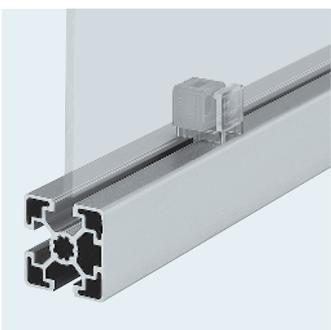
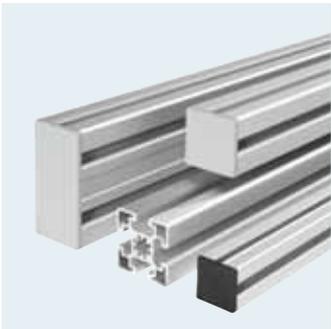


# Elementi meccanici di base

13.2



## Spiegazioni

Rappresentazione		Spiegazione	
<b>40x40 HR</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
1 unità 	50 ... 6000	<b>3 842 993 256 / L</b>	
1 unità M12  M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 257 / L</b>	
 20 unità 	6070	<b>3 842 529 381</b>	
		Prodotto disponibile come:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pezzo singolo a lunghezza variabile, ad es. Ordinazione: 1 x 3 842 993 257 / 785 Consegna: 1 x 40x40 HR con lavorazione profilati M12 da entrambi i lati, L = 785 mm</li> <li>– Unità di fornitura (: qui 20 pezzi) con lunghezza fissa, ad es. Ordinazione: 1 x 3 842 529 381 Consegna: 20 x 40x40 HR (senza lavorazione profilati), L = 6070 mm</li> </ul>	
		M12  M12 Per indicazioni sulla lavorazione dei profilati vedi cap. 2	
<b>50/50</b>		<b>Scanal. ESD</b>	<b>N.</b>
Angolare (standard)	10 	20	<b>3 842 530 381</b>
		Il prodotto viene consegnato in unità di fornitura (  : qui 20 pezzi); ossia, la quantità ordinata deve corrispondere almeno al numero di pezzi indicato o ad un suo multiplo; quantità diverse vengono arrotondate. Esempi di ordinazione:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ordinazione: 1 x 3 842 530 381 – Consegna: 20 x angolare 50/50</li> <li>– Ordinazione: 20 x 3 842 530 381 – Consegna: 20 x angolare 50/50</li> <li>– Ordinazione: 30 x 3 842 530 381 – Consegna: 40 x angolare 50/50</li> </ul>	
<b>Bussola filettata</b>		<b>N.</b>	
		<b>3 842 504 790</b>	
		Per le tabelle senza la colonna  vale:  = 1	
		Esempi di ordinazione:	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ordinazione: 1 x 3 842 504 790 – Consegna: 1 x bussola filettata, incl. materiale di fissaggio (FS), allegato al prodotto, per montarla alla periferia</li> </ul>	
			1. Profilato con larghezza scanalatura di 6 mm, 8 mm, 10 mm; ogni misura modulare
			2. Accessori adatti al montaggio di profilati con la larghezza scanalatura indicata; ogni misura modulare
			1. Profilato con larghezza scanalatura di 10 mm; misura modulare 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm
			2. Accessori adatti al montaggio di profilati con la larghezza scanalatura e la misura modulare indicate
	Versione materiale conduttivo conforme a DIN EN 61340-5-1; idoneo per l'utilizzo in aree sensibili alle scariche elettrostatiche (ESD)		
	Idoneità per l'utilizzo nelle camere bianche		
	Lavorazione profilati necessaria (foratura, filettatura, fresatura)		
	La linguetta di centraggio può essere spezzata per il montaggio eccentrico o trasversale alla scanalatura del profilato.		
	Vite con profilo Torx		
	Peso		
	Carico consentito (N)		
			



### **Flessibilità senza compromessi: il sistema di montaggio dell'inventore**

Gli ambienti di lavoro sono tanto più efficienti, quanto più sono concepiti su misura per la loro finalità. Sia che si tratti di incastellature, alloggiamenti, macchinari speciali o di serie, impianti protetti da scariche elettrostatiche, posti di lavoro oppure linee per la messa a disposizione e la concatenazione di materiale, con il sistema di montaggio flessibile Rexroth vengono risolti tutti i compiti in modo veloce e completo per ogni settore.

Introdotta da oltre 30 anni da Bosch, il sistema modulare comprende oggi più di 1500 pezzi. L'idea è affascinante: il sistema si basa su profilati di alluminio con una scanalatura longitudinale "infinita".

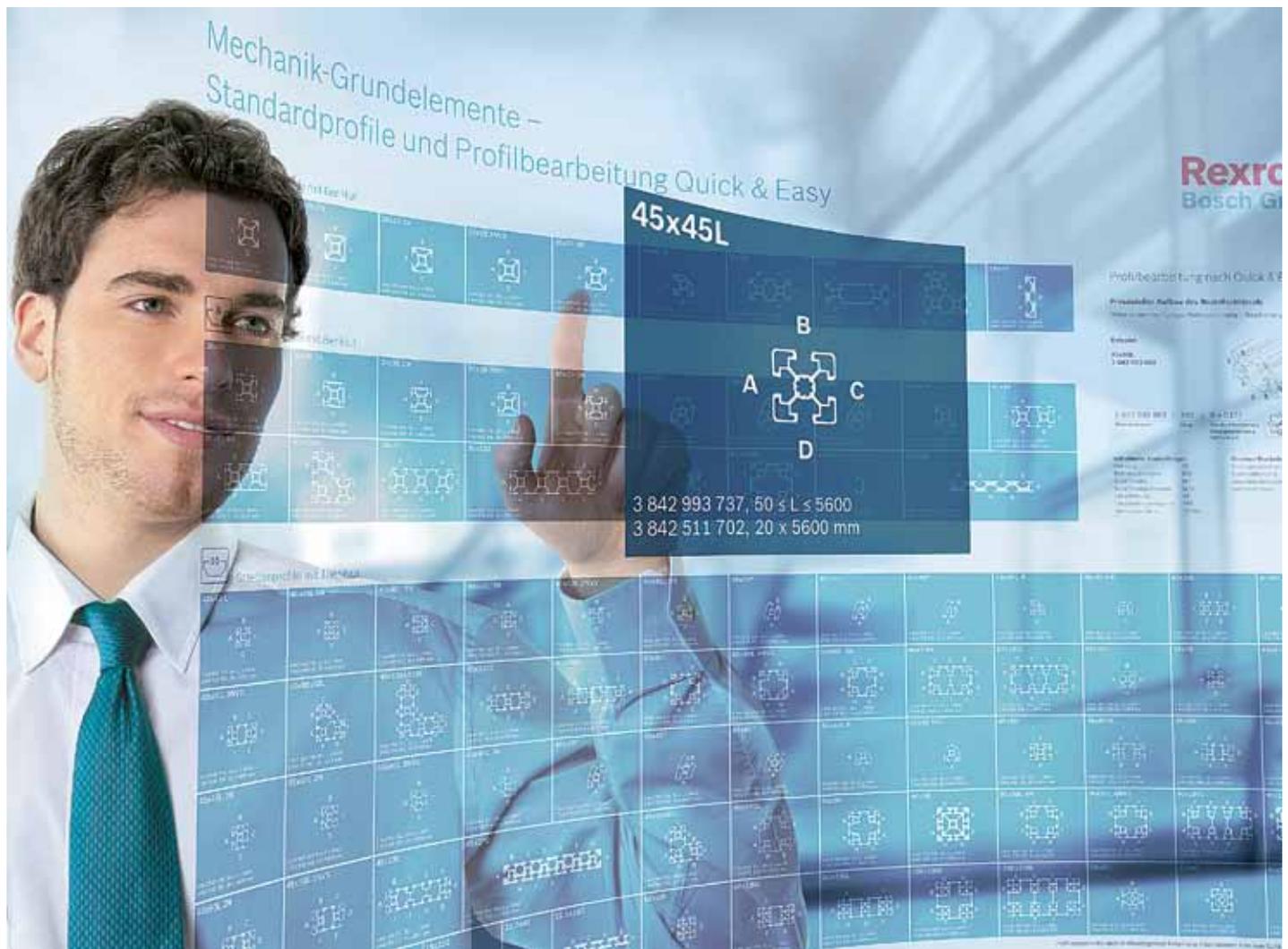
Dallo sviluppo continuo, i servizi orientati al cliente ed un'ampia rete di assistenza fino al software di progettazione gratuito, il nostro sistema modulare vi offre tutto il necessario per ambienti di lavoro efficienti.

