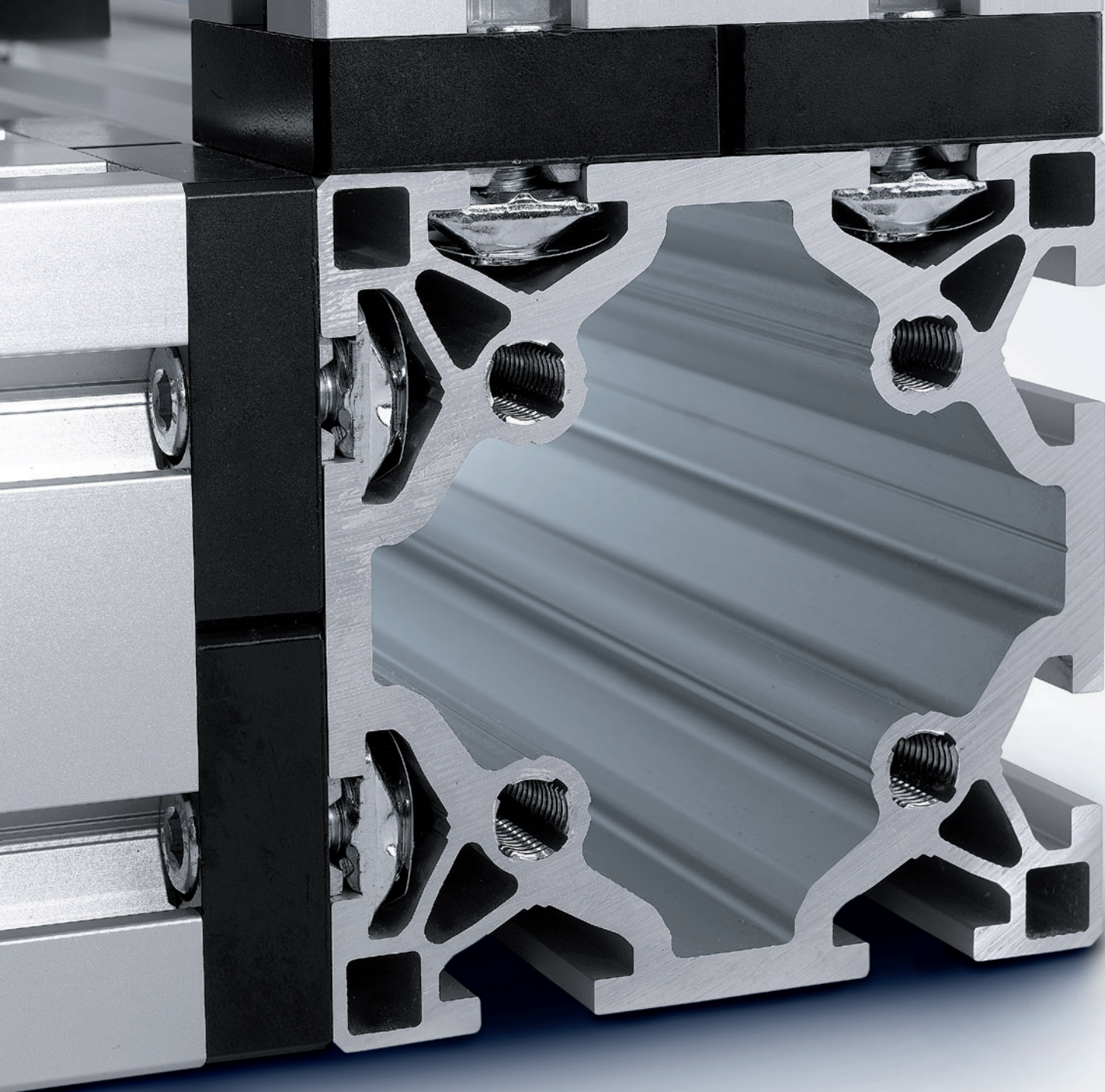




PROFILI E CONNETTORI INTELLIGENTI



Elementi “portanti” del kit per l’automazione sono i profili ed i connettori. Due gamme di profili, 40 e 50, combinabili tra loro e la cava unica da 14 mm per tutta la gamma di profili, aprono molteplici possibilità per l’automazione.

Assieme ai connettori forti e performanti si ha un sistema unico, non solo per resistenza e rigidità ma anche per l’enorme potenziale di risparmio del tempo – dalla progettazione al montaggio.



Cava unica per tutti i profili

- 13 tipi di profilo nelle gamme 40 e 50 facilitano l’utilizzo
- cava unica larga 14 mm e profonda 14 mm
- la dimensione della cava è uguale su tutti i profili del kit per l’automazione
- a posteriori la possibilità di montaggio di dadi massicci fino M8



Elevata stabilità in ogni punto

- profili d’alluminio connessi assolutamente esenti da gioco, ad accoppiamento geometrico e centrati grazie ai connettori unici al mondo
- trasmissione d’energia fino a 14 tonnellate con un unico connettore
- la costruzione tubolare a nido d’ape ottiene eccezionali valori di connessione e robustezza
- alta stabilità per tutte le applicazioni



Nulla fatto a metà, ma doppio effetto

- pienamente caricabile da ambo i lati con un solo connettore
- doppia sicurezza con un semplice prezzo
- non necessita di connessioni aggiuntive a posteriori
- robustezza come se fosse saldato



Ogni foro è uno di troppo

- connettere senza forare né fresare (nessun tempo per lavorazioni e centraggi)
- spessore massimo di parete nei punti decisivi del profilo
- riutilizzo illimitato
- per fori trasversali necessari risultati precisi garantiscono un centraggio passante nella base della cava



Con ogni giro aumenta la stabilità

- avvitando i centraggi vengono pressati nella cava
- connessione assolutamente esente gioco, ad accoppiamento geometrico e centrata
- la pretensione concava dei lati garantisce l’antivibrazione
- in progettazione risparmio spazio grazie al minimo spessore del connettore



Inserimento del dado a martello

- inserimento facile e veloce del dado a martello nella cava larga 14 mm
- il dado a martello non scivola grazie alla lamella piatta, sempre disponibile l’intera superficie d’appoggio
- per posizionare il dado a martello spostarlo semplicemente in battuta



Tutto è possibile – anche a posteriori

- inserimento semplice di staffe in profilo a posteriori senza smontare il telaio
- spostare le connessioni ed i profili semplicemente in ogni momento
- non serve tagliare progetti esistenti
- non necessita di trattamenti di superficie



Guadagnare tempo, ridurre costi

- montaggio in tempi record utilizzando viti con lunghezze standard
- scelta semplice e rapida dei connettori e dei profili
- non necessita di misurazioni per forature oppure di disegni dei particolari
- in fase di progettazione basta definire la lunghezza dei profili
- lavorazione immediata grazie all’etichettatura e alla filettatura



Panoramica dei profili intelligente

Profili gamma 40

pagina 70

Profilo 16x40
PIL 1640



pag. 70

Profilo 40x40
PIL 4040



pag. 70

Profilo 40x80
PIL 4080



pag. 71

Profilo 80x80
PIL 8080



pag. 71

Profilo 40x40
PIL 4140



pag. 72

Profilo 40x80
PIL 4180



pag. 72

Profilo 40x120
PIL 4012



pag. 73

Profili gamma 50

pagina 74

Profilo 50x50
PIL 5050



pag. 74

Profilo 50x100
PIL 5010



pag. 74

Profilo 50x200
PIL 5020



pag. 75

Profilo 100x100
PIL 1010



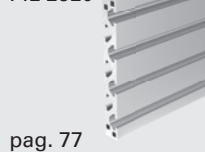
pag. 76

Profilo 100x200
PIL 1020



pag. 76

Profilo 25x200
PIL 2520



pag. 77

Panoramica connettori performanti

Connettori gamma 40

pagina 78

Connettore 16x40
FAS 1641



pag. 78

Connettore 40x40
FAS 404_



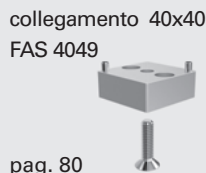
pag. 78

Connettore 40x80
FAS 408_



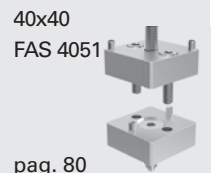
pag. 79

Connettore di
collegamento 40x40
FAS 4049



pag. 80

Connettore frontale
40x40
FAS 4051



pag. 80

Angolare 45°
GUS 4541



pag. 81

Snodo
GUS 4_41



pag. 81



Connettori gamma 50

pagina 82

Connettore 50x50
FAS 505_



pag. 82

Connettore di
collegamento 50x50
FAS 505_



pag. 84

Connettore
frontale 50x50
FAS5061



pag. 85

Connettore
100x200
FAS 102_



pag. 86

Connettori gamme 40 e 50

pagina 87

Angolare 40
GUS 450_



pag. 87

Angolare di fissag-
gio 35x25
GUS 4651



pag. 88

Angolare 100
GUS 100_



pag. 89

Angolare singolo
100
GUS 110_



pag. 89

Dado a martello
TIN 45_



pag. 90

Gira martelli
TIN 9990



pag. 90

Dado aT
TIN 60_



pag. 91

Dado aT barra
profilata
TIN _000



pag. 92

Dado aT connettore
di testa
TIN 0171



pag. 92

Connettore di testa
snodato
TIN 4545



pag. 93

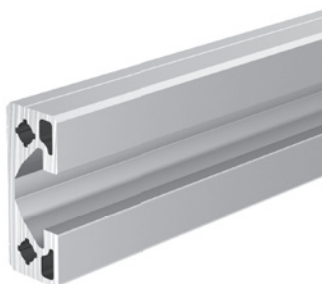
Connettore a
perforazione
TIN _000



pag. 93

PIL 1640

Profilo 16x40

**Applicazione**

Utilizzo universale, p. es.:

- costruzione cartellonistica e scaffalature per superfici lisce
- tecnologia del flusso dei materiali
- banchi di lavoro

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66
opaco anodizzato

Momento di resistenza W_x : 2,9 cm³

Momento di resistenza W_y : 1,0 cm³

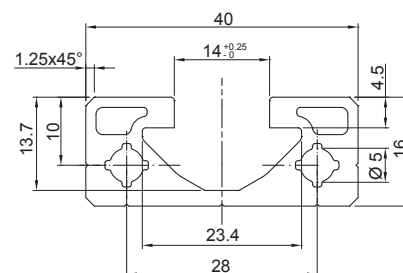
Momento di inerzia I_x : 5,8 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 0,8 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 0,6 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 323,6 mm²

**Tolleranze e flessioni**

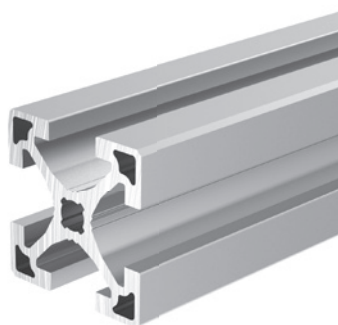
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | Peso/metro |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M6 profondità 15 mm | PIL 1640 SNN ____ | 0,890 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 1640 NNN 6050 | 0,890 kg |

PIL 4040

Profilo 40x40

**Applicazione**

Utilizzo universale, p. es.:

- celle di montaggio
- telai di macchine in costruzione leggera
- banchi di lavoro
- telai per tavoli
- installazioni di carico e scarico
- nastri trasportatori
- carrelli da trasporto
- montanti
- costruzione cartellonistica e scaffalature
- tecnologia del flusso dei materiali

