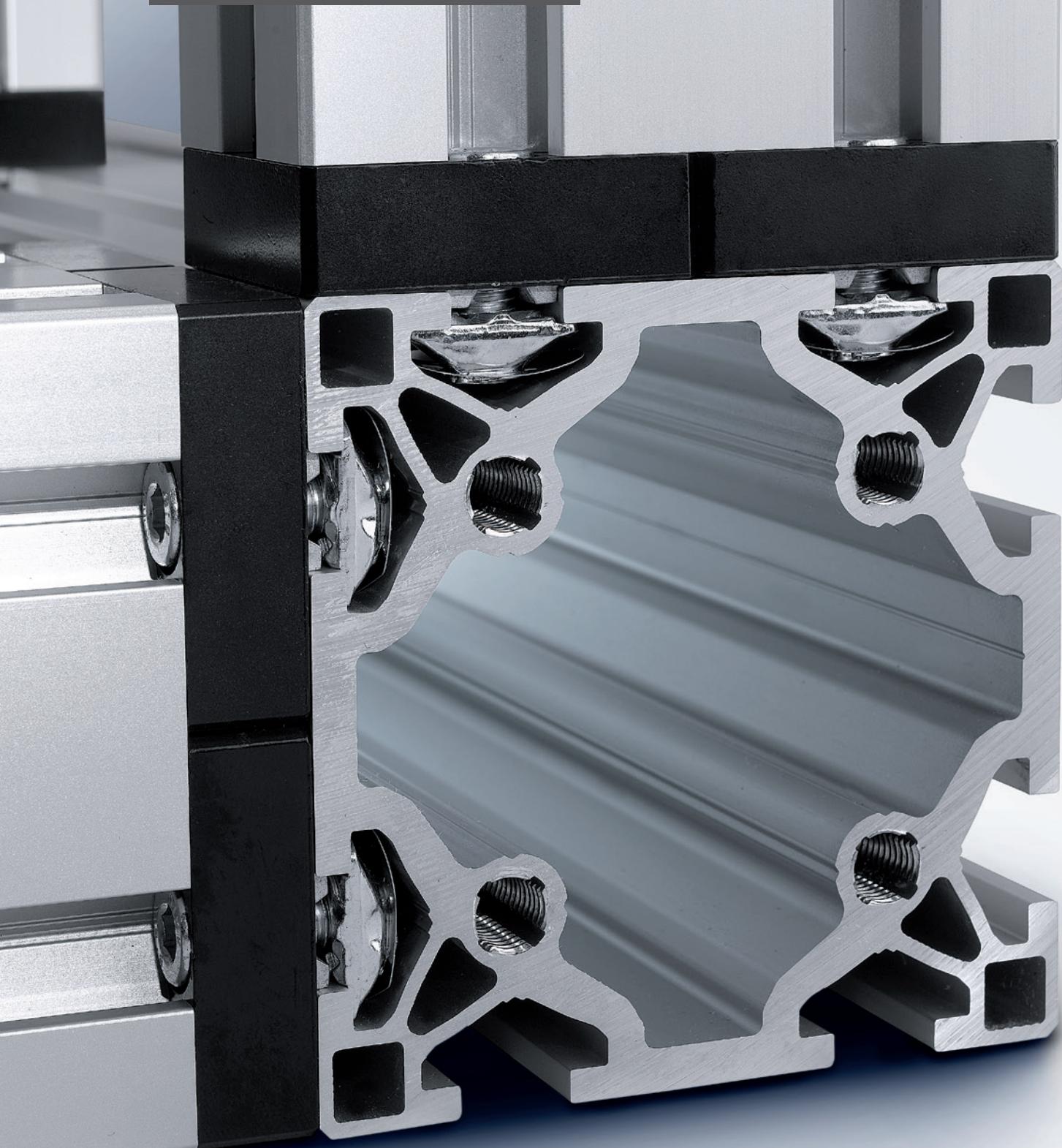




PROFILI E CONNETTORI INTELLIGENTI



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 frescare (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



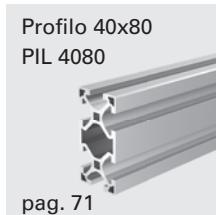
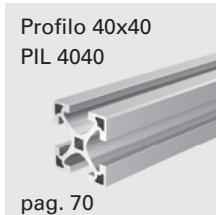
Guadagnare tempo, ridurre costi

- 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 intelligenti

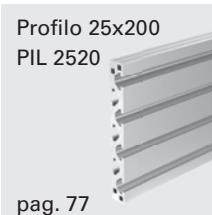
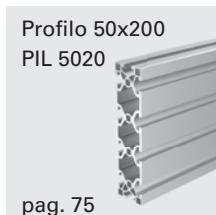
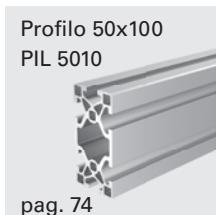
Profili gamma 40

pagina 70



Profili gamma 50

pagina 74



Panoramica connettori performanti

Connettori gamma 40

pagina 78



pag. 78



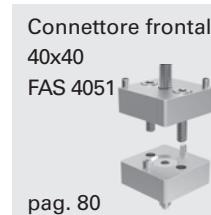
pag. 78



pag. 79



pag. 80



pag. 80



Angolare 45°
GUS 4541



Snodo
GUS 4_41



Connettori gamma 50

pagina 82



pag. 82



pag. 84



pag. 85



pag. 86

Connettori gamme 40 e 50

pagina 87



pag. 87



pag. 88



pag. 89



pag. 89



pag. 90



pag. 90



pag. 91



pag. 92



pag. 92



pag. 93



pag. 93

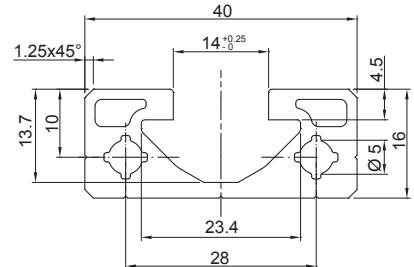
PIL 1640

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

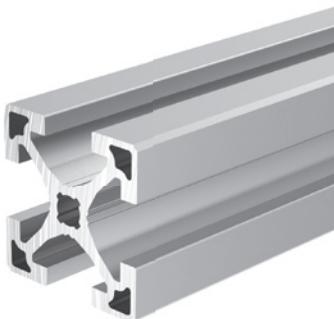


Codice d'ordine

Descrizione	Lunghezza	Peso/metro
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

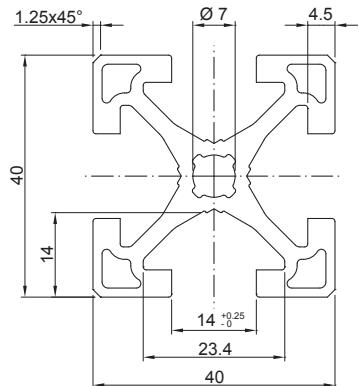
Profilo 40x40



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

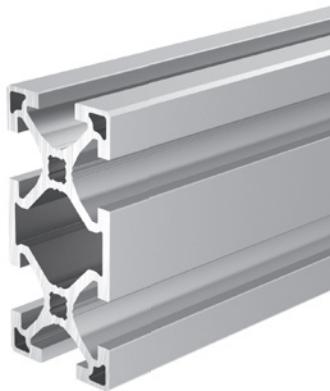
Descrizione	Lunghezza	Peso/metro
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm	PIL 4040 SNN ____	1,530 kg
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)	PIL 4040 NNN 6050	1,530 kg
80 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)	PIL 4040 PAC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

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 4040 SNN ____		1,530 kg
PIL 4040 NNN 6050		1,530 kg
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