<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>Profilati</b>	<b>2</b>
<b>Elementi di collegamento</b>	<b>3</b>
<b>Snodi</b>	<b>4</b>
<b>Elementi per il passaggio dell'aria</b>	<b>5</b>
<b>Piedi e ruote</b>	<b>6</b>
<b>Supporto di elementi di superficie</b>	<b>7</b>
<b>Porte e bandelle</b>	<b>8</b>
<b>Accessori per dispositivi di protezione</b>	<b>9</b>
<b>Dispositivi di protezione e pareti divisorie EcoSafe</b>	<b>10</b>
<b>Elementi per l'installazione</b>	<b>11</b>
<b>Elementi per movimento manuale</b>	<b>12</b>
<b>Guide lineari</b>	<b>13</b>
<b>Utensili</b>	<b>14</b>
<b>Stazione FiFo</b>	<b>15</b>
<b>Componenti per guide laterali</b>	<b>16</b>
<b>Componenti per applicazioni ESD</b>	<b>17</b>
<b>Sensori e portainterruttori</b>	<b>18</b>
<b>Dati tecnici</b>	<b>19</b>
<b>Panoramica dei numeri di materiale</b>	<b>20</b>
<b>Indice</b>	<b>21</b>

## Il sistema modulare Rexroth – sicuro, affidabile e individuale

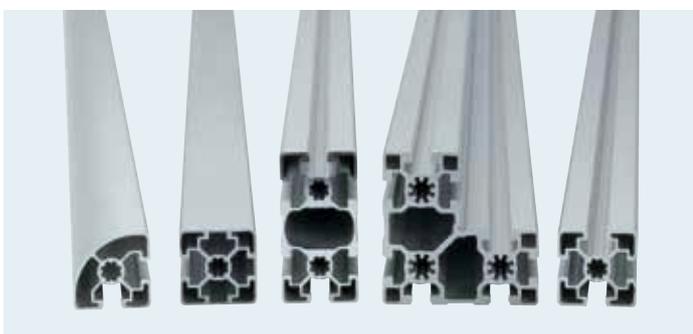
Sfruttare l'ampia gamma di offerte per risparmiare in modo effettivo ore di lavoro e costi.

- ▶ Tempi brevi di progettazione
- ▶ Montaggio veloce
- ▶ Possibilità di trasformazione ed ampliamento altamente flessibili
- ▶ Superfici finite e protette contro la corrosione
- ▶ Componenti riutilizzabili
- ▶ Disponibilità in tutto il mondo



## Un programma completo e versatile

Più di 100 sezioni di profilato diverse e moduli finemente coordinati, numerosi elementi di collegamento e accessori trasformano ogni idea in realtà.



### **Profilati resistenti – la scelta economica per tutti i tipi di carico!**

- ▶ Profilati leggeri
- ▶ Profilati standard ad alta resistenza
- ▶ Profilati con scanalature chiuse
- ▶ Profilati rotondi per un design attraente
- ▶ Profilati speciali innovativi per applicazioni specifiche



### **Tecnica di collegamento salda – i giunti Rexroth tengono e sono altamente resistenti e sicuri!**

- ▶ Angolari
- ▶ Snodi
- ▶ Connettori cubici
- ▶ Raccordi per bulloni
- ▶ Raccordi a serraggio rapido
- ▶ ...



### **Accessori coordinati al sistema di profilati – facili da fissare nella scanalatura del profilato o nel foro centrale!**

- ▶ Cerniere, scorrevoli
- ▶ Elementi di serraggio
- ▶ Piedi e ruote
- ▶ Elementi per l'installazione e per il passaggio dell'aria
- ▶ Profilati di copertura e da infisso
- ▶ ...

# Soluzioni orientate alle applicazioni per tutti i settori



Un concetto convincente per soluzioni in tutti i settori:  
automotive, dispositivi di sicurezza, logistica, automazione,  
elettronica e costruzione di stand fieristici.

1



## Massima sicurezza di progettazione con una rete professionale mondiale

Ampia esperienza, know-how approfondito e capacità produttive affidabili garantiscono una consegna puntuale e veloce.



### **Disponibilità a livello mondiale e affidabilità**

- ▶ Concessionari, partner di sistema, società regionali e nazionali sempre nelle vostre vicinanze in tutto il mondo
- ▶ Efficiente magazzino centrale a Stoccarda
- ▶ Magazzini decentrati presso le filiali Rexroth
- ▶ Capacità produttive su misura



### **Consegna puntuale e veloce**

- ▶ Tutti i componenti disponibili
- ▶ Componenti premontati, incastellature complete
- ▶ Consegna immediata e massimo rispetto dei termini



### **Referenti professionali**

- ▶ Consulenza individuale
- ▶ Ampia gamma di servizi
- ▶ Partner di vendita nelle vicinanze
- ▶ Personale specializzato e qualificato

Trovate il vostro referente locale nell'organizzazione di vendita e assistenza Rexroth con un semplice clic:

**[www.boschrexroth.com/adressen-dcl](http://www.boschrexroth.com/adressen-dcl)**

## Progettazione specifica, costruzione efficiente, impiego versatile

L'efficiente sistema modulare in alluminio di Bosch Rexroth consente di realizzare soluzioni sicure, complete e aperte per una maggiore produttività lavorativa.



### Sicuro

- ▶ Elevato assorbimento delle forze grazie a profilati robusti
- ▶ Tecnica di collegamento ponderata
- ▶ Dispositivi antitorsione e ausili di posizionamento
- ▶ Conducibilità ESD continua
- ▶ Dati prestazionali garantiti



### Affidabile

- ▶ Componenti standardizzati
- ▶ Tempi di progettazione ridotti
- ▶ Elementi perfettamente armonizzati
- ▶ Tempi di montaggio brevi, pochi utensili
- ▶ Durevole e resistente alla corrosione



### Personalizzabile

- ▶ Per tutti i settori
- ▶ Componenti riutilizzabili
- ▶ Scalabile/ampliabile
- ▶ Per soluzioni tecniche e di design
- ▶ Combinabile con tecnica di trasferimento, Varioflow, sistemi di produzione manuale, guide lineari MGE, EcoSafe
- ▶ Lavorazione Quick & Easy personalizzata per il cliente

