

## Tipi e caratteristiche dei profilati in alluminio

	Serie HFS	Serie HFSL	Serie EFS	Serie NFS (NEFS, NFSL)	Serie GFS	Serie SLF
Foto						
Materiale	EN AC-51400-T5 Equiv.	EN AC-51400-T5 Equiv.	EN AC-51400-T5 Equiv.	EN AW-6063-T5 Equiv.	A6061SS-T6 Equiv.	A6063SS-T5
Caratteristiche	Profilo sezione standard.	Profilati leggeri ed economici. Ideali quando costo contenuto e peso ridotto sono prioritari rispetto alla resistenza.	Stessa rigidità della serie HFS ma più leggeri ed economici.	La modifica del materiale in EN AW-6063-T5 Equiv. ha determinato una notevole riduzione del prezzo. Il profilo e il momento di inerzia della sezione sono uguali a quelli della serie HFS, HFSL e EFS. Resistenza e carico di rottura inferiori a causa della modifica di materiale. Il colore può variare leggermente.*	Questi profilati spessi offrono elevata rigidità e sono ideali per l'uso con carichi pesanti.	4 involucri piatti senza cava. Ideale dal punto di vista igienico in quanto la polvere non può accumularsi nelle cave. Sono disponibili vari accessori per profilati in alluminio per la combinazione con il tipo con cava (SLF6-4040, ecc.).
Trattamento superficie	Anodizzato trasparente (HFS) Anodizzato nero (HFSB) Finitura trasparente (CAF) Vernice a forno (Giallo) (HFSY)	Anodizzato trasparente Anodizzato nero	Anodizzato trasparente (EFS) Anodizzato nero (EFSB)	Anodizzato trasparente Anodizzato nero	Anodizzato trasparente	Anodizzato trasparente
Prodotto rappresentativo	HFS8-4040	HFSL8-4040	EFS8-4040	NFS5-2020 (Materiale differente da HFS5-2020) NFS8-4040 (Materiale differente da EFS8-4040) NFSL6-3030 (Materiale differente da HFSL6-3030)	GFS8-100100	SLF6-4040 (Senza cava) SLFC6-4040 (A 1 cava)

\* I colori dei profilati in alluminio potrebbero variare leggermente a seconda dei materiali.

## Metodo di collegamento dei profilati in alluminio

Metodo di collegamento	Collegamento con staffa	Collegamento con giunto a scomparsa	Collegamento con staffa a scomparsa	Collegamento a vite	Collegamento serie SLF
Esempi di collegamento					
Caratteristiche	Metodo di collegamento standard ed economico. È possibile montare pannelli di copertura lavorando fori mascherati sulle staffe.	Metodo di collegamento ideale per creare linee pulite. Adatto per sezioni adibite a operazioni di carico e scarico attrezzature o per il montaggio di porte. È necessario specificare varianti sui profilati, disponibili solo su modelli limitati. Per i profilati applicabili, vedere la pagina di ciascun prodotto. <b>P.551, 601, 659, 705</b>	Le staffe sono nascoste all'interno delle cave per creare linee pulite. Non è necessario specificare varianti. Tuttavia, il carico ammesso è inferiore a quello dei collegamenti con staffe.	È possibile ottenere collegamenti solo con viti applicando varianti con fori mascherati e svasati sui profilati.	• Collegamento con giunti dedicati • Collegamento a vite Per i dettagli, vedere "Caratteristiche della serie SLF". <b>P.725</b>
Prodotto rappresentativo	HBLFSN6, HBLTS6, ecc.	HCJ6, HMJ6, ecc.	HBLBS6, HABLBS6, ecc.	-	-

## Selezione dei componenti correlati

Il numero dei componenti applicabili viene deciso quando si selezionano i profilati in alluminio. Quando si selezionano i componenti correlati, vedere il N. come riferimento.

(Es.) Montaggio con profilati in alluminio HFS6-3030 della serie 6

<b>Staffe</b> HBLFSN6 HBLTS6 o altro	<b>Staffe a scomparsa</b> <b>Giunto a scomparsa</b> HBLBS6 HSJ6 o altro	<b>Dado</b> HNTT6-Diam. foro mascherato HNTAT6-Diam. foro mascherato o altro
<b>Tappi e profili di chiusura per profilati</b> HFC6-3030-Colore HSCA6-Colore o altro	<b>Ruote e piedi di livellamento</b> HAJPS6 HCFT6-60 o altro	<b>Altri accessori</b> HFCC6 LCSA6-Diam. foro libero o altro
	<b>Componenti porta</b> HHPSN6 HMGN6 o altro	

❗ Molti prodotti possono essere utilizzati per entrambe le serie 6 e 8-45.