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66
opaco anodizzato

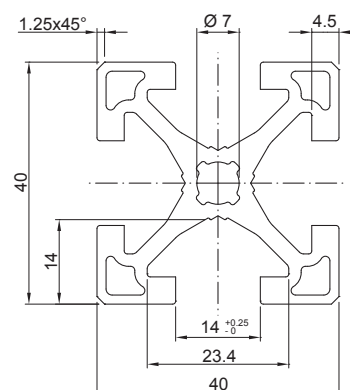
Momento di resistenza $W_x=W_y$: 4,3 cm³

Momento di inerzia $I_x=I_y$: 8,6 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 0,7 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 554,6 mm²

**Tolleranze e flessioni**

Vedere da pagina 198 a pagina 199

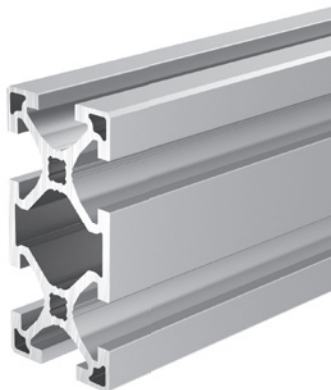
Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | Peso/metro |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm | PIL 4040 SNN ____ | 1,530 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4040 NNN 6050 | 1,530 kg |
| 80 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4040 PAC 0080 | 1,530 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.
Disegni: le misure sono espresse in mm

PIL 4080

Profilo 40x80

**Applicazione**

Utilizzo universale, p. es.:

- profili portanti
- celle di montaggio
- telai di base
- tecnica di trasporto dei materiali
- scaffalature
- nastri trasportatori
- installazioni di carico e scarico

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

Momento di resistenza W_x : 15,4 cm³

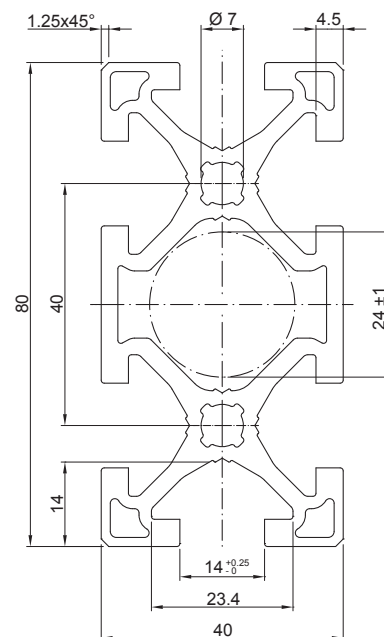
Momento di resistenza W_y : 8,4 cm³

Momento di inerzia I_x : 61,6 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 16,8 cm⁴

Momento di inerzia della superficie
contro la torsione I_t : 9,3 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 1013,2 mm²

**Tolleranze e flessioni**

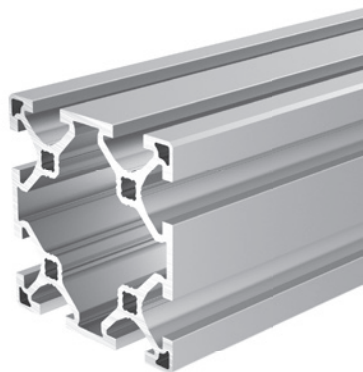
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm | PIL 4080 SNN ____ | 2,780 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4080 NNN 6050 | 2,780 kg |
| 40 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4080 PAC 0040 | 2,780 kg |

PIL 8080

Profilo 80x80

**Applicazione**

Utilizzo universale, p. es.:

- carrelli da trasporto
- telai per tavoli
- scaffalature
- telai per macchine
- nastri trasportatori
- basamenti

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

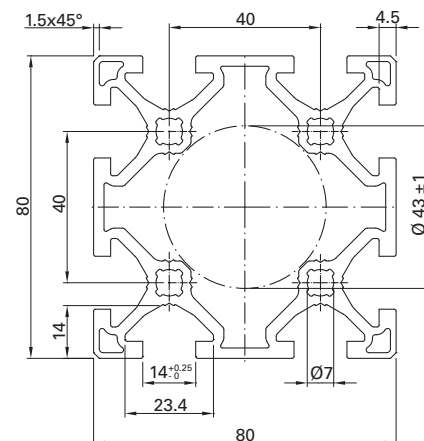
opaco anodizzato

Momento di resistenza $W_x = W_y$: 28,0 cm³

Momento di inerzia $I_x = I_y$: 112,0 cm⁴

Momento di inerzia della superficie
contro la torsione I_t : 59,5 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 1547,0 mm²

**Tolleranze e flessioni**

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

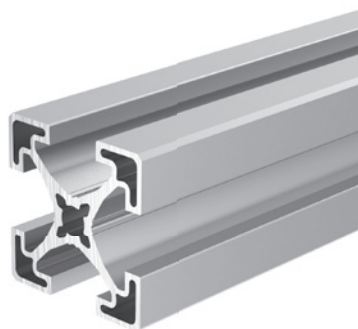
| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm | PIL 8080 SNN ____ | 4,280 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 8080 NNN 6050 | 4,280 kg |
| 25 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 8080 PAC 0025 | 4,280 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.

Disegni: le misure sono espresse in mm

PIL 4140

Profilo 40x40 Lean Line

**Applicazione**

Utilizzo universale, p. es.:

- Barriere di protezione
- Applicazioni per costruzioni leggere
- costruzione cartellonistica e scaffalature

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

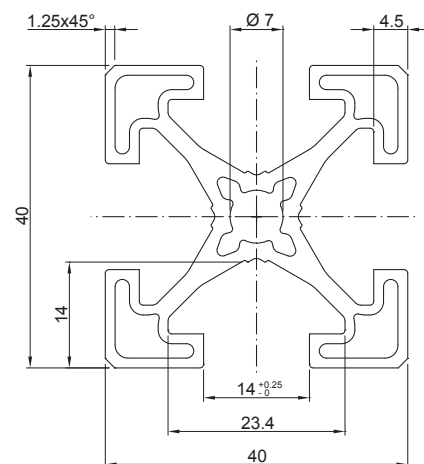
Momento di resistenza $W_x = W_y: 3,3 \text{ cm}^3$

Momento di inerzia $I_x = I_y: 6,5 \text{ cm}^4$

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione $I_t: 0,6 \text{ cm}^4$

Superficie sezione trasversale A: 431,0 mm²

**Tolleranze e flessioni**

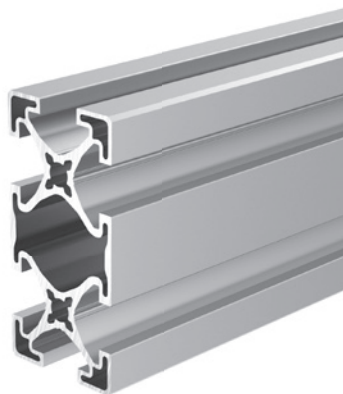
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm | PIL 4140 SNN ____ | 1,160 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4140 NNN 6050 | 1,160 kg |
| 80 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4140 PAC 0080 | 1,160 kg |

PIL 4180

Profilo 40x80 Lean Line

**Applicazione**

Utilizzo universale, p. es.:

- Barriere di protezione
- Applicazioni per costruzioni leggere
- costruzione cartellonistica e scaffalature

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

Momento di resistenza $W_x: 11,9 \text{ cm}^3$

Momento di resistenza $W_y: 6,4 \text{ cm}^3$

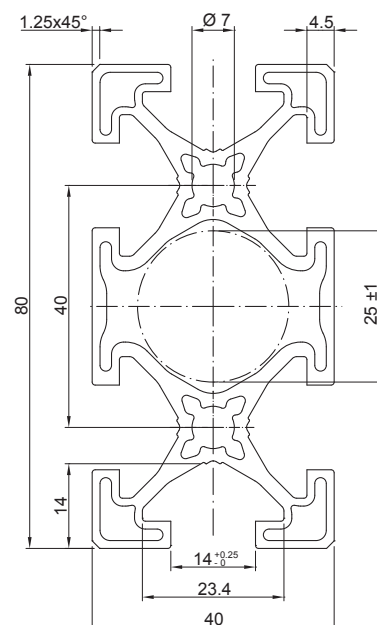
Momento di inerzia $I_x: 47,4 \text{ cm}^4$

Momento di inerzia $I_y: 12,8 \text{ cm}^4$

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione $I_t: 5,9 \text{ cm}^4$

Superficie sezione trasversale A: 790,8 mm²

**Tolleranze e flessioni**

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm | PIL 4180 SNN ____ | 2,140 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4180 NNN 6050 | 2,140 kg |
| 40 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4180 PAC 0040 | 2,140 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.

Disegni: le misure sono espresse in mm

PIL 4012

Profilo 40x120

**Applicazione**

Utilizzo universale per esempio per:

- rulliera
- canalette
- banchi di lavoro
- installazioni di carico e scarico

Dati tecnici

Materiale: alluminio opaco anodizzato

Momento di resistenza W_x : 27,6 cm³

Momento di resistenza W_y : 6,8 cm³

Coppie d'inerzia superficiali:

contro x I_x : 182,2 cm⁴

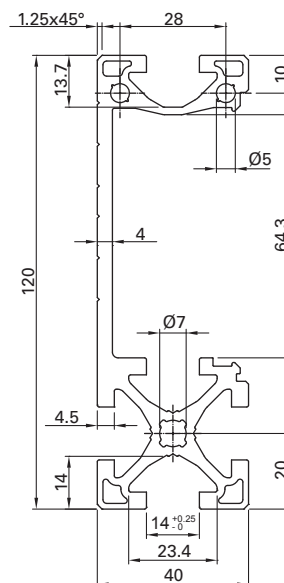
contro y I_y : 19,3 cm⁴

contro torsione I_t : 1,2 cm⁴

Superficie in sezione A: 1108,8 mm²

Tolleranze e flessioni

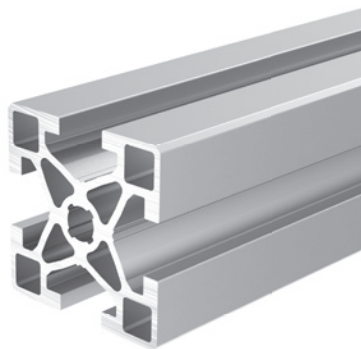
Vedere da pagina 198 a pagina 199

**Codice d'ordine**

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M6 o M8 profondità 50 mm | PIL 4012 SNN ____ | 3,050 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4012 NNN 6050 | 3,050 kg |
| Barra profilata 24 pz. lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 4012 PAC 0024 | 3,050 kg |

PIL 5050

Profilo 50x50



Tolleranze e flessioni

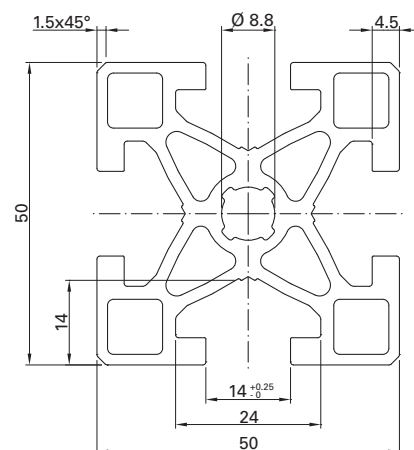
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Applicazione

Preferibilmente nella costruzione di macchinari, per esempio

- dispositivi di protezione
- telai per tavoli
- supporto di base per sistemi lineari
- celle di montaggio
- banchi di lavoro

