PROTEZIONI //

Catalogo generale

LINEA INOX

lpm.group

LAVORAZIONE PLASTICA

plastiCenter

MILPASS

Via XXV Aprile, 42 – 40057 Granarolo dell'Emilia Fraz. Cadriano (BO) IT
T +39 051 6048311 | info@lpm.group | **P.Iva** IT01225930377

www.lpm.group

INOX

rev.022020

Profilati	3
Guarnizioni	7
Lastre	9
Giunti	14
Cornici	23
Tappi	27
Piedi Snodati	29
Supporti	31
Maniglie	60
Serrature	68
Cerniere	72
Molle a Gas	77
Micro	81
Accessori	86
Materiale elettrico	93
Viteria	100

PROFILATI

La sezione “Profili” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.
Il materiale è fornito con finitura superficiale: **SATINATURA**.
Si possono valutare, a richiesta, altre possibili finiture del materiale.
Ad oggi **LPM.group** propone tre diverse scale di valore all’interno delle soluzioni in acciaio inox:
- Prodotti completamente in acciaio inox (compresi i giunti della protezione);
- Prodotti parzialmente inox (con giunti in poliammide);
- Prodotti inox/Pvc che fanno della competitività la loro miglior leva applicativa.

Tutti i prodotti in acciaio inox nascono dalla filosofia **LPM.group** della massima qualità possibile al miglior costo.
Possiamo inoltre affermare che dal punto di vista estetico ed a parità di soluzione, le linee di prodotto inox ed alluminio sono del tutto simili.
L’obiettivo che si è voluto raggiungere è stato quello di non alterare la percezione e l’estetica che il cliente finale ha sulla qualità del prodotto e sull’immagine del macchinario.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto
Lega usata: X5 CrNi 18 10 (Aisi 304)
Lunghezza della barra: 6,0 metri
Stato di fornitura: Temprato con solubilizzazione da 1100° in acqua
Spessore dei profili:
Sp. 1,2 mm per profili codice A21611 e A21618
Sp. 2 mm per profili codice A21612 e A21617
Finitura Standard:
Satinatura (finitura standard)
Altre (da valutare su richiesta)

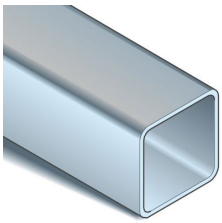
Profili per telai

B1020-003901 NEW A21616

Profilato in acciaio inossidabile Q.30 Spessore 1,2mm

Finitura: Satinato

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta. Consegna da concordare



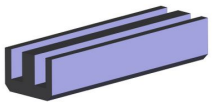
B1020-004346 NEW A80561

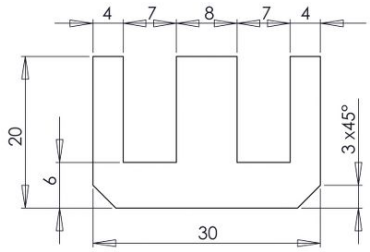
Profilato in polizene nero 1000

Peso m /l: n.c.

Finitura: Sbavato

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.





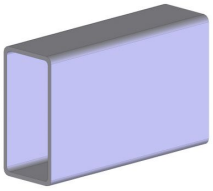
B1020-003907 NEW A21621

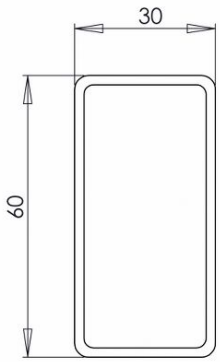
Profilato in acciaio inossidabile 60x30 Sp.2mm

Peso m /l: 2.70 Kg

Finitura: Satinato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino





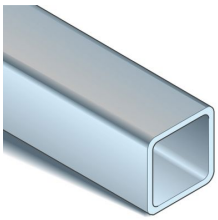
B1020-003177 NEW A21617

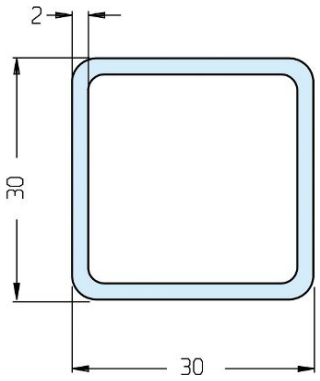
Profilato in acciaio inossidabile

Peso m /l: 1.74 Kg

Finitura: Satinato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino





Profili per telai

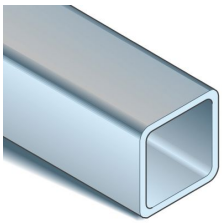
B1020-003898 NEW A21612

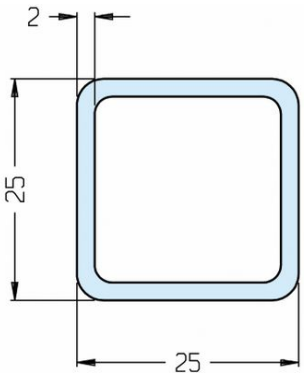
Profilato in acciaio inossidabile

Peso m /l: 1.42 Kg

Finitura: Satinato

Stato di fornitura: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare



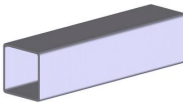


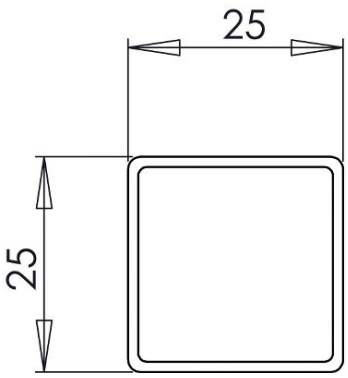
B1020-003897 NEW A21611

Profilato in acciaio inossidabile Q.25
Spessore 1,2mm

Finitura: Satinato

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta. Consegna da concordare





Profili con guarnizione Q25

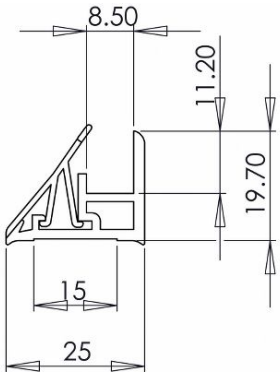
B1020-004427 NEW F50827A

Profilo MP95 per lastre spessore 8 mm

Materiale: PVC RAL 7039

Lunghezza barra: 5 Mt

Montato con biadesivo codice F50127 oppure con rivetto inox



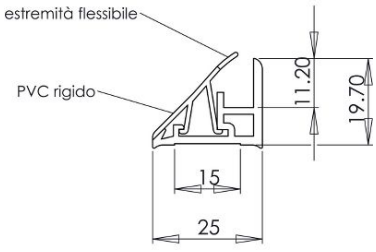
B1020-004426 NEW F50826A

Profilo MP94 per lastre spessore 4-5-6 e vetro stratificato 6 /7

Materiale: PVC RAL 7039

Lunghezza barra: 5 Mt

Montato con biadesivo codice F50127 oppure con rivetto inox



Profili con guarnizione Q25

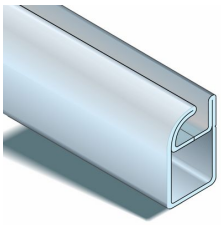
B1020-003904 NEW **A21618**

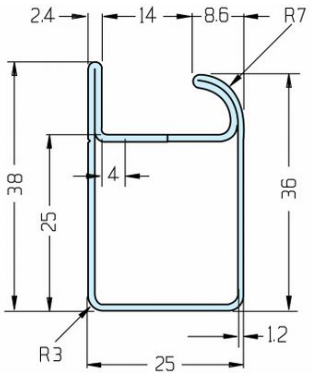
Profilato in acciaio inossidabile MP30

Peso m /l: 1,49 Kg

Finitura: Satinato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino





GUARNIZIONI

La sezione Guarnizione comprende tutti i prodotti che vengono utilizzati e sono disponibili a magazzino **LPM.group**.

Le guarnizioni vengono utilizzate su profili specifici come indicato nella descrizione del prodotto.

È bene ricordare che con l'introduzione della nuova linea di prodotto inox/Pvc, per tutti i tipi di spessori di materiale comunemente usati nel settore, si può evitare l'utilizzo della guarnizione in quanto i profili F50826A e F50827A non necessitano di tale componente.

Per quanto riguarda il profilo A21618 o MP30 è OBBLIGATORIO l'utilizzo della guarnizione.

Le guarnizioni sono disponibili per materiali con spessore da 1,2 a 2 mm e da 5 a 6 mm.

Le guarnizioni sono progettate e realizzate per un utilizzo generico del prodotto.

Hanno infatti buona resistenza chimico/fisica dovuta alle caratteristiche dei componenti utilizzati. Essi però sono influenzati dagli elementi esterni che possono venire a contatto con il prodotto e pertanto in caso di uso specifico del componente, si consiglia di verificare l'effettiva efficacia e resistenza dello stesso.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Mescole: L'elastomero di base è costituito da Termopolimero Etilene Propilene Diene (EPDM)

Temperatura di utilizzo: Minima: -35°C - Massima: 90°C

Stato di Fonitura: In rotolo. La lunghezza del rotolo è visibile sul codice specifico del componente.

Spessore: Le caratteristiche costruttive dipendono dal modello

Finitura: Colore grigio

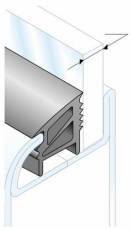
Guarnizione per profili con guarnizione

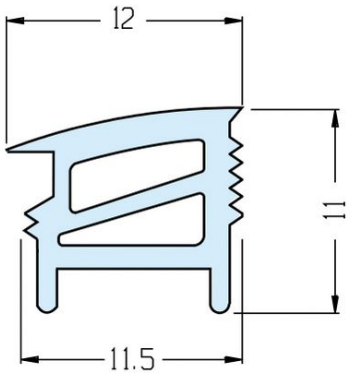
B1050-001460 NEW **F50835**

Guarnizione per profilato "MILPASS" tipo MP30 (per spessori da 5 a 6 mm)

Colore: grigio

Peso m /l: 0.075 Kg



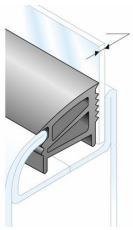


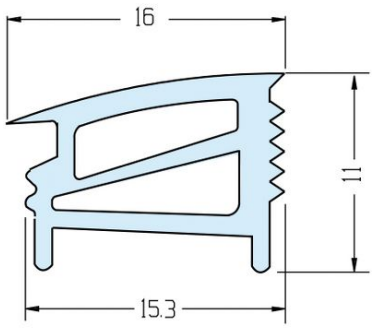
B1050-001459 NEW **F50831**

Guarnizione per profilato "MILPASS" tipo MP30 (per spessori da 1a 2 mm)

Colore: grigio

Peso m /l: 0.110 Kg





LASTRE

La sezione Lastre rappresenta una sintesi dei prodotti che vengono applicati all'interno del sistema **LPM.group**.

La natura del materiale e lo spessore dello stesso, se compreso tra 1,2 mm e 2-4-5-6-8 mm non rappresentano un vincolo nell'utilizzo. Per spessori superiori a quelli indicati occorre prevedere soluzioni specifiche, già disponibili all'interno delle esperienze dello staff tecnico di **LPM.group**.

All'interno delle singole categorie di materiale troverete tutte le principali caratteristiche tecniche che vi aiuteranno nella scelta del prodotto a Voi più indicato.

LPM.group garantisce la migliore scelta sul mercato e soprattutto la collaborazione diretta e continua con i maggiori produttori mondiali dei materiali indicati nella sezione.

Tutte le tipologie indicate sono a magazzino in quantità funzionali all'utilizzo che **LPM.group** fa del materiale.

È bene ricordare che i materiali plastici sono soggetti a specifiche schede tecniche di proprietà del produttore di materie plastiche e che l'uso improprio può causarne la modifica delle caratteristiche tecnico - meccaniche di cui ne **LPM.group** ne il produttore stesso ne assumono la responsabilità.

Al fine di migliorarne la durata nel tempo e l'utilizzo da parte del cliente finale **LPM.group** pone su ogni prodotto/protezione etichette con indicazione in cinque lingue diverse (vedi allegato, da riportare su pagina introduzione).

==========

Pulire con acqua e sapone, Nettoyer avec eau et savon, Wash with water and soap, mit Wasser und Seife sauber machen, Limpiar con agua y jabon

==========

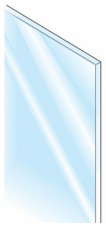
Caratteristiche tecniche Metacrilato	**Caratteristiche tecniche policarbonato**	**Caratteristiche tecniche PVC espanso**
Composizione: polimero di metilmetacrilato ed è comunemente identificato con il nome di PLEXIGLASS. Stato di fornitura: lastre di 2000x3000 mm trasparente o traslucido Spessore: 4/5/6/8/10/12/15/20 mm Colore: incolore o fumé Punto di infiammabilità: > 250 °C Temperatura di rammollimento: > 110 °C Densità: 1190 kg/m3	Composizione: appartiene alle resine poliestere ed è commercialmente conosciuto con il nome di LEXAN®, MONOGAL, MAKROLON®, PLAZCARB, POLICASA, ecc. a titolo di esempio non vincolante sulla scelta dello stesso.Stato di fornitura: lastre di 2000x3000 mm trasparente Spessore: 3/4/5/6/8/10/12 mm Colore: incolore Infiammabilità: autoestinguente Infrangibile Materiale trasparente tra i più resistenti sul mercato, ha un'alta resistenza agli urti, una elevata durezza superficiale , una resistenza al calore fino a 135 °C (a 145°C se caricato vetro). Privo di odore e sapore, fisiologicamente innocuo e resistente agli acidi minerali ed organici , ai grassi, agli olii ed agli idrocarburi, trova particolare impiego quale schermo di protezione per qualsiasi settore industriale.	Composizione: polivinilcloruro Stato di fornitura: lastre di dimensioni variabili Spessore: 5 mm (grigio-bianco e colorato) 10 mm (bianco) Colore: bianco o colorato Infiammabilità: autoestinguente Buona resistenza all'urto Densità: 0,75 kg/m3

Policarbonati trasparenti

B1020-000354 NEW **D50103**

Lastra in policarbonato trasparente

Stato di fornitura: lastra 3050x2050



Spessore	Peso Kg/m2	Codice
3	3.67	D50103
4	4.85	D50104
5	6.03	D50105
6	7.21	D50106
8	9.57	D50108
10	11.93	D50110
12	14.29	D50112
15	17.83	D50115

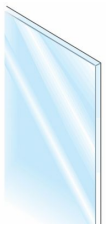
Petg trasparente

B1020-001529 NEW **D41603**

PETG trasparente sp. 3mm

Peso:

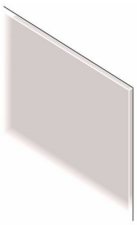
Stato di fornitura: lastra 3050x2050



Spessore	Peso Kg/m2	Codice
3	3.67	D41603
4	4.85	D41604
5	6.03	D41605
6	7.21	D41606
8	9.57	D41608
10	11.93	D41610

Pvc compatti colorati

B1020-004385 NEW D60105



PVC compatto

Formato del prodotto: lastra 3000x1500mm

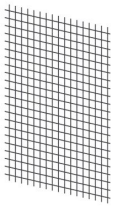
Stato di fornitura: Disponibili su richiesta, consegna da concordare secondo disponibilità di mercato.

Nota importante: i colori sono in scala Pantone. Non sono sempre ricondubili alla scala RAL dei colori. Il colore di questi materiali risulta non omogeneo tra un lotto di produzione ed un'altro.

Colore	Spess.	Peso Kg/m2	Codice
	5	7,35	D60105
	8	11,76	D60108
	10	14,70	D60110
	4	5,88	D60304
	5	7,133	D60305
	3	4,41	D60603
	5	7,35	D60605
	6	8,82	D60606
	8	11,76	D60608
	10	14,70	D60610

Reti e lamiere

B1020-004359 NEW D21103



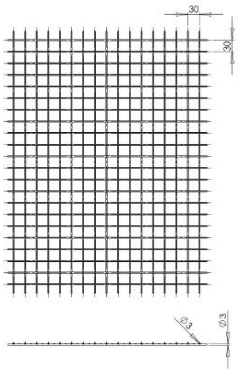
Rete maglia quadra 30mm, filo 3mm,

Materiale:Inox Aisi 304

Finitura: Satinata

Stato di fornitura: lastra 1200x2400

Disponibile su richiesta, consegna da concordare.



Lamiera-Inox

Lamiera inox sp. 1,5mm

Stato di fornitura: a disegno

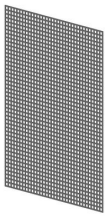
Disponibile su richiesta, consegna da concordare

Reti e lamiere

Lamiera-Forata-q10

Lamiera forata maglia quadra 10mm inox

Disponibile su richiesta, consegna da concordare



B1020-004358 NEW D21102

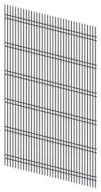
Rete elettrosaldata tec filo 3mm

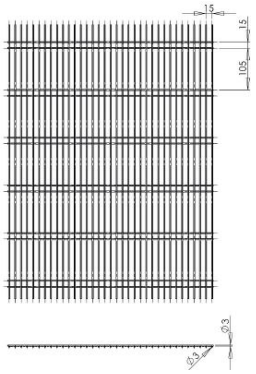
Materiale: Aisi 304

Finitura: Satinata

Stato di fornitura: lastra 1200x2400

Disponibile su richiesta, consegna da concordare





Vetri stratificati

Vetro-Securit-6-7

Vetro Securit stratificato 6 /7

Stato di fornitura: a disegno

Disponibile su richiesta, consegna da concordare

Vetro-Securit-4-5

Vetro Securit stratificato 4 /5

Stato di fornitura: a disegno

Disponibile su richiesta, consegna da concordare

Vetri temprati

Vetro-Securit-10mm

vetro temprato sp.10mm

Stato di fornitura: a disegno

Disponibile su richiesta, consegna da concordare

Vetro-Securit-8mm

Vetro temprato sp.8mm

Stato di fornitura: a disegno

Disponibile su richiesta, consegna da concordare

GIUNTI

La sezione “Giunti” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**.

In caso di uso della componentistica INOX la finitura prevista è “satinatura chimica“.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

La gamma di prodotti disponibili è vasta ed articolata e consente sempre a **LPM.group** di ottenere il miglior risultato mantenendo inalterato l’aspetto estetico ed ergonomico del prodotto.

Il giunto deve essere fissato al profilo attraverso un rivetto inox oppure ad una vite autofilettante inox.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Lega usata:

- X5 CrNi 18 18 (Aisi 304 x giunti Inox)
- Poliammide “6” con materiale di rinforzo a fibre di vetro (per giunti in plastica)

Struttura:

- Austenica, Amagnetica (per giunti inox)
- Materiale termoplastico parzialmente cristallino (solo per giunti in poliammide)

Finitura:

- Satinatura chimica (giunti inox);
- Colorazione RAL 7039 (giunti poliammide);

Caratteristiche meccaniche:

- Elevata resistenza alla fatica
- Resistenza all’usura
- Buona resistenza all’urto
- Buona resistenza all’invecchiamento

Caratteristiche elettriche (valido per giunti in Poliammide): Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche (valido per giunti in Poliammide): VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a (valido per giunti in Poliammide):

- Idrocarburi
- benzina
- olii e grassi
- soluzioni alcaline in genere

Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

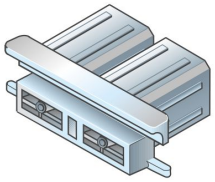
Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

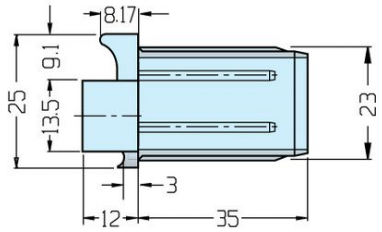
Giunti 1 via Q25

B1050-001908 NEW **L15852**

Giunto doppio 1 via per profilato A 21618 , in poliammide (caricato vetro)

Peso: 0,025 Kg



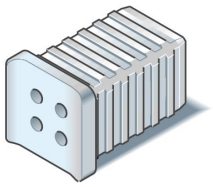


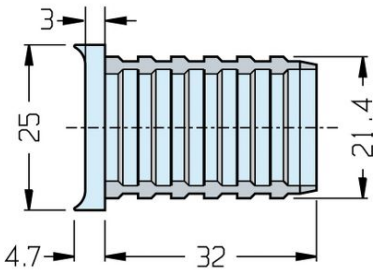
B1050-000084 NEW **L15801**

Giunto 1 via per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.010 Kg





Giunti 1 via Q30

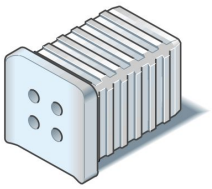
B1050-000090 NEW **L15811**

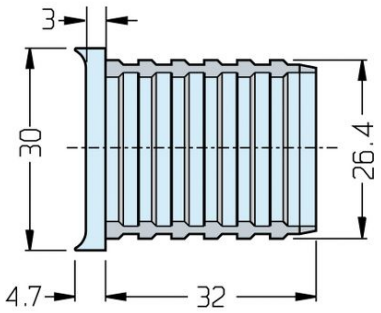
Giunto 1 via per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.014 Kg

Stato di fornitura: Confezione 300 pz





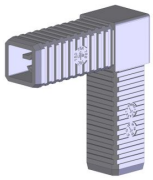
Giunti 2 vie Q25

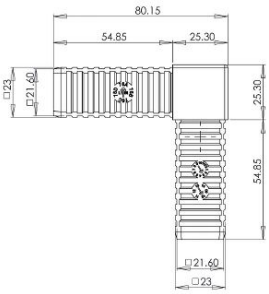
B1050-001931 NEW L15876A

Giunto 2 vie in poliammide per profilo A21611 e profilo A21618

Colore RAL 7039

Peso:



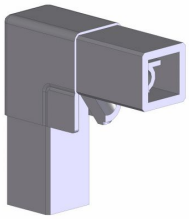


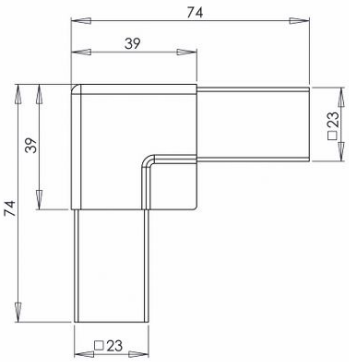
B1050-001904 NEW L15845

Giunto 2 vie per profilato A21618, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.058 Kg





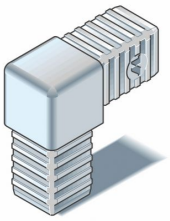
B1050-000085 NEW L15802

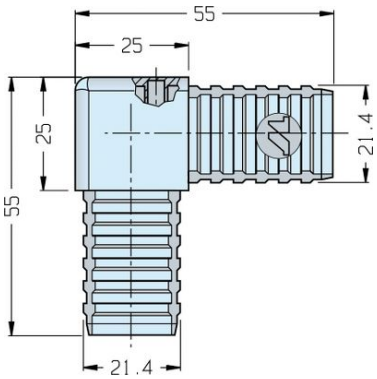
Giunto 2 vie per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.027 Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz





Giunti 2 vie Q30

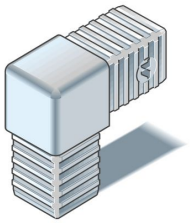
B1050-000091 NEW **L15812**

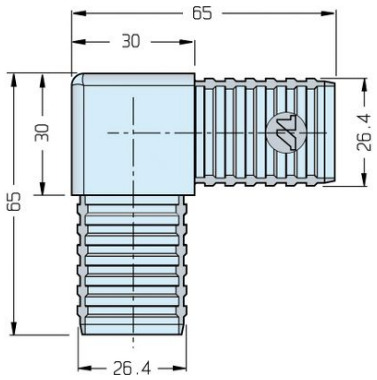
Giunto 2 vie per tubo Q30,
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.040 Kg

Stato di fornitura: Confezione 200 pz





Giunti 3 vie Q25

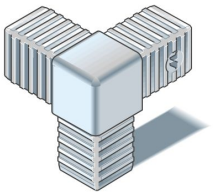
B1050-000086 NEW **L15803**

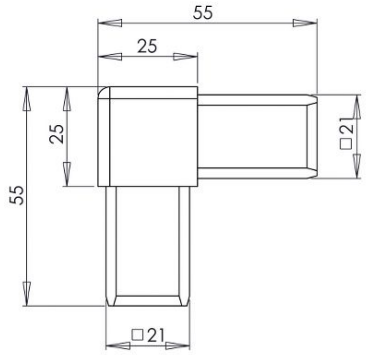
Giunto 3 vie per tubo Q25,
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.033 Kg