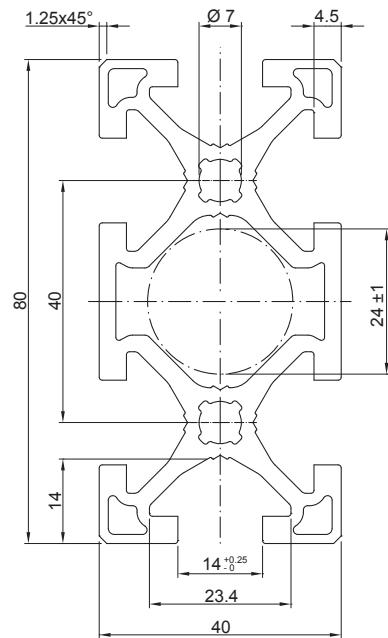
Profilo 40x80



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



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

Descrizione

Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm

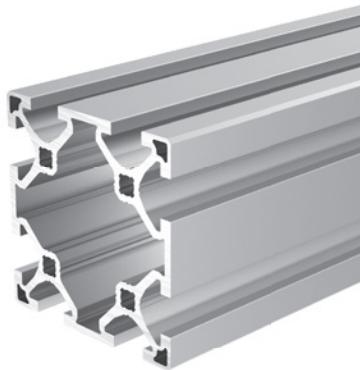
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

40 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 4080 SNN ____	6050	2,780 kg
PIL 4080 NNN 6050	6050	2,780 kg
PIL 4080 PAC 0040	6050	2,780 kg

PIL 8080

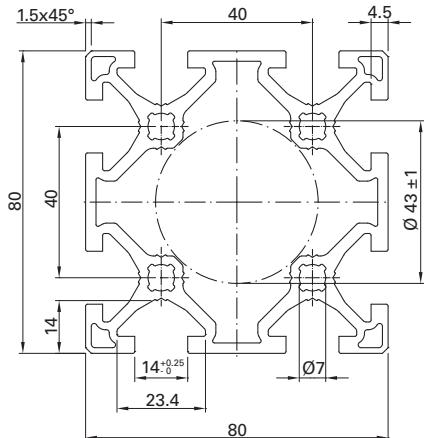
Profilo 80x80



Applicazione

Utilizzo universale, p. es.:

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



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

Descrizione

Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm

Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

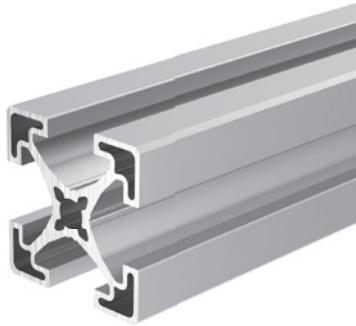
25 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 8080 SNN ____	6050	4,280 kg
PIL 8080 NNN 6050	6050	4,280 kg
PIL 8080 PAC 0025	6050	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

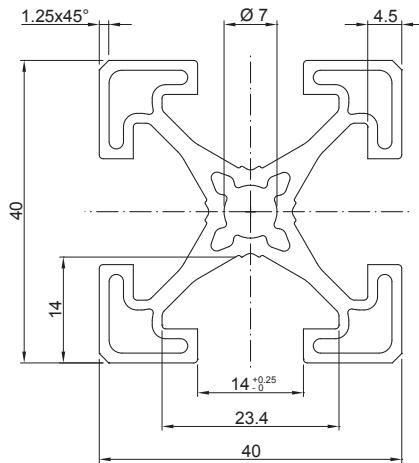
Profilo 40x40 Lean Line



Applicazione

Utilizzo universale, p. es.:

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



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

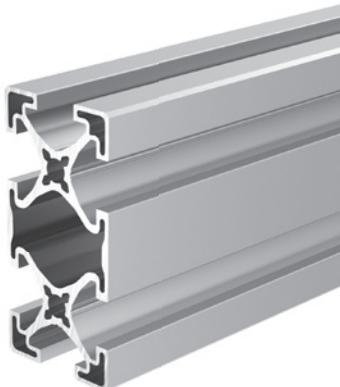
Codice d'ordine

Descrizione
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
80 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 4140 SNN ____	1,160 kg	
PIL 4140 NNN 6050	1,160 kg	
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 cm³

Momento di resistenza W_y : 6,4 cm³

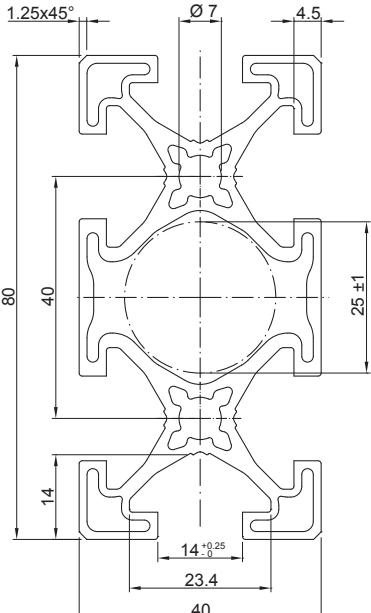
Momento di inerzia I_x : 47,4 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 12,8 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 5,9 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 790,8 mm²



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

Codice d'ordine

Descrizione
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
40 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 4180 SNN ____	2,140 kg	
PIL 4180 NNN 6050	2,140 kg	
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

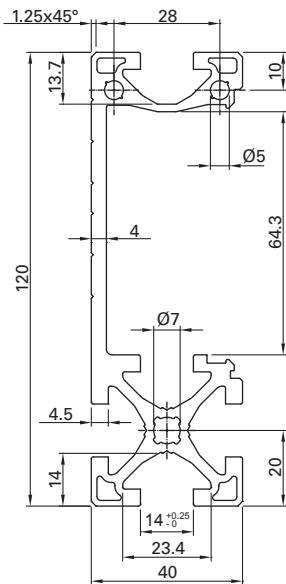
contro y I_y : 19,3 cm⁴

contro torsione I_t : 1,2 cm⁴

Superficie in sezione A: 1108,8 mm²

Tolleranze e flessioni

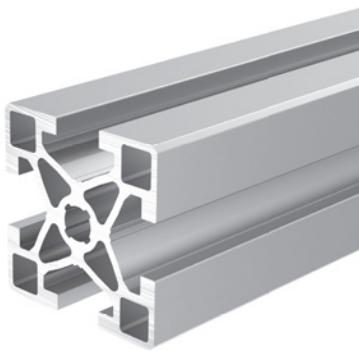
Vedere da pagina 198 a pagina 199

**Codice d'ordine**

Descrizione
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M6 o M8 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
Barra profilata 24 pz. lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 4012 SNN ____	3,050 kg	
PIL 4012 NNN 6050	3,050 kg	
PIL 4012 PAC 0024	3,050 kg	

PIL 5050



Tolleranze e flessioni

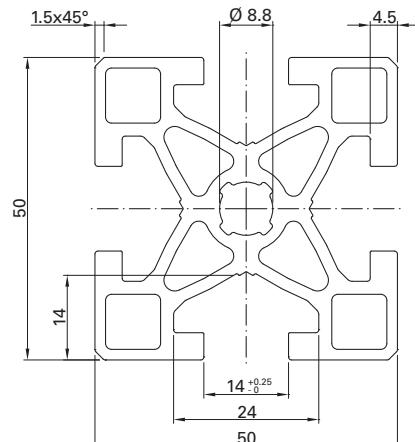
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Profilo 50x50

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 anodizzato

Momento di resistenza $W_x = W_y$: 8,0 cm³

Momento di inerzia $I_x = I_y$: 20,0 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 4,8 cm⁴

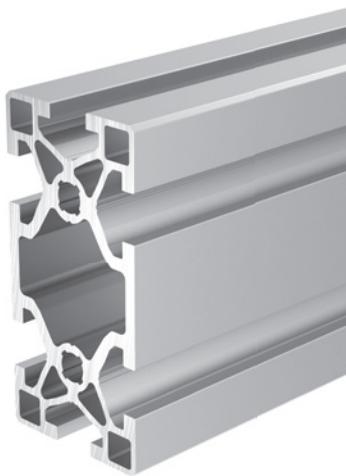
Superficie sezione trasversale A: 857,5 mm²

Codice d'ordine

Descrizione
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
64 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 5050 SNN _____	2,350 kg	
PIL 5050 NNN 6050	2,350 kg	
PIL 5050 PAC 0064	2,350 kg	

