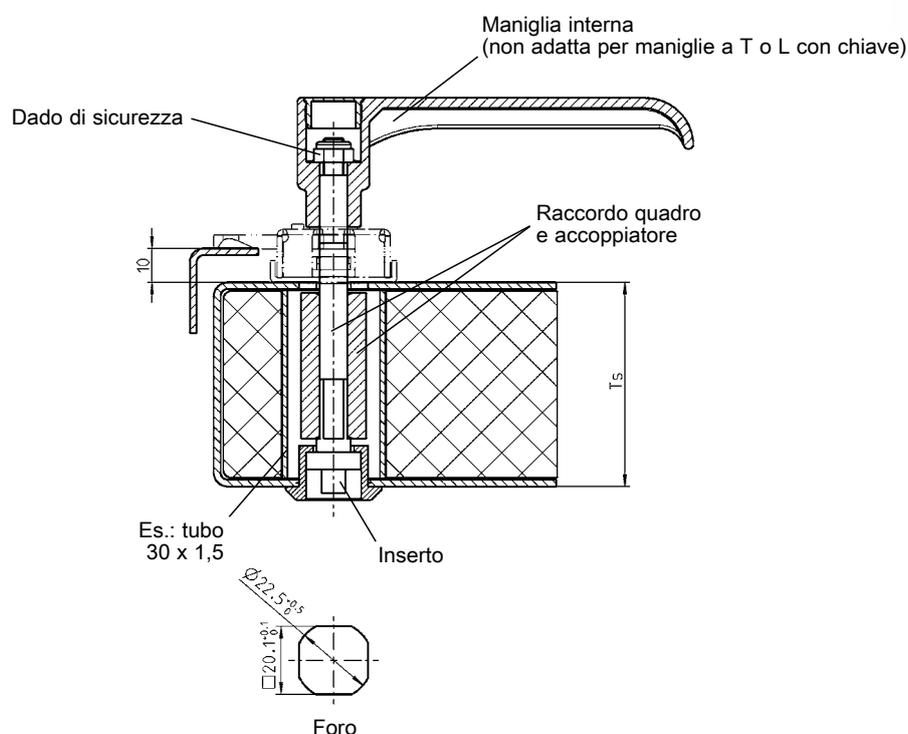
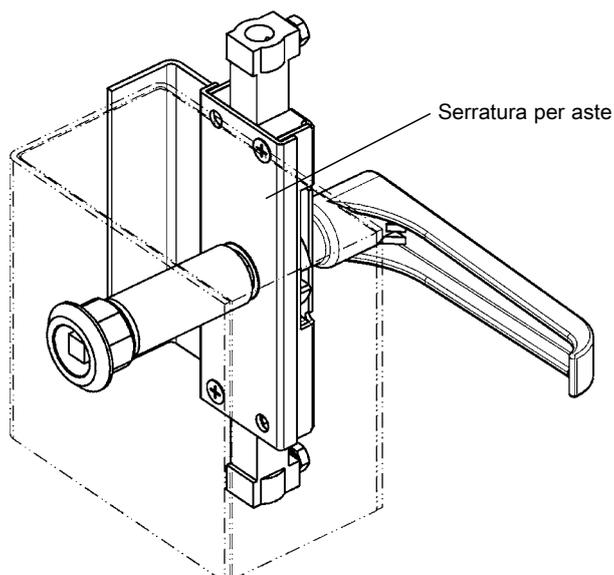
**Maniglia a T in zama con dado e rondella in acciaio zincato con guarnizione piatta.**  
**Ogni cilindro è fornito di una chiave in acciaio speciale con impugnatura poliammide nera.**

		Senza chiave	Chiave uguale EMKA 333	Chiavi diverse
<b>A20</b>	Cromata	1102-U1	1102-U3	1102-U5
	Polverizzata nera	1102-U7	1102-U9	1102-U11
<b>A26</b>	Cromata	1102-U2	1102-U4	1102-U6
	Polverizzata nera	1102-U8	1102-U10	1102-U12

**Maniglia a L in zama con dado e rondella in acciaio zincato con guarnizione piatta.**  
**Ogni cilindro è fornito di una chiave in acciaio speciale con impugnatura poliammide nera.**  
**- Inserto con molla di ritorno -**

		Cromata		Polverizzata nera	
		A20	A26	A20	A26
Senza chiave	(IP 65)	1103-U1	1103-U2	1103-U21	1103-U22
Chiave uguale EMKA 333	(IP 65)	1103-U3	1103-U4	1103-U23	1103-U24
Chiavi diverse	(IP 65)	1103-U5	1103-U6	1103-U25	1103-U26
Quadro	7	1103-U7	1103-U8	1103-U27	1103-U28
Quadro	8	1103-U9	1103-U10	1103-U29	1103-U30
Triangolo	7	1103-U11	1103-U12	1103-U31	1103-U32
Triangolo	8	1103-U13	1103-U14	1103-U33	1103-U34
Doppia aletta	3	1103-U15	1103-U16	1103-U35	1103-U36
Doppia aletta	5	1103-U17	1103-U18	1103-U37	1103-U38
Daimler Benz		1103-U19	1103-U20	1103-U39	1103-U40

**Accessori vedi catalogo pagina:**  
 - Serratura per aste 1.3-130  
 - Sistema con adattatore per porte isolanti 1.3-150  
 - Chiave 1.2-420  
 - Aste 1.3-160



Il sistema con adattatore sarà pre-montato con maniglia o inserto e fissato con dado di sicurezza M6

Inserto in acciaio zincato, scatola in zama cromata dado di sicurezza in acciaio zincato		Spessore porta Ts	Raccordo quadro acciaio zincato	Accoppiatore alluminio
Quadro 7	1001-U21	20	–	–
Quadro 8	1001-U22	40	1x1001-65	1001-69
Doppia aletta 5	1001-U23	50	1x1001-66	1001-70
<b>Adattatore per maniglia interna in acciaio zincato</b>		60	1x1001-67	1001-71
	1001-65	80	2x1001-66	1001-72
<b>Maniglia interna in poliammide nera</b>		100	2x1001-67	1001-73
	1000-U829			

**Accessori vedi catalogo pagina:**

- Serratura per aste 1.3-130
- Maniglia a T o L A = 26 1.3-140
- Chiave 1.2-420
- Aste 1.3-160
- Piastra antirotazione a richiesta

# Aste

## PROGRAMMA UNIVERSALE



**Quantitativo minimo d'ordine: 200 pezzi**  
 Quantitativi inferiore a richiesta

**Aste tonde con lunghezza fissa**

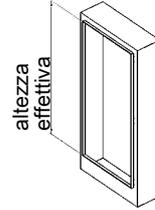
### PROGRAMMA 1000

**Come calcolare la lunghezza delle aste quando il punto chiave è nel mezzo:**

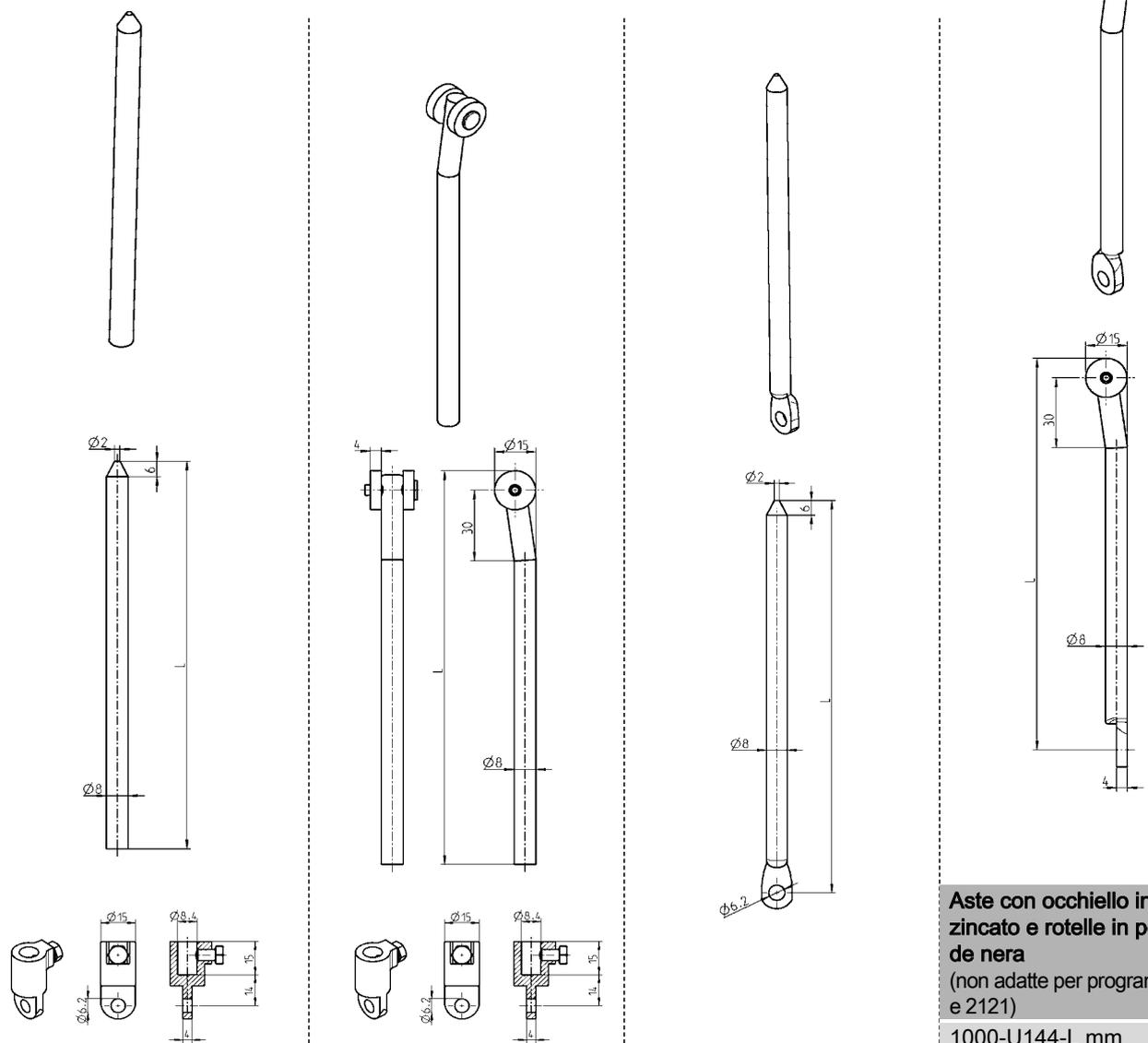
con l'adattatore  $\frac{\text{altezza effettiva} - 40}{2}$

con occhiello  $\frac{\text{altezza effettiva} - 12}{2}$

$L \leq 1200$



**Esempio d'ordine:** Codice articolo per aste con rotella e lunghezza di 1034 mm = 1049-U18-L1034

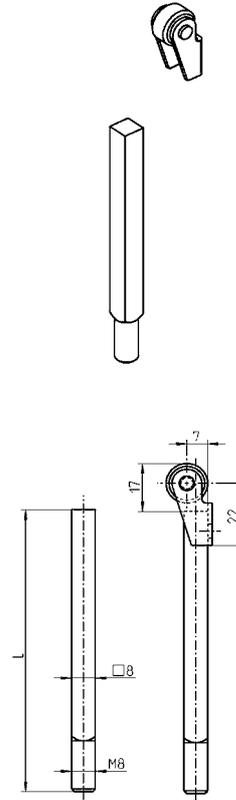
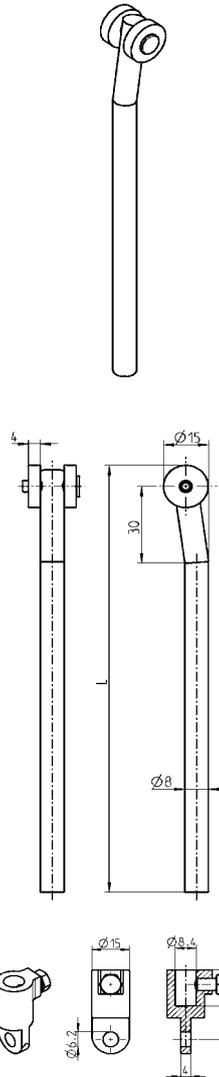
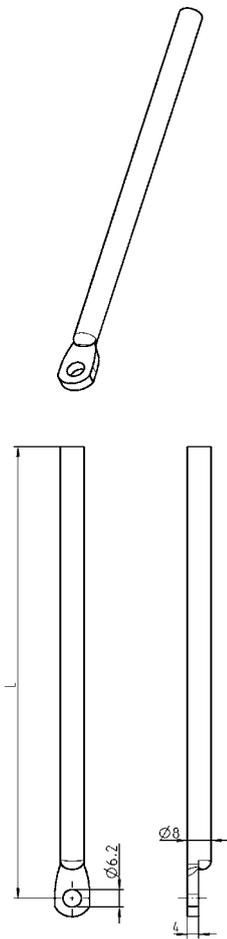


**Aste con occhiello in acciaio zincato e rotelle in poliammide nera**  
 (non adatte per programma 1121 e 2121)  
 1000-U144-L mm  
 (1000-U144-01 fino a -17 altre lunghezze disponibili)

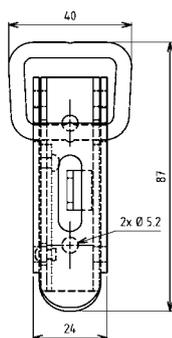
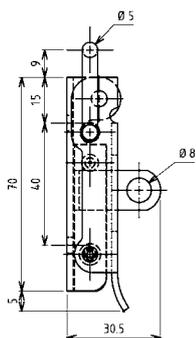
**Aste con occhiello in inox 304 e rotelle in poliammide nera**  
 (non adatte per programma 1121 e 2121)  
 1000-U538-L mm  
 (1000-U538-01 a -09)

<b>Asta con punta in acciaio zincato</b>			<b>acciaio zincato con rotelle in poliammide nera</b>			<b>Aste con occhiello e punta in acciaio zincato</b>			<b>Aste con occhiello in inox 304 e rotelle in poliammide nera</b>		
1049-19-L mm			1049-U18-L mm			1000-211-L mm					
(1049-19-01 a -17 altre lunghezze disponibili)			(1049-U18-01 fino a -17 altre lunghezze disponibili)			(1000-211-01 fino a -17 altre lunghezze disponibili)					
<b>Adattatore</b>	<b>Zama zincato</b>	<b>Acciaio inox 303</b>	<b>Adattatore</b>	<b>Zama zincato</b>	<b>Acciaio inox 303</b>						
	1000-U49	1000-U141		1000-U49	1000-U141						

Aste tonde e quadre con lunghezze variabili



Asta tonda con occhiello Acciaio zincato		Asta tonda in acciaio zincato o inox 304 con rotelle in poliammide nera			Aste quadre in acciaio zincato vedi catalogo pagina 2B-120	
L in mm		L in mm	Acciaio zincato	Acciaio inox 304	L in mm	
400	1000-33				600	1001-11
500	1000-34	600	1049-U3	1049-U12	700	1001-12
600	1000-35	700	1049-U4	1049-U13	800	1001-13
700	1000-36	800	1049-U5	1049-U14	900	1001-14
800	1000-37	900	1049-U6	1049-U15	1000	1001-15
900	1000-38	1000	1049-U7	1049-U16	1100	1001-16
1000	1000-39	1100	1049-U8	1049-U17	1200	1001-17
1100	1000-114	1200	1049-U9	–	<b>Perno filettato in acciaio zincato e rotella in PA bianca</b>	
1200	1000-115	<b>Adatta- tore</b>	<b>Zama zincato</b>	<b>Acciaio inox 303</b>	–	1019-U1
			1000-U49	1000-U141		

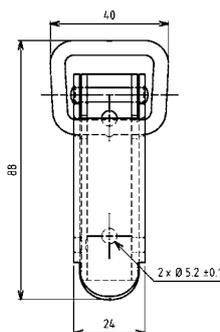
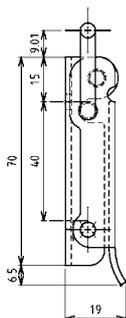


### Apertura a scatto

	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6002-U75-JQ	6002-U74-JQ

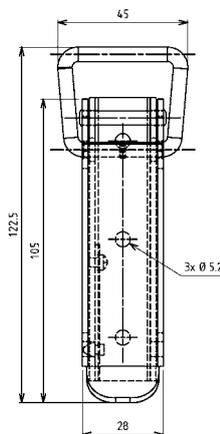
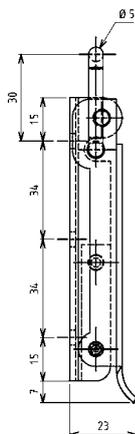
### Apertura semplice

	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6002-U77-JQ	6002-U73-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6002-U77-PC	6002-U73-PC



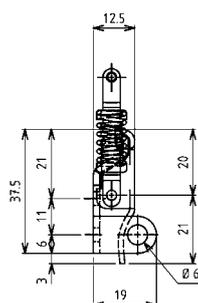
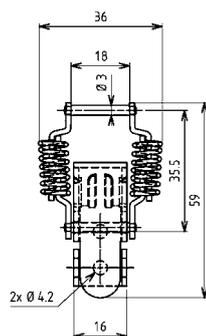
### Apertura semplice, versione economica

	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio zincato, avvitabile	6002-U76-JB	-

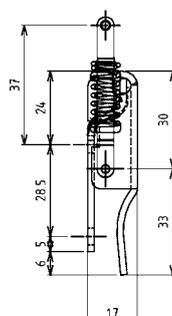
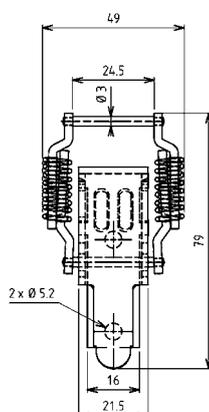


### Apertura a scatto

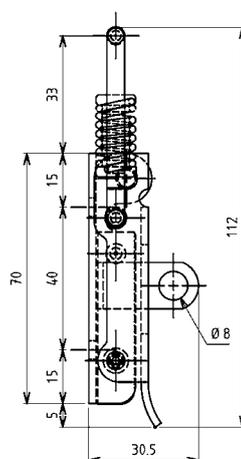
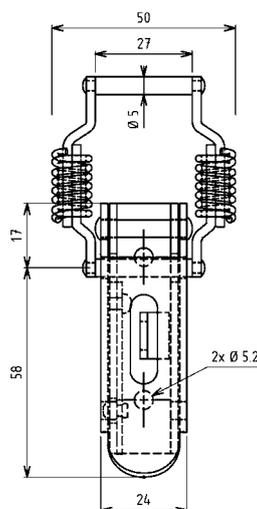
	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio grezzo, avvitabile	6002-U15-KA	6002-U14-KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6002-U15-JQ	6002-U14-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6002-U15-PC	6002-U14-PC



Chiusura a leva	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio grezzo, avvitabile	6004-U22-KA	6004-U23-KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6004-U22-JQ	6004-U23-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6004-U22-PC	6004-U23-PC



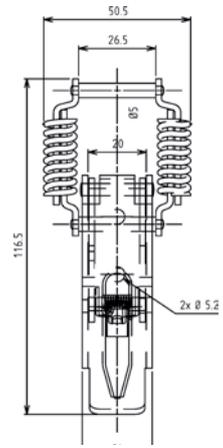
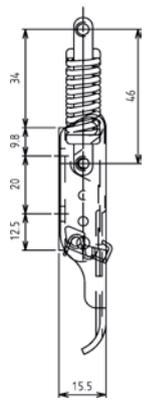
Chiusura a leva	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio grezzo, avvitabile	6004-U24-KA	6004-U25-KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6004-U24-JQ	6004-U25-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6004-U24-PC	6004-U25-PC



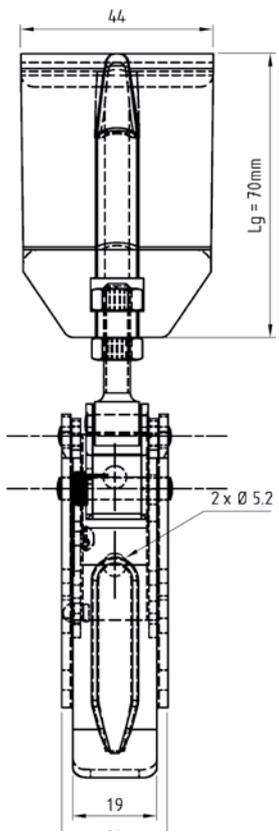
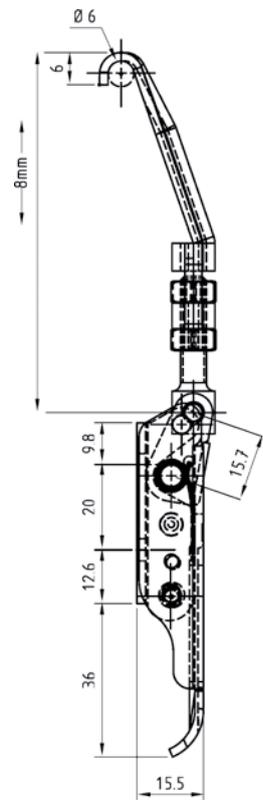
Apertura a scatto	Non lucchettabile	Lucchettabile
Acciaio grezzo, avvitabile	6004-U26-KA	6004-U27-KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6004-U26-JQ	6004-U27-JQ

# Chiusura elastica, chiusura regolabile

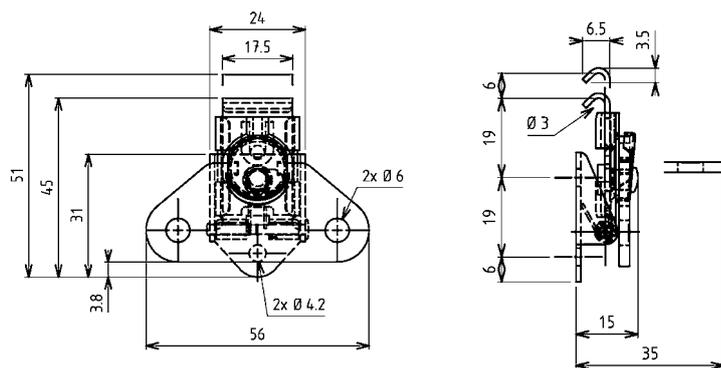
## PROGRAMMA 6000



Chiusura a leva	Senza bloccaggio	Con bloccaggio
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6004-U17-JQ	6004-U517-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6004-U17-PC	6004-U517-PC

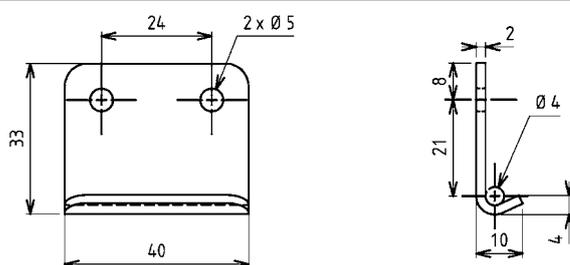


Chiusura a leva	Senza bloccaggio	Con bloccaggio
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6008-U365-JQ	6008-U865-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6008-U365-PC	6008-U865-PC



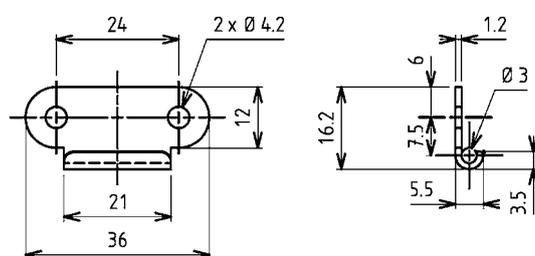
### Chiusura a compressione

Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6006-U10-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6006-U10-PC



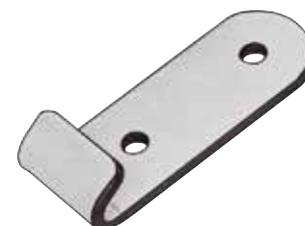
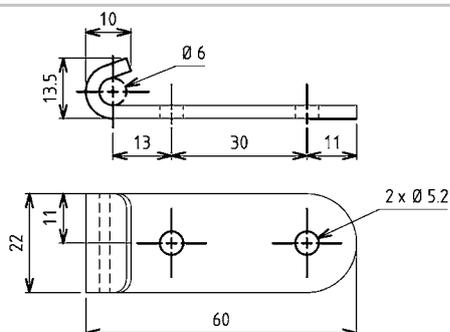
### Riscontro

Acciaio grezzo, avvitabile	6010-18-KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6010-18-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6010-18-PC



### Riscontro

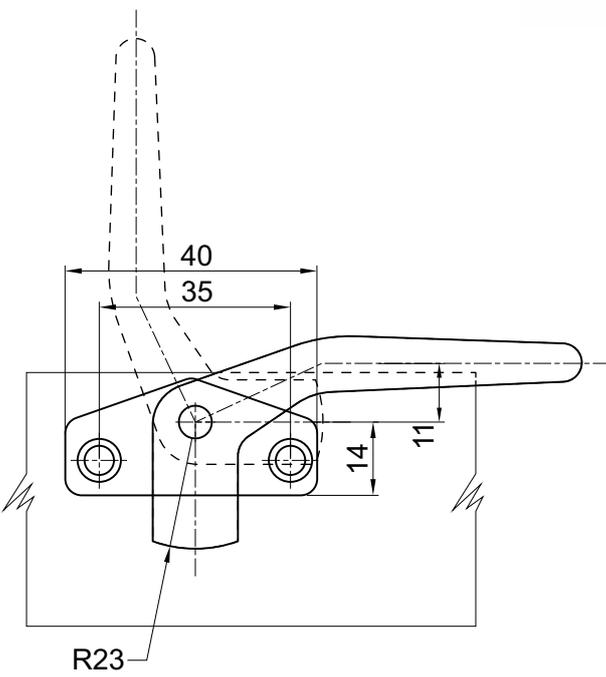
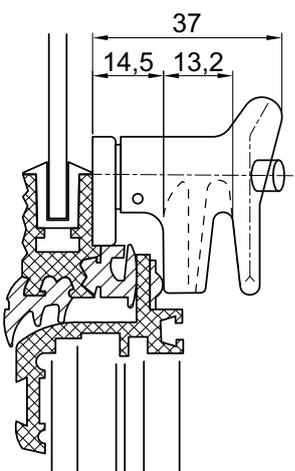
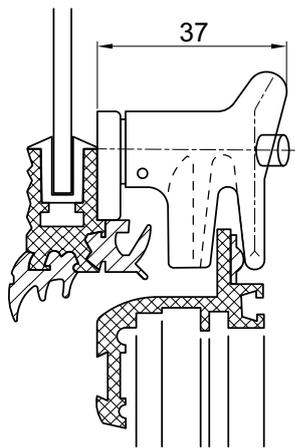
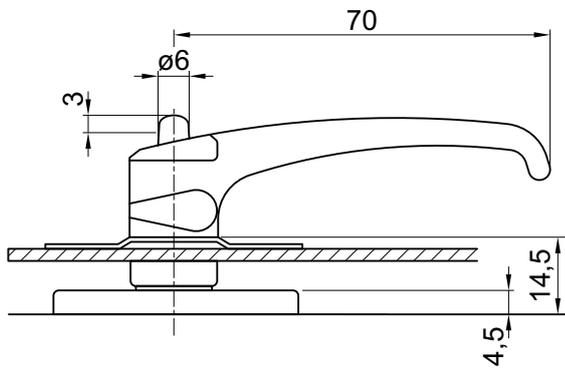
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6010-20-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6010-20-PC



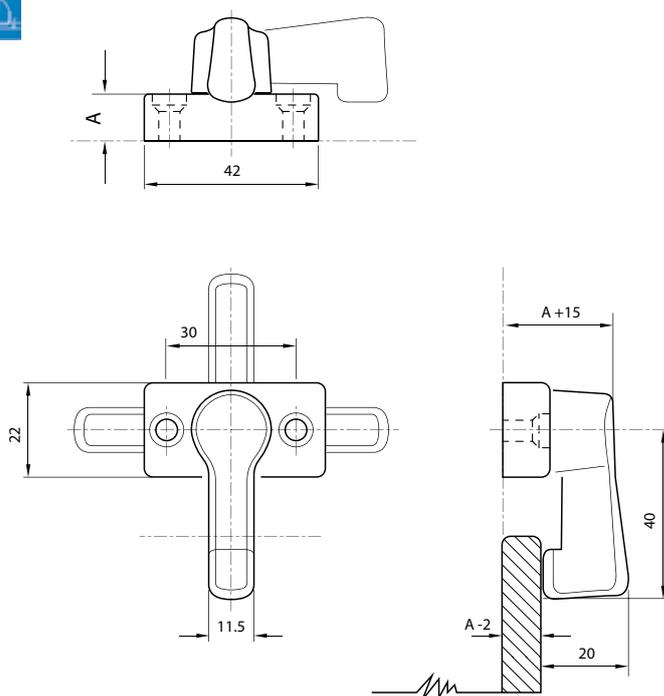
### Riscontro

Acciaio grezzo, avvitabile	6010-12-KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6010-12-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6010-12-PC