Stato di fornitura: Confezione 100 pz





Giunti 3 vie Q30

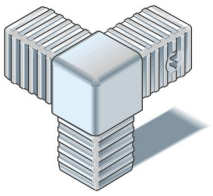
B1050-000092 NEW **L15813**

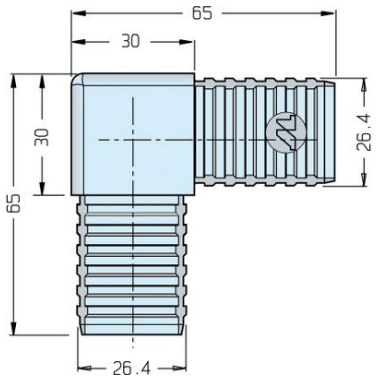
Giunto 3 vie per tubo Q30,
in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.049 Kg

Stato di fornitura: Confezione 50 pz





Giunti 2 vie raggiati

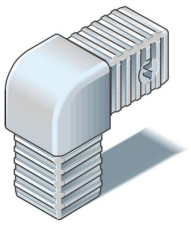
B1050-000094 NEW **L15817**

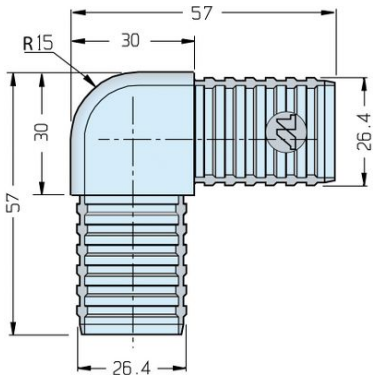
Giunto 2 vie raggiato per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.038 Kg

Stato di fornitura: Confezione 100 pz





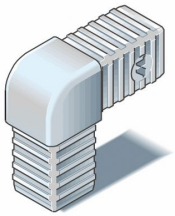
B1050-001884 NEW **L15807**

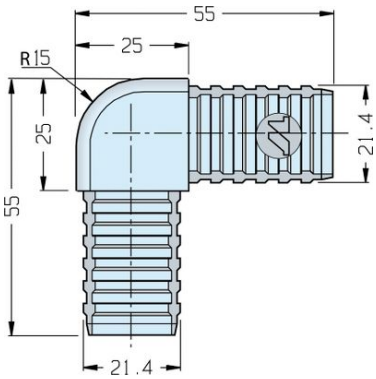
Giunto 2 vie raggiato per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.028 Kg

Stato di fornitura: Confezione 150 pz





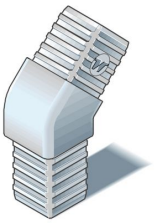
Giunti 2 vie a 45°

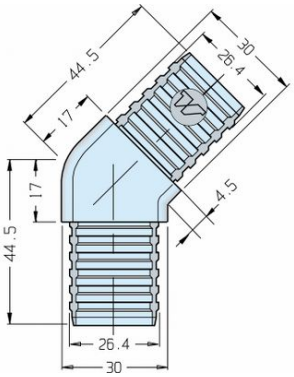
B1050-000095 NEW **L15818**

Giunto 2 vie raggiato a 45° per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Weight: 0.032 Kg



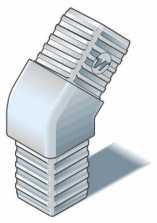


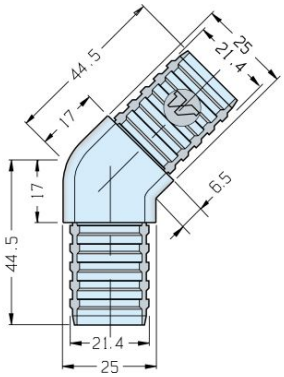
B1050-000088 NEW **L15808**

Giunto 2 vie raggiato a 45° per tubo Q25, in poliammide (caricato vetro)

Colore: RAL 7039

Peso: 0.022 Kg





Giunti per cornici

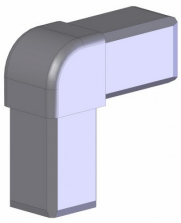
B1050-001916 NEW **L15861**

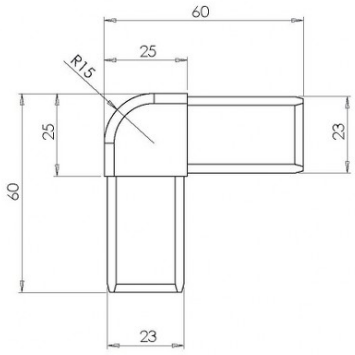
Giunto 2 vie raggiato per cornice profilo A21618 in poliammide.

Colore: RAL 7039

Peso: 0.030 Kg

Disponibilità: a magazzino

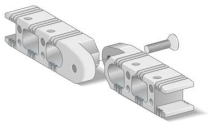


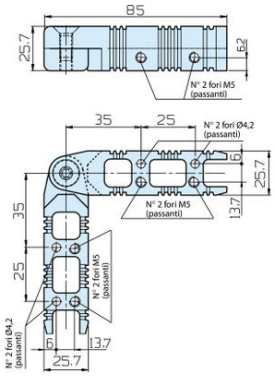


Giunti angoli speciali

B1050-000079 NEW **N15606**

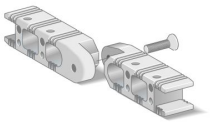
Giunto orientabile 2 vie per tubo Q30
Materiale: Zama
Peso: 0.310 Kg
Finitura: Zincato

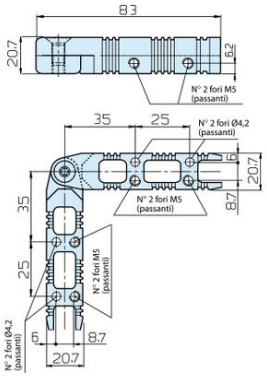




B1050-000112 NEW **N15605**

Giunto orientabile 2 vie per tubo Q25
Materiale: Zama
Peso: 0.205 Kg
Finitura: Zincato

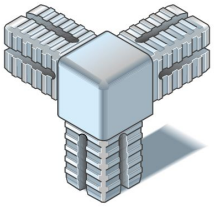


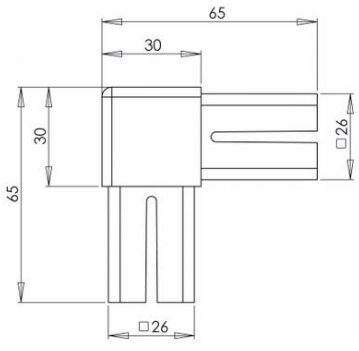


Giunti inox per profili Q.30

B1050-000110 NEW **L15913**

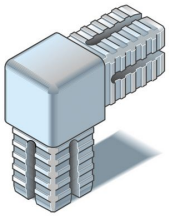
Giunto 3 vie per tubo Q30, in acciaio inossidabile
Peso: 0.265 Kg
Finitura: Satinatura chimica

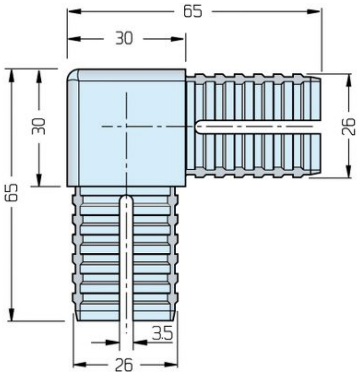




B1050-000109 NEW **L15912**

Giunto 2 vie per tubo Q30, in acciaio inossidabile
Peso: 0.240 Kg
Finitura: Satinatura chimica





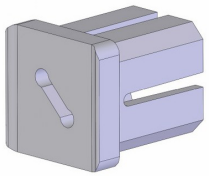
Giunti inox per profili Q.30

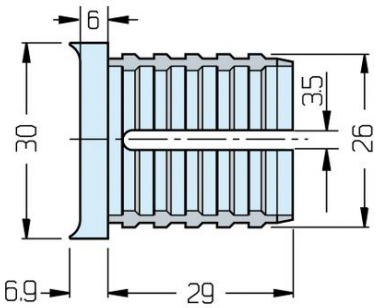
B1050-001942 NEW **L15911**

Giunto 1 via per tubo Q30, in acciaio inossidabile

Peso: 0.090 Kg

Finitura: Satinatura chimica





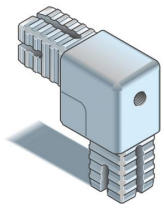
Giunti inox per profili Q.25

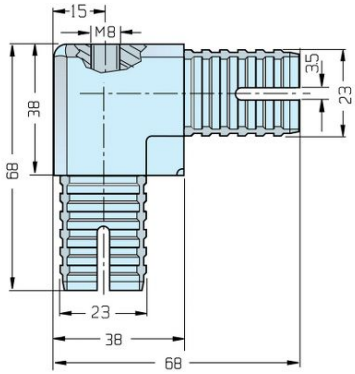
B1050-001999 NEW **N15603**

Giunto superiore 2 vie per profilato A 21618, in acciaio inossidabile

Peso: 0.245 Kg

Finitura: Satinatura chimica



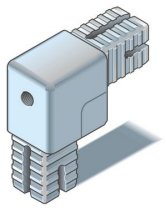


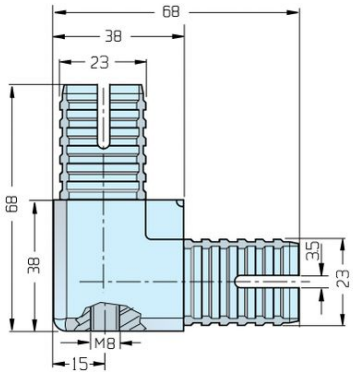
B1050-001998 NEW **N15602**

Giunto inferiore 2 vie per profilato A 21618, in acciaio inossidabile

Peso: 0.245 Kg

Finitura: Satinatura chimica





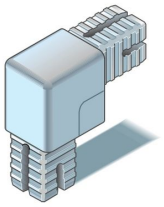
Giunti inox per profili Q.25

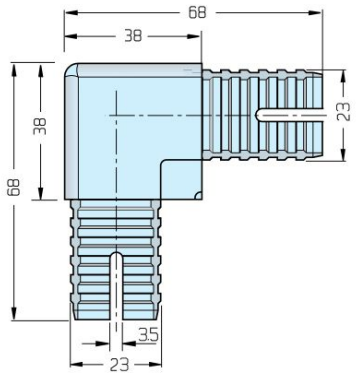
B1050-000111 NEW L15930

Giunto 2 vie per profilato A 21618, in acciaio inossidabile

Peso: 0.250 Kg

Finitura: Satinatura chimica



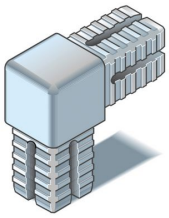


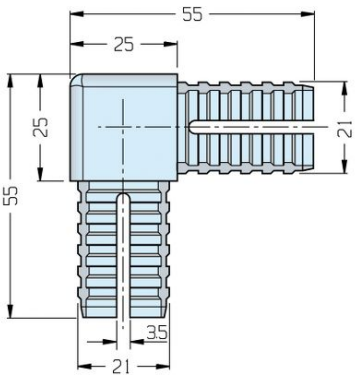
B1050-001941 NEW L15902

Giunto 2 vie per tubo Q25, in acciaio inossidabile

Peso: 0.155 Kg

Finitura: Satinatura chimica



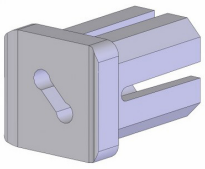


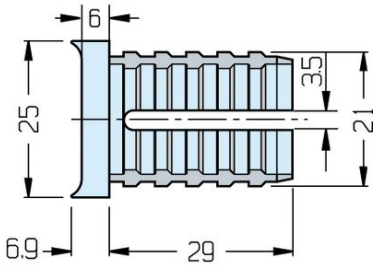
B1050-001940 NEW L15901

Giunto 1 via per tubo Q25, in acciaio inossidabile

Peso: 0,065 Kg

Finitura: Satinatura chimica





CORNICI

Le caratteristiche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a possibili variazioni del fornitore.
LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.

Cornici per giunti Q25 con guarnizione

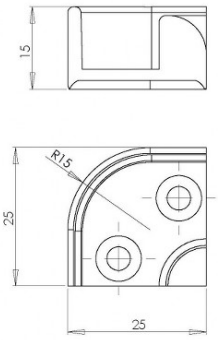
B1050-001918 NEW L15863

Cornice interna raggiata per profilo Q.25 A21618

Colore: RAL 7039

Peso: 0,0010 Kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



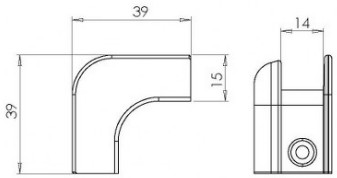
B1050-001917 NEW L15862

Cornice Q.25 a 90° per profilo A21618.

Colore: RAL 7039

Peso: 0.008 Kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



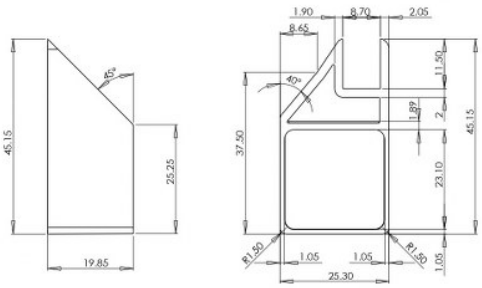
B1050-001939 NEW L15884A

Distanziale superiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 8mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A



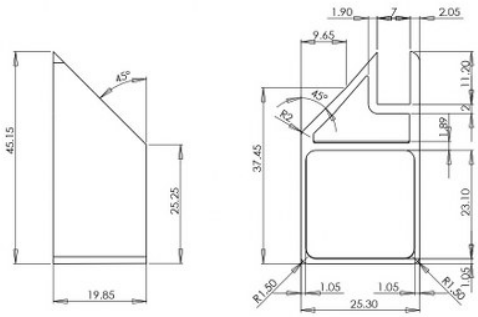
B1050-001937 NEW L15882A

Distanziale superiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 6mm oppure con vetro stratificato 6 /7mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A



Cornici per giunti Q25 con guarnizione

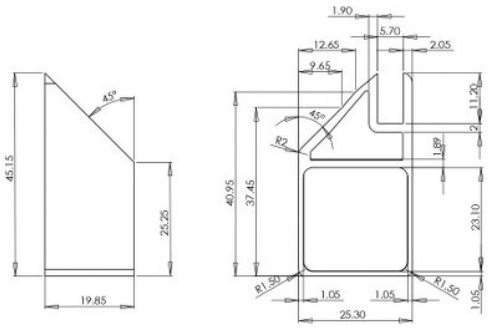
B1050-001935 NEW L15880A

Distanziale superiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 5mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A



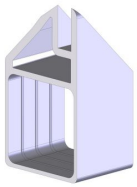
B1050-001933 NEW L15878A

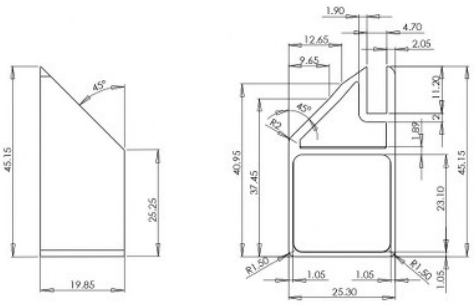
Distanziale superiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 4mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A





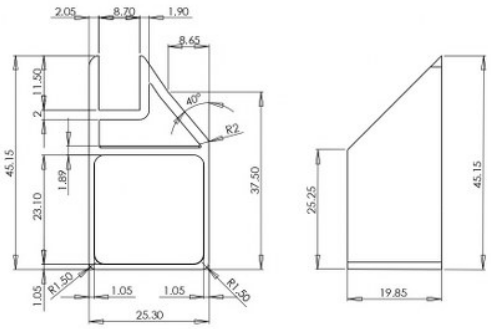
B1050-001938 NEW L15883A

Distanziale inferiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 8mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A



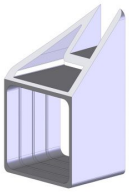
B1050-001936 NEW L15881A

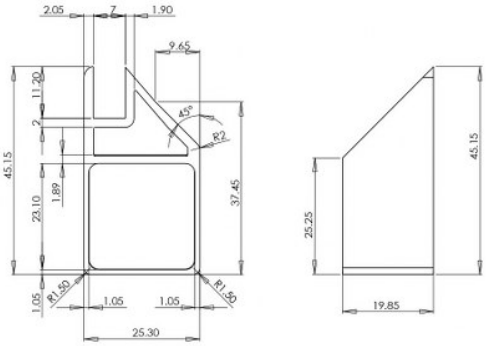
Distanziale inferiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 6mm oppure con vetro stratificato 6 /7mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A





Cornici per giunti Q25 con guarnizione

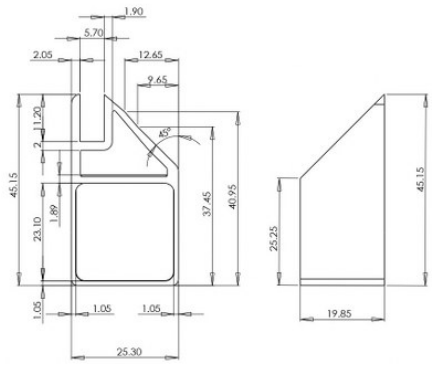
B1050-001934 NEW L15879A

Distanziale inferiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 5mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A



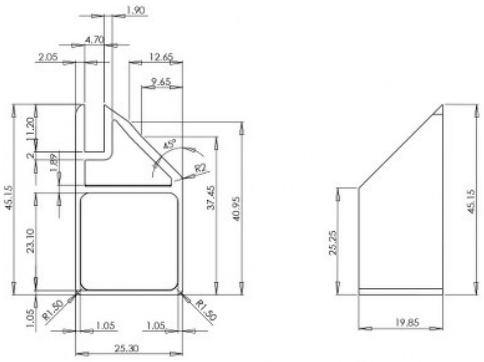
B1050-001932 NEW L15877A

Distanziale inferiore in poliammide per giunto L15876A con spessore lastra 4mm

Colore: RAL 7039

Peso:

Utilizzare per evitare di tagliare a 45° la cornice in pvc codice F50826A, F50827A



TAPPI

La sezione “Tappi” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

Il tappo viene applicato al profilo senza l’utilizzo di colle, viti o rivetti in quanto deve essere sempre ispezionabile.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore: RAL 7039

Caratteristiche meccaniche:

- Elevata resistenza alla fatica
- Resistenza all’usura
- Buona resistenza all’urto
- Buona resistenza all’invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

- Idrocarburi
- benzina
- olii e grassi
- soluzioni alcaline in genere

Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

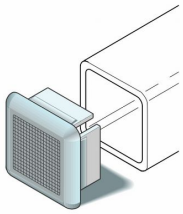
Tappi per profili Q25

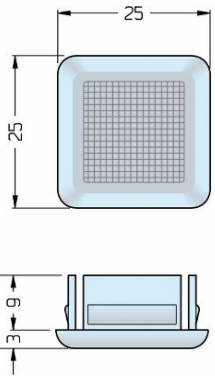
B1050-000165 NEW **L21111**

Tappo quadrato raggiato per tubo Q 25, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo

Colore: RAL 7039

Peso: 0.003 Kg





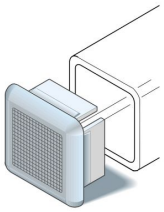
tappi per profili Q30

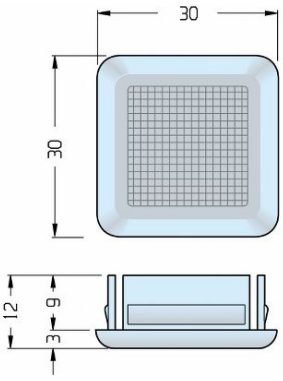
B1050-000166 NEW **L21112**

Tappo quadrato raggiato per tubo Q30, in poliammide (caricato vetro) con frontale zigrinato in rilievo

Colore: RAL 7039

Peso: 0.004 Kg





PIEDI

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Materiale:

- Base di appoggio: Poliammide
- Stelo filettato in acciaio inox, snodato alla base.

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore della base: Nero

Caratteristiche meccaniche:

- Resistenza alla fatica
- Resistenza all'usura
- Buona resistenza all'urto

Portata: 1000 kg

Utilizzi: per il montaggio sui tubi quadri è indispensabile utilizzare apposite boccole filettate all'interno inseribili a pressione.

Carico statico sopportabile dal piede: 5.500 N

Piedi

B1050-001228 NEW F21806

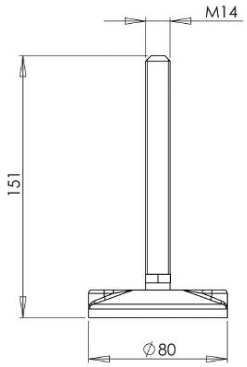
Piede snodato con possibilità di ancoraggio al suolo Diametro 80mm e lunghezza 151mm

Colore base: nero

Stelo in acciaio inox

Peso: 0,210 kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



B1050-001225 NEW F21802

Piede snodato con possibilità di ancoraggio al suolo

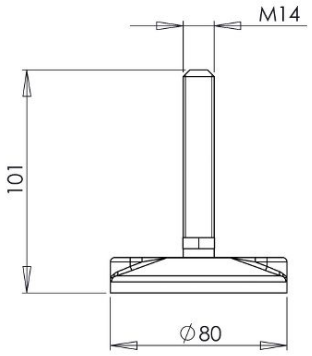
Diametro 80mm e lunghezza 101mm

Colore base: nero

Stelo in acciaio inox

Peso: 0,180 kg

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



SUPPORTI

La sezione “Supporti” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**. In questo caso però dobbiamo evidenziare l’eccezione dei supporti codice L15137 e L15131 che sono realizzati in Poliammide Amorfo “11”, scelta dovuta alla natura di utilizzo del componente ed alla sua funzione estetica di impatto elevato.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Struttura: Materiale termoplastico parzialmente cristallino

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore:

- RAL 7039
- Codice L15137 e
- Codice L15131: Trasparente

Caratteristiche meccaniche:

- Resistenza all’usura
- Buona resistenza all’urto
- Buona resistenza all’invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

Resistente a:

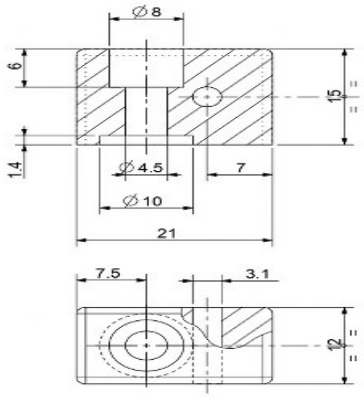
- Idrocarburi
- benzina
- olii e grassi
- soluzioni alcaline in genere

Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

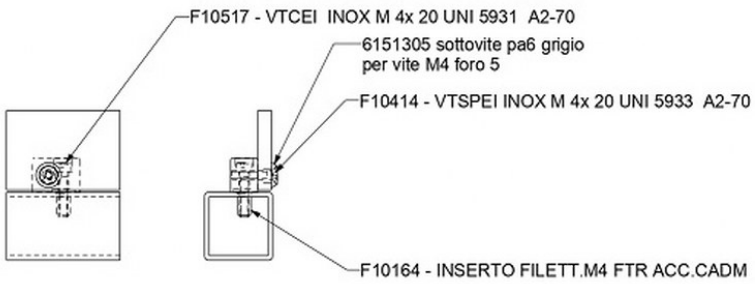
Blocchetto ferma pannelli in TRASPARENTE

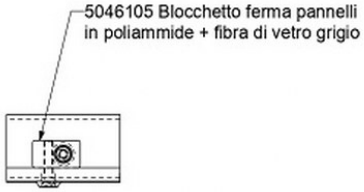
B1010-000147 NEW **5046105T**



Supporto per lastra fisso/asportabile in Trogamid
Dimensioni: 18x12x15mm
Peso: 0,025 Kg
Finitura: Trasparente

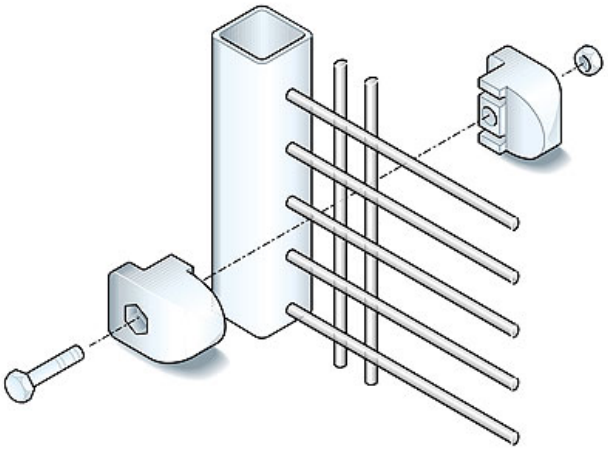
Esempi di montaggio

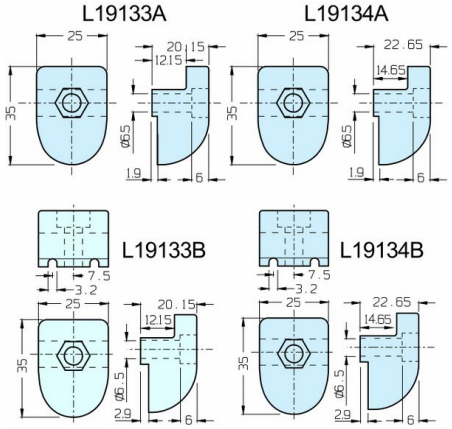




Morsetti per rete

L19134





Morsetto in poliammide caricato a vetro per bloccaggio rete.
Colore: RAL 7039
Peso: 0,030 Kg
La distanza di 10 mm dal pannello, rispetto al profilato, rende la protezione perfettamente lavabile.

