item

# Innovazioni modulari

Novità 2021/ I

# Innovazioni da vivere – novità item 2021/ I

4

## Sistema dei Componenti MB

Dall'esterno! Le nuove **piastre di giunzione item** si montano dall'esterno e si avvitano nella scanalatura per collegare tra loro i profilati senza alcuna necessità di lavorazione aggiuntiva.

Dall'interno! Gli intuitivi **connettori cubici** formano una struttura tridimensionale tra i profilati da collegare.

Al centro! Le **piastre di montaggio** consentono di fissare i robot collaborativi (cobot) ai profilati. Esse sono disponibili sia con schema di foratura, sia per la lavorazione personalizzata.

16

## Sistema per postazioni di lavoro

Più potenza: i **set per colonna per tavolo E HD** item con regolazione elettrica dell'altezza sono l'ideale per carichi elevati, fino a una tonnellata.

Più indipendenza: il **modulo di movimentazione 8 120x120 HF** solleva contenitori e pezzi in lavorazione con peso fino a 100 kg senza alimentazione elettrica.

Più chiarezza: le nuove **cornici item** in tre formati standard contrassegnano le aree produttive, migliorano l'orientamento e sono estremamente versatili in termini di fissaggio.

32

## Sistema dei Componenti Lean Production

Semplicemente ordine! Il nuovo **divisore D30-55 ESD** suddivide le zone di stoccaggio in base alle esigenze e semplifica la conservazione dei prodotti in verticale, proteggendoli dai graffi.

La **cerniera D30-85 FP** e i relativi accessori del Sistema di tubolari profilati D30 permettono di realizzare porte dalla chiusura perfetta.

La movimentazione dei contenitori si fa semplice! La **leva girevole per unità impilatrice D30** consente di ridurre il carico di lavoro dei collaboratori in fase di impilaggio e disimpilaggio dei contenitori per carichi ridotti.

48

## Sistema di automazione

Movimentazione sicura: la **guida lineare 6 60 PS** è composta da un binario profilato resistente alla torsione e due robusti pattini a ricircolo di sfere che le consentono di sostenere le unità lineari con la massima accuratezza di ripetibilità e di semplificare i processi di trasporto manuali.

Collegamento sicuro: il **set di collegamento profilato 6/8 80x60** permette di integrare un'unità lineare KGT 6 60 P20 o una guida lineare 6 60 PS in modo sicuro e veloce in un telaio macchina con scanalatura 8. Il set di collegamento è adatto anche ai profilati 6 nelle misure modulari.

## Costruzione di mezzi di produzione con il Sistema dei Componenti MB

Set di collegamento cubico 8 2D/3D
Set piastra di giunzione 8 40
Piastre di montaggio per robot 8
Piastre di montaggio universali 8
Vetro acrilico 6 mm GS, trasparente
Listelli di intelaiatura 8 K
Leva orientabile 8 Pi 54 PA

# Cubico, pratico, perfetto!

collegamento tra profilati semplice e salvatempo

elementi piani utilizzabili senza lavorazione

fissaggio nel foro centrale

## Set di collegamento cubico 8

I set di collegamento cubico consentono di realizzare intelaiature con il minimo sforzo. Mentre gli altri connettori collegano direttamente due profilati, il connettore cubico si inserisce in posizione tra i profilati come struttura tridimensionale. Il connettore viene avvitato nei fori centrali dei profilati.

I vantaggi di questo metodo: il calcolo delle lunghezza dei profilati è più semplice e lo spazio libero all'interno del connettore cubico agevola il serraggio delle viti. Nei profilati con scanalature chiuse non è necessario praticare aperture della superficie e in caso di fissaggio di elementi piani viene meno la rifilatura degli angoli. Ideale per sportelli, involucri e intelaiature con integrazione di elementi piani.

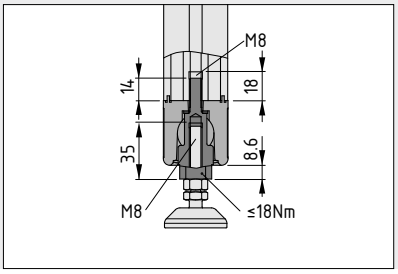
Il set di collegamento cubico 8 2D 40x40x40 collega due profilati 8 40x40 ad angolo di 90 gradi, mentre il set di collegamento cubico 8 3D 40x40x40 collega tre profilati a formare un triangolo. Per il montaggio è necessario praticare le filettature nei fori centrali dei profilati. Il materiale di fissaggio per l'avvitamento al connettore cubico è fornito in dotazione. Le protezioni antirotazione garantiscono un allineamento corretto dei profilati stabile nel tempo. All'occorrenza, le protezioni antirotazione possono essere staccate con l'ausilio di un cacciavite.

Dopo l'assemblaggio, le aperture vengono chiuse con le calotte per il set di collegamento cubico 8 40 in dotazione.

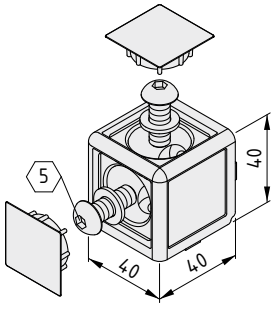
L'inserto filettato M8 per set di collegamento cubico 8 consente di collegare piedini di regolazione, ruote o altri accessori. L'inserto, fissato con una chiave per dadi nel connettore cubico 2D o 3D, offre una robusta filettatura M8.

Per il collegamento del connettore cubico item, nei fori centrali dei profilati vengono praticate le necessarie filettature. È possibile ordinare i profilati già lavorati. A tale scopo selezionare il servizio “Filettatura M8x18 di testa” (0.0.026.95).
**Suggerimento:** con l’item Machining Tool, progettare e ordinare le lavorazioni dei profilati è un gioco da ragazzi. Il software online è disponibile sul sito web item.

L’inserto filettato M8 per set di collegamento cubico 8 viene avvitato nel connettore cubico 2D o 3D con una chiave per dadi. La sua robusta filettatura M8 è l’ideale per fissare ruote, piedini di regolazione o altri accessori. L’inserto filettato viene montato nel foro centrale del profilato corrispondente con la relativa rondella al posto di una vite a testa tonda in dotazione al connettore cubico.



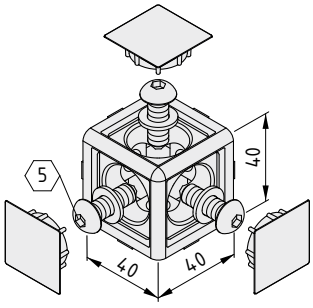
Le ruote orientabili e direzionali item con un foro di fissaggio fino a ∅ 10,5 mm si fissano inserendo la vite a testa svasata DIN 7991 M8x20 (8.0.001.82) nell’inserto filettato M8 per il set di collegamento cubico 8.




### Set di collegamento cubico 8 2D 40x40x40

Connettore cubico 2D, GD-Al, naturale
2 Calotte per set di collegamento cubico, 8 40, PA, grigio simile a RAL 7042
2 Viti a testa tonda ISO 7380-M8x22, acciaio, zincato
2 Rondelle ISO 7092 - 8 - 200 HV, zincate
m = 143,0 g

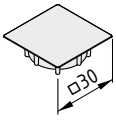
| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.698.79 |




### Set di collegamento cubico 8 3D 40x40x40

Connettore cubico 3D, GD-Al, naturale
3 Calotte per set di collegamento cubico, 8 40, PA, grigio simile a RAL 7042
3 Viti a testa tonda ISO 7380-M8x22, acciaio, zincato
3 Rondelle ISO 7092 - 8 - 200 HV, zincate
m = 138,0 g

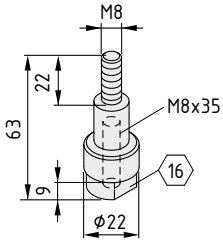
| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.698.78 |




### Calotta set di collegamento cubico 8 40

PA
m = 3,0 g

| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 pezzo | 0.0.698.72 |




### Inserto filettato M8 per set di collegamento cubico 8

acciaio
m = 72,0 g

| | |
|---|---|
| zincato, 1 pezzo | 0.0.701.79 |

# Rafforzamento

robusto irrigidimento in acciaio

per numerose situazioni di montaggio

subito utilizzabile senza lavorazione

## Piastre di giunzione 8

Più robustezza con meno materiale: le piastre di giunzione item rafforzano le strutture e aumentano la rigidità delle intelaiature promuovendo costruzioni leggere e il retrofit degli impianti esistenti.

Non importa che si tratti di un collegamento angolare, di profilati incrociati o di un collegamento a T con profilato passante: i set piastra di giunzione 8 pre-formati sono disponibili per tutte le tipiche posizioni di montaggio. Si montano dall'esterno senza alcuna lavorazione aggiuntiva e si avvitano nella scanalatura 8. I tasselli scorrevoli doppi in dotazione velocizzano ulteriormente il lavoro.

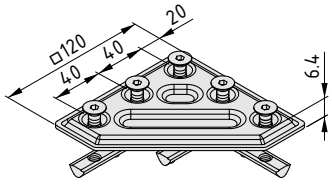
Le piastre di giunzione item rendono i collegamenti tra i profilati di alluminio più robusti del 50% e, rispetto alle piastre in metallo massiccio, richiedono il 40% in meno di materiale. Grazie all'ottimizzazione del materiale, le piastre in acciaio raggiungono una rigidità particolarmente elevata. Le robuste piastre in acciaio possono essere utilizzate anche come protezione contro gli urti nei bordi esterni esposti.

In fase di pressatura della struttura tridimensionale vengono praticati anche fori ribassati. Al loro interno si crea una superficie chiusa che elimina qualsiasi pericolo di lesioni causato dalle teste delle viti sporgenti. Visivamente, le piastre di giunzione non appaiono come corpi estranei, ma sottolineano l'estetica della struttura.

Nota: i set piastra di giunzione item non sostituiscono i set di collegamento fissati mediante viti.

DESIGN AWARD 2021

Le piastre di giunzione item hanno vinto l'if DESIGN AWARD 2021. Ogni anno, la più antica istituzione indipendente di design premia il design industriale che apre la strada a nuove prospettive.

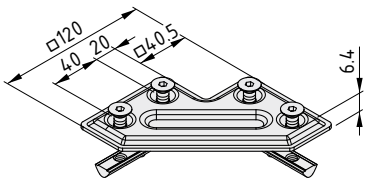



**Set piastra di giunzione 8 40 120x120-90°**

ESD EPA 8

Piastra di giunzione, acciaio, zincato
5 Viti a testa svasata DIN 7991-M8x16, acciaio, zincato
2 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio 2xM8-73, acciaio, zincato
Tassello scorrevole V 8 acciaio M8, acciaio, zincato
m = 323,0 g

| 1 set | 0.0.708.02 |
|---|---|

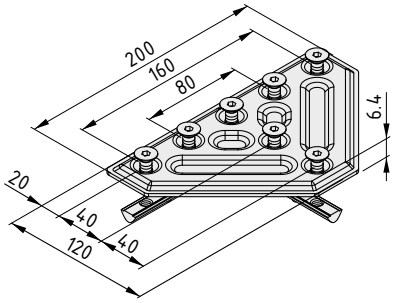



**Set piastra di giunzione 8 40 120x120-90° D**

ESD EPA 8

Piastra di giunzione, acciaio, zincato
4 Viti a testa svasata DIN 7991-M8x16, acciaio, zincato
2 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio 2xM8-73, acciaio, zincato
m = 284,0 g

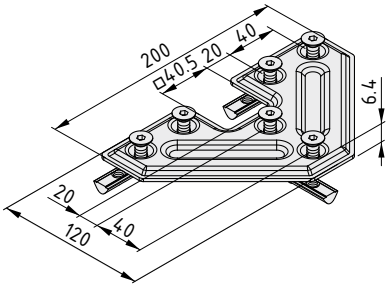
| 1 set | 0.0.708.03 |
|---|---|




## Set piastra di giunzione 8 40 200x120-180°

Piastra di giunzione, acciaio, zincato
7 Viti a testa svasata DIN 7991-M8x16, acciaio, zincato
3 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio 2xM8-73, acciaio, zincato
Tassello scorrevole V 8 acciaio M8, acciaio, zincato
m = 496,0 g

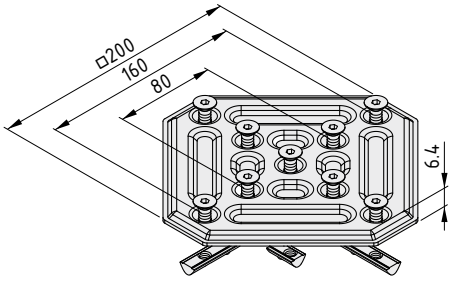
| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.05 |




## Set piastra di giunzione 8 40 200x120-180° D

Piastra di giunzione, acciaio, zincato
6 Viti a testa svasata DIN 7991-M8x16, acciaio, zincato
3 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio 2xM8-73, acciaio, zincato
m = 447,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.04 |




## Set piastra di giunzione 8 40 200x200-360°

Piastra di giunzione, acciaio, zincato
9 Viti a testa svasata DIN 7991-M8x16, acciaio, zincato
4 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio 2xM8-73, acciaio, zincato
Tassello scorrevole V 8 acciaio M8, acciaio, zincato
m = 737,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.06 |

# Collaborazione adattativa

per il collegamento di cobot

schema di foratura ottimale

possibilità di lavorazione universale

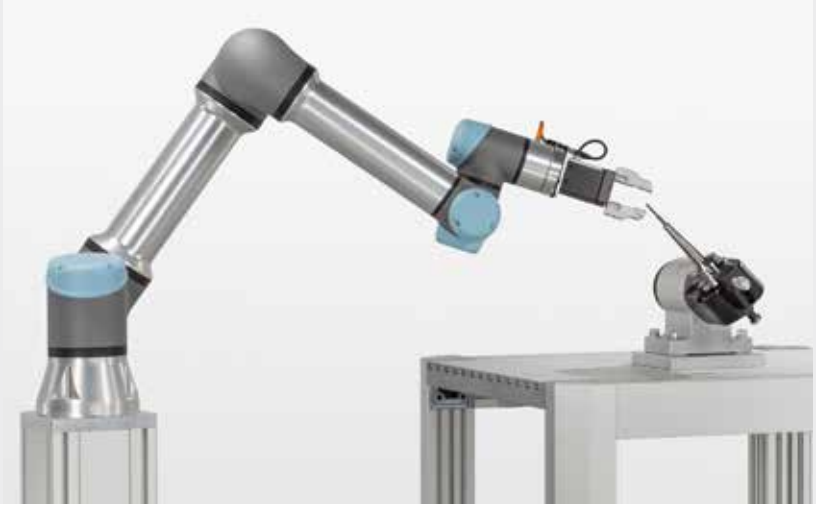
## Piastre di montaggio universali e per robot 8

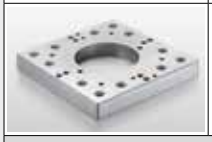
Le piastre di montaggio 8 consentono di integrare i robot collaborativi (cobot) nell'ambiente di lavoro. Per il fissaggio a profilati e intelaiature, queste piastre in alluminio ad alta resistenza sono disponibili con schema di foratura specifico per i cobot più diffusi o per la lavorazione personalizzata per tutti gli altri modelli.