# Blocco girevole PROGRAMMA 5072



Blocco girevole con posizione di ventilazione in zama cromata	
Destra, come evidenziato	5072-U805-IA
Immagine speculare a sinistra	5072-U806-IA



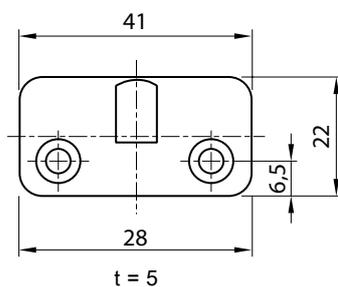
### Blocco per finestre in zama cromato

A = 5 mm

5100-U830-IA

A = 8 mm

5100-U831-IA



■ Adatto a tutti i blocco porta

### Contropiastra in poliammide colore a scelta

Crema

5100-4000-HA

Grigia

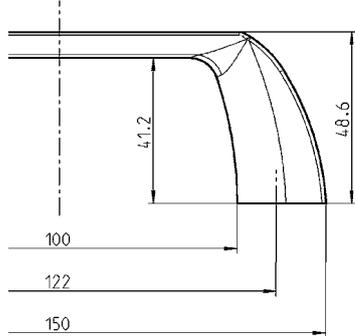
5100-4000-BD

# Maniglia a ponte

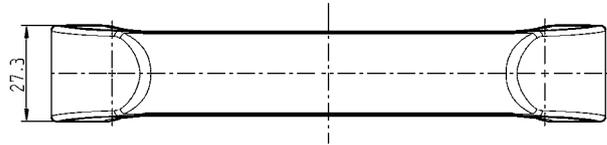
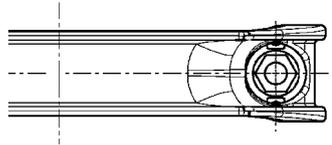
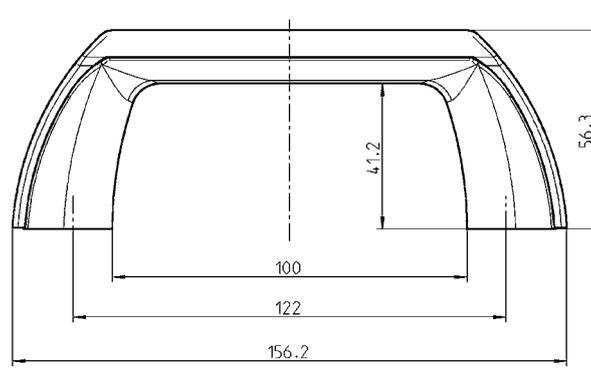
## PROGRAMMA 1095



### Presca a ponte senza coperchio

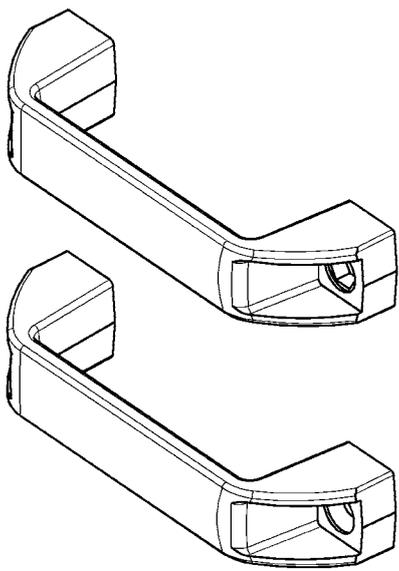
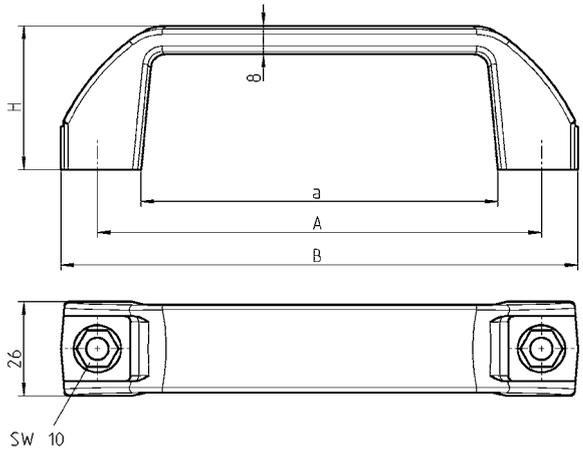


### Maniglia a ponte con tappo



<b>Presca a ponte in poliammide GF nera</b>	
Presca per vite esagonale o con testa a cacciavite M6 DIN 4017/1207	1095-35
Presca per vite a testa svasata M5 o rivetto ciechi Ø 4,8 mm	1095-36
<b>Coperchio per maniglia a ponte in poliammide GF nera</b>	
	1095-37

### Maniglia a ponte



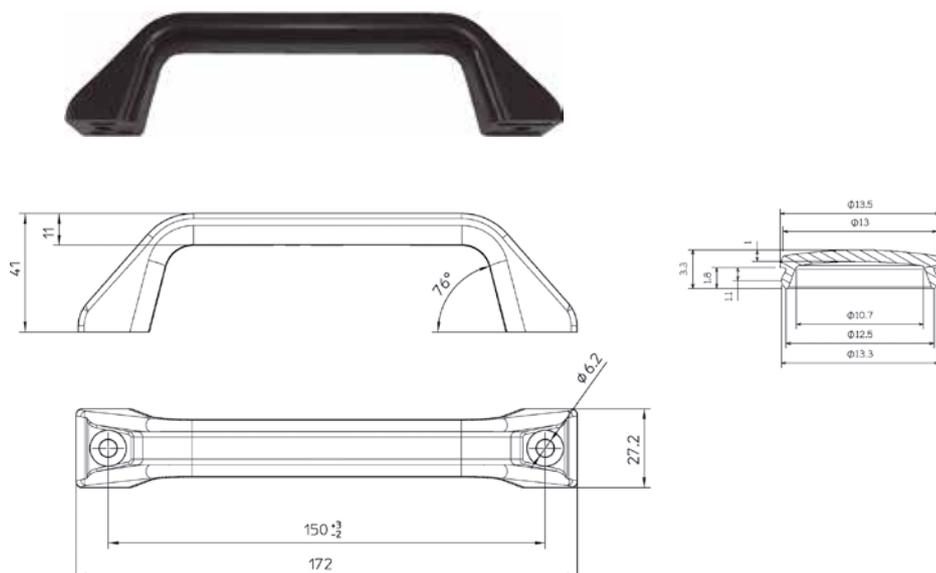
Versione	a	A	B	H
1	98	122	142	40
2	118,5	152	167	53,5

<b>Presca a ponte in poliammide GF nera</b>		
	<b>Versione 1</b>	<b>Versione 2</b>
Presca per vite esagonale o con testa a cacciavite M6 DIN 4017/1207	1095-05	1095-19
Presca per vite a testa svasata M5 o rivetto ciechi Ø 4,8 mm	1095-06	-

Vite svasata = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047  
 Materiale di fissaggio non incluso.

# Maniglia di plastica

## PROGRAMMA 1095



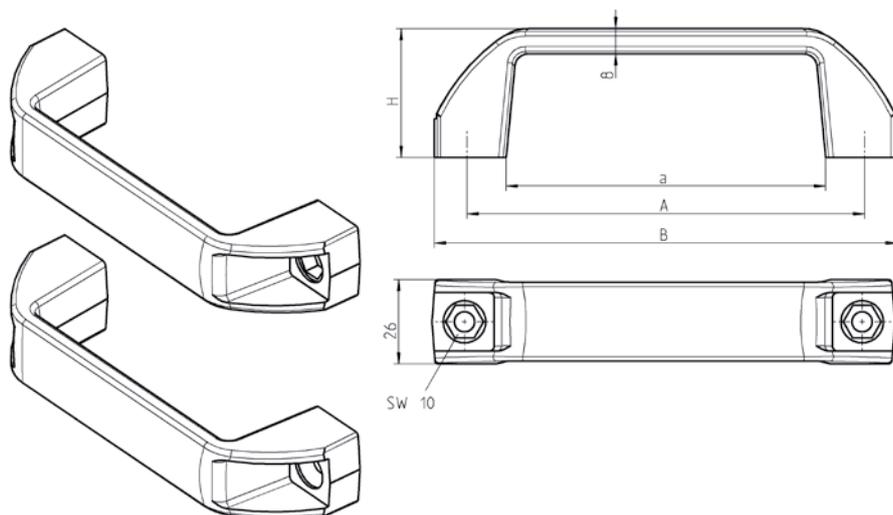
### Maniglia in poliammide nera

1095-33

### Tappi in poliammide nera

(ordinare in coppia)

1095-34



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



### Maniglia in poliammide GF nera

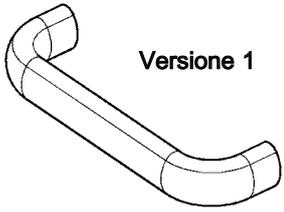
	Versione 1	Versione 2
Presca per vite esagonale o con testa a cacciavite M6 DIN 4017/1207	1095-05	1095-19
Presca per vite a testa svasata M5 o rivetto ciechi Ø 4,8 mm	1095-06	-

Vite svasata = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

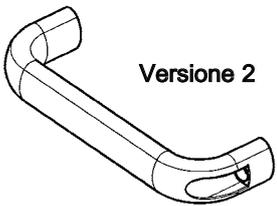
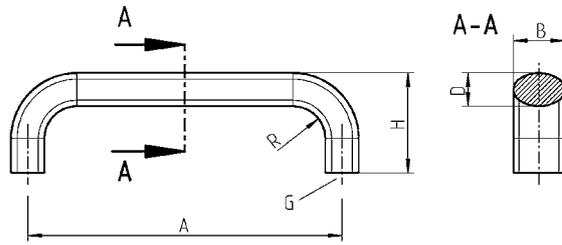
Materiale di fissaggio non incluso.

# Presca a ponte

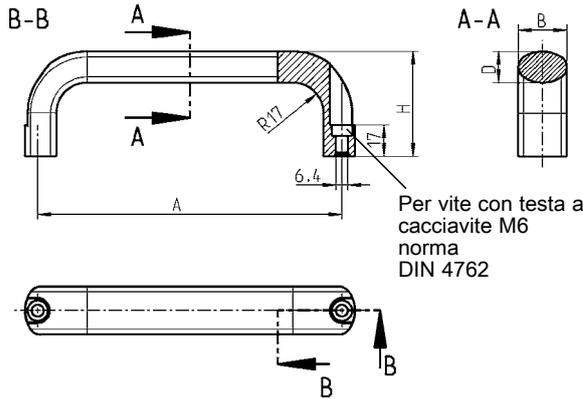
## PROGRAMMA 1095



Versione 1



Versione 2



Versione 1

**Presca a ponte in alluminio grezza, anodizzata o rivestita in plastica nera, o in acciaio inox**

**Versione 1**

A	B	D	G	H	R	Grezza	Anodizzata	Nera
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

**Versione 1**

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

**Presca a ponte in alluminio grezza, anodizzata o rivestita in plastica nera, o in acciaio inox**

**Versione 2**

A	B	D	H	Grezza	Anodizzata	Nera
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

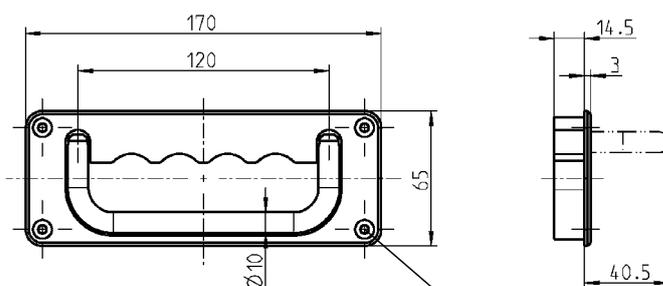
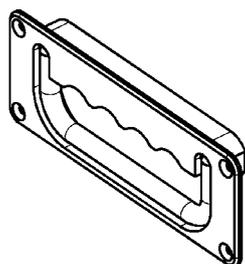
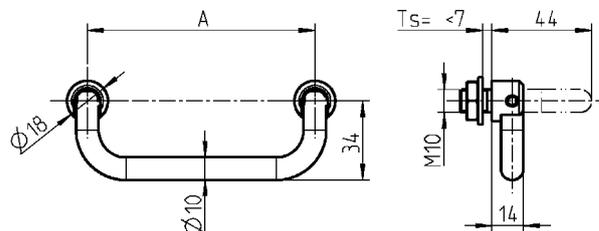
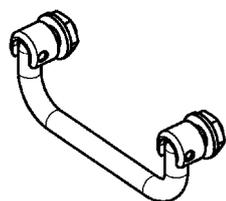
**Versione 2**

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

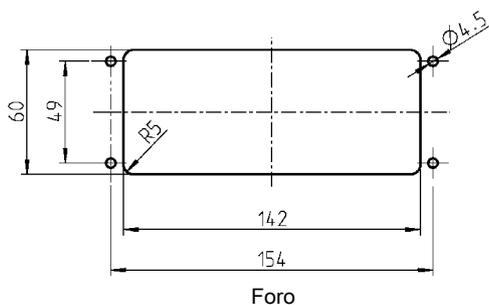


Versione 2

Materiale di fissaggio non incluso.



\* Foro per fissaggio per vite svasata M4 Din 7991



Foro

\* Materiale di fissaggio non incluso.

\*\* = a richiesta

- Lunghezza maniglia 100 tranne 120
- La maniglia è incastrata tranne una molla in posizione di incasso

### Maniglia ad incasso a scatto in cromata o inox 303, materiale di fissaggio in inox 303

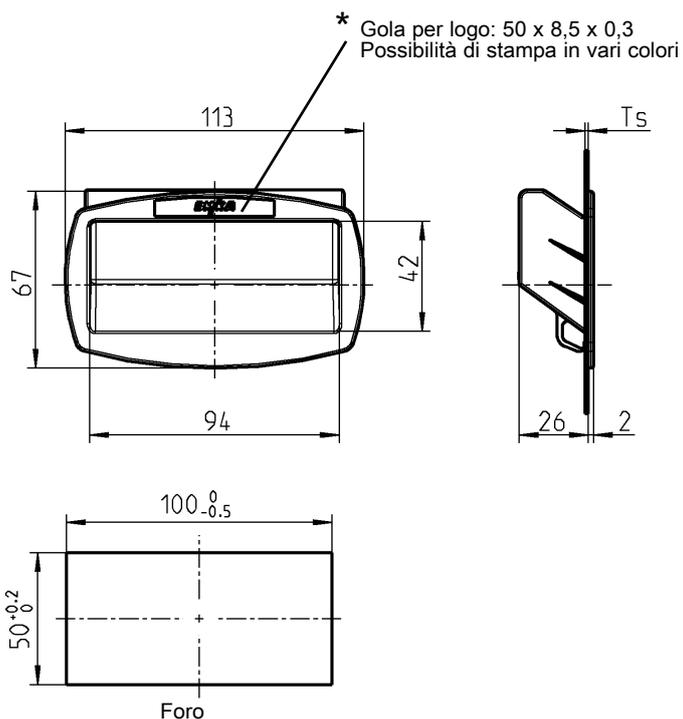
A	Acciaio cromata	Acciaio inox 303
100	1095-U32-100IA	1095-U32-100PF
120	1095-U32-120IA	1095-U32-120PF
180	1095-U32-180IA	1095-U32-180PF

### Maniglia ad incasso a molla in cromata, piastra di incasso in zama nero

con incastro della maniglia in posizione di incasso ed estrazione	1095-U32-AA **
---	----------------

# Maniglia ad incasso

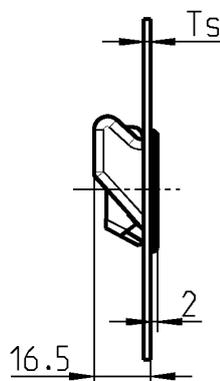
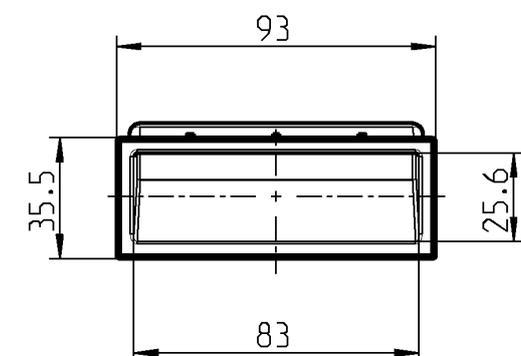
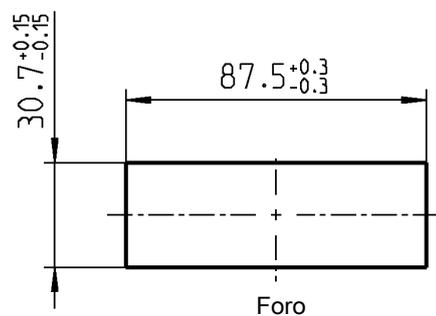
## PROGRAMMA 1091



### Maniglia in poliammide GF nera

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

**Montaggio**  
Maniglia a klips

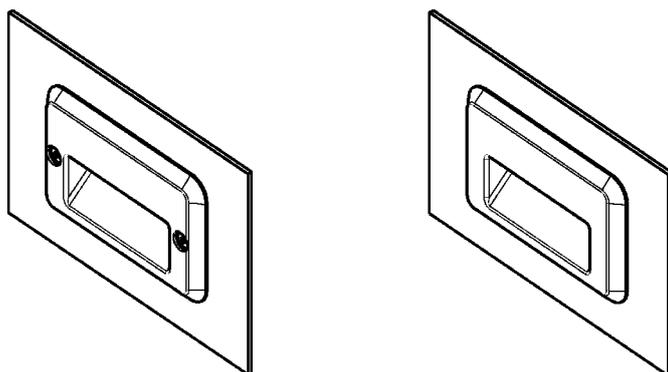


### Maniglia in poliammide GF nera

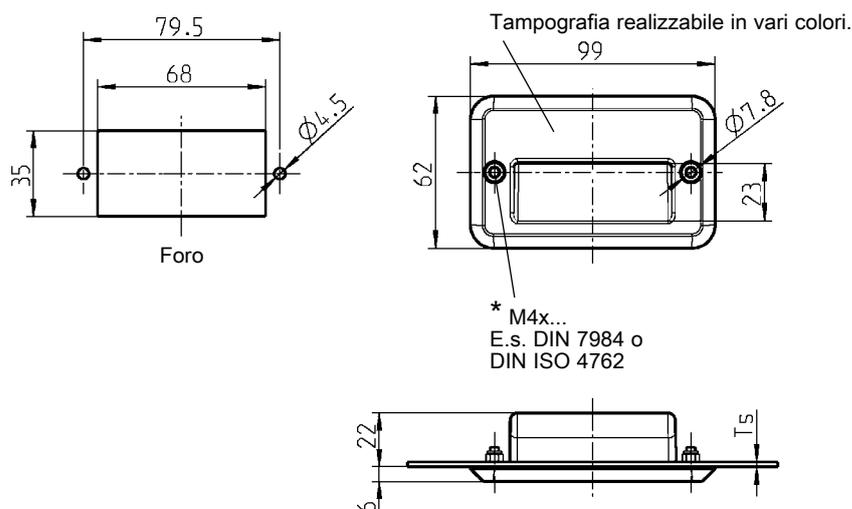
Ts 0,8 - 1,2 mm	1091-103-01
Ts 1,2 - 1,6 mm	1091-103-02
Ts 1,75 - 2,2 mm	1091-103-03

**Montaggio**  
Maniglia ad incasso con  
montaggio rapido a klips

**A richiesta**  
- Maniglie per altri spessori di  
lamiera disponibili



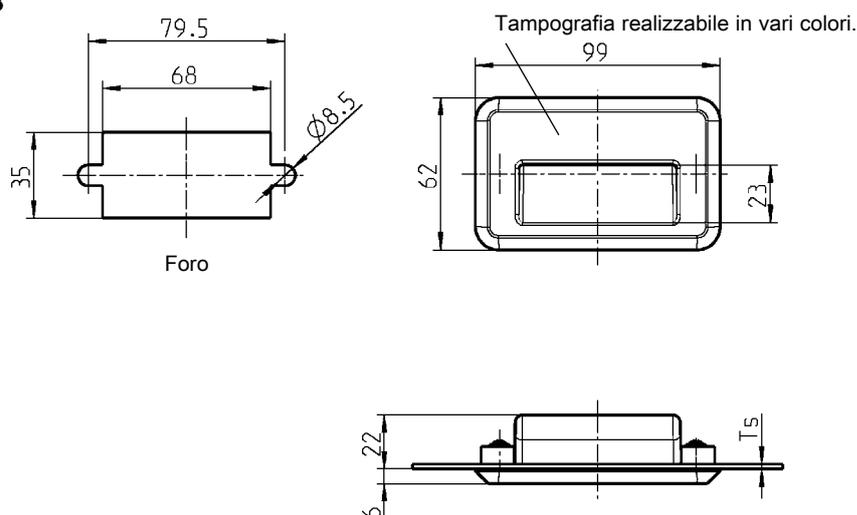
Versione A



Versione A



Versione B



Versione B



Maniglia in poliammide GF nera, con guarnizione

Versione B rondella in poliammide GF nera, materiale di fissaggio in acciaio zincato

Versione A	IP 54	Ts 0,8 - 7	1091-105
Versione B	IP 65	Ts 0,8 - 3 **	1091-U144

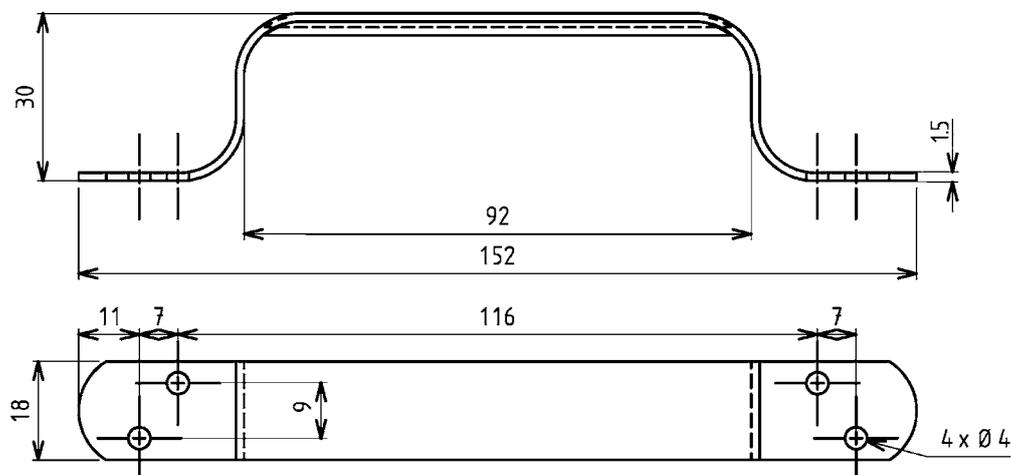
Tappo in polietilene nero per verione A

(Si utilizzano 2 tappi per ogni maniglia)			1091-106
---	--	--	----------

\* non incluso

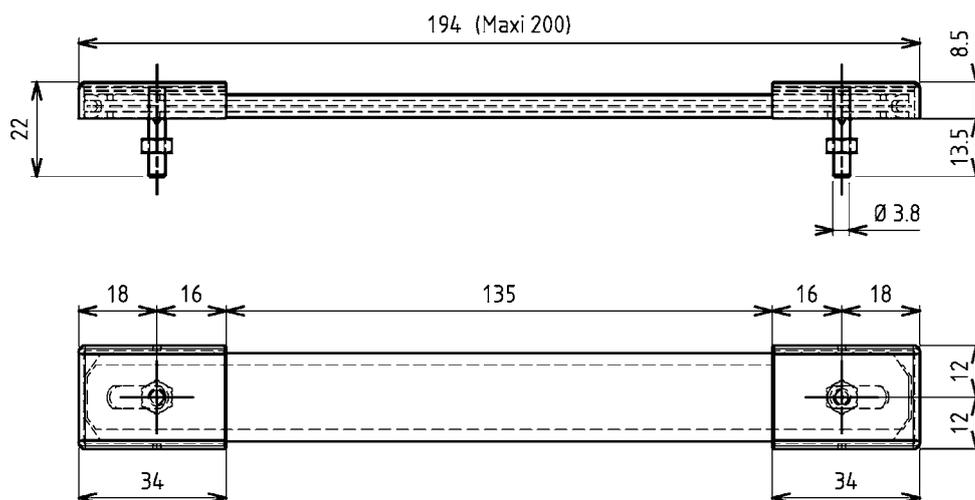
\*\*A richiesta

– Maniglie per altri spessori di lamiera disponibili



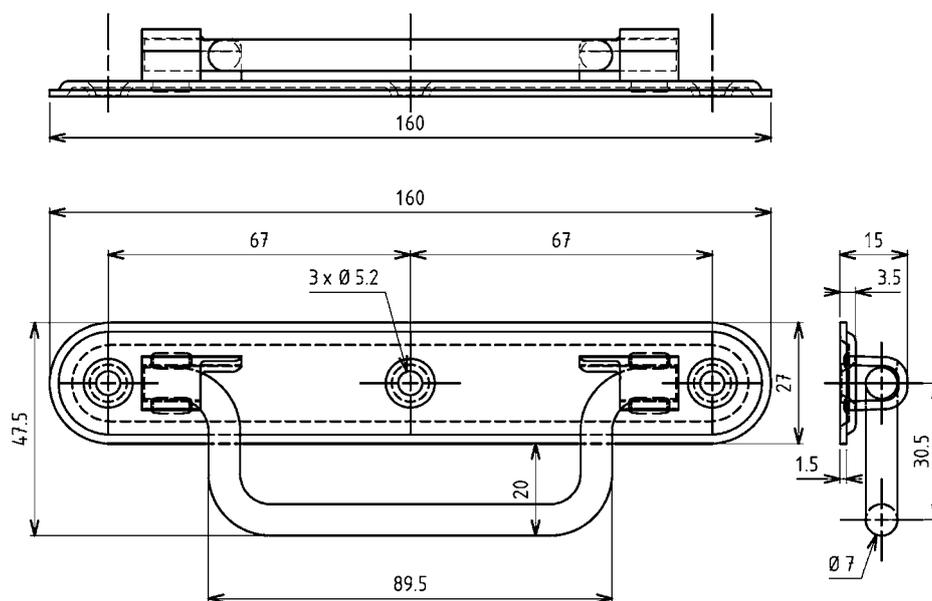
### Maniglia a ponte

Acciaio grezzo, avvitabile	6040-15-KA
Acciaio grezzo, a saldare	6040-15-01KA
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6040-15-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6040-15-PC



### Maniglia

Acciaio nichelato, a saldare	6040-U19-LA
------------------------------	-------------



**Maniglia**

**Senza molla  
a battente**

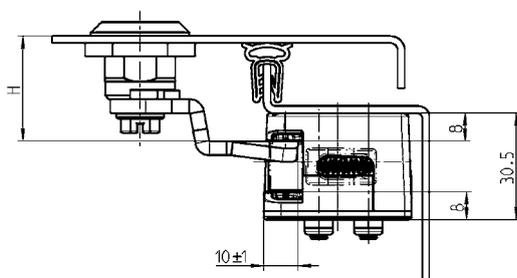
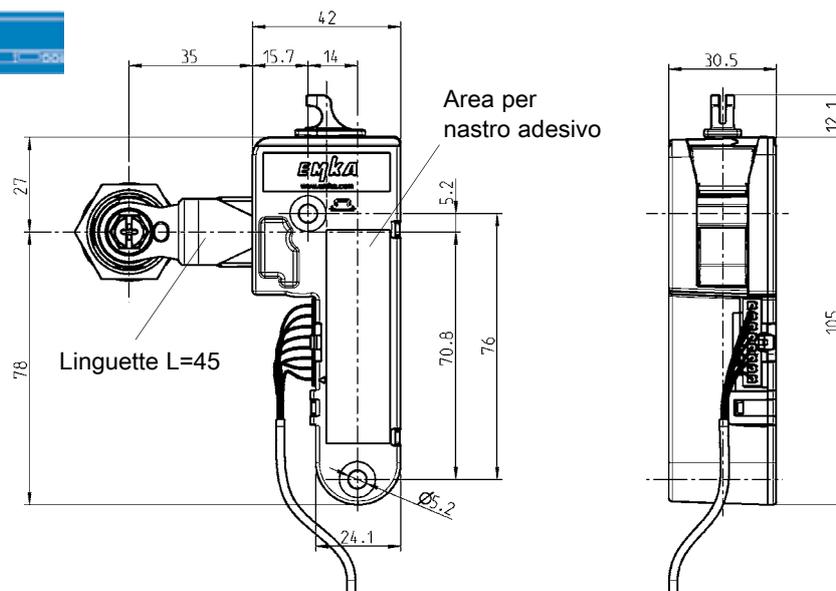
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile

6040-U94-JQ

# eCam

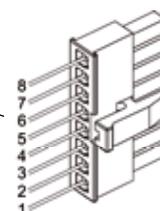
## Chiusura elettromeccanica per linguetta

### PROGRAMMA 3000



Linguetta

Sede del Bowden



La chiusura elettromeccanica eCam viene utilizzata in varie applicazioni come chiusura esternamente invisibile.