Codice	Nuovo Codice	Utilizzo	Codice profilato
L19133A + L19133B	**B1050-001953 + B1050-001954**	Tipo 1	A 40709
L19134A + L19134B	**B1050-001955 + B1050-001956**	Tipo 1	A 40710
L19133B + L19133B	**B1050-001954 + B1050-001954**	Tipo 2	A 40709
L19134B + L19134B	**B1050-001956 + B1050-001956**	Tipo 2	A 40710

Parti

Cod. **L19133A**
B1050-001953 NEW
Supporto per bloccaggio pannelli

Cod. **L19133B**
B1050-001954 NEW
Supporto per bloccaggio pannelli

Cod. **L19134A**
B1050-001955 NEW
Supporto per bloccaggio pannelli

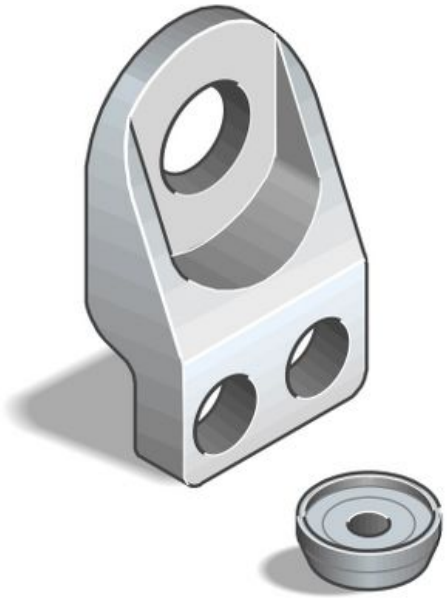
Cod. **L19134B**
B1050-001956 NEW
Supporto per bloccaggio pannelli

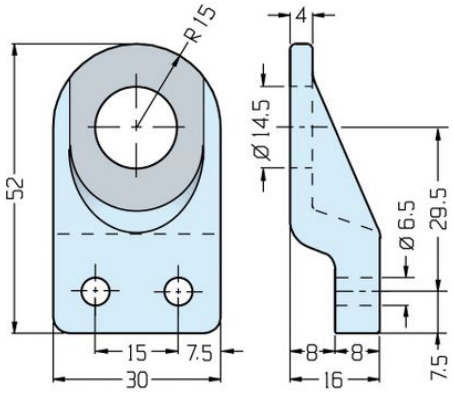
Cod. **F10541**
B1080-001175 NEW
VTCEI M6x40 inox

Cod. **F11956**
B1080-000814 NEW
Dado esagonale inox
M6

Supporto magnete D14

B1050-001961 NEW **L19162**





Supporto per magnete D14 completo di riscontro magnetico
Peso: 0,014 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

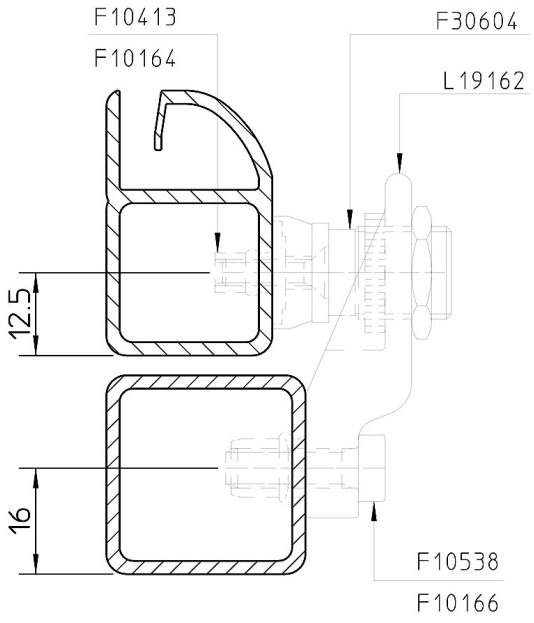
Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10413**
B1080-001124 NEW
VTSPEI M4x16 inox

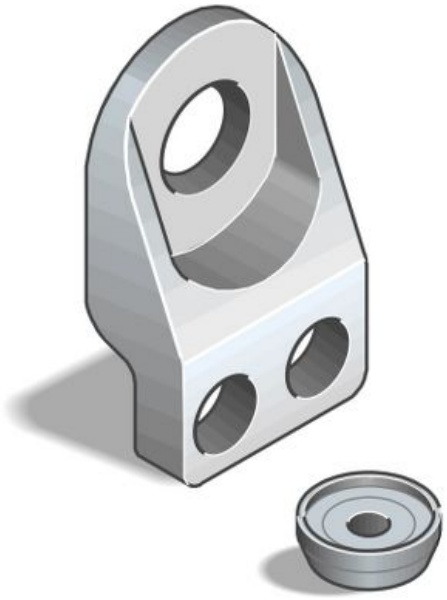
Cod. **F30604**
B1050-000812 NEW
Magnete completo di riscontro e ghiere

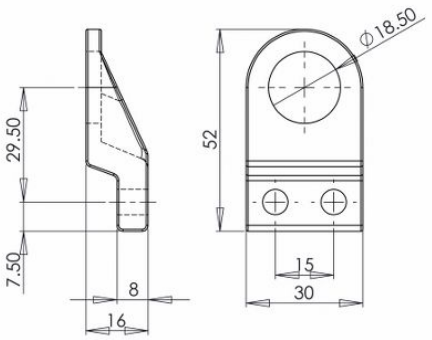
Esempi di montaggio



Supporto magnete D18

B1050-000163 NEW **L19168**





Supporto per magnete D18 completo di riscontro magnetico
Peso: 0,013 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

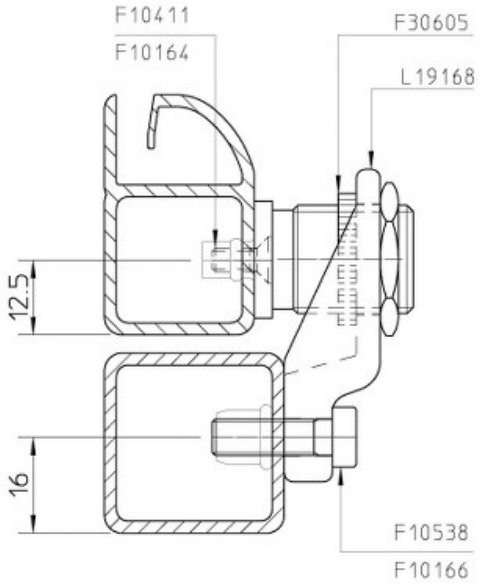
Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10413**
B1080-001124 NEW
VTSPEI M4x16 inox

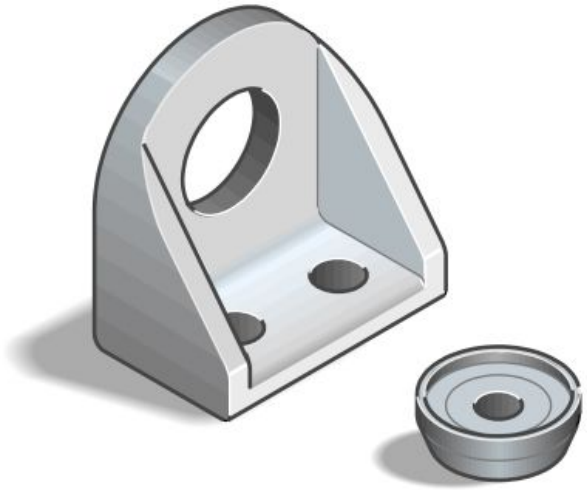
Cod. **F30605**
B1050-000813 NEW
Magnete completo di riscontro e ghiere

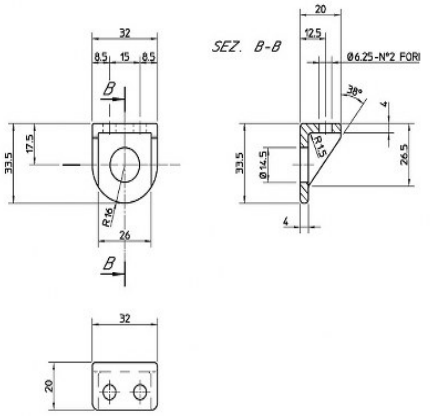
Esempi di montaggio



Supporto magnete D14 90°

B1050-001964 NEW **L19165**





Supporto per magnete D14 a 90° completo di riscontro magnetico

Peso: 0,009 Kg

Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

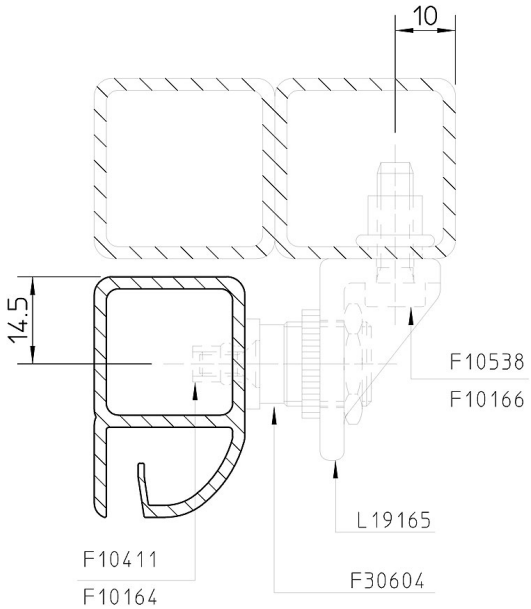
Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10413**
B1080-001124 NEW
VTSPEI M4x16 inox

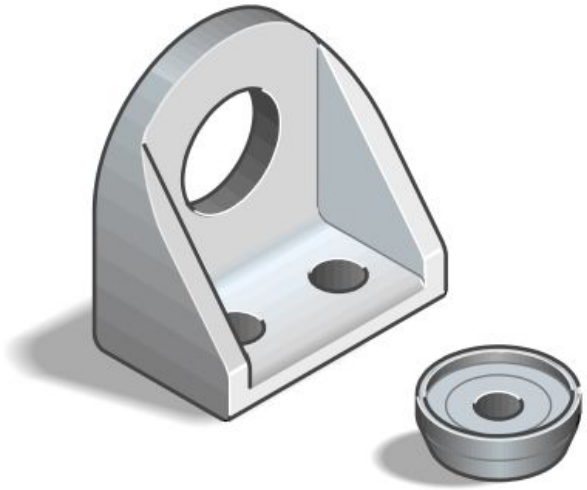
Cod. **F30604**
B1050-000812 NEW
Magnete completo di riscontro e ghiere

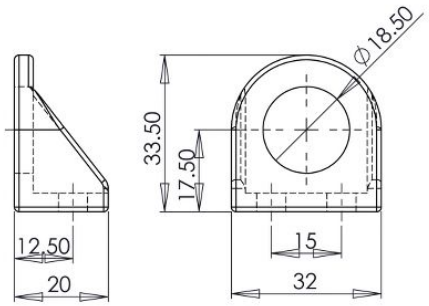
Esempi di montaggio



Supporto magnete D18 90°

B1050-001968 NEW **L19169**





Supporto per magnete D18 a 90° completo di riscontro magnetico

Peso: 0,008 Kg

Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

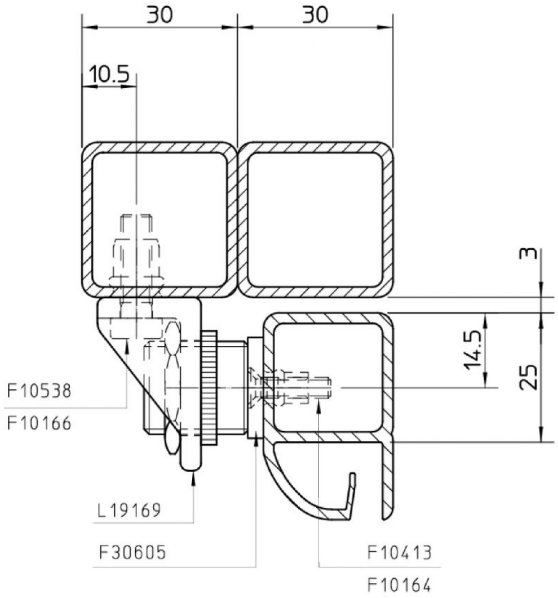
Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10413**
B1080-001124 NEW
VTSPEI M4x16 inox

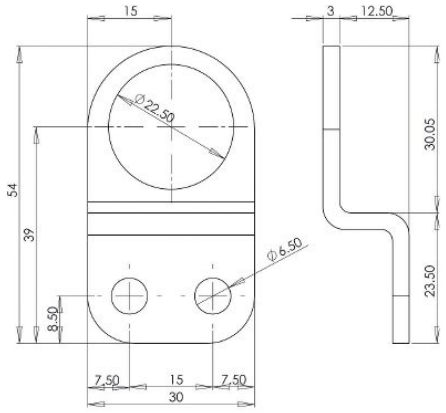
Cod. **F30605**
B1050-000813 NEW
Magnete completo di riscontro e ghiere

Esempi di montaggio



Supporto magnete D22 inox

B1010-093812 NEW **1C0200250034**



Supporto per magnete D22 inox

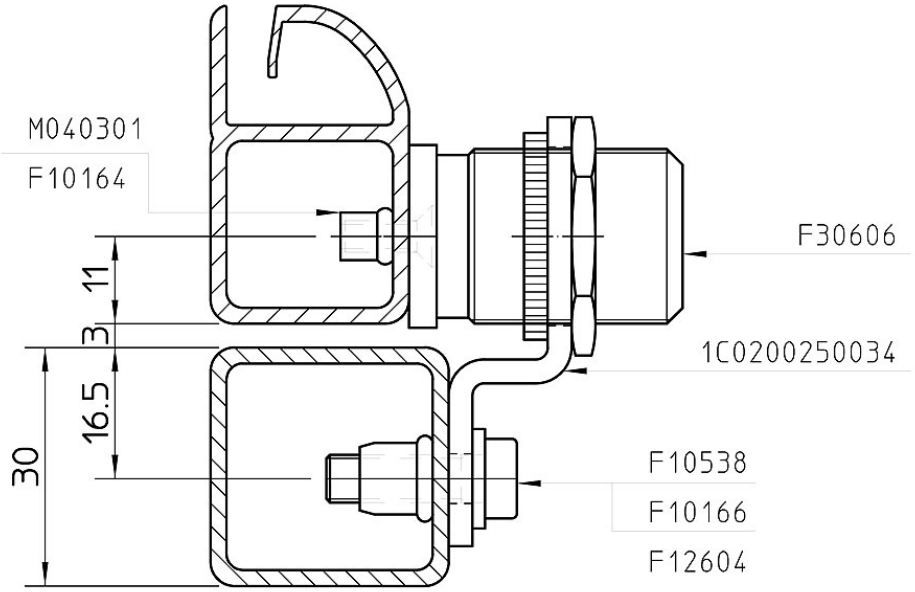
Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

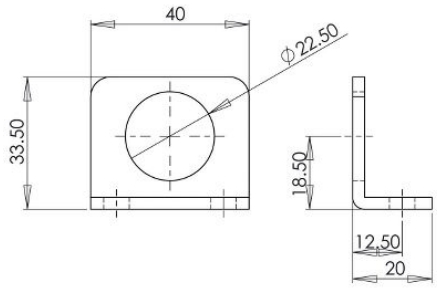
Cod. **F30606**
B1050-000815 NEW
Magnete completo di riscontro e ghiere

Esempi di montaggio



Supporto magnete D22 inox 90°

B1010-093817 NEW **1C0200250105**



Supporto per magnete D22 a 90° inox

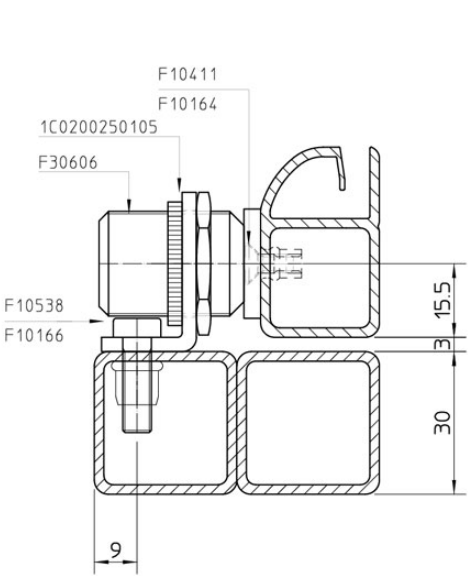
Parti

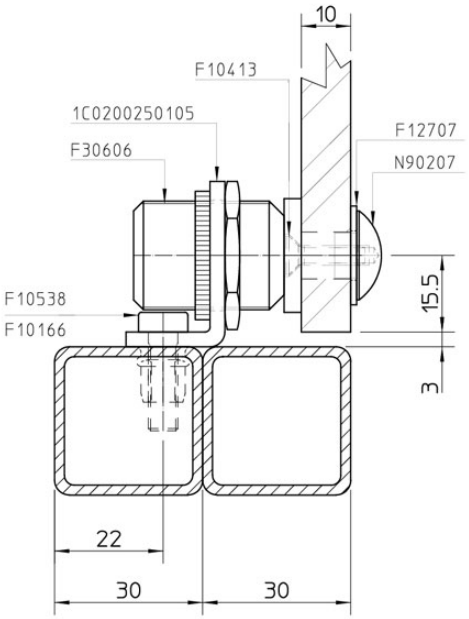
Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Cod. **F30606**
B1050-000815 NEW
Magnete completo di riscontro e ghiere

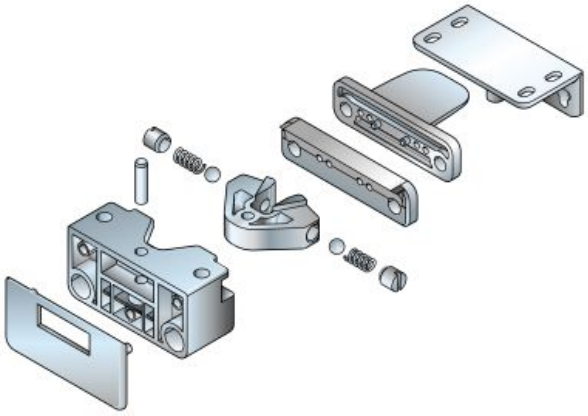
Esempi di montaggio

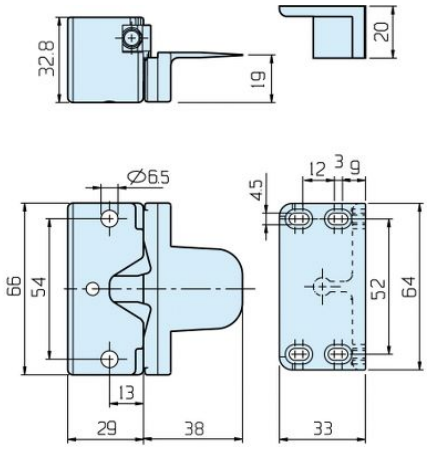




Chiusura a scatto registrabile per scorrevole

B1050-001969 NEW **L19170**





Chiusura a scatto registrabile per scorrevole
Finitura: colore RAL 7039

Parti

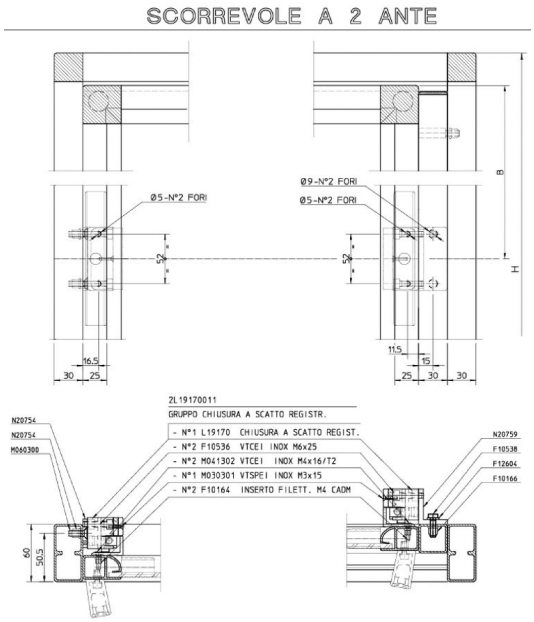
Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10536**
B1080-000446 NEW
Vtcei inox M6x25

Cod. **M030301**
VTSPEI M3x15
inox

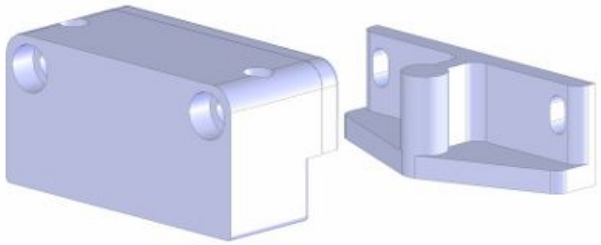
Cod. **M041302**
Vtcei inox M4x16
T=2

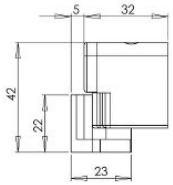
Esempi di montaggio

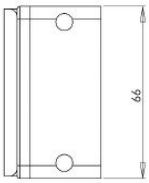


Chiusura a scatto registrabile per sportello

B1050-000790 NEW **L19171**







Chiusura a scatto registrabile per sportello
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10541**
B1080-001175 NEW
VTCEI M6x40 inox

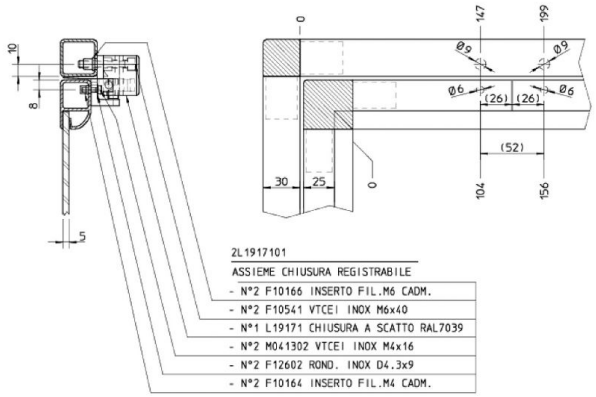
Cod. **F12602**
B1080-001276 NEW
Rondella inox D4,3x9

Cod. **M041302**

Vtcei inox M4x16
T=2

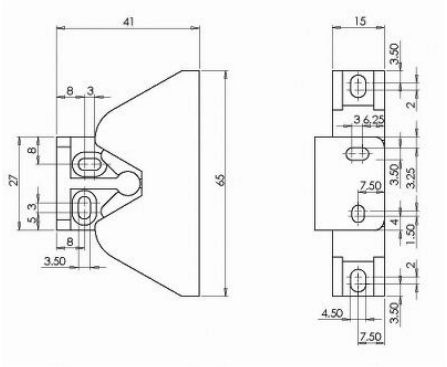
Esempi di montaggio

– Montaggio CHIUSURA A SCATTO 1 ANTA S/G



Moschettone

B1050-001335 NEW **F30302**



Moschettone per chiusura a scatto
Peso: 0,021 Kg
Finitura: colore RAL7039

Parti

Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

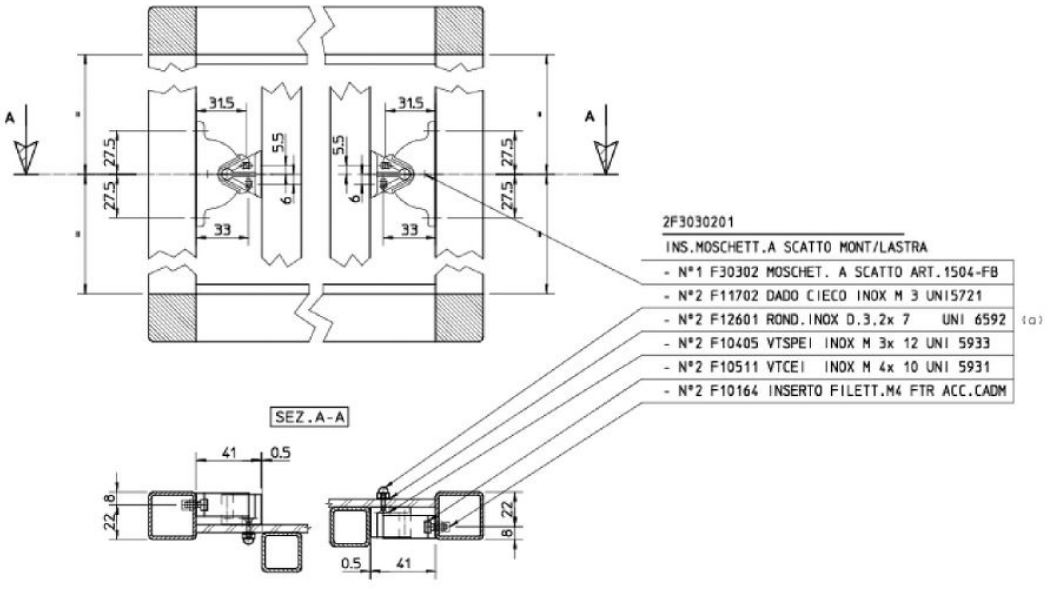
Cod. **F10405**
B1080-000636 NEW
VTSPEI M3x12 inox