Dati tecnici

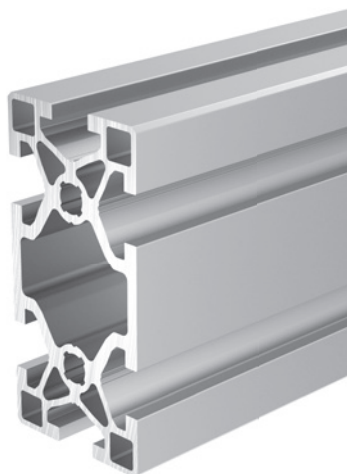
Materiale: alluminio EN AW-6063-T66
opaco anodizzatoMomento di resistenza $W_x = W_y$: 8,0 cm³Momento di inerzia $I_x = I_y$: 20,0 cm⁴Momento di inerzia della superficie
contro la torsione I_t : 4,8 cm⁴Superficie sezione trasversale A: 857,5 mm²

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | Peso/metro |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm | PIL 5050 SNN ____ | 2,350 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 5050 NNN 6050 | 2,350 kg |
| 64 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 5050 PAC 0064 | 2,350 kg |

PIL 5010

Profilo 50x100



Tolleranze e flessioni

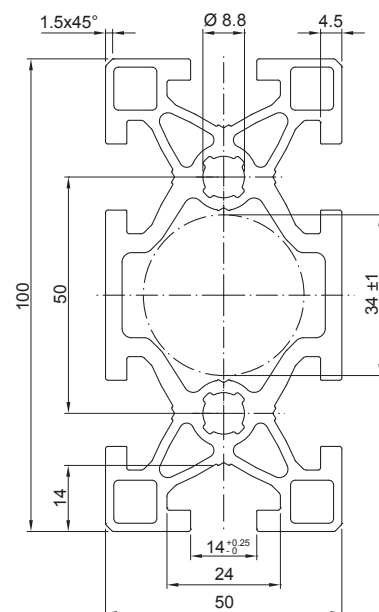
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Applicazione

Preferibilmente nella costruzione di macchinari, per esempio

- telai per macchine
- strutture per tavoli massicci
- costruzione di scaffalature
- supporto di base per sistemi lineari
- celle di montaggio

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66
opaco anodizzatoMomento di resistenza W_x : 29,7 cm³Momento di resistenza W_y : 16,6 cm³Momento di inerzia I_x : 148,5 cm⁴Momento di inerzia I_y : 41,4 cm⁴Momento di inerzia della superficie
contro la torsione I_t : 37,0 cm⁴Superficie sezione trasversale A: 1559,3 mm²

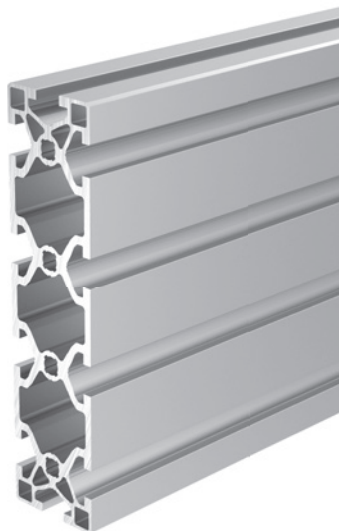
Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | Peso/metro |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm | PIL 5010 SNN ____ | 4,290 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 5010 NNN 6050 | 4,290 kg |
| 32 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 5010 PAC 0032 | 4,290 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.
Disegni: le misure sono espresse in mm

PIL 5020

Profilo 50x200

**Applicazione**

Preferibilmente nella costruzione di macchinari estremamente stabili, per esempio

- telai per macchine
- costruzione di portali
- supporto di base per sistemi lineari
- costruzione di gru
- supporti per robot

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

Momento di resistenza W_x : 107,8 cm³

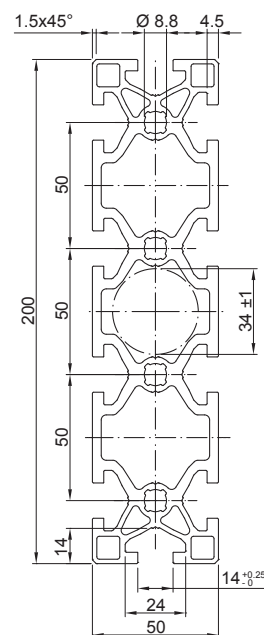
Momento di resistenza W_y : 33,6 cm³

Momento di inerzia I_x : 1077,8 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 84,1 cm⁴

Momento di inerzia della superficie
contro la torsione I_t : 107,0 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 2962,8 mm²

**Tolleranze e flessioni**

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

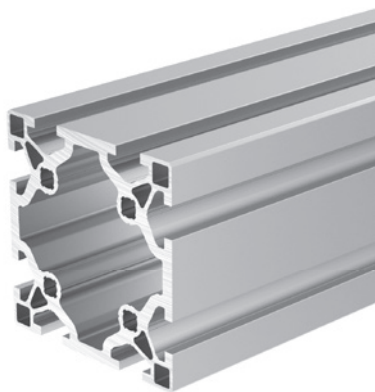
| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm | PIL 5020 SNN ____ | 8,150 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 5020 NNN 6050 | 8,150 kg |
| 16 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 5020 PAC 0016 | 8,150 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.

Disegni: le misure sono espresse in mm

PIL 1010

Profilo 100x100

**Applicazione**

Preferibilmente nella costruzione di macchinari estremamente stabili, per esempio

- telai per macchine
- costruzione di portali
- supporto di base per sistemi lineari
- costruzione di gru
- supporti per robot

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

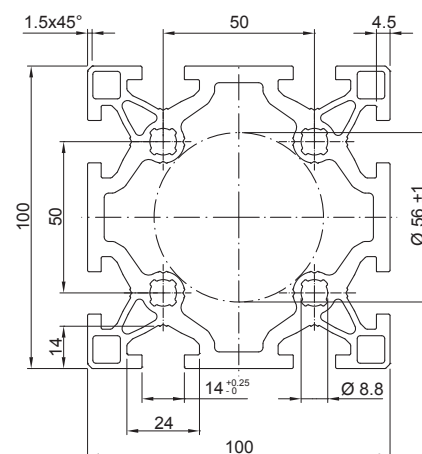
Momento di resistenza $W_x = W_y$: 61,1 cm³

Momento di inerzia $I_x = I_y$: 305,6 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 256,0 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 2714,4 mm²

**Tolleranze e flessioni**

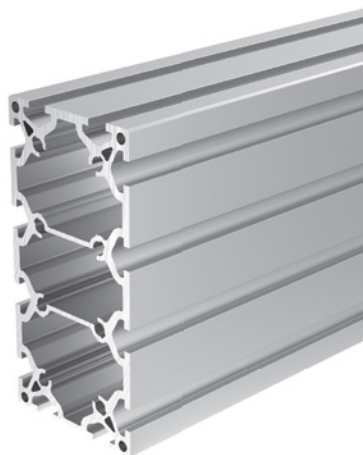
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm | PIL 1010 SNN ____ | 7,480 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 1010 NNN 6050 | 7,480 kg |
| 16 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 1010 PAC 0016 | 7,480 kg |

PIL 1020

Profilo 100x200

**Applicazione**

Preferibilmente nella costruzione di macchinari estremamente stabili, per esempio

- telai per macchine
- costruzione di portali
- supporto di base per sistemi lineari
- costruzione di gru
- celle di montaggio

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

Momento di resistenza W_x : 220,2 cm³

Momento di resistenza W_y : 132,9 cm³

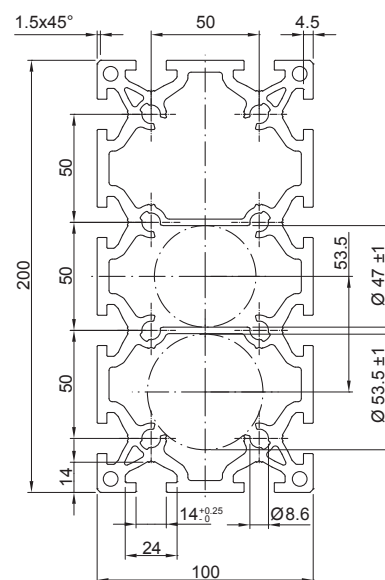
Momento di inerzia I_x : 2202,2 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 664,4 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 794,0 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 5128,7 mm²

**Tolleranze e flessioni**

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm | PIL 1020 SNN ____ | 13,700 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 1020 NNN 6050 | 13,700 kg |
| 8 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 1020 PAC 0008 | 13,700 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.
Disegni: le misure sono espresse in mm

PIL 2520

Profilo 25x200

**Applicazione**

Particolarmente adatto come:

- piastra carrello del sistema lineare
- piastra di fissaggio per slitte
- profilo portante se messo a coltello

Dati tecnici

Materiale: alluminio EN AW-6063-T66

opaco anodizzato

Momento di resistenza W_x : 102,8 cm³

Momento di resistenza W_y : 14,1 cm³

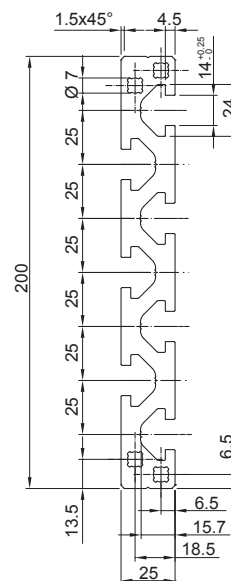
Momento di inerzia I_x : 1027,9 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 17,6 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 9,8 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 2891,7 mm²

**Tolleranze e flessioni**

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine ¹ | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| | Lunghezza | Peso/metro |
| Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 15 mm | PIL 2520 SNN ____ | 7,900 kg |
| Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm) | PIL 2520 NNN 6050 | 7,900 kg |

1) Completare il codice d'ordine indicando la lunghezza Disegni: le misure sono espresse in mm.