## MTpro – Software di progettazione

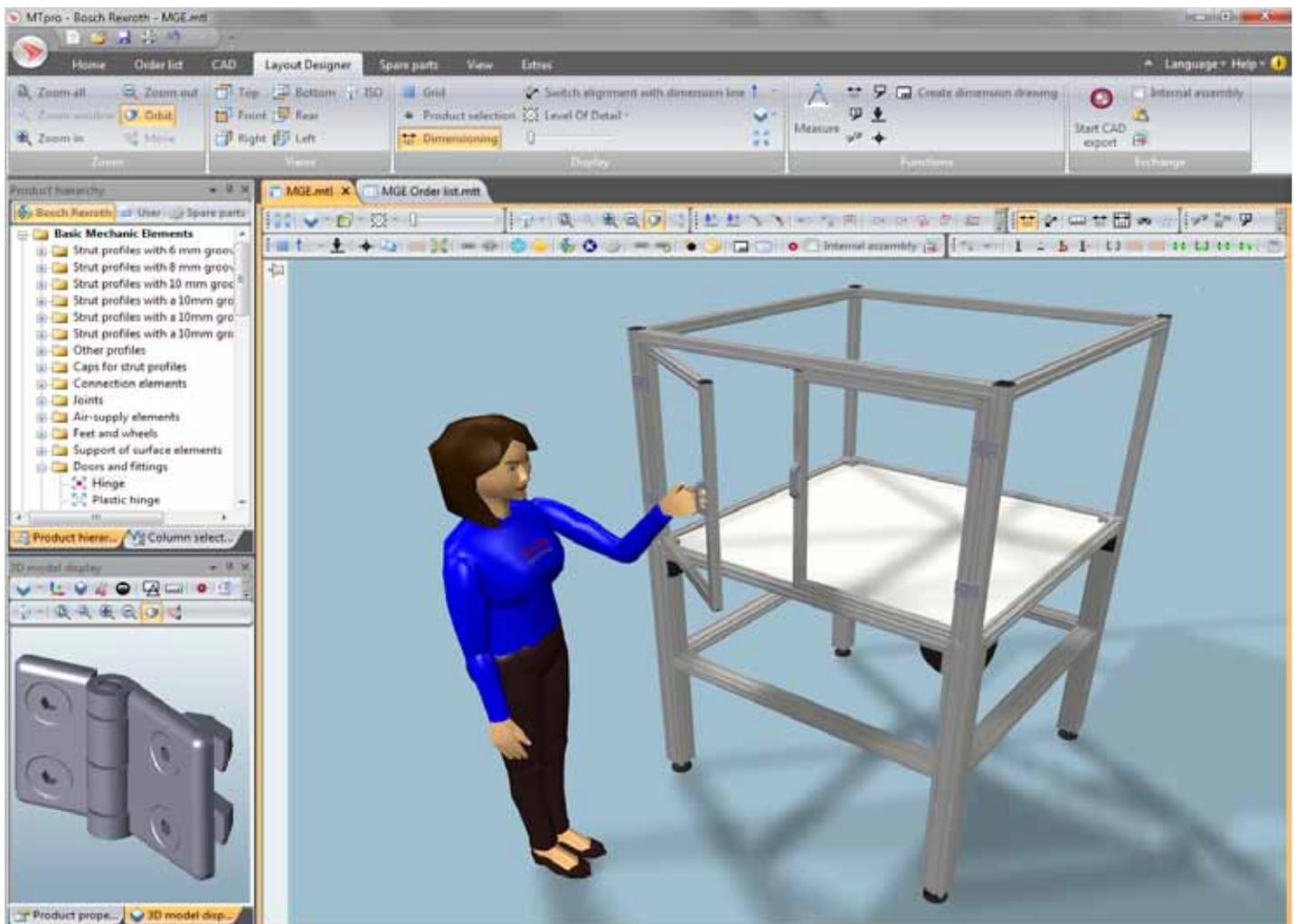
Possibilità di combinazioni illimitate, progettazione semplice e ordinazione con elevata puntualità di consegna garantiscono risultati perfetti.

Questo software particolarmente facile da usare rende semplice e veloce la progettazione di posti di lavoro, scaffali e carrelli portamateriali specifici per l'utente. Anche l'ordinazione completa avviene in tempi rapidi. E tramite un'interfaccia CAD i dati possono essere copiati nel vostro ambiente CAD o VR (Virtual Reality). Il programma offre le funzioni e i contenuti seguenti in 7 lingue (en/de/fr/es/it/ja/zh):

- ▶ Informazioni complete sui prodotti
- ▶ Libreria CAD
- ▶ Configuratore Quick & Easy
- ▶ Calcolo della flessione del profilato
- ▶ Conversione dei disegni per i profilati
- ▶ Progettazione facile e veloce nel Layout Designer

Catalogo: 3842539057

[www.boschrexroth.de/mediadirectory](http://www.boschrexroth.de/mediadirectory)



## Gamma di prodotti – Tecnica di montaggio

Esperienza pluriennale, prodotti robusti e tecnica innovativa sono le caratteristiche distintive della tecnica di montaggio di Bosch Rexroth. Maggiori informazioni sui nostri prodotti sono disponibili nei nostri cataloghi dei prodotti e sulle nostre pagine Internet.



Catalogo: 3842538283  
[www.boschrexroth.de/mediadirectory](http://www.boschrexroth.de/mediadirectory)

### Sistemi di produzione manuale (MPS)

Il successo economico dipende non solo da processi snelli e senza sprechi, ma anche da posti di lavoro configurati ergonomicamente.

MPS offre un sistema di produzione che tiene conto in egual misura dell'ergonomia e dei principi di Lean Production.



Catalogo: R999000404  
[www.boschrexroth.de/mediadirectory](http://www.boschrexroth.de/mediadirectory)

### VarioFlow plus

Con VarioFlow plus, Bosch Rexroth offre un sistema di trasporto potente, standardizzato e versatile per l'utilizzo nei settori Food & Packaging, Health Care, linee di montaggio nel settore automobilistico e dell'elettronica e nella concatenazione di macchine.



Catalogo: R999000398  
[www.boschrexroth.de/mediadirectory](http://www.boschrexroth.de/mediadirectory)

### TS 2plus

Oltre ai diversi mezzi di trasporto come cinghie in poliammide, cinghie dentate, catene a cerniera e catene a rullini folli, il TS 2plus offre numerosi componenti specifici nel campo delle curve, dei trasportatori trasversali e delle unità di posizionamento e azionamento.



Catalogo: 3842540382  
[www.boschrexroth.de/mediadirectory](http://www.boschrexroth.de/mediadirectory)

### TS 5

Il sistema di trasferimento TS 5 con albero di trasmissione trasporta carichi fino a 400 kg e oltre. Per la progettazione e la realizzazione è disponibile un ampio sistema di moduli.



# Profilati



Profilati scanalatura 6 mm, modulo 20 mm (pag. 2-11)



Profilati scanalatura 8 mm, modulo 30 mm (pag. 2-16)



Profilati scanalatura 10 mm, modulo 40 mm (pag. 2-24)



Profilati scanalatura 10 mm, modulo 45 mm (pag. 2-36)



Profilati scanalatura 10 mm, modulo 50 mm (pag. 2-51)



Profilati scanalatura 10 mm, modulo 60 mm (pag. 2-53)



Tubo quadrangolare (pag. 2-55)  
Profilato di serraggio (pag. 2-56)



Profilato del telaio 22,5x30 (pag. 2-57)  
22,5x45 (pag. 2-58)



Profilato angolare (pag. 2-59)  
Profilato di sospensione (pag. 2-60)  
Fissaggio del contenitore (pag. 2-61)



Piastra scanalata (pag. 2-62)



Vano dei materiali (pag. 2-63)



Guida profilata (pag. 2-65)



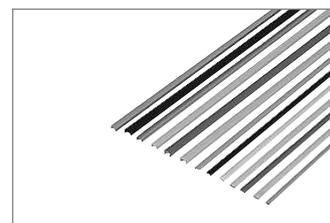
Profilati per il montaggio di mezzi di trasporto (pag. 2-66)



Profilato tubolare D28 (pag. 2-69)  
Profilato D28x55 (pag. 2-69)



Sistema di profilati tubolari EcoShape (pag. 2-72)



Profilati di copertura, ulteriori accessori (pag. 2-83)

## Profilati

Con oltre 100 profilati di supporto per ogni tipo di carico, Bosch Rexroth AG mette a disposizione il più ampio assortimento per le esigenze più diverse:

- ▶ Profilati quadrati e rettangolari
- ▶ Profilati leggeri con sezioni ottimizzate
- ▶ Profilati rotondi e profilati con superfici laterali lisce

Scanalature particolarmente stabili e fori centrali di grandi dimensioni consentono di ottenere, tramite giunti ad alta resistenza, collegamenti di profilati anche per carichi statici e dinamici elevati.

Bosch Rexroth AG offre 6 diverse serie di profilati. All'interno di una stessa serie, tutti i profilati hanno le stesse dimensioni di scanalatura e le stesse distanze tra scanalature, in modo che durante la costruzione tutti i componenti siano compatibili tra loro.

I profilati con scanalatura di 10 mm, grazie alla loro elevata stabilità, si adattano perfettamente alla costruzione di componenti che spaziano dai tavoli alle incastellature pesanti per macchine. Sono disponibili in quattro serie con una distanza tra scanalature di 40 mm, 45 mm, 50 mm o 60 mm.

I profilati con scanalature di 8 mm e 6 mm trovano impiego nella costruzione di dispositivi leggeri, pareti divisorie, stativi o vetrine.