Cod. **F10511**
B1080-000411 NEW
VTCEI M4x10 inox

Cod. **F11702**
B1080-001267 NEW
Dado cieco inox M3

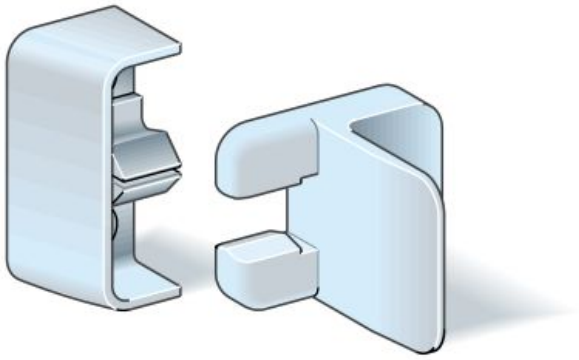
Cod. **F12601**
B1080-001275 NEW
Rondella inox D3,2x7

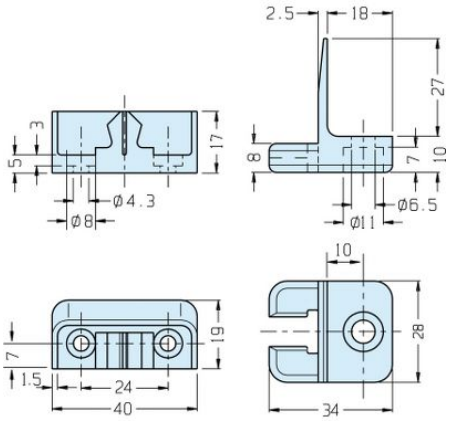
Esempi di montaggio



Chiusura a scatto

B1050-001965 NEW **L19166**





Chiusura a scatto in poliammide
Peso: 0,020 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

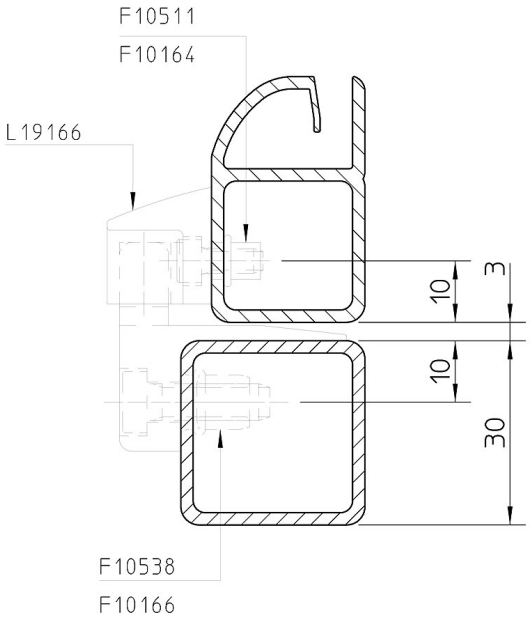
Cod. **F10164**
B1080-001065 NEW
Inserto filettato M4

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

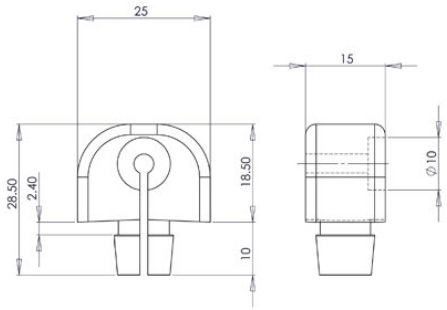
Cod. **F10511**
B1080-000411 NEW
VTCEI M4x10 inox

Esempi di montaggio



Supporto per fisso asportabile

B1050-000154 NEW **L15137**



Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo)
Peso: 0,005 Kg
Finitura: trasparente

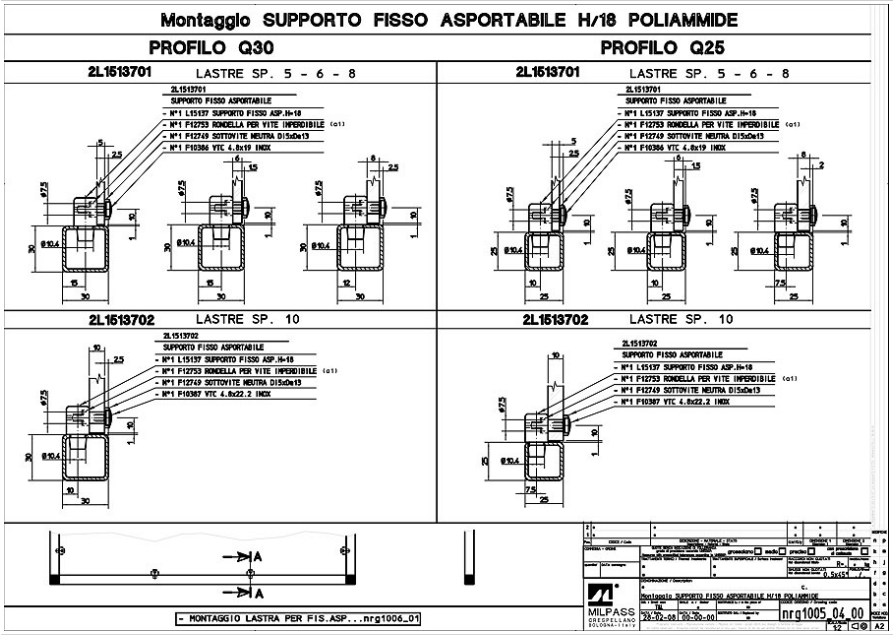
Parti

Cod. **F12749**
B1080-001296 NEW
Sottovite neutra D5/13

Cod. **F10386**
B1080-001116 NEW
VTC 4,8 x 19,1

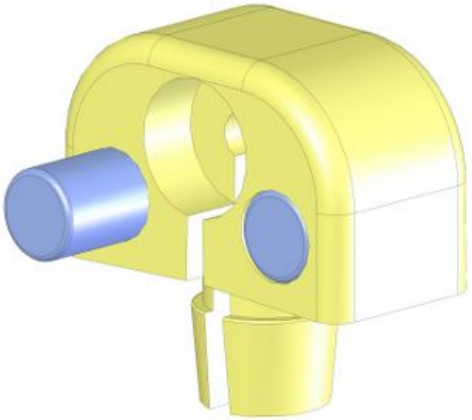
Cod. **F12753**
B1080-001299 NEW
Rondella per rendere imperdibile vite F10386

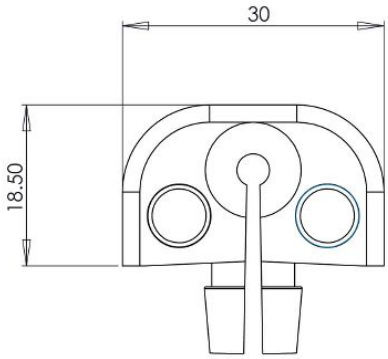
Esempi di montaggio



Supporto per fisso asportabile con espulsore

B1050-001794 NEW **L15138**





Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo) con espulsore

Finitura: trasparente

Peso: 0,009 Kg

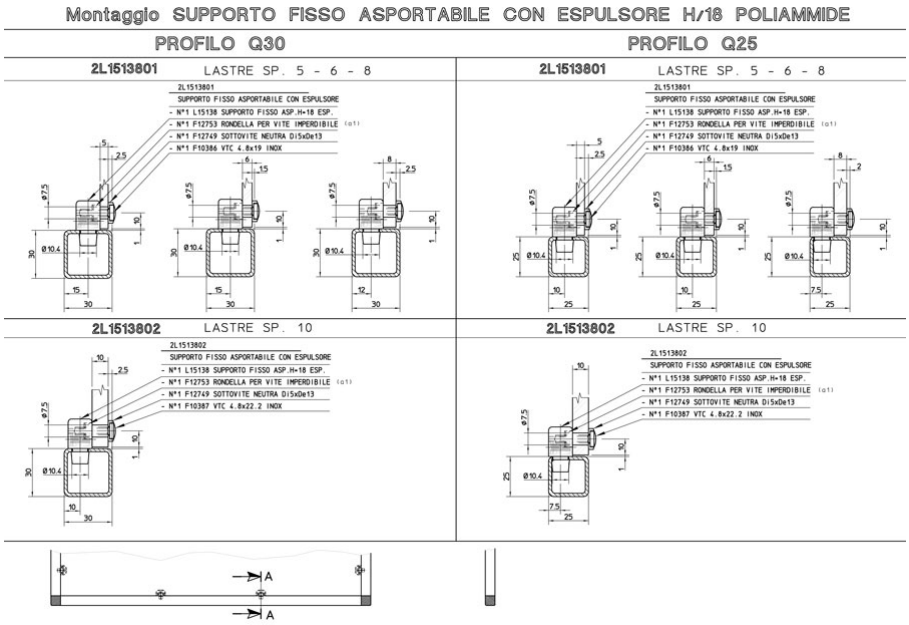
Parti

Cod. **F12749**
B1080-001296 NEW
Sottovite neutra D5/13

Cod. **F10386**
B1080-001116 NEW
VTC 4,8 x 19,1

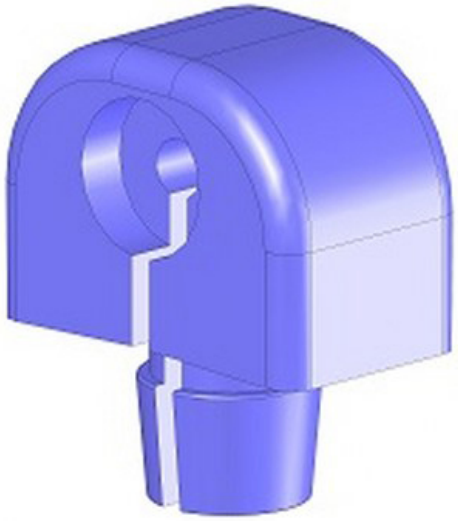
Cod. **F12753**
B1080-001299 NEW
Rondella per rendere imperdibile vite F10386

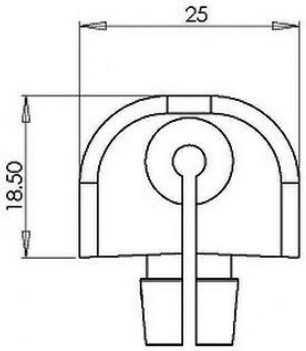
Esempi di montaggio



Supporto per fisso asportabile detectabile

B1050-001793 NEW **L15137B**





Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo)
Peso: 0,005 Kg
Finitura: Colore grigio/azzurro
Stato: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

Parti

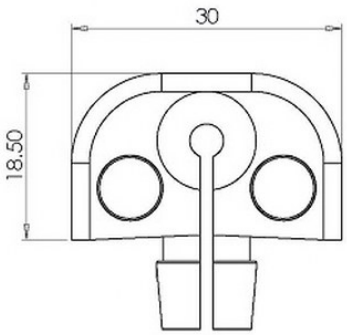
Cod. **F12749B**
B1080-001297 NEW
Sottovite neutra D5/13 detectabile

Cod. **F10386**
B1080-001116 NEW
VTC 4,8 x 19,1

Cod. **F12753B**
B1080-001300 NEW
Rondella per rendere imperdibile vite F10386 detectabile

Supporto per fisso asportabile con espulsore detectabile

B1050-001795 NEW **L15138B**



Supporto per lastra fisso/asportabile in poliammide (amorfo) con espulsore
Finitura: Colore Grigio / Azzurro
Peso: 0,009 Kg
Stato: Disponibilità su richiesta, consegna da concordare.

Parti

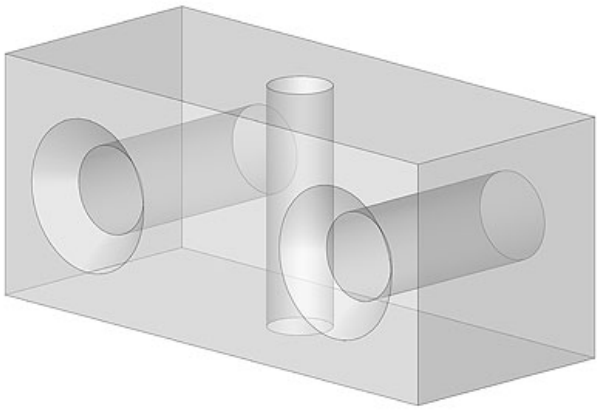
Cod. **F12749B**
B1080-001297 NEW
Sottovite neutra D5/13 detectabile

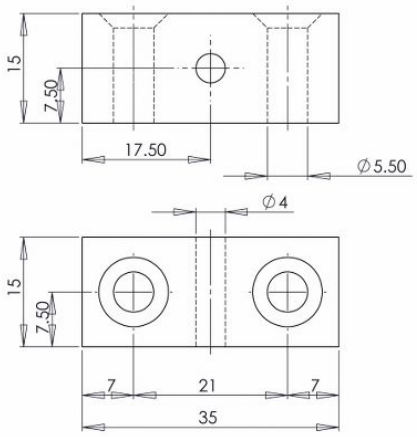
Cod. **F10386**
B1080-001116 NEW
VTC 4,8 x 19,1

Cod. **F12753B**
B1080-001300 NEW
Rondella per rendere imperdibile vite F10386 detectabile

Supporto per fisso asportabile in policarbonato

B1050-000152 NEW **L15131**





Supporto per lastra fisso/asportabile in policarbonato
Dimensioni: 15x15x35mm
Peso: 0,025 Kg
Finitura: trasparente

Parti

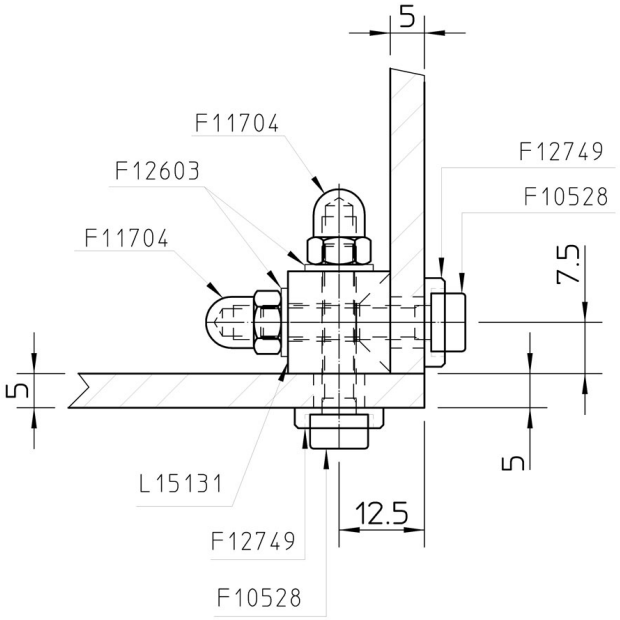
Cod. **F11704**
B1080-001269 NEW
Dado cieco inox M5

Cod. **F12603**
B1080-001277 NEW
Rondella inox D5,3x10

Cod. **F12749**
B1080-001296 NEW
Sottovite neutra D5/13

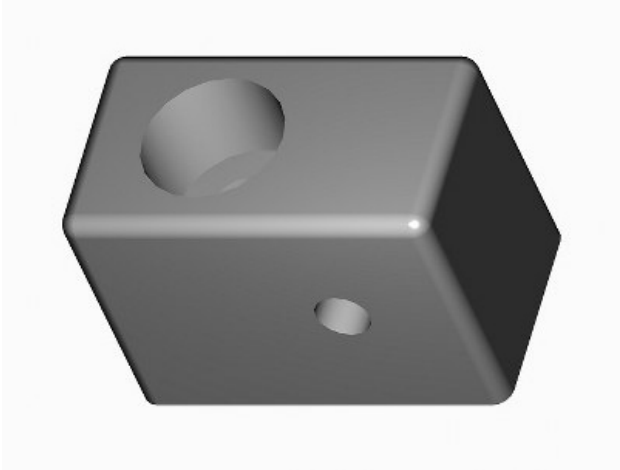
Cod. **F10528**
B1080-001169 NEW
VTCEI M5x25 inox

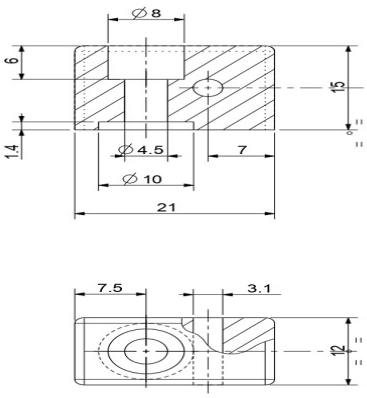
Esempi di montaggio



Blocchetto ferma pannelli in poliammide + fibra di vetro grigio

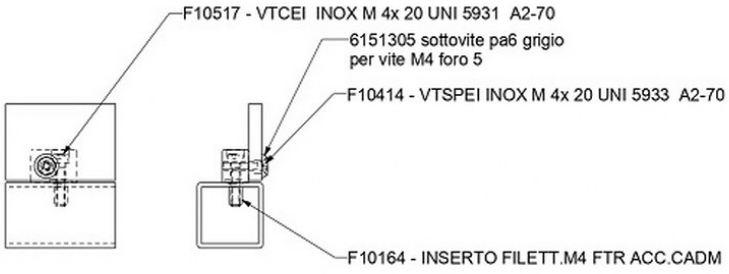
B1050-000981 NEW **5046105**

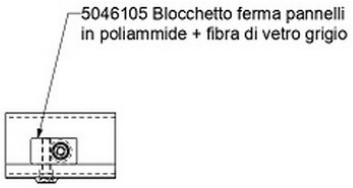




Supporto per lastra fisso/asportabile in Poliammide amorfo
Dimensioni: 18x12x15mm
Peso: 0,025 Kg
Finitura: Grigio naturale

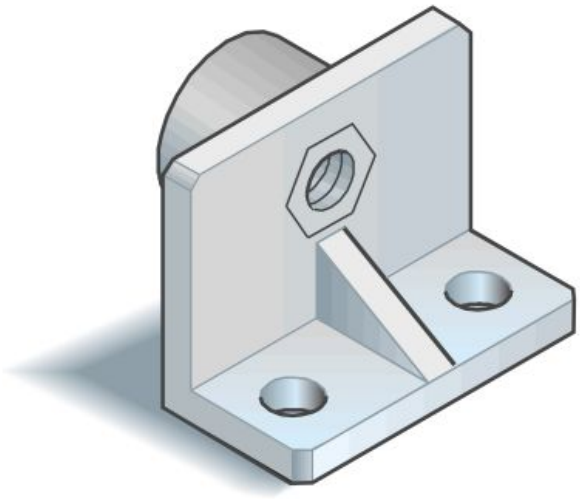
Esempi di montaggio

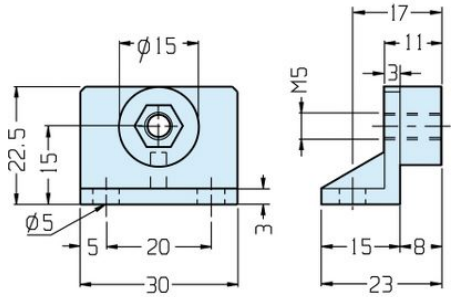




supporti per lamiera

B1050-001792 NEW **L15136**





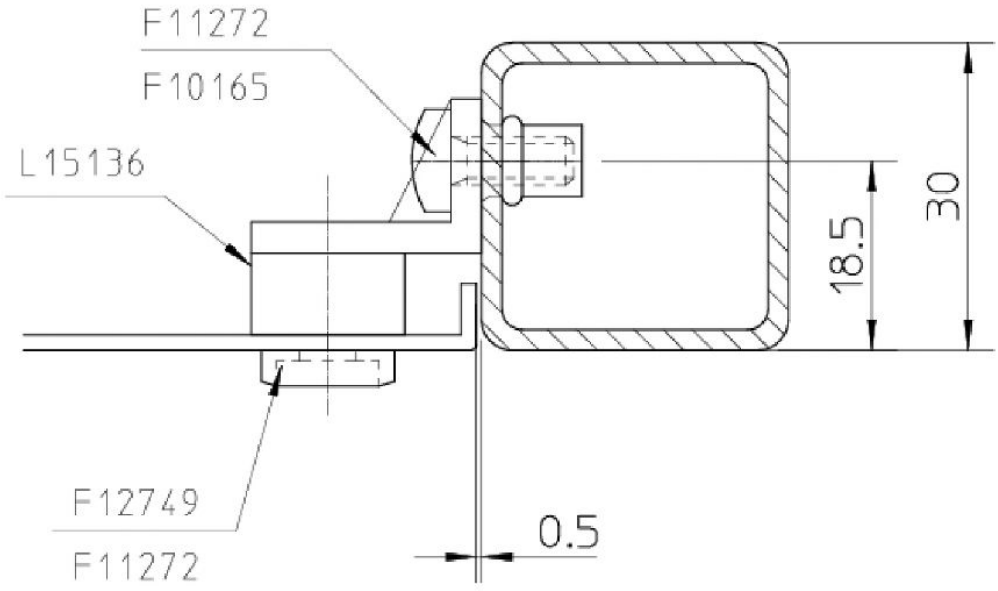
Supporto per lamiera completo di inserto metallico M5
Peso: 0,007 Kg
Finitura: colore RAL 7001

Parti

Cod. **F11272**
B1080-001247 NEW
VTC croce inox M5x12

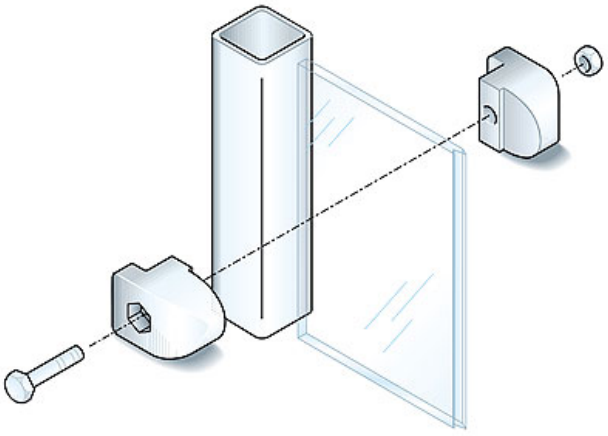
Cod. **F12749**
B1080-001296 NEW
Sottovite neutra D5/13

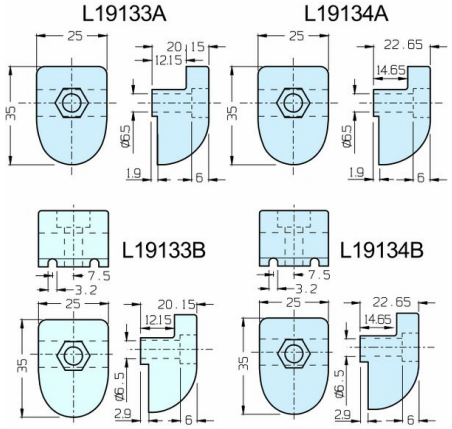
Esempi di montaggio



Morsetti per lastre

L19133





Morsetto in poliammide caricato a vetro per bloccaggio lastre.
Colore: RAL 7039
Peso: 0,030 Kg
La distanza di 10 mm dal pannello, rispetto al profilato, rende la protezione perfettamente lavabile.