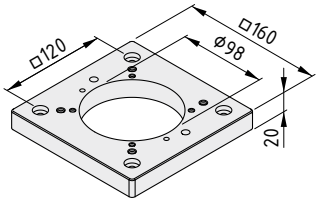
La piastra di montaggio per robot 8 160x160 è predisposta per i cobot UR3e e UR5e di Universal Robots. I modelli UR10e e UR16e di Universal Robots, il CRX-10iA di Fanuc e i modelli TM5, TM12 e TM14 di Omron, di dimensioni più grandi, si montano in modo sicuro sulla piastra di montaggio per robot 8 200x200. Il foro centrale di grandi dimensioni consente il passaggio ottimale dei cavi.

In alternativa, nelle piastre di montaggio universali 8 160x160 e 200x200 è possibile prevedere schemi di foratura e lavorazioni personalizzate per integrare in una soluzione su misura anche altre applicazioni meccaniche e cobot.

Per il fissaggio sono particolarmente indicate la piastra scanalata X 8 40 (0.0.705.30) oppure la colonna di installazione 8 160x160 K76 (0.0.663.39). Informazioni dettagliate sul materiale di fissaggio idoneo per le diverse situazioni di montaggio sono disponibili nel Catalogo online item, nelle pagine dedicate alle piastre di montaggio.



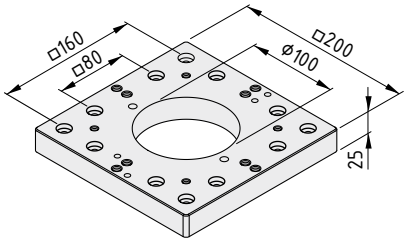
| Piastra di montaggio per robot | | Art. n. | Fanuc | Omron | UR | Universale |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 8 160x160 | 0.0.709.26 | – | — | UR3e<br>UR5e | – |
|  | 8 200x200 | 0.0.709.31 | CRX-10iA | TM5<br>TM12<br>TM14 | UR10e<br>UR16e | – |
| Piastra di montaggio universale | | | | | | |
| | 8 160x160 | 0.0.709.54 | – | – | – | Dimensione flangia<br>≤ 160x160 |
| | 8 200x200 | 0.0.709.32 | – | – | — | Dimensione flangia<br>≤ 200x200 |




**Piastra di montaggio robot 8 160x160** ESD 8

alluminio
m = 961,0 g

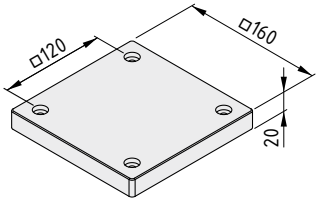
1 pezzo 0.0.709.26




**Piastra di montaggio robot 8 200x200** ESD 8

alluminio
m = 2,1 kg

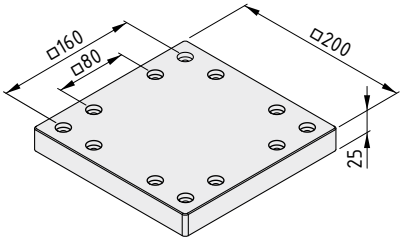
1 pezzo 0.0.709.31




**Piastra di montaggio universale 8 160x160** ESD 8

alluminio
m = 1,4 kg

1 pezzo 0.0.709.54




**Piastra di montaggio universale 8 200x200** ESD 8

alluminio
m = 2,7 kg

1 pezzo 0.0.709.32

# Massima trasparenza

elevata qualità ottica

resistente agli agenti chimici aggressivi

spessore del materiale di 6 mm

## Vetro acrilico sp.6mm GS, chiaro

Il vetro acrilico 6 mm GS si contraddistingue per l'elevata resistenza e le ottime proprietà ottiche. Per garantire tali caratteristiche, i pannelli trasparenti sono prodotti con un procedimento di fusione.

Il vetro acrilico è resistente a parecchie sostanze chimiche aggressive, così come alla luce, all'acqua, agli alcali e alle soluzioni acquose composte da sali inorganici. Le diverse dilatazioni termiche del vetro acrilico e dell'alluminio devono essere compensate mediante opportune tolleranze.

Per il fissaggio di un pannello di vetro acrilico con spessore di 6 mm è indicato, ad esempio, il multiblock adesivo 8 6 mm (0.0.696.37).

| Proprietà | Valore | Norma di prova |
|---|---|---|
| Densità | 1,19 g/cm³ | DIN EN ISO 1183 |
| Trasparenza alla luce | ≥ 90% | DIN EN ISO 13468-2 |
| Indice di rifrazione (colore: trasparente) | 1,49 $n_D20$ | DIN EN ISO 489 |
| Resistenza alla trazione | ≥ 70 Mpa | DIN EN ISO 527-2 |
| Resistenza alla flessione | ≥ 100 Mpa | DIN EN ISO 178 |
| Modulo di elasticità alla flessione | ≥ 2900 Mpa | DIN EN ISO 178 |
| Resistenza all'urto di Charpy (non intagliato) | ≥ 13 kJ/m² | DIN EN ISO 179-1 |
| Coefficiente di dilatazione lineare termica | 70 x $10^{-6}$ x $K^{-1}$ | ISO 11359-2 |
| Conducibilità termica | 0,18 W/mK | DIN EN ISO 22007-1 |
| Temperatura di rammollimento Vicat | ≥ 105 °C | DIN EN ISO 306 processo B50 |
| Resistenza superficiale | ≥ $10^{15}$ Ω | IEC 61340-5-1 |
| Classificazione al fuoco | B2 | DIN 4102 |
| Comportamento alla combustione | E | DIN EN 13501-1 |

| Vetro acrilico sp.6mm GS | |
|---|---|
| PMMA<br>Tolleranza di spessore ± 10%<br>m = 7,07 kg/m² | |
| chiaro, Lungh. max. 3020x2000 mm | 0.0.703.97 |
| chiaro, 1 pezzo misura piastra ca. 3050x2030 mm | 0.0.703.94 |

# Perimetrale

fissa gli elementi piani all'interno dell'intelaiatura

senza lavorazione degli angoli

per qualsiasi tecnica di collegamento

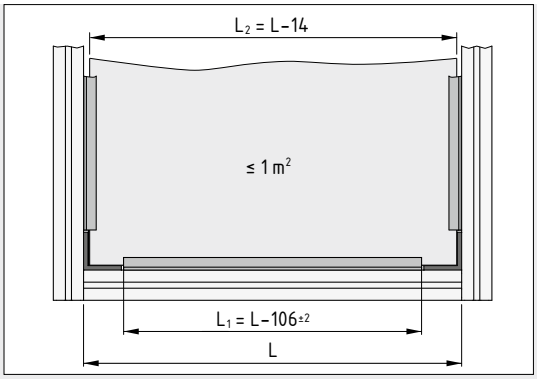
## Listelli di intelaiatura 8 K

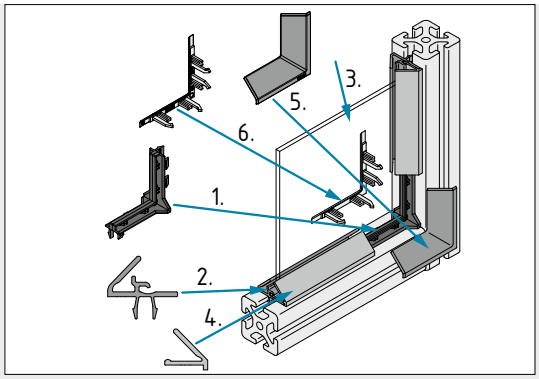
Grazie a una pratica soluzione angolare, il listello di intelaiatura 8 K rende particolarmente semplice il montaggio degli elementi piani. La sicurezza di fissaggio è garantita per gli elementi piani con spessore compreso tra 4 e 5 mm.

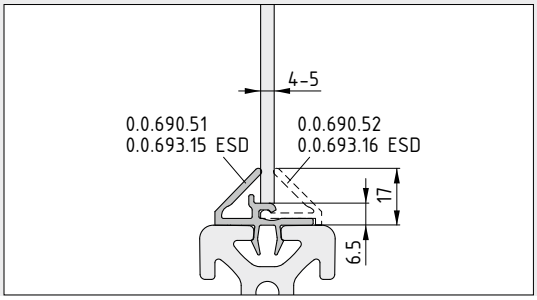
Il listello di intelaiatura 8 K in plastica permette l'inserimento successivo di elementi piani all'interno di un'intelaiatura di profilati chiusa. Indipendentemente dalla tecnica di collegamento dell'intelaiatura (set di collegamento standard, universali o automatici) non è necessaria alcuna rifilatura degli angoli perché l'elemento piano viene trattenuto in modo centrico al di sopra della scanalatura. Inoltre, uno speciale set angolare garantisce un sostegno e una tenuta ermetica ottimali. Con il listello di intelaiatura 8 K ESD è disponibile anche la versione antistatica.

Il fissaggio di un elemento piano con il listello di intelaiatura 8 K è rapido e non richiede attrezzi. Per prima cosa è necessario inserire a incastro i supporti angolari e i listelli di intelaiatura 8 K tagliati con le forbici all'interno della scanalatura. Successivamente inserire l'elemento piano e fissarlo sul lato posteriore con l'ausilio del listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm. Il listello flessibile deve essere premuto semplicemente in posizione. Per finire posizionare le calotte dei set angolari.

Per smontare l'elemento piano è sufficiente procedere in ordine inverso.

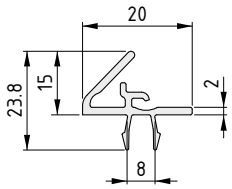



Istruzioni di montaggio:

1. Inserire a incastro i supporti angolari nella scanalatura in tutti e quattro gli angoli.
2. Applicare i listelli di intelaiatura 8 K tagliati a misura tra i supporti angolari nella scanalatura.
3. Inserire e posizionare l'elemento piano.
4. Premere il listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm sul lato posteriore; l'elemento piano è fissato.
5. + 6. Posizionare tutte le calotte dei set angolari.




**Listello di intelaiatura 8 K**

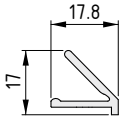
PP
m = 120 g/m

| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 pezzo da 2010 mm | 0.0.690.51 |

**Listello di intelaiatura 8 K ESD**

PP-ESD
m = 129 g/m

| | |
|---|---|
| nero simile a RAL 9005, 1 pezzo da 2010 mm | 0.0.693.15 |




**Listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm**

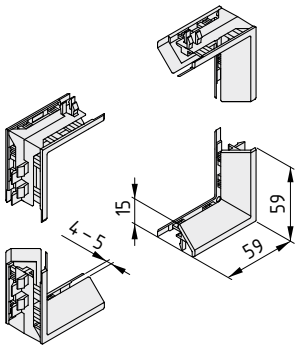
PP
m = 64 g/m

| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 pezzo da 2010 mm | 0.0.690.52 |

**Listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm ESD**

PP-ESD
m = 68 g/m

| | |
|---|---|
| nero simile a RAL 9005, 1 pezzo da 2010 mm | 0.0.693.16 |




**Set angolare listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm**

4 Supporti angolari per listello di intelaiatura 8 K, PA, grigio simile a RAL 7042
8 Calotte per listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm, PA, grigio simile a RAL 7042
m = 60,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.690.53 |

**Set angolare listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm ESD**

4 Supporti angolari per listello di intelaiatura 8 K, PA, grigio simile a RAL 7042
8 Calotte per listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm ESD, PA-ESD, nero simile a RAL 9005
m = 60,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.694.18 |

# Il trucco c'è, ma non si vede!

veloce bloccaggio e sbloccaggio

rotazione a intervalli di 90°

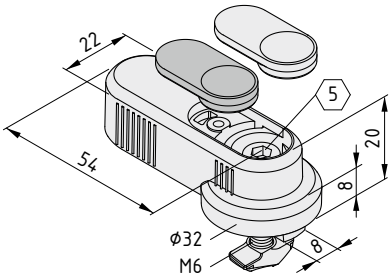
utilizzabile come protezione per il trasporto

## Leva orientabile 8 Pi 54 PA

Sempre disponibili quando serve! La leva orientabile 8 Pi 54 PA può essere utilizzata come protezione per il trasporto facilmente rimovibile per i supporti per le merci, come semplice bloccaggio per gli sportelli o battuta ribaltabile.