Sono disponibili le seguenti versioni:

- BASIC, chiusura della linguetta senza risposta (feedback)
- Basic Plus = blocco della linguetta con risposta (feedback)  
L'uscita open collector A1 indica se la linguetta è bloccata nella sede
- Energy store = blocco della linguetta con (risposta) feedback e apertura automatica in caso di interruzione di corrente. L'uscita open collector A1 indica se la linguetta è bloccata nella sede



## Caratteristiche

- Range di tensione di alimentazione maggiore da 9 ... a 32 V
- Interruttore a potenziale zero per il monitoraggio dello stato della porta
- In caso di assenza di alimentazione è possibile apertura tramite cavo acciaio ritorto

Istruzioni di collegamento per versione

Codice PIN	Basic	Basic Plus	Energy store
1	—	Segnale di uscita A1	Segnale di uscita A1
2	—	—	—
3	Segnale di entrata	Segnale di entrata	Segnale di entrata
4	V -	V -	V -
5	V +	V +	V - +
6	—	—	—
7	—	Contatto porta A1	Contatto porta A1
8	—	Contatto porta A2	Contatto porta A2



### E-Cam

Scatola, sede, rondella, punteria in poliammide GF, calamita, motore, con molle, istruzioni per l'installazione e il funzionamento

Alimentazione:	9 ... 32 VDC, max. 120 mA, in stand-by 9 mA, Energy store 300 mA	
Segnali di uscita	Open collector (max 30 V, 50 mA)	
BASIC, chiusura della linguetta senza risposta (feedback)	3000-U304-01	
BASIC PLUS, chiusura della linguetta con risposta (feedback)	3000-U304-02	
Energy store, chiusura della linguetta con risposta (feedback)	3000-U304-03	
<b>Cavo di collegamento 2m con connettore e con estremità libere del cavo</b>		
	3000-111	
<b>Adesivo per montaggio rapido</b>		
	002834	
<b>Supporto cavo acciaio ritorto (Bowden)</b>		
	a richiesta	

# ePUSH-Lock

## Bloccaggio a pressione elettromeccanico

### PROGRAMMA 3000



Info

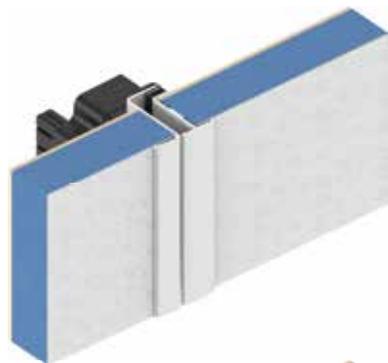
1 Chiusure e maniglie

2 Cerniere

3 Guarnizioni

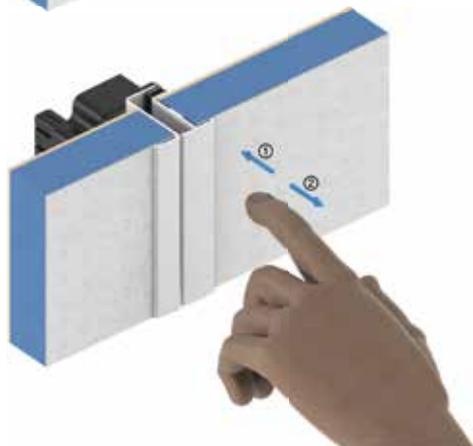
4 Accessori

Indice



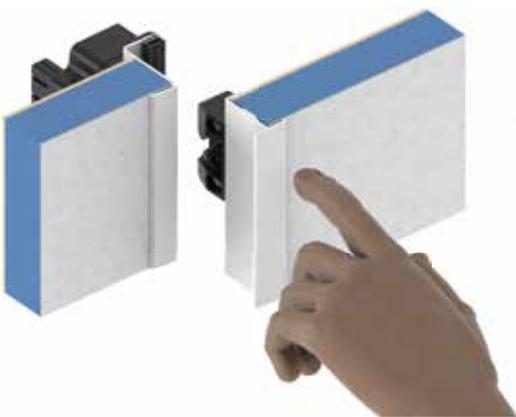
Chiuso e invisibile dall'esterno

Chiuso



Apertura premendo

Apendo



Chiudendo premendo

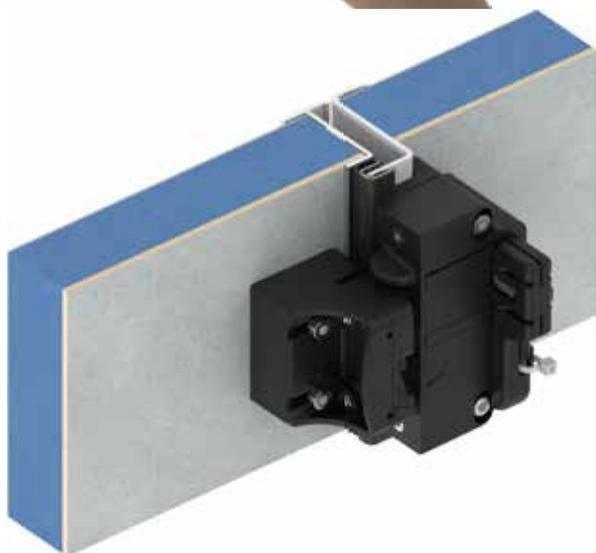
Aperto



Chiudendo



Chiuso

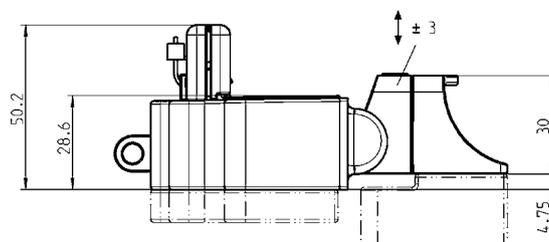
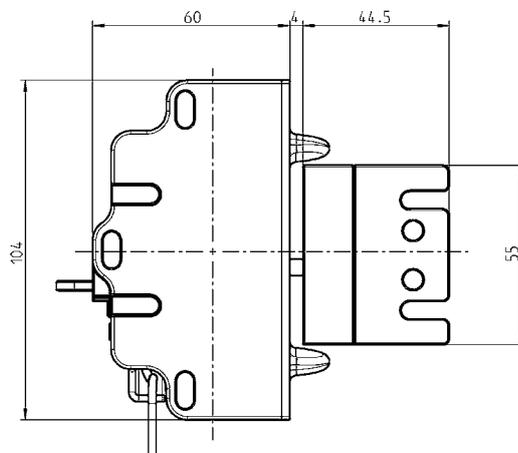


La chiusura a pressione elettromeccanica ePush-Lock viene utilizzata in varie applicazioni come chiusura esternamente invisibile.



Saranno disponibili le seguenti versioni:

- Apertura da una chiusura centralizzata
- Apertura con un interruttore o un pulsante



In attesa  
di brevetto

#### ePUSH-Lock

Scatola, supporto serratura e coperchio in poliammide GF nero, perno di bloccaggio acciaio zincato, istruzioni di installazione e funzionamento

Blocco per chiusura centralizzata

a richiesta

Blocco per interruttore / pulsante

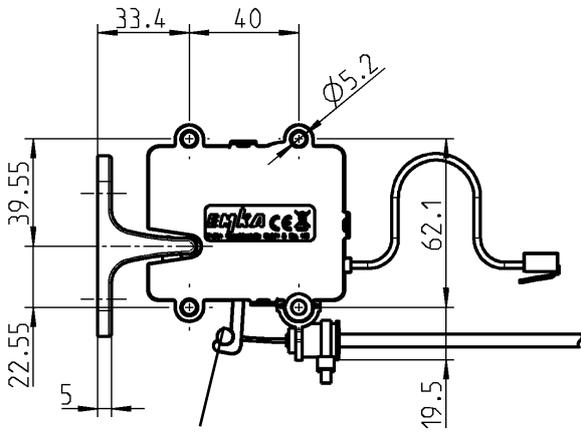
a richiesta

Cavo di collegamento 2m con connettore e con estremità libere del cavo

3000-111

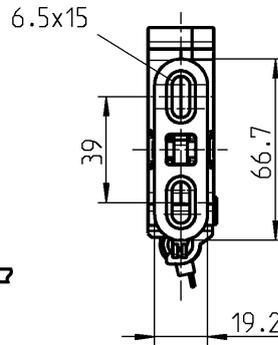
# Chiusura single-point con apertura d'emergenza

## PROGRAMMA 3000

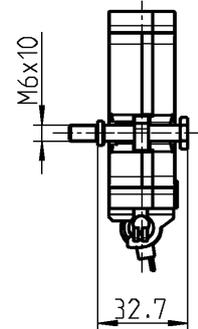


Leva per sblocco meccanico, ad es. Cavo Bowden

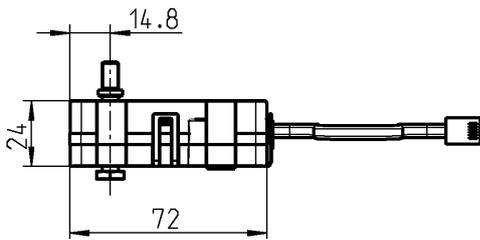
Chiusura single-point con aggancio



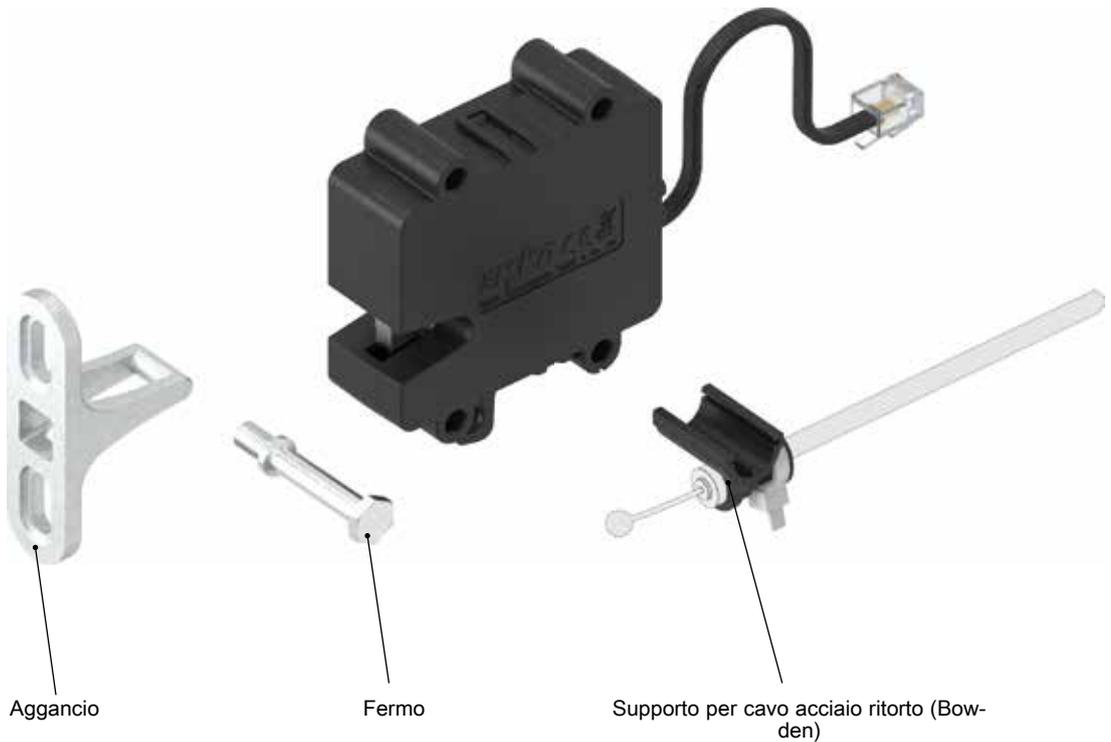
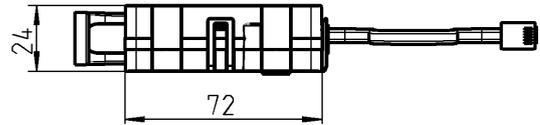
Chiusura single-point con fermo



Chiusura single-point con fermo



Chiusura single-point con aggancio



La chiusura single-point si utilizza per applicazioni speciali come chiusura non visibile dall'esterno.

Sono disponibili le seguenti versioni:

- ‚Basic‘ = la chiusura si apre quando si inserisce l'alimentazione e si chiude appena si richiude la porta
- ‚Basic delayed Re-Lock‘ = la chiusura si apre quando si inserisce l'alimentazione e rimane nella posizione ‚aperta‘ finché c'è alimentazione
- ‚Energy store‘ = la chiusura si apre quando si disinserisce l'alimentazione (alternativa al meccanismo di trattenimento magnetico)
- Batteria di Backup = Il blocco è permanentemente alimentato e aperto sull'impulso, con protezione IP56

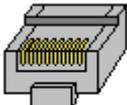


## Caratteristiche

- Range di tensione di alimentazione maggiore da 9 ... a 32 V
  - Interruttore a potenziale zero per il monitoraggio dello stato della porta
  - In caso di assenza di alimentazione è possibile apertura tramite cavo acciaio ritorto
- Possibilità di collegamento all'Unità di chiusura 3000-U32-x o all'Unità d'accesso 3000-U47-x, cavo adattatore opzionale
- ATEX / UL-Ex approvazione in preparazione



Istruzioni di collegamento per

Connettore RJ45 vista anteriore	Co-dice PIN	Base Basic delayed Re-Lock Energy store	Backup di batteria	Colori cavo
 87654321	2	—	V -	Bianco
	3	Contatto	Contatto	Nera
	4	V -	Apertura:	Rosso
	5	V - +	Apertura: +	Verde
	6	Contatto	Contatto	Giallo
	7	—	V - +	Blu



Chiusura single-point con contatto Reed integrato, scatola in poliammide GF nera, meccanismo di chiusura in acciaio laccato, cavo con connettore RJ45 150 mm, istruzioni di installazione e funzionamento incluse

Alimentazione: 9 ... 32 VDC, 100 mA  
Uscita relè: max. 30 VDC, min. 1 mA, max. 100 mA

Basic	3000-U301-01
Basic delayed Re-Lock, con chiusura ritardata	3000-U301-02
Energy-store, con apertura automatica in caso di interruzione dell'elettricità	3000-U301-03
Backup di batteria, IP 56	3000-U301-04

### Aggancio con materiale a scelta

Acciaio inox 316	3000-78-PH
Zama zincata	3000-78-01KA

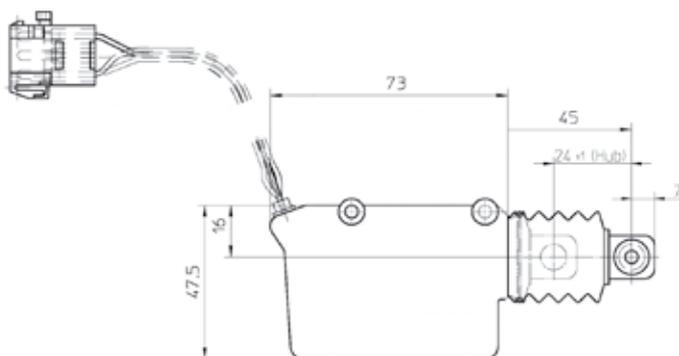
### Fermo in acciaio zincato

3000-102-JB

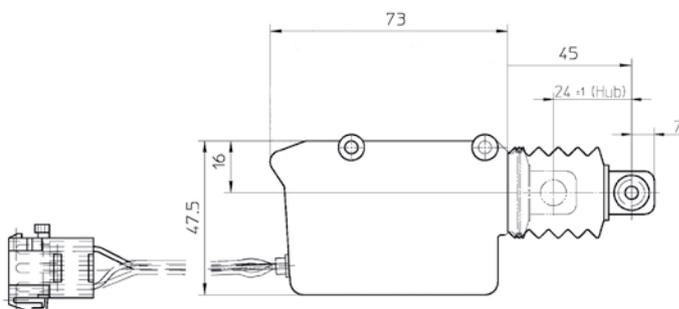
Supporto per cavo acciaio ritorto Bowden in poliammide GF nera, rondella in acciaio zincato e fascette

3000-U303

**A richiesta**  
- Piastra di montaggio  
- Cavo acciaio ritorto (Bowden)



Modelli 5225-U1 e -U3; max. 1 secondo energizzare



Diverse versioni disponibili:  
Motore a spinta e tiro con ritorno a molla

### Attuatore (Servomotore) bloccaggio e sbloccaggio ad es. per chiusura centralizzata

12V con microinterruttore, lunghezza cavo 400 mm con 6 poli. Connettore AMP	5225-U1
24V con microinterruttore, lunghezza cavo 400 mm con 6 poli. Connettore AMP	5225-U3
Ulteriori versioni e lunghezze dei cavi	a richiesta

- Motore per chiusura centralizzata
- Motore a tiro e spinta
- Con e senza microinterruttore
- Spine diverse
- Ulteriori versioni e lunghezze dei cavi a richiesta







1 Chiusure e maniglie



2 Cerniere



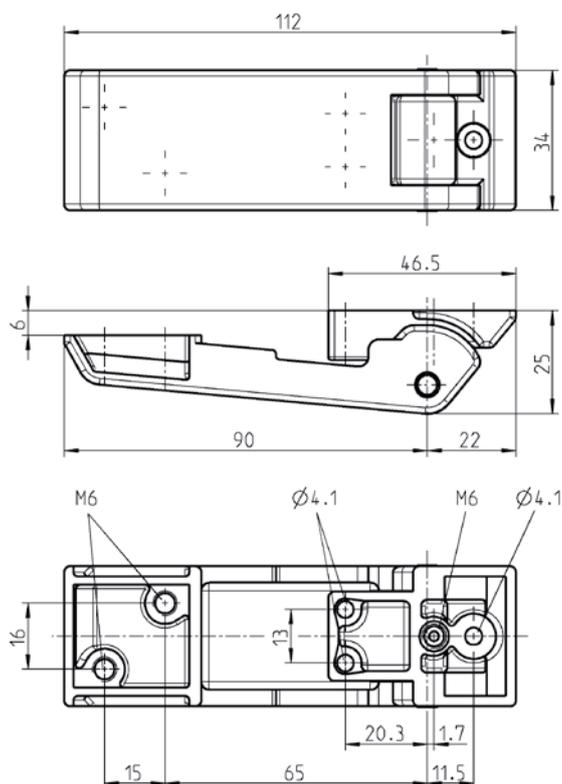
3 Guarnizioni



4 Accessori

# Cerniera

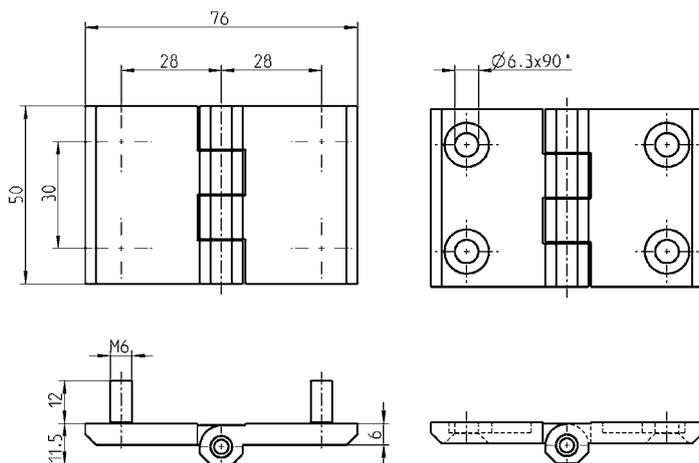
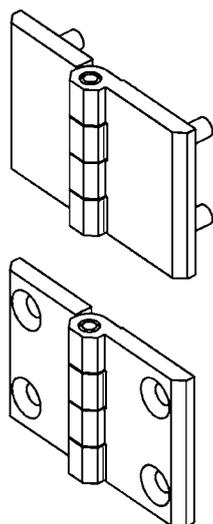
## PROGRAMMA 3060, 1056



Cerniera in zama polverizzata alluminio bianca, RAL 9006, spina in acciaio zincato

3060-U380-BK

### Cerniera 270° avvitabile

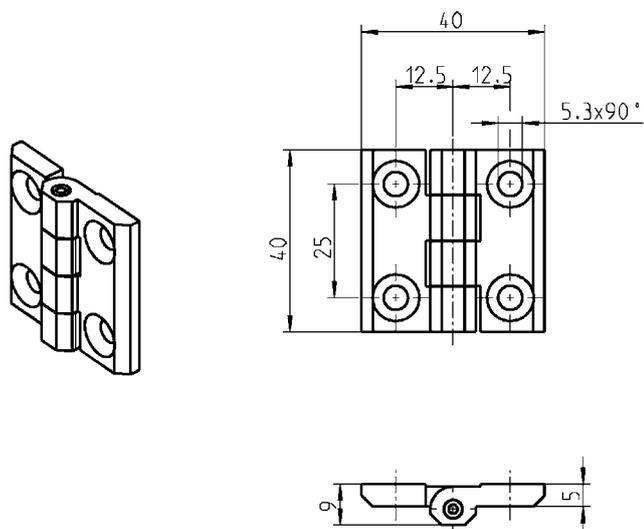


Cerniera avvitabile in zama o acciaio inox, perni filettati M6 e spina in acciaio inox

	Spina	Perno filettato M6	Per vite svasata M6 adatta per dado 2D
Zama cromata	Acciaio inox	1056-U15	1056-U17
Zama polverizzata nera	Acciaio inox	1056-U16	1056-U18
Acciaio inox 316	Acciaio inox	-	1056-U17-PH

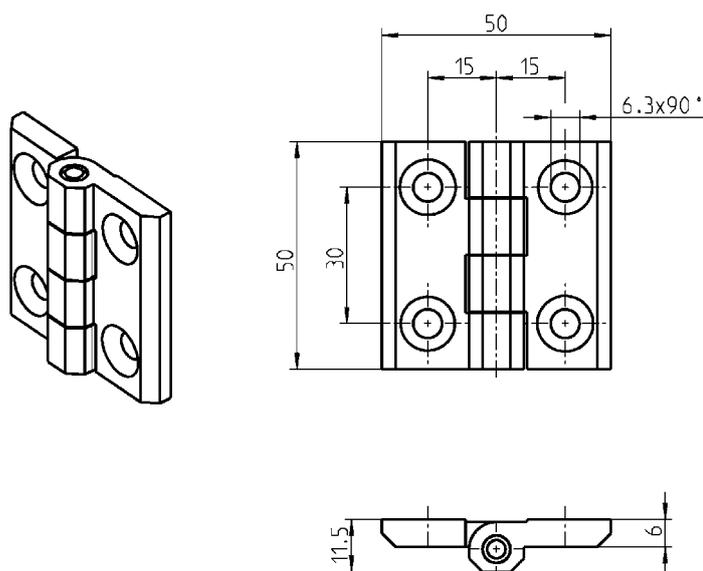
# Cerniera 180° avvitabile in acciaio inox

## PROGRAMMA 1056



Cerniera avvitabile in acciaio inox 316 per vite svasata M5

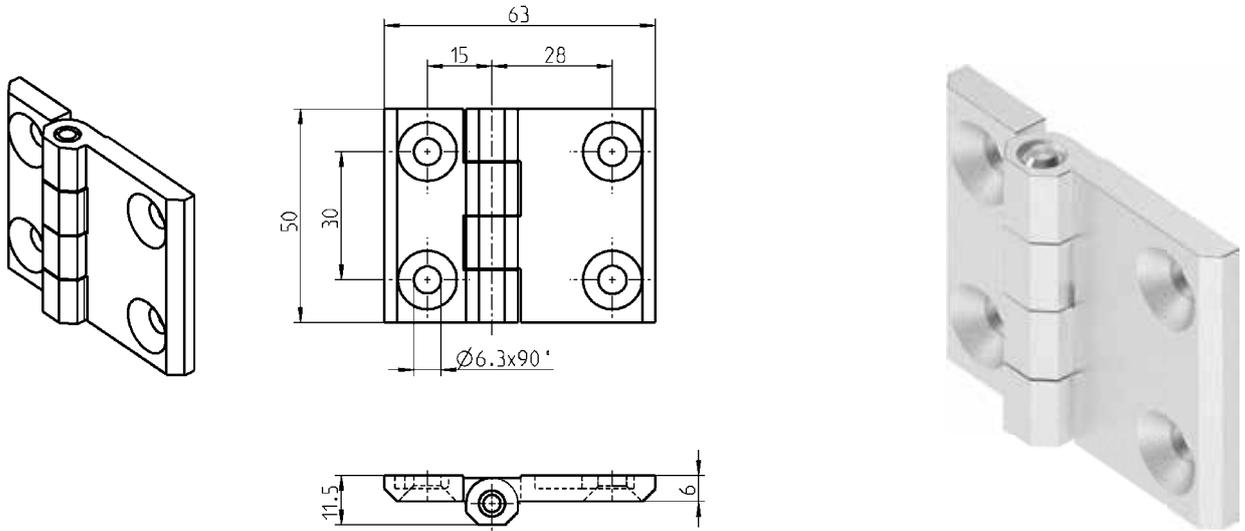
1056-U5-PH



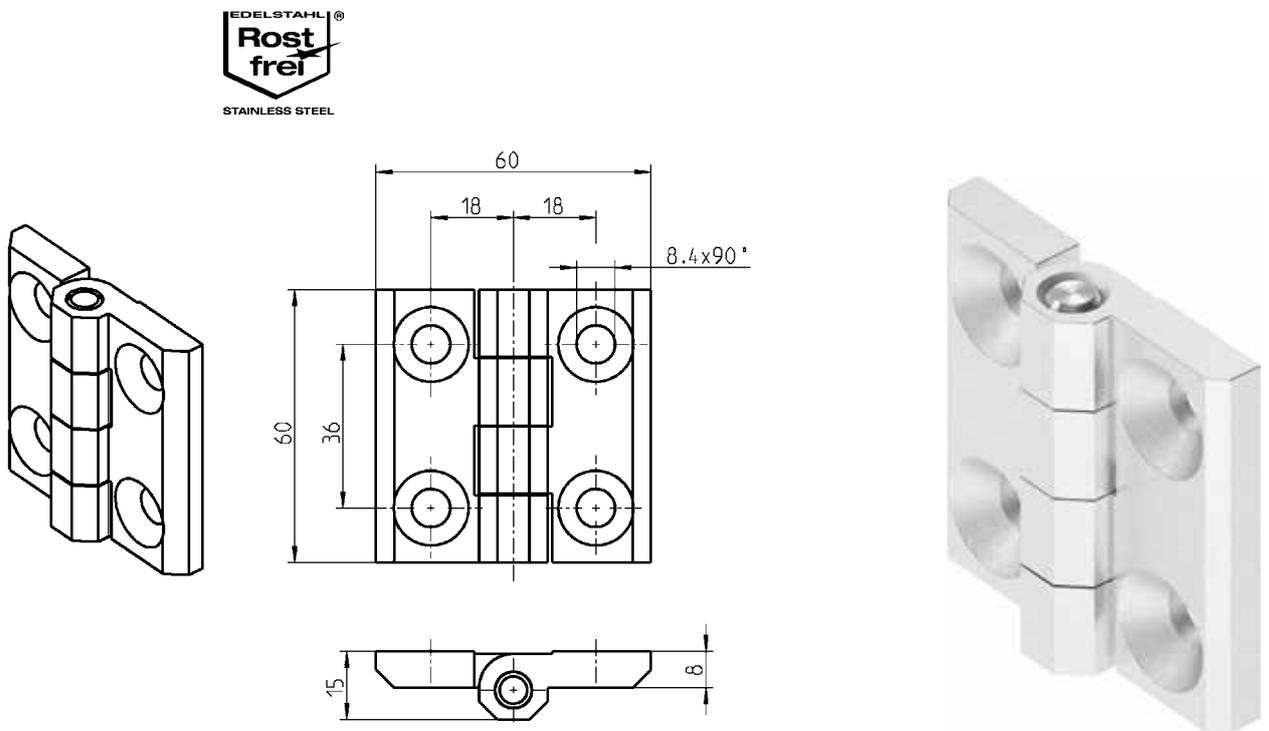
Cerniera avvitabile in acciaio inox 316 per vite svasata M6