PIL 5010



Tolleranze e flessioni

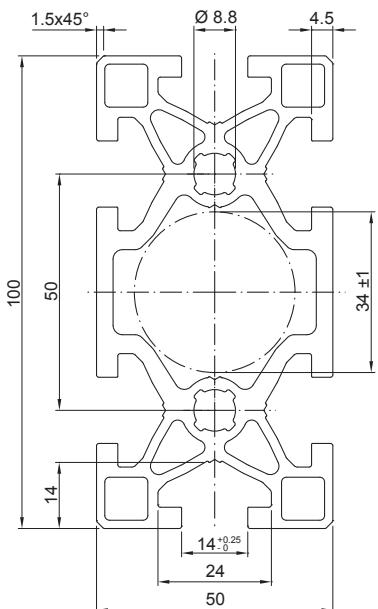
Vedere da pagina 198 a pagina 199

Profilo 50x100

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 anodizzato

Momento di resistenza W_x : 29,7 cm³

Momento di resistenza W_y : 16,6 cm³

Momento di inerzia I_x : 148,5 cm⁴

Momento di inerzia I_y : 41,4 cm⁴

Momento di inerzia della superficie

contro la torsione I_t : 37,0 cm⁴

Superficie sezione trasversale A: 1559,3 mm²

Codice d'ordine

Descrizione
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
32 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

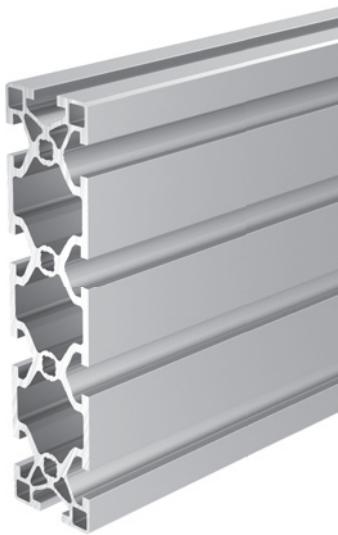
Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 5010 SNN _____	4,290 kg	
PIL 5010 NNN 6050	4,290 kg	
PIL 5010 PAC 0032	4,290 kg	

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



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

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

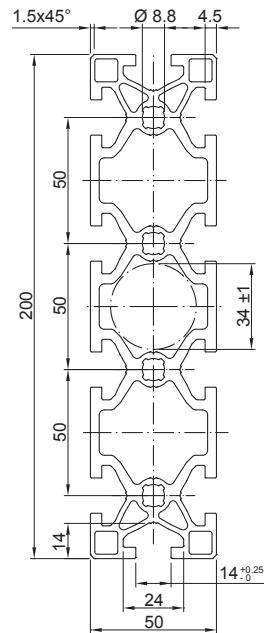
Momento di inerzia I_x : 1077,8 cm⁴

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



Codice d'ordine

Descrizione
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
16 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

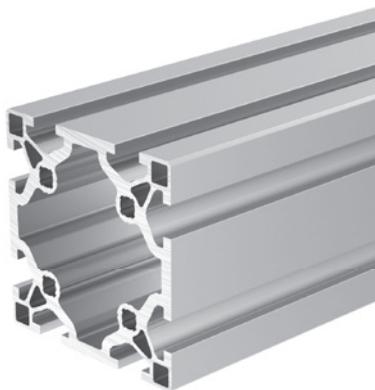
Codice d'ordine ¹	Lunghezza	Peso/metro
PIL 5020 SNN ____	8,150 kg	
PIL 5020 NNN 6050	8,150 kg	
PIL 5020 PAC 0016	8,150 kg	

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



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

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

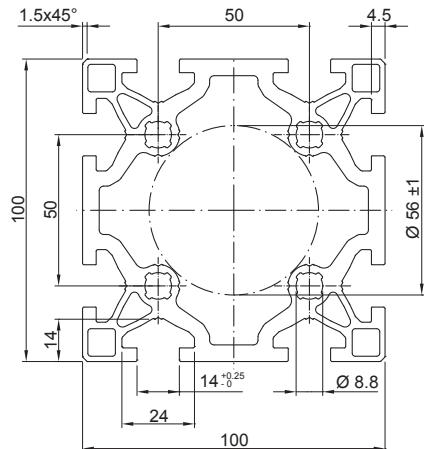
Momento di resistenza $W_x = W_y$: 61,1 cm³

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



Codice d'ordine

Descrizione

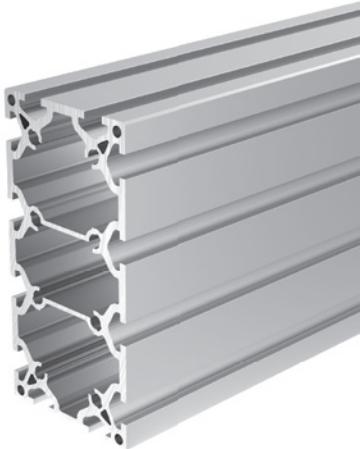
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
16 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine¹

Lunghezza	Peso/metro
PIL 1010 SNN ____	7,480 kg
PIL 1010 NNN 6050	7,480 kg
PIL 1010 PAC 0016	7,480 kg

PIL 1020

Profilo 100x200



Tolleranze e flessioni

Vedere da pagina 198 a pagina 199

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

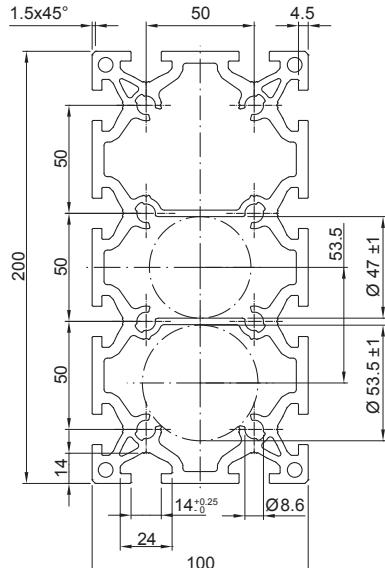
Momento di inerzia I_x : 2202,2 cm⁴

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



Codice d'ordine

Descrizione

Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M10 profondità 50 mm
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)
8 barre profilate, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)

Codice d'ordine¹

Lunghezza	Peso/metro
PIL 1020 SNN ____	13,700 kg
PIL 1020 NNN 6050	13,700 kg
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**

- Particolaramente 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

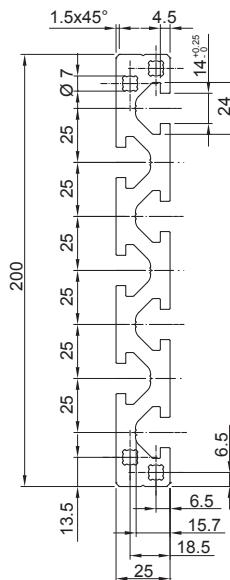
Momento di inerzia della superficie

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	Peso/metro
Profilo, tagliato a misura, filettato da entrambi i lati M8 profondità 15 mm	Lunghezza	
Barra profilata, lunghezza 6050 mm (lunghezza utile 6000 mm)	PIL 2520 SNN ____	7,900 kg
	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**

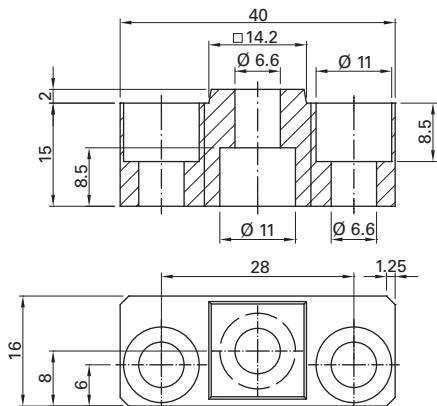
Collegamento a 90° nella gamma 40 per profilo PIL 4040 e PIL 4080 trasversale

Dati tecnici

Materiale: alluminio naturale anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