### Lunghezza dei profilati per unità di imballaggio dei profilati

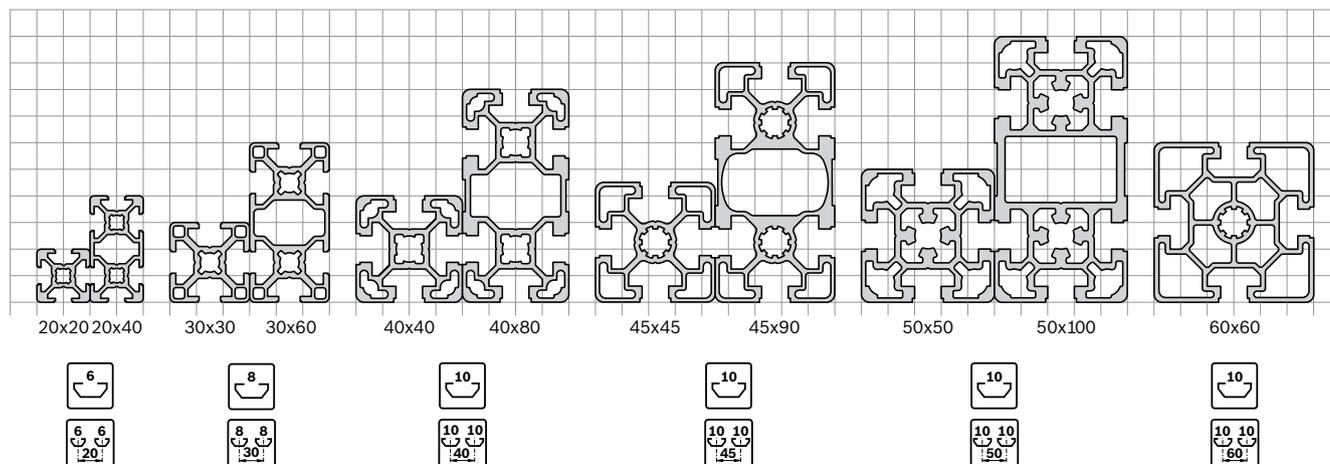
Le lunghezze indicate per le unità di imballaggio dei profilati si riferiscono alla lunghezza utile garantita. Poiché durante l'anodizzazione si formano dei punti scoperti (= punti di contatto) dovuti al processo di produzione con una lunghezza di ca. 30 mm su entrambe le estremità del profilato, i profilati vengono generalmente consegnati con una lunghezza supplementare di 100 mm.

Esempio:

45x45L	L (mm)	N.
 20 unità 	6070	<b>3 842 553 611</b>

**Nota:** la lunghezza "L" indicata nella tabella corrisponde alla lunghezza utile, mentre la lunghezza effettiva è superiore di ca. 100 mm.

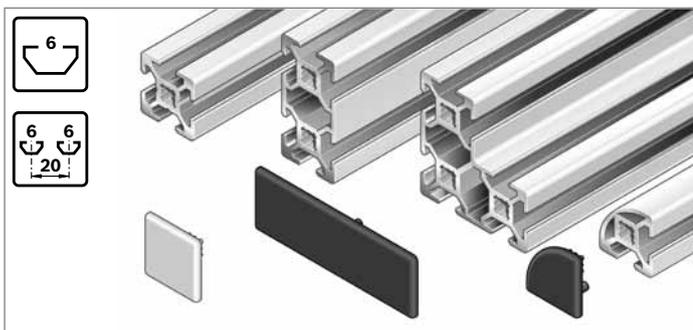
### Profilati – dimensioni scanalature e misure modulari