Disegni: le misure sono espresse in mm

FAS 1641

Connettore 16x40

**Applicazione**

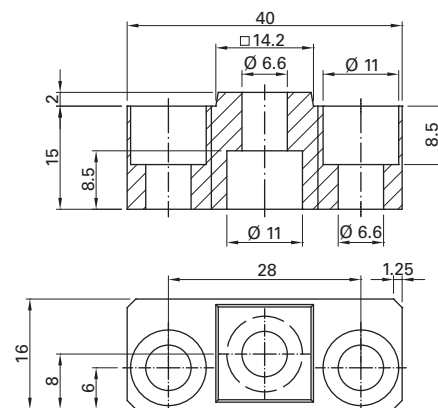
Collegamento a 90° nella gamma 40 per profilo PIL 4040 e PIL 4080 trasversale

Dati tecnici

Materiale: alluminio naturale anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M06x018 = 10 Nm



Codice d'ordine

Descrizione
Kit connettore 16x40

Dettagli fornitura

| FAS1640 | TIN 4506 | IBS M06x018 |
|---------|----------|-------------|
| 1 | 1 | 3 |

Codice d'ordine

FAS 1641

Peso
0,045 kg

FAS 404

Connettore 40x40

**Applicazione**

Collegamento a 90° a reticolo 40 per profilo PIL 4040 e PIL 4080 trasversale

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn zincato e acciaio zincato

Indicazioni capacità di carico

Vedere pagina 186

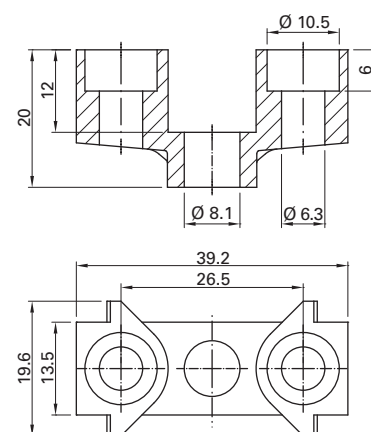
Coppia di serraggio

IBS M06x018 = 10 Nm

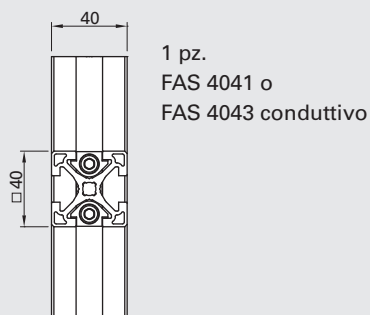
LKS M08x025 = 12 Nm

Opzione

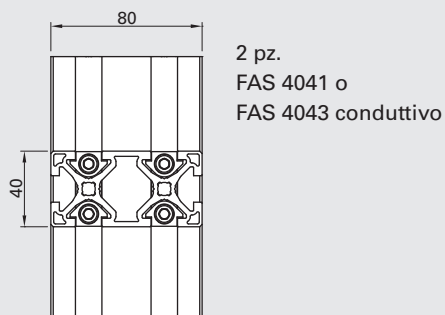
Kit connettore 40x40 per realizzare sistemi conduttivi



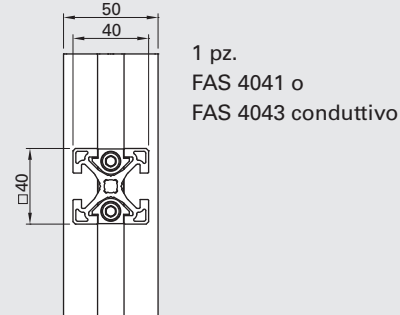
Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω



1 pz.
FAS 4041 o
FAS 4043 conduttivo



2 pz.
FAS 4041 o
FAS 4043 conduttivo



1 pz.
FAS 4041 o
FAS 4043 conduttivo

Codice d'ordine

Descrizione

Dettagli fornitura

| | FAS4040 | TIN 4506 | TIN 4596 | IBS M06x018 | LKS M08x025 |
|----------------------------------|---------|----------|----------|-------------|-------------|
| Kit connettore 40x40 | 1 | 2 | - | 2 | 1 |
| Kit connettore 40x40 | 1 | 2 | - | 2 | 1 |
| Kit connettore 40x40, conduttivo | 1 | - | 2 | 2 | 1 |
| Kit connettore 40x40, conduttivo | 1 | - | 2 | 2 | 1 |

Codice d'ordine

| | Peso |
|-------------------------|----------|
| FAS 4041 ¹ | 0,068 kg |
| FAS 4041CP ² | 0,068 kg |
| FAS 4043 ¹ | 0,068 kg |
| FAS 4043CP ² | 0,068 kg |

FAS 408

Connettore 40x80

**Applicazione**

Collegamento a 90° nella gamma 40 per profilo

- PIL 4080 longitudinale
- PIL 8080

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn zincato e acciaio zincato

Indicazioni capacità di carico

Vedere pagina 186

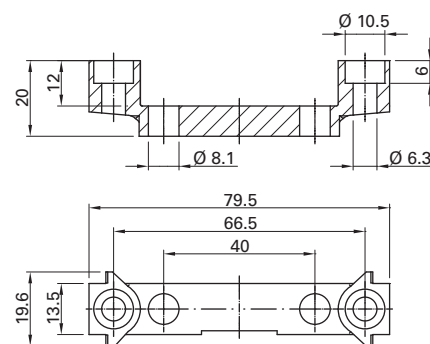
Coppia di serraggio

IBS M06x018 = 10 Nm

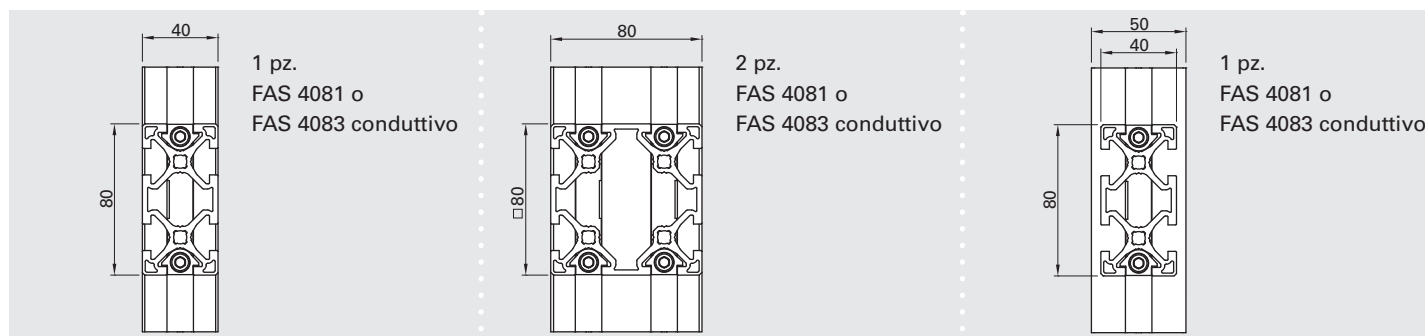
LKS M08x025 = 12 Nm

Opzione

Kit connettore 40x80 per realizzare sistemi conduttivi



Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | Codice d'ordine | Peso |
|----------------------------------|--------------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------------------|----------|
| | FAS4080 | TIN 4506 | TIN 4596 | IBS M06x018 | LKS M08x025 | | |
| Kit connettore 40x80 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | FAS 4081 ¹ | 0,103 kg |
| Kit connettore 40x80 | 1 | 2 | - | 2 | 2 | FAS 4081CP ² | 0,103 kg |
| Kit connettore 40x80, conduttivo | 1 | - | 2 | 2 | 2 | FAS 4083 ¹ | 0,103 kg |
| Kit connettore 40x80, conduttivo | 1 | - | 2 | 2 | 2 | FAS 4083CP ² | 0,103 kg |

1) Confezionato in kit

2) Confezionato diviso per componente, consegnabile a partire da una quantità d'ordine di 100 pz.

Disegni: le misure sono espresse in mm

FAS 4049

Connettore di collegamento 40x40

Applicazione

Collegamento a superfici di prodotti terzi nella gamma 40 per profilo

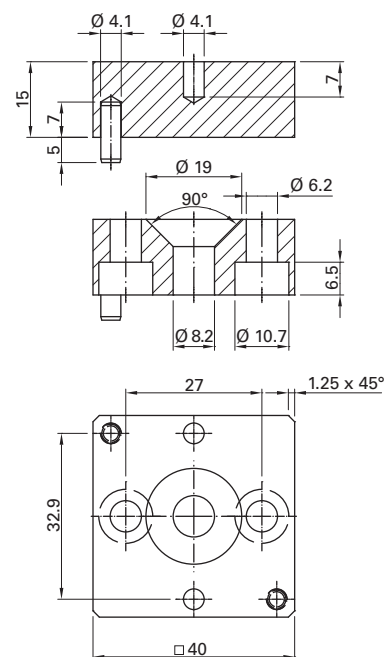
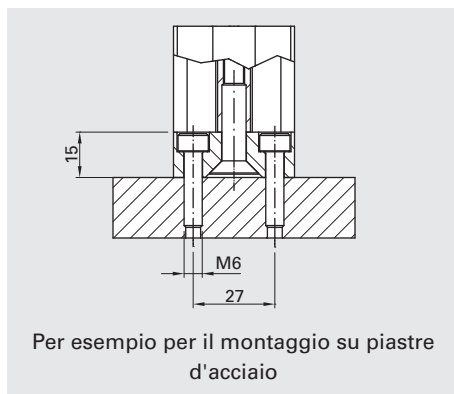
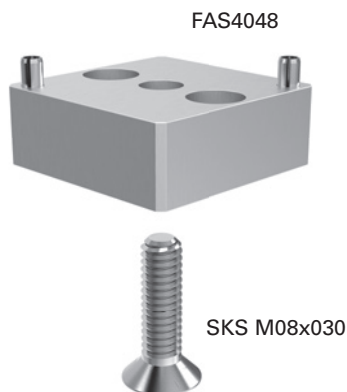
- PIL4040

Dati tecnici

Materiale: alluminio naturale anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

SKS M08x030 = 15 Nm



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | Codice d'ordine | Peso |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|----------|
| | FAS 4048 | SKS M08x030 | | |
| Kit connettore di collegamento 40x40 | 1 | 1 | FAS 4049 | 0,070 kg |

FAS 4051

Connettore frontale 40x40

Applicazione

Collegamento frontale di profili nella gamma 40 per profilo

- PIL4040

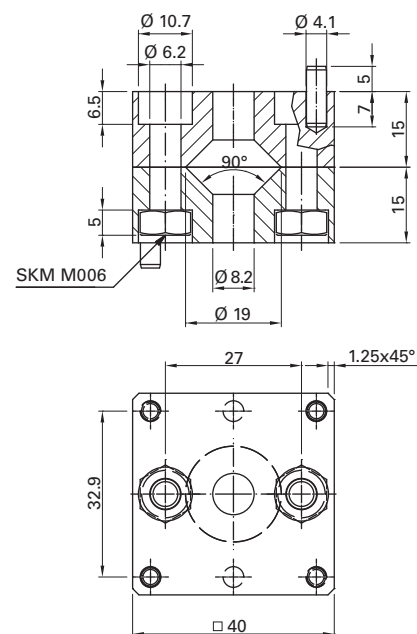
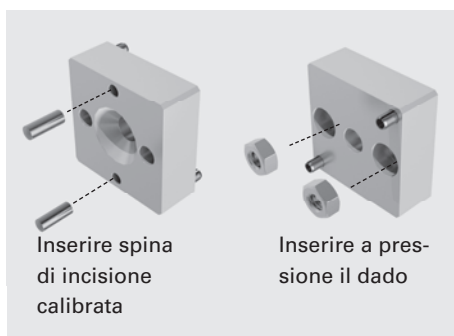
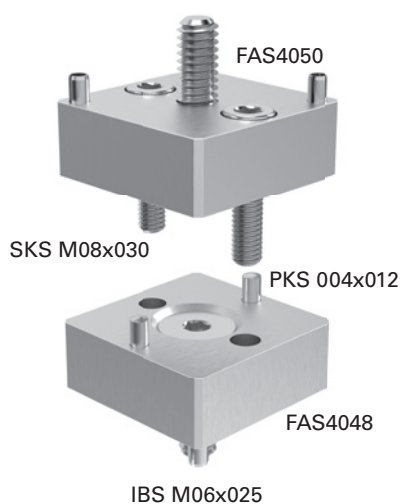
Dati tecnici

Materiale: alluminio naturale anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

SKS M08x030 = 15 Nm

IBS M06x025 = 10 Nm



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | Codice d'ordine | Peso |
|-------------------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-------------|-----------------|----------|
| | FAS 4048 | FAS4050 | SKS M08x030 | IBS M06x025 | PKS 004x012 | | |
| Kit connettore frontale 40x40 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | FAS 4051 | 0,160 kg |