La leva orientabile 8 Pi 54 PA viene ruotata a intervalli di 90° con il minimo sforzo e si inserisce in posizione con un clic. Questa sua caratteristica la rende indicata per fissaggi o chiusure rapidi.

I suoi bordi arrotondati che ne agevolano la presa e l'accattivante design a due colori hanno fatto della leva orientabile l'emblema dei premiati elementi di completamento Pi item. La leva orientabile 8 Pi 54 PA ESD è la variante antistatica in plastica nera.




| Leva orientabile 8 Pi 54 PA | |
|---|---|
| Leva, PA, grigio<br>Calotta, PA, rosso<br>Calotta, PA, grigio scuro<br>Premontata con tassello scorrevole automatico V 8 acciaio M6, inossidabile<br>m = 37,0 g | |
| 1 set | 0.0.700.81 |

| Leva orientabile 8 Pi 54 PA ESD | |
|---|---|
| Leva, PA-ESD, nero<br>Calotta, PA, rosso<br>Calotta, PA, grigio scuro<br>Premontata con tassello scorrevole automatico V 8 acciaio M6, inossidabile<br>m = 37,0 g | |
| 1 set | 0.0.704.21 |

## Produzione ergonomica con il Sistema per postazioni di lavoro item

Set per colonna per tavolo E HD
Modulo di movimentazione HF
Modulo di movimentazione GH
Base per ruote 8 D80
Supporto per piano per tavolo 8 e sostegno a terra per tavolo 8
Supporto cavi di misura 8
Cavo di collegamento per lampada per macchine
Set di montaggio lampada a LED E
Cornici e accessori

# Pesi massimi

per realizzare tavoli per carichi pesanti

carico massimo pari a una tonnellata

due o quattro colonne di sollevamento elettriche

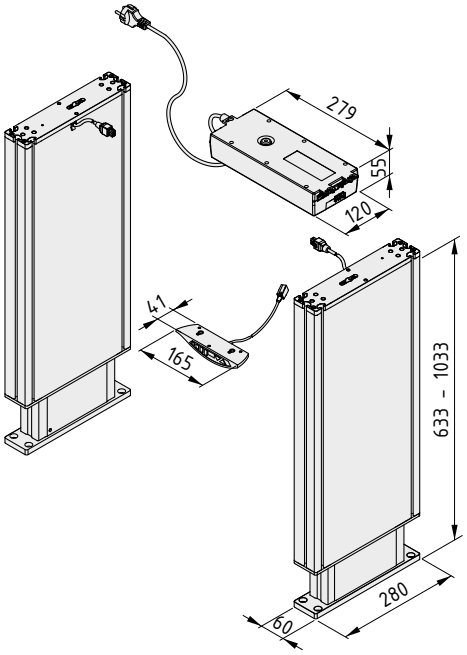
## Set per colonna per tavolo E HD

I set per colonna per tavolo E HD item permettono di sollevare e abbassare elettricamente anche carichi molto pesanti. Le potenti colonne di sollevamento sono la base di questi tavoli per carichi pesanti progettati per sostenere fino a 600 kg su due gambe, nel caso del set per colonna per tavolo 2 E HD ESD 230 V, e fino a una tonnellata su quattro gambe, nel caso del set per colonna per tavolo 4 E HD ESD 230 V.

La corsa massima è di 400 mm a una velocità max. di 9 mm/s. Oltre alla regolazione personalizzata, l'unità di comando offre una funzione Memory che, alla pressione di un pulsante, permette di raggiungere automaticamente tre altezze di lavoro memorizzate.

La prolunga per motore HD, 1,2 m consente di allungare il cavo di alimentazione dall'unità di comando alla gamba del tavolo in presenza di tavoli da lavoro di grandi dimensioni.

La piastra scanalata X 8 40 (0.0.705.30) item oppure uno dei tanti piani per tavolo item sono indicati per la realizzazione di tavoli di montaggio per componenti pesanti.

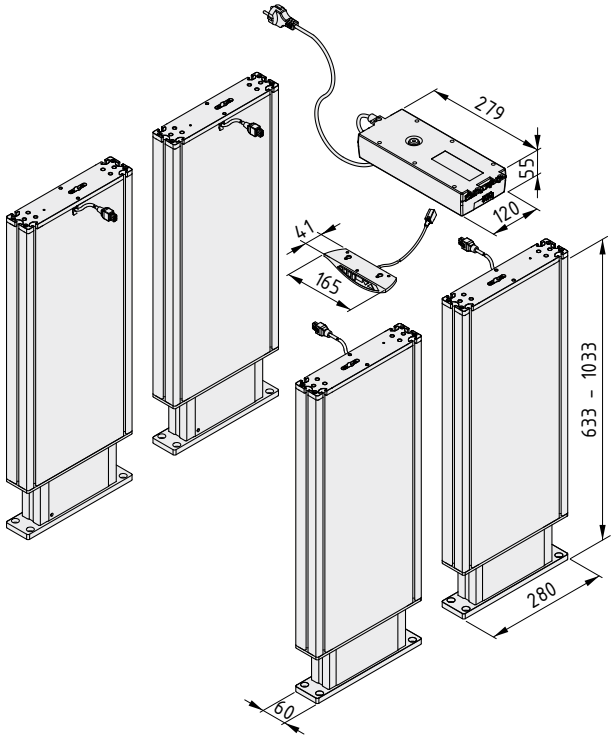



## Set per colonna per tavolo 2 E HD ESD 230 V

ESD 8

2 Colonne, alluminio, anodizzato, naturale, con cavo di alimentazione di 1,7 m
Unità di comando con cavo di allacciamento alla rete elettrica di 3 m
Interruttore per il tavolo, 3 posizioni memorizzabili, indicazione digitale dell'altezza con cavo di alimentazione di 2 m
Tensione nominale: 230 V~ 50/60 Hz
Forza di sollevamento complessiva: 6000 N
Mom. flettente ammesso
$Mb_{x\ stat.}$ 1200 Nm, $Mb_{y\ stat.}$ 450 Nm
$Mb_{y\ din.}$ 550 Nm, $Mb_{y\ din.}$ 200 Nm
Velocità di sollevamento: max. 9 mm/s
Rapporto d'inserzione: 5%
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Grado di protezione: IP 30
Conformità: CE
Istruzioni di montaggio
m = 26,5 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.701.52 |

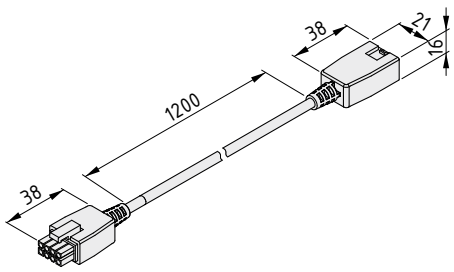



## Set per colonna per tavolo 4 E HD ESD 230 V

ESD 8

4 Colonne, alluminio, anodizzato, naturale, con cavo di alimentazione di 1,7 m
Unità di comando con cavo di allacciamento alla rete elettrica di 3 m
Interruttore per il tavolo, 3 posizioni memorizzabili, indicazione digitale dell'altezza con cavo di alimentazione di 2 m
Tensione nominale: 230 V~ 50/60 Hz
Forza di sollevamento complessiva: 10000 N
Mom. flettente ammesso
$Mb_{x\ stat.}$ 1200 Nm, $Mb_{y\ stat.}$ 450 Nm
$Mb_{y\ din.}$ 550 Nm, $Mb_{y\ din.}$ 200 Nm
Velocità di sollevamento: max. 9 mm/s
Rapporto d'inserzione: 5%
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Grado di protezione: IP 30
Conformità: CE
Istruzioni di montaggio
m = 54,8 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.701.53 |




## Prolunga per motore HD, 1,2 m

Connettore Molex Mini-Fit maschio, 8 pin
Connettore Molex Mini-Fit femmina, 8 pin
Cavo in PVC
m = 95,0 g

| | |
|---|---|
| nero, 1 pezzo | 0.0.709.95 |

# Pesi massimi

regolazione dell’altezza senza alimentazione elettrica

portata fino a 100 kg

comodo azionamento a pedale

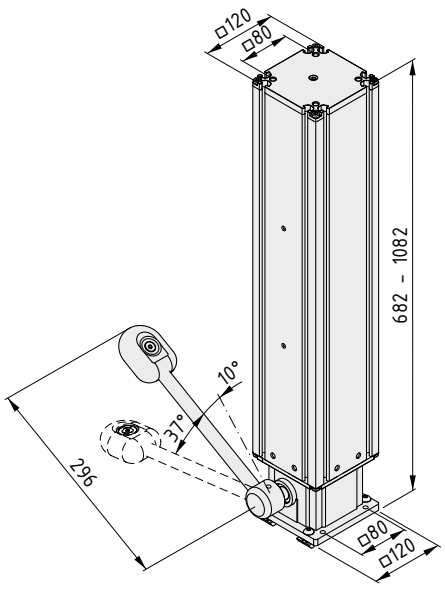
## Modulo di movimentazione HF

Potente regolazione dell’altezza dovunque: il modulo di movimentazione 8 120x120 HF permette di sollevare carichi fino a 100 kg senza alcuna necessità di collegamento all’alimentazione elettrica. È l’ideale per tavoli, intelaiature o dispositivi mobili regolabili in altezza.

Azionando il pedale, la colonna idraulica viene estratta gradualmente fino a 400 mm. Per l’abbassamento controllato basta muovere il pedale leggermente verso l’alto.

Grazie alle scanalature 8 del profilato estratto è possibile collegare i prodotti del Sistema dei Componenti MB senza alcuna difficoltà.

Per l’abbassamento è sufficiente un carico compreso tra 15 e 20 kg a seconda dell’applicazione.




## Modulo di movimentazione 8 120x120 HF

8

Modulo di movimentazione con azionamento a pedale (idraulico)
Elementi di fissaggio
$F_{max.}$ 1000 N
$M_{max.}$ 100 Nm, $M_{max\,din}$ 50 Nm
m = 8,5 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.698.62 |

# Pesi medi

ammortizzatore pneumatico con forza di sollevamento di 20 kg

veloce, leggero e preciso

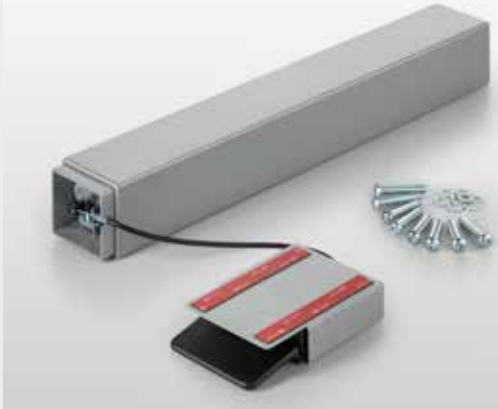
azionamento manuale ergonomico

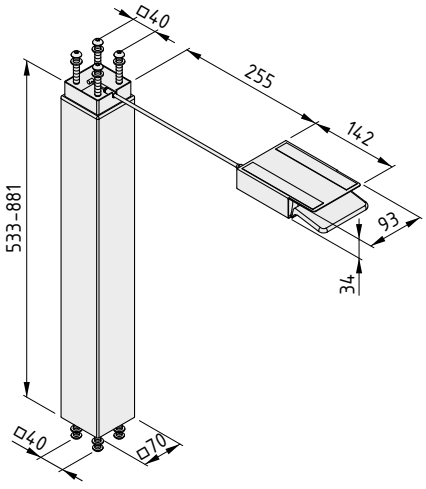
## Modulo di movimentazione GH

Il modulo di movimentazione 70x70 GH consente la regolazione dell'altezza grazie a un ammortizzatore pneumatico con una forza di sollevamento di 200 N.

Il modulo telescopico viene azionato tramite un interruttore manuale montato in posizione comoda e protetta sotto la superficie di lavoro che consente una regolazione dell'altezza rapida e precisa. Il modulo compatto è l'ideale per la costruzione di soluzioni mobili in cui è necessario garantire una rapida regolazione. Perfetto per superfici di lavoro ergonomiche di piccole dimensioni o per l'adattamento mobile a piani di altezza diversa nell'intralogistica. Questo sistema meccanico è utilizzato anche nel SystemMobil S41T (0.0.651.68).