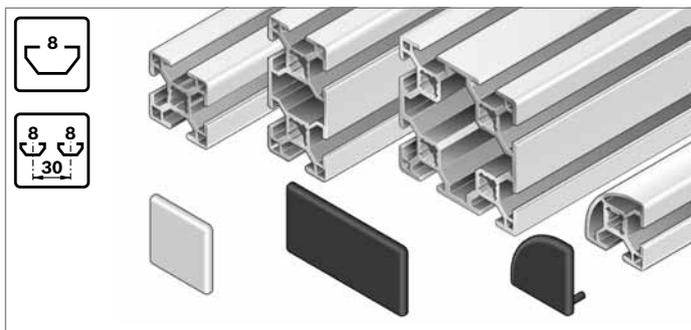
00111714

## Profilati – dimensioni scanalature e misure modulari

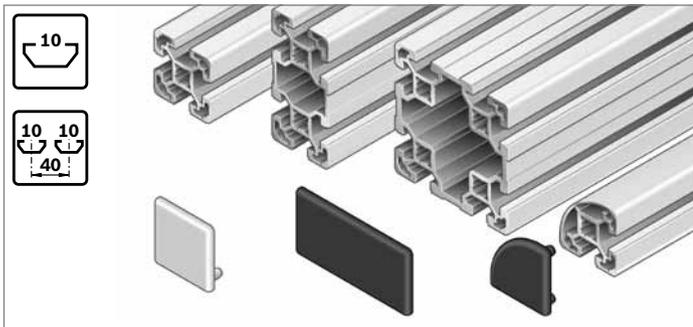
Scanalatura 6 mm, modulo 20



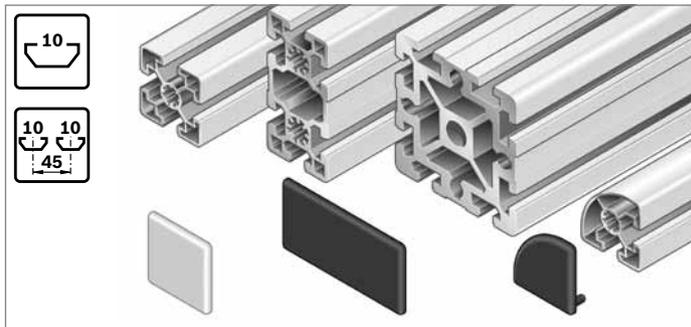
Scanalatura 8 mm, modulo 30



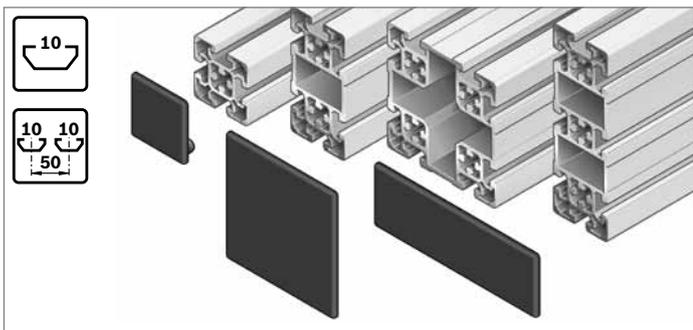
Scanalatura 10 mm, modulo 40



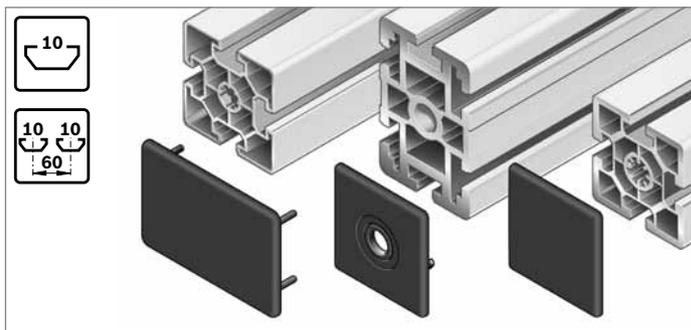
Scanalatura 10 mm, modulo 45



Scanalatura 10 mm, modulo 50



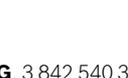
Scanalatura 10 mm, modulo 60



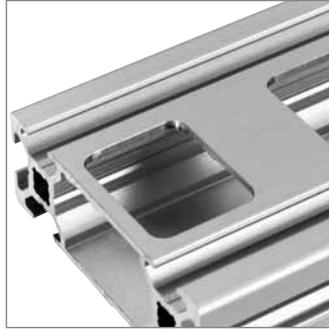
## Dati tecnici – profilati

Profilato	Scanal.	Superficie del profilato A (cm <sup>2</sup> )	Momento d'inerzia		Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina	
			I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>t</sub> (cm <sup>3</sup> )			
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,08	0,17	0,4	2-12
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,60	0,67	0,5	2-12
20x20 2N		6	1,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,31	0,52	0,5	2-12
20x20 2NVS		6	1,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,37	0,52	0,5	2-13
20x20 3N		6	1,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,19	0,34	0,5	2-13
20x20 R		6	1,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,21	0,39	0,4	2-13
20x40		6	2,9	4,6	1,2	2,5	1,4	0,68	0,91	0,8	2-14
20x60		6	3,5	14,2	1,7	4,7	1,7	2,30	2,00	0,9	2-14
20x40x40		6	4,2	6,0	6,0	2,6	2,6	1,50	1,30	1,1	2-14
10x40		6	2,1	3,2	0,2	1,6	0,4	-	-	0,6	2-15
30x30		8	3,1	2,8	2,8	1,8	1,8	0,29	0,33	0,9	2-17
30x30 1N		8	3,7	3,1	3,5	2,0	2,3	2,80	1,50	1,0	2-17
30x30 2N		8	3,5	2,8	3,5	2,1	2,7	1,50	1,20	1,0	2-17
30x30 2NVS		8	3,5	3,1	3,1	2,0	2,0	1,70	1,10	1,0	2-18
30x30 3N		8	3,3	3,1	2,8	2,3	2,1	0,86	0,73	0,9	2-18
30x30°		8	3,7	3,5	3,6	2,0	1,9	1,50	2,00	1,0	2-18
30x45°		8	4,0	3,6	5,1	2,1	2,3	2,10	2,40	1,1	2-19
30x60°		8	3,6	3,0	4,1	1,7	1,9	1,50	2,00	1,0	2-19
30x30 R		8	2,9	2,3	2,3	1,4	1,4	0,81	1,20	0,8	2-19
30x60		8	5,5	19,6	5,1	7,0	3,9	2,60	2,10	1,5	2-20
30x60 4N		8	5,8	20,2	5,5	6,7	3,8	4,80	2,40	1,6	2-20
30x60x60		8	8,2	26,2	26,2	7,6	7,6	6,40	3,60	2,2	2-20
30x90		8	7,7	60,7	7,3	13,5	4,9	5,10	3,80	2,1	2-21
30x120		8	9,9	136,3	9,6	22,7	6,4	7,60	5,60	2,7	2-21
30x45		8/10	4,0	8,1	3,9	3,9	2,9	1,30	1,30	1,1	2-22
60x60 8N		8	9,8	39,7	39,7	13,2	13,2	19,30	6,80	2,6	2-22
11x20		8	1,0	0,5	0,1	0,7	0,3	-	-	0,3	2-22
15x120		8	9,0	110,4	2,2	18,4	2,7	-	-	2,4	2-23
40x40L		10	5,6	9,1	9,1	4,5	4,5	1,30	0,74	1,5	2-26
40x40L 0N		10	6,3	10,4	10,4	5,2	5,2	10,70	4,30	1,7	2-26
40x40L 1N		10	6,1	9,8	10,3	4,7	5,1	6,90	3,70	1,7	2-26
40x40L 2N		10	6,0	9,0	10,3	4,5	5,2	4,00	3,00	1,6	2-27
40x40L 2NVS		10	6,0	9,7	9,7	4,9	4,9	4,50	2,70	1,6	2-27
40x40L 3N		10	5,8	9,7	9,0	4,8	4,5	2,60	1,70	1,6	2-27
40x30°		10	6,2	9,4	11,8	4,7	5,9	3,00	3,10	1,7	2-28
40x45°		10	6,8	9,9	16,6	5,0	8,3	4,20	3,70	1,8	2-28
40x60°		10	6,3	8,7	13,1	4,3	6,5	3,00	3,10	1,7	2-28
40x40L R		10	5,0	7,2	7,2	3,6	3,6	2,50	2,00	1,3	2-29
40x40 HR		10	5,5	8,1	7,6	4,0	3,6	4,60	2,80	1,5	2-29

Profilato	Scanal.	Superficie del profilato A (cm <sup>2</sup> )	Momento d'inerzia		Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina	
			I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>t</sub> (cm <sup>3</sup> )			
40x80L		10	9,9	63,4	17,3	15,9	8,7	8,02	4,80	2,7	2-30
40x80L 2N		10	10,9	66,6	20,8	16,6	10,4	22,40	7,58	2,9	2-30
40x80L 4N		10	10,4	65,2	19,1	16,3	9,9	13,30	4,40	2,8	2-30
40x80L 2NVS		10	10,7	67,8	19,0	17,0	9,5	19,24	7,55	2,9	2-31
40x80L 3NVS		10	10,6	67,8	19,0	17,0	9,5	15,90	5,20	2,9	2-31
40x80x80L		10	15,4	96,6	96,6	24,2	24,2	19,60	9,80	4,2	2-31
40x120L		10	15,5	203,2	27,8	33,9	13,9	17,20	10,00	4,2	2-32
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	25,80	14,60	5,5	2-32
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	59,80	17,20	4,9	2-33
80x80L 4N		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	83,90	15,4	5,2	2-33
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	92,00	16,80	5,2	2-34
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	72,60	15,00	5,1	2-34
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	37,10	19,00	6,7	2-34
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	119,00	29,10	6,9	2-35
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	182,00	41,10	8,9	2-35
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,46	0,75	1,6	2-36
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	16,20	6,10	1,8	2-36
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	10,00	5,20	1,8	2-37
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	5,50	4,30	1,7	2-37
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	6,30	3,80	1,7	2-37
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	3,40	2,40	1,7	2-38
45x30°		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	6,60	5,70	1,9	2-38
45x45°		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	9,00	6,80	2,0	2-38
45x60°		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	6,80	4,30	1,8	2-39
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	3,30	2,80	1,3	2-39
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,4	4,8	7,60	3,40	1,8	2-39
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,65	0,96	2,0	2-40
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	6,70	4,09	3,0	2-41
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	8,57	4,00	2,4	2-41
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	15,10	4,40	3,0	2-42
45x90L 2N		10	12,0	85,6	26,9	38,1	6,0	31,70	7,70	3,2	2-42
45x90L 2NVS		10	12,0	25,9	90,6	5,7	40,3	23,34	9,65	3,3	2-43
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	25,70	6,60	3,2	2-43

Profilato	Scanal.	Superficie del profilato	Momento d'inerzia			Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina
			A (cm <sup>2</sup> )	I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>t</sub> (cm <sup>3</sup> )		
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	15,40	6,61	4,2	2-44
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	44,40	17,00	6,9	2-44
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	-	-	16,7	2-45
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	32,6	34,90	11,60	5,7	2-45
45x90x90L 4N		10	22,1	160,8	160,8	30,6	30,6	65,30	17,20	6,0	2-46
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	42,50	13,90	3,8	2-46
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	82,10	20,10	6,5	2-46
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	122,00	22,20	6,5	2-47
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	127,00	22,00	6,5	2-47
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	118,60	26,00	10,4	2-47
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	257,00	47,10	11,6	2-48
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	429,00	64,00	17,2	2-48
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	937,10	117,60	24,4	2-49
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	-	-	0,3	2-49
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	-	-	3,1	2-50
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	-	-	1,3	2-50
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	-	-	5,8	2-50
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	5,37	4,30	2,5	2-51
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	29,43	10,70	4,6	2-51
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	52,10	20,50	6,9	2-52
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	153,53	31,40	8,1	2-52
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	421,00	75,70	14,6	2-53