Codice	Nuovo Codice	Utilizzo	Codice profilato
L19133A + L19133A	**B1050-001953 + B1050-001953**	Pannelli sp. 4	A 40709
L19134A + L19134A	**B1050-001955 + B1050-001955**	Pannelli sp. 4	A 40710
L19133A + L19133B	**B1050-001953 + B1050-001954**	Pannelli sp. 5	A 40709
L19134A + L19134B	**B1050-001955 + B1050-001956**	Pannelli sp. 5	A 40710
L19133B + L19133B	**B1050-001954 + B1050-001954**	Pannelli sp. 6	A 40709
L19134B + L19134B	**B1050-001956 + B1050-001956**	Pannelli sp. 6	A 40710

Parti

Cod. **L19133A**
B1050-001953 **NEW**
Supporto per bloccaggio pannelli

Cod. **L19133B**
B1050-001954 **NEW**
Supporto per bloccaggio pannelli

Cod. **L19134A**
B1050-001955 **NEW**
Supporto per bloccaggio pannelli

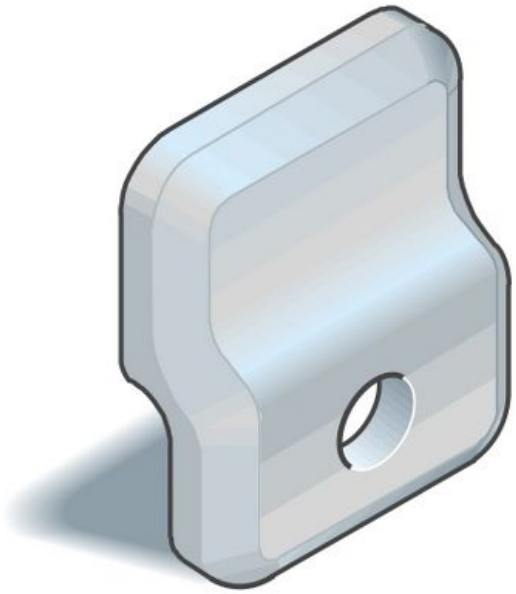
Cod. **L19134B**
B1050-001956 **NEW**
Supporto per bloccaggio pannelli

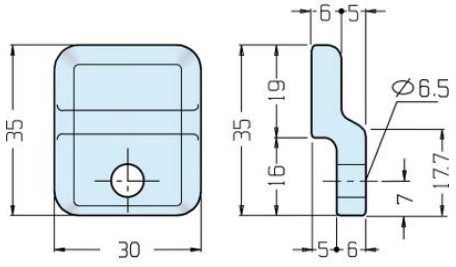
Cod. **F10541**
B1080-001175 **NEW**
VTCEI M6x40 inox

Cod. **F11956**
B1080-000814 **NEW**
Dado esagonale inox
M6

Fermo per portellone

B1050-001958 NEW **L19153**



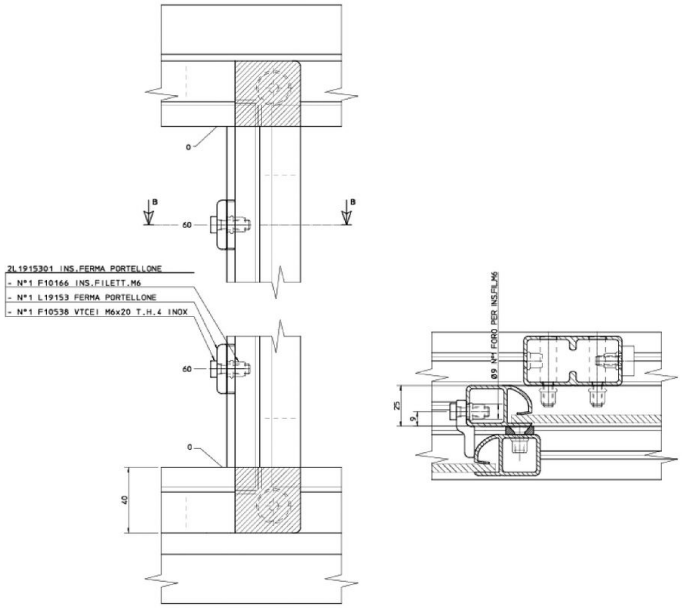


Fermo per portellone in poliammide
Peso: 0,009 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

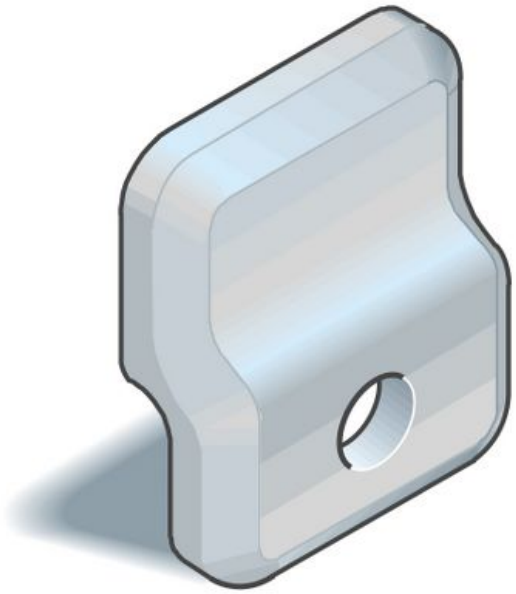
Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

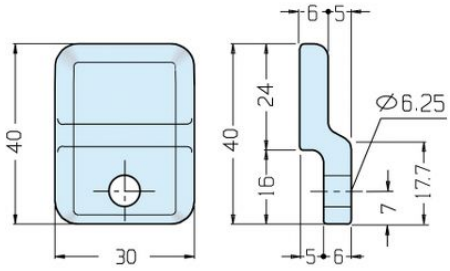
Esempi di montaggio



Fermo per portellone lungo

B1050-001959 NEW **L19155**



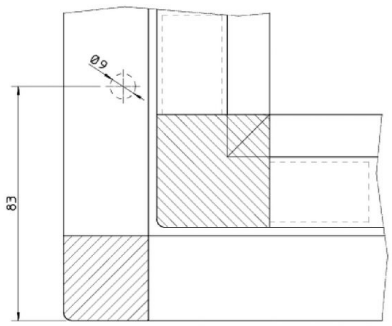


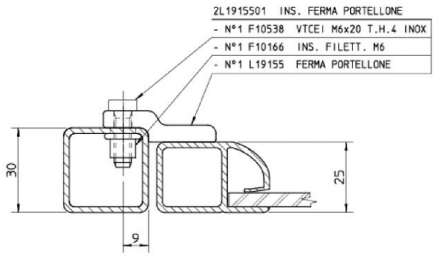
fermo per portellone in poliammide lungo
Peso: 0,010 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

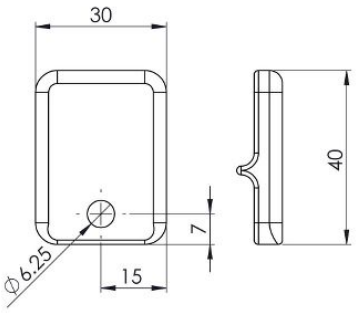
Esempi di montaggio





Fermo per portellone lineare

B1050-001960 NEW **L19156**

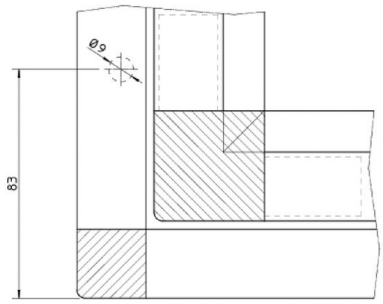


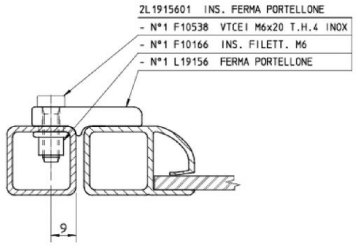
Fermo per portellone in linea in poliammide
Peso: 0,010 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

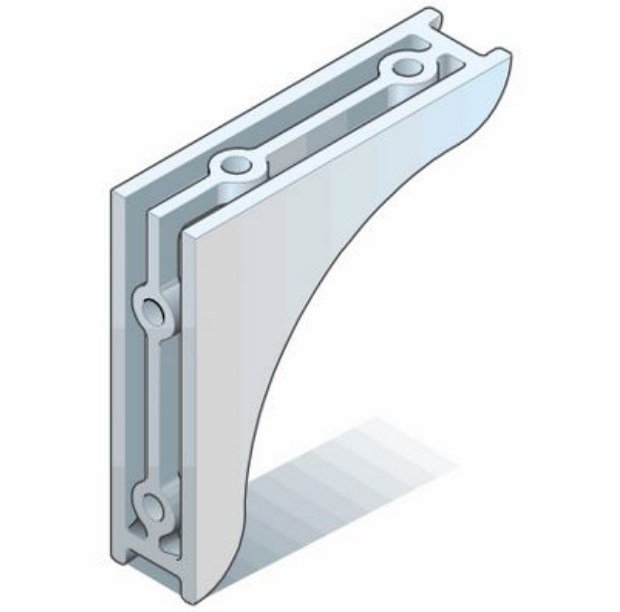
Esempi di montaggio

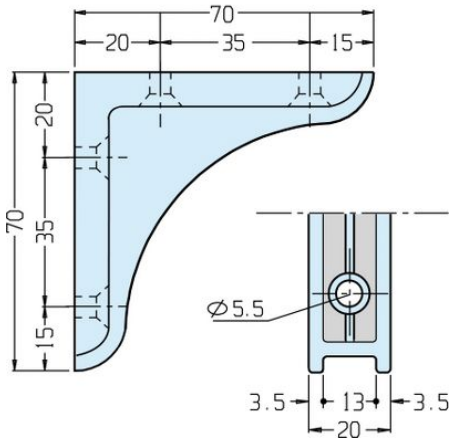




supporti di irrigidimento 90°

B1050-001963 NEW **L19164**



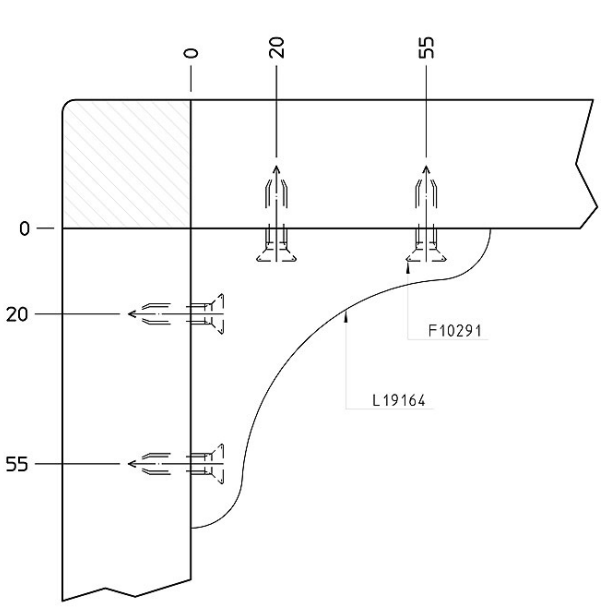


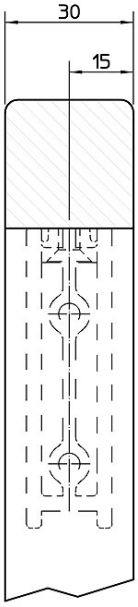
Supporto di irrigidimento in poliammide per angoli a 90°
Peso: 0,025 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10291**
B1080-001097 NEW
VTSP 4,8x22,2 inox

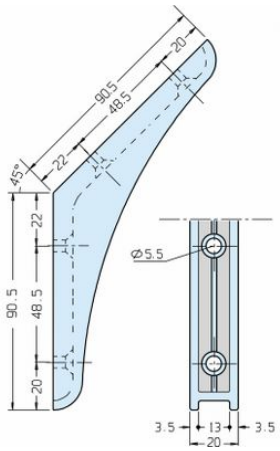
Esempi di montaggio





supporti di irrigidimento 45°

B1050-001962 NEW **L19163**

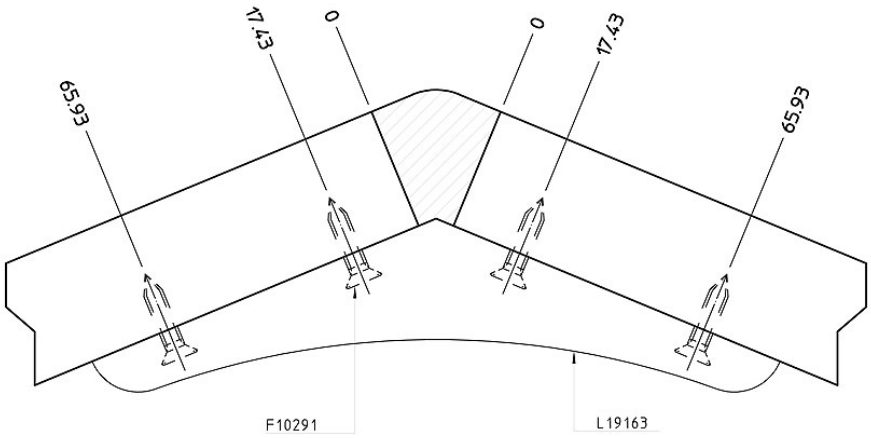


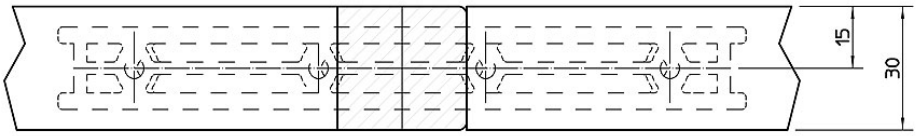
Supporto di irrigidimento in poliammide per angoli a 45°
Peso: 0,040 Kg
Finitura: colore RAL 7039

Parti

Cod. **F10291**
B1080-001097 NEW
VTSP 4,8x22,2 inox

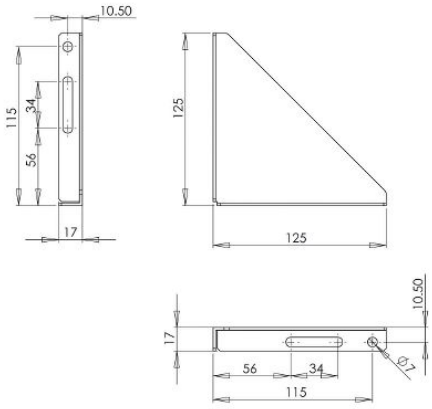
Esempi di montaggio





supporti di irrigidimento 90° inox

B1050-002089 NEW **N20851**



Supporto di irrigidimento in acciaio inox AISI304 per angoli a 90°

Peso: 0,180 kg

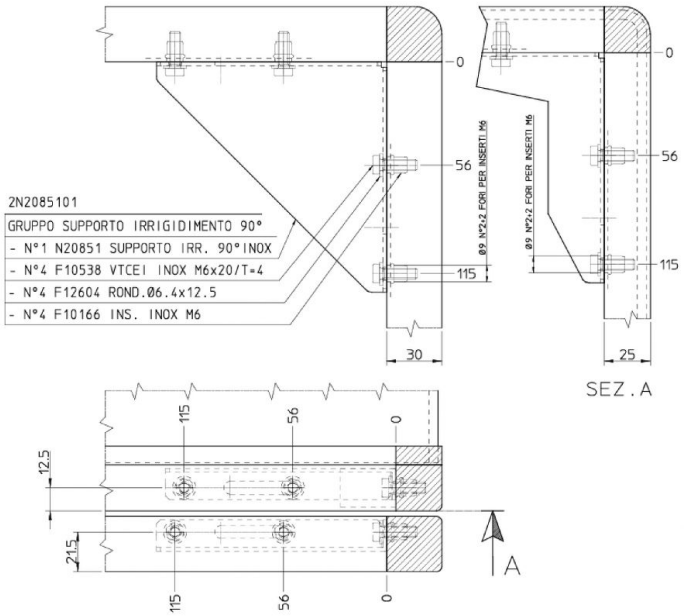
Finitura: satinato

Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

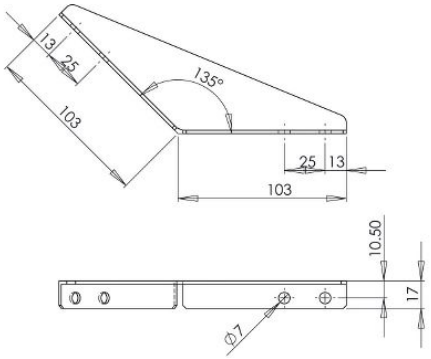
Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Esempi di montaggio



supporti di irrigidimento 45° inox

B1050-002091 NEW **N20852**



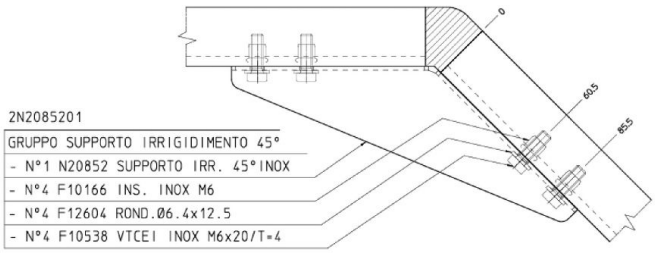
Supporto di irrigidimento in accio inox AISI304 per angoli a 45°
Peso: 0,125 kg
Finitura: satinato

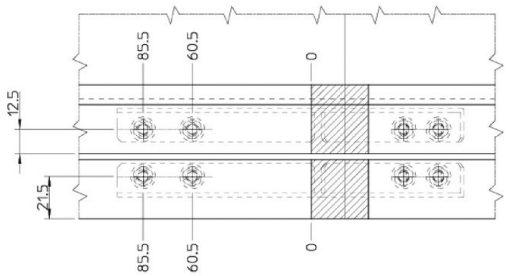
Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

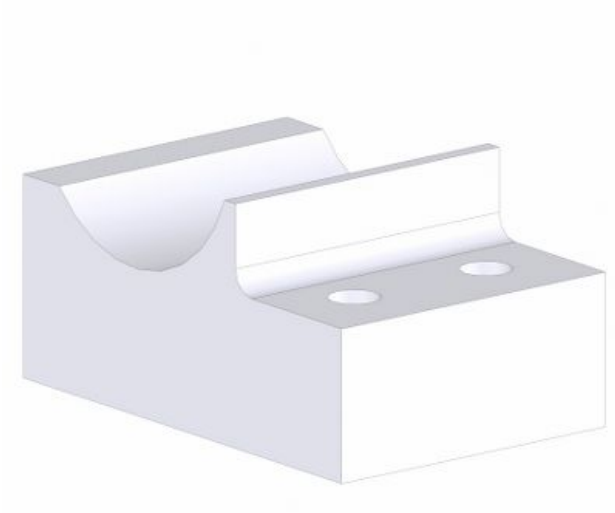
Esempi di montaggio

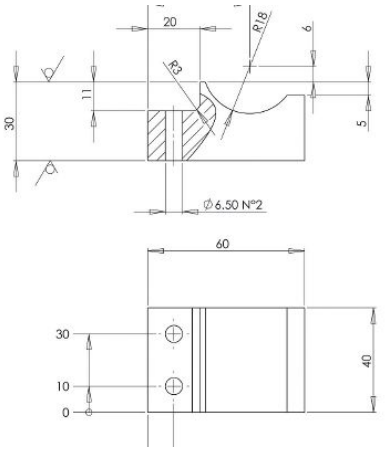




supporti di irrigidimento portellone

B1050-002110 NEW **N40131**





Supporto irrigidimento centrale per evitare flessione del portellone

Materiale: Polizene 1000

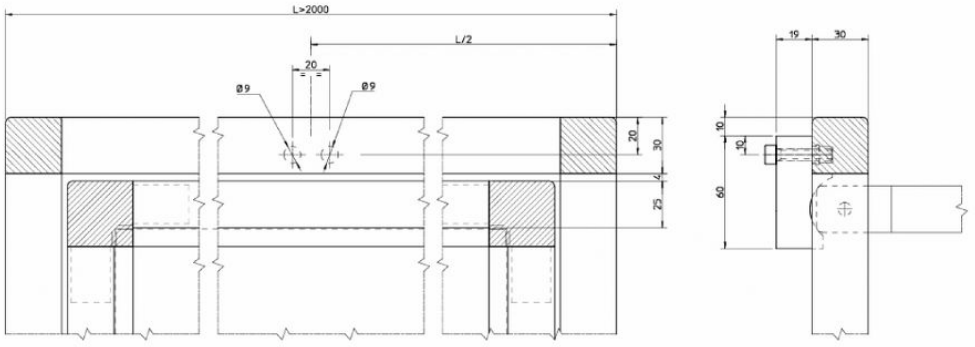
Colore: Bianco

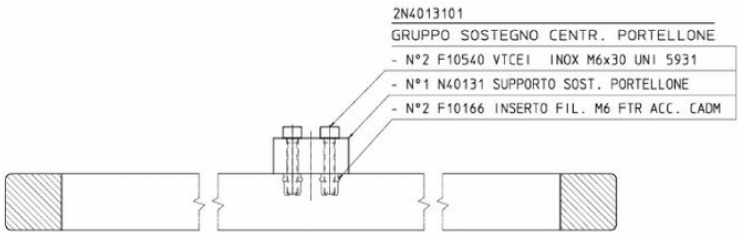
Parti

Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10540**
B1080-000447 NEW
Vtcei inox M6x30

Esempi di montaggio





MANIGLIE

La sezione “Maniglie” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

Tutti i componenti di questa sezione sono di colore RAL 7039 come tutti gli accessori di origine poliammidica appartenenti al sistema **LPM.group**.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Struttura:
- Materiale termoplastico parzialmente cristallino
- Acciao inox Diametro 25mm nel caso tubo per il maniglione;

Materiale di rinforzo: Fibra di vetro

Colore:
- RAL 7039 (standard)
- Arancione (solo nei componenti dove indicato)

Caratteristiche meccaniche:
- Resistenza all’usura
- Buona resistenza all’urto
- Buona resistenza all’invecchiamento

Caratteristiche elettriche: Buona resistenza alla corrente di strisciamento

Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 215°C

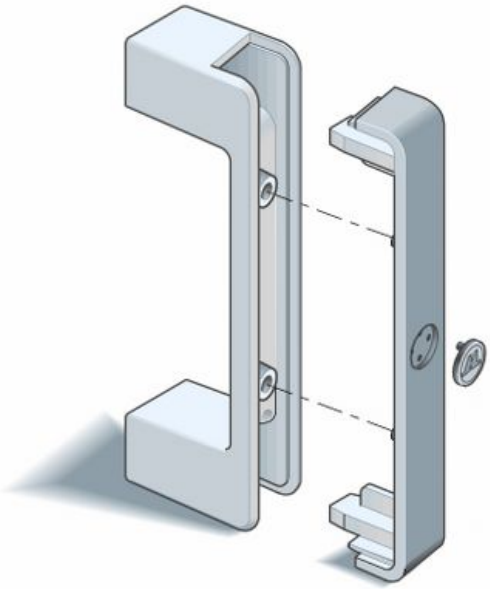
Resistente a:
- Idrocarburi
- benzina
- olii e grassi
- soluzioni alcaline in genere

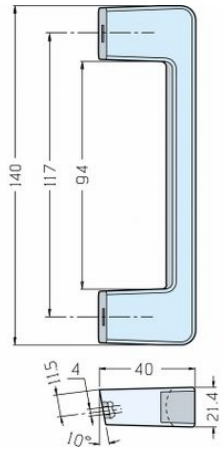
Compatibilità alimentare: Da verificare con ambiente di applicazione

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

Maniglia standard aperta

B1050-000733 NEW **L19201**





Maniglia aperta
Materiale: Poliammide
Colore: RAL 7039
Peso: 0,026 Kg

Parti

Cod. **L15206**
B1050-001813 NEW
Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: Arancione

Cod. **L19207**
B1050-000736 NEW
Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: RAL 7039

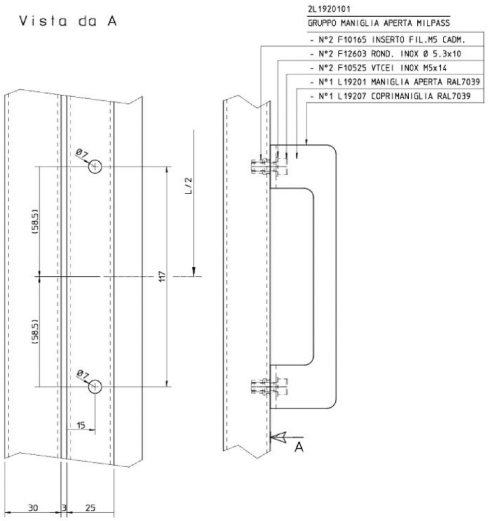
Cod. **F10165**
B1080-001066 NEW
Inserto filettato M5