**Nota:** la capacità di carico momentanea è pari a 100 Nm.






| Modulo di movimentazione 70x70 GH | |
|---|---|
| Colonna telescopica<br>Ammortizzatore pneumatico ad azionamento manuale, 553-881 mm<br>$F_{max.}$ 300 N<br>$M_{max.}$ 100 Nm<br>Materiale di montaggio<br>m = 7,4 kg | |
| 1 set | 0.0.652.60 |

# Portacarichi

per il fissaggio della ruota di sollevamento D62

montaggio anche a posteriori

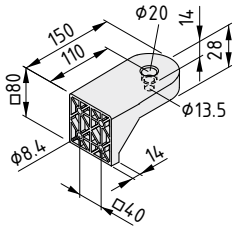
portata elevata per tavoli mobili da carichi pesanti

## Base per ruote 8 D80

La base per ruote 8 D80 consente di fissare le ruote di sollevamento portanti D62 item (0.0.674.53) a tavoli, intelaiature o dispositivi mobili pesanti.

La base per ruote può essere fissata di testa a scelta su un profilato 8 80x80 o all'interno di due scanalature 8 parallele. Il montaggio laterale può essere effettuato anche in un secondo momento e riduce la distanza dal suolo rispetto al tradizionale montaggio delle ruote sotto un'intelaiatura. La ruota di sollevamento viene avvitata nel foro della base per ruote in robusta pressofusione di alluminio.

La base per ruote è progettata sulla base della capacità di carico della ruota di sollevamento D62 (3400 N).




| Base per ruote 8 D80 | |
|---|---|
| GD-Al<br>m = 570,0 g | |
| alluminio brillante simile a RAL 9006, 1 pezzo | 0.0.703.86 |

# Utilizzabili singolarmente

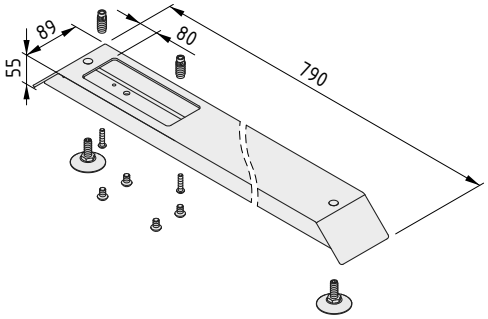
- singoli componenti
- per realizzare tavoli personalizzati
- utilizzabili per soluzioni ad angolo

## Supporto per piano per tavolo 8
## Sostegno a terra per tavolo 8

Per realizzare soluzioni per tavoli personalizzate, il sostegno a terra per tavolo 8 160x60 790x90 item e il supporto per piano per tavolo 8 520x100 possono essere utilizzati anche separatamente anziché all'interno del set. Grazie ad essi è possibile realizzare soluzioni ad angolo e tavoli con un numero dispari di gambe.

Il supporto per piano per tavolo collega il piano del tavolo alla gamba del tavolo e alle travi di sostegno in entrambe le direzioni ed è adatto a piani per tavoli di grandi dimensioni o esposti a carichi elevati.

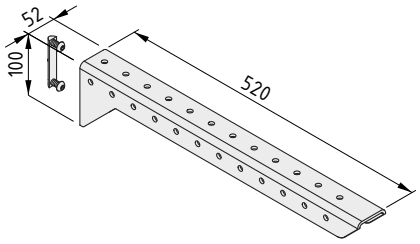
Il sostegno a terra per tavolo è piatto e garantisce un posizionamento stabile e antiribaltamento. I suoi piedini di regolazione si regolano dall'alto. Il sostegno a terra per tavolo è compatibile con i set per colonna per tavolo regolabili in altezza elettricamente e con tutte le sezioni di profilato con le dimensioni 160x60 mm.




## Sostegno a terra per tavolo 8 160x60-790x90

Piede per tavolo 160x60, acciaio, verniciato a polvere, alluminio brillante simile a RAL 9006
2 Piedini di regolazione D47, M10x30
Elementi di fissaggio
m = 5,1 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.703.61 |




## Supporto per piano per tavolo 8 520x100

Supporto per piano per tavolo, acciaio, verniciato a polvere, alluminio brillante simile a RAL 9006
Elementi di fissaggio
m = 2,2 kg

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.703.60 |

# Rastrelliera per cavi

supporto sospeso per cavi

ampliabile a piacimento

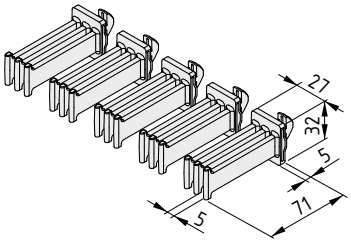
basta inserirlo nella scanalatura

## Supporto cavi di misura 8

Cavi ordinati e senza grovigli: i cavi di misura e quelli di altro tipo, dotati di connettori, possono essere conservati in modo sicuro e ordinato con il supporto per cavi di misura 8.

Il semplice inserimento del supporto nella scanalatura 8 permette di creare tanto spazio per numerosi cavi. Regolando la distanza tra gli elementi, il supporto può essere utilizzato anche con cavi più spessi. In dotazione vengono forniti cinque supporti.

Il supporto per cavi di misura 8 completa il vasto Sistema di ganci e supporti item ed è disponibile anche nella variante antistatica.




| Supporto cavi di misura 8 | |
|---|---|
| PA-GB<br>m = 115,0 g | |
| grigio simile a RAL 7042, 1 set, 5 elementi | 0.0.709.91 |

| Supporto cavi di misura 8 ESD | |
|---|---|
| PA-ESD<br>m = 115,0 g | |
| nero simile a RAL 9005, 1 set, 5 elementi | 0.0.709.90 |

# Adattatore

semplicità di collegamento

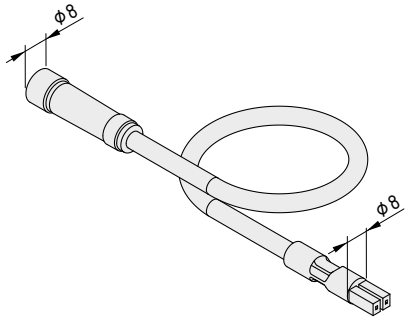
cavo di collegamento lungo 0,2 metri

per tutti i componenti a LED item

## Cavo di alimentazione lampada a LED per macchine

Il cavo di alimentazione lampada a LED per macchine, 0,2 m è un cavo di collegamento corto con connettore a innesto M8. Il cavo permette l'adattamento al sistema a innesto delle lampade a LED ad alta efficienza energetica item, compresi gli accessori.

Il cavo può essere utilizzato per applicazioni senza particolari requisiti di tenuta con altri componenti dell'assortimento di LED item.




| Cavo di alimentazione lampada a LED per macchine, 0,2 m | |
|---|---|
| Lunghezza del cavo: 0,2 m (0,34 mm²)<br>Diametro del cavo: 5 mm<br>Connettore di sicurezza M8, connettore di sistema<br>m = 11,0 g | |
| nero, 1 pezzo | 0.0.700.99 |

# Nuovi collegamenti

per le lampade a LED E item

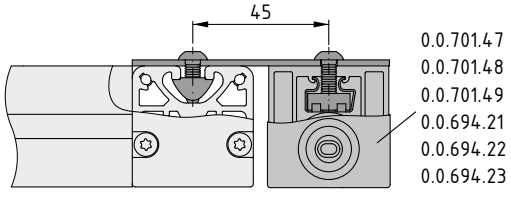
da utilizzare sullo sbalzo con slitta a croce

fissaggio sicuro nella scanalatura

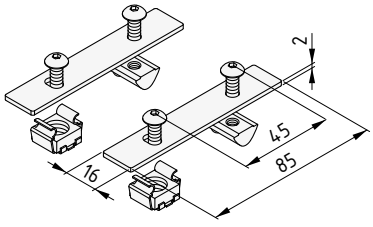
## Set di montaggio lampada a LED E

Il set di montaggio lampada a LED E permette di fissare le lampade a LED E a risparmio energetico di item a un tavolo da lavoro dotato di sbalzo con slitta a croce. Il montaggio viene eseguito in corrispondenza della scanalatura 8 superiore libera dello sbalzo. La capacità di rotazione della lampada a LED E non viene pregiudicata.

Tutte le lampade a LED item sono disponibili sia nel Catalogo online item, sia nel Catalogo Generale del Sistema per postazioni di lavoro item.




0.0.701.47
0.0.701.48
0.0.701.49
0.0.694.21
0.0.694.22
0.0.694.23




| Set di montaggio lampada a LED E | |
|---|---|
| 2 Piastre di montaggio<br>2 Dadi a gabbia M5<br>2 Tasselli scorrevoli V 8, acciaio M5<br>4 Viti a testa tonda - ISO 7380 M5x12 (ULS)<br>m = 86,0 g | |
| 1 set | 0.0.703.99 |

# Indicazioni chiare

in tre formati e cinque colori

diverse possibilità di fissaggio

massima pulizia grazie alla pellicola protettiva

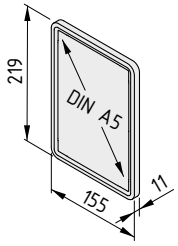
## Cornici

Le cornici item in tre formati standard consentono di contrassegnare le aree produttive, promuovono l'orientamento e migliorano la sicurezza grazie alle indicazioni in esse contenute.

Le cornici sono disponibili nei formati UNI A3, UNI A4 e UNI A5. L'assortimento di colori permette di differenziare diversi ambiti tematici. La cornice UNI A4 è disponibile anche in nero, nella variante antistatica.

La pellicola a bassa riflettenza su entrambi i lati protegge cartelli, nomi dei reparti, avvertenze, indicazioni ecc. garantendone la visibilità. La robusta cornice è adatta a diverse tipologie di fissaggio: può essere appesa, appoggiata, fissata lateralmente, in orizzontale o in verticale. È possibile anche combinare diverse cornici fissandole a scanalature 8, tubolari profilati D30, contenitori in rete metallica, recinzioni di protezione e tracciati dei cavi.

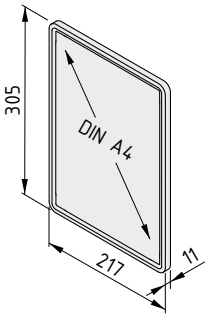
Così, integrare la segnaletica aziendale in base alla propria Corporate Identity diventa un gioco da ragazzi.




## Cornice DIN A5

Cornice UNI A5
Pellicola protettiva, trasparente
Chiusura per cornice, trasparente
m = 78,0 g

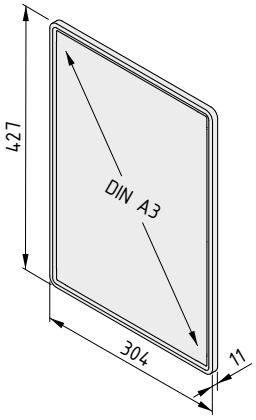
| | |
|---|---|
| grigio, 1 set | 0.0.700.52 |
| giallo, 1 set | 0.0.700.51 |
| verde, 1 set | 0.0.700.50 |
| rosso, 1 set | 0.0.700.56 |




## Cornice DIN A4

Cornice UNI A4
Pellicola protettiva, trasparente
Chiusura per cornice, trasparente
m = 140,0 g

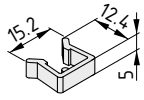
| | |
|---|---|
| grigio, 1 set | 0.0.700.55 |
| giallo, 1 set | 0.0.700.48 |
| verde, 1 set | 0.0.700.54 |
| rosso, 1 set | 0.0.700.53 |
| nero, 1 set ESD EPA | 0.0.700.57 |




## Cornice DIN A3

Cornice UNI A3
Pellicola protettiva, trasparente
Chiusura per cornice, trasparente
m = 213,0 g

| | |
|---|---|
| grigio, 1 set | 0.0.700.60 |
| giallo, 1 set | 0.0.700.61 |
| verde, 1 set | 0.0.700.59 |
| rosso, 1 set | 0.0.700.58 |




## Chiusura per cornice

PC
m = 0,2 g

| | |
|---|---|
| trasparente, 1 pezzo | 0.0.700.74 |

# Tenuta garantita

fissaggio per le cornici item

appese o appoggiate

unione di più cornici

## Accessori per cornici

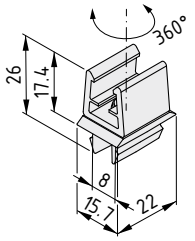
Le diverse soluzioni di fissaggio consentono un montaggio delle cornici item sempre adeguato alle esigenze.

Il supporto per cornice 8 girevole si applica con estrema semplicità ai profilati della serie 8, anche in diagonale, grazie alla geometria dei ganci a clip su entrambi i lati e al collegamento girevole. È disponibile una variante specifica per i tubolari profilati D30.

Combinando componenti quali gancio per cornice, catena 1,8x12, gancio a C 2x60x10 o gancio a vite 8 M4x20, le cornici possono essere appese anche a un profilato o a un tracciato per cavi. Questo vale anche per le combinazioni di cornici realizzate con i connettori angolari per cornici. I cartelli possono essere posizionati in modo ben visibile, e al tempo stesso garantire un ingombro minimo.

Per contrassegnare i contenitori in rete metallica o le aree racchiuse da recinzioni di protezione sono disponibili specifici ganci per rete metallica. Questi si fissano alla cornice con l'apposita clip, quindi alla rete metallica.

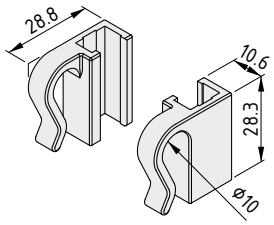
**Nota:** si consiglia di utilizzare i supporti per cornice sempre a coppie.