GUS 4541

Angolare 45°

**Applicazione**

Per realizzare di controventatura rigida a 45°, per esempio

- dispositivi di protezione
- costruzione a graticcio

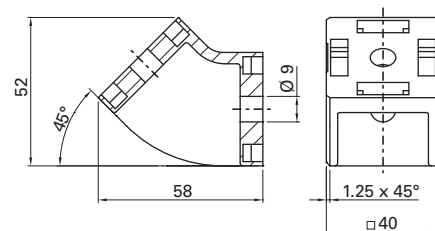
Dati tecnici

Materiale: zinco pressofuso o acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M08X025 = 26 Nm

IBS M08x020NIKO = 20 Nm

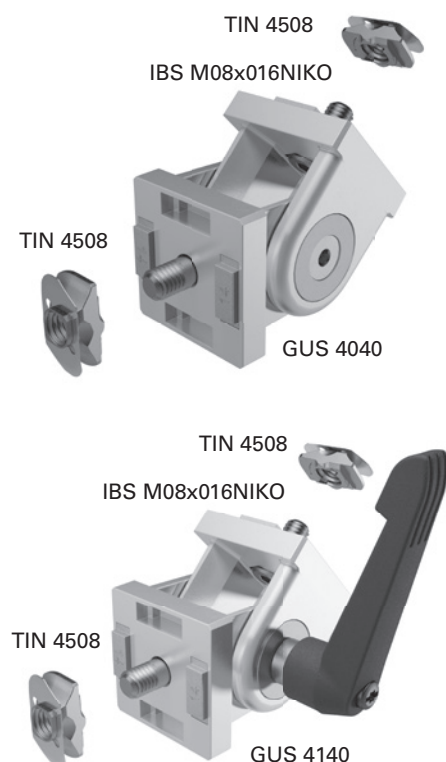


Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | Codice d'ordine | Peso |
|------------------|--------------------|----------|-------------|-----------------|----------|-----------------|----------|
| | GUS 4540 | TIN 4508 | IBS M08x025 | IBS M08x020NIKO | BLS M008 | GUS 4541 | |
| Kit angolare 45° | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | | 0,211 kg |

GUS 4_41

Snodo 40

**Applicazione**

Per realizzare collegamenti angolari variabili, per esempio

- dispositivi di protezione
- costruzione a graticcio
- bracci orientabili

Dati tecnici

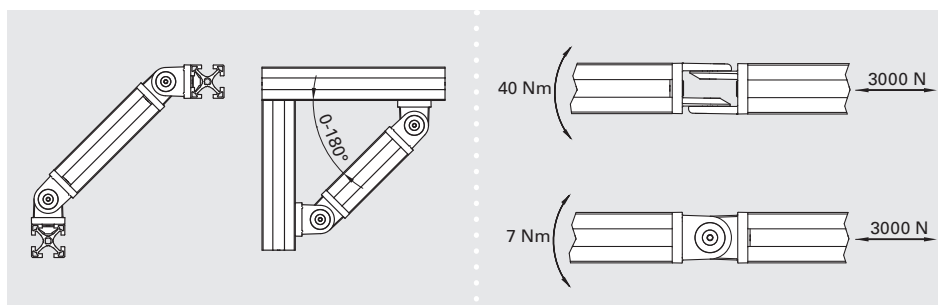
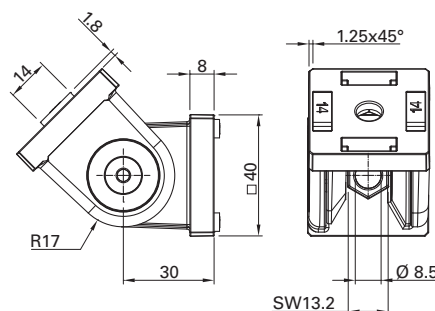
Materiale: zinco pressofuso o acciaio zincato

Area di rotazione: +/- 90°

Coppia di serraggio

IBS M08x016NIKO = 20 Nm

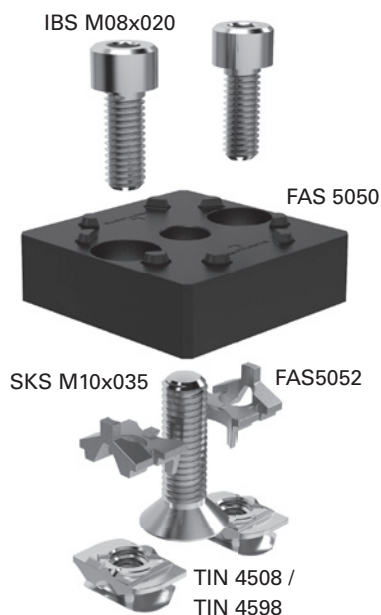
Vite di serraggio = 8 Nm



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | Codice d'ordine | Peso |
|------------------------------------|--------------------|----------|----------|-----------------|-----------------|----------|
| | GUS 4040 | GUS 4140 | TIN 4508 | IBS M08x016NIKO | GUS 4041 | |
| Kit snodo 40 | 1 | - | 2 | 2 | | 0,135 kg |
| Kit snodo 40 con leva di serraggio | - | 1 | 2 | 2 | GUS 4141 | 0,205 kg |

Disegni: le misure sono espresse in mm

**Applicazione**

Collegamento a 90° in caso di costruzione massiccia nella gamma 50 per profilo

- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 5020

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero, KTL verniciato e acciaio zincato

Indicazioni capacità di carico

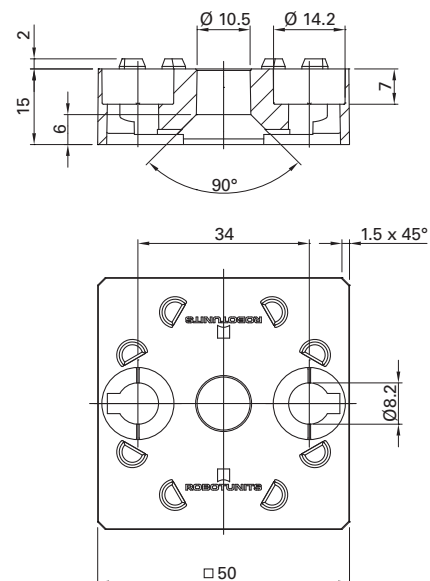
Vedere pagina 186

Coppia di serraggio

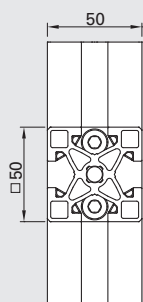
IBS M08x020 = 26 Nm

SKS M10x035 = 40 Nm

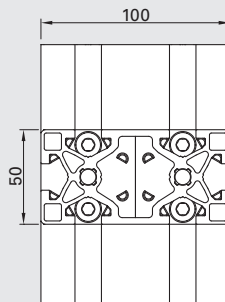
Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω



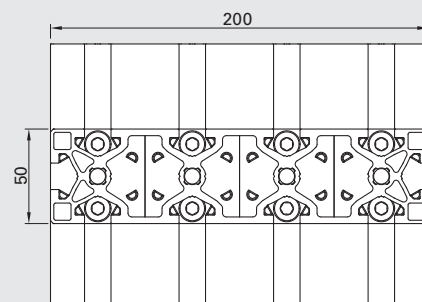
Istruzioni per il montaggio



1 pz. FAS 5051 o FAS 5053 conduttivo



2 pz. FAS 5051 o FAS 5053 conduttivi



4 pz. FAS 5051 o FAS 5053 conduttivi

Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | | Codice d'ordine | |
|----------------------------------|--------------------|----------|---------|----------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|
| | FAS 5050 | FAS 5052 | TIN4508 | TIN 4598 | IBS M08x020 | SKS M10x035 | | Peso |
| Kit connettore 50x50 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | FAS 5051 ¹ | 0,223 kg |
| Kit connettore 50x50 | 1 | 2 | 2 | - | 2 | 1 | FAS 5051CP ² | 0,223 kg |
| Kit connettore 50x50, conduttivo | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | FAS 5053 ¹ | 0,223 kg |
| Kit connettore 50x50, conduttivo | 1 | 2 | - | 2 | 2 | 1 | FAS 5053CP ² | 0,223 kg |
| Connettore 50x50 | 100 | - | - | - | - | - | FAS 5050 PAC 0100 | 14,400 kg |

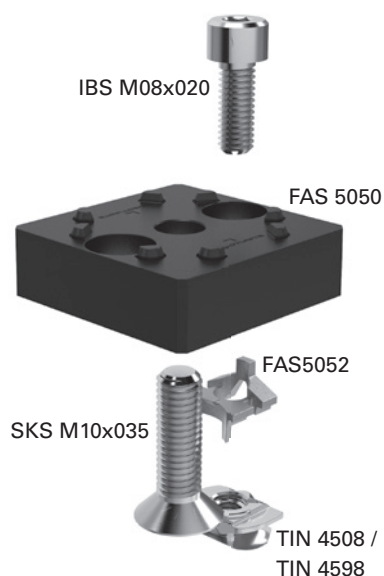
1) Confezionato in kit

2) Confezionato diviso per componente, consegnabile a partire da una quantità d'ordine di 100 pz.

Disegni: le misure sono espresse in mm

FAS 505_

Connettore 50x50 singolo

**Applicazione**

Collegamento a 90° in caso di costruzione massiccia nella gamma 50 per profilo

- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero, KTL verniciato e acciaio zincato

Indicazioni capacità di carico

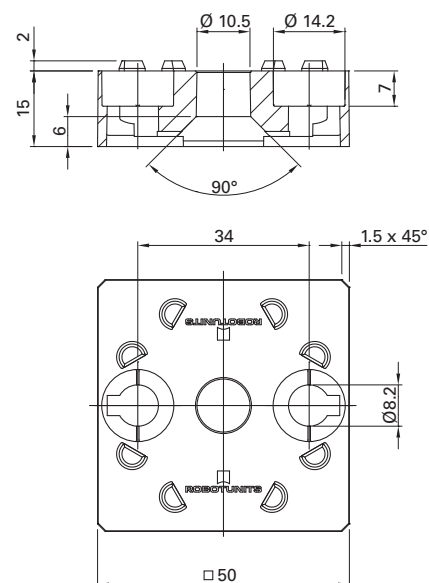
Vedere pagina 186

Coppia di serraggio

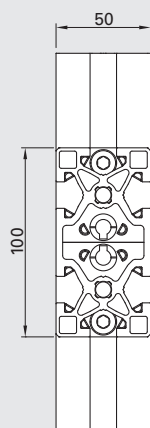
IBS M08x020 = 26 Nm

SKS M10x035 = 40 Nm

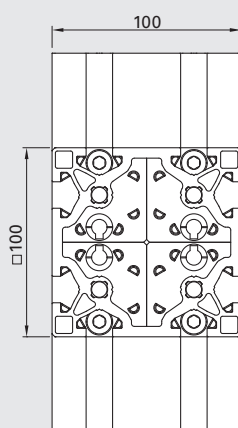
Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω



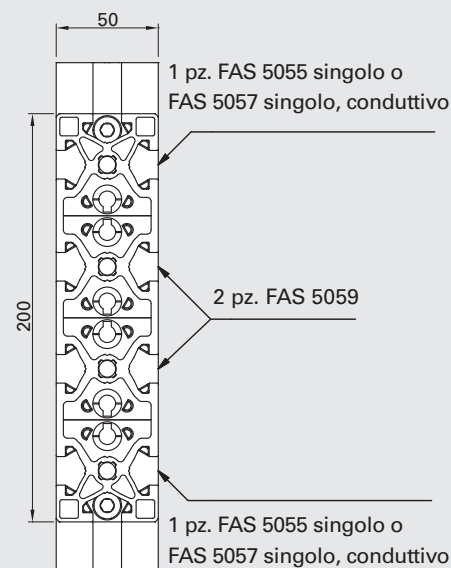
Istruzioni per il montaggio



2 pz. FAS 5055 singoli o
FAS 5057 singoli, conduttivi



4 pz. FAS 5055 singoli o
FAS 5057 singoli, conduttivi



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | | Codice d'ordine | |
|------------------------------------------|--------------------|----------|---------|----------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|
| | FAS 5050 | FAS 5052 | TIN4508 | TIN 4598 | IBS M08x020 | SKS M10x035 | | Peso |
| Kit connettore singolo 50x50 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | FAS 5055 ¹ | 0,185 kg |
| Kit connettore singolo 50x50 | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 1 | FAS 5055CP ² | 0,185 kg |
| Kit connettore singolo 50x50, conduttivo | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | FAS 5057 ¹ | 0,185 kg |
| Kit connettore singolo 50x50, conduttivo | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | FAS 5057CP ² | 0,185 kg |
| Connettore 50x50 | 100 | - | - | - | - | - | FAS 5050 PAC 0100 | 14,400 kg |

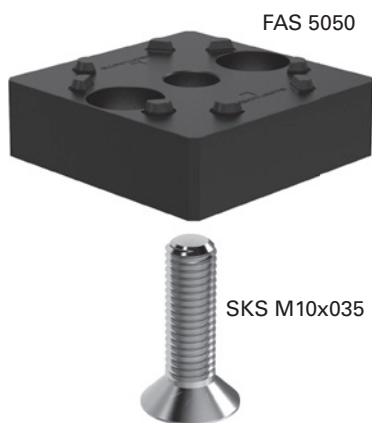
1) Confezionato in kit

2) Confezionato diviso per componente, consegnabile a partire da una quantità d'ordine di 100 pz.

Disegni: le misure sono espresse in mm

FAS 5059

Connettore di collegamento 50x50

**Applicazione**

Collegamento a superfici di prodotti terzi. Connessione massiccia a 90° nella gamma 50 per profilo

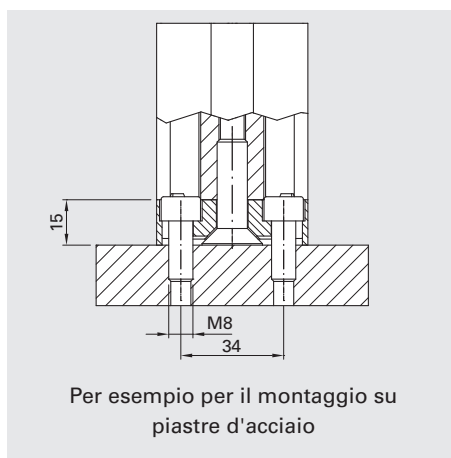
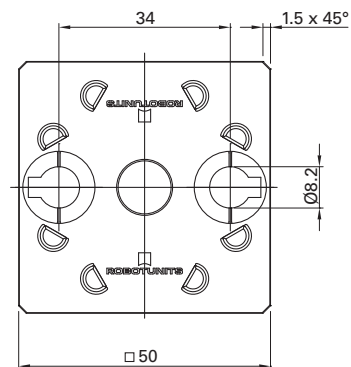
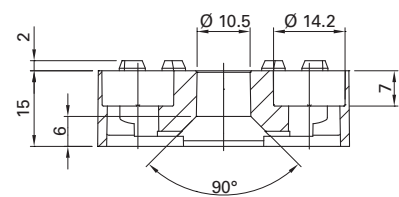
- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero KTL verniciato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

SKS M10x035 = 40 Nm



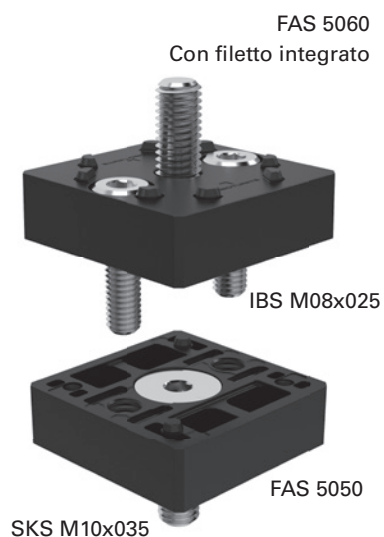
Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | Codice d'ordine | Peso |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-----------------|----------|
| | FAS 5050 | SKS M10x035 | | |
| Kit connettore di collegamento 50x50 | 1 | 1 | FAS 5059 | 0,168 kg |

Disegni: le misure sono espresse in mm

FAS 5061

Connettore frontale 50x50

**Applicazione**

Collegamento frontale di profili nella gamma 50 per i profili

- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

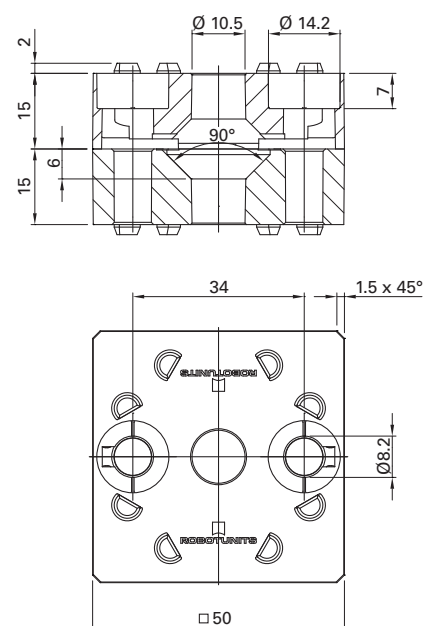
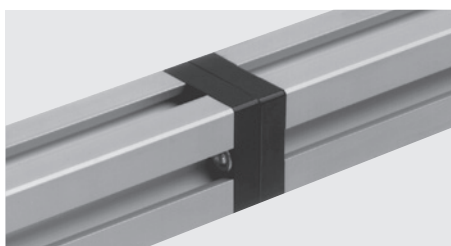
Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero, KTL verniciato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M08x020 = 26 Nm

SKS M10x035 = 40 Nm



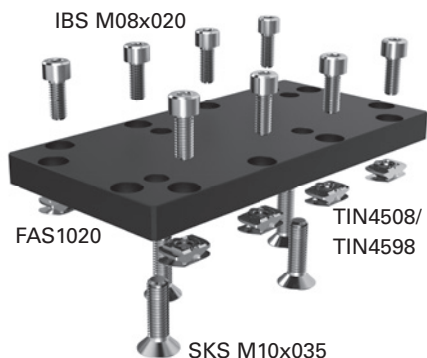
Codice d'ordine

| | Dettagli fornitura | | | | Codice d'ordine | |
|-------------------------------|--------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|----------|
| Descrizione | FAS 5050 | FAS 5060 | IBS M08x025 | SKS M10x035 | | Peso |
| Kit connettore frontale 50x50 | 1 | 1 | 2 | 2 | FAS 5061 | 0,374 kg |

Disegni: le misure sono espresse in mm

FAS 102

Connettore 100x200

**Applicazione**

Collegamento massiccio a 90° nella gamma 50 per profilo

- PIL1020

Dati tecnici

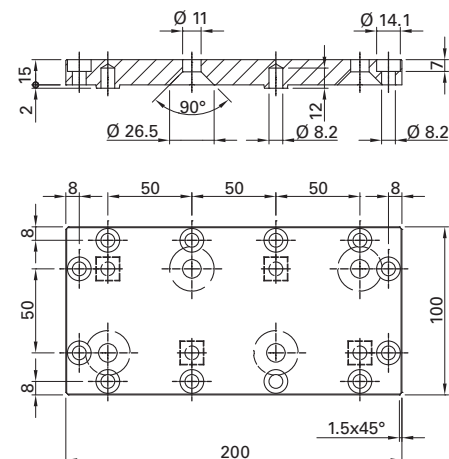
Materiale: alluminio nero anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

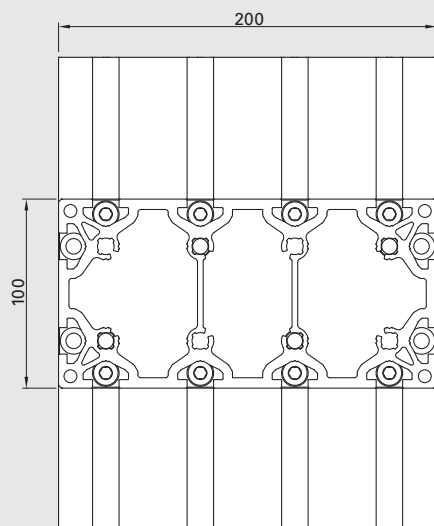
IBS M08x020 = 26 Nm

SKS M10x035 = 40 Nm

Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω

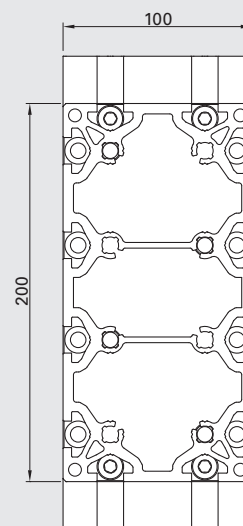


Collegamento trasversale



1 pz. FAS 1021 o FAS 1023 conduttivo

Collegamento longitudinale



1 pz. FAS 1025 o FAS 1027 conduttivo

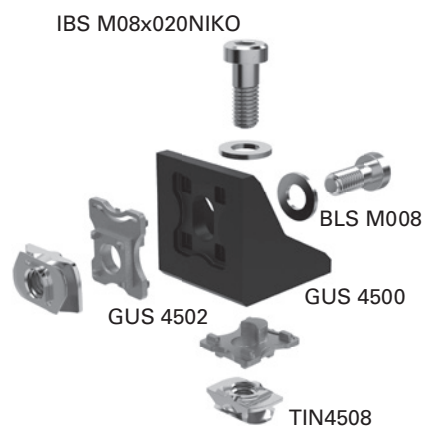
Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | Codice d'ordine | |
|-------------------------------------------------|--------------------|---------|----------|-------------|-------------|-----------------|----------|
| | FAS1020 | TIN4508 | TIN 4598 | IBS M08x020 | SKS M10x035 | | Peso |
| Kit connettore trasversale 100x200 | 1 | 8 | - | 8 | 4 | FAS 1021 | 1,000 kg |
| Kit connettore trasversale 100x200 conduttivo | 1 | - | 8 | 8 | 4 | FAS 1023 | 1,000 kg |
| Kit connettore longitudinale 100x200 | 1 | 4 | - | 4 | 4 | FAS 1025 | 0,920 kg |
| Kit connettore longitudinale 100x200 conduttivo | 1 | - | 4 | 4 | 4 | FAS 1027 | 0,920 kg |

Disegni: le misure sono espresse in mm

GUS 450_

Angolare 40/50

**Applicazione**

Connessione a 90° per rinforzo strutture sia nella gamma 40 che 50, p. es.:

- combinabile con profilo 40/40
- combinabile con profilo 50/50
- combinabile con profilo 40/50

Connessione con prodotti terzi, p. es.:

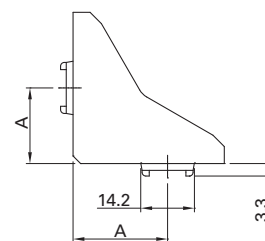
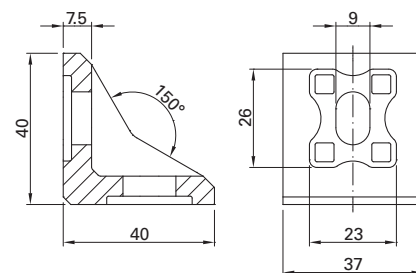
- fissaggio di piani tavolo
- montaggio su profili terzi
- fissaggio a parete