Cod. **F10525**
B1080-000426 NEW
Vtcei inox M5x14

Cod. **F12603**
B1080-001277 NEW
Rondella inox D5,3x10

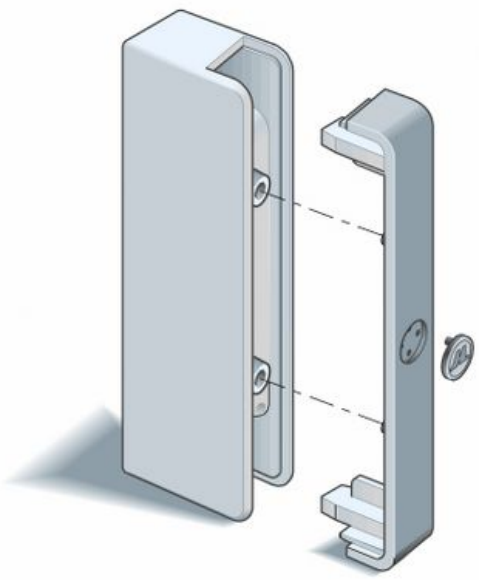
Esempi di montaggio

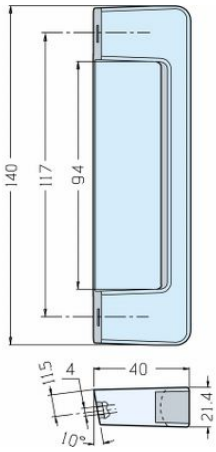
Montaggio MANIGLIA MILPASS APERTA



Maniglia standard chiusa

B1050-000734 NEW **L19202**





Maniglia chiusa
Materiale: Poliammide
Colore: RAL 7039
Peso: 0,036 Kg

Parti

Cod. **L15206**
B1050-001813 NEW
Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: Arancione

Cod. **L19207**
B1050-000736 NEW
Coprimaniglia in poliammide (caricato vetro). Colore: RAL 7039

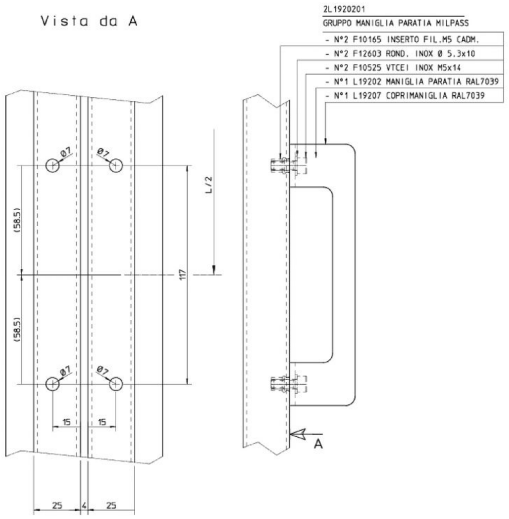
Cod. **F10165**
B1080-001066 NEW
Inserto filettato M5

Cod. **F10525**
B1080-000426 NEW
Vtcei inox M5x14

Cod. **F12603**
B1080-001277 NEW
Rondella inox D5,3x10

Esempi di montaggio

Montaggio MANIGLIA MILPASS CON PARATIA



Maniglione Diametro 25mm RAL 7039

B1050-001344 NEW **F31111AA**

Maniglione con tubo D25
Colore: RAL 7039
Note: la lunghezza del tubo di alluminio è a piacere. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo. Il tubo non è previsto nel codice

Parti

Cod. **L19217A**
B1050-001973 NEW
Perno chiusura maniglione D25

Cod. **L19218A**
B1050-000738 NEW
Tappo con marchio per maniglione D25 colore Arancione

Cod. **L19219A**
B1050-000739 NEW
Copertura laterale maniglione D25

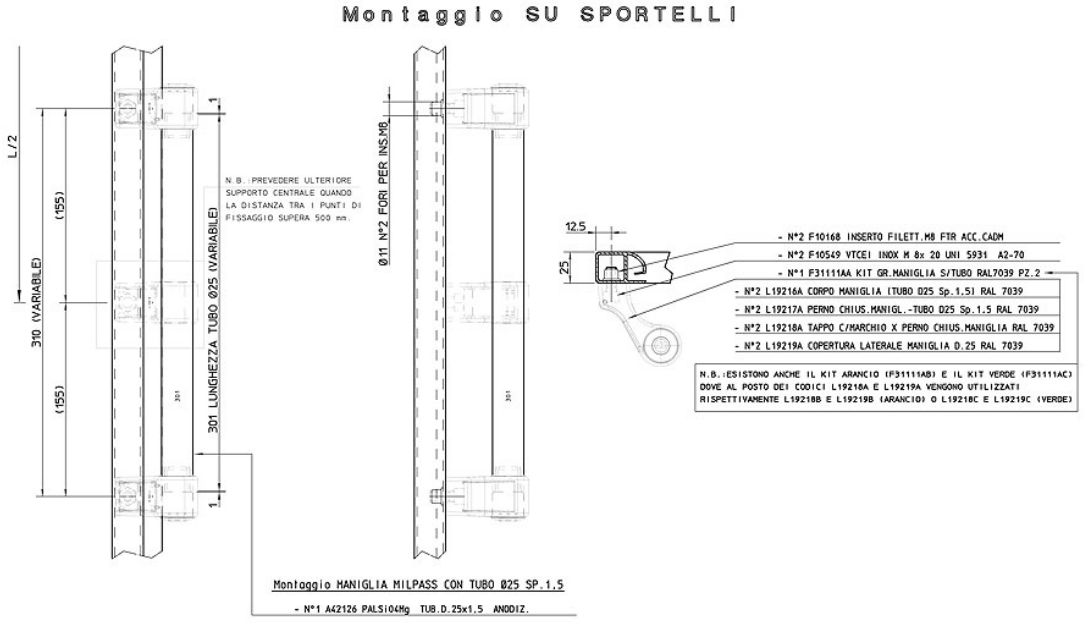
Cod. **L19220A**
B1050-001978 NEW
Distanziale per manglione D25

Cod. **A42126**
B1020-003591 NEW
Tubo D25x1,5mm alluminio anodizzato argento

Cod. **A42126A**

Tubo D25x1,5mm alluminio anodizzato elox

Esempi di montaggio



Maniglione Diametro 25mm Arancione

B1050-001345 NEW **F31111AB**

Maniglione con tubo D25
Colore: Arancione
Note: la lunghezza del tubo di alluminio è a piacere. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo. Il tubo NON è previsto nel codice

Parti

Cod. **L19217A**
B1050-001973 NEW
Perno chiusura maniglione D25

Cod. **L19218B**
B1050-001974 NEW
Tappo con marchio per maniglione D25

Cod. **L19219B**
B1050-001976 NEW
Copertura laterale maniglione D25 colore Arancione

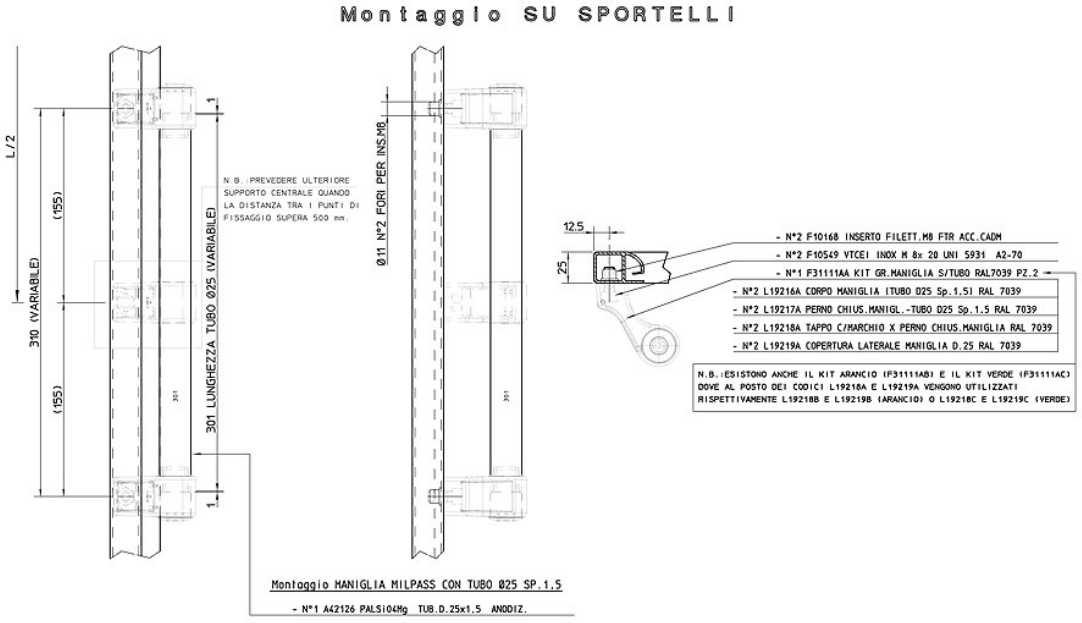
Cod. **L19220A**
B1050-001978 NEW
Distanziale per manglione D25

Cod. **A42126**
B1020-003591 NEW
Tubo D25x1,5mm alluminio anodizzato argento

Cod. **A42126A**

Tubo D25x1,5mm alluminio anodizzato elox

Esempi di montaggio



Maniglione Diametro 25mm Verde

B1050-002388 NEW **F31111AC**

Maniglione con tubo D25
Colore: Verde
Note: la lunghezza del tubo di alluminio è a piacere. Oltre i 600mm si consiglia di inserire un terzo elemento di rinforzo. Il tubo non è compreso nel codice.

Parti

Cod. **L19217A**
B1050-001973 NEW
Perno chiusura maniglione D25

Cod. **L19218C**
B1050-001975 NEW
Tappo con marchio per maniglione D25 colore Verde

Cod. **L19219C**
B1050-001977 NEW
Copertura laterale maniglione D25 colre Verde

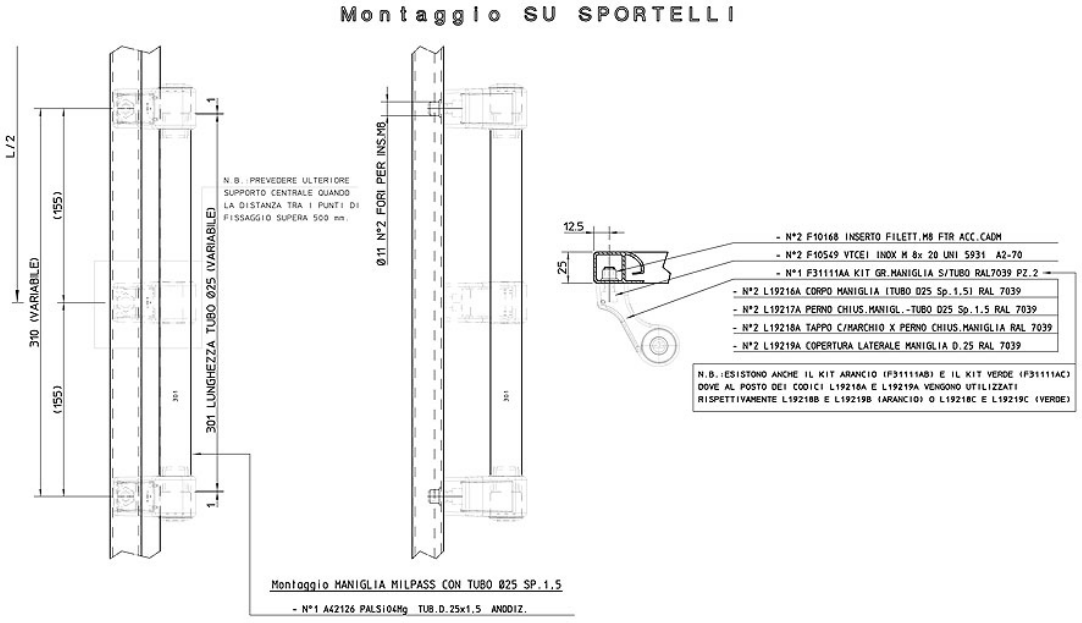
Cod. **L19220A**
B1050-001978 NEW
Distanziale per manglione D25

Cod. **A42126**
B1020-003591 NEW
Tubo D25x1,5mm alluminio anodizzato argento

Cod. **A42126A**

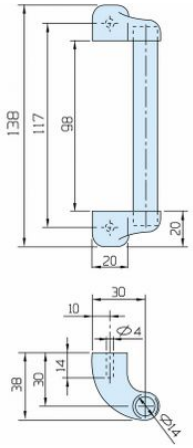
Tubo D25x1,5mm alluminio anodizzato elox

Esempi di montaggio



Maniglia Aurora

B1050-001821 NEW **L15214**



Maniglia Aurora componibile
Materiale: Poliammide
Colore: RAL 7039
Peso: 0,018 Kg
Stato di fornitura: bassa disponibilità per limitato utilizzo

Colore	Codice
	L15214
	L15209
	L15210
	L15211
	15213

Parti

Cod. **F10294**
B1080-001099 NEW
VTSP 4,8x38,1 inox

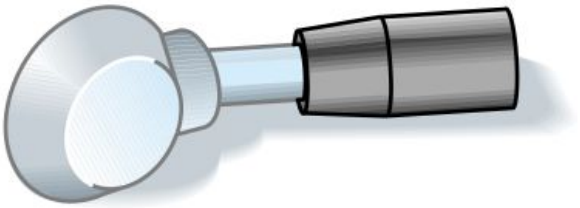
Cod. **F10387**
B1080-001118 NEW
VTC 4,8x22,2 inox

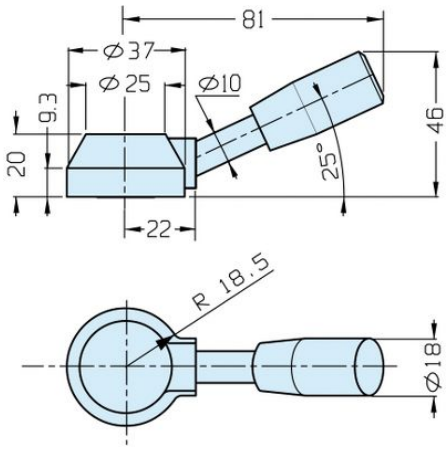
Cod. **F12749**
B1080-001296 NEW
Sottovite neutra D5/13

Cod. **N25009A**
44105N25009A NEW
Tubo D14 L=114
anodizzato elox

Maniglia speciale a leva

B1050-001375 NEW **F31305**





Volantino a leva
Peso: 0,210 Kg

Parti

Cod. **F12654**
Rondella zincata
D6,4x12,5

Cod. **F20624**
B1080-001319 NEW
Anello seeger per est.
D6 inox

Cod. **F21060**
Spina elastica inox
D3x30

Cod. **F21505**
Sfera D4,762
(3/16") Acciaio

Cod. **F21605**
Molla De 4,9 - D filo
0,8 - Lungh 18,5

Cod. **N30171**
B1080-001521 NEW
Perno manopola Elesa
D15x65 inox

Cod. **N30172**
B1080-001522 NEW
Perno esagonale
10x56 inox

Cod. **N40120**
B1050-002105 NEW
Supp. Battuta sportello
40x20x15 nylon

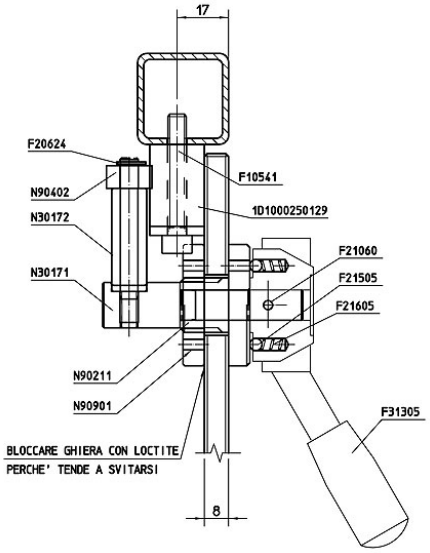
Cod. **N90211**
B1080-001534 NEW
Boccola filettata
D40x23 M18x1,5 nylon

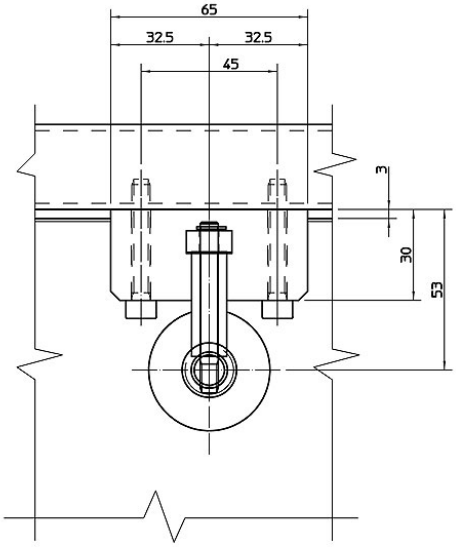
Cod. **N90402**
B1010-144817 NEW
Distanziale nylon
D6,2/D15 H7,5

Cod. **N90901**
B1080-001539 NEW
Ghiera D40 nylon H7

Cod. **F20626**
B1080-001320 NEW
Anello seeger per est.
D10 inox

Esempi di montaggio





SERRATURE

Riportiamo di seguito esempi relativi ai montaggi che riusciamo ad eseguire utilizzando componenti di questa categoria.

I materiali delle serrature sono diversi:

- Cilindro in poliammide
- Cilindro inox

Le serrature sono fornite separatamente dalla chiave di chiusura, identificata con codice separato ed anch'essa disponibile a catalogo.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Serrature in poliammide

B1050-000148 NEW F30150

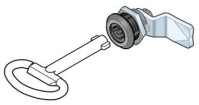
Chiave

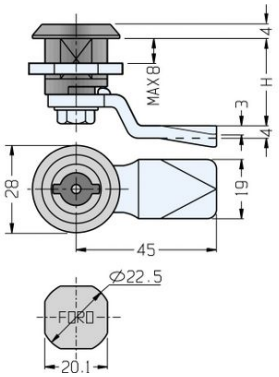
Colore: nera

B1050-001320 NEW F30130

Serratura con cilindro in poliammide H. 30 mm

Colore: chiusura nera

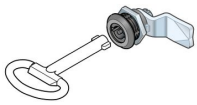


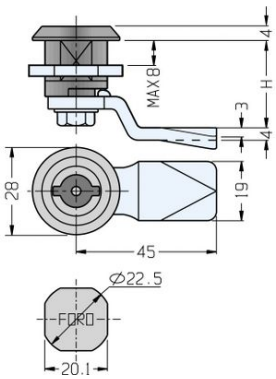


B1050-000147 NEW F30128

Serratura con cilindro in poliammide H. 28 mm

Colore: chiusura nera



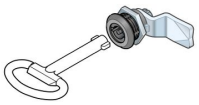


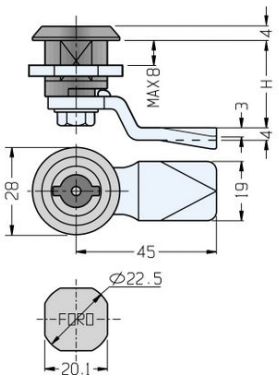
B1050-001317 NEW F30125

Serratura con cilindro in poliammide

Colore: chiusura nera

Usata per spessore materiale 25mm





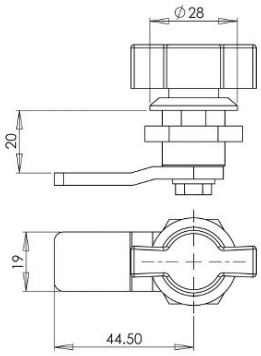
Serrature in poliammide

B1050-001316 NEW F30120

Serratura con cilindro in poliammide
H=20

Colore: nero

Usata per spessore materiale 20mm

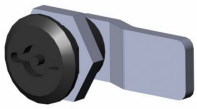


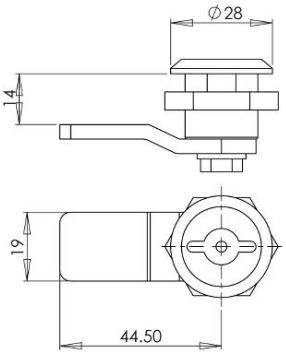
B1050-001315 NEW F30114

Serratura con cilindro in poliammide

Colore: chiusura nera

Usata per spessore materiale 14mm

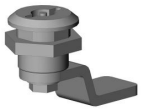


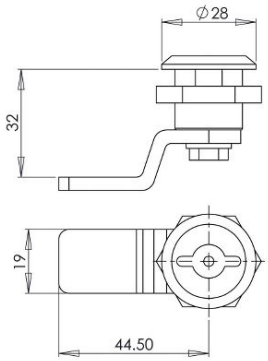


Serrature inox

B1050-001314 NEW F30032

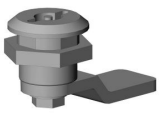
Serratura in nylon H=32 con linguetta inox

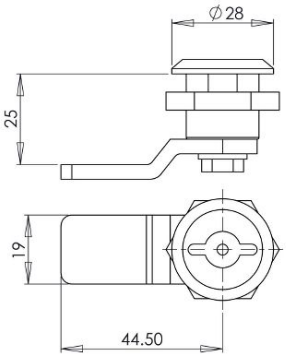




B1050-001313 NEW F30025

Serratura in nylon H=25 con linguetta inox

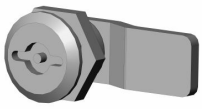


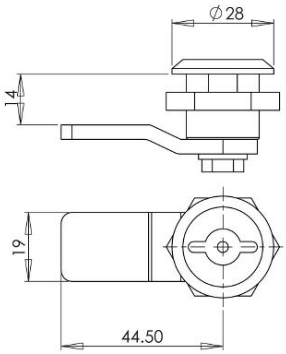


Serrature inox

B1050-001312 NEW **F30014**

Serratura in nylon H=14 con linguetta inox





CERNIERE

La sezione “Cerniere” comprende tutti gli elementi attualmente prodotti da **LPM.group** e disponibili a magazzino.

I componenti di questa sezione, se realizzati in Poliammide, sono di colore RAL 7039.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

I perni delle cerniere sono tutti in acciaio inox AISI 304.

Il Polimero Poliammide “6” è rinforzato con vibra di vetro e contiene una percentuale di elastomero che ne migliora la resistenza a deformazione, senza peraltro renderlo elastico, ed evitando la conseguente rottura per fragilità.