IBS M06x018 = 10 Nm

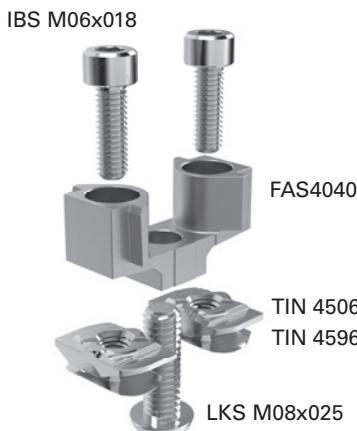
**Codice d'ordine**

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

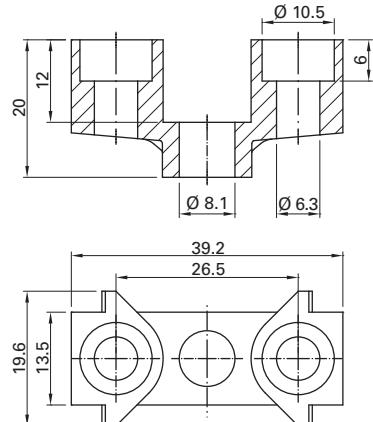
Vedere pagina 186

Coppia di serraggio

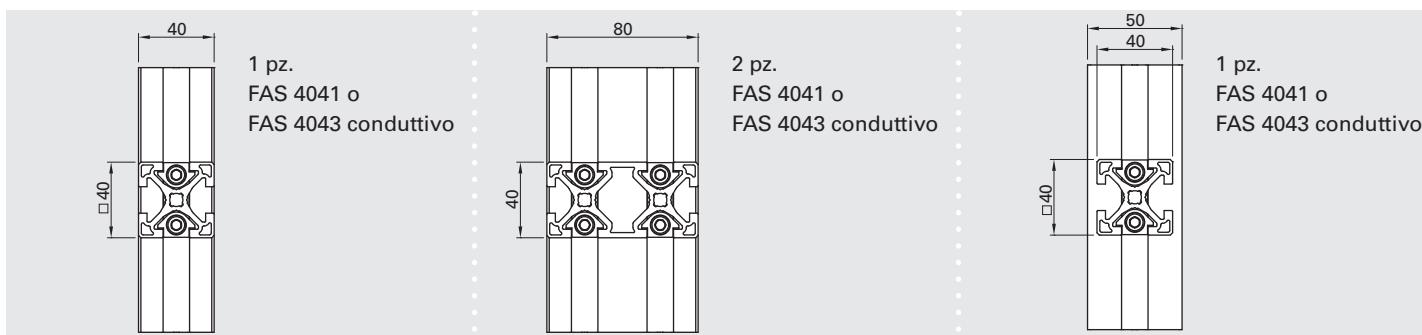
IBS M06x018 = 10 Nm
LKS M08x025 = 12 Nm

Opzione

Kit connettore 40x40 per realizzare sistemi conduttori



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

**Codice d'ordine**

Descrizione	Dettagli fornitura					Codice d'ordine	Peso
	FAS4040	TIN 4506	TIN 4596	IBS M06x018	LKS M08x025		
Kit connettore 40x40	1	2	-	2	1	FAS 4041 ¹	0,068 kg
Kit connettore 40x40	1	2	-	2	1	FAS 4041CP ²	0,068 kg
Kit connettore 40x40, conduttivo	1	-	2	2	1	FAS 4043 ¹	0,068 kg
Kit connettore 40x40, conduttivo	1	-	2	2	1	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

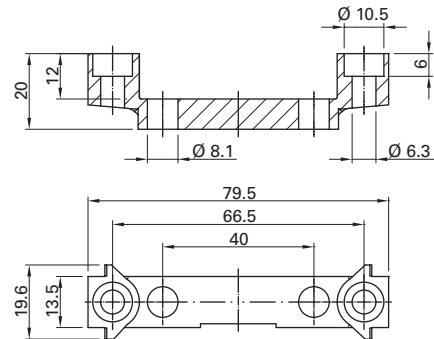
Materiale: GD-Zn zincato e acciaio zincato

Indicazioni capacità di carico

Vedere pagina 186

Coppia di serraggio

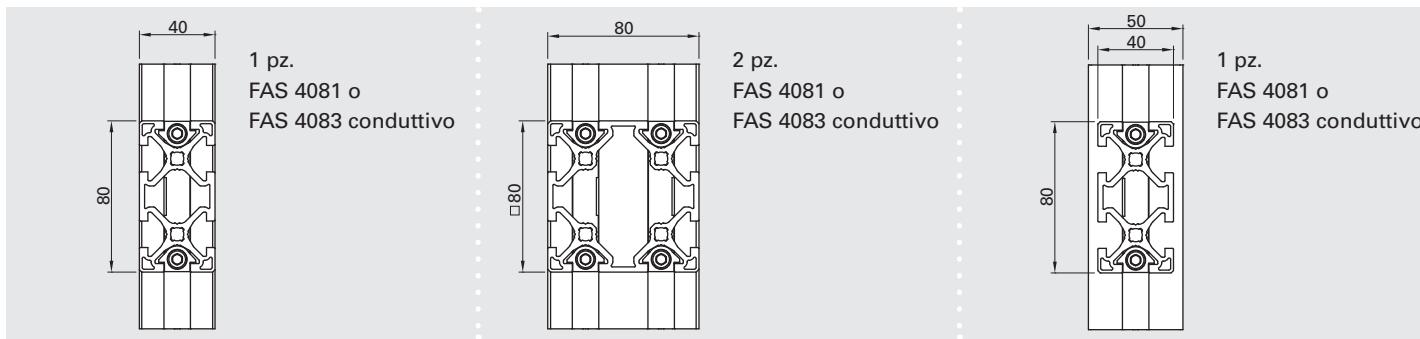
IBS M06x018 = 10 Nm
 LKS M08x025 = 12 Nm



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

Opzione

Kit connettore 40x80 per realizzare sistemi condutti



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

FAS4048



SKS M08x030

Applicazione

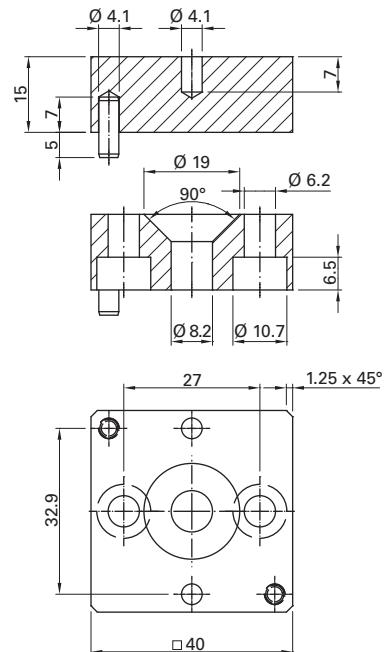
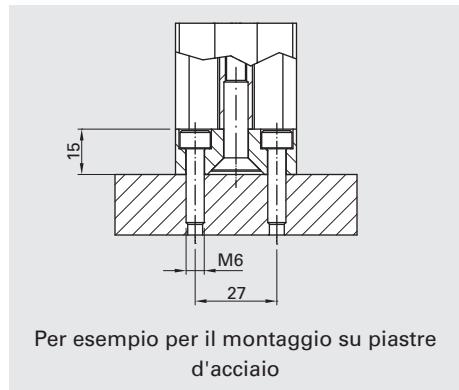
Collegamento a superfici di prodotti terzi nella gamma 40 per profilo
• PIL4040

Dati tecnici

Materiale: alluminio naturale anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

SKS M08x030 = 15 Nm



Codice d'ordine

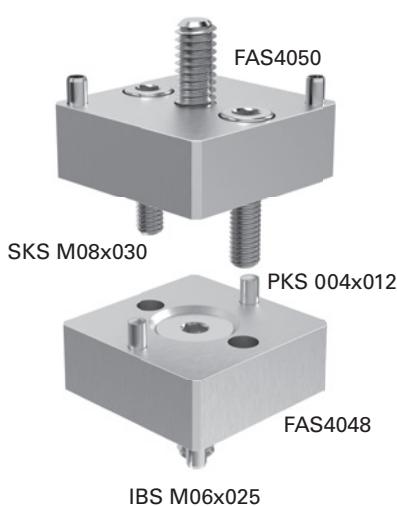
Descrizione
Kit connettore di collegamento 40x40