**Dado di pre-montaggio HNTT6-8**

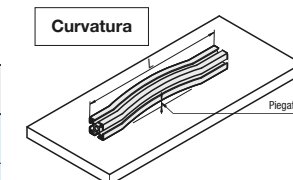
- Utilizzabile con la serie 6.
- Utilizzabile con la serie 8-45.

• A seconda dell'applicazione, è possibile montare sulla struttura di profilati in alluminio diversi componenti correlati.

## Standard JIS per profilati in alluminio

### Tolleranza curvatura (Grado speciale)

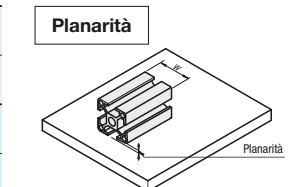
Diametro del cerchio circoscritto mm	Spessore minimo mm	Per sezione arbitraria lunga 300mm	Per lungh. intera (L) mm
38 o inf.	2,4 o inf.	1,3 o inf.	$1.3 \times \frac{L}{300}$ o inf.
	Più di 2.4	0.3 o inf.	$0.3 \times \frac{L}{300}$ o inf.
Oltre 38 - 300 o inf.	-	0.3 o inf.	$0.3 \times \frac{L}{300}$ o inf.
Più di 300	-	0.5 o inferiore	$0.5 \times \frac{L}{300}$ o inf.



Nota: I valori forniti si riferiscono a profilati posizionati su superfici piane con curvatura minima intrinseca. Quando la lunghezza complessiva non è un multiplo di 300mm, determinare la tolleranza arrotondando per eccesso al multiplo successivo.

### Tolleranza planarità

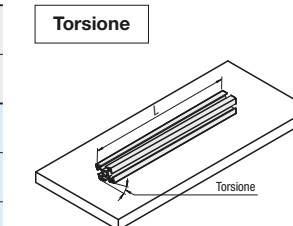
Tipo profilo	Profilo generico	Profilo cavo	
Spessore minimo del punto di misurazione Largh.	-	4.7mm o inf.	Più di 4.7mm
25mm o inf.	0.10 o inf.	0.15 o inf.	0.10 o inf.
Più di 25mm	0.004xW o inf.	0.006xW o inf.	0.004xW o inf.
Per sezione arbitraria larga 25mm	0.10 o inf.	0.15 o inf.	0.10 o inf.



Nota: Non applicabile ai piani che includono sezioni aperte.

### Tolleranza di torsione

Diametro del cerchio circoscritto mm	Lunghezza	
	Per sezione arbitraria lunga 300mm	Per lungh. intera (L) mm
38 o inf.	1 o inf.	$1 \times \frac{L}{300}$ o inf.; valore max 7
Oltre 38 - 76 o inf.	1/2 o inf.	$\frac{1}{2} \times \frac{L}{300}$ o inf.; valore max 5
Più di 76	1/4 o inf.	$\frac{1}{4} \times \frac{L}{300}$ o inf.; valore max 3



### Riferimento: Tolleranza della dimensione esterna (JIS)

Tolleranza dimensioni esterne (JIS)	Dimensione A	Dimensioni B	
		Dimensione A	Dimensione B
HFS5-2020	±0.41	±0.41	±0.54
HFS5-4040	±0.54	±0.54	±0.86
HFS6-3030	±0.86	±0.54	±0.86
HFS6-6060	±0.86	±0.60	±0.86
HFS8-4040	±0.54	±0.60	±0.86
HFS8-8080	±0.86	±0.60	±0.86
HFS8-4545	±0.60	±0.60	±0.86
HFS8-9090	±0.86	±0.60	±0.86

\* I profilati in alluminio MISUMI rientrano nei valori di tolleranza delle dimensioni JIS sopra menzionati.

## Proprietà meccaniche dei profilati in alluminio

Serie	Standard JIS (riferimento)	Standard JIS (riferimento)	Misuraz. effettiva	Standard JIS (riferimento)
	Serie HFS	Serie GFS		Serie NFS
Materiale (simbolo JIS)	EN AC-51400-T5 Equiv.	A6061SS-T6 Equiv.		EN AW-6063-T5 Equiv.
Carico di rottura (N/mm <sup>2</sup> )	245 o sup.	265 o sup.	278	155 o sup.
Limite di elasticità (N/mm <sup>2</sup> )	205 o sup.	245 o sup.	247	110 o sup.
Modulo di elasticità longitudinale (N/mm <sup>2</sup> )	69972	69972	69972	69972
Durezza Brinell (HB)	88	88	88	88
Trattamento superficie	Anodizzazione di 9µm o più	Anodizzazione di 9µm o più	Anodizzazione di 9µm o più	Anodizzazione di 9µm o più