Nel caso in cui i componenti siano realizzati per fusione a cera persa in AISI 304, hanno come finitura il trattamento di “satinatura chimica“.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Caratteristiche tecniche del prodotto

Materiale del prodotto:

- Acciaio inox: X5 CrNi 18 10 (Aisi 304)
- Materiale termoplastico parzialmente cristallino (cerniere in Poliammide)

Finitura Standard:

- Satinatura chimica per i componenti inox
- RAL 7039 per i componenti in poliammide

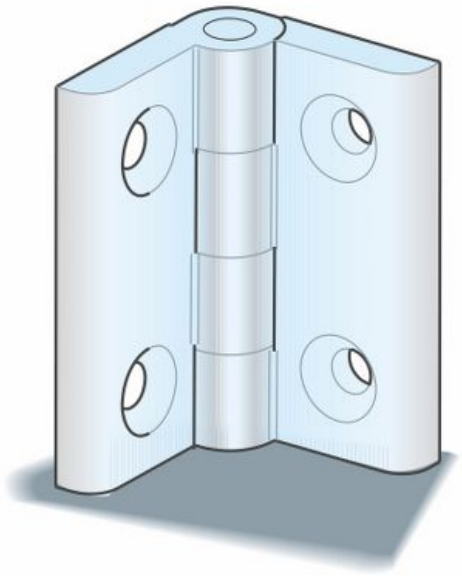
Caratteristiche meccaniche (valido per prodotti in Poliammide):

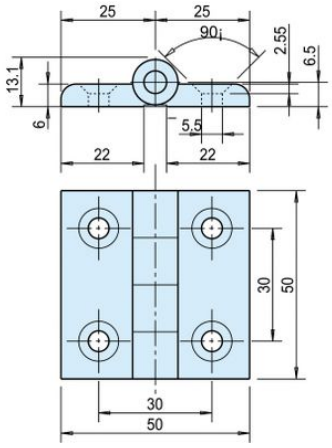
- Elevata resistenza alla fatica
- Resistenza all’usura
- Buona resistenza all’urto
- Boccole autolubrificate sul perno

Condizioni di fornitura: In confezione solo dove indicato sullo specifico componente

Cerniera per soffietto in acciaio inox

B1050-001470 NEW **F70123**





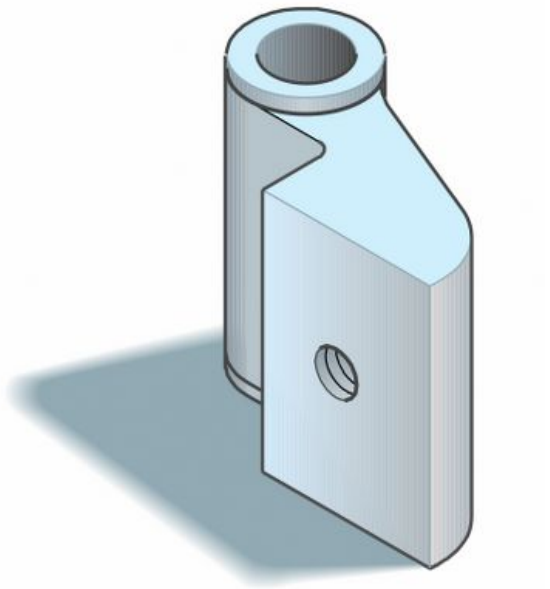
Cerniera per soffietto in acciaio inox AISI 304 completa
Peso: 0,130 Kg
Finitura: satinatura chimica

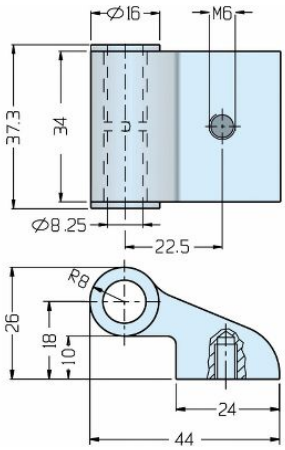
Parti

Cod. **F10423**
B1080-000646 NEW
VTSPEI M5x16 inox

Cerniera per sportelli

B1050-002130 NEW **N50123**





Cerniera angolare in acciaio inox AISI 304 con boccole L16103 senza foro per spina

Peso: 0,125 Kg

Finitura: satinatura chimica

Parti

Cod. **L11107**

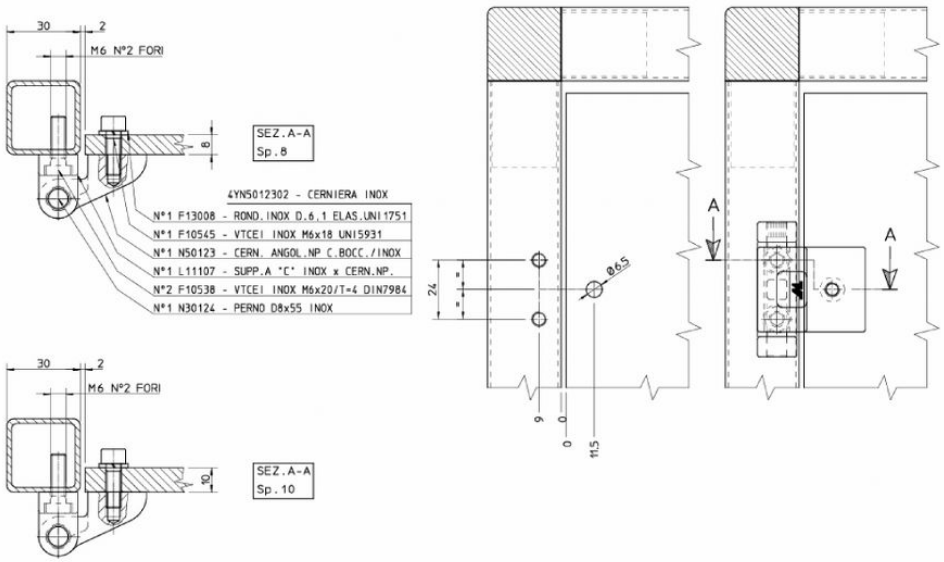
Supporto ad U per cerniera in Aisi 304

Cod. **N30124**
B1080-000106 NEW
Perno Aisi 304 per cerniera Diam 8 x 55

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

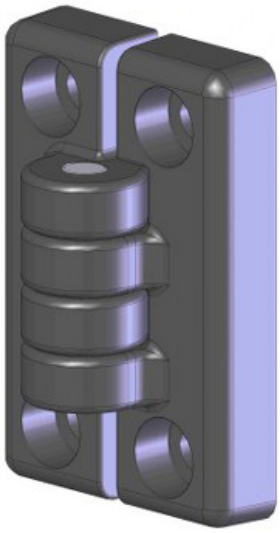
Esempi di montaggio

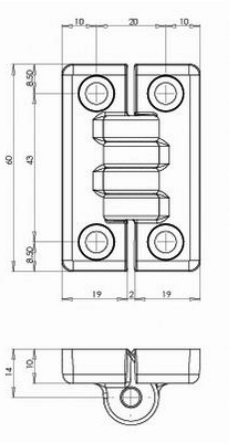
Montaggio CERNIERA SU TELAIO IN ACCIAIO E SPORTELLO IN MATERIALE PLASTICO Sp.8 E 10



Cerniera per sportelli poliammide 60x40x22mm

B1050-000873 NEW **F31173A**





Assieme cerniera in poliammide
Colore: RAL 7039
0,038 Kg
Stato di fornitura: Scatola da 10 pezzi

Parti

Cod. **L19180A**
B1050-001971 NEW
Semicerniera
Poliammide RAL7039
dimens. 60x19x10

Cod. **L19180A**
B1050-001971 NEW
Semicerniera
Poliammide RAL7039
dimens. 60x19x10

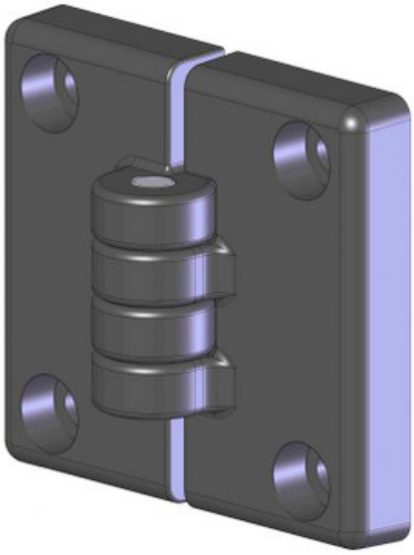
Cod. **L19181A**
B1010-144730 NEW
Distanziale
semicerniera L19180A
spessore 4mm

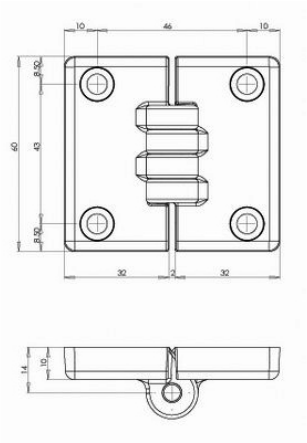
Cod. **N30158**
B1080-001517 NEW
Perno D6x30 inox

Cod. **F10534**
B1080-000443 NEW
Vtcei inox M6x16

Cerniera in poliammide 60x66x22mm

B1050-001364 NEW **F31175A**





Assieme cerniera in poliammide
Finitura: colore RAL 7039
Peso:0,057 Kg
Stato di fornitura: disponibile in scatola da 10 pezzi
Note: utilizzare nello strutturale Q.45mm; 90x45mm; Q90mm con sportello in lastra/vetro o profilo delle dimensioni prima citate.

Parti

Cod. **L19182A**
B1050-001972 NEW
Semicerniera Poliammide RAL7039 dimens. 60x32x10

Cod. **L19182A**
B1050-001972 NEW
Semicerniera Poliammide RAL7039 dimens. 60x32x10

Cod. **L19183A**
B1010-144731 NEW
Distanziale semicerniera L19182A spessore 4mm

Cod. **N30158**
B1080-001517 NEW
Perno D6x30 inox

Cod. **F10534**
B1080-000443 NEW
Vtcei inox M6x16

Cod. **F10545**
B1080-001177 NEW
Vtcei inox M6x18

Cod. **N90209**
B1080-000118 NEW
Boccola filetta M6 in Aisi 304

Cod. **F12707**
B1080-001294 NEW
Rondella Polietilene colore neutro Diam. 20/ Diam 10mm

MOLLE A GAS

A funzionamento idropneumatico, le molle a gas sono costituite da un cilindro contenente un gas di azoto compresso, isolato dall'esterno con un apposito dispositivo di tenuta, e da uno stelo di collegamento.

La velocità di estensione è in funzione della sezione del cilindro (o pistone) e per alcuni modelli è previsto il blocco meccanico di apertura.

Il vano interno delle molle, oltre all'azoto, è riempito con una quantità di olio che garantisce, oltre ad un'ottimale lubrificazione dei sistemi, lo smorzamento di fine corsa.

Prive di manutenzione, sono collaudate per almeno 50.000 corse.

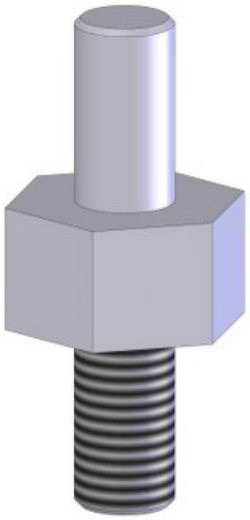
Installazione:

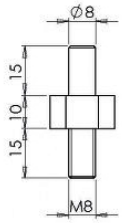
- utilizzare gli appositi attacchi
- evitare sollecitazioni laterali
- montare preferibilmente con lo stelo rivolto verso il basso

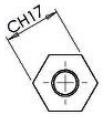
Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di LPM.group.

Perno per molla gas acciaio inox

B1080-001506 NEW **N30141**







Perno molla gas in acciaio inox e CH17
Finitura: satinato
Peso: 0,020 Kg

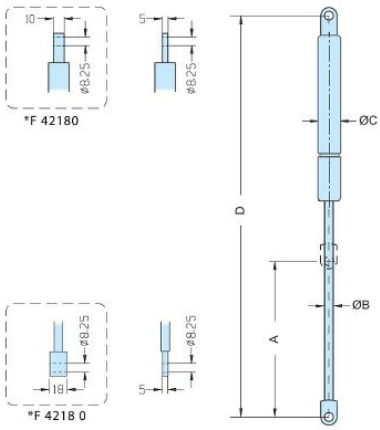
Parti

Cod. **N90810**
B1080-001537 NEW
Anello di bloccaggio
per perno 8mm

Cod. **F11035**
B1080-001218 NEW
Grano C.E. inox M4x5

Molla a Gas

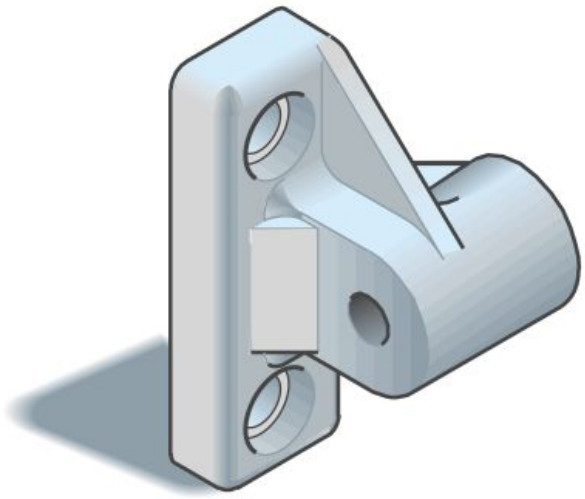
B1050-001405 NEW **F42180**

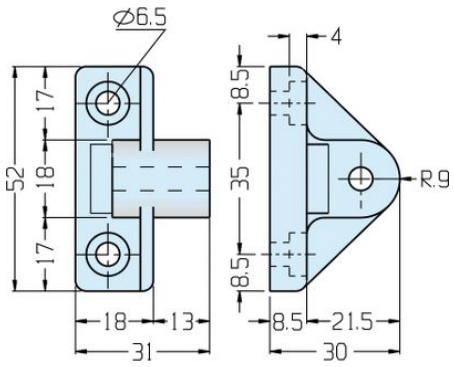


Codice	A	ØB	ØC	D	Peso	Portata N
F 42110	85	8	19	254,5	0,165	100N
F 42112	200	8	19	485	0,240	100N
F 42120	200	8	19	485	0,240	200N
F 42125	85	8	19	254,5	0,165	200N
F 42225	133	8	19	354	0,180	250N
F 42132	200	8	19	485	0,240	300N
F 42135	85	8	19	254,5	0,165	300N
F 42142	200	8	19	485	0,240	400N
F 42162	200	8	19	485	0,240	600N
***F 42180**	245	10	22	600	0,515	800N

Supporto molla gas

B1050-001957 NEW **L19142**





Supporto molla gas in poliammide
Finitura: colore RAL 7039
Peso: 0,020 Kg

Parti

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

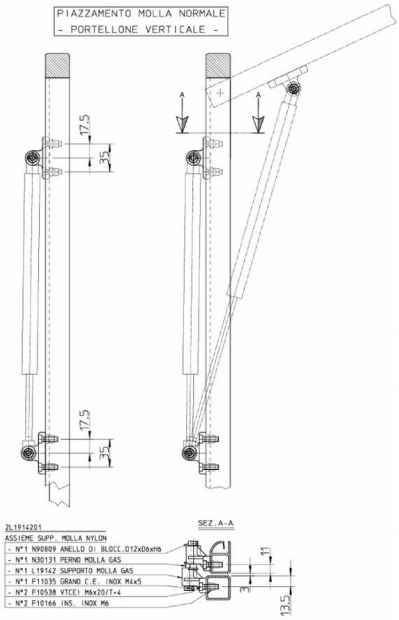
Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **N30131**
B1080-001504 NEW
Perno molla gas
D8/D6 inox

Cod. **N90809**
B1080-001536 NEW
Anello di bloccaggio
per perno 6mm

Cod. **F11035**
B1080-001218 NEW
Grano C.E. inox M4x5

Esempi di montaggio



INTERRUTTORI DI SICUREZZA

I modelli di microinterruttori a chiave rappresentati, sono forniti dal costruttore in conformità alle principali normative in vigore e rappresentano la soluzione più adatta al blocco dei ripari in quanto ne impediscono la manomissione intenzionale e di conseguenza l'uso improprio qualora siano correttamente progettati.

I contatti sono ad apertura forzata secondo le normative di sicurezza IEC 337, IEC 947-5-1, VDE0660 parte 206, NFC63-143.

Le caratteristiche tecniche, le dimensioni e soprattutto i pesi dei prodotti sono da ritenersi indicativi in quanto possono subire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed alle problematiche produttive che sono di esclusiva competenza e responsabilità di Lpm Group.

Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative e di pertinenza del fornitore Pizzato, il quale si riserva di eseguire variazioni funzionali alle ottimizzazioni ed agli utilizzi del componente nel rispetto delle vigenti norme di legge.
In ogni caso è possibile consultare il catologo della Pizzato all'indirizzo: **www.pizzato.it**

Modelli PIZZATO Caratteristiche tecniche del prodotto

Temperatura di funzionamento: da -25 °C a + 80°C

Teste di azionamento e materiale involucro: tecnopolimero caricato vetro autoestinguente e antiurto

Posizioni di funzionamento: tutte le posizioni

Grado di protezione: IP 65

Durata meccanica in n° di manovre: 20 milioni (6000 l'ora)

Corrente nominale termica: 10 A

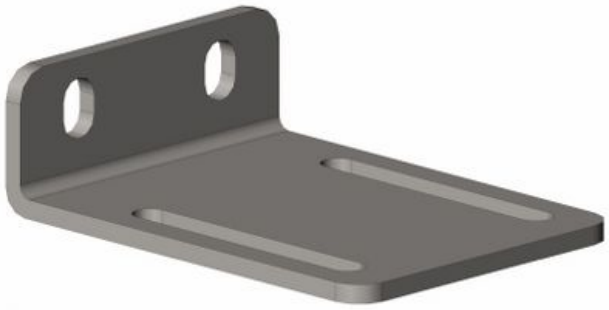
Funzionamento dei contatti: 2NC+1NO

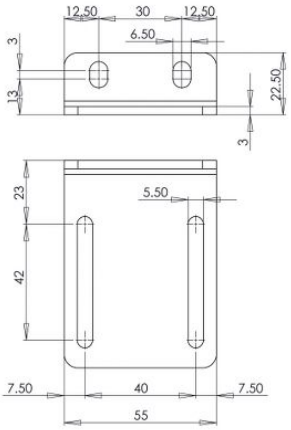
Potenza (corrente alternata AC 15): 250 V, 6A - 400 V, 3A - 500V, 1A

Potenza (corrente continua DC 13): 24V, 6A - 125V 1.1A - 250V, 0.4A

Supporto per Micro a baionetta universale

B1010-144736 NEW **N20703**





Materiale: Aisi 304 inox
Peso: 0,104 Kg
Finitura: pallinato

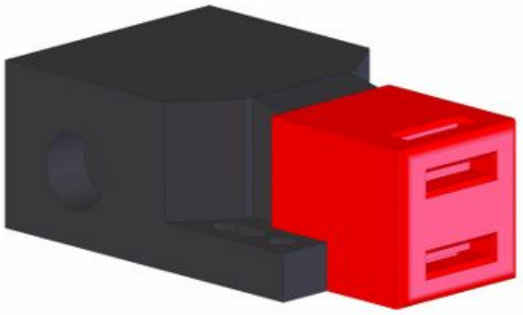
Parti

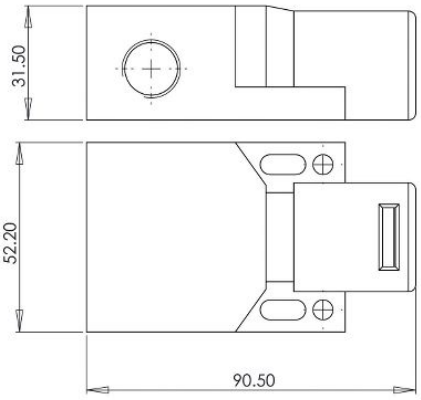
Cod. **F10166**
B1080-001067 NEW
Inserto filettato M6

Cod. **F10538**
B1080-000445 NEW
Vtcei inox M6x20 T=4

Micro a baionetta Pizzato

B1050-001631 NEW **G20442**





Pizzato FW2092-M1
Contatti: 2 NC + 1 NO
Peso: 0,098 Kg
Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Parti

Cod. **G20429**
B1050-001625 NEW
Baionetta snodata
Pizzato VF KEY D7

Cod. **F10526**
B1080-000427 NEW
Vtcei inox M5x16

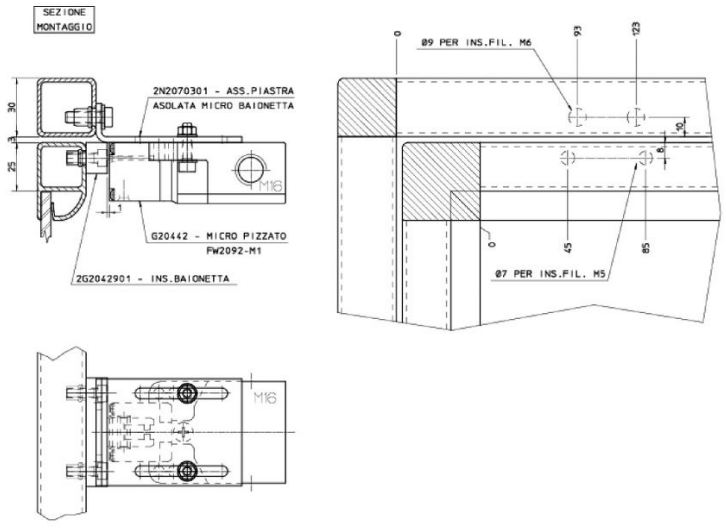
Cod. **F10527**
B1080-000428 NEW
Vtcei inox M5x20

Cod. **F11955**
B1080-000813 NEW
Dado esagonale inox
M5

Cod. **F12603**
B1080-001277 NEW
Rondella inox D5,3x10

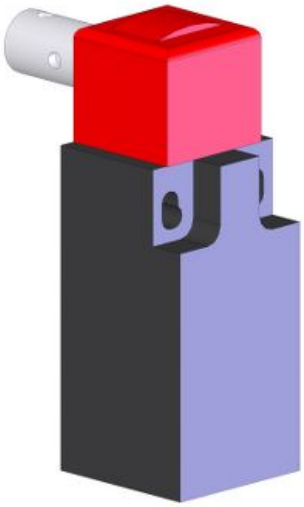
Esempi di montaggio

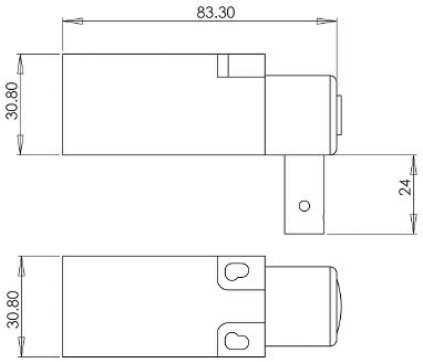
Montaggio MICRO PIZZATO FW2092-M1 (G20442) PROFILO S/G AL30/25



Micro con perno

B1050-000276 NEW **G20438**





Microinterruttore a scatto lento Pizzato serie FR2096-S1004
Contatti 2NC + 1NO
Peso: 0,085 Kg
Stato di fornitura: disponibile a magazzino

Parti

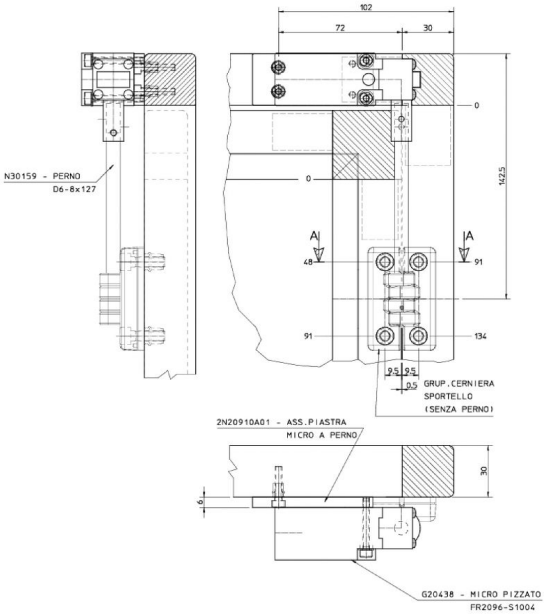
Cod. **N30122**
B1080-001500 NEW
Perno inox D8x78,5

Cod. **N20910**

Supporto in poliammide per micro Pizzato con perno

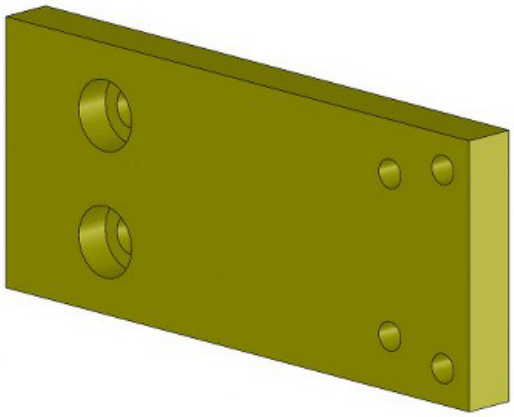
Cod. **N30159**
B1080-001518 NEW
Perno Diametro 6mm Lunghezza 127mm in acciaio inox

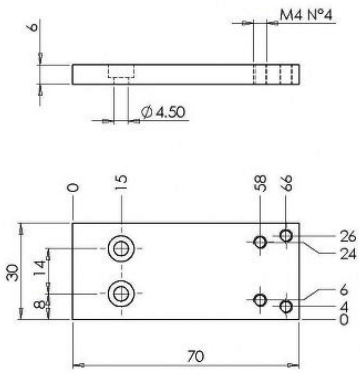
Esempi di montaggio



Supporto in poliammide per Micro Pizzato con perno

B1010-144789 NEW **N20910A**





Materiale: Poliammide
Colore: RAL 7039
Peso: 0,060 Kg

ACCESSORI

Le caratteristiche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a possibili variazioni del fornitore. LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.