## Supporto per cornice 8 girevole

POM
m = 3,6 g

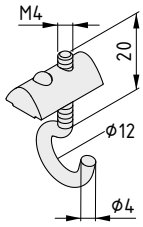
| | |
|---|---|
| grigio, 1 pezzo | 0.0.700.22 |
| nero, 1 pezzo ESD | 0.0.700.87 |




## Gancio per cornici per rete metallica

Gancio per rete metallica a destra e a sinistra
PC
m = 3,6 g

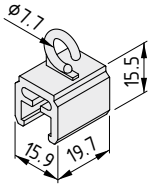
| | |
|---|---|
| trasparente, 1 set | 0.0.700.76 |




## Gancio a vite 8 M4x20

Gancio a vite M4x20, zincato
Tassello scorrevole V 8 acciaio M4
m = 17,0 g

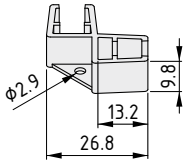
| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.700.94 |




## Gancio per cornice

PC
m = 3,6 g

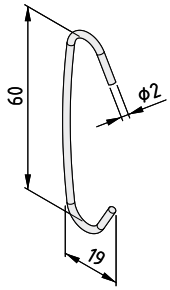
| | |
|---|---|
| trasparente, 1 pezzo | 0.0.700.75 |




## Connettore angolare per cornici

PC
m = 2,0 g

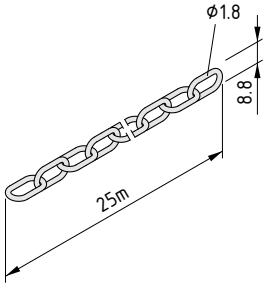
| | |
|---|---|
| trasparente, 1 pezzo | 0.0.700.92 |




## Gancio a C 2x60x10

acciaio
m = 2,0 g

| | |
|---|---|
| zincato, 1 Unità = 10 pezzi | 0.0.701.51 |




## Catena 1,8x12

Catena metallica 1,8x12, zincata
acciaio
m = 1,4 kg m = 58,0 g/m

| | |
|---|---|
| 1 rotolo da 25 m | 0.0.701.38 |
| Lungh. ± 200 m, min. 3m, max 25m | 0.0.701.39 |

## Costruzione snella con il Sistema dei Componenti Lean Production

Divisore D30-55 ESD
Flangia 8 D30 90x40-80 180°
Flangia 8 D30 90x90-80 90°
Adattatore 6 D30/R15-2
Cerniera D30-85 FP
Listello di battuta D30 H13
Chiusura magnetica 32x10x5 sk
Cerniera D30-85 PP
Magnete 8 D30-8,5 M6
Supporto per tirante Bowden 8 M6-28
Leva T1 per unità impilatrice D30
Leva T2 per unità impilatrice D30
Set cuscinetto D30/D16-5 M6
Leva 70/45 per unità di sblocco D30
Supporto per cornice D30 girevole
Gancio D30-36 girevole

# Pratica suddivisione

flessibile suddivisione delle zone di stoccaggio

rivestimento variabile degli scomparti

semplice fissaggio di etichette

ESD EPA

## Divisore D30-55 ESD

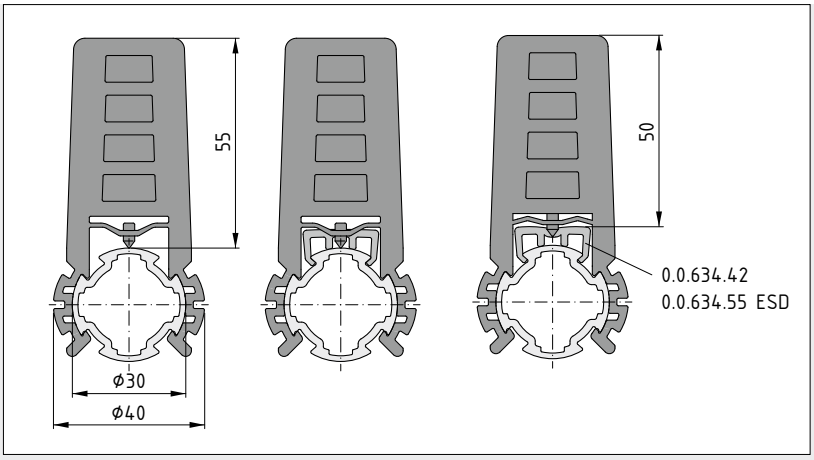
Ordine, prego! Il divisore D30-55 ESD è l'ideale per conservare i prodotti in verticale e per separare in modo flessibile le zone di stoccaggio.

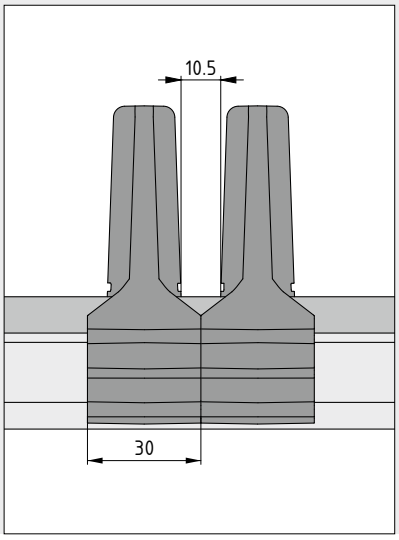
Si fissa a incastro in qualsiasi punto di un tubolare profilato D30. La sua superficie non graffia e protegge i pezzi in lavorazione delicati. Come protezione antigraffio aggiuntiva è possibile montare sul tubolare profilato un listello di scorrimento D30 item (0.0.634.42, 0.0.634.55 ESD).

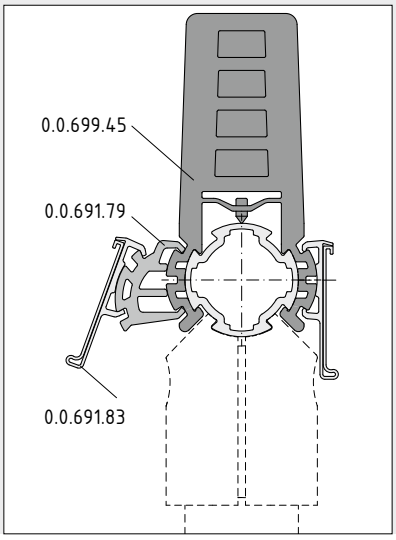
Il divisore può essere montato senza listello di scorrimento o, in presenza di un'apertura, anche su un listello di scorrimento passante. In alternativa è possibile inserire listelli di scorrimento tagliati tra i divisori così da poter sostituire i listelli quando necessario. I listelli tagliati consentono anche di creare scomparti delle stesse dimensioni.

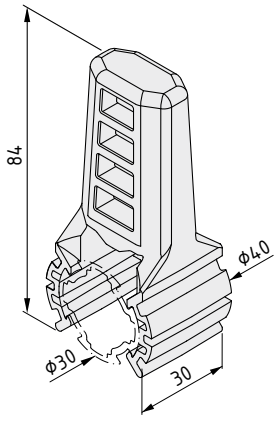
Il divisore abbraccia il profilato portante su entrambi i lati per un sostegno massimo. Il dente posteriore del profilato rimane libero. Inoltre, poiché la parte anteriore e quella posteriore del divisore presentano il profilo di un tubolare profilato item, sono l'ideale per il fissaggio del profilato porta-targhetta D30 e ESD (0.0.691.83) e del profilato di fissaggio D30 0-20° e ESD (0.0.691.79) per un'identificazione sicura e affidabile delle zone di stoccaggio.

Nota: i listelli di scorrimento D30 item sono disponibili in diversi colori e modelli.




| Divisore D30-55 ESD | ESD EPA |
|---|---|
| PA-ESD<br>m = 30,0 g | |
| nero simile a RAL 9005, 1 pezzo | 0.0.699.45 |

8 ESD EPA

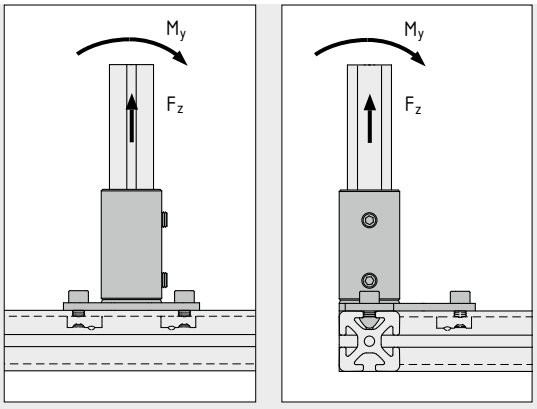
## Flangia 8 D30 90x40-80 180°
## Flangia 8 D30 90x90-80 90°

Robusto sostegno per le sottostrutture: la flangia 8 D30 90x90-80 180° e la flangia 8 D30 90x40-80 90° integrano un connettore D30 con due alette che assorbono in modo sicuro le forze che agiscono lateralmente. Questo permette il fissaggio di una struttura di tubolari a un profilato 8 in modo particolarmente resistente alla flessione.

Nella flangia 8 D30 90x40-80 180° le alette sono disposte una di fronte all'altra, mentre nella flangia 8 D30 90x90-80 90° sono disposte ad angolo retto. Quest'ultima è indicata per il fissaggio dei tubolari profilati D30 in corrispondenza degli angoli del telaio portante di un rimorchiatore elettrico.

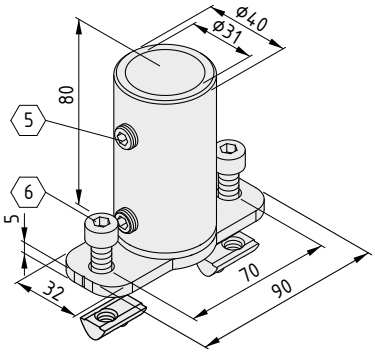
A causa delle forze che si generano, item consiglia di utilizzare le flange sempre con un tubolare (profilato) D30 pesante. Per avvitare i perni filettati M10 serve un cacciavite da 5, come nel Sistema di tubolari profilati D30.

Nota: la dimensione di entrambi i fori di fissaggio nella scanalatura 8 non segue la misura modulare del Sistema di tubolari profilati D30.




My = 150 Nm
Fz = 1000 N

**Nota:** oltre alla portata massima della flangia, in fase di progettazione è necessario considerare anche il limite di carico dei componenti adiacenti.

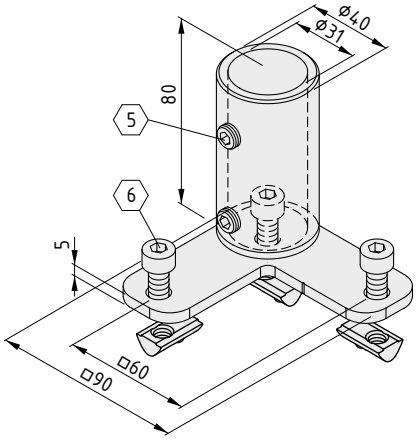



### Flangia 8 D30 90x40-80 180°

ESD EPA 8

Parzialmente premontata
Flangia D30 180°, acciaio, zincato
2 Perni filettati DIN 913-M10x8, acciaio, zincato
2 Viti a testa cilindrica DIN 912-M8x16, acciaio, zincato
2 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio M8, acciaio, zincato
m = 435,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.701.44 |




### Flangia 8 D30 90x90-80 90°

ESD EPA 8

Parzialmente premontata
Flangia D30 90°, acciaio, zincato
2 Perni filettati DIN 913-M10x8, acciaio, zincato
3 Viti a testa cilindrica DIN 912-M8x16, acciaio, zincato
3 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio M8, acciaio, zincato
m = 514,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.701.45 |

# Superficie piana

crea una superficie di appoggio piana

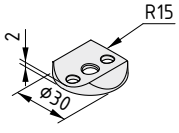
per il profilato 6 D30

per il collegamento di accessori

## Adattatore 6 D30/R15-2

L'adattatore 6 D30/R15-2 crea una superficie piana sul profilato 6 D30. Tale superficie può essere utilizzata da una parte per fissare accessori quali la leva per unità di sblocco D30, il magnete 8 D30-8,5 M oppure un elemento piano, dall'altra per creare una superficie di collegamento tonda alla quale fissare di testa un ulteriore profilato 6 D30.

In fase di fissaggio di un elemento piano o di altri componenti, per la scelta della lunghezza delle viti è necessario tenere conto dello spessore dell'adattatore, pari a 2 mm.




| Adattatore 6 D30/R15-2 | ESD |
|---|---|
| GD-Al<br>m = 6,0 g | |
| 1 pezzo | 0.0.692.05 |

# Chiusura perfetta

per porte prive di telaio

battuta intercambiabile

con chiusura magnetica

## Cerniera D30-85
## Listello di battuta D30 H13
## Chiusura magnetica 32x10x5 sk

La cerniera D30-85 FP è l'ideale per costruire porte prive di telaio con il Sistema di tubolari profilati D30. Il listello di battuta D30 H13 e la chiusura magnetica 32x10x5 sk garantiscono un sostegno sicuro e una semplice apertura.

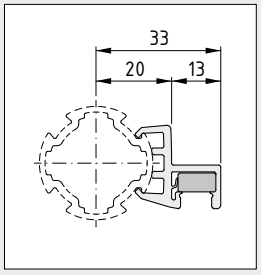
La cerniera viene fissata al dente di un tubolare profilato D30 sul lato del telaio. In combinazione con la cerniera D30-85 FP, a fungere da porta è un elemento piano con spessore massimo di 10 mm che viene avvitato direttamente. La cerniera è adatta a porte con battuta a destra o a sinistra e può essere montata anche in un secondo momento. La portata di ciascuna cerniera è pari a 100 N.