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero, KTL verniciato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M08x020NIKO = 20 Nm

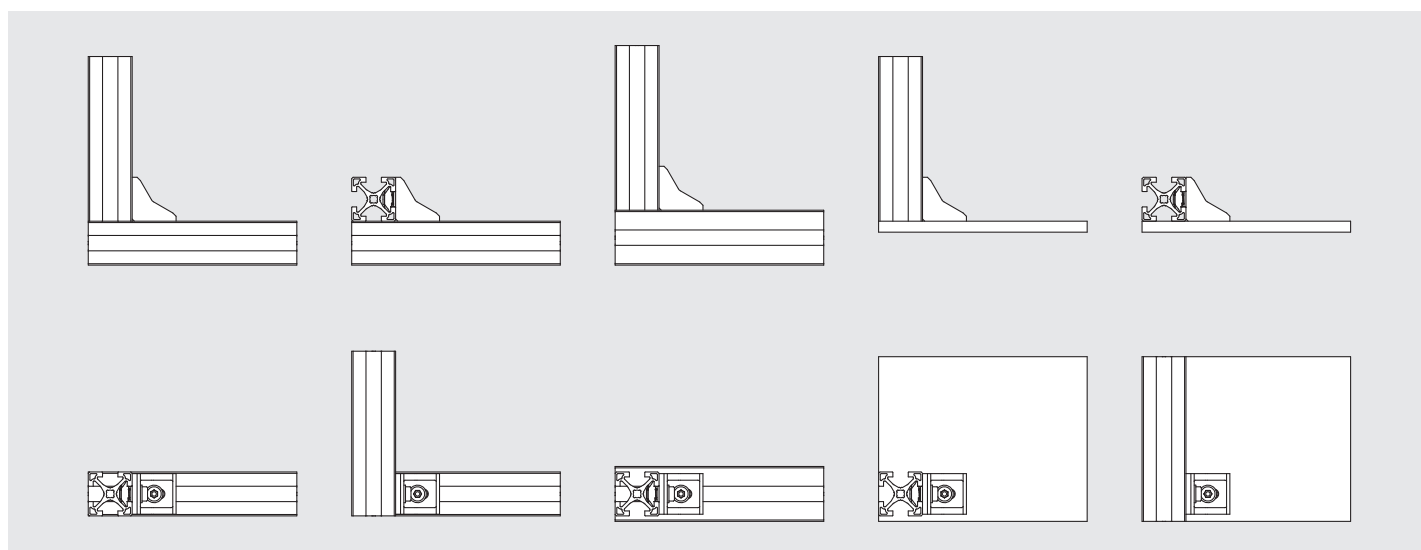


A in gamma 40 = 20

A in gamma 50 = 25

Ruotando l'inserto di centraggio (GUS 4502) l'angolare può essere utilizzato nelle gamme 40 e 50.

Applicazioni



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | | Codice d'ordine | Peso |
|--------------------|--------------------|----------|----------|-----------------|----------|-------------------------|----------|
| | GUS 4500 | GUS 4502 | TIN 4508 | IBS M08x020NIKO | BLS M008 | | |
| Kit angolare 40/50 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | GUS 4501 ¹ | 0,180 kg |
| Kit angolare 40/50 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | GUS 4501CP ² | 0,180 kg |
| Angolare 40/50 | 80 | - | - | - | - | GUS 4500 PAC 0080 | 9,920 kg |

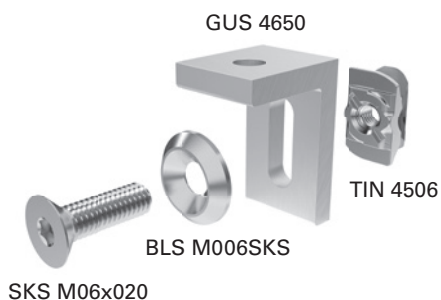
1) Confezionato in kit

2) Confezionato diviso per componente, consegnabile a partire da una quantità d'ordine di 100 pz.

Disegni: le misure sono espresse in mm

GUS 4651

Angolare di fissaggio 35x25

**Applicazione**

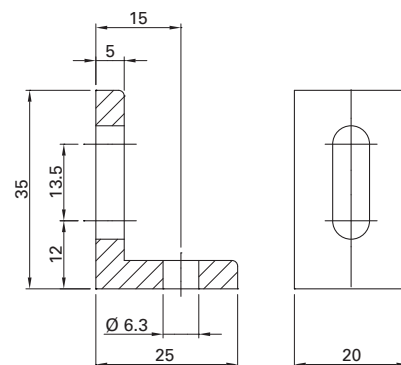
Connessione di rinforzo a 90° sia per prodotti Robotunits che per prodotti terzi. Ideale per fissaggio di piani di lavoro e simili

Dati tecnici

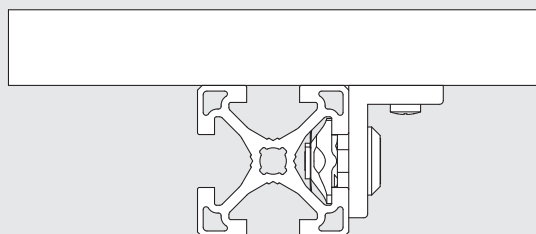
Materiale: alluminio naturale anodizzato o acciaio zincato

Coppia di serraggio

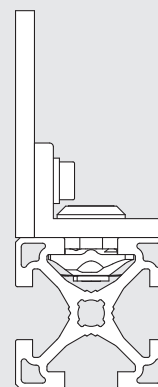
SKS M06x020 = 9 Nm



Applicazioni



Fissaggio piano



Fissaggio pannellatura

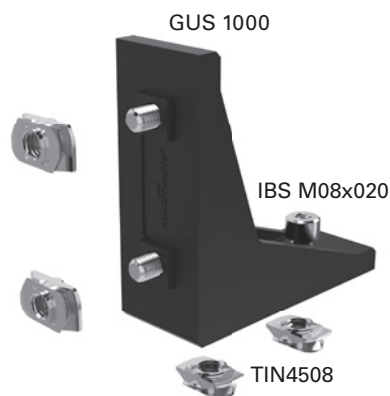
Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | Codice d'ordine | Peso |
|---------------------------------|--------------------|----------|-------------|-------------|-----------------|----------|
| | GUS 4650 | TIN 4506 | SKS M06x020 | BLS M006SKS | | |
| Kit angolare di fissaggio 35x25 | 1 | 1 | 1 | 1 | GUS 4651 | 0,030 kg |

Disegni: le misure sono espresse in mm

GUS 100_

Angolare 100

**Applicazione**

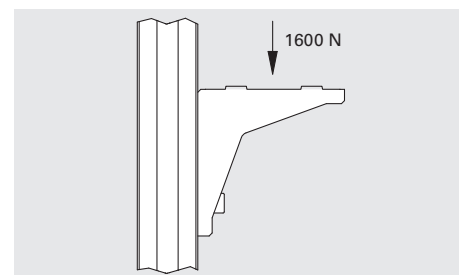
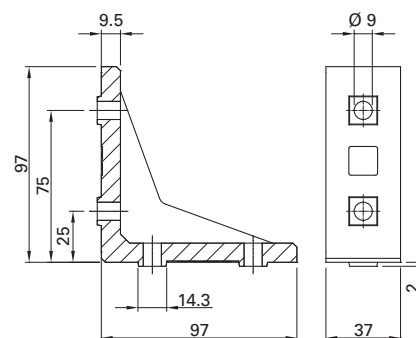
Connessione di rinforzo a 90°, se utilizzato in senso longitudinale della cava è applicabile nella gamma 40.

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero, KTL verniciato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M08x020 = 26 Nm

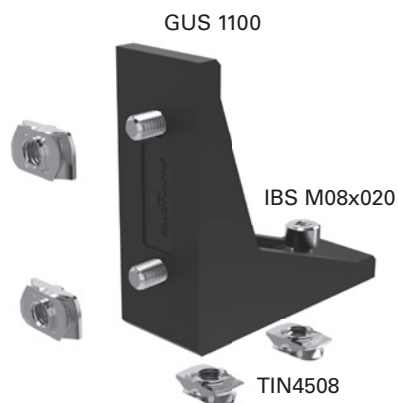


Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | Codice d'ordine | Peso |
|------------------|--------------------|---------|-------------|-------------------------|----------|
| | GUS 1000 | TIN4508 | IBS M08x020 | | |
| Kit angolare 100 | 1 | 4 | 4 | GUS 1001 ¹ | 0,615 kg |
| Kit angolare 100 | 1 | 4 | 4 | GUS 1001CP ² | 0,615 kg |
| Angolare 100 | 16 | - | - | GUS 1000 PAC 0016 | 9,500 kg |

GUS 110_

Angolare 100 singolo

**Applicazione**

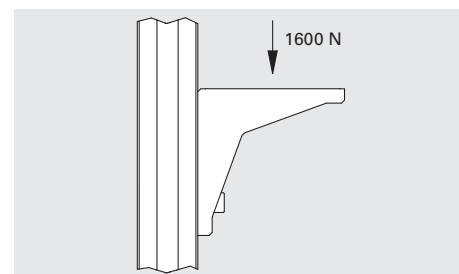
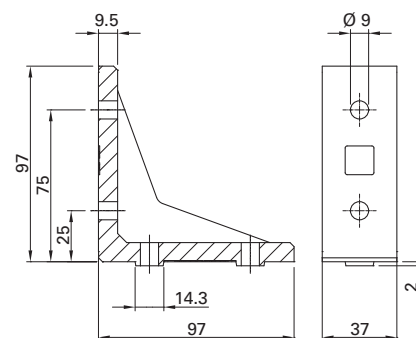
Connessione di rinforzo a 90° sia per prodotti Robotunits che per prodotti terzi, se utilizzato in senso longitudinale della cava è applicabile nella gamma 40.