Dettagli fornitura	FAS 4048	SKS M08x030
	1	1

Codice d'ordine	Peso
FAS 4049	0,070 kg

FAS 4051

Connettore frontale 40x40

**Applicazione**

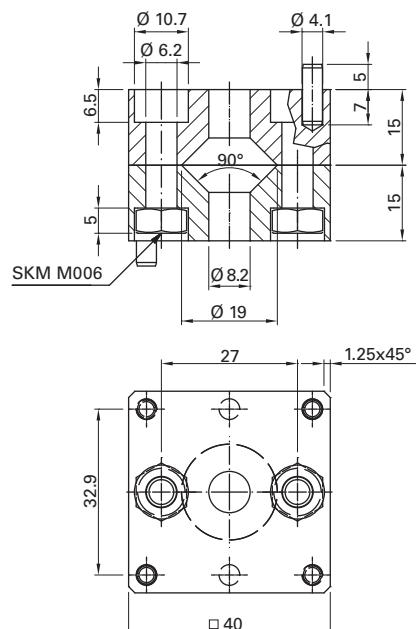
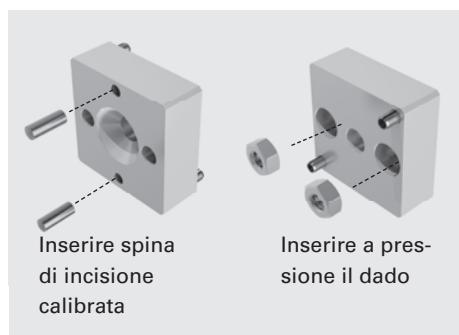
Collegamento frontale di profili nella gamma 40 per profilo
• PIL4040

Dati tecnici

Materiale: alluminio naturale anodizzato e acciaio zincato

Coppia di serraggio

SKS M08x030 = 15 Nm
IBS M06x025 = 10 Nm



Codice d'ordine

Descrizione
Kit connettore frontale 40x40

Dettagli fornitura	FAS 4048	FAS4050	SKS M08x030	IBS M06x025	PKS 004x012
	1	1	2	2	2

Codice d'ordine	Peso
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

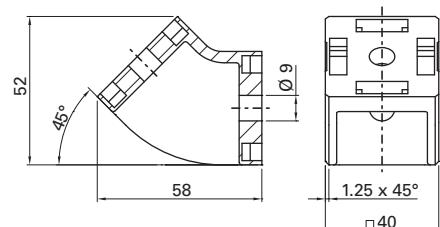
Dati tecnici

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		
Kit angolare 45°	1	1	1	1	2	GUS 4541	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

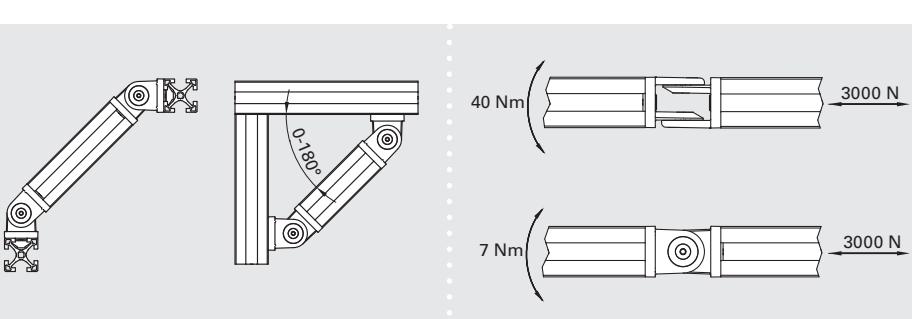
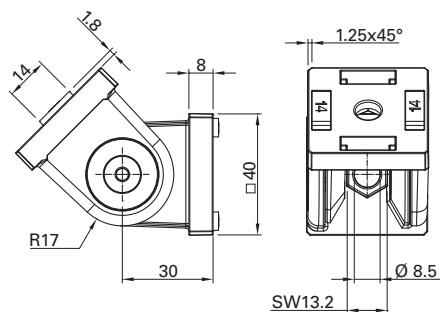
Materiale: zinco pressofuso o acciaio zincato

Area di rotazione: +/- 90°

Coppia di serraggio

IBS M08x016NIKO = 20 Nm

Vite di serraggio = 8 Nm



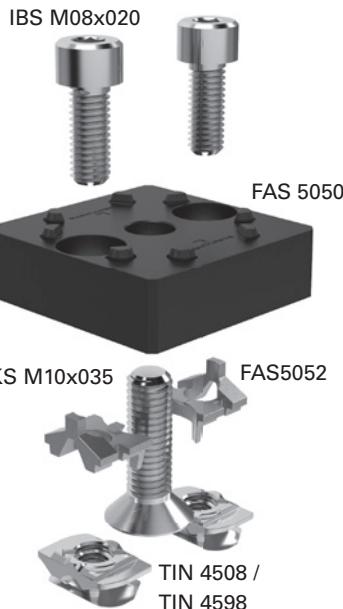
Codice d'ordine

Descrizione	Dettagli fornitura				Codice d'ordine	Peso
	GUS 4040	GUS 4140	TIN 4508	IBS M08x016NIKO		
Kit snodo 40	1	-	2	2	GUS 4041	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

FAS 505_

Connettore 50x50



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

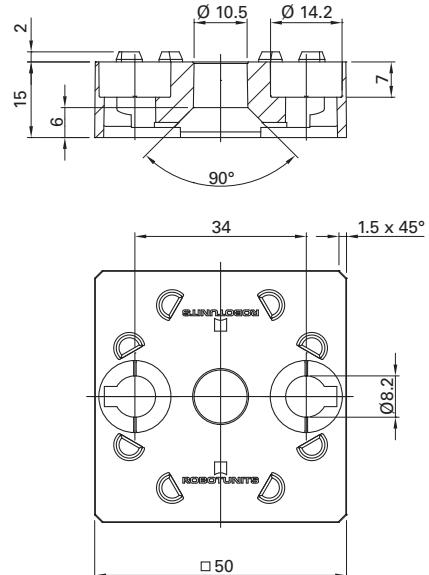
Indicazioni capacità di carico

Vedere pagina 186

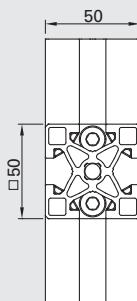
Coppia di serraggio

IBS M08x020 = 26 Nm
SKS M10x035 = 40 Nm

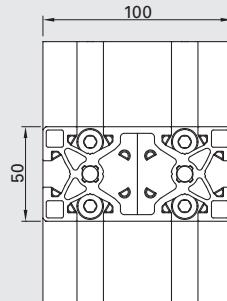
Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω



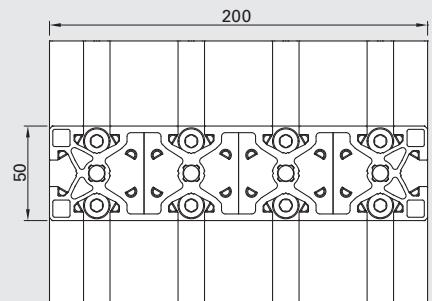
Istruzioni per il montaggio



1 pz. FAS 5051 o FAS 5053 conduttivo



2 pz. FAS 5051 o FAS 5053 conduttori



4 pz. FAS 5051 o FAS 5053 conduttori

Codice d'ordine

Descrizione	Dettagli fornitura						Codice d'ordine	Peso
	FAS 5050	FAS 5052	TIN4508	TIN 4598	IBS M08x020	SKS M10x035		
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

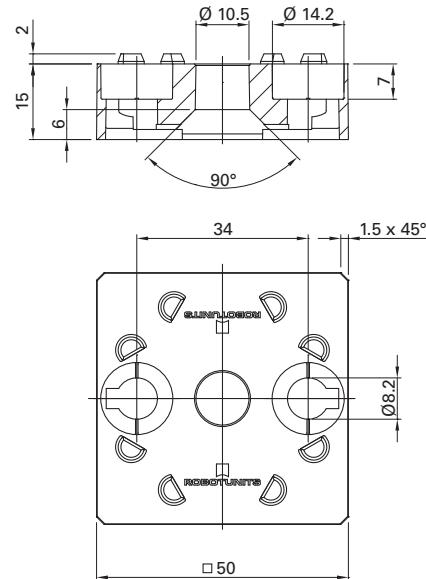
Vedere pagina 186

Coppia di serraggio

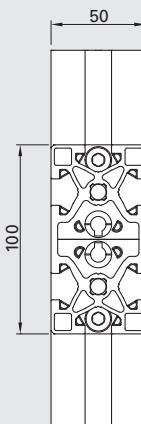
IBS M08x020 = 26 Nm

SKS M10x035 = 40 Nm

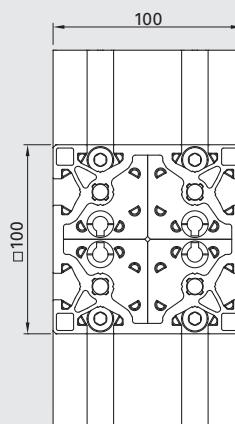
Nel caso di collegamento conduttivo
resistenza di contatto < 0,4 Ω