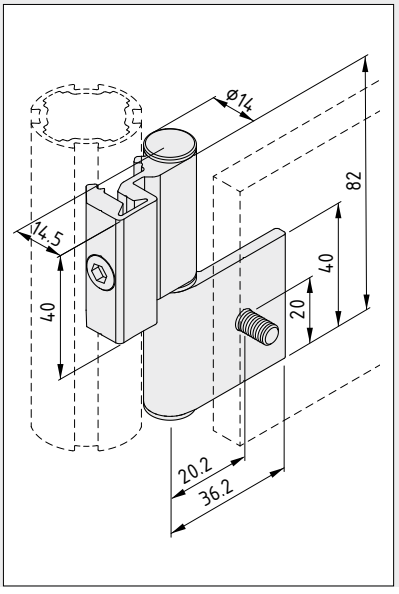
Il listello di battuta D30 H13 promuove una chiusura affidabile della porta. Abbinato alla chiusura magnetica 32x10x5 sk consente persino una tenuta ad accoppiamento dinamico con elementi piani di qualsiasi tipo. A tale scopo il magnete viene inserito nella scanalatura del listello di battuta e la piastrina metallica autoadesiva viene applicata sul lato interno della porta.

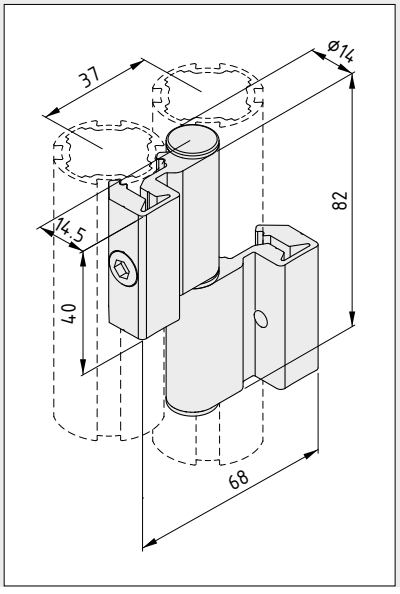
In alternativa, con la cerniera D30-85 PP è possibile realizzare uno sportello composto unicamente da profilati. Questa cerniera viene avvitata sul dente esterno dei tubolari profilati su entrambi i lati. La cerniera D30-85 PP è progettata per garantire una portata di 100 N e può essere montata nel telaio anche in un secondo momento.

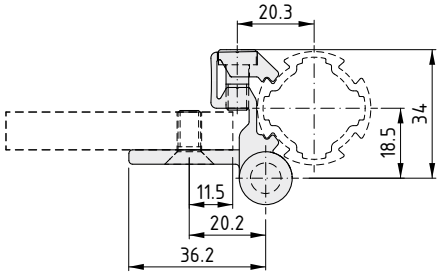
Nel Catalogo online item trovate una vasta scelta di impugnature e listelli di impugnatura.

**Nota:** osservare le indicazioni di sicurezza relative all'uso di magneti al neodimio (item24.it/catalogo-online).



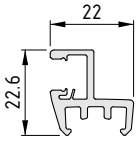




## Cerniera D30-85 FP

Profilato di bloccaggio cerniera D30, alluminio, anodizzato, naturale
Alette per cerniere, alluminio, anodizzato, naturale
Vite a testa svasata DIN 7991-M6x14, acciaio, zincato
Vite a testa cilindrica DIN 6912-M6x12, acciaio, zincato
Cerniera in alluminio leggera, set di bulloni D6
Istruzioni d'uso e montaggio
m = 81,0 g

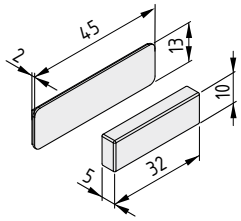
| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.699.83 |




## Listello di battuta D30 H13

ABS
m = 145,0 g/m

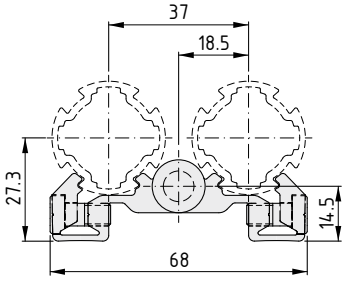
| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 pezzo da 2010 mm | 0.0.702.52 |




**Chiusura magnetica 32x10x5 sk**

Magnete 32x10x5, nichelato
Piastrine metalliche 45x13x2 sk, acciaio, zincato
m = 160,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.710.66 |




**Cerniera D30-85 PP**

2 Profilati di bloccaggio cerniera D30, alluminio, anodizzato, naturale
2 Viti a testa cilindrica DIN 6912-M6x12, acciaio, zincato
Cerniera in alluminio leggera, set di bulloni D6
Istruzioni d'uso e montaggio
m = 92,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.699.84 |

# Attrazione

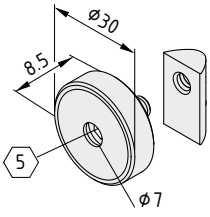
- magnete incapsulato al neodimio
- forze di attrazione elevate
- fissaggio nella scanalatura

## Magnete 8 D30-8,5 M6

Forte e compatto: il magnete 8 D30-8,5 M6 è utilizzato per trattenere in posizione sportelli e componenti mobili. Grazie alla sua elevata forza di attrazione, il magnete al neodimio può essere utilizzato anche per tarare le leve nelle applicazioni Karakuri/LCA, per agevolare il mantenimento della posizione nel punto desiderato.

Il magnete 8 D30-8,5 M6 viene avvitato in una scanalatura 8. Con l'ausilio dell'adattatore 6 D30/R15-2 (0.0.692.05) e di un tassello scorrevole idoneo è possibile anche utilizzare un tubolare profilato 6 D30. A tale scopo non è necessario sostituire la vite.

**Nota**: osservare le indicazioni di sicurezza relative all'uso di magneti al neodimio (item24.it/catalogo-online).




**Magnete 8 D30-8,5 M6**

Parzialmente premontato
Capsula D30-8,5, acciaio, zincato
Rondella D26, acciaio, zincato
Magnete D25, nichelato
Vite a testa cilindrica DIN 6912-M6x12, acciaio, zincato
Tassello scorrevole V 8 acciaio M6, acciaio, zincato
m = 49,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.700.29 |

# Gioco di collegamenti

fissaggio semplificato del tirante Bowden

un solo componente per tutti i collegamenti

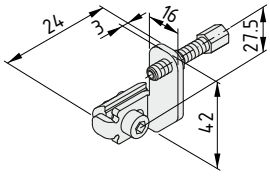
precisione di regolazione

## Supporto per tirante Bowden 8 M6-28

Il supporto per tirante Bowden 8 M6-28 semplifica il collegamento delle serrature, delle leve e degli sportelli che vengono sganciati tramite una maniglia e un tirante Bowden. Il supporto contiene tutti i collegamenti per il fissaggio della fune e dei componenti.

L'utilizzo del supporto per tirante Bowden 8 M6-28 evita di dover montare fino a cinque accessori separati, ad esempio per utilizzare il blocco serratura a rotazione D9,5-120x30 (0.0.695.00) item per un'applicazione Karakuri/LCA. L'altezza di guida della fune all'interno del supporto è ottimizzata per leva di apertura della serratura.

Il supporto può essere avvitato nella scanalatura 8 di un tubolare profilato 8 D30 oppure a un multiblock D30.




| Supporto per tirante Bowden 8 M6-28 | |
|---|---|
| Lamiera angolare 8 M6, acciaio, zincato<br>Vite di regolazione D5/D3-M6x30, CuZn, nichelato<br>Vite a testa cilindrica DIN 912-M6x14, acciaio, zincato<br>Tassello scorrevole V 8 acciaio M6, acciaio, zincato<br>m = 43,0 g | |
| 1 set | 0.0.700.08 |

# Movimentazione secondo necessità

per l'impilaggio e il disimpilaggio dei KLT

portata elevata

elevata sicurezza di processo

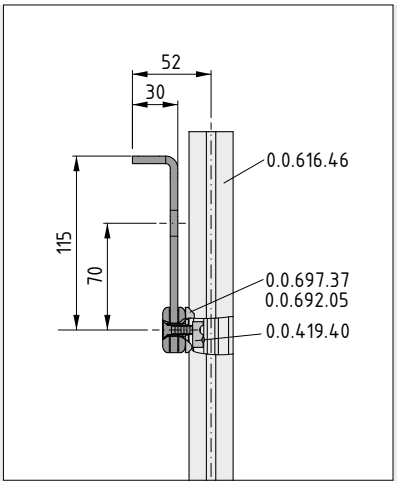
ESD EPA

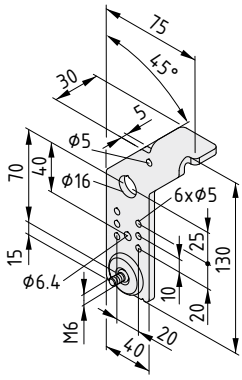
## Leva T1 per unità impilatrice D30
## Leva T2 per unità impilatrice D30
## Set cuscinetto D30/D16-5 M6

Le soluzioni Karakuri/LCA consentono di ridurre il carico di lavoro dei collaboratori in fase di impilaggio e disimpilaggio dei contenitori per carichi ridotti. Le leve girevoli T1 e T2 per unità impilatrice D30 sono dotate di un'ampia superficie di appoggio per un arresto sicuro dei contenitori. Quando vengono azionate, le leve ruotano di lato rilasciando i KLT per il successivo utilizzo.

La leva T1 per unità impilatrice D30 e la leva T2 per unità impilatrice D30 sono identiche sotto il profilo funzionale ma speculari, per l'uso su lati opposti. Pertanto, per realizzare un'unità impilatrice/disimpilatrice sono necessarie entrambe le leve T1 e T2 per unità impilatrici D30.

Se sono necessari due punti di supporto sull'unità impilatrice, il foro libero può essere ampliato con un set cuscinetto D30/D16-5 M6 (0.0.702.10) aggiuntivo. Il set cuscinetto permette di fissare le leve in una scanalatura 6 (ad esempio nel tubolare profilato 6 D30). Il set cuscinetto presenta due cuscinetti a rullini assiali e un cuscinetto a sfere radiale per un attrito ridotto e una maggiore sicurezza di processo. Il cuscinetto a lunga durata permette di rilasciare i contenitori senza fatica anche sotto carico.



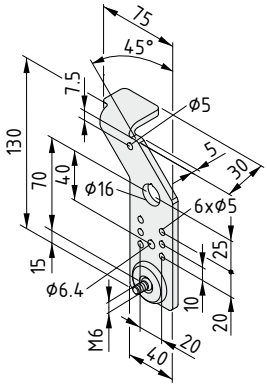




## Leva T1 per unità impilatrice D30

ESD EPA

Premontata
Leva T1 per unità impilatrice D30, acciaio, zincato
Set cuscinetto D30/D16-5 M6
m = 246,8 g

| | |
|---|---|
| 1 pezzo | 0.0.707.16 |

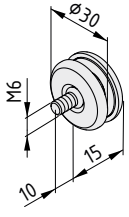



## Leva T2 per unità impilatrice D30

ESD EPA

Premontata
Leva T2 per unità impilatrice D30, acciaio, zincato
Set cuscinetto D30/D16-5 M6
m = 246,8 g

| | |
|---|---|
| 1 pezzo | 0.0.707.17 |




## Set cuscinetto D30/D16-5 M6

ESD EPA

Premontato
2 Piastre di copertura D30/D6, acciaio, inossidabile
Manicotto D8/D6, alluminio
Cuscinetto a sfere a gola profonda 628, acciaio
2 Gabbie per rullini assiali AXK1226, acciaio
2 Rondelle di spinta assiali AS1226, acciaio
m = 45,0 g

| | |
|---|---|
| 1 pezzo | 0.0.702.10 |

# Sblocco secondo necessità

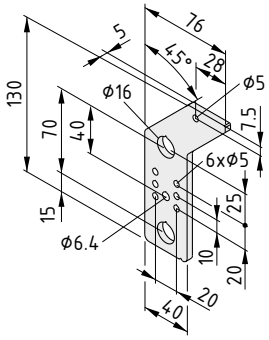
- semplice posizionamento
- applicazione sicura in termini di processo
- per equipaggiamenti personalizzati

## Leva 70/45 per unità di sblocco D30

La leva 70/45 per unità di sblocco D30 permette di realizzare soluzioni di sblocco e shooter personalizzati. La leva girevole blocca un passaggio e, quando viene tirata o premuta, lo sblocca nuovamente.

La leva 70/45 per unità di sblocco D30 può essere equipaggiata con il set cuscinetto D30/D16-5 M6 (0.0.702.10) nel punto di supporto desiderato, in basso o in alto. È un'alternativa alla leva T2 per unità di sblocco D30 (0.0.692.07) con due cuscinetti premontati.

La combinazione tra leva personalizzata e set cuscinetto consente di realizzare strutture sicure in termini di processo che grazie all'usura ridotta garantiscono un azionamento semplice e un comando preciso anche sotto carico.




| Leva 70/45 per unità di sblocco D30 | |
|---|---|
| acciaio, zincato<br>m = 180,0 g | |
| 1 pezzo | 0.0.658.82 |

# Fissaggi per cartelli

per le cornici item

collegamento ai tubolari profilati

svariate varianti di fissaggio

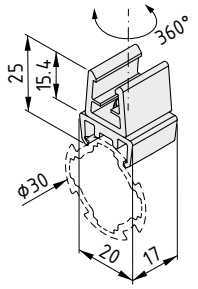
## Supporto per cornice D30 girevole
## Gancio D30-36 girevole

Il supporto per cornice D30 girevole e il gancio D30-36 girevole sono l'ideale per fissare le cornici item a un tubolare profilato D30, all'occorrenza anche in modo antistatico.