1056-U9-PH

# Cerniera 180° avvitabile in acciaio inox PROGRAMMA 1056



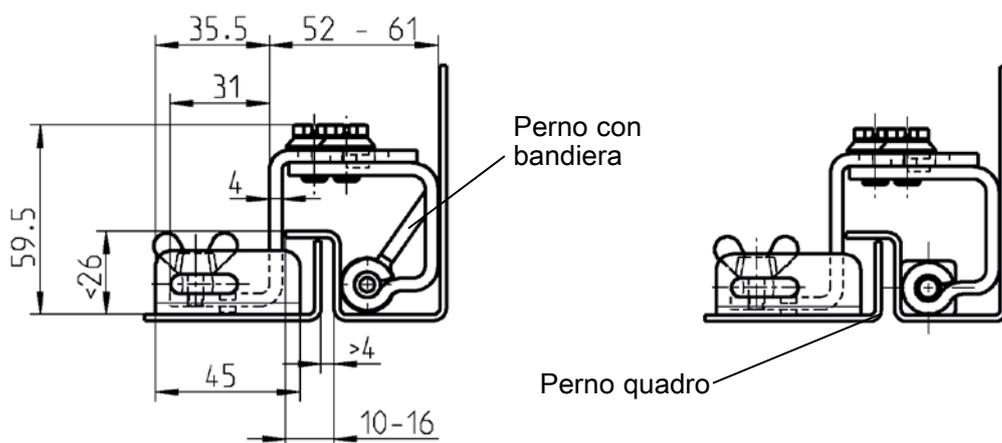
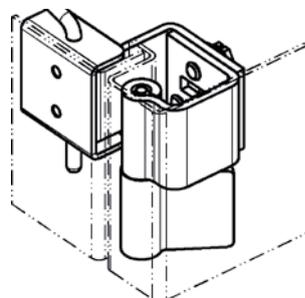
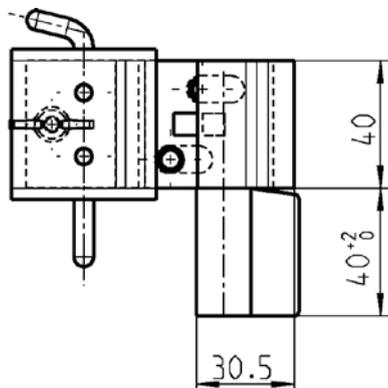
Cerniera avvitabile in acciaio inox 316, spina in acciaio inox per vite svasata M6  
1056-U59-PH



Cerniera avvitabile in acciaio inox 316 per vite svasata M8  
1056-U13-PH

# Cerniera 90° a scomparsa

## PROGRAMMA 1046

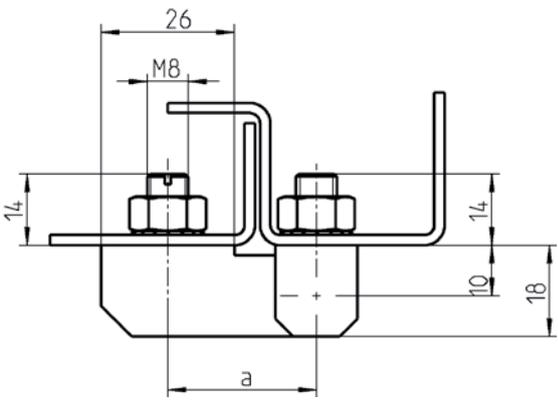
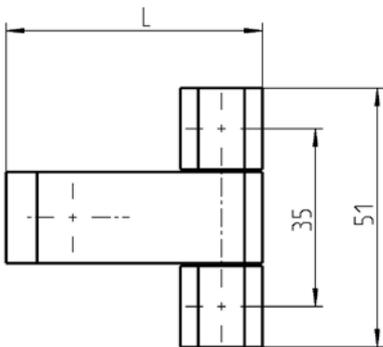
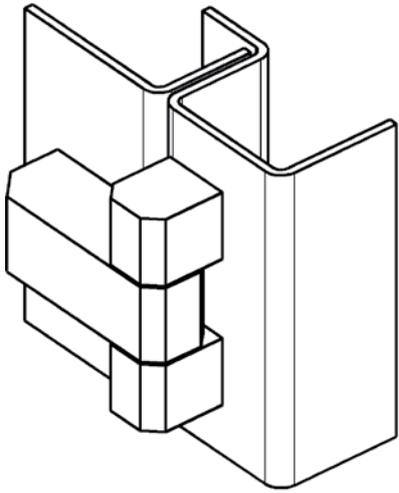


### Cerniera a scomparsa in acciaio zincato, particolari a saldare in acciaio grezzo

Perno con bandiera	1046-U2
Perno quadro (17x50)	1046-U4

# Cerniera 180° avvitabile

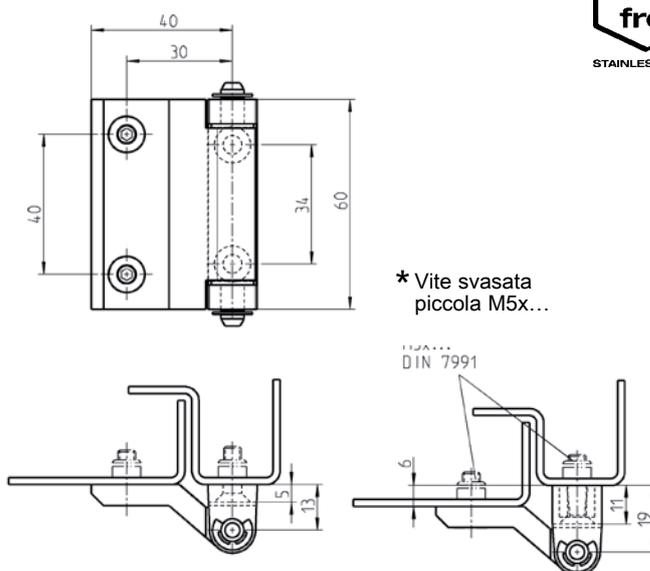
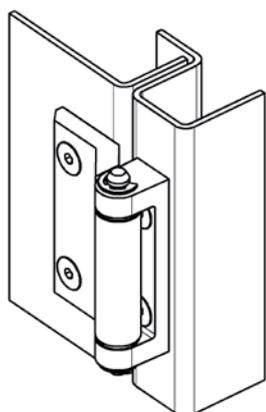
## PROGRAMMA 1039, 1055



Cerniera avvitabile in acciaio zincato, perno e rondella in ottone nichelato o acciaio inox				
L	a	Acciaio	Acciaio inox 303	Acciaio inox 316
50	29	1039-U10	1039-U18	1039-U25
61	40	1039-U11	-	-

# Cerniera 180° avvitabile

## PROGRAMMA 1054



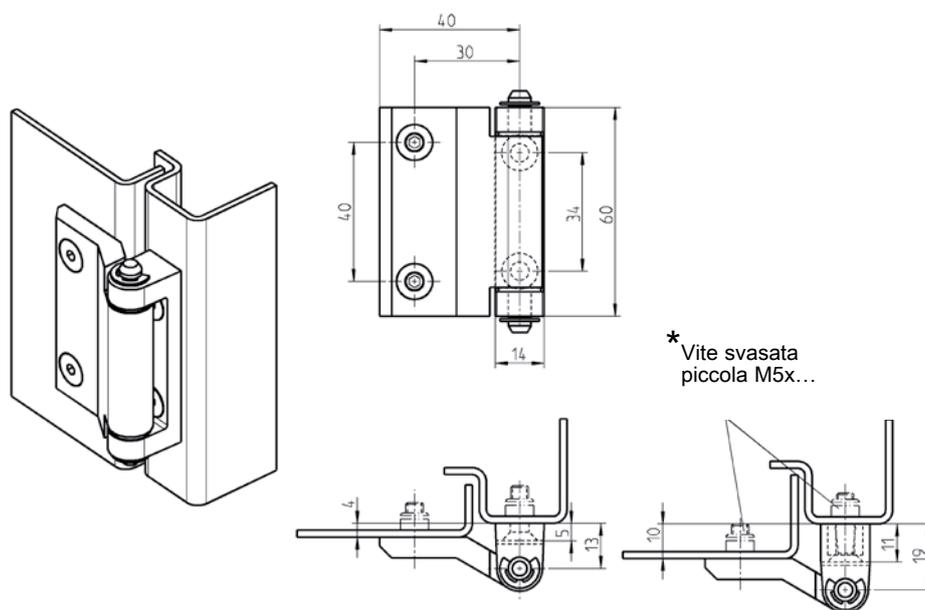
### Cerniera avvitabile in zama, spina e rondella in acciaio zincato e boccola in poliammide

	Piatta	Montante + 6 mm
Cromata	1054-U4	1054-U27
Polverizzata nera	1054-U5	1054-U28
Acciaio grezzo	1054-U22**	1054-U29**

\*\* = Quantitativo minimo d'ordine: 1.000 pezzi

### Cerniera avvitabile in acciaio inox 316, boccola in poliammide

	1054-U5-PH	-
--	------------	---



### Cerniera avvitabile in zama, spina e rondella in acciaio zincato e boccola in poliammide

	Montante + 4 mm	Montante + 10 mm
Cromata	1054-U7	1054-U19
Polverizzata nera	1054-U10	1054-U20
Acciaio grezzo	1054-U18**	1054-U21**

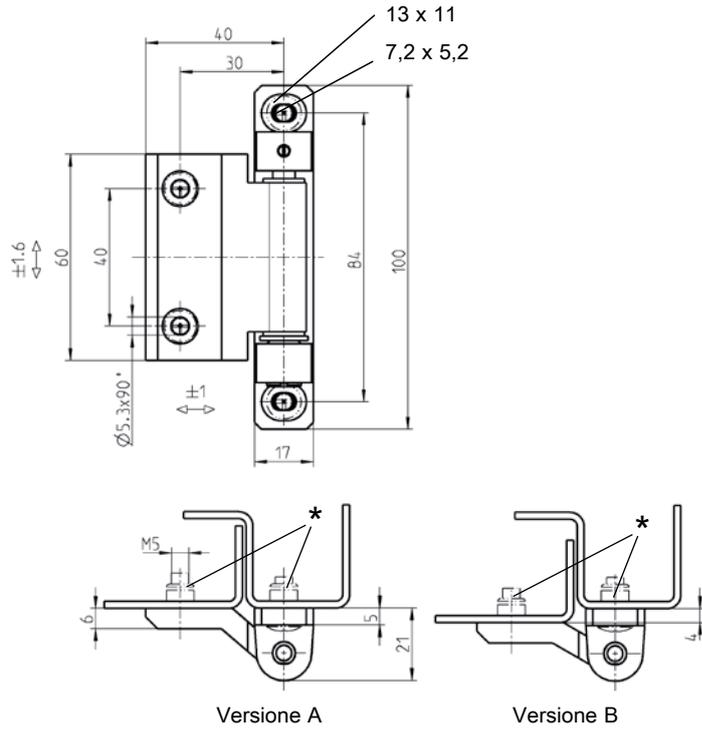
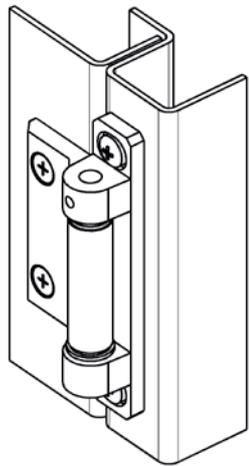
\*\* = Quantitativo minimo d'ordine: 1.000 pezzi

\* non incluso

Vite svasata = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

# Cerniera 180° 2D avvitabile

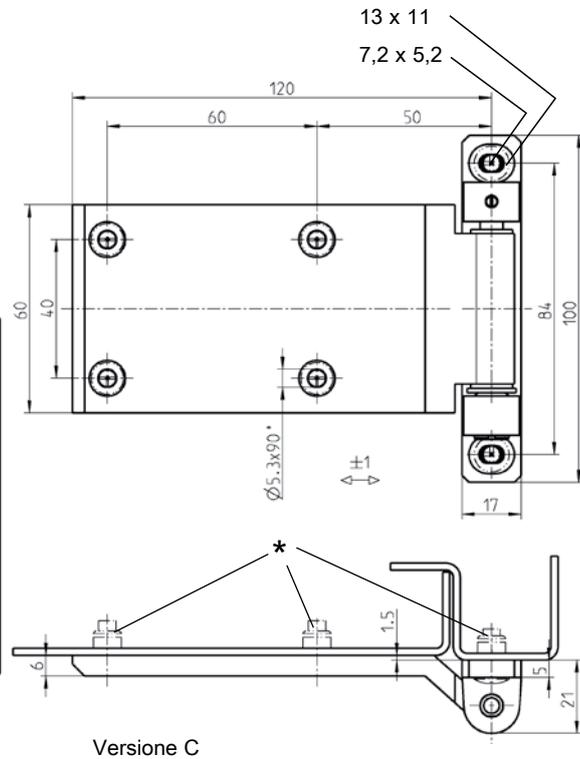
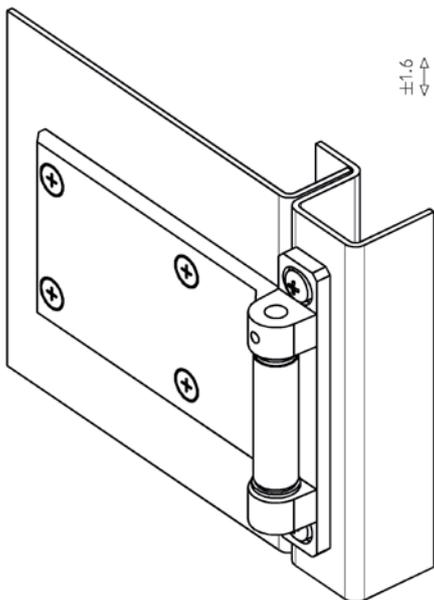
## PROGRAMMA 1054



**Fori per vite svasata M5**

Per la versione destra o sinistra ruotare la parte centrale della cerniera.

La spina della cerniera è bloccata da un grano.



**Cerniera 2D avvitabile in zama, perno assiale in ottone nichelato, rondella in acciaio zincato e boccola in poliammide chiara**

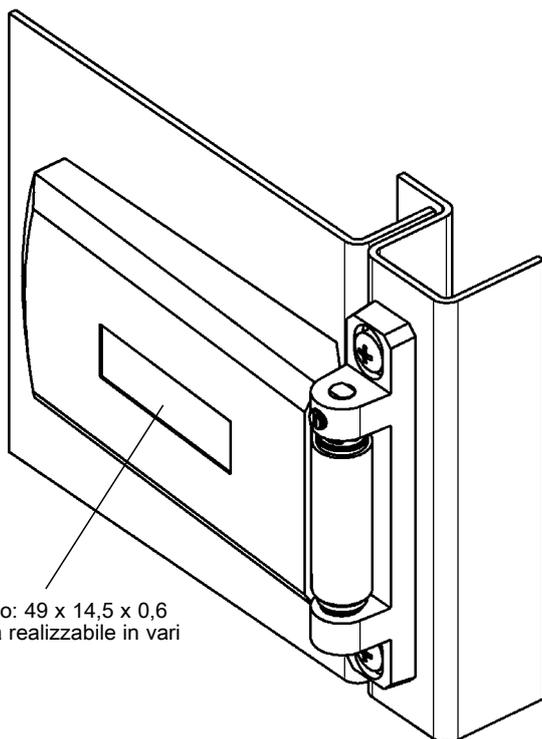
	Versione A	Versione B	Versione C
Polverizzata nera	1054-U33-01	1054-U34-01	1054-U35-01
Acciaio grezzo	1054-U33-02	1054-U34-02	1054-U35-02

\* non incluso

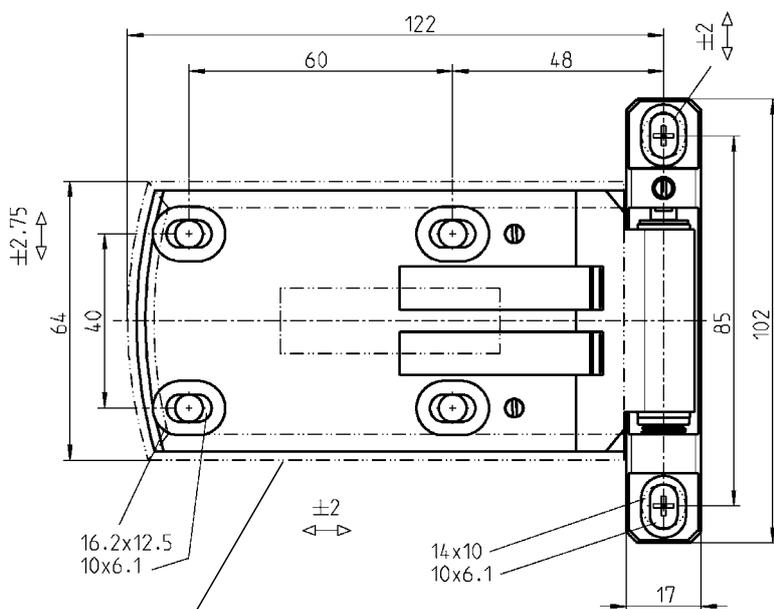
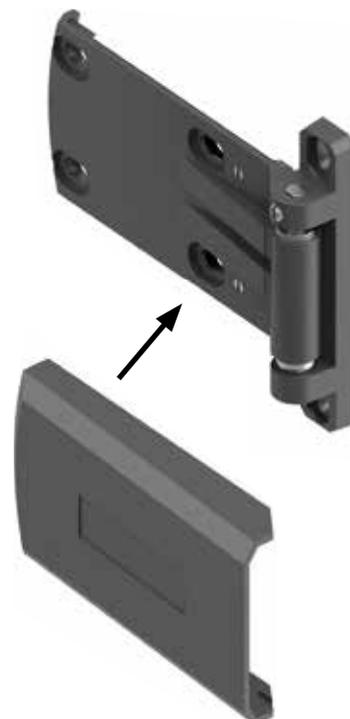
**Vite svasata = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047**

# Cerniera 180° 3D avvitabile

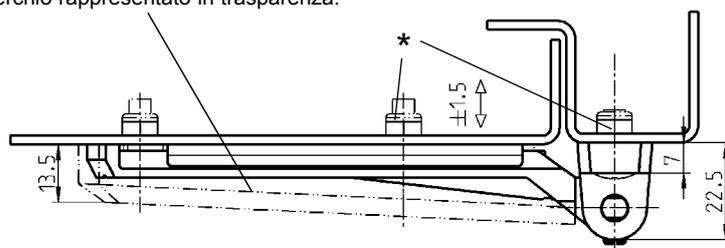
## PROGRAMMA 1054



Gola per logo: 49 x 14,5 x 0,6  
Tampografia realizzabile in vari colori.



Coperchio rappresentato in trasparenza.



Cerniera 3D avvitabile in zama polarizzata nera, perno assiale in acciaio inox, coperchio e boccia in poliammide nera, materiale di fissaggio in acciaio zincato

Versione destra

1054-U36-RE

Versione sinistra

1054-U36-LI

\* non incluso

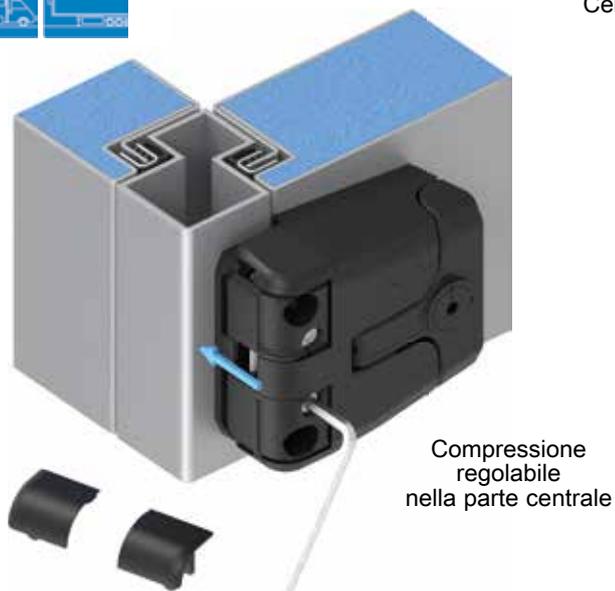
Per la versione destra o sinistra ruotare la parte centrale della cerniera.

# Cerniera grande con serratura integrata

## PROGRAMMA 1091



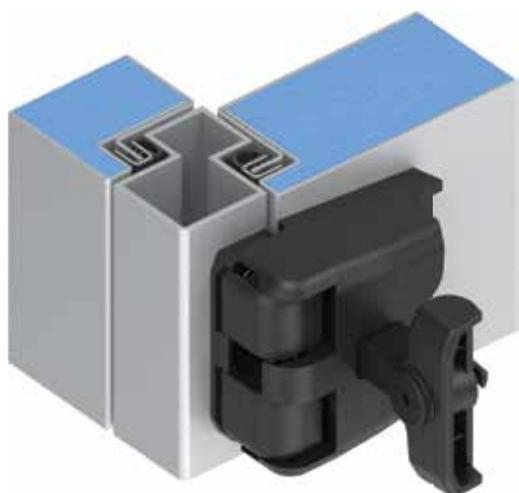
Cerniera con serratura  
integrata chiusa



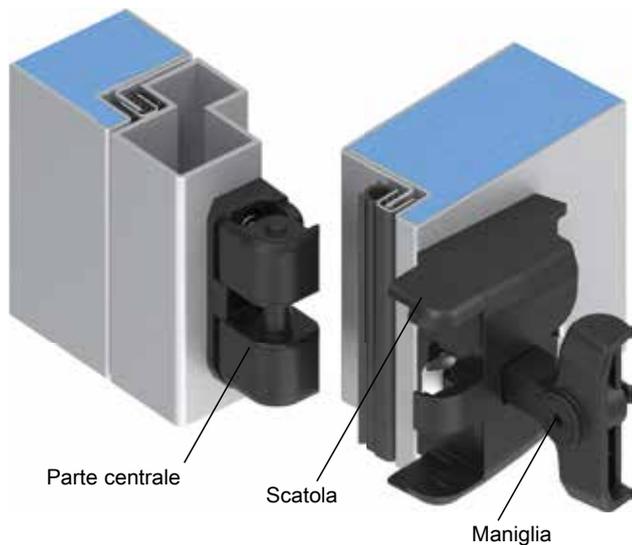
Compressione  
regolabile  
nella parte centrale



Serratura con scarico della  
pressione, maniglia sbloccata



Serratura aperta



Parte centrale

Scatola

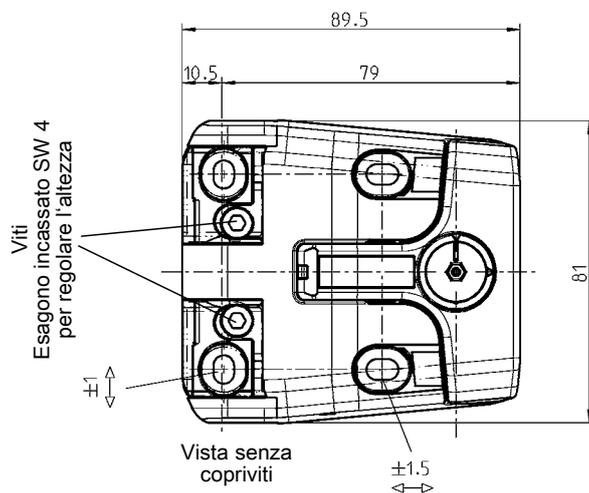
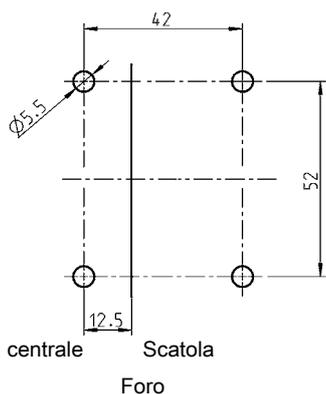
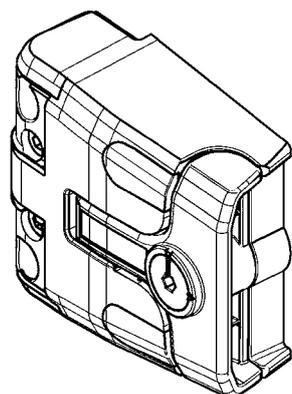
Maniglia

Angolo di apertura della  
cerniera 180°



**Vantaggi**

- La compressione della porta chiusa si può regolare di 3 mm durante il funzionamento
- Il punto di rotazione della maniglia consente una compressione della guarnizione di 5 mm
- Porta o pannello rimovibile sganciando le maniglie su entrambi i lati
- Regolazione 3D (compensazione tolleranza)
- La cerniera con chiusura integrata si può applicare come componente unico sulla porta o sul pannello già in posizione
- Battuta a scelta
- Angolo di apertura della cerniera 180°
- Disponibile anche con funzione di sicurezza che consente lo scarico della pressione
- In attesa di brevetto
- Versione conforme ATEX disponibile a richiesta



**Cerniera grande con serratura integrata:**

Scatola, maniglia e copriviti in poliammide GF nera, parte centrale superiore e inferiore in zama polverizzata nera, serratura in zama nichelata, spina in acciaio inox 303, viti per regolare l'altezza, rondella e dado in acciaio zincato, con molla

① Inserto esagono incassato SW 4 in poliammide GF nera

② Cilindro Serie 9000 in zama con copriforo antipolvere in acciaio inox. Ogni cilindro è fornito con due chiavi in acciaio nichelato.