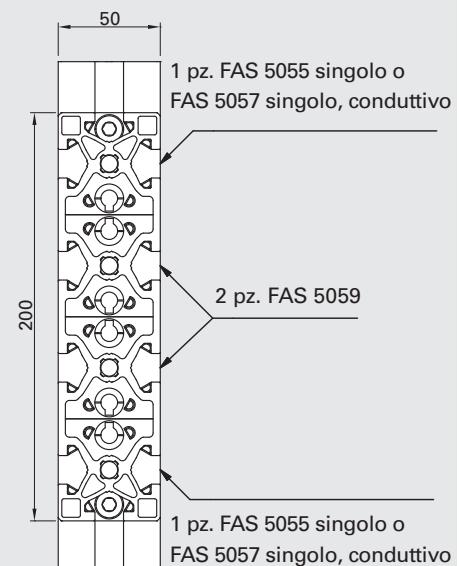
Istruzioni per il montaggio



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



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



Codice d'ordine

Descrizione	Dettagli fornitura						Codice d'ordine	Peso
	FAS 5050	FAS 5052	TIN4508	TIN 4598	IBS M08x020	SKS M10x035		
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

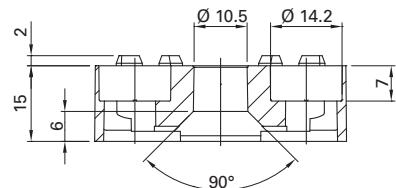
FAS 5059

Connettore di collegamento 50x50

**Applicazione**

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

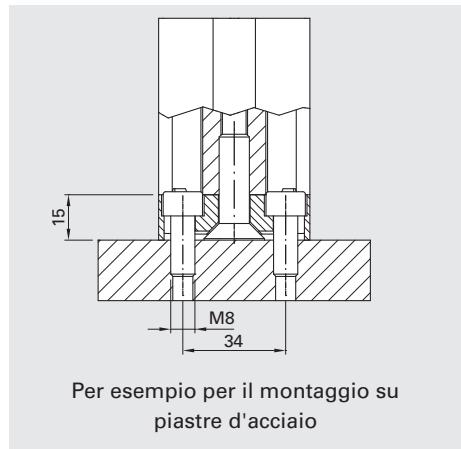
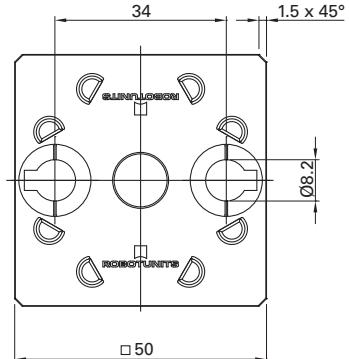
- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

**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

FAS 5060

Con filetto integrato



IBS M08x025



FAS 5050

SKS M10x035

Applicazione

Collegamento frontale di profili nella gamma 50 per i profili

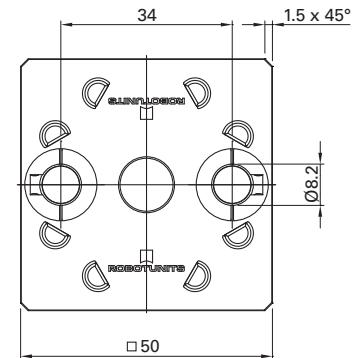
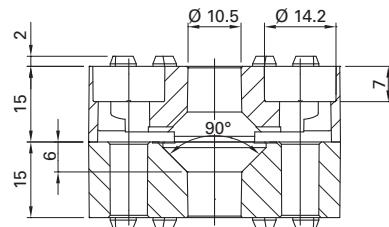
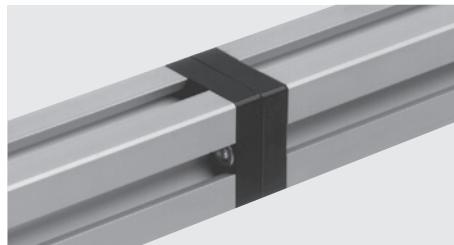
- PIL 5050
- PIL 5010
- PIL 1010
- PIL 5020

Dati tecnici

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

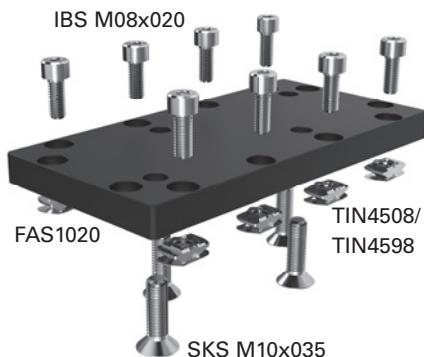
Coppia di serraggio

IBS M08x020 = 26 Nm
SKS M10x035 = 40 Nm

**Codice d'ordine**

Descrizione	Dettagli fornitura				Codice d'ordine	Peso
	FAS 5050	FAS 5060	IBS M08x025	SKS M10x035		
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

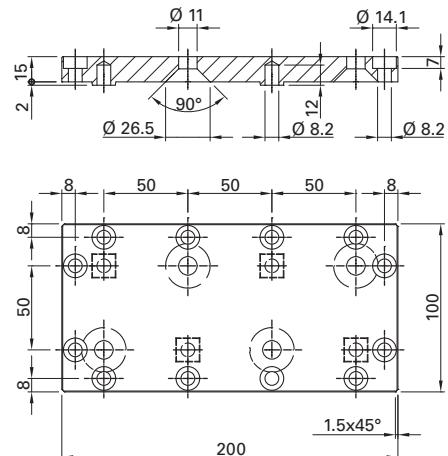
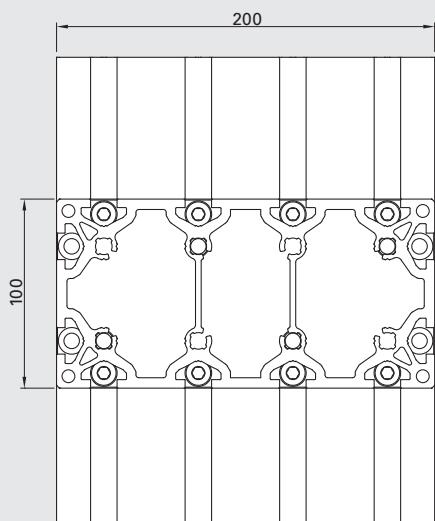
Dati tecnici

Materiale: alluminio nero anodizzato e acciaio zincato

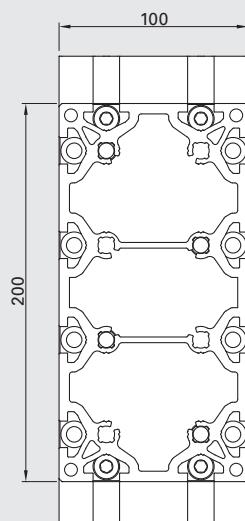
Coppia di serraggio

IBS M08x020 = 26 Nm
SKS M10x035 = 40 Nm

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

**Collegamento trasversale****Collegamento longitudinale**

1 pz. FAS 1021 o FAS 1023 conduttivo



1 pz. FAS 1025 o FAS 1027 conduttivo

Codice d'ordine

Descrizione	Dettagli fornitura					Codice d'ordine	Peso
	FAS1020	TIN4508	TIN 4598	IBS M08x020	SKS M10x035		
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



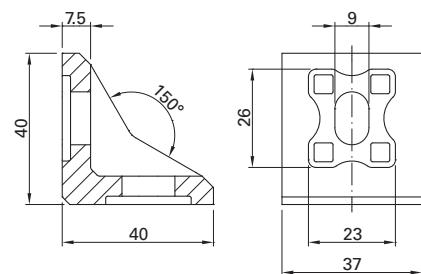
Applicazione

Connessione a 90° per rinforzo strutturale 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