Il supporto per cornice D30 girevole viene posizionato a incastro in qualsiasi punto della cornice, quindi agganciato a un dente del profilato. Così, le cornici possono essere montate tra i tubolari profilati o su di essi. Grazie al collegamento girevole è possibile anche una disposizione in diagonale.

Il gancio D30-36 serve per appendere la cornice sotto un tubolare profilato insieme al gancio per cornici (0.0.700.75) e alla catena 1,8x12 (0.0.701.38).

Nota: i supporti per cornice D30 dovrebbero sempre essere utilizzati a coppie.




### Supporto per cornice D30 girevole

Premontato
Supporto universale D30/D6-3, POM, grigio
Morsetto per supporto per cornici, POM, grigio
m = 3,9 g

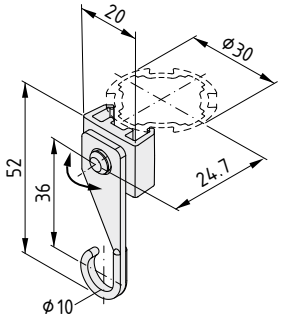
| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 pezzo | 0.0.700.23 |

### Supporto per cornice D30 girevole ESD

ESD EPA

Premontato
Supporto universale D30/D6-3, POM ESD, nero
Morsetto per supporto per cornici, POM ESD, nero
m = 3,9 g

| | |
|---|---|
| nero simile a RAL 9005, 1 pezzo | 0.0.700.88 |




### Gancio D30-36 girevole

Premontato
Supporto universale D30/D6-3, POM, grigio
Gancio in plastica, POM, grigio
m = 3,0 g

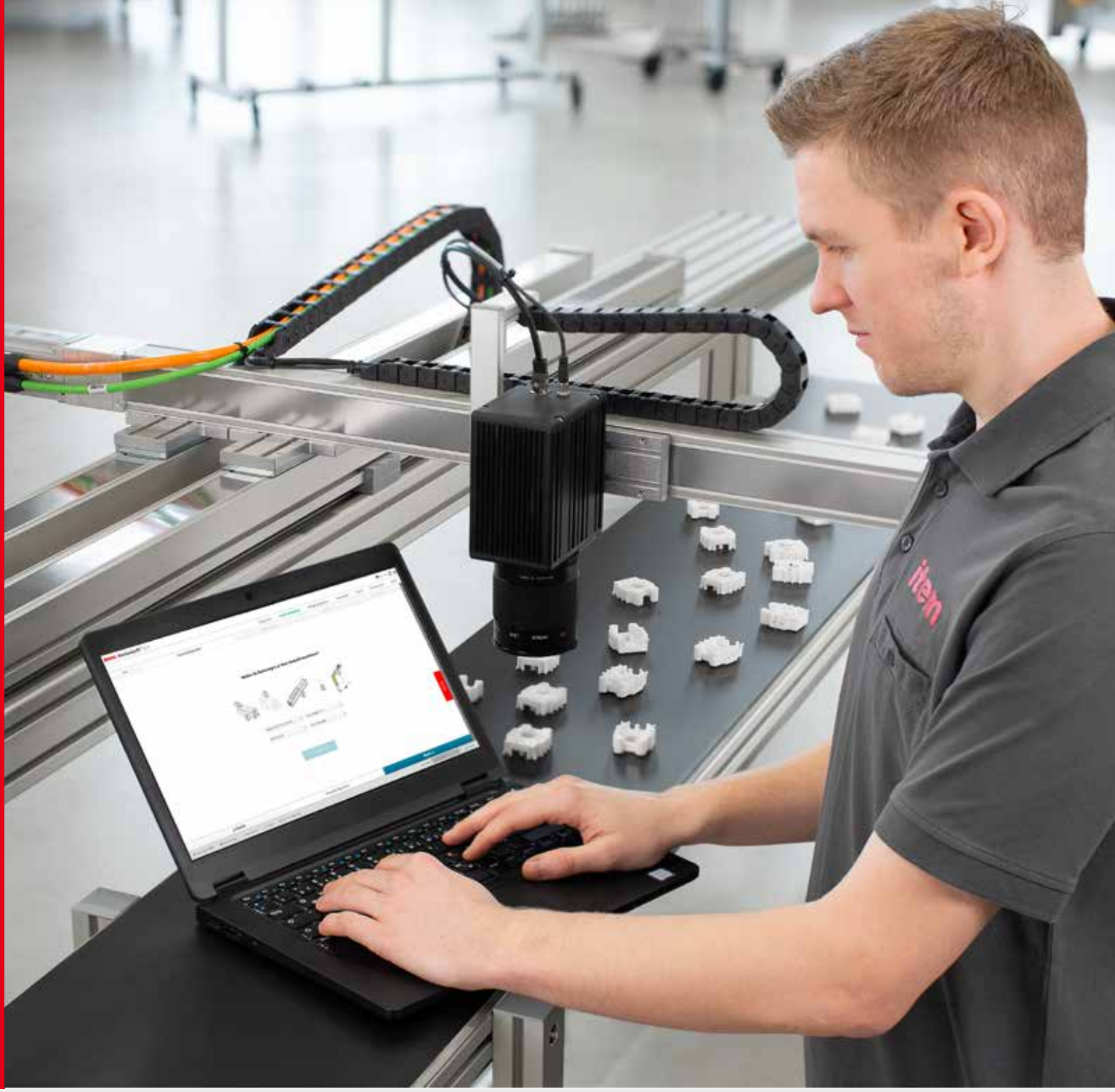
| | |
|---|---|
| grigio simile a RAL 7042, 1 pezzo | 0.0.701.05 |

### Gancio D30-36 girevole ESD

ESD EPA

Premontato
Supporto universale D30/D6-3, POM ESD, nero
Gancio in plastica, POM ESD, nero
m = 3,0 g

| | |
|---|---|
| nero simile a RAL 9005, 1 pezzo | 0.0.702.01 |



## Con il Sistema di automazione item, il lavoro diventa ancora più efficiente

Guida lineare 6 60 PS

Accessori

Set di collegamento profilato 6/8 80x60

# Sostegno garantito

- guida lineare precisa
- salvaspazio e robusta
- elevato assorbimento dei momenti

## Guida lineare 6 60 PS e accessori

Molto scorrevole e robusta, la guida lineare 6 60 PS è composta da un binario profilato resistente alla torsione e due robusti pattini a ricircolo di sfere. È indicata per movimenti precisi ad attrito ridotto. Questa soluzione di guida completa e incapsulata integra il portafoglio della tecnica lineare item. In qualità di guida a scorrimento parallelo, sostiene la soluzione completa grazie al maggiore assorbimento dei momenti e dei carichi.

Con una dimensione modulare di soli 60x60 mm e due scanalature 6 sui fianchi, la guida lineare si integra nelle strutture con estrema semplicità.

A integrazione della versione con piastra slitta, la versione con piastra slitta a croce consente la realizzazione di soluzioni parallele basate sulla tecnica lineare. Così, è possibile realizzare soluzioni robotiche resistenti ai momenti con la stessa semplicità con cui è possibile integrarle nelle soluzioni a portale.

**Semplice collegamento all'applicazione desiderata:**

la guida lineare 6 60 PS viene fornita premontata con la piastra slitta o la piastra slitta a croce. Questo consente di scegliere direttamente la soluzione idonea.

**Questi i vantaggi:**

- fissaggio sicuro delle applicazioni grazie alle scanalature e ai fori
- robusta slitta a croce per soluzioni multiasse
- i pattini a ricircolo di sfere scorrono protetti all'interno del profilato

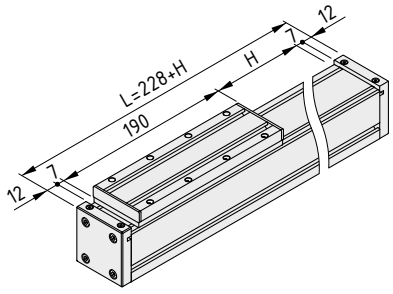
Se la guida lineare viene impiegata parallelamente a un'unità lineare, in fase di dimensionamento della corsa è necessario tenere conto della distanza di sicurezza dell'unità lineare. La corsa della guida lineare deve essere dimensionata correttamente, come segue: $H = H_{LE} + X$

| Unità lineare | Art. n. | $H_{LE}$ [mm] | X [mm] |
|---|---|---|---|
| Unità lineare KLE 6 60x60 LR | 0.0.605.07 | 0–2644 | 172 |
| Unità lineare KGT 6 60 P20 | 0.0.706.00 | 0–1000 | 95 |
| | | 1001–1560 | 127 |
| | | 1561–2120 | 159 |
| | | 2121–2600 | 191 |

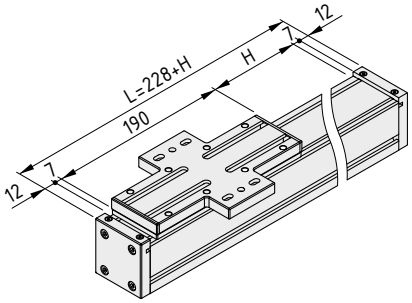
| Guida lineare 6 60 PS | |
|---|---|
| $F_{y\,max}$ [N] = $F_{z\,max}$ [N] | 2000 |
| $M_{x\,max}$ [Nm] | 15 |
| $M_{y\,max}$ [Nm] = $M_{z\,max}$ [Nm] | 120 |

H = corsa della guida $H_{LE}$ = corsa dell'unità lineare

Il dimensionamento tiene conto del fatto che l'unità lineare, in combinazione con la guida lineare 6 60 PS parallela, non è limitata in termini di movimento e, al tempo stesso, le lunghezze complessive L della guida e dell'unità lineare sono identiche.




| Guida lineare 6 60 PS (corsa zero) | | | 6 |
|---|---|---|---|
| Corsa massima $H_{max.}$ | 2816 | mm | |
| Massa base (con lunghezza corsa 0 mm) $m_1$ | 2,2 | kg | |
| Massa per mm di corsa $m_2$ | 3,4 | g/mm | |
| Massa totale m = | $m_1 + H * m_2$ | | |
| Accelerazione massima | 15 | $m/s^2$ | |
| Velocità di spostamento massima | 1 | m/s | |
| 1 set | | | 0.0.701.69 |

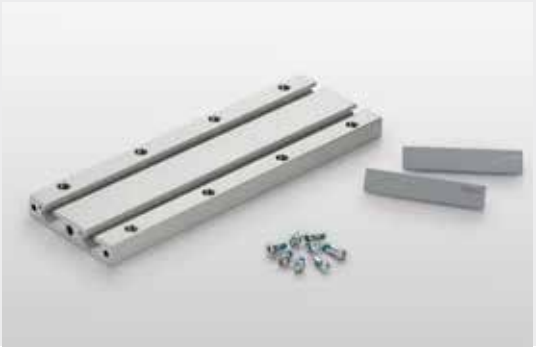



| Slitta a croce per guida lineare 6 60 PS (corsa zero) | | | 6 |
|---|---|---|---|
| Corsa massima $H_{max.}$ | 2816 | mm | |
| Massa base (con lunghezza corsa 0 mm) $m_1$ | 2,3 | kg | |
| Massa per mm di corsa $m_2$ | 3,4 | g/mm | |
| Massa totale m = | $m_1 + H * m_2$ | | |
| Accelerazione massima | 15 | $m/s^2$ | |
| Velocità di spostamento massima | 1 | m/s | |
| 1 set | | | 0.0.708.77 |

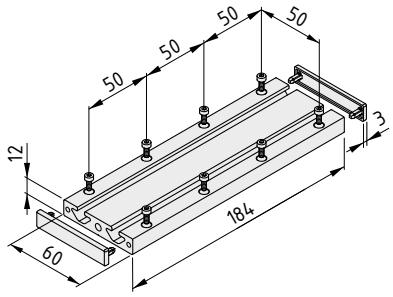
# Accessori

## Ampliamenti per il sistema di automazione item

La piastra slitta 6 60 190x60 e la piastra slitta a croce 6 60 190x119 sono fissaggi universali per i componenti montati sull'unità lineare KGT 6 60 P20 e sulla guida lineare 6 60 PS. Possono essere utilizzati come alternativa alle diverse slitte in dotazione.



Grazie alle scanalature sulla piastra slitta è possibile fissare accessori quali catene portacavi o sensori con la tecnica di collegamento della serie 6. La piastra slitta è disponibile come accessorio per l'unità lineare KGT 6 60 P20 tramite l'item MotionDesigner® oppure direttamente nel Catalogo online item.