	① Inserto	② Chiave uguale 9081	Chiavi diverse
Senza scarico della pressione	1091-U146	a richiesta	a richiesta
Con scarico della pressione	1091-U147	a richiesta	a richiesta

# Cerniera piccola con serratura integrata

## PROGRAMMA 1091



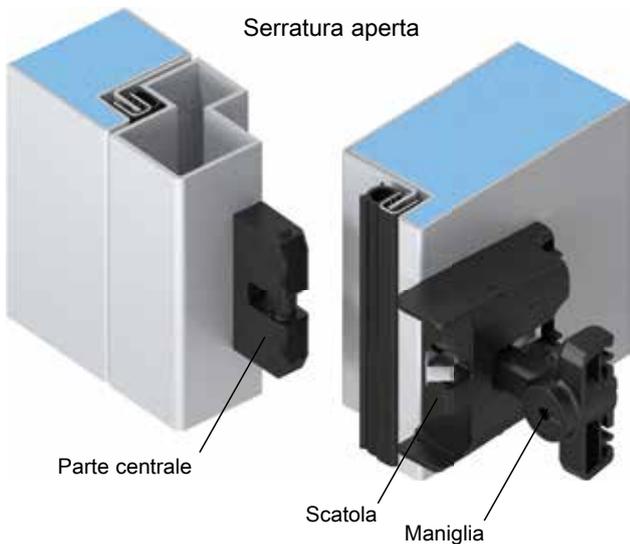
Cerniera con serratura integrata chiusa



Serratura con scarico della pressione, maniglia sbloccata



Serratura aperta

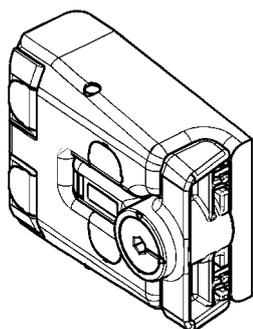


Angolo di apertura della cerniera 180°

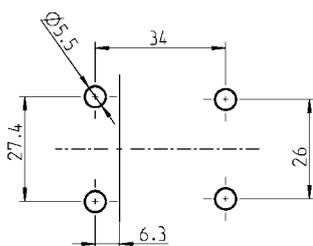
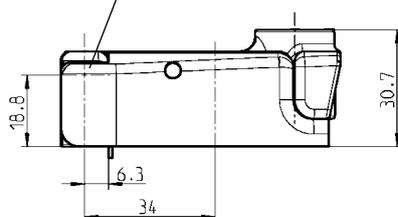


**Vantaggi**

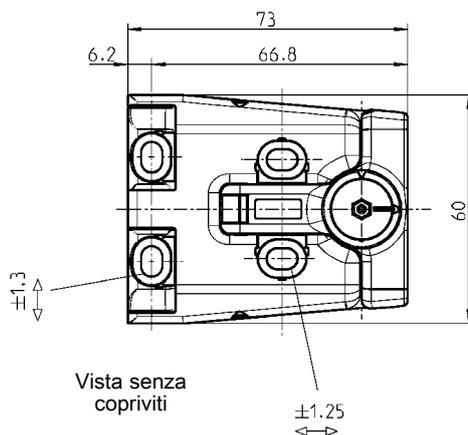
- Il punto di rotazione favorevole della maniglia consente una compressione della guarnizione di 5 mm esercitando una forza limitata
- Porta o pannello rimovibile sganciando le maniglie su entrambi i lati
- Regolazione 2D (compensazione tolleranza)
- La cerniera con chiusura integrata si può applicare come componente unico sulla porta o sul pannello già in posizione
- Battuta a scelta
- Angolo di apertura della cerniera 180°
- Disponibile anche con funzione di sicurezza che consente lo scarico della pressione
- In attesa di brevetto
- Versione conforme ATEX disponibile a richiesta



Punto di rotazione



Parte centrale      Scatola  
Foro



Vista senza copriviti

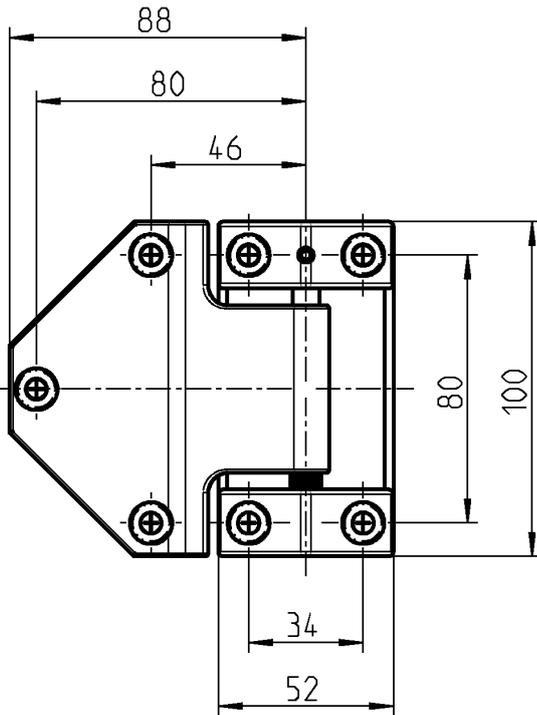
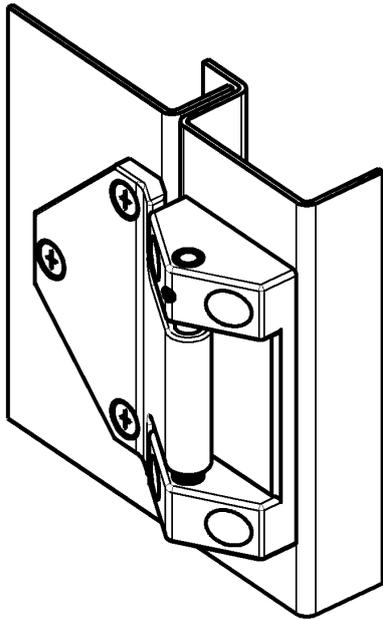
**Cerniera piccola con serratura integrata:**  
Scatola, maniglia e parte centrale in poliammide GF nera  
Copriviti in poliammide nera  
Serratura in zama nichelata  
Spina in inox 303, con molla

① Inserto esagono incassato SW 4 in poliammide GF nera

② Cilindro Serie 9000 in zama con copriforo antipolvere in acciaio inox.  
Ogni cilindro è fornito con due chiavi in acciaio nichelato.

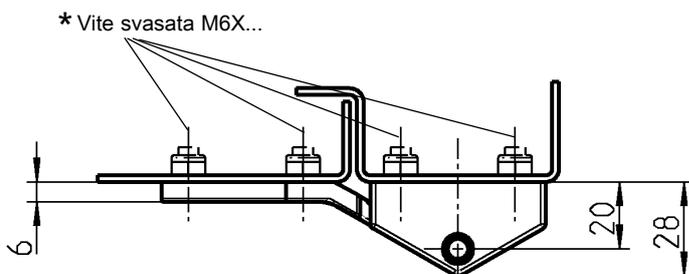
	① Inserto	② Chiave uguale 9081	Chiavi diverse
Senza scarico della pressione	1091-U169	a richiesta	a richiesta
Con scarico della pressione	1091-U168	a richiesta	a richiesta

# Cerniera 180° 3D avvvitabile in acciaio inox PROGRAMMA 1054



Regolare l'altezza  $\pm 4$  mm

Per la versione destra o sinistra ruotare la parte centrale della cerniera.



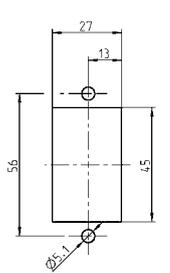
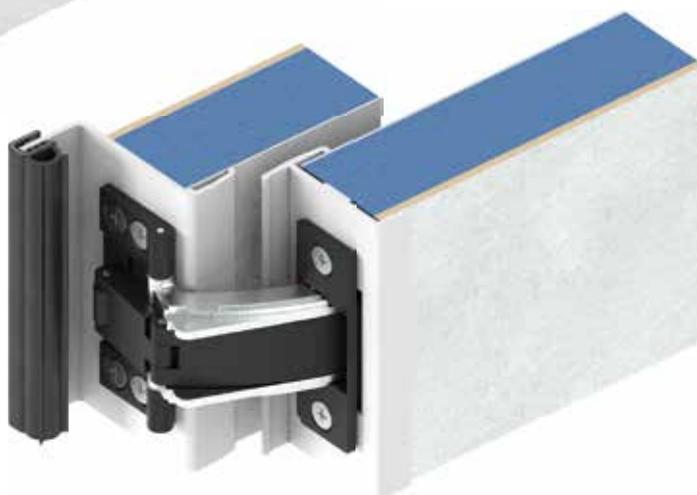
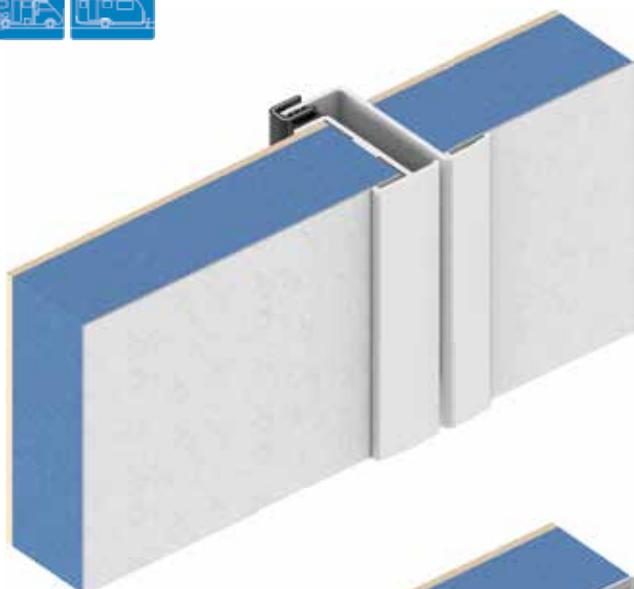
\* non incluso

Cerniera avvvitabile in acciaio inox 1.4571 con regolazione, rondella e spina in acciaio inox  
1054-U39

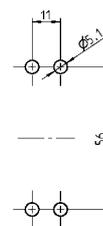
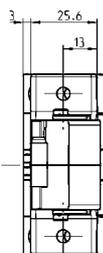
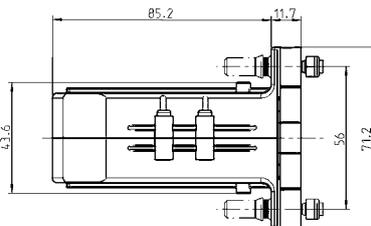
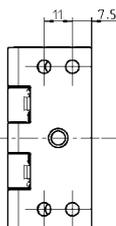
Vite svasata = DIN ISO 2009, 2010, 7046-1, 7046-2, 7047

# Cerniera 180° a ingranaggio

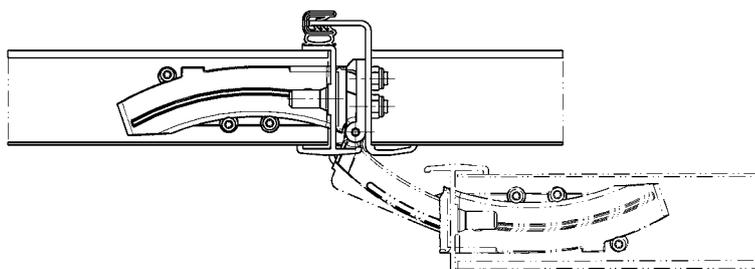
## PROGRAMMA 1007



Foro  
Porta / Pannello



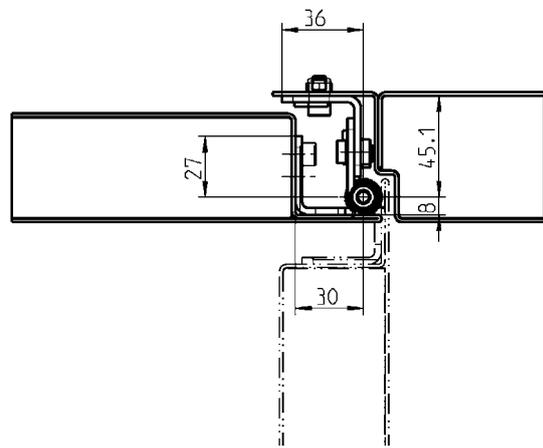
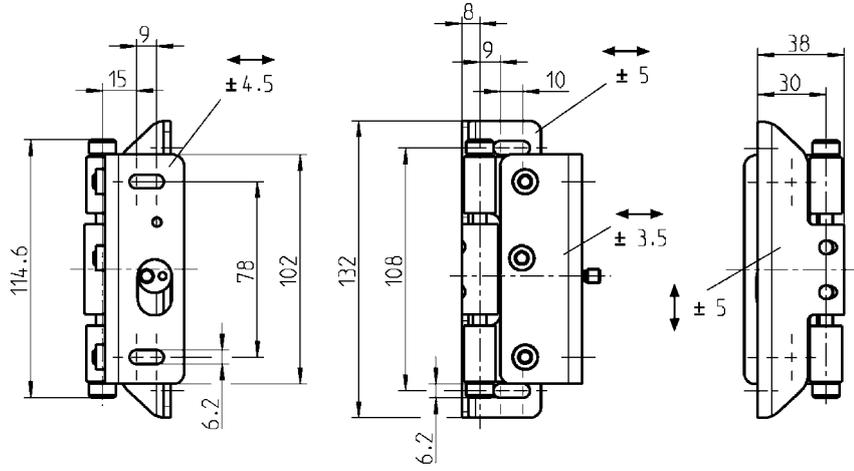
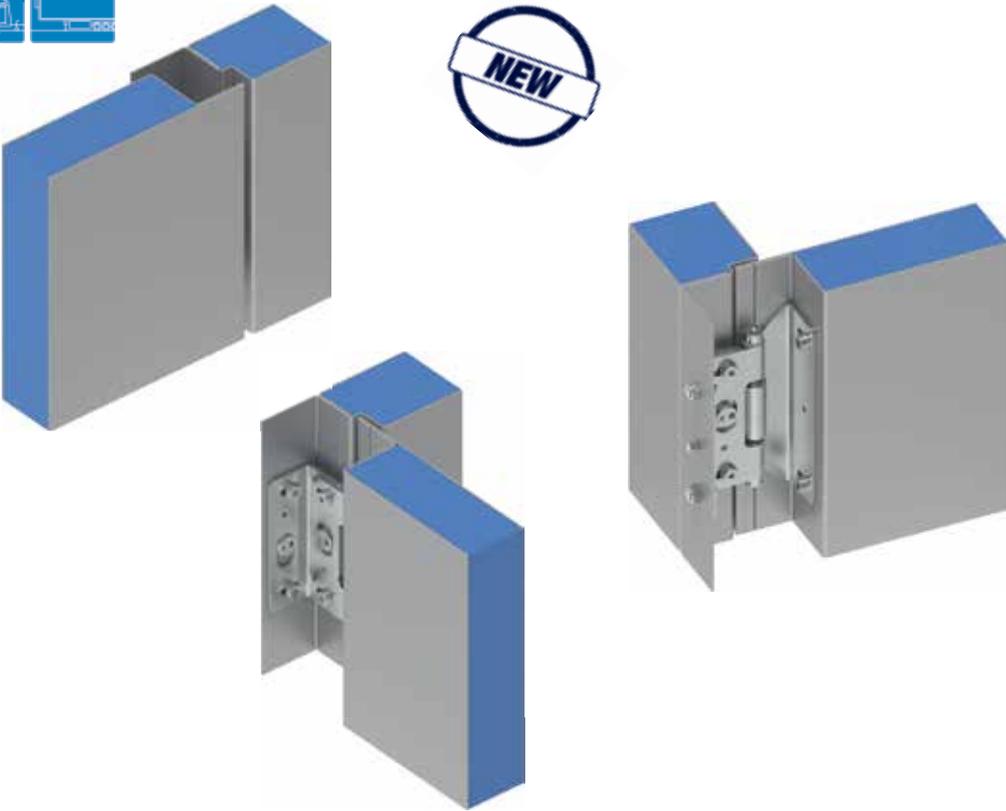
Foro  
Cornice



Cerniera 180° a ingranaggio  
scatola, ponte e leva in poliammide 66 GF 50 nera, carrello in POM nero, ingranaggio in zama  
zincato, rondella in PTFE, Perni in acciaio inox, viti in acciaio zincato

1007-U10

# Cerniera 3D a 90° PROGRAMMA 1031



Cerniera 3D 90° in acciaio zincato, perni e viti in acciaio zincato, boccia di scorrimento  
1031-SU107

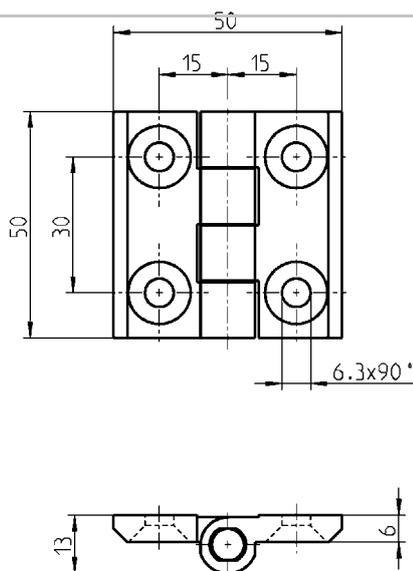
# Cerniera frizionabile 180° avvvitabile

## PROGRAMMA 1056



### Vantaggi

- mantiene stabilmente la stessa posizione con un carico adeguato
- frizione 180°
- frizione uguale sia in apertura che in chiusura
- intercambiabile con tutte le cerniere del programma 1056 con lo stesso foro
- a seconda dell'applicazione si possono risparmiare sull'utilizzo di altri accessori



### Misurazione / Calcolo:

La quantità delle cerniere varia in funzione della grandezza e del peso della porta. A richiesta forniamo le informazioni necessarie per il calcolo.



### Esempio

Angolo di apertura .....  $\alpha = 120^\circ$   
 Lunghezza porta: .....  $L = 0,4 \text{ m}$   
 Peso porta: .....  $m = 2 \text{ kg}$   
 Gravità: .....  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$   
 Cerniera frizionabile: .....  $M = 2 \text{ Nm}$   
 Numero cerniere: .....  $n = ?$

### Formula:

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

### Risultato:

3,4 Nm = 2 Cerniere

### Cerniera frizionabile

La cerniera può essere portata continuamente in qualunque posizione. Rimane poi costantemente nella stessa. La frizione rimane uguale sia in apertura che in chiusura.

### Applicazioni

Questa cerniera è utilizzabile sia in verticale che in orizzontale.

### Dati tecnici

10.000 cicli  
da 180° aperto/chiuso

A richiesta anche con una frizione di 1,0 Nm.

Cerniera frizionabile 180° avvvitabile in polverizzata nera, con due frizioni in acciaio nichelato

Nm	Tolleranza ± %	
2.0	25	1056-U110

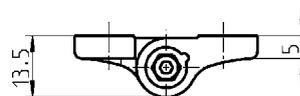
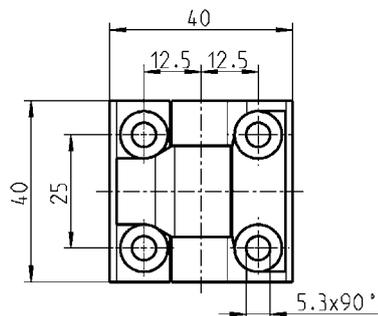
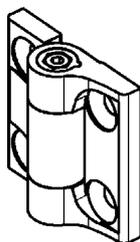
# Cerniera 180° con frizione regolabile

## PROGRAMMA 1056



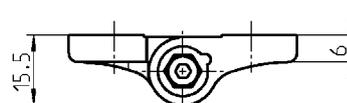
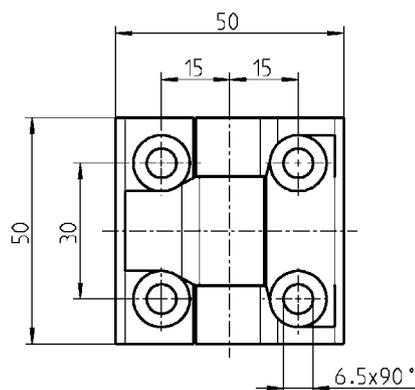
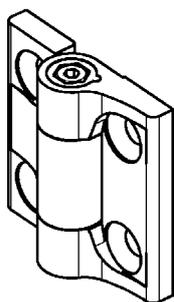
### Vantaggi

- frizione regolabile
- mantiene stabilmente la stessa posizione con un carico adeguato
- frizione 180°
- frizione uguale sia in apertura che in chiusura
- intercambiabile con tutte le cerniere del programma 1056 con lo stesso foro
- a seconda dell'applicazione si possono risparmiare sull'utilizzo di altri accessori



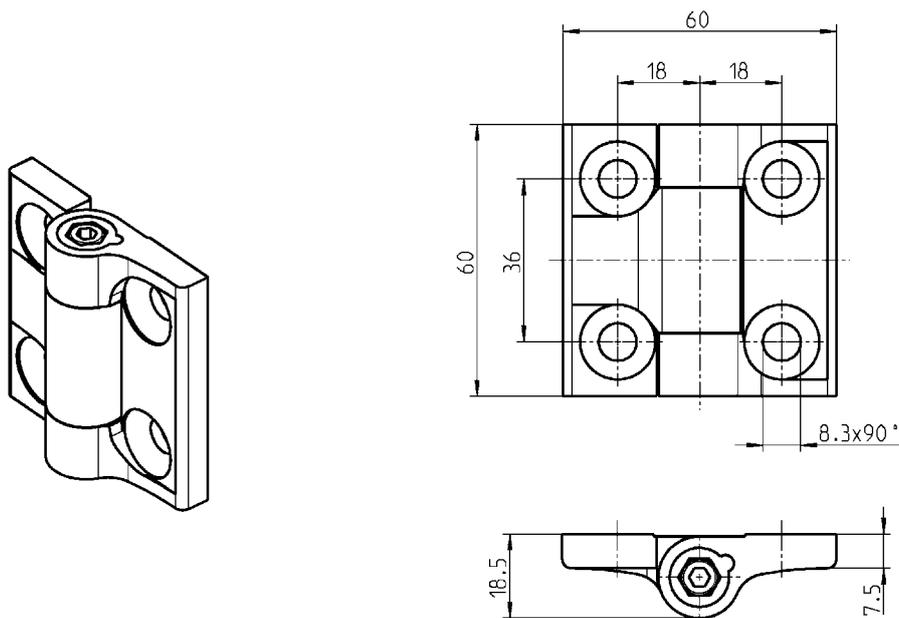
Cerniera 180° con frizione in zama polverizzata nera per vite svasate M5, frizione in poliacetale POM, vite e dado in acciaio zincato

Nm	frizione max. della vite in Nm	
fino a ~ 2	0,5	1056-U6-01



Cerniera 180° con frizione in zama polverizzata nera per vite svasate M6 (adatta per dado 2D), frizione in poliacetale POM, vite e dado in acciaio zincato

Nm	frizione max. della vite in Nm	
fino a ~ 4	0,75	1056-U10-01



**Cerniera 180° con frizione in zama polverizzata nera per vite svasate M8, frizione in poliacetale POM, vite e dado in acciaio zincato**

Nm	frizione max. della vite in Nm	
fino a ~ 6,5	1,5	1056-U14-01

**Misurazione / Calcolo:**

La quantità delle cerniere varia in funzione della grandezza e del peso della porta. A richiesta forniamo le informazioni necessarie per il calcolo.



**Esempio**

- Angolo di apertura .....  $\alpha = 120^\circ$
- Lunghezza porta: .....  $L = 0,8 \text{ m}$
- Peso porta: .....  $m = 3,5 \text{ kg}$
- Gravità: .....  $g = 9,81 \text{ m/s}^2$
- Cerniera frizionabile: .....  $M = 6,5 \text{ Nm}$
- Numero cerniere: .....  $n = ?$

**Formula:**

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

**Risultato:**

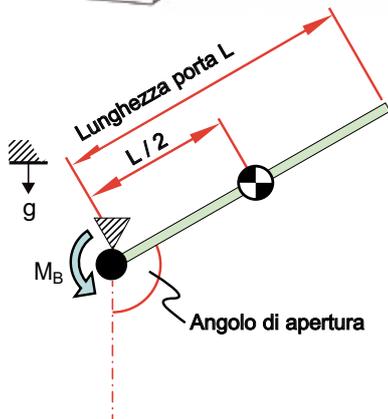
11,9 Nm = 2 cerniere 1056-U14-01

**Cerniera frizionabile**

La cerniera può essere portata continuamente in qualunque posizione. Rimane poi costantemente nella stessa. La frizione rimane uguale sia in apertura che in chiusura.

**Applicazioni**

Questa cerniera è utilizzabile sia in verticale che in orizzontale.



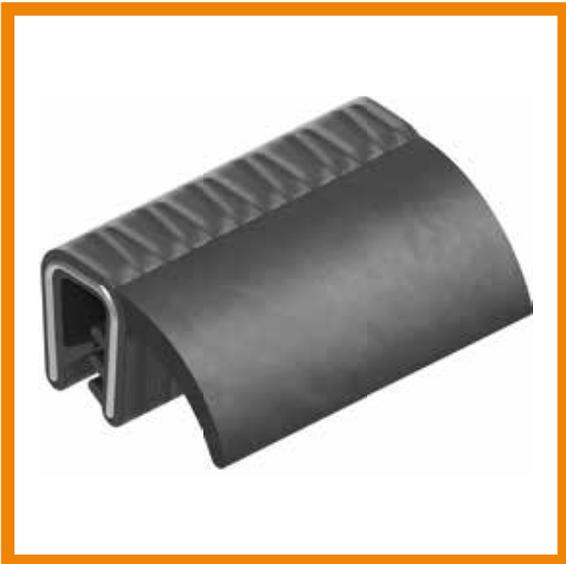




1 Chiusure e maniglie



2 Cerniere



3 Guarnizioni



4 Accessori

**Note**

### Tolleranze delle guarnizioni:

Nella descrizione delle guarnizioni le variazioni delle tolleranze corrispondono alla normativa Din ISO 3302-1 „E2“ (guarnizione morbida) e „E3“ (guarnizione spugnosa).

Per i profili per spigoli le variazioni delle tolleranze corrispondono alla normativa DIN 16941-3B.

Esempi:

Misura nominale		Tolleranza DIN ISO 3302-1 E2	Tolleranza DIN ISO 3302-1 E3	Misura nominale		Tolleranze DIN 16941-3B
da	a			da	a	
0	1,5	±0,25	±0,40	0	3	±0,40
1,5	2,5	±0,35	±0,50	3	6	±0,60
2,5	4,0	±0,40	±0,70	6	10	±0,70
4,0	6,3	±0,50	±0,80	10	18	±0,80
6,3	10	±0,70	±1,00	18	30	±1,00
10	16	±0,80	±1,30			
16	25	±1,00	±1,60			
25	40	±1,30	±2,00			
40	63	±1,60	±2,50			

È importante la corretta conservazione (temperatura di stoccaggio ottimale da +5°C a +20°C). Per lo stoccaggio delle guarnizioni si deve osservare la norma DIN 7716 (Linee guida per lo stoccaggio, la manutenzione e la pulizia dei prodotti in gomma). Una conservazione scorretta o tempi di stoccaggio prolungati sono da evitare, se possibile, dal momento che possono alterare le proprietà meccaniche.

Elastomeri - temperature di applicazione e durezza:		
Materiali	Temperature di applicazione	Durezza (±5° Shore A)
EPDM	circa -40°C fino a 100°C	25° (MG) fino a 90° (WG)
NBR	circa -30°C fino a 100°C	25° (MG) fino a 90° (WG)
CR	circa -25°C fino a 100°C	40° fino a 90°
PVC	circa -40°C fino a 70°C	55° fino a 75°
Silicone	circa -60°C fino a 100°C	10° fino a 90°

MG=Guarnizione morbida / WG=Guarnizione semimorbida

Compressione esercitata sulle guarnizioni a camera:

La compressione sui nostri profili non deve superare il 50%, altrimenti la tenuta si compromette e la guarnizione si potrebbe deformare.

La pressione sui profili deve essere compresa tra 30-50%.

Non importa se si tratta di guarnizioni EPDM, NBR o silicone. Le proprietà meccaniche sono (a differenza della resistenza chimica) abbastanza simili. Le guarnizioni al di sopra di questo livello si deformano e vi è il rischio che quando la compressione diventa (DVR) troppo alta il materiale si deforma plasticamente.

La guarnizione risulterebbe compromessa.

### Resistenza:

A causa della varietà di sostanze chimiche possibili, solventi (concentrazioni), temperature di funzionamento e tempi di esposizione non possono essere garantite le resistenze. Si consiglia in ogni caso un processo, secondo le circostanze, quali concentrazione, temperatura e durata dell'esposizione.

### Antincendio:

Utilizziamo materiali che sono certificati in conformità alle norme di sicurezza antincendio attualmente in vigore per i veicoli ferroviari, ad es. secondo la normativa DIN EN 45545-2; NF F 16-101/-102; DIN 5510-2; UNI CEI 11170. Per le diverse categorie si devono valutare i requisiti specifici per ogni settore. Generalmente con i profili in silicone si raggiungono livelli di protezione antincendio più elevati rispetto all'EPDM.

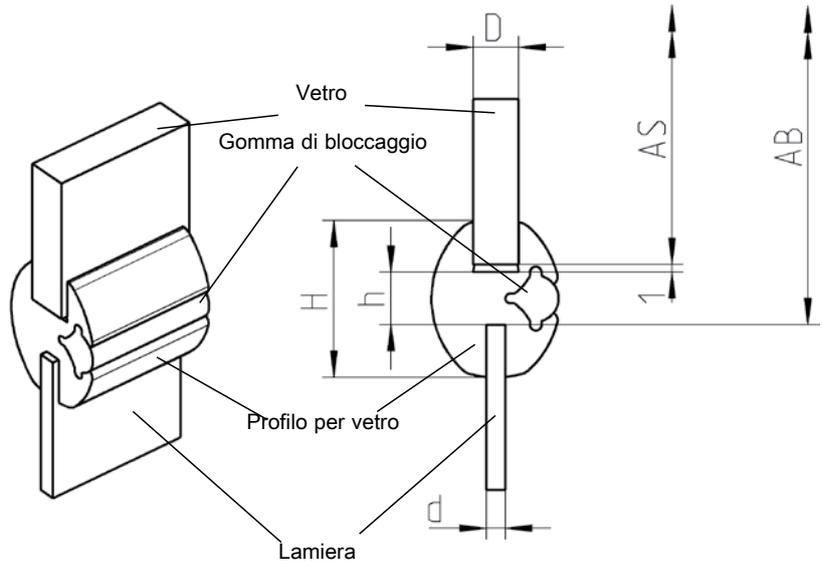
### Avvertenze:

I valori riportati sono normalmente determinati sui valori indicativi delle lastre di prova in base alle nostre attuali conoscenze.