Profilato	Scanal.	Superficie del profilato A (cm <sup>2</sup> )	Momento d'inerzia		Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina	
			I <sub>x</sub> (cm <sup>4</sup> )	I <sub>y</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>x</sub> (cm <sup>3</sup> )	W <sub>y</sub> (cm <sup>3</sup> )	I <sub>t</sub> (cm <sup>4</sup> )	W <sub>t</sub> (cm <sup>3</sup> )			
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	13,20	8,70	2,6	2-53
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	15,90	8,80	3,9	2-54
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	45,80	18,00	7,0	2-54
50x50 Tubo quadrangolare		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	-	-	1,2	2-55
Profilato del telaio 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	-	-	0,9	2-57
Profilato del telaio 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	-	-	0,9	2-58
Profilato angolare		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	-	-	1,2	2-59
Profilato di sospensione		10	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	-	-	0,6	2-60
30x100 L/R Piastra scanalata		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-62
30x100 M Piastra scanalata		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	-	-	2,6	2-62
Guida profilata 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	-	-	1,2	2-65
Profilato ad U		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	-	-	1,2	2-66
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	-	-	1,4	2-66
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	-	-	2,8	2-67
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	-	-	1,9	2-67
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	-	-	3,2	2-67
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	-	-	3,3	2-68
SP 4/R		10	26,1	222,0	95,5	84,9	16,4	-	-	3,5	2-68
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	-	-	0,7	2-70
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	-	-	1,6	2-71
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	-	-	0,5	2-74
D28L; N10			2,6	1,2	2,0	0,8	1,4	-	-	0,7	2-74
Profilato tratto MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	5,3	4,7	-	-	1,7	12-28
30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	-	-	0,9	10-9
30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	-	-	0,9	10-9
30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	-	-	1,2	10-9
30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	-	-	1,2	10-9

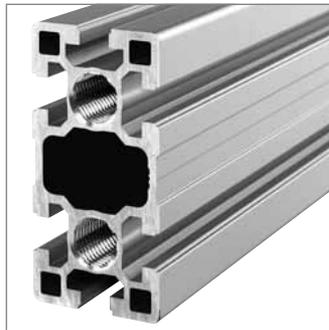


## Lavorazione dei profilati

In caso d'impiego di giunti ad accoppiamento geometrico, i profilati devono essere lavorati. Ad esempio si devono praticare fori per i raccordi per bulloni o eseguire filettature nel foro centrale. In questo caso sono necessarie lavorazioni con dimensioni standard.

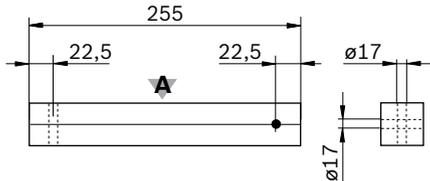
Le richieste personalizzate dei clienti possono essere realizzate però solo con lavorazioni dei profilati individuali in punti a scelta.

Con Rexroth è possibile soddisfare anche queste richieste complesse in modo standard. Offriamo infatti tre possibilità per ordinare la lavorazione dei profilati adatta:



### Esempio: 40x40L

3 842 993 126 / 255 D17  D17V



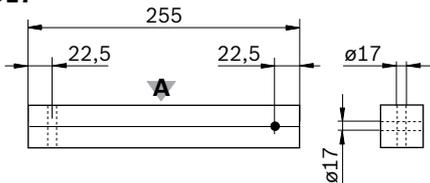
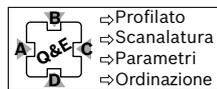
00133799

### Lavorazione standard dei profilati con numeri di materiale fissi

Per una serie di profilati sono disponibili determinate lavorazioni con un numero di materiale fisso. Questo è il modo più semplice per ordinare la giusta lavorazione del profilo per i collaudati giunti ad accoppiamento geometrico. Nelle tabelle di ordinazione, le lavorazioni dei profilati disponibili sono contrassegnate da pittogrammi.

### Esempio: 40x40L 2N

3 842 993 720 / 255 /  
A=D17/-; B=-/D17



00133800

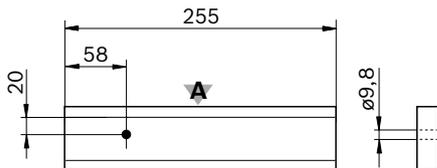
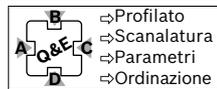
### Quick & Easy – lavorazione standard dei profilati

La semplice configurazione con Quick & Easy offre tutte le lavorazioni di profilati con dimensioni standard, per ogni tipo di profilo.

Ulteriori informazioni sulle lavorazioni dei profilati standard sono riportate nella pagina ripiegabile alla fine del catalogo.

### Esempio: 20x60

3 842 993 698 / 255 /  
[B=D1; PS=58; OS=20; DM=9,8]



00133801

### Quick & Easy – lavorazione personalizzata dei profilati

Questa opzione offre la massima flessibilità possibile per la definizione delle lavorazioni dei profilati. Le singole lavorazioni sono realizzabili in quasi tutte le combinazioni desiderate e praticamente in ogni punto del profilo. Ulteriori informazioni in proposito sono riportate nella pagina ripiegabile alla fine del catalogo.



### eShop e MTpro – strumenti software per costruttori, progettisti e acquirenti

Quick & Easy viene supportato dall'eShop di Rexroth e dal nuovo configuratore di profilati MTpro.

Vi offriamo:

- ▶ Configurazione a misura di cliente
- ▶ Derivazione di modelli 3D CAD per il costruttore
- ▶ Disegni con la semplice pressione di un tasto
- ▶ Integrazione di incastellature/profilati nei layout
- ▶ Semplice ordinazione con un clic

**45x90L**  
**3 842 993 662**

**3 842 993 662 / 393 / B = D17/-**

Numero di materiale	Lunghezza	Lavorazione standard Foro passante D17 nella scanalatura B
---------------------	-----------	---

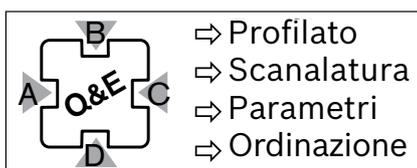
### Quick & Easy – quattro passaggi per un'ordinazione semplice

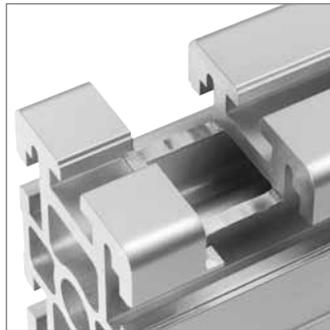
La descrizione è contenuta in un codice di ordinazione; tutte le lavorazioni di un profilato possono essere riepilogate in un codice di ordinazione.

1. Selezionare la sezione e la lunghezza del profilato
2. Indicare la scanalatura per la lavorazione: tutte le scanalature dei profilati vengono contrassegnate con lettere (A; B; C; ...) in senso orario e in ordine crescente (vedi figure con le dimensioni dei profilati)
3. Definire i parametri:
  - Tipo di lavorazione (foratura, fresatura, taglio obliquo)
  - Distanza dalla superficie frontale del profilato
4. Inviare l'ordine:  
via fax come di consueto o preferibilmente online nel nostro eShop

#### Struttura di principio del codice di ordinazione

N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura = lavorazione; set di parametri]



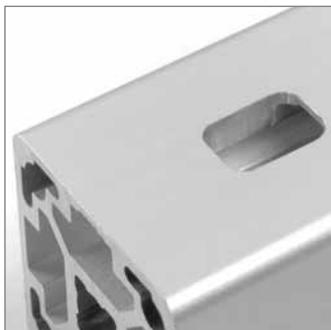


## Lavorazione dei profilati

Rexroth offre numerose possibilità di collegamento per l'assemblaggio di profilati di supporto.

L'ampia varietà di tipi di giunti è dovuta alle diverse esigenze applicative:

- ▶ ad angolo retto
- ▶ ad angolo variabile
- ▶ interni
- ▶ resistenti alla torsione
- ▶ a prova di vibrazioni
- ▶ con o senza lavorazione dei profilati



Se vi occorre un profilato lavorato, potete acquistarlo già pronto per il montaggio.

Selezionando il numero di materiale corrispondente riceverete il profilato tagliato senza bave oppure anche completamente lavorato con fresature, fori o filettature. In questo modo non correte rischi e la vostra produzione viene semplificata.



Per chi desidera effettuare la lavorazione in proprio, ecco alcune indicazioni utili:

### Sega e lama della sega

Lama per sega circolare per metallo segmentata, con riporto in metallo duro

Numero di denti: 92 o 96

Numero di giri: min. 2500/min



### Lavorazione di fori centrali del profilato

Generalmente le filettature possono essere eseguite direttamente per rullatura o per maschiatura, tuttavia le lamature facilitano la produzione. I fori centrali dei profilati sono realizzati per i processi di produzione di filettature seguenti.