Dati tecnici

Materiale: GD-Zn nero, KTL verniciato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M08x020 = 26 Nm

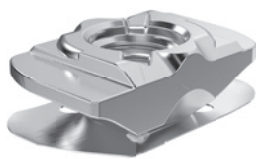


Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | Codice d'ordine | Peso |
|--------------------------|--------------------|---------|-------------|-------------------------|----------|
| | GUS 1100 | TIN4508 | IBS M08x020 | | |
| Kit angolare singolo 100 | 1 | 4 | 4 | GUS 1101 ¹ | 0,615 kg |
| Kit angolare singolo 100 | 1 | 4 | 4 | GUS 1101CP ² | 0,615 kg |
| Angolare singolo 100 | 16 | - | - | GUS 1100 PAC 0016 | 9,500 kg |

TIN 45__

Dado a martello



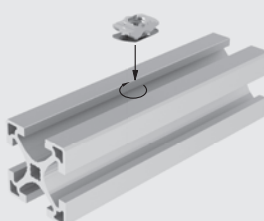
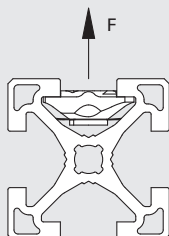
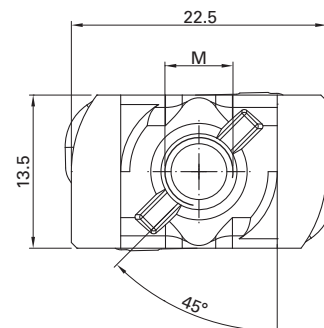
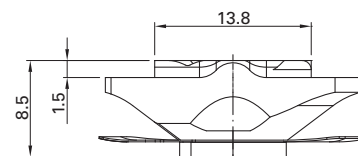
Applicazione

Nella gamma 40 e 50

- autocentrante
- sicurezza contro lo spostamento (mol-
la a lamina)
- di semplice posizionamento

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato

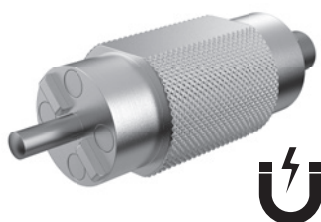


Codice d'ordine

| Descrizione | F ¹ | Codice d'ordine | Peso |
|-------------------------------|----------------|-----------------|----------|
| Dado a martello M4 | 1500N | TIN 4504 | 0,010 kg |
| Dado a martello M4 conduttivo | 1500N | TIN 4594 | 0,010 kg |
| Dado a martello M5 | 3000N | TIN 4505 | 0,010 kg |
| Dado a martello M5 conduttivo | 3000N | TIN 4595 | 0,010 kg |
| Dado a martello M6 | 4500N | TIN 4506 | 0,010 kg |
| Dado a martello M6 conduttivo | 4500N | TIN 4596 | 0,010 kg |
| Dado a martello M8 | 6000N | TIN 4508 | 0,010 kg |
| Dado a martello M8 conduttivo | 6000N | TIN 4598 | 0,010 kg |

TIN 9990

Gira martelli



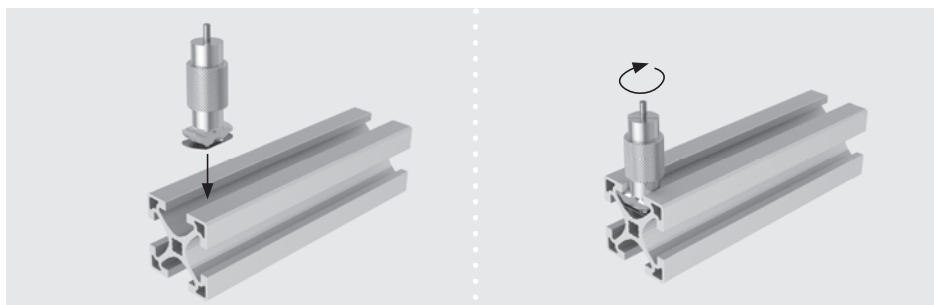
Applicazione

Utensile di montaggio per facilitare
l'inserimento dei dadi a martello nella
cava del profilo.

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato

Istruzioni per il montaggio



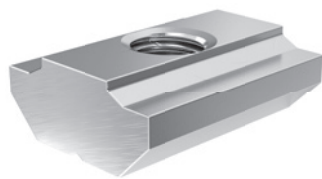
Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine | Peso |
|---------------|-----------------|----------|
| Gira martelli | TIN9990 | 0,045 kg |

1) I valori estratti si basano sulla qualità delle viti 8.8

TIN 60_ _

Dado a T

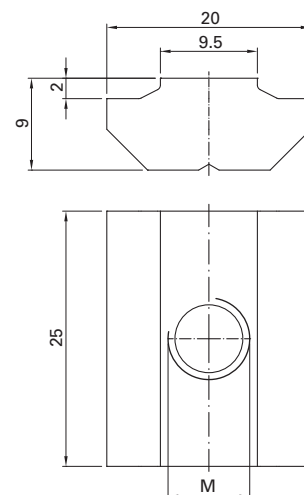
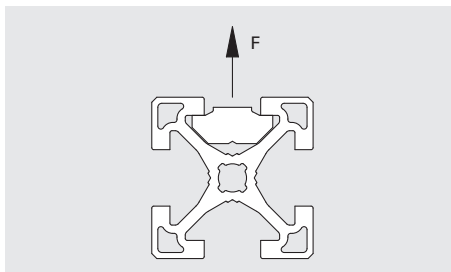
**Applicazione**

Utilizzo nelle gamme 40 e 50

- autocentrante

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato



Codice d'ordine



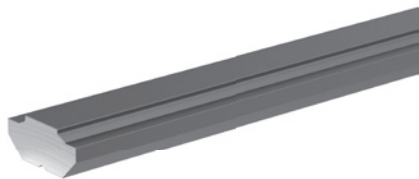
| Descrizione | F ¹ | Codice d'ordine | Peso |
|--------------|----------------|-----------------|----------|
| Dado a T M8 | 7500N | TIN 6008 | 0,027 kg |
| Dado a T M10 | 7500N | TIN 6010 | 0,025 kg |

1) I valori estratti si basano sulla qualità delle viti 8.8

Disegni: le misure sono espresse in mm

TIN 4590

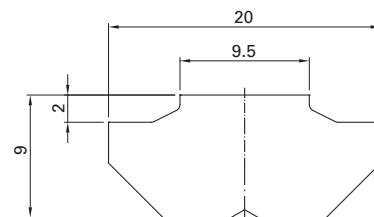
Dado a T barra profilata

**Applicazione**

Lavorazione specifica nella gamma 40 e 50

Dati tecnici

Materiale: acciaio grezzo
Lunghezza della barra: 3030 mm



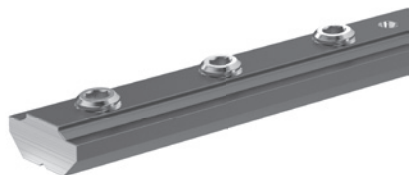
Codice d'ordine

| Descrizione | Codice d'ordine | Peso |
|---------------------------------------------|----------------------|------------|
| Dado a T barra profilata, taglio a misura | TIN 4590 SNN _ _ _ _ | 1,125 kg/m |
| Dado a T barra profilata, lunghezza 3030 mm | TIN 4590 NNN 3030 | 3,375 kg |



TIN 0171

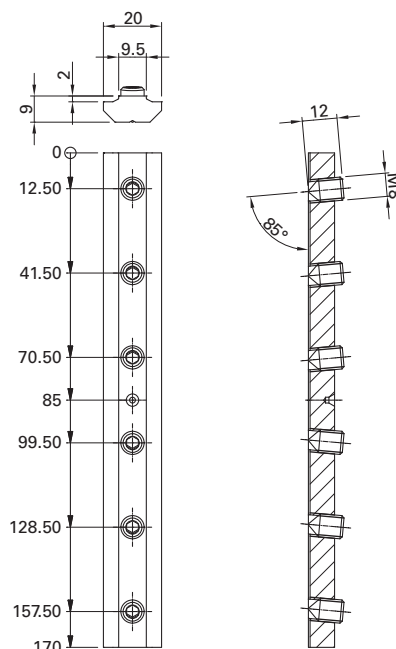
Dado a T connettore di testa

**Applicazione**

Collegamento frontale di profili nella gamma 40 e 50

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato



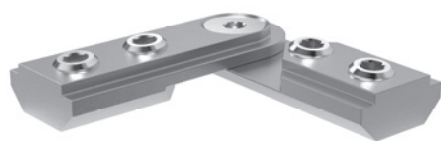
Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | Codice d'ordine | Peso |
|------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------|
| | Elemento base | GST M08x012SPI | | |
| Dado a T connettore di testa | 1 | 6 | TIN0171 | 0,196 kg |

Disegni: le misure sono espresse in mm

TIN 4545

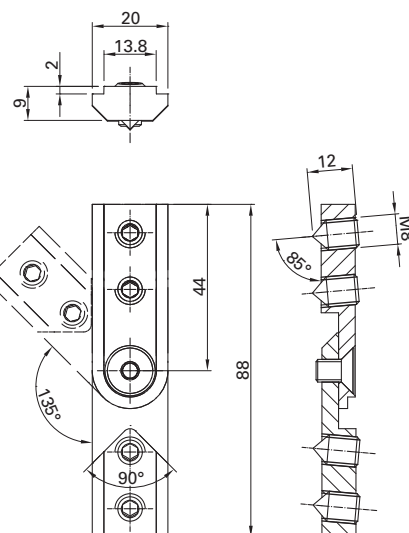
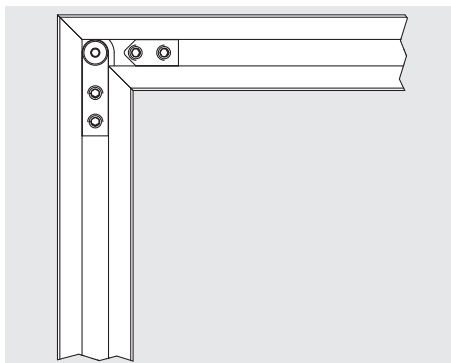
Connettore di testa snodato

**Applicazione**

Collegamento di profili con taglio obliquo

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato



Codice d'ordine

| Descrizione | Dettagli fornitura | | | | Codice d'ordine | Peso |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------|-------------|-----------------|----------|
| | Elemento base svasato | Elemento base filettato | GST M08x012SPI | SKS M06x010 | | |
| Connettore di testa snodato | 1 | 1 | 4 | 1 | TIN4545 | 0,098 kg |

TIN _000

Connettore a perforazione

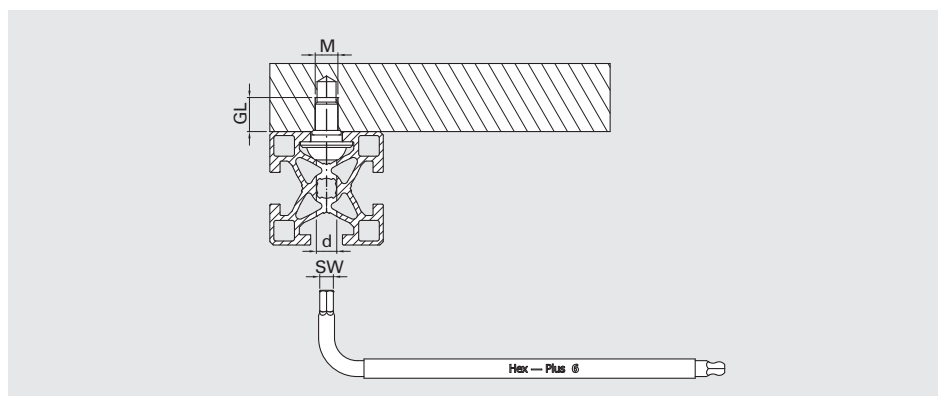
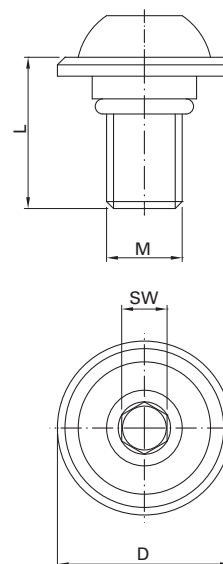
**Applicazione**

Uso multiplo per fissaggi a scomparsa.

Contrariamente agli altri connettori Robotunits, per questo connettore è necessaria la foratura.

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato, NBR



Codice d'ordine

| | | | | | | | Codice d'ordine | |
|------------------------------|----|----|-----|---|----|----|-----------------|----------|
| Descrizione | GL | SW | M | d | D | L | | Peso |
| Connettore a perforazione 40 | 15 | 5 | M8 | 7 | 20 | 20 | TIN4000 | 0,016 kg |
| Connettore a perforazione 50 | 15 | 6 | M10 | 9 | 23 | 20 | TIN5000 | 0,032 kg |