Tuttavia, non sollevano l'utilizzatore finale dal condurre i propri test accurati.

# Profilo per vetro con gomma di bloccaggio

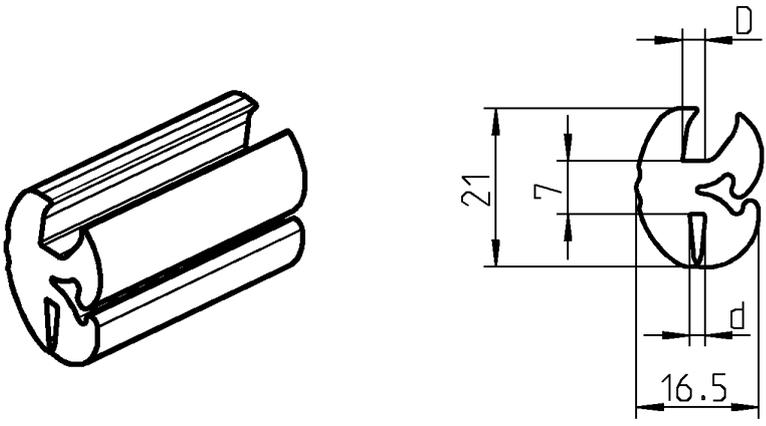
## PROGRAMMA 1030



AS = dimensione del vetro  
AB = ingombro profilo

La misura del raggio di curvatura è calcolata con inserimento vetro = AS 1 mm

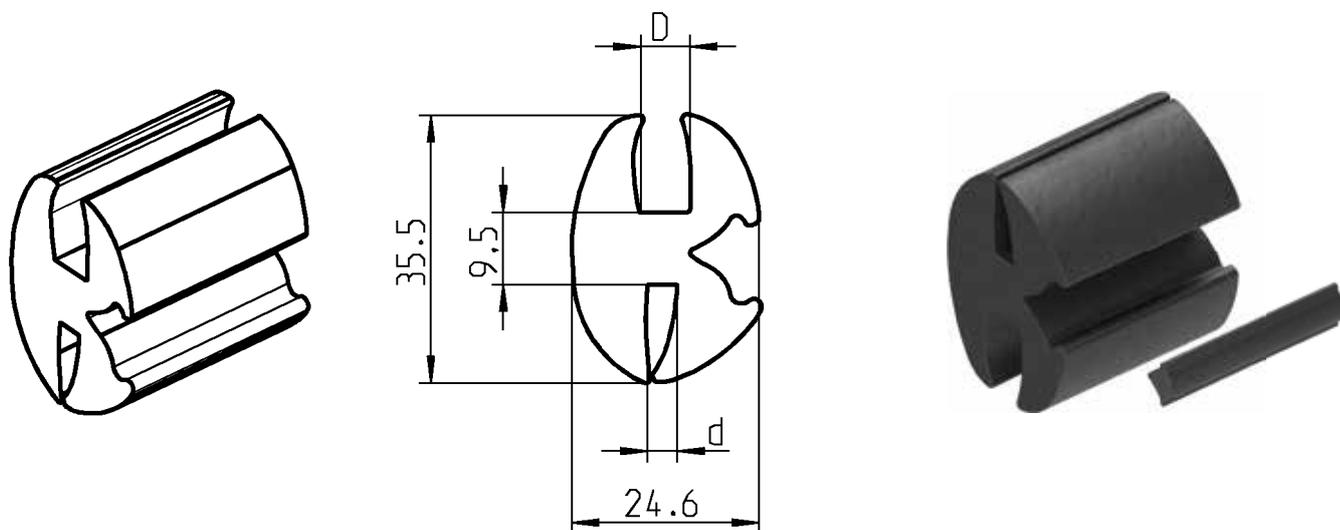
Profilo per vetro nero EPDM 75° ± 5									
Gomma di bloccaggio nera EPDM 85° ± 5 Shore									
D	d	H	h	Raggio di curvatura	AB in mm	Profilo per vetro	+	Gomma di bloccaggio	
4	2	15	4	>30	AS+10	1030-01	+	1030-04	
4	2,5	21	7	>70	AS+16	1030-02	+	1030-05	
6	2,5	21	7	>70	AS+16	1030-03	+	1030-05	
5	2	17	5	>50	AS+12	1030-07	+	1030-10	
2 kit per il montaggio del vetro e della gomma di bloccaggio									
									1030-U1



Profilo per vetro nera EPDM 70° ± 5 Shore						
Gomma di bloccaggio nera EPDM 80° ± 5 Shore						
D	d	Raggio di curvatura		Profilo per vetro	+	Gomma di bloccaggio
4	1.5	>80		1030-HP453	+	1030-HP454

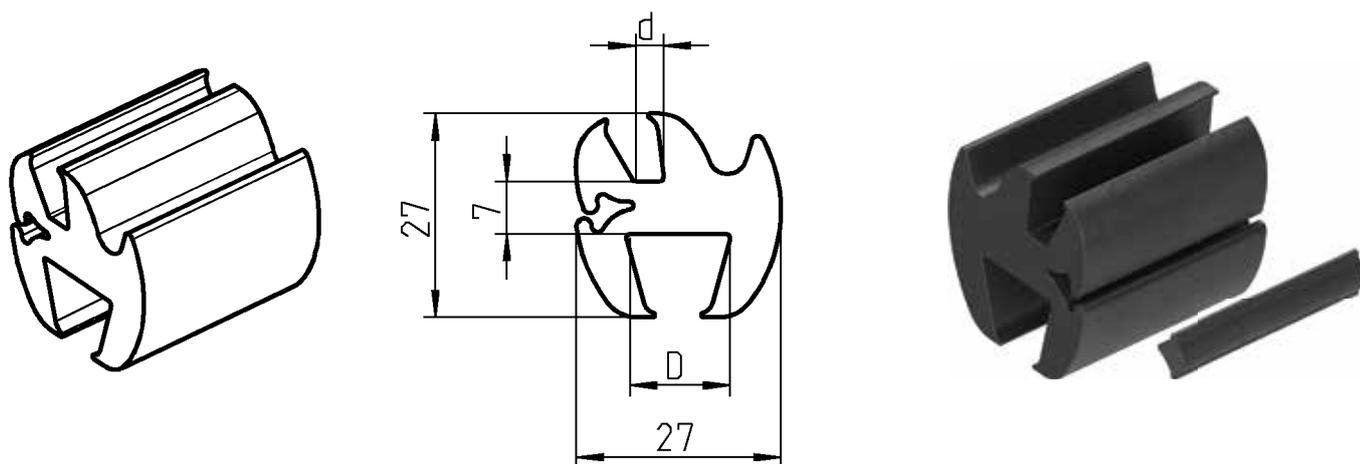
# Profilo per vetro con gomma di bloccaggio

## PROGRAMMA 1030



Profilo per vetro nera EPDM 70° ± 5 Shore  
Gomma di bloccaggio nera EPDM 80° ± 5 Shore

D	d	Raggio di curvatura	Profilo per vetro	+	Gomma di bloccaggio
6	3.5	>100	1030-HP488	+	1030-HP454



Profilo per vetro nera EPDM 70° ± 5 Shore  
Gomma di bloccaggio nera EPDM 80° ± 5 Shore

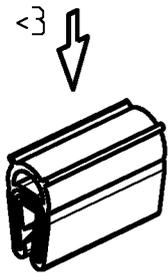
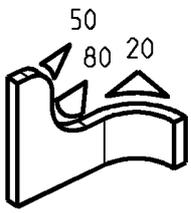
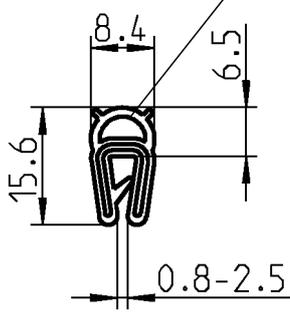
D	d	Raggio di curvatura	Profilo per vetro	+	Gomma di bloccaggio
13	3.5	>100	1030-HP511	+	1030-HP454

# Guarnizione autobloccante

## PROGRAMMA 1011



Inserto metallico in acciaio

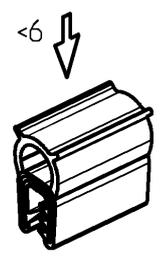
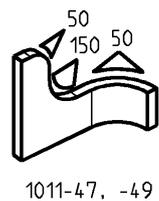
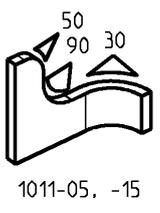
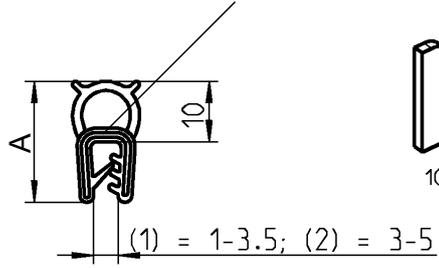


compressione



Materiale della guarnizione a scelta	
Guarnizione EPDM 65° ± 5 Shore A / EPDM speciale	1011-10*
Guarnizione in NBR nera (NBR 60° ± 5 Shore A)	1011-50

Inserto metallico in acciaio

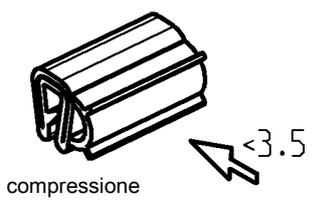
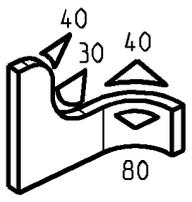
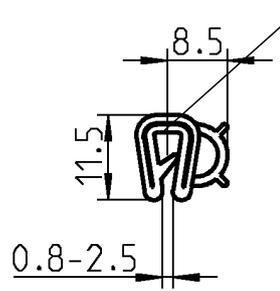


compressione



Materiale della guarnizione a scelta	A	
Guarnizione EPDM 65° ± 5 Shore A / EPDM speciale	20	1011-05* (1)
Guarnizione in NBR nera (NBR 60° ± 5 Shore A)	21	1011-15 (1)
Guarnizione EPDM 65° ± 5 Shore A / EPDM speciale	21	1011-49 (2)
Guarnizione in NBR nera (NBR 60° ± 5 Shore A)	21	1011-47 (2)

Inserto metallico in acciaio

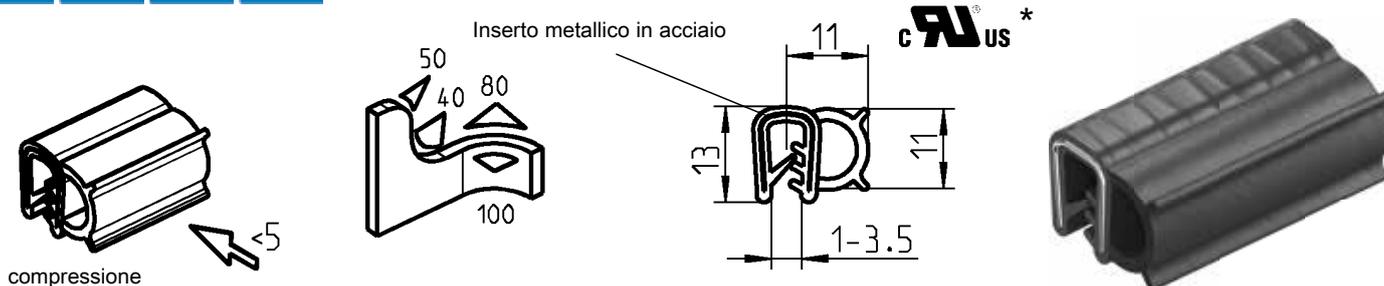


compressione



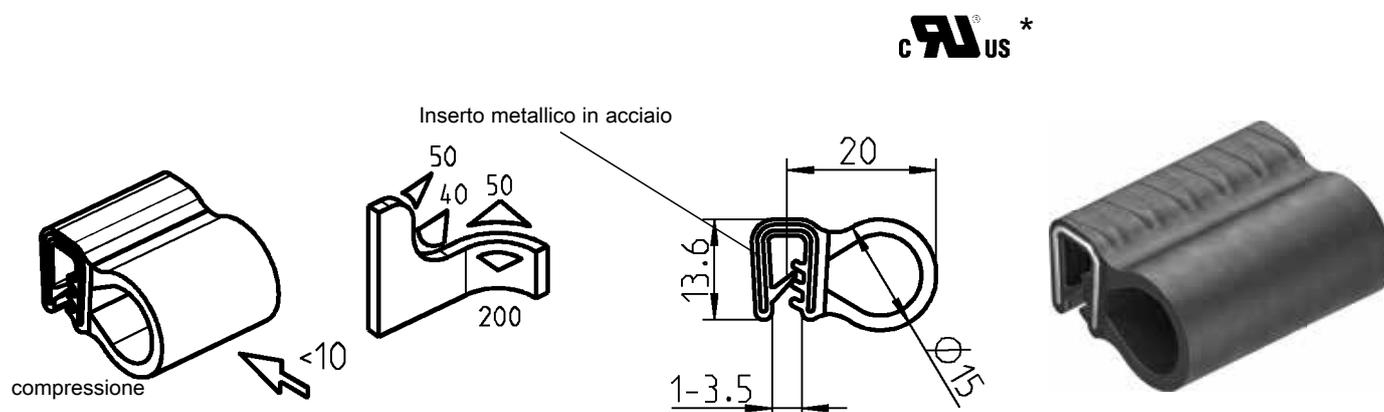
Guarnizione in EPDM nera (EPDM 65° ± 5 Shore A)	1011-09*
---	----------

\* **UL US**  
 UL 50  
 UL 50E  
 UL 94-HB



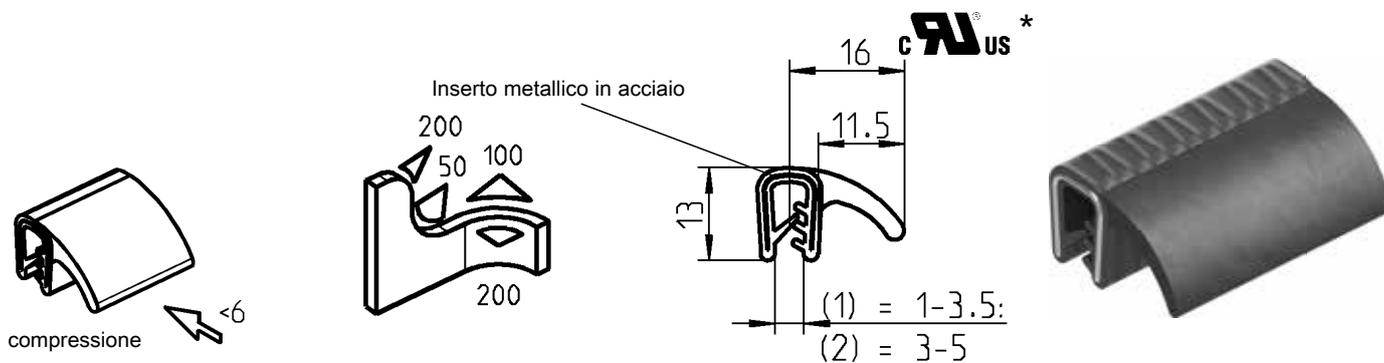
### Materiale della guarnizione a scelta

Guarnizione EPDM 65° ± 5 Shore A / EPDM speciale	1011-06*
Guarnizione in NBR nera (NBR 60° ± 5 Shore A)	1011-16



### Guarnizione in EPDM nera (EPDM 65° ± 5 Shore A)

1011-12\*

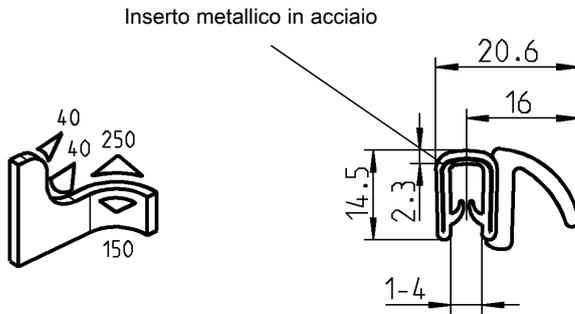
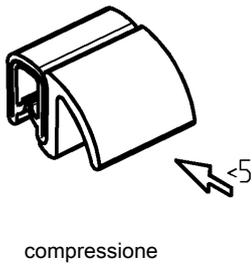


### Materiale della guarnizione a scelta

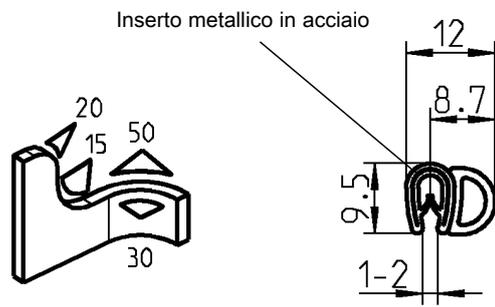
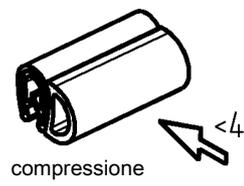
Guarnizione EPDM 65° ± 5 Shore A / EPDM speciale	(1)	1011-08*
Guarnizione in NBR nera (NBR 60° ± 5 Shore A)	(1)	1011-46
Guarnizione in NBR nera (NBR 60° ± 5 Shore A)	< 2	1011-48

**UL**<sup>®</sup>  
US  
UL 50  
UL 50E  
UL 94-HB

# Guarnizione autobloccante PROGRAMMA 1011



Guarnizione morbida in EPDM nera (profilo di bloccaggio in PVC 70° ± 5 Shore A)	
	1011-17



Guarnizione morbida in EPDM nera (profilo di bloccaggio in PVC 70° ± 5 Shore A)	
	1011-20

# Guarnizione autoadesiva a cellule chiuse

## PROGRAMMA 1016

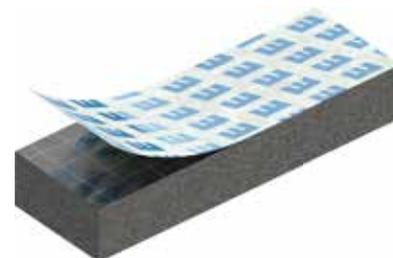
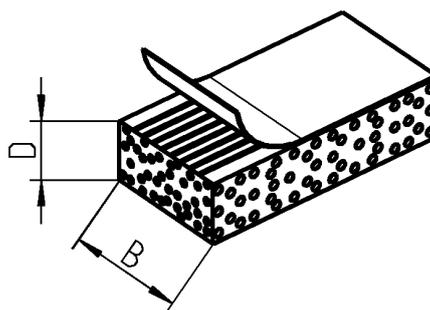


Lunghezza rotoli:

Spessore 3 – 7 = rotoli a 10 m

Spessore 8 – 10 = rotoli a 5 m

Spessore 11 = rotoli a 1 m



Disponibile a magazzino  
Per le altre dimensioni richiedere in sede.  
Altre lunghezze disponibile in 6/8 settimane, ordine minimo a richiesta. Quantitativo minimo d'ordine su richiesta  
(codice articolo: 1016- ..... - L mm) es 1016-118-1400

### Guarnizione in gomma spugnosa nera autoadesiva con protezione antiallungamento.

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

## Storia:

- L'iter per la creazione della norma EN 45545 è stato temporaneamente sospeso a gennaio 2012.
- La norma DIN EN 45545 è stata pubblicata a giugno 2013 (ordinabile da agosto 2013).
- La DOW (date of withdrawn) è passata da 6 a 36 mesi, in modo che le norme nazionali, come ad es. la DIN 5510, siano revocate entro marzo 2016.

## DIN EN 45545-2:

Questa sezione definisce i metodi e le condizioni per effettuare i test e i requisiti per la resistenza al fuoco per ciascun livello di rischio (Hazard Level).

### Livello di rischio (Hazard Level):

Categoria	Tipologia di costruzione			
	N: Veicoli standard	A Veicoli per guida automatica, senza personale qualificato di emergenza a bordo	D Veicoli a due piani	S Vagoni letto e cuccette (a uno o due piani)
1	HL1	HL1	HL1	HL2
2	HL2	HL2	HL2	HL2
3	HL2	HL2	HL2	HL3
4	HL3	HL3	HL3	HL3

## Categorie:

Categoria 1: veicoli di superficie

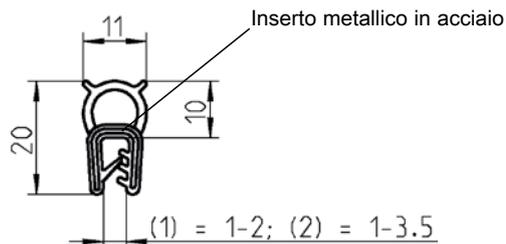
Categoria 2: tunnel max. 5 km

Categoria 3: tunnel > 5 km

Categoria 4: tunnel, senza possibilità di evacuazione laterale

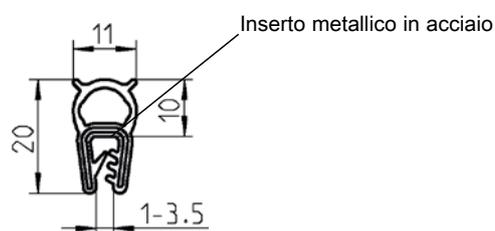
## Guarnizioni

Le guarnizioni sono state incluse nella norma DIN EN 45545 e devono soddisfare i principi R22 per l'interno o R23 per l'esterno secondo il livello di rischio. Per definire il livello di rischio è necessario conoscere la categoria e la tipologia di costruzione, ad es. 2 (tunnel max. 5 km) D (veicoli a 2 piani).



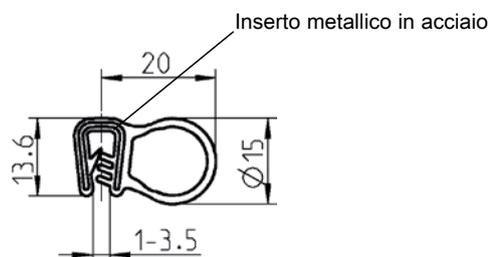
### Guarnizione ignifuga

⑤⑥⑦	Gomma morbida (EPDM) nera (profilo di bloccaggio in EPDM)	1011-S19 (1)
①②	Gomma morbida (EPDM) nera (profilo di bloccaggio in gomma semimorbida)	1011-S39 (2)



### Guarnizione ignifuga in silicone

①②③④	65° ±5° Shore A grigio-grafite	1011-S47-BF
②③	75° ±5° Shore A bianca	1011-S47-HA



### Guarnizione ignifuga in silicone

①②③④	65° ±5° Shore A grigio-grafite	1011-S42-BF
②③	75° ±5° Shore A bianca	1011-S42-HA

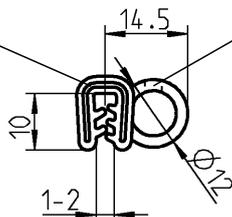
### Norme antincendio

①	DIN 5510-2
②	NF F16-101/ -102
③	DIN EN 45545-2:
④	UNI CEI 11170
⑤	ASTM C542-90
⑥	ASTM E662-95
⑦	SMP 800-C



Inserto metallico in acciaio

Fori ogni 300 mm circa



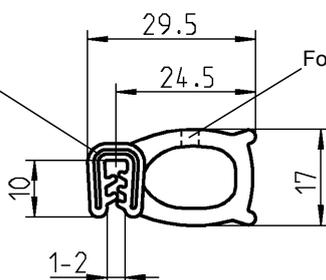
**Guarnizione ignifuga morbida (EPDM) nera (profilo di bloccaggio EPDM)**

⑤⑥⑦

1011-S23

Inserto metallico in acciaio

Fori ogni 300 mm circa

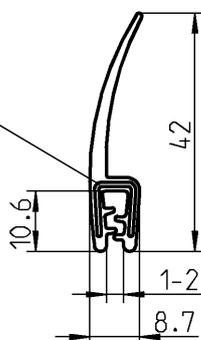


**Guarnizione ignifuga morbida (EPDM) nera (profilo di bloccaggio EPDM)**

⑤⑥⑦

1011-S24

Inserto metallico in acciaio



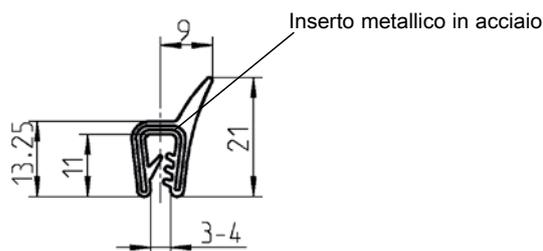
**Guarnizione ignifuga in silicone 65° ±5° Shore A grigio-grafite**

①②③④

1011-S83-BF

### Norme antincendio

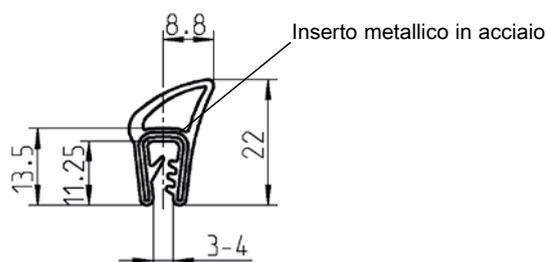
①	DIN 5510-2
②	NF F16-101/ -102
③	DIN EN 45545-2:
④	UNI CEI 11170
⑤	ASTM C542-90
⑥	ASTM E662-95
⑦	SMP 800-C



### Guarnizione ignifuga in silicone 65° ±5° Shore A grigio-grafite

①②③④

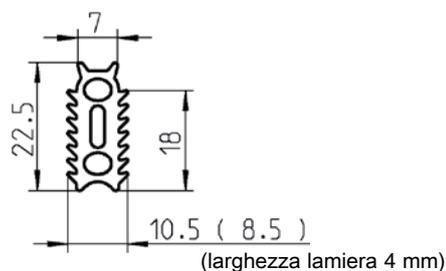
1011-S53-BF



### Guarnizione ignifuga in silicone 65° ±5° Shore A grigio-grafite

①②③④

1011-S56-BF



### Guarnizione ignifuga in materiale a scelta

①②	Gomma morbida 30 ±5° Shore A nera	1003-S23
①	Silicone 50° ±5° Shore A grigio-grafite	1003-S30-BF

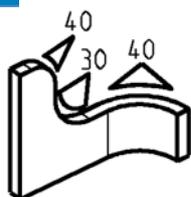
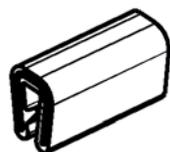
### Norme antincendio

①	DIN 5510-2
②	NF F16-101/ -102
③	DIN EN 45545-2:
④	UNI CEI 11170
⑤	ASTM C542-90
⑥	ASTM E662-95
⑦	SMP 800-C

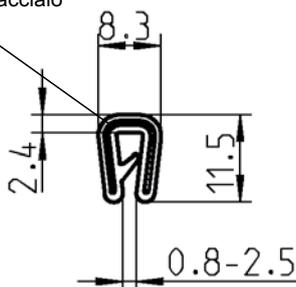
**Note**

# Profilo per spigoli

## PROGRAMMA 1010

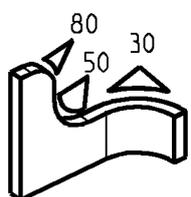
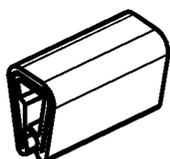


Inserto metallico in acciaio

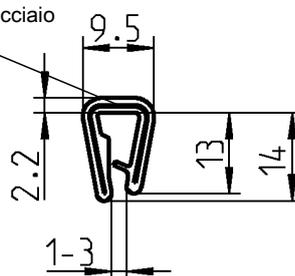


Profilo per spigoli in EPDM nero 60° ± 5 Shore A

1010-12



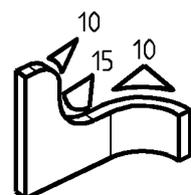
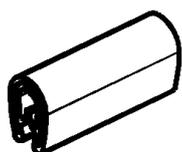
Inserto metallico in acciaio