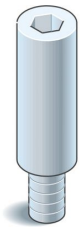
Viteria speciale

B1080-001257 NEW F11306A

Vite speciale nox M6x15 H=28

Peso: 0,0187 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

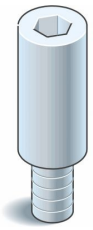


B1080-001255 NEW F11305A

Vite speciale inox M6x11 H=23

Peso: 0,015 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



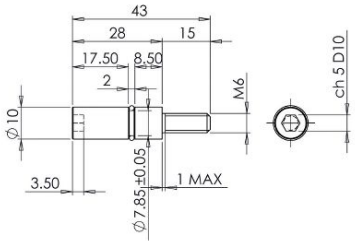
Viti imperdibili

B1080-001256 NEW F11306

Vite imperdibile inox M6x15 H=28

Peso: 0,0187 Kg

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

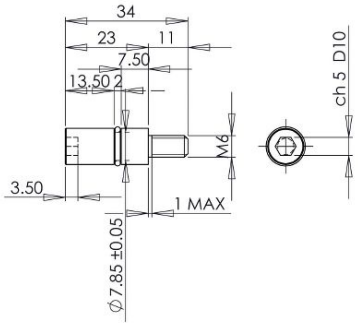


B1080-001254 NEW F11305

Vite imperdibile inox M6x11 H=23

Peso: 0,015 Kg

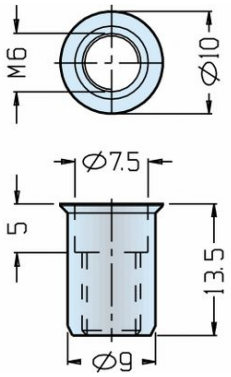
Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



Inserti filettati

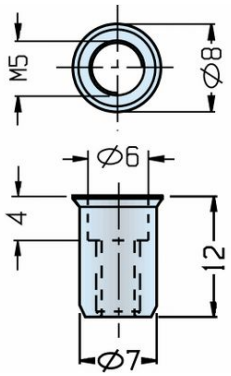
B1080-001076 NEW F10186

Inserto filettato inox M6
Peso: 0.003 Kg
Stato: disponibile a magazzino



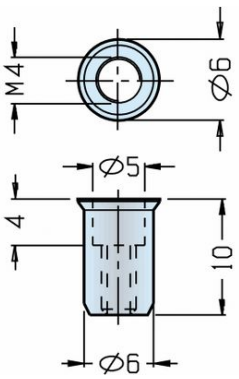
B1080-001074 NEW F10185

Inserto filettato inox M5
Peso: 0.002 Kg
Stato: disponibile a magazzino



B1080-001072 NEW F10184

Inserto filettato inox M4
Peso: 0,001 kg
Stato: disponibile a magazzino



Accessori vari

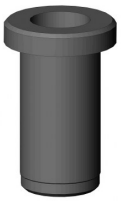
B1080-001401 NEW L16112

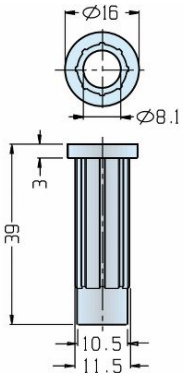
Boccola n poliammide (caricato vetro)

Lunghezza 20mm con collare 3mm

Colore: Grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino





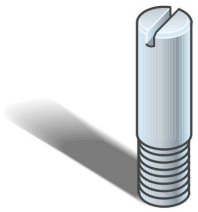
B1080-001502 NEW N30125

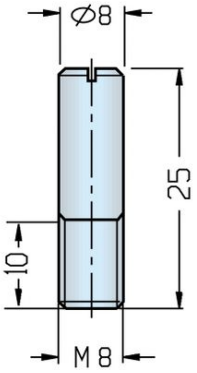
Perno inox Diametro 8mm con filetto

Materiale: inox AISI 304

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

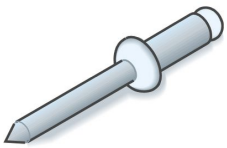
Nota: Il perno viene avvitato al giunto inox N15602 e N15603 per eseguire la soluzione di apertura dello sportello con i perni

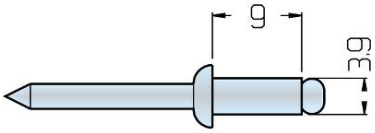




B1080-001062 NEW F10118

Rivetto in inox 3,2x9mm





B1080-001219 NEW F11055

Grano per ghiera

Materiale: Fe zincato

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

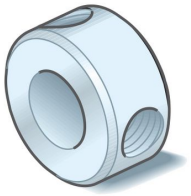
Accessori vari

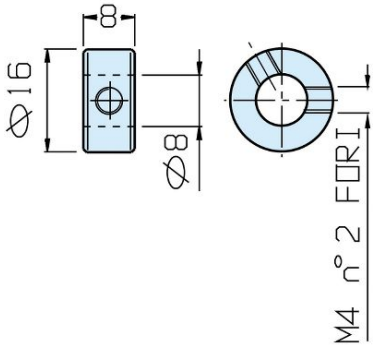
B1080-001537 NEW N90810

Anello di bloccaggio per perno
Diametro 8mm

Materiale: Acciaio inox AISI304

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



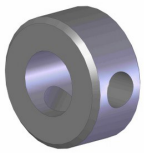


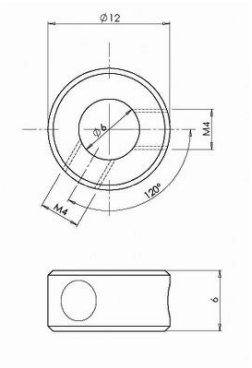
B1080-001536 NEW N90809

Anello di bloccaggio per perno
diametro 6mm

Materiale: acciaio inox AISI304

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino



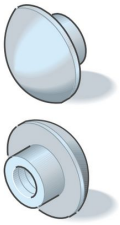


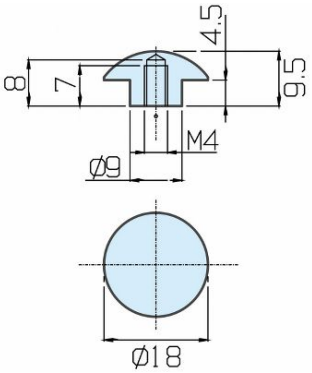
B1080-000116 NEW N90207

Boccola filettata M4

Materiale: Inox satinato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino



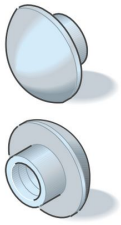


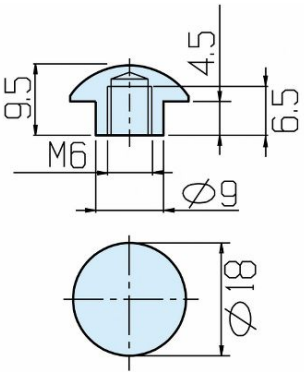
B1080-000118 NEW N90209

Boccola filettata M6

Materiale: Inox satinato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino





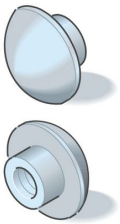
Accessori vari

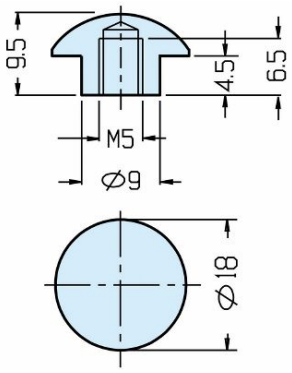
B1080-000117 NEW N90208

Boccola filettata M5 mm

Materiale: Inox satinato

Stato di fornitura: disponibile a magazzino





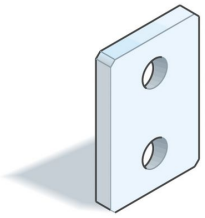
B1010-144753 NEW N20753

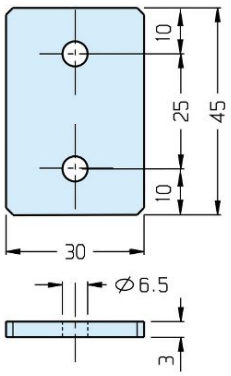
Piastra per raddoppio per tubolare Q.25mm.

Materiale: acciao inox AISI304, Spessore 3 mm

Finitura: pallinato

Peso: 0,030 Kg





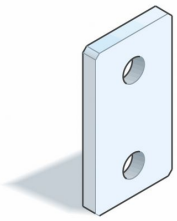
B1010-144749 NEW N20751

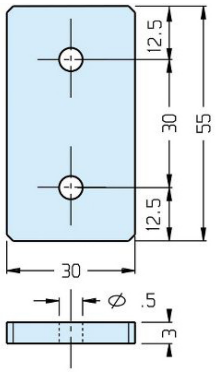
Piastra per raddoppio per tubolare Q.30mm.

Materiale: acciao inox AISI304, Spessore 3 mm

Finitura: pallinato

Peso: 0,036 Kg





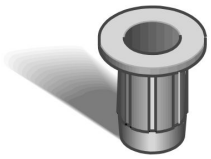
B1080-001395 NEW L16103

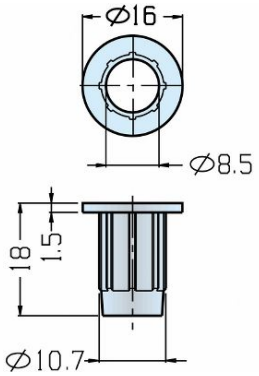
Boccola in poliammide (caricata vetro) per cerniera

Colore: Grigio

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: Usata in abbinamento al codice N50114 e N50116





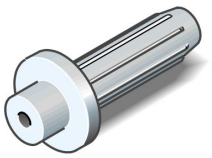
Accessori vari

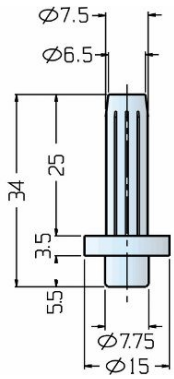
B1080-000038 NEW L16102

Perno in poliammide (caricato vetro)

Colore: Grigio

Stato: disponibile a magazzino





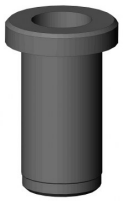
B1080-001401 NEW L16112

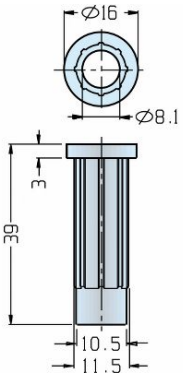
Boccola n poliammide (caricato vetro)

Lunghezza 36mm con collare 3mm

Colore: Grigio

Stato di fornitura: disponibile a magazzino

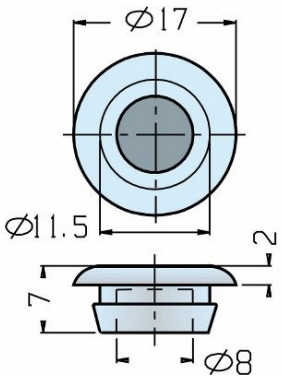




B1050-001214 NEW F21711

Tappo tondo

Colore: grigio



ACCESSORI MATERIALE ELETTRICO

Per l'alloggiamento dei cavi di collegamento elettrici sono previsti una serie di accessori di facile utilizzo e montaggio: canali portacavi , raccordi e guaine ad innesto rapido costruiti con materiali autoestinguenti.

Le caratteristiche tecniche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a variazioni del fornitore.
LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.

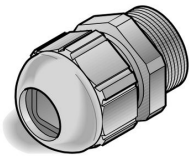
GUAINE E RACCORDI: Caratteristiche tecniche del prodotto
Materiale guaina flessibile: poliammide "6" speciale
Colore: grigio RAL 7031
Temperatura di utilizzo: min -40 °C, max +105 °C
Infiammabilità: autoestinguenti V-0
Resistenti a: oli in genere fino a 100 °C, solventi, carburanti, acidi, sostenze liquide ad elettroerosione, ecc...
Materiale guaina liscia: PVC autestinguente
Colore: grigio
Temperatura di utilizzo: min -15 °C, max +70 °C
Infiammabilità: autoestinguenti V-0
Resistenti a: acidi in genere, alcool, carbonati, cloruri, sostanze liquide, nitrati, solfati, solfuri.

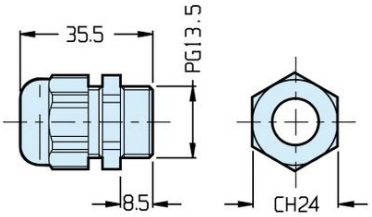
CANALINE PORTACAVI: Caratteristiche tecniche del prodotto
Materiale: PVC rigido
Colore: grigio RAL 7030
Caratteristiche termiche: VICAT (punto di rammollimento) 84°C
Infiammabilità: autoestinguenti V-0
Resistenti a: alcooli, acidi e basi

Materiale elettrico per collegamento

B1050-001541 NEW G11171

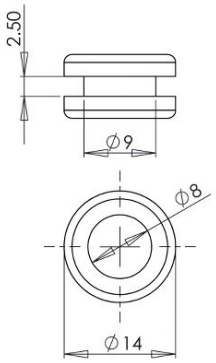
Pressacavo PG 13,5
Colore: grigio
Peso m /l: 0.01 Kg





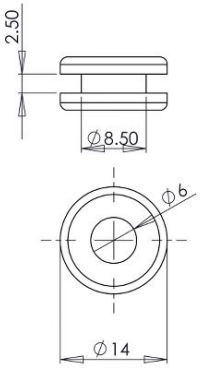
B1050-001536 NEW G11156

Passacavo per D8mm
Colore: nero



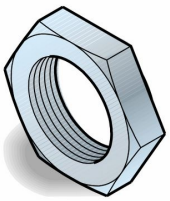
B1050-001535 NEW G11155

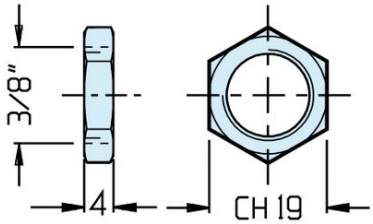
Passacavo per D6mm
Colore: nero



B1080-001391 NEW G11140

Ghiera G.3 /8
Peso m /l: 0.004 Kg
Materiale: ottone nichelato

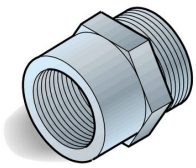


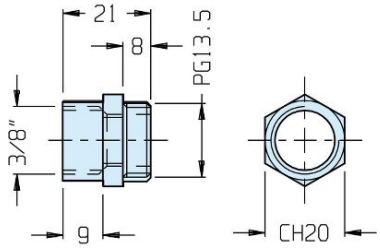


Materiale elettrico per collegamento

B1050-001533 NEW G11110

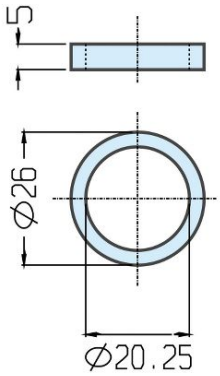
Riduzione PG 13,5x3 /8"
Colore: Grigio





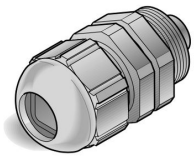
B1080-001399 NEW L16110

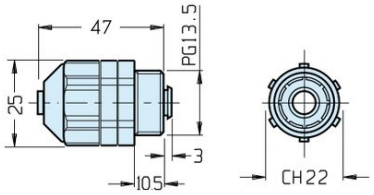
Rondella
Colore: nero
Peso m /l: 0,001 Kg



B1050-002386 NEW G11180

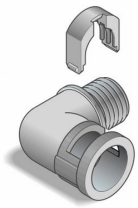
Raccordo girevole diritto PG 13,5
Colore: grigio
Peso: 0.014 Kg

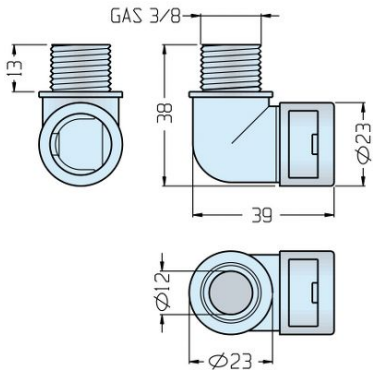




B1050-001540 NEW G11165

Raccordo a 90°
Colore: grigio
Peso: 0.010 Kg

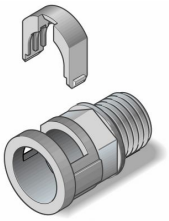


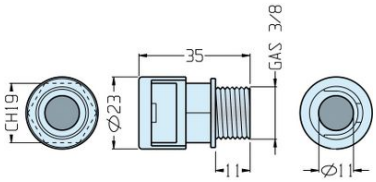


Materiale elettrico per collegamento

B1050-001539 NEW **G11164**

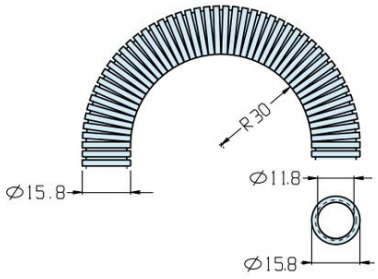
Raccordo diritto M16x1,5
Colore: grigio
Peso: 0.006 Kg





B1050-001528 NEW **G10661**

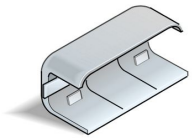
Guaina flessibile
Colore: grigio
Peso m /l: 0.250 Kg

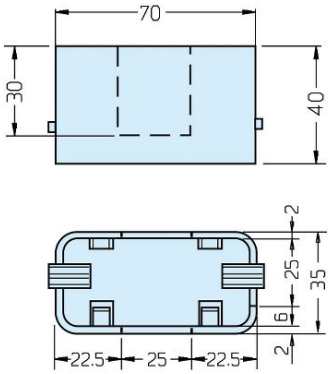


Canalina elettrica serie 25

B1050-002385 NEW **G16144**

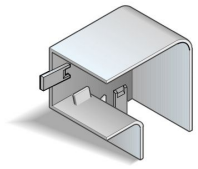
Derivazione
Colore: grigio
Peso m /l: 0.022 Kg

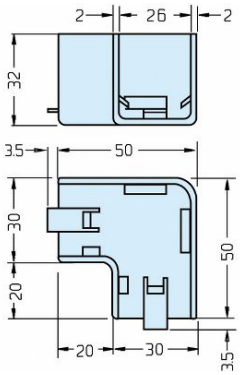




B1050-001599 NEW **G16143**

Angolo piano
Colore: grigio
Peso m /l: 0.017 Kg

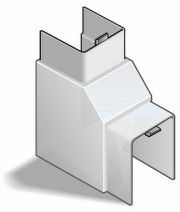


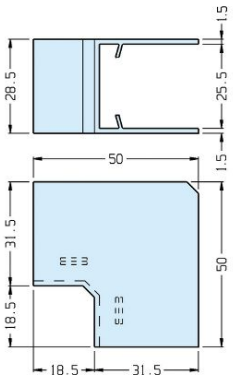


Canalina elettrica serie 25

B1080-001394 NEW G16142

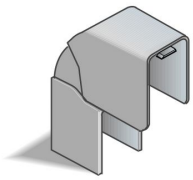
Angolo interno
Colore: grigio
Peso m /l: 0.034 Kg

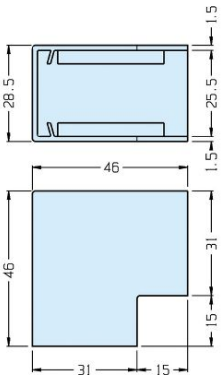




B1050-001598 NEW G16141

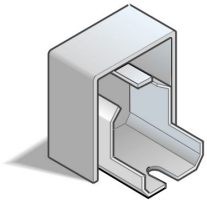
Angolo esterno
Colore: grigio
Peso: 0.025 Kg

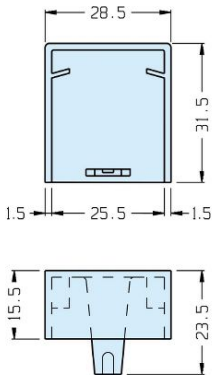




B1050-000409 NEW G16140

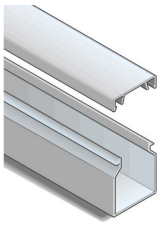
Terminale
Colore: grigio
Peso: 0.008 Kg

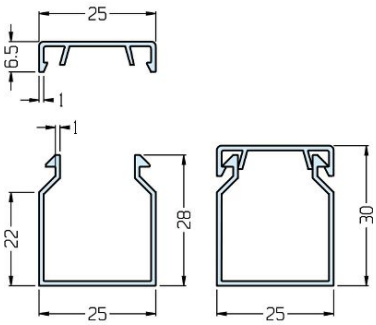




B1050-001565 NEW G16105

Canalina
Colore: grigio
Peso m /l: 0.250 Kg

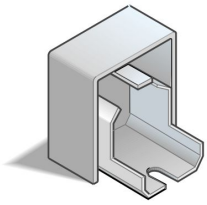


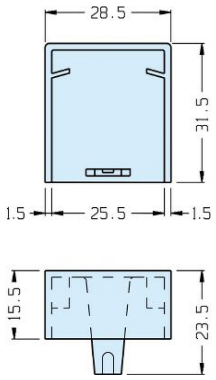


canalina elettrica serie 40

B1050-001568 NEW G16108

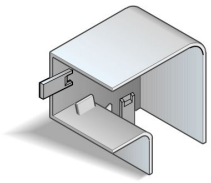
Terminale per canalina 40x40 in pvc
Colore: grigio

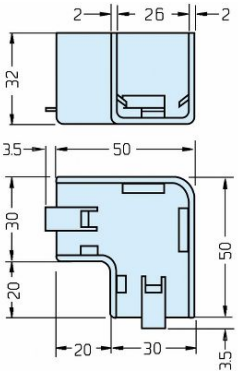




B1050-001567 NEW G16107

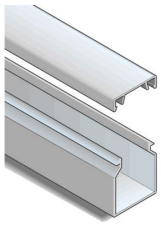
Angolo piano per canalina 40x40 in pvc
Colore: grigio

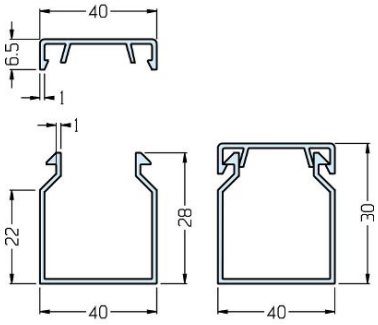




B1050-001566 NEW G16106

Canalina serie 40x40 in pvc
Colore: grigio





Canaline inox

B1050-001576 NEW **G16116**

Cablofil 30x50 in AISI 304L

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta, verificare consegna.

B1050-001575 NEW **G16115**

Cablofil 30x150 in AISI 304L

Stato di fornitura: Disponibile su richiesta, verificare consegna

VITERIA

Le caratteristiche e le dimensioni dei prodotti sono da ritenersi indicative in quanto soggette a possibili variazioni del fornitore. LPM.group declina ogni eventuale differenza riscontrata sul prodotto.

Viti

B1080-000445 NEW **F10538**

Vite M6x20 Testa speciale H=4mm inox

Materiale: AISI 304

Stato di fornitura: Disponibile a magazzino

Nota: Molti degli accessori del sistema Milpass montano questo componente indipendentemente dalla linea scelta.

INDICE ALFABETICO CODICI

Cod.	Pg.
1C0200250034	38
1C0200250105	39
5046105	49
5046105T	32
A21611	5
A21612	5
A21616	4
A21617	4
A21618	6
A21621	4
A80561	4
D21102	12
D21103	11
D41603	10
D50103	10
D60105	11
F10118	89
F10184	88
F10185	88
F10186	88
F10538	101
F11055	89
F11305	87
F11305A	87
F11306	87
F11306A	87
F21711	92
F21802	30
F21806	30
F30014	71
F30025	70
F30032	70
F30114	70
F30120	70
F30125	69
F30128	69
F30130	69
F30150	69
F30302	42
F31111AA	63
F31111AB	64
F31111AC	65
F31173A	75
F31175A	76
F31305	67
F42180	79
F50826A	5
F50827A	5
F50831	8
F50835	8
F70123	73
G10661	96
G11110	95
G11140	94
G11155	94
G11156	94
G11164	96
G11165	95
G11171	94
G11180	95
G16105	97
G16106	98
G16107	98
G16108	98
G16115	99
G16116	99
G16140	97
G16141	97
G16142	97
G16143	96
G16144	96
G20438	84
G20442	83
L15131	48
L15136	50
L15137	44
L15137B	46
L15138	45
L15138B	47
L15214	66
L15801	15
L15802	16
L15803	17
L15807	18
L15808	19
L15811	15
L15812	17
L15813	18
L15817	18
L15818	19
L15845	16
L15852	15
L15861	19
L15862	24
L15863	24
L15876A	16
L15877A	26
L15878A	25
L15879A	26
L15880A	25
L15881A	25
L15882A	24
L15883A	25
L15884A	24
L15901	22
L15902	22
L15911	21
L15912	20
L15913	20
L15930	22
L16102	92
L16103	91
L16110	95
L16112	89
L19133	51
L19134	33
L19142	80
L19153	52
L19155	53
L19156	54
L19162	34
L19163	56
L19164	55
L19165	36
L19166	43
L19168	35
L19169	37
L19170	40
L19171	41
L19201	61
L19202	62
L21111	28
L21112	28
Lamiera-Forata-q10	12
Lamiera-Inox	11
N15602	21
N15603	21
N15605	20
N15606	20
N20703	82
N20751	91
N20753	91
N20851	57
N20852	58
N20910A	85
N30125	89
N30141	78
N40131	59
N50123	74
N90207	90
N90208	91
N90209	90
N90809	90
N90810	90
Vetro-Securit-10mm	13
Vetro-Securit-4-5	12
Vetro-Securit-6-7	12
Vetro-Securit-8mm	13

lpm.group

LAVORAZIONE PLASTICA

plastiCenter

MILPASS

Via XXV Aprile, 42 – 40057 Granarolo dell'Emilia Fraz. Cadriano (BO) IT
T +39 051 6048311 | info@lpm.group | **P.Iva** IT01225930377