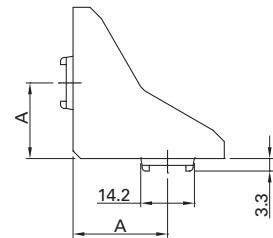


Dati tecnici

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

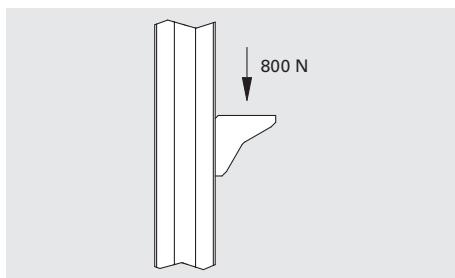
Coppia di serraggio

IBS M08x020NIKO = 20 Nm

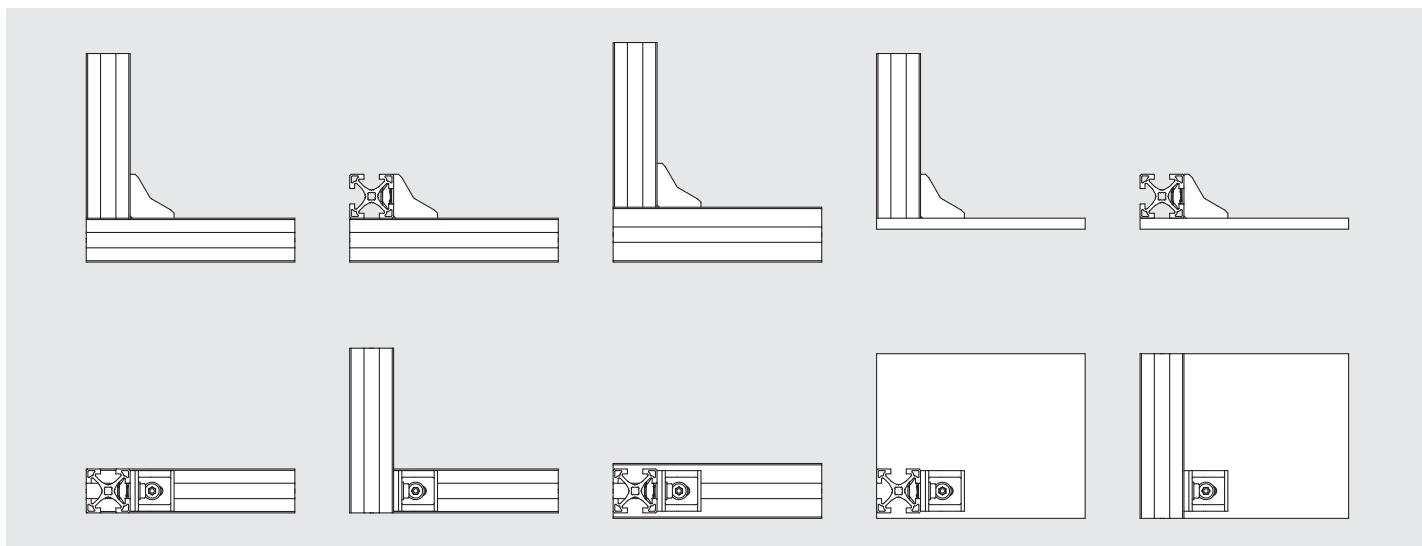


A in gamma 40 = 20
A in gamma 50 = 25

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



Applicazioni



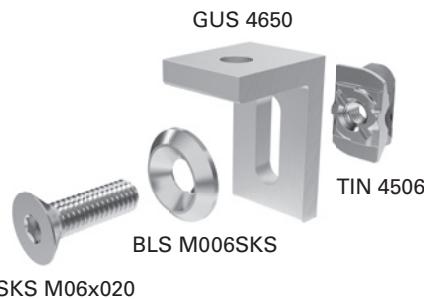
Codice d'ordine

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**

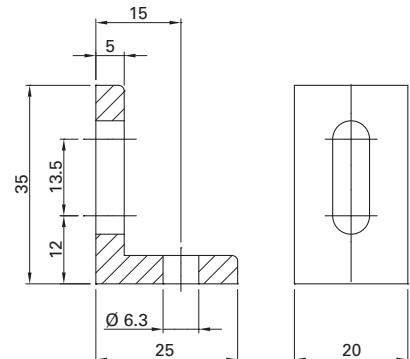
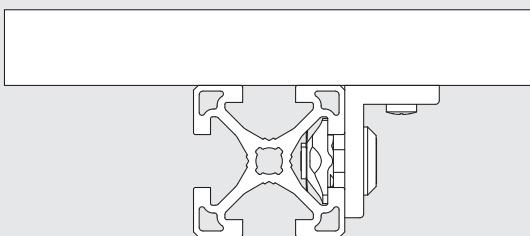
Connessione di rinforzo a 90° sia per prodotti Robotunits che per prodotti terzi. Ideale per fissaggio di piani di lavoro e simili

Dati tecnici

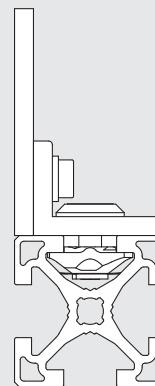
Materiale: alluminio naturale anodizzato o acciaio zincato

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

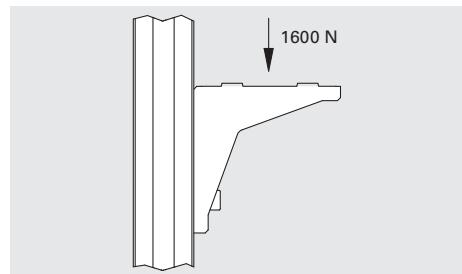
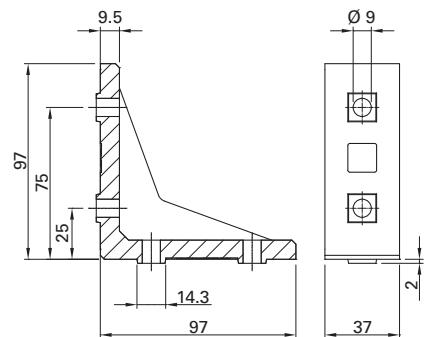
Connessione di rinforzo a 90°, se utilizzato in senso longitudinale della cava è applicabile nella gamma 40.

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

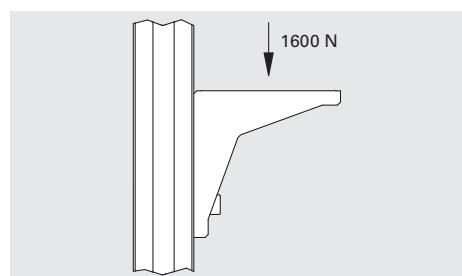
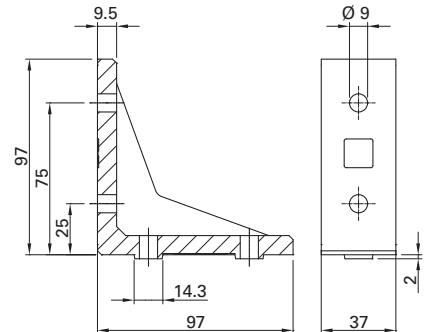
Connessione di rinforzo a 90° sia per prodotti Robotunits che per prodotti terzi, se utilizzato in senso longitudinale della cava è applicabile nella gamma 40.