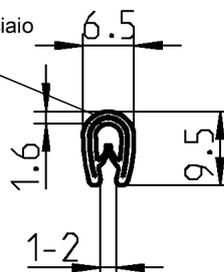
Profilo per spigoli in PVC grigia

1010-05

Resistente a temperature = -40°C fino a 90°C



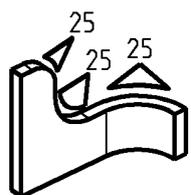
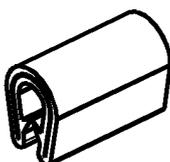
Inserto metallico in acciaio



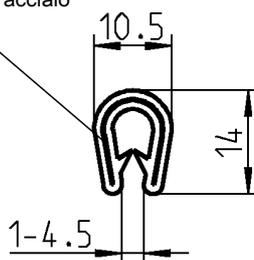
Profilo per spigoli in PVC nero

1010-02

Resistente a temperature = -40°C fino a 90°C



Inserto metallico in acciaio



Profilo per spigoli in PVC nero

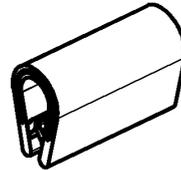
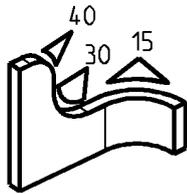
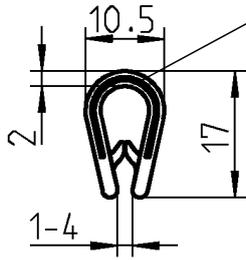
1010-01

# Profilo per spigoli

## PROGRAMMA 1010



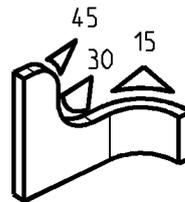
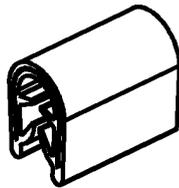
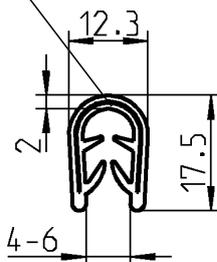
Inserto metallico in acciaio



Profilo per spigoli in PVC nero

1010-08

Inserto metallico in acciaio



Profilo per spigoli in PVC colore a scelta

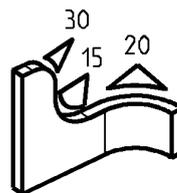
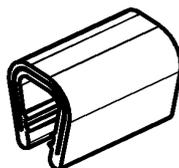
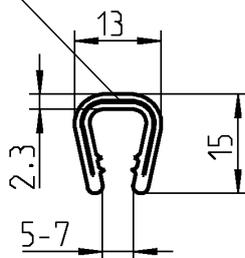
Nera

1010-11

Grigio scuro

1010-11-01

Inserto metallico in acciaio



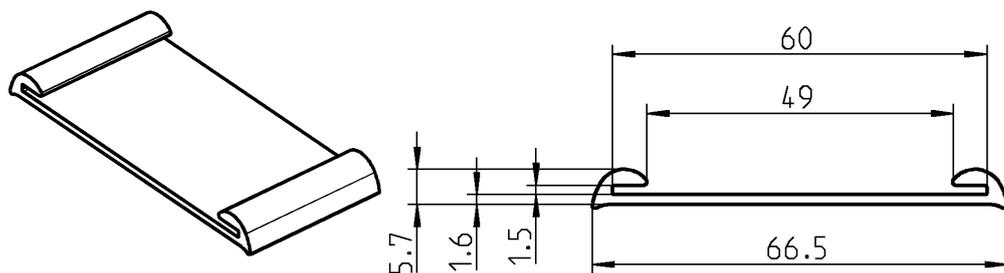
Profilo per spigoli colore a scelta

Nera

1010-06

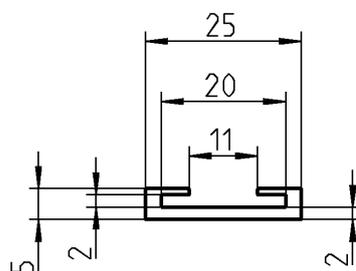
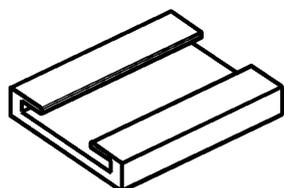
Grigio chiaro

1010-06-01



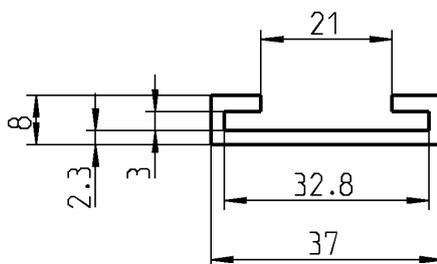
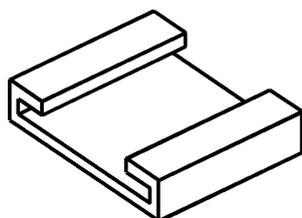
Supporto per serbatoio nero (EPDM 60° Shore A)

1038-HP437



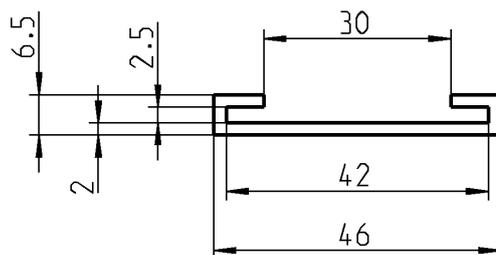
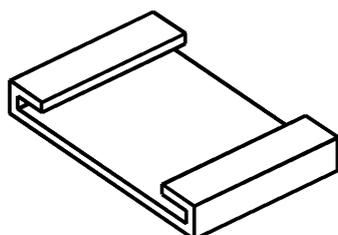
Supporto per serbatoio nero (NBR 70° Shore A)

1038-HP353



Supporto per serbatoio nero (NBR 70° Shore A)

1038-HP298



Supporto per serbatoio nero (NBR 70° Shore A)

1038-HP299





1 Chiusure e maniglie



2 Cerniere



3 Guarnizioni



4 Accessori



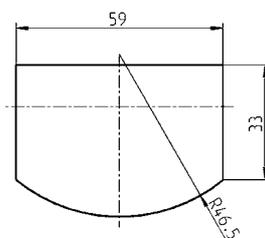
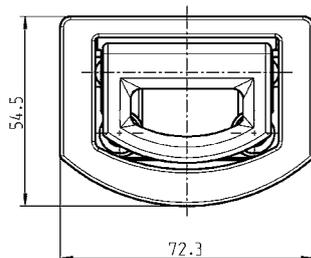
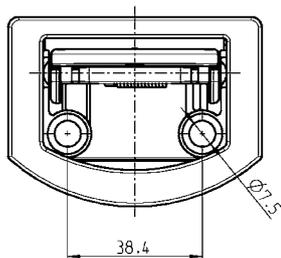
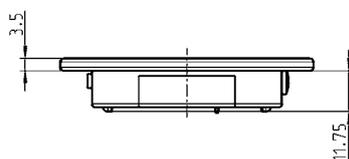
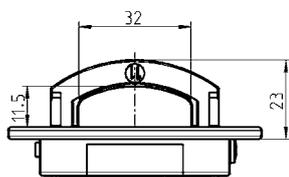
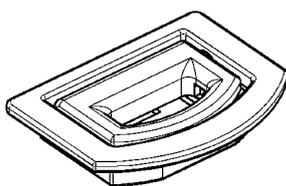
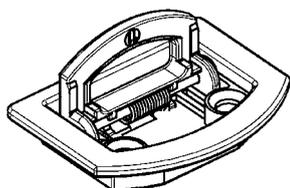
Dettagli: occhiello e cintura



Occhiello



Occhiello con piastra di fissaggio



Foro

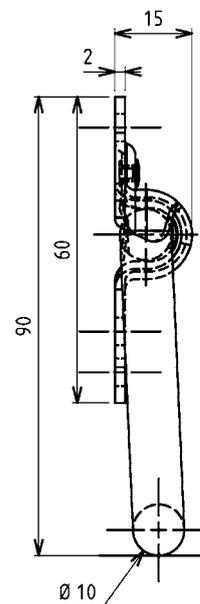
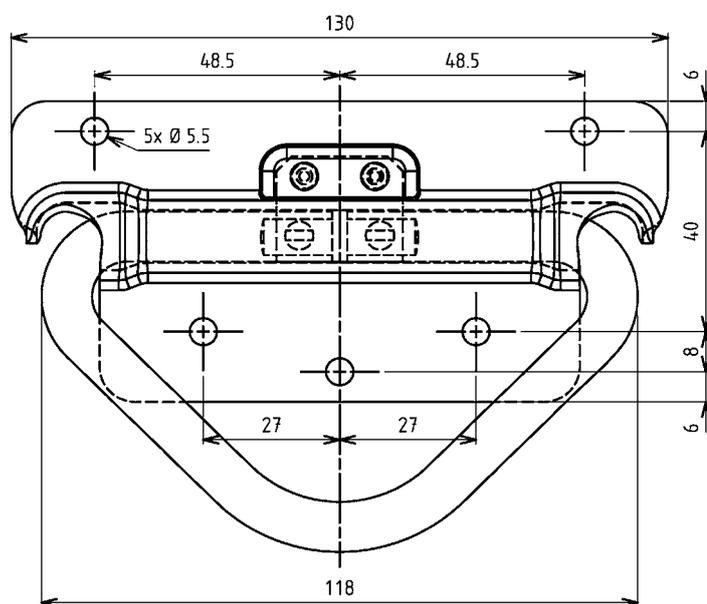
Occhiello in zama cromata, base in polverizzata nera, assa in acciaio zincato, con molla, piastra di montaggio e vite svasata M6 x 50 in acciaio zincato

5291-U701-IA

- Esempio: valigie, biciclette, passeggini ecc.
- Adattabile a tutti i veicoli
- Versione in zama
- Calpestabile
- Caricabile fino 3000 N (300 kg)
- Altri colori disponibili a richiesta

# Maniglia triangolare

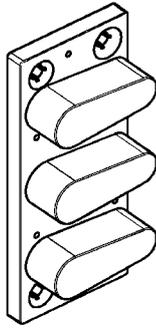
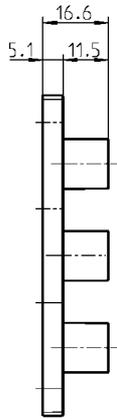
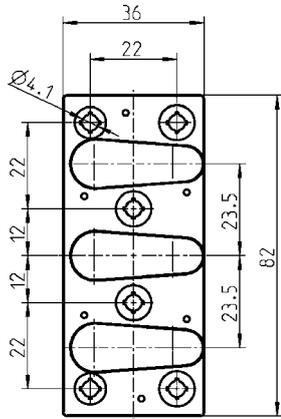
## PROGRAMMA 6040



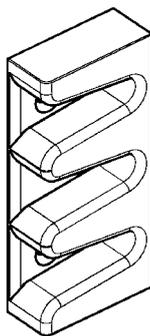
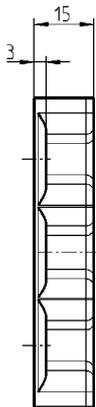
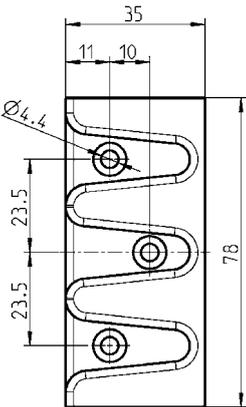
### Maniglia triangolare

	<b>con molla a battente</b>
Acciaio zincato DS+TC, avvitabile	6040-U80-JQ
Acciaio inox 304, avvitabile	6040-U80-PC

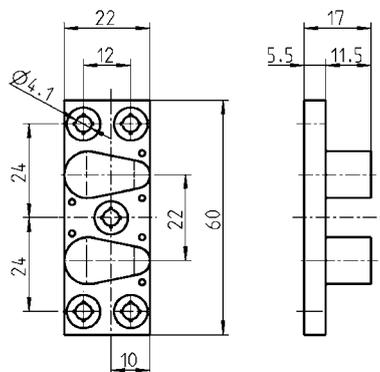
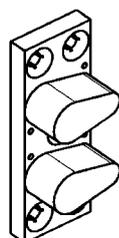
# Fermo porta PROGRAMMA 8900



**Fermo porta in zama rivestito in gomma** 8900-SB12-01

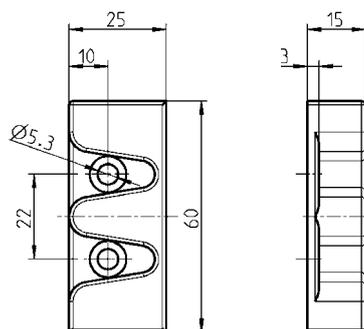
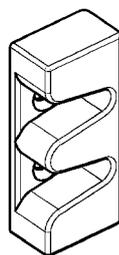


**Copertura fermo porta in zama grezzo** 8900-S331-03KA



Fermo porta in zama rivestito in gomma

8900-SB11-01

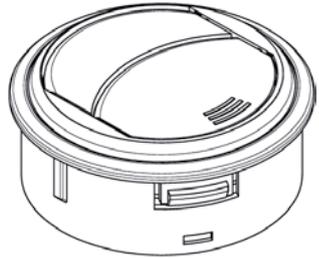
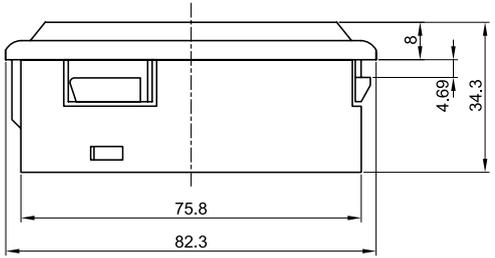


Copertura fermo porta in zama grezzo

8900-S330-03KA

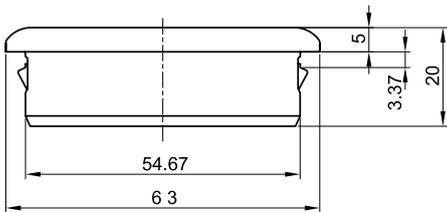
# Sistema di diffusione aria

## PROGRAMMA 5225



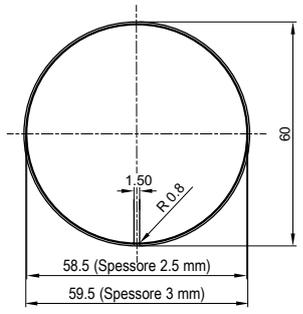
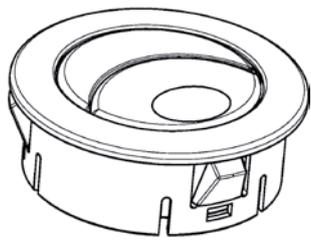
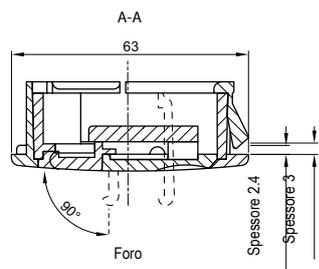
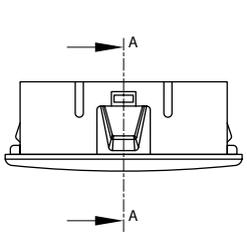
Regolabile e ruotabile

Sistema di diffusione aria a klips in ABS	
Scatola in nera	5225-U302-AA
Scatola in Ral 9006	5225-U302-BK



Regolabile, non ruotabile

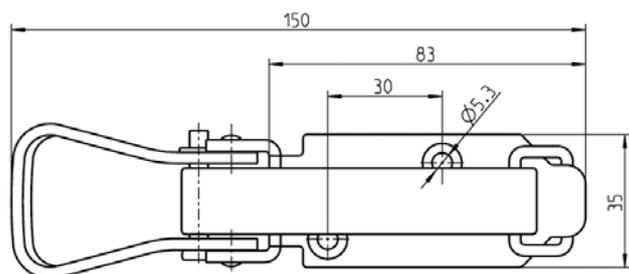
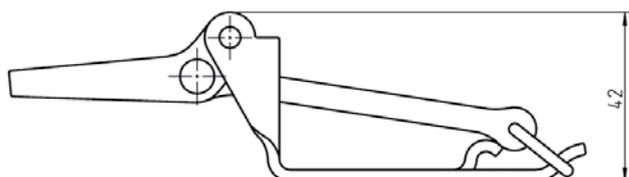
Sistemi di diffusione aria in ABS nera	
	5225-U303-AA



Regolabile e ruotabile

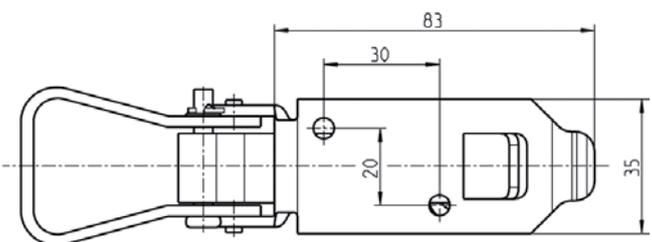
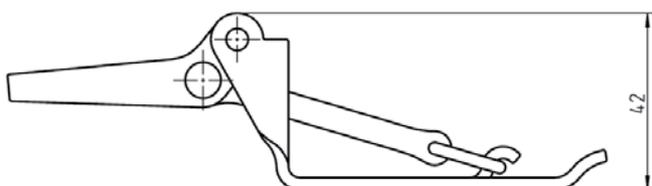
Sistemi di diffusione aria in ABS nera	
	5225-U304-AA

# Chiusura a leva; Chiusura per vanga PROGRAMMA 5225



## Chiusura a leva in acciaio con superficie a scelta, cinghia in gomma nera

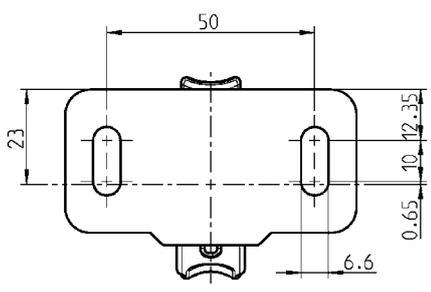
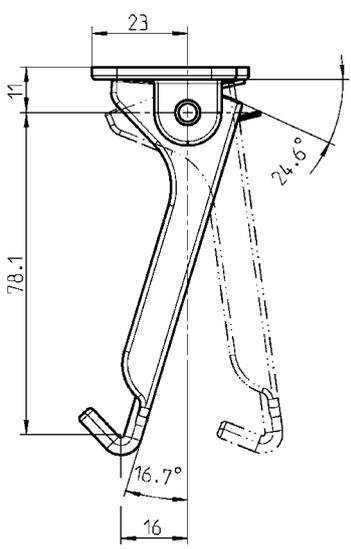
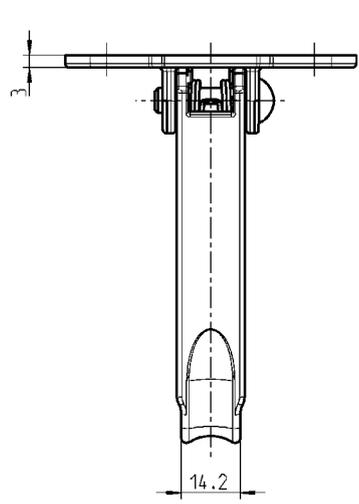
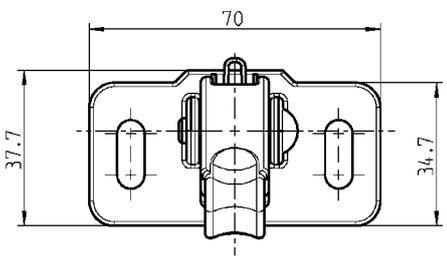
verde	5225-U306
zincato	5225-U306-JB
In KLT nera	5225-U306-IL



## Chiusura a leva in acciaio con superficie a scelta, cinghia in gomma nera

verde	5225-U307
zincato	5225-U307-JB
In KLT nera	5225-U307-IL

# Gancio PROGRAMMA 5225



Gancio in acciaio inox 316, molla e rivetti a testa bombata in acciaio inox  
5225-U400

Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina
1000-04	1.3-130	1000-51	1.2-120	1000-SU853-01	1.2-120	1000-U219	1.2-154
1000-05	1.3-130	1000-51	1.2-130			1000-U219-G	1.2-154
1000-06	1.3-130	1000-51	1.2-400	1000-U1	1.2-154	1000-U220	1.2-154
1000-07	1.3-130	1000-52	1.2-120	1000-U2	1.2-154	1000-U220-G	1.2-154
1000-08	1.3-130	1000-52	1.2-130	1000-U3	1.2-154	1000-U221	1.2-154
1000-09	1.3-130	1000-52	1.2-400	1000-U4	1.2-154	1000-U221-G	1.2-154
1000-10	1.2-120	1000-53	1.2-120	1000-U5	1.2-154	1000-U222	1.2-154
1000-10	1.2-130	1000-53	1.2-130	1000-U6	1.2-154	1000-U222-G	1.2-154
1000-10	1.2-400	1000-53	1.2-400	1000-U7	1.2-154	1000-U223	1.2-154
1000-11	1.2-120	1000-54	1.2-120	1000-U7-G	1.2-154	1000-U223-G	1.2-154
1000-11	1.2-130	1000-54	1.2-130	1000-U13	1.2-154	1000-U224	1.2-154
1000-11	1.2-400	1000-54	1.2-400	1000-U17	1.2-154	1000-U224-G	1.2-154
1000-12	1.2-120	1000-55	1.2-120	1000-U18	1.2-154	1000-U225	1.2-154
1000-12	1.2-130	1000-55	1.2-130	1000-U20	1.2-154	1000-U226	1.2-154
1000-12	1.2-400	1000-55	1.2-400	1000-U45	1.2-154	1000-U227	1.2-154
1000-13	1.2-120	1000-56	1.2-120	1000-U45-G	1.2-154	1000-U228	1.2-154
1000-13	1.2-130	1000-56	1.2-130	1000-U46	1.2-154	1000-U229	1.2-154
1000-13	1.2-400	1000-56	1.2-400	1000-U47	1.2-154	1000-U230	1.2-154
1000-14	1.2-120	1000-59	1.3-130	1000-U47-G	1.2-154	1000-U246	1.2-154
1000-14	1.2-130	1000-64	1.3-130	1000-U49	1.3-160	1000-U248	1.2-154
1000-14	1.2-400	1000-103	1.2-140	1000-U49	1.3-160	1000-U249	1.2-154
1000-15	1.2-120	1000-112	1.2-120	1000-U49	1.3-160	1000-U317	1.2-154
1000-15	1.2-130	1000-112	1.2-400	1000-U51	1.2-154	1000-U318	1.2-154
1000-15	1.2-400	1000-113	1.2-120	1000-U54	1.2-154	1000-U322	1.2-154
1000-16	1.2-120	1000-113	1.2-400	1000-U54-G	1.2-154	1000-U323	1.2-154
1000-16	1.2-130	1000-114	1.3-160	1000-U55	1.2-154	1000-U324	1.2-154
1000-16	1.2-400	1000-115	1.3-160	1000-U55-G	1.2-154	1000-U325	1.2-154
1000-17	1.2-120	1000-179	1.2-400	1000-U56	1.2-154	1000-U326	1.2-154
1000-17	1.2-130	1000-179-PD	1.2-400	1000-U56-G	1.2-154	1000-U327	1.2-154
1000-17	1.2-400	1000-180	1.2-400	1000-U65	1.2-154	1000-U328	1.2-154
1000-18	1.2-120	1000-180-PD	1.2-400	1000-U66	1.2-154	1000-U329	1.2-154
1000-18	1.2-400	1000-211-L	1.3-160	1000-U67	1.2-154	1000-U330	1.2-154
1000-19	1.2-120	1000-221	1.2-400	1000-U68	1.2-154	1000-U331	1.2-154
1000-19	1.2-400	1000-221-PD	1.2-400	1000-U69	1.2-154	1000-U332	1.2-154
1000-20	1.2-120	1000-223	1.2-400	1000-U78	1.2-154	1000-U333	1.2-154
1000-20	1.2-400	1000-223-PD	1.2-400	1000-U96	1.2-154	1000-U334	1.2-154
1000-21	1.2-120	1000-225	1.2-400	1000-U134	1.2-154	1000-U335	1.2-154
1000-21	1.2-400	1000-225-PD	1.2-400	1000-U135	1.2-154	1000-U336	1.2-154
1000-22	1.2-120	1000-227	1.2-400	1000-U136	1.2-154	1000-U351	1.2-154
1000-22	1.2-400	1000-227-PD	1.2-400	1000-U137	1.2-154	1000-U352	1.2-154
1000-23	1.2-154	1000-228	1.2-400	1000-U138	1.2-154	1000-U504	1.2-154
1000-23	1.3-130	1000-228-PD	1.2-400	1000-U141	1.3-160	1000-U505	1.2-154
1000-24	1.2-154	1000-229	1.2-400	1000-U141	1.3-160	1000-U506	1.2-154
1000-24	1.3-130	1000-229-PD	1.2-400	1000-U141	1.3-160	1000-U507	1.2-154
1000-25	1.2-120	1000-230	1.2-400	1000-U142	1.2-154	1000-U509	1.2-154
1000-25	1.2-130	1000-230-PD	1.2-400	1000-U144-L	1.3-160	1000-U510	1.2-154
1000-25	1.2-400	1000-352	1.3-130	1000-U155	1.2-154	1000-U530	1.2-154
1000-26	1.2-120	1000-386-18	1.2-400	1000-U155-G	1.2-154	1000-U531	1.2-154
1000-26	1.2-130	1000-386-20	1.2-400	1000-U164	1.2-154	1000-U532	1.2-154
1000-26	1.2-400	1000-386-22	1.2-400	1000-U165	1.2-154	1000-U533	1.2-154
1000-27	1.2-120	1000-386-24	1.2-400	1000-U166	1.2-154	1000-U534	1.2-154
1000-27	1.2-130	1000-386-28	1.2-400	1000-U167	1.2-400	1000-U535	1.2-154
1000-27	1.2-400	1000-386-30	1.2-400	1000-U168	1.2-154	1000-U536	1.2-154
1000-28	1.2-120	1000-476	1.2-410	1000-U169	1.2-154	1000-U537	1.2-154
1000-28	1.2-130	1000-477	1.2-410	1000-U182	1.2-154	1000-U538-L	1.3-160
1000-28	1.2-400	1000-478	1.2-410	1000-U183	1.2-154	1000-U630	1.2-154
1000-33	1.3-160	1000-990	1.2-154	1000-U184-N	1.2-154	1000-U631	1.2-154
1000-34	1.3-160	1000-991	1.2-154	1000-U185-N	1.2-154	1000-U729	1.2-154
1000-35	1.3-160	1000-5043-SI	1.2-400	1000-U186-N	1.2-154	1000-U736	1.2-154
1000-36	1.3-160	1000-5046	1.2-400	1000-U187-N	1.2-154	1000-U737	1.2-154
1000-37	1.3-160	1000-5046-SI	1.2-400	1000-U188-N	1.2-154	1000-U738	1.2-154
1000-38	1.3-160	1000-5119	1.2-400	1000-U194	1.2-154	1000-U739	1.2-154
1000-39	1.3-160	1000-5161	1.2-400	1000-U195	1.2-154	1000-U757	1.2-154
1000-50	1.2-120	1000-5164	1.2-400	1000-U196-N	1.2-154	1000-U757-01	1.2-154
1000-50	1.2-130			1000-U197	1.2-154	1000-U769	1.2-154
1000-50	1.2-400	1000-SU853	1.2-120	1000-U198	1.2-154	1000-U776	1.2-400

Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina
1000-U776-PH	1.2-400	1001-U32	1.3-130	1011-49	3.2-110	1016-102	3.2-140
1000-U784	1.2-170	1001-U33	1.3-130	1011-50	3.2-110	1016-103	3.2-140
1000-U785	1.2-170	1001-U43	1.3-110			1016-104	3.2-140
1000-U787	1.2-170	1001-U44	1.3-110	1011-S19	3.3-120	1016-105	3.2-140
1000-U788	1.2-170	1001-U45-LI	1.3-120	1011-S23	3.3-130	1016-106	3.2-140
1000-U789	1.2-170	1001-U45-RE	1.3-120	1011-S24	3.3-130	1016-107	3.2-140
1000-U790	1.2-170			1011-S39	3.3-120	1016-108	3.2-140
1000-U791	1.2-170	1003-S23	3.3-140	1011-S42-BF	3.3-120	1016-109	3.2-140
1000-U792	1.2-170	1003-S30-BF	3.3-140	1011-S42-HA	3.3-120	1016-110	3.2-140
1000-U793	1.2-170			1011-S47-BF	3.3-120	1016-111	3.2-140
1000-U820	1.2-160	1004-01	1.2-420	1011-S47-HA	3.3-120	1016-112	3.2-140
1000-U821	1.2-160	1004-02	1.2-420	1011-S53-BF	3.3-140	1016-113	3.2-140
1000-U822	1.2-160	1004-03	1.2-420	1011-S56-BF	3.3-140	1016-114	3.2-140
1000-U823	1.2-160	1004-04	1.2-420	1011-S83-BF	3.3-130	1016-115	3.2-140
1000-U824	1.2-160	1004-05	1.2-420			1016-116	3.2-140
1000-U825	1.2-160	1004-06	1.2-420	1016-13	3.2-140	1016-117	3.2-140
1000-U826	1.2-160	1004-17	1.2-420	1016-14	3.2-140	1016-118	3.2-140
1000-U827	1.2-160	1004-18	1.2-420	1016-15	3.2-140	1016-119	3.2-140
1000-U828	1.2-160	1004-19	1.2-420	1016-16	3.2-140	1016-120	3.2-140
1000-U829	1.3-150	1004-20	1.2-420	1016-17	3.2-140	1016-121	3.2-140
1000-U841	1.2-154	1004-21	1.2-420	1016-18	3.2-140	1016-122	3.2-140
1000-U866-02	1.2-120	1004-24	1.2-420	1016-19	3.2-140	1016-123	3.2-140
1000-U866-03	1.2-120	1004-26	1.2-420	1016-20	3.2-140	1016-124	3.2-140
1000-U875-03	1.2-140	1004-29	1.2-420	1016-21	3.2-140	1016-125	3.2-140
1000-U876	1.2-154	1004-30	1.2-420	1016-22	3.2-140	1016-126	3.2-140
1000-U878	1.2-154	1004-31	1.2-420	1016-23	3.2-140	1016-127	3.2-140
1000-U879	1.2-154	1004-33	1.2-420	1016-24	3.2-140	1016-128	3.2-140
1000-U897	1.3-138	1004-34	1.2-420	1016-61	3.2-140	1016-129	3.2-140
		1004-35	1.2-420	1016-62	3.2-140	1016-130	3.2-140
1001-11	1.3-160	1004-36	1.2-420	1016-63	3.2-140	1016-131	3.2-140
1001-12	1.3-160	1004-37	1.2-420	1016-64	3.2-140	1016-132	3.2-140
1001-13	1.3-160	1004-38	1.2-420	1016-65	3.2-140	1016-133	3.2-140
1001-14	1.3-160	1004-39	1.2-420	1016-66	3.2-140	1016-134	3.2-140
1001-15	1.3-160	1004-41	1.2-420	1016-67	3.2-140	1016-135	3.2-140
1001-16	1.3-160	1004-42	1.2-420	1016-68	3.2-140	1016-136	3.2-140
1001-17	1.3-160	1004-48	1.2-420	1016-69	3.2-140	1016-137	3.2-140
1001-45	1.3-130	1004-49	1.2-420	1016-70	3.2-140	1016-138	3.2-140
1001-46	1.3-130	1004-51	1.2-420	1016-71	3.2-140	1016-139	3.2-140
1001-47	1.3-130	1004-52	1.2-420	1016-72	3.2-140	1016-140	3.2-140
1001-48	1.3-130	1004-54	1.2-420	1016-75	3.2-140	1016-141	3.2-140
1001-49	1.3-130			1016-76	3.2-140	1016-142	3.2-140
1001-50	1.3-130	1007-U10	2.1-200	1016-77	3.2-140	1016-143	3.2-140
1001-65	1.3-150			1016-78	3.2-140	1016-144	3.2-140
1001-66	1.3-150	1010-01	3.4-110	1016-79	3.2-140	1016-145	3.2-140
1001-67	1.3-150	1010-02	3.4-110	1016-80	3.2-140	1016-146	3.2-140
1001-69	1.3-150	1010-05	3.4-110	1016-81	3.2-140	1016-147	3.2-140
1001-70	1.3-150	1010-06	3.4-120	1016-82	3.2-140	1016-148	3.2-140
1001-71	1.3-150	1010-06-01	3.4-120	1016-83	3.2-140	1016-149	3.2-140
1001-72	1.3-150	1010-08	3.4-120	1016-84	3.2-140	1016-150	3.2-140
1001-73	1.3-150	1010-11	3.4-120	1016-85	3.2-140	1016-151	3.2-140
		1010-11-01	3.4-120	1016-86	3.2-140	1016-152	3.2-140
1001-U13	1.3-130	1010-12	3.4-110	1016-87	3.2-140	1016-153	3.2-140
1001-U14	1.3-130			1016-88	3.2-140	1016-154	3.2-140
1001-U15	1.3-130	1011-05	3.2-110	1016-89	3.2-140	1016-155	3.2-140
1001-U16	1.3-130	1011-06	3.2-120	1016-90	3.2-140	1016-156	3.2-140
1001-U17	1.3-130	1011-08	3.2-120	1016-91	3.2-140	1016-157	3.2-140
1001-U18	1.3-130	1011-09	3.2-110	1016-92	3.2-140	1016-158	3.2-140
1001-U21	1.3-150	1011-10	3.2-110	1016-93	3.2-140	1016-159	3.2-140
1001-U22	1.3-150	1011-12	3.2-120	1016-94	3.2-140	1016-160	3.2-140
1001-U23	1.3-150	1011-15	3.2-110	1016-95	3.2-140	1016-161	3.2-140
1001-U24	1.3-130	1011-16	3.2-120	1016-96	3.2-140	1016-162	3.2-140
1001-U25	1.3-130	1011-17	3.2-130	1016-97	3.2-140	1016-163	3.2-140
1001-U26	1.3-130	1011-20	3.2-130	1016-98	3.2-140	1016-164	3.2-140
1001-U27	1.3-130	1011-46	3.2-120	1016-99	3.2-140	1016-165	3.2-140
1001-U28	1.3-130	1011-47	3.2-110	1016-100	3.2-140	1016-166	3.2-140
1001-U29	1.3-130	1011-48	3.2-120	1016-101	3.2-140	1016-167	3.2-140

Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina
1016-168	3.2-140	1049-U3	1.3-160	1080-U1	1.3-120	1095-27-112AA	1.6-120
1016-169	3.2-140	1049-U4	1.3-160			1095-27-112KB	1.6-120
1016-170	3.2-140	1049-U5	1.3-160	1085-SU6	1.2-440	1095-27-112NA	1.6-120
1016-171	3.2-140	1049-U6	1.3-160	1085-SU7	1.2-440	1095-27-128AA	1.6-120
1016-172	3.2-140	1049-U7	1.3-160	1085-SU8	1.2-430	1095-27-128KB	1.6-120
1016-173	3.2-140	1049-U8	1.3-160			1095-27-128NA	1.6-120
1016-174	3.2-140	1049-U9	1.3-160	1085-U1	1.2-430	1095-27-160AA	1.6-120
1016-175	3.2-140	1049-U12	1.3-160			1095-27-160KB	1.6-120
1016-176	3.2-140	1049-U13	1.3-160	1091-29C	1.3-138	1095-27-160NA	1.6-120
1016-177	3.2-140	1049-U14	1.3-160	1091-91	1.6-140	1095-28-116AA	1.6-120
1016-178	3.2-140	1049-U15	1.3-160	1091-92	1.6-140	1095-28-116KB	1.6-120
1016-179	3.2-140	1049-U16	1.3-160	1091-93	1.6-140	1095-28-116NA	1.6-120
1016-180	3.2-140	1049-U17	1.3-160	1091-103-01	1.6-140	1095-28-116PH	1.6-120
1016-181	3.2-140	1049-U19	1.3-130	1091-103-02	1.6-140	1095-28-132AA	1.6-120
1016-182	3.2-140	1049-U20	1.3-130	1091-103-03	1.6-140	1095-28-132KB	1.6-120
1016-183	3.2-140			1091-105	1.6-150	1095-28-132NA	1.6-120
1016-184	3.2-140	1053-U1	1.2-450	1091-106	1.6-150	1095-28-164AA	1.6-120
1016-185	3.2-140	1053-U2	1.2-450	1091-132-01G	1.3-136	1095-28-164KB	1.6-120
1016-186	3.2-140	1053-U3	1.2-450	1091-132-02G	1.3-136	1095-28-164NA	1.6-120
1016-187	3.2-140	1053-U4	1.2-450	1091-133	1.3-138	1095-28-196AA	1.6-120
1016-188	3.2-140	1053-U5	1.2-450			1095-28-196KB	1.6-120
1016-189	3.2-140	1053-U6	1.2-450	1091-U144	1.6-150	1095-28-196NA	1.6-120
1016-190	3.2-140			1091-U146	2.1-184	1095-33	1.6-110
1016-191	3.2-140	1054-U4	2.1-160	1091-U147	2.1-184	1095-34	1.6-110
1016-192	3.2-140	1054-U5	2.1-160	1091-U158-25	1.3-136	1095-35	1.6-105
1016-193	3.2-140	1054-U5-PH	2.1-160	1091-U158-50	1.3-136	1095-36	1.6-105
1016-194	3.2-140	1054-U7	2.1-160	1091-U158-75	1.3-136	1095-37	1.6-105
		1054-U10	2.1-160	1091-U158-100	1.3-136		
1019-U1	1.3-160	1054-U18	2.1-160	1091-U159	1.3-134	1095-U32-AA	1.6-130
		1054-U19	2.1-160	1091-U160	1.3-134	1095-U32-100IA	1.6-130
1030-01	3.1-110	1054-U20	2.1-160	1091-U161	1.3-134	1095-U32-100PF	1.6-130
1030-02	3.1-110	1054-U21	2.1-160	1091-U168	2.1-186	1095-U32-120IA	1.6-130
1030-03	3.1-110	1054-U22	2.1-160	1091-U169	2.1-186	1095-U32-120PF	1.6-130
1030-04	3.1-110	1054-U27	2.1-160			1095-U32-180IA	1.6-130
1030-05	3.1-110	1054-U28	2.1-160	1095-05	1.6-105	1095-U32-180PF	1.6-130
1030-07	3.1-110	1054-U29	2.1-160	1095-05	1.6-110		
1030-10	3.1-110	1054-U33-01	2.1-170	1095-06	1.6-105	1102-U1	1.3-140
		1054-U33-02	2.1-170	1095-06	1.6-110	1102-U2	1.3-140
1030-HP453	3.1-110	1054-U34-01	2.1-170	1095-19	1.6-105	1102-U3	1.3-140
1030-HP454	3.1-110	1054-U34-02	2.1-170	1095-19	1.6-110	1102-U4	1.3-140
1030-HP454	3.1-120	1054-U35-01	2.1-170	1095-26-100AA	1.6-120	1102-U5	1.3-140
1030-HP488	3.1-120	1054-U35-02	2.1-170	1095-26-100KB	1.6-120	1102-U6	1.3-140
1030-HP511	3.1-120	1054-U36-LI	2.1-180	1095-26-100NA	1.6-120	1102-U7	1.3-140
		1054-U36-RE	2.1-180	1095-26-112AA	1.6-120	1102-U8	1.3-140
1030-U1	3.1-110	1054-U39	2.1-190	1095-26-112KB	1.6-120	1102-U9	1.3-140
				1095-26-112NA	1.6-120	1102-U10	1.3-140
1031-SU107	2.1-210	1056-U5-PH	2.1-120	1095-26-112PC	1.6-120	1102-U11	1.3-140
		1056-U6-01	2.2-120	1095-26-128AA	1.6-120	1102-U12	1.3-140
1038-HP298	3.5-110	1056-U9-PH	2.1-120	1095-26-128KB	1.6-120		
1038-HP299	3.5-110	1056-U10-01	2.2-120	1095-26-128NA	1.6-120	1103-U1	1.3-140
1038-HP353	3.5-110	1056-U13-PH	2.1-130	1095-26-128PC	1.6-120	1103-U2	1.3-140
1038-HP437	3.5-110	1056-U14-01	2.2-120	1095-26-160AA	1.6-120	1103-U3	1.3-140
		1056-U15	2.1-110	1095-26-160KB	1.6-120	1103-U4	1.3-140
1039-U10	2.1-150	1056-U16	2.1-110	1095-26-160NA	1.6-120	1103-U5	1.3-140
1039-U11	2.1-150	1056-U17	2.1-110	1095-26-192AA	1.6-120	1103-U6	1.3-140
1039-U18	2.1-150	1056-U17-PH	2.1-110	1095-26-192KB	1.6-120	1103-U7	1.3-140
1039-U25	2.1-150	1056-U18	2.1-110	1095-26-192NA	1.6-120	1103-U8	1.3-140
		1056-U59-PH	2.1-130	1095-26-300AA	1.6-120	1103-U9	1.3-140
1046-U2	2.1-140	1056-U110	2.2-110	1095-26-300KB	1.6-120	1103-U10	1.3-140
1046-U4	2.1-140			1095-26-300NA	1.6-120	1103-U11	1.3-140
		1068-U1	1.3-130	1095-26-400AA	1.6-120	1103-U12	1.3-140
1049-18-L	1.3-160	1068-U2	1.3-130	1095-26-400KB	1.6-120	1103-U13	1.3-140
1049-19-L	1.3-160			1095-26-400NA	1.6-120	1103-U14	1.3-140
		1080-01	1.3-120	1095-26-500AA	1.6-120	1103-U15	1.3-140
1049-U1	1.3-130	1080-02	1.3-120	1095-26-500KB	1.6-120	1103-U16	1.3-140
1049-U2	1.3-130			1095-26-500NA	1.6-120	1103-U17	1.3-140

Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina	Item no.:	Pagina
1103-U18	1.3-140	1500-U570	1.2-174	5225-01-AA	1.2-250	6006-U10-JQ	1.4-140
1103-U19	1.3-140	1500-U572	1.2-174	5225-U1	1.7-140	6006-U10-PC	1.4-140
1103-U20	1.3-140	1500-U574	1.2-174	5225-U3	1.7-140		
1103-U21	1.3-140	1500-U773	1.2-174	5225-U8	1.2-250	6008-U365-JQ	1.4-130
1103-U22	1.3-140	1500-U774	1.2-174	5225-U9	1.2-270	6008-U365-PC	1.4-130
1103-U23	1.3-140	1500-U776-LIPH	1.2-150	5225-U9-01	1.2-270	6008-U865-JQ	1.4-130
1103-U24	1.3-140	1500-U775	1.2-174	5225-U10	1.2-270	6008-U865-PC	1.4-130
1103-U25	1.3-140			5225-U10-01	1.2-270		
1103-U26	1.3-140	2004-401-84	1.1-128	5225-U23	1.2-280	6010-12-JQ	1.4-140
1103-U27	1.3-140	2004-4000-84	1.1-128	5225-U24	1.2-280	6010-12-KA	1.4-140
1103-U28	1.3-140	2004-4000-AA	1.1-128	5225-U25	1.2-280	6010-12-PC	1.4-140
1103-U29	1.3-140	2004-4001-AA	1.1-128	5225-U25-01	1.2-280	6010-18-JQ	1.4-140
1103-U30	1.3-140	2004-5060-783	1.1-125	5225-U31	1.2-270	6010-18-KA	1.4-140
1103-U31	1.3-140	2004-8001-00	1.1-125	5225-U200	1.2-260	6010-18-PC	1.4-140
1103-U32	1.3-140			5225-U302-AA	4.3-110	6010-20-JQ	1.4-140
1103-U33	1.3-140	2004-B8027	1.1-125	5225-U302-BK	4.3-110	6010-20-PC	1.4-140
1103-U34	1.3-140	2004-B8031	1.1-125	5225-U303-AA	4.3-110		
1103-U35	1.3-140	2004-B8034	1.1-125	5225-U304-AA	4.3-110	6040-15-JQ	1.6-160
1103-U36	1.3-140	2004-B8036	1.1-125	5225-U306	4.3-120	6040-15-KA	1.6-160
1103-U37	1.3-140	2004-B8811	1.1-128	5225-U306-IL	4.3-120	6040-15-PC	1.6-160
1103-U38	1.3-140	2004-B8825	1.1-128	5225-U306-JB	4.3-120	6040-15-01KA	1.6-160
1103-U39	1.3-140			5225-U307	4.3-120		
1103-U40	1.3-140	2006-5133-PC	1.1-128	5225-U307-IL	4.3-120	6040-U19-LA	1.6-160
				5225-U307-JB	4.3-120	6040-U80-JQ	4.1-120
1130-U1	1.2-200	3000-78-PH	1.7-130	5225-U400	4.3-150	6040-U80-PC	4.1-120
1130-U2	1.2-200	3000-78-01KA	1.7-130			6040-U94-JQ	1.6-170
1130-U3	1.2-180	3000-102-JB	1.7-130	5271-U600-AA	1.1-130		
1130-U4	1.2-180	3000-111	1.7-110	5271-U601-AA	1.1-130	8900-S330-03KA	4.2-120
1130-U7	1.2-210	3000-111	1.7-120			8900-S331-03KA	4.2-110
1130-U7-01	1.2-210			5291-U701-IA	4.1-110		
1130-U7-V	1.2-210	3000-U301-01	1.7-130			8900-SB11-01	4.2-120
1130-U7-01V	1.2-210	3000-U301-02	1.7-130	6002-U14-JQ	1.4-110	8900-SB12-01	4.2-110
1130-U8	1.2-210	3000-U301-03	1.7-130	6002-U14-KA	1.4-110		
1130-U9	1.2-210	3000-U301-04	1.7-130	6002-U14-PC	1.4-110	9301-U500-AA	1.1-160
1130-U10	1.2-190	3000-U303	1.7-130	6002-U15-JQ	1.4-110	9301-U501-AA	1.1-160
1130-U11	1.2-190	3000-U304-01	1.7-110	6002-U15-KA	1.4-110	9301-U802-AA	1.1-150
		3000-U304-02	1.7-110	6002-U15-PC	1.4-110	9301-U803-AA	1.1-150
1152-U9	1.2-114	3000-U304-03	1.7-110	6002-U73-JQ	1.4-110	9301-U804-AA	1.1-150
1152-U9-01	1.2-114			6002-U73-PC	1.4-110	9301-U805-AA	1.1-150
1152-U10	1.2-114	3060-U380-BK	2.1-110	6002-U74-JQ	1.4-110	9301-U810-AA	1.1-150
1152-U10-01	1.2-114			6002-U75-JQ	1.4-110	9301-U812-AA	1.1-150
1152-U11	1.2-114	5064-U647-IK	1.1-140	6002-U76-JB	1.4-110	9301-U813-AA	1.1-150
1152-U11-01	1.2-114			6002-U77-JQ	1.4-110	9301-U815-AA	1.1-150
1152-U12	1.2-114	5072-U805-IA	1.5-110	6002-U77-PC	1.4-110		
1152-U12-01	1.2-114	5072-U806-IA	1.5-110			9400-U218-AA	1.1-130
				6004-U17-JQ	1.4-130	9400-U219-AA	1.1-130
1342-U1-01	1.2-130	5100-4000-BD	1.5-120	6004-U17-PC	1.4-130		
1342-U1-02	1.2-130	5100-4000-HA	1.5-120	6004-U22-JQ	1.4-120	9802-U810-AA	1.2-110
1342-U1-03	1.2-130			6004-U22-KA	1.4-120		
1342-U2-01	1.2-130	5100-U830-IA	1.5-120	6004-U22-PC	1.4-120	9822-5014-JF	1.1-128
1342-U2-02	1.2-130	5100-U831-IA	1.5-120	6004-U23-JQ	1.4-120		
1342-U2-03	1.2-130			6004-U23-KA	1.4-120	9850-U100	1.1-128
1342-U3	1.2-130	5131-4000-AA	1.1-170	6004-U23-PC	1.4-120	9850-U100	1.1-130
1342-U4	1.2-130	5131-4001-AA	1.1-170	6004-U24-JQ	1.4-120	9850-U100	1.1-160
1342-U5	1.2-130	5131-4064-AA	1.1-170	6004-U24-KA	1.4-120	9850-U100	1.2-110
1342-U6	1.2-130			6004-U24-PC	1.4-120	9850-U100	1.2-120
		5131-U606-AA	1.1-160	6004-U25-JQ	1.4-120	9850-U100	1.2-130
1500-05-10	1.2-174	5131-U638-AA	1.1-160	6004-U25-KA	1.4-120	9850-U100	1.2-140
1500-05-15	1.2-174	5131-U644-AA	1.1-160	6004-U25-PC	1.4-120	9850-U101	1.1-128
		5131-U649-AA	1.1-150	6004-U26-JQ	1.4-120	9850-U101	1.1-130
1500-U343	1.2-174	5131-U659-AA	1.1-150	6004-U26-KA	1.4-120	9850-U101	1.1-160
1500-U345	1.2-174	5131-U758-AA	1.1-160	6004-U37-JQ	1.4-120	9850-U101	1.2-110
1500-U347	1.2-174			6004-U37-KA	1.4-120	9850-U101	1.2-120
1500-U546	1.2-174	5177-U200-AA	1.1-125	6004-U517-JQ	1.4-130	9850-U101	1.2-130
1500-U548	1.2-174	5177-U201-AA	1.1-125	6004-U517-PC	1.4-130	9850-U101	1.2-140
1500-U550	1.2-174						

Un partner forte  
al tuo fianco!



# Filiali EMKA presente nel mondo:



- |  |   |  |   |  |
|--|---|--|---|--|
| <b>ALGERIA</b><br>EMKA France<br>Tel. +33/254/320862<br>emka@emka-france.com   | <b>CHINA</b><br>EMKA Industrial Hardware CO.Ltd.<br>Tel. +86/22/82123759<br>info@emka.cn                                      | <b>ISRAEL *</b><br>Kornass Mechanical Engineering<br>Tel. +972/76/5400789<br>sales@kornass.com                                   | <b>PORTUGAL</b><br>EMKA Beschlagteile Ibérica S.L.<br>Tel. +351/910904688<br>info@emka-iberica.pt       | <b>TURKMENISTAN</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr |
| <b>ARMENIA</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr    | <b>CROATIA</b><br>EMKA Okovi d.o.o.<br>Tel. +385/35/270073<br>info@emka-okovi.hr  | <b>ITALY</b><br>EMKA Italia s.r.l. Unipersonale<br>Tel. +39/045/6471070<br>info@emka.it  | <b>ROMANIA</b><br>S.C. EMKA Beschlagteile S.R.L.<br>Tel. +40/269/222700<br>info@emka.ro                 | <b>TURKEY</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr       |
| <b>AUSTRIA</b><br>EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H.<br>Tel. +43/2143/43063<br>info@emka-beschlagteile.at                             | <b>CZECH REPUBLIC</b><br>EMKA Beschlagteile CZ<br>Tel. +43/2143/43063<br>info@emka-solutions.cz                               | <b>JAPAN *</b><br>TOCHIGIYA Co., Ltd<br>Tel. +81/48/2283072<br>support@tochigiya.co.jp   | <b>RUSSIA *</b><br>OOO "MK Komplekt"<br>Tel. +7/812/4492928<br>info@mk-kom.ru                           | <b>UAE</b><br>EMKA Middle East FZE<br>Tel. +971/42844528<br>info@emka.ae   |
| <b>AUSTRALIA *</b><br>Lock Focus Pty. Ltd.<br>Tel. +61/3/97981322<br>lockf@lockfocus.com.au                                      | <b>DENMARK *</b><br>A/S Megatrade Beslag<br>Tel. +45/44916700<br>mega@megatrade.dk  | <b>KAZAKHSTAN</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr | <b>SERBIA</b><br>EMKA Okovi d.o.o.<br>Tel. +385/35/270073<br>info@emka-okovi.hr                         | <b>UKRAINE</b><br>EMKA Ukraine<br>Tel. +38/096/7535875<br>info@emka.in.ua  |
| <b>AZERBAIJAN</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr | <b>ESTONIA</b><br>EMKA Polska Sp.Z o.o.<br>Tel. +48/323606026<br>info@emka.net  | <b>LATVIA</b><br>EMKA Polska Sp.Z o.o.<br>Tel. +48/323606026<br>info@emka.net  | <b>SINGAPORE *</b><br>VF Fastening Systems PTE Ltd.<br>Tel. +65/675/23033<br>vincent@vffastening.com.sg | <b>UNITED KINGDOM</b><br>EMKA (UK) Ltd.<br>Tel. +44/2476/616505<br>info@emka.co.uk   |
| <b>BELARUS</b><br>EMKA Polska Sp.Z o.o.<br>Tel. +48/323606026<br>info@emka.net   | <b>FINLAND</b><br>EMKA Scandinavia<br>Tel. +46/36/314130<br>info@emka.se  | <b>LITHUANIA</b><br>EMKA Polska Sp.Z o.o.<br>Tel. +48/323606026<br>info@emka.net   | <b>SLOVAKIA</b><br>EMKA Beschlagteile Ges.m.b.H.<br>Tel. +43/214343063<br>miro.emka@ba.telecom.sk       | <b>USA</b><br>EMKA Inc.<br>Tel. +1/717/9861111<br>info@emkausa.com   |
| <b>BELGIUM</b><br>EMKA Benelux B.V. Service Office<br>Tel. +31/413/323510<br>sales@emka.org                                      | <b>FRANCE</b><br>EMKA France<br>Tel. +33/254/320862<br>emka@emka-france.com   | <b>MEXICO</b><br>EMKA Mexico Beschlagteile<br>Tel. +52/44/22095217<br>info@emka.mx   | <b>SOUTH AFRICA *</b><br>Enclosure Solutions<br>Tel. +27/11/9737260<br>info@enclosuresolutions.co.za    | <b>UZBEKISTAN</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr   |
| <b>BOSNIA-HERZEGOVINA</b><br>EMKA Bosnia d.o.o. Gorazde<br>Tel. +38/738/241310<br>info@emka.ba                                   | <b>GEORGIA</b><br>EMKA Kilit Sistemleri Metal<br>Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.<br>Tel. +90/262/2909097<br>info@emkakilit.com.tr | <b>MONTENEGRO</b><br>EMKA Bosnia d.o.o. Gorazde<br>Tel. +38/738/241310<br>info@emka.ba   | <b>SOUTH KOREA *</b><br>Geo Jeon Co. Ltd.<br>Tel. +82/314/335508<br>geojeon@emkakorea.co.kr             | <b>VIETNAM *</b><br>Terramar Engineering and<br>Machinery (Pte.) Ltd.<br>Tel. +84/8/39153209<br>cam@terramar.com                   |
| <b>CANADA</b><br>EMKA Inc.<br>Tel. +1/717/9861111<br>info@emkausa.com  | <b>GREECE *</b><br>EMKA Hellas<br>Tel. +30/21041/83183<br>info@emka-hellas.com  | <b>NETHERLANDS</b><br>EMKA Benelux B.V.<br>Tel. +31/413/323510<br>info@emka.org  | <b>SPAIN</b><br>EMKA Beschlagteile Ibérica S.L.<br>Tel. +34/672262672<br>info@emka-iberica.es           |  |
| <b>CHILE *</b><br>NDU Ingenieria Ltda.<br>Tel. +56/63/2672240<br>info@ndu.cl   | <b>HUNGARY</b><br>EMKA Beschlagteile<br>Tel. +36/1/2360032<br>info@emka.hu  | <b>NORWAY</b><br>EMKA Scandinavia<br>Tel. +46/36/314130<br>info@emka.se  | <b>SWEDEN</b><br>EMKA Scandinavia<br>Tel. +46/36/314130<br>info@emka.se                                 |  |
|  | <b>INDIA</b><br>EMKA India P. A. Pvt. Ltd.<br>Tel. +91/80/48542727<br>info@emka.in  | <b>POLAND</b><br>EMKA Polska Sp.Z o.o.<br>Tel. +48/323606026<br>info@emka.net  | <b>SWITZERLAND</b><br>EMKA Beschlagteile AG<br>Tel. +41/33/8260220<br>info@emka.ch                      |  |

\* Agenzie

## EMKA siti produttivi:



# www.EMKA.com



EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG

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