Filettatura	Lavorazione	Istruzioni
<b>M6</b>	Rullatura	–
<b>M8</b>	Rullatura	–
<b>M12</b>	Maschiatura	–
<b>M16</b>	Rullatura	preforatura parziale

### Dispositivi di foratura

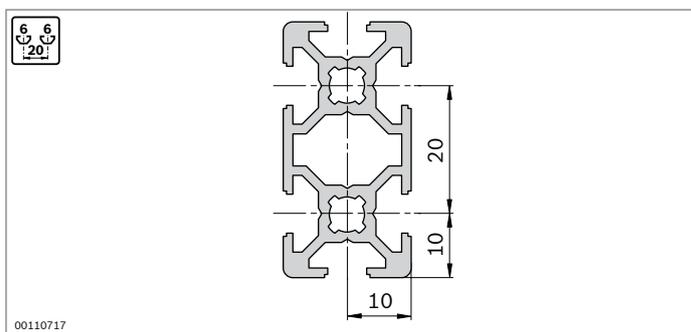
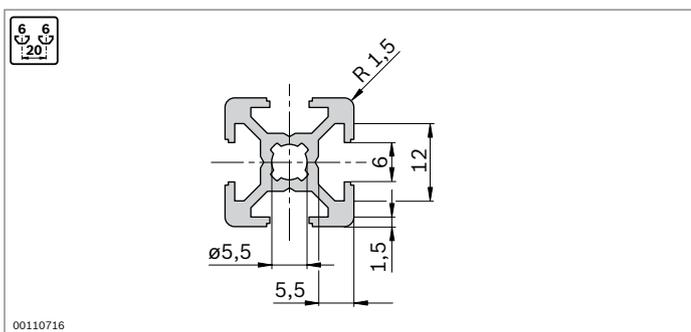
Nel capitolo Utensili sono riportati i dispositivi di foratura utili per le lavorazioni standard di Rexroth (pag. 14-2).

# Profilati con scanalatura di 6 mm

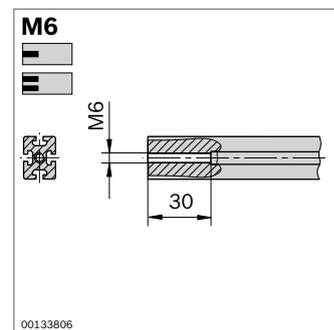
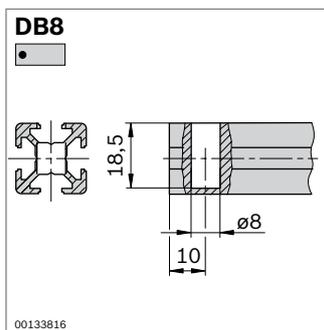
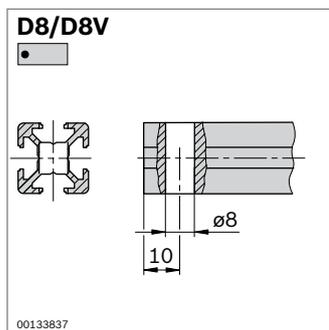
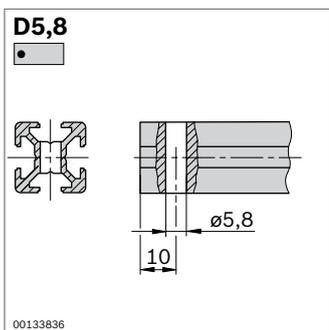
Profilati con scanalatura di 6 mm per strutture leggere come stativi e installazioni di laboratorio.

I profilati 20x40 e 20x60 sono particolarmente adatti per il rinforzo, il profilato 20x40x40 per la costruzione di vetrine, scaffali e recinzioni di protezione.

## Scanalatura, misura modulare, foro centrale



## Lavorazione dei profilati

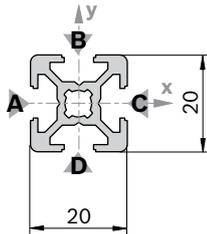


## Lunghezza minima profilati (mm) con lavorazioni standard dei profilati su uno o due lati secondo Quick & Easy

	-	M6	D5,8	D8/DB8
-	50	50	50	50
M6	50	70	50	70
D5,8	50	50	50	50
D8/DB8	50	70	50	50

**20x20**

$A = 1,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,4 \text{ kg/m}$

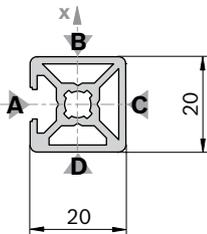



Cuffia	Colore	ESD	N.
20x20 (1x)	Grigio segnale		100 <b>3 842 548 742</b>
20x20 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 743</b>

Materiale: PP

**20x20 1N**

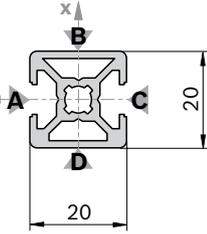
$A = 1,9 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,8 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,8 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$




Cuffia: vedi 20x20

**20x20 2N**

$A = 1,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,8 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$




Cuffia: vedi 20x20

20x20	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 992 888 / L</b>
1 unità M6	50 ... 3000	<b>3 842 993 230 / L</b>
1 unità M6  M6	70 ... 3000	<b>3 842 993 231 / L</b>
1 unità M6  D8	70 ... 3000	<b>3 842 993 494 / L</b>
1 unità D8	50 ... 3000	<b>3 842 993 493 / L</b>
1 unità D8  D8	50 ... 3000	<b>3 842 993 495 / L</b>
1 unità D8  D8V	50 ... 3000	<b>3 842 993 496 / L</b>
20 unità	3000	<b>3 842 517 179</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x20	N.
	<b>3 842 993 694 / ...</b>
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 2300 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 \text{ mm}$

20x20 1N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 993 421 / L</b>
20 unità	3000	<b>3 842 536 475</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x20 1N	N.
	<b>3 842 993 690 / ...</b>
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 2300 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 \text{ mm}$

20x20 2N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 993 422 / L</b>
20 unità	3000	<b>3 842 536 478</b>

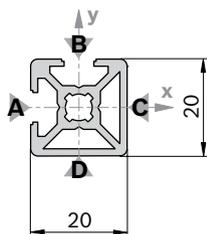
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x20 2N	N.
	<b>3 842 993 691 / ...</b>
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 2300 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 \text{ mm}$

**20x20 2NVS**

$A = 1,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19171

Cuffia: vedi 20x20

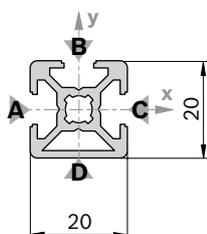
20x20 2NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 992 924 / L</b>
20 unità	3000	<b>3 842 519 658</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x20 2NVS	3 842 993 692 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 2300 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 335 / 370 \text{ mm}$ 
**20x20 3N**

$A = 1,7 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$



19172

Cuffia: vedi 20x20

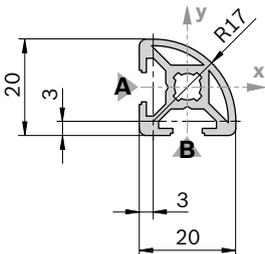
20x20 3N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 992 889 / L</b>
20 unità	3000	<b>3 842 517 180</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x20 3N	3 842 993 693 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 2300 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 335 / 370 \text{ mm}$ 
**20x20 R**

$A = 1,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,5 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,4 \text{ kg/m}$



19173

20x20 R	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 992 890 / L</b>
20 unità	3000	<b>3 842 517 183</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x20 R	3 842 993 695 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 2300 \text{ mm}$ )	—

Cuffia	Colore	ESD	N.
20x20 R (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 826</b>
20x20 R (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 827</b>

Materiale: PP

**20x40**

A = 2,9 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 4,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$   
 m = 0,8 kg/m

19174

Cuffia	Colore	ESD	N.
20x20 (2x)	Grigio segnale	100	3 842 548 742
20x20 (2x)	Nero	20	3 842 548 743