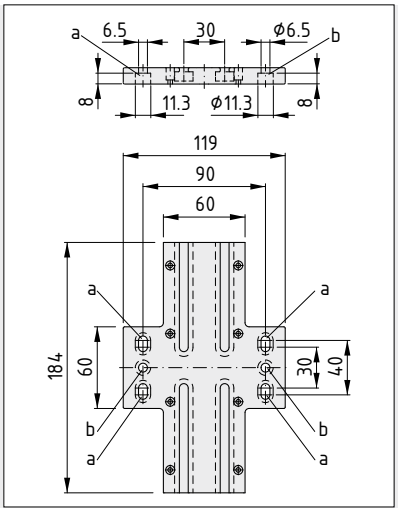

### Piastra slitta 6 60 190x60

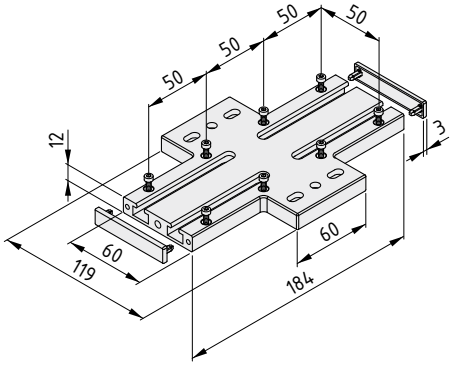
6

Profilato X 6 60x12, alluminio, naturale
2 Calotte X 6 60x12, PA-GF, grigio
8 Viti a testa cilindrica DIN 912-M3x8, acciaio, zincato
m = 247,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.76 |

Oltre a garantire tutti i vantaggi della piastra slitta, la piastra slitta a croce consente un collegamento rigido di adattamenti perpendicolari alla tecnica lineare. Così, tra due componenti della tecnica lineare è possibile realizzare slitte portanti ad elevato assorbimento dei momenti. Inoltre, con la piastra slitta a croce realizzare soluzioni a portale è ancora più semplice.




### Piastra slitta a croce 6 60 190x119

6

Piastra slitta a croce KLE 6 60x60, alluminio
2 Calotte X 6 60x12, PA-GF, grigio
8 Viti a testa cilindrica DIN 912-M3x8, acciaio, zincato
m = 350,0 g

| | |
|---|---|
| 1 set | 0.0.708.75 |

# Lavoro di squadra

adattatore per la serie 6

fissaggio nella scanalatura 8

per il collegamento di unità lineari

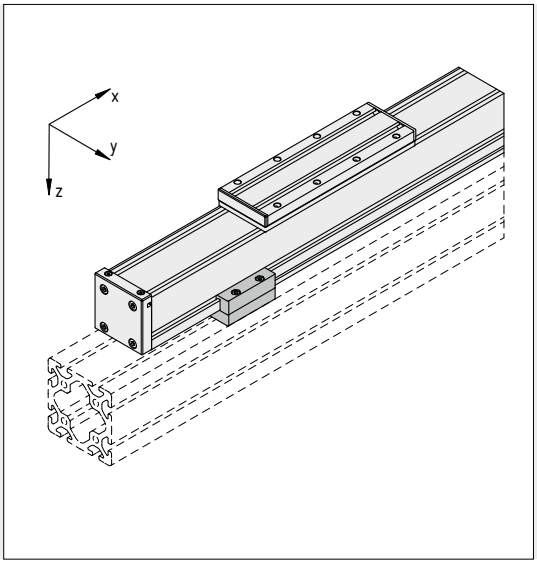
## Set di collegamento profilato 6/8 80x60

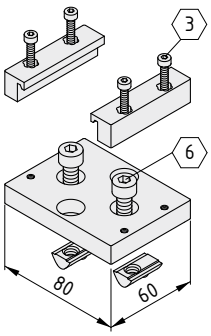
Il set di collegamento profilato 6/8 80x60 crea un collegamento ad accoppiamento dinamico tra un componente con scanalatura 6 laterale e una base con scanalatura 8. Così, ad esempio, sarà possibile fissare un profilato largo 60 mm o una soluzione con tecnica lineare della serie 6 a un profilato portante della serie 8 o a una piastra scanalata item.

Il montaggio è molto semplice e, grazie alla forma del connettore, consente il centraggio automatico dei componenti. Inoltre, il collegamento ad accoppiamento dinamico garantisce un sostegno sicuro, anche in caso di fissaggio di soluzioni dinamiche con tecnica lineare item.

Dati di carico del set di collegamento profilato 6/8 80x60:

| $F_{x\,max}$ [N] | $F_{y\,max}$ [N] | $F_{z\,max}$ [N] |
|---|---|---|
| 500 | 500 | 500 |




**Set di collegamento profilato 6/8 80x60**

Piastra di adattamento, alluminio
2 Elementi di bloccaggio, alluminio
2 Viti a testa cilindrica DIN 912-M8x14, acciaio, zincato
4 Viti a testa cilindrica DIN 912-M4x20, acciaio, zincato
2 Tasselli scorrevoli V 8 acciaio M8, acciaio, zincato
m = 243,0 g

| 1 set | 0.0.708.20 |
|---|---|

# Ulteriori cataloghi dei prodotti item

Sistema per postazioni di lavoro
item24.it/epaper-wbs

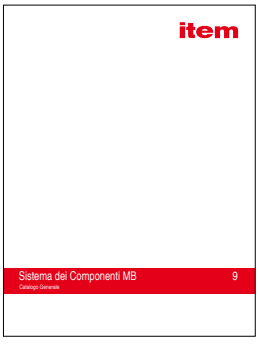
Sistema di automazione

item24.it/epaper-au

Serie XMS

item24.it/epaper-xm

Sistema dei Componenti Lean Production
item24.it/epaper-lp




Sistema dei Componenti MB

item24.it/epaper-mb

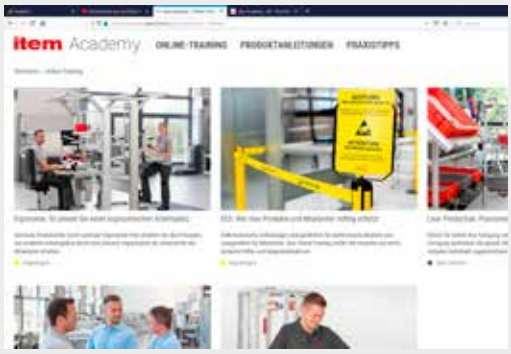
Sistema per scale e pedane

item24.it/epaper-tp

**Tutte le informazioni sono immediatamente disponibili**

I cataloghi dei prodotti item sono chiari e facili da sfogliare come e-paper in Internet. Per leggerli basta un clic!

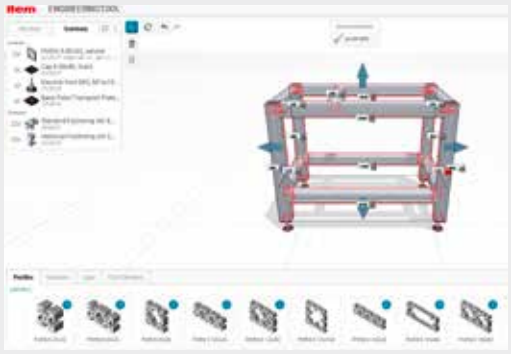
# Vantaggio informativo: le offerte online di item




### Formazione continua just in time: item Academy

Imparare online: cosa, quando e dove lo decide l'utente. item Academy offre corsi di formazione online, guide sui prodotti passo-passo e consigli pratici su tutti gli aspetti dell'ingegneria meccanica e del mondo dei prodotti item. È possibile scegliere tra un'ampia gamma di corsi. Sulla piattaforma di apprendimento online sono disponibili sia nozioni tecniche approfondite su temi quali i principi Lean o la protezione dalle ESD, sia suggerimenti e metodologie subito applicabili. L'offerta è multilingue e viene continuamente ampliata.

academy.item24.com



### Progettazione rapida per decisioni mirate: i tool online item.

I calcoli lasciamoli a loro! I configuratori e i tool online di item, come l'item Engineering Tool o il calcolatore di flessione per profilati, consentono un netto risparmio di tempo. I moderni ausili per la progettazione di tavoli da lavoro e SystemMobil permettono di configurare velocemente soluzioni personalizzate. Nel campo dell'automazione, invece, l'item MotionDesigner® individua l'unità lineare adatta. Il configuratore di scale e pedane, infine, permette di progettare la soluzione adeguata in modo semplice e veloce.

item24.it/configuratori

### Servizi e informazioni 24 ore su 24: item24.it

item è sempre a completa disposizione! Sulla homepage item sono disponibili tutti i dettagli suiprodotti, inclusi dati CAD, informazioni aggiornate e numerosi esempi di impiego. Le distinte base complete e i PDF in 3D sono una base progettuale ideale. Inoltre, basta un clic per accedere alla mediateca, ottenere informazioni sulle offerte di servizi o mettersi in contatto con item.

item24.it

# Registro alfabetico


## A

Accessori per cornici 30
Adattatore 6 D30/R15-2 37

## B

Base per ruote 8 D80 22

## C

Calotta per set di collegamento cubico 8 40 6
Cavo di alimentazione lampada a LED per macchine, 0,2 m 26
Cerniera D30-85 FP 38
Cerniera D30-85 PP 40
Chiusura magnetica 32x10x5 sk 40
Cornici 28

## D

Divisore D30-55 ESD 33

## F

Flangia 8 D30 90x40-80 180° 35
Flangia 8 D30 90x90-80 90° 35

## G

Gancio D30-36 girevole 46
Gancio D30-36 girevole ESD 46
Guida lineare 6 60 PS (corsa zero) 49

## I

Inserto filettato M8 per set di collegamento cubico 8 6

## L

Leva 70/45 per unità di sblocco D30 45
Leva orientabile 8 Pi 54 PA 15
Leva orientabile 8 Pi 54 PA ESD 15
Leva T1 per unità impilatrice D30 43
Leva T2 per unità impilatrice D30 43
Listelli di intelaiatura 8 K 13
Listelli di intelaiatura 8 K 4-5 mm 14
Listello di battuta D30 H13 39

## M

Magnete 8 D30-8,5 M6 41
Modulo di movimentazione 70x70 GH 21
Modulo di movimentazione 8 120x120 HF 19

## P

Piastra slitta 6 60 190x60 51
Piastra slitta a croce 6 60 190x119 51
Piastre di montaggio per robot 8 10
Piastre di montaggio universali 8 10
Prolunga per motore HD, 1,2 m 18

## S

Set angolare listello di intelaiatura 8 K 4-5 mm 14
Set cuscinetto D30/D16-5 M6 43
Set di collegamento cubico 8 2D/3D 40x40x40 5
Set di collegamento profilato 6/8 80x60 52
Set di montaggio lampada a LED E 27
Set per colonna per tavolo 2 E HD ESD 230 V 17
Set per colonna per tavolo 4 E HD ESD 230 V 17
Set piastra di giunzione 8 40 7
Slitta a croce per guida lineare 6 60 PS (corsa zero) 50
Sostegno a terra per tavolo 8 160x60 790x90 23
Supporto cavi di misura 8 25
Supporto per cornice D30 girevole 46
Supporto per cornice D30 girevole ESD 46
Supporto per piano per tavolo 8 520x100 23
Supporto per tirante Bowden 8 M6-28 42

## V

Vetro acrilico sp.6mm GS, chiaro 12

Brevetti
Qualsiasi imitazione dei prodotti soggetti a proprietà industriale costituisce una violazione delle leggi in vigore e obbliga ad un risarcimento danni. Le informazioni e le immagini contenute nel presente catalogo non esonerano l'utente dal verificare autonomamente la presenza di eventuali diritti di proprietà industriale di terzi.

Garanzia sui prodotti
Nel quadro delle disposizioni di legge, item risponde delle specifiche garantite per i prodotti raffigurati nel presente catalogo. Sono quindi escluse le richieste di garanzia che vanno oltre la garanzia prestata, in particolare per i prodotti realizzati da terzi utilizzando gli articoli contenuti nel presente catalogo.

Condizioni di utilizzo
I prodotti dei sistemi dei componenti item sono idonei per l'utilizzo in ambienti al riparo dall'umidità e a temperature comprese tra -20 °C e +70 °C. Per le applicazioni che non rientrano nei limiti di impiego indicati rivolgersi ad item.

Conformità alla direttiva 2011/65/UE („RoHS")
Ai sensi della direttiva 2011/65/UE item ha deciso spontaneamente di non utilizzare sostanze pericolose nei prodotti da lei commercializzati. Questo indipendentemente dalla destinazione d'uso dei suoi prodotti, che solitamente non rientra nel campo di applicazione di questa direttiva.

Ideazione, impostazione e realizzazione
item Industrietechnik GmbH

Fotografie
item Industrietechnik GmbH

Salvo errori e con riserva di apportare modifiche tecniche.
Tutti i diritti sono riservati. L'utilizzo o la riproduzione, anche parziali, di testi e immagini sono consentiti solo previa autorizzazione scritta di item. Questo vale in modo particolare per la copiatura, la traduzione e l'impiego in sistemi elettronici.

**item** e item Claim sono marchi registrati di item Industrietechnik GmbH.

© item Industrietechnik GmbH 2021

WWW.

Sempre a vostra disposizione.

Sempre aggiornati: la nostra homepage item24.it offre informazioni dettagliate su tutti i prodotti e le tecnologie di item.

04/2021 © item Industrietechnik GmbH Made in Germany

Il vostro rivenditore e centro di assistenza di fiducia

CEDI
INNOVATIVE AUTOMATION

Via Mappano 23
10071 Borgaro Torinese
Torino, Italy

T +39 011 450 0902
F +39 011 450 0904

info@cedi-italia.com
www.cedi-italia.com

item

Le vostre idee hanno valore.®

item s.r.l.
Corso Europa Unita 8
I-24030 Valbrembo (BG)

Tel. +39 035 45100 11
Fax +39 035 45100 17

info@item24.it
item24.it