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

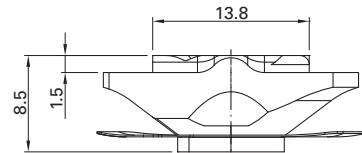
TIN 45

Dado a martello

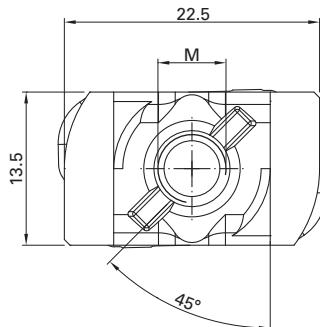
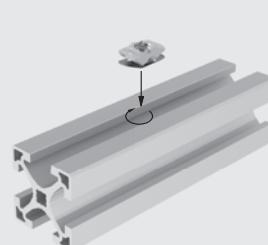
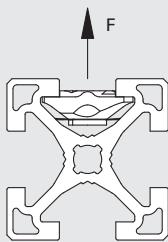
**Applicazione**

Nella gamma 40 e 50

- autozentante
- sicurezza contro lo spostamento (molto a lamina)
- di semplice posizionamento

**Dati tecnici**

Materiale: acciaio zincato



Codice d'ordine

Descrizione	F ¹
Dado a martello M4	1500N
Dado a martello M4 conduttivo	1500N
Dado a martello M5	3000N
Dado a martello M5 conduttivo	3000N
Dado a martello M6	4500N
Dado a martello M6 conduttivo	4500N
Dado a martello M8	6000N
Dado a martello M8 conduttivo	6000N

Codice d'ordine	Peso
TIN 4504	0,010 kg
TIN 4594	0,010 kg
TIN 4505	0,010 kg
TIN 4595	0,010 kg
TIN 4506	0,010 kg
TIN 4596	0,010 kg
TIN 4508	0,010 kg
TIN 4598	0,010 kg

TIN 9990

Gira martelli



Novità, con magnete incorporato

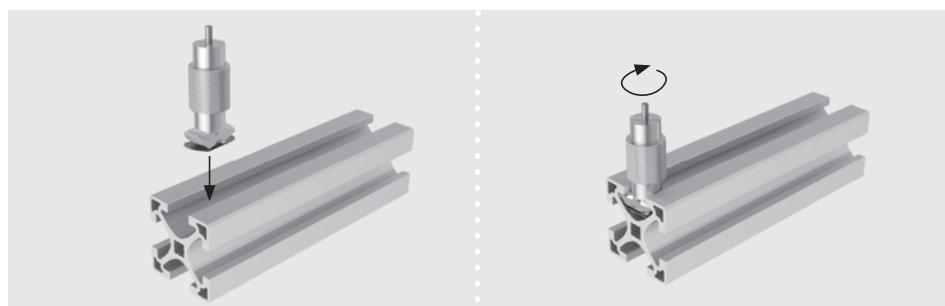
Applicazione

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
Gira martelli

Codice d'ordine	Peso
TIN9990	0,045 kg

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

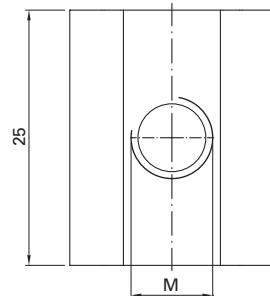
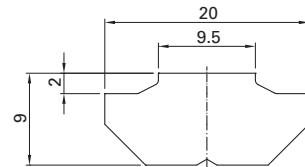
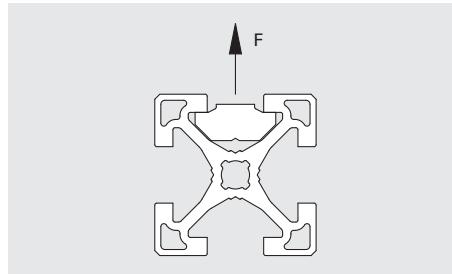
TIN 60_ _

Dado a T**Applicazione**

Utilizzo nelle gamme 40 e 50
• autocentrante

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato

**Codice d'ordine**

Descrizione	F ^t	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

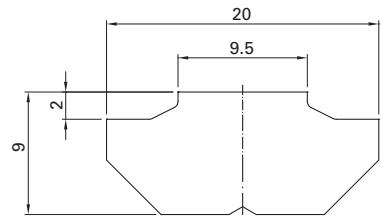
Dado a T barra profilata

**Applicazione**

Lavorazione specifica nella gamma 40 e 50

Dati tecnici

Materiale: acciaio grezzo
Lunghezza della barra: 3030 mm



Codice d'ordine

Descrizione
Dado a T barra profilata, taglio a misura
Dado a T barra profilata, lunghezza 3030 mm

Codice d'ordine	Peso
TIN 4590 SNN _____	1,125 kg/m
TIN 4590 NNN 3030	3,375 kg

TIN 0171

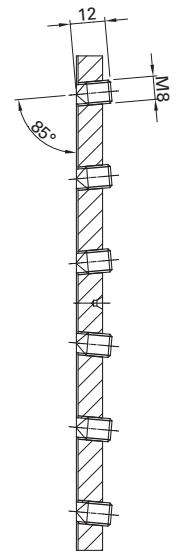
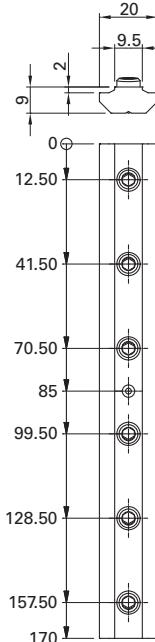
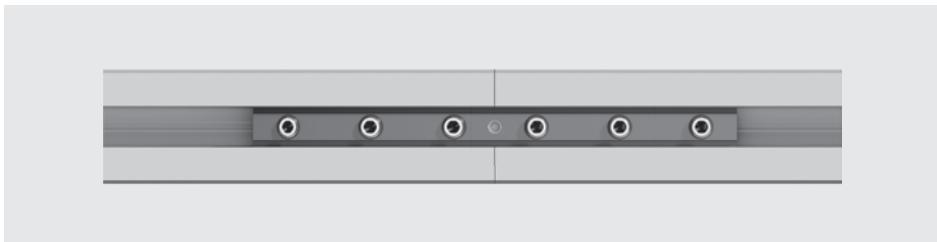
Dado a T connettore di testa

**Applicazione**

Collegamento frontale di profili nella gamma 40 e 50

Dati tecnici

Materiale: acciaio zincato



Codice d'ordine

Descrizione
Dado a T connettore di testa

Dettagli fornitura	
Elemento base	GST M08x012SPI
1	6

Codice d'ordine	Peso
TIN0171	0,196 kg

Disegni: le misure sono espresse in mm

TIN 4545

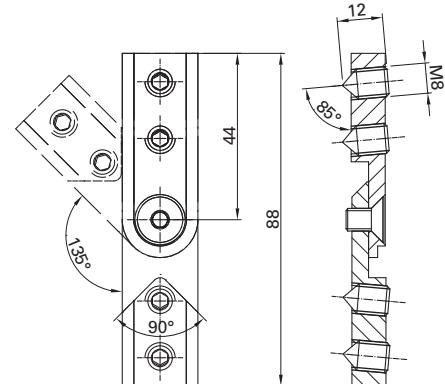
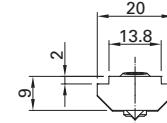
Connettore di testa snodato

**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

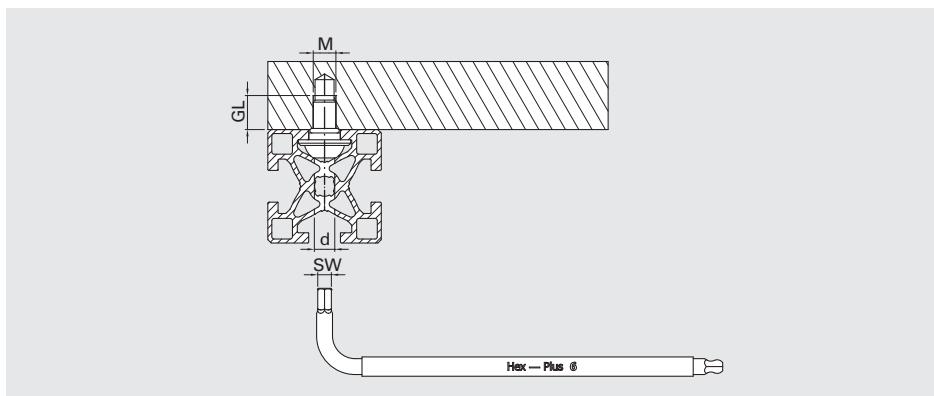
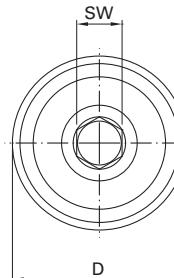
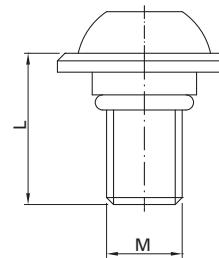
**Applicazione**

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

Descrizione	GL	SW	M	d	D	L	Codice d'ordine	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