Materiale: PP

**20x60**

A = 3,5 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 14,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,7 \text{ cm}^3$   
 m = 0,9 kg/m

19175

Cuffia	Colore	ESD	N.
20x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 828
20x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 829

Materiale: PP

**20x40x40**

A = 4,2 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 6,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 6,0 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 2,6 \text{ cm}^3$   
 m = 1,1 kg/m

19176

Cuffia	Colore	ESD	N.
20x20 (3x)	Grigio segnale	100	3 842 548 742
20x20 (3x)	Nero	20	3 842 548 743

Materiale: PP

20x40	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	3 842 992 891 / L
1 unità D8	50 ... 3000	3 842 993 497 / L
1 unità D8	50 ... 3000	3 842 993 499 / L
1 unità D8	50 ... 3000	3 842 993 500 / L
1 unità D8V	50 ... 3000	3 842 993 498 / L
1 unità D8V	50 ... 3000	3 842 993 501 / L
24 unità	3000	3 842 537 816

Lavorazione dei profilati: D8: nelle scanalature B/F, C/E  
 D8V: nelle scanalature A/D

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x40	3 842 993 696 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

20x60	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	3 842 992 992 / L
16 unità	3000	3 842 537 819

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x60	3 842 993 698 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 (B,C,E,F) <sup>1)</sup> / D8 (B,C,E,F) <sup>1)</sup> / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

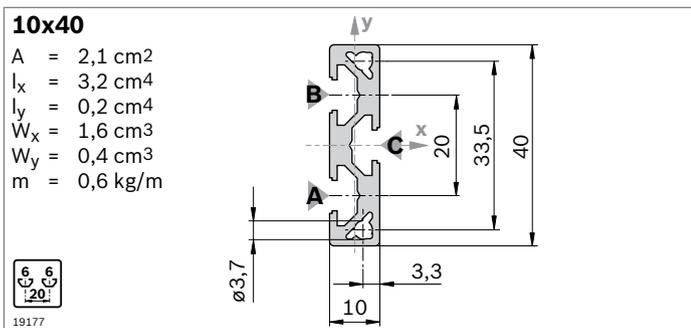
<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

20x40x40	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	3 842 992 991 / L
16 unità	3000	3 842 537 818

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

20x40x40	3 842 993 697 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	M6 / D5,8 / D8 / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm



10x40	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 993 077 / L</b>
10 unità	3000	<b>3 842 526 817</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

10x40	3 842 993 683 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	D5,8 / D8
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

Cuffia	Colore	ESD	N.
10x40 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 766</b>
10x40 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 767</b>

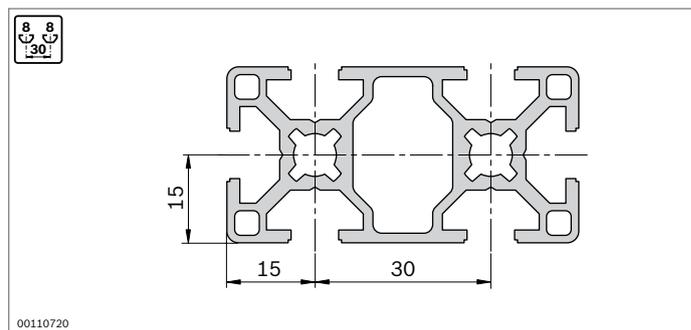
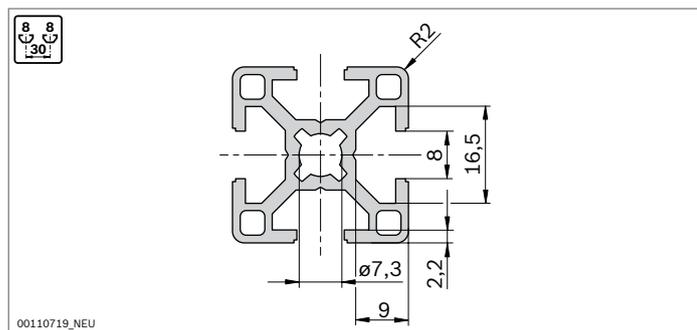
Materiale: PP

## Profilati con scanalatura di 8 mm

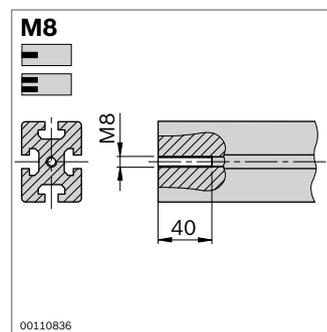
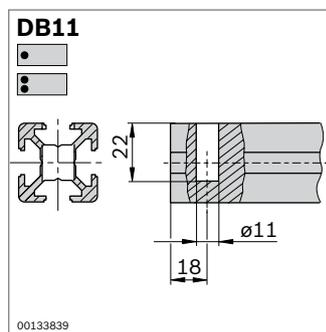
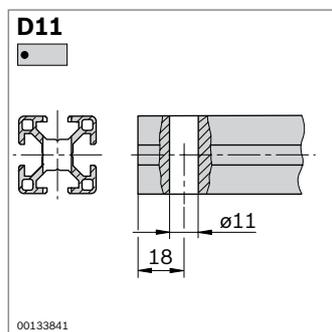
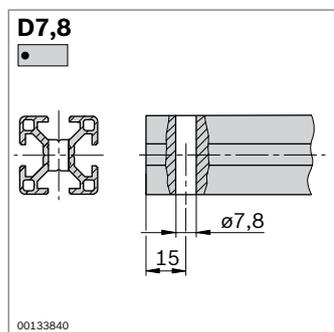
Profilati con scanalatura di 8 mm per carichi medi, come carrelli portamateriali, allestimenti leggeri, incastellature e pareti divisorie.

Il profilato 30x60x60 per la costruzione di vetrine e scaffali. Con i profilati raggiati si possono progettare coperture e calotte con un'estetica gradevole.

### Scanalatura, misura modulare, foro centrale



### Lavorazione dei profilati

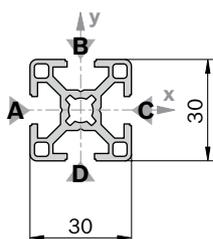


### Lunghezza minima profilati (mm) con lavorazioni standard dei profilati su uno o due lati secondo Quick & Easy

	-	M8	D7,8	D11/DB11
-	50	50	50	50
M8	50	80	62	70
D7,8	50	62	60	50
D11/DB11	50	70	50	60

**30x30**

$A = 3,1 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 1,8 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,8 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,9 \text{ kg/m}$



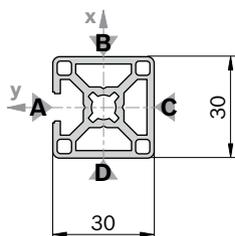
19178

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30 (1x)	Grigio segnale		100 <b>3 842 548 744</b>
30x30 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 745</b>
Materiale:		PP	

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
30x30 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 774</b>
30x30 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 775</b>
Materiale:		PP	

**30x30 1N**

$A = 3,7 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$

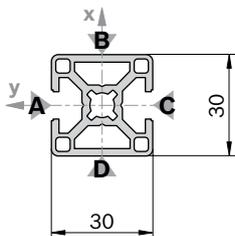


19179

Cuffia: vedi 30x30

**30x30 2N**

$A = 3,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 2,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 2,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



19180

Cuffia: vedi 30x30

30x30	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 990 720 / L</b>
1 unità M8	50 ... 5600	<b>3 842 990 721 / L</b>
1 unità M8  M8	80 ... 5600	<b>3 842 990 723 / L</b>
1 unità M8  D11	70 ... 5600	<b>3 842 990 724 / L</b>
1 unità D7,8  D7,8	60 ... 5600	<b>3 842 992 965 / L</b>
1 unità D11	50 ... 5600	<b>3 842 990 722 / L</b>
1 unità D11  D11	60 ... 5600	<b>3 842 990 725 / L</b>
1 unità D11  D11V	60 ... 5600	<b>3 842 990 726 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 509 178</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30	3 842 993 703 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 352 / 404 \text{ mm}$ 

30x30 1N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 397 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 948</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30 1N	3 842 993 704 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 352 / 404 \text{ mm}$ 

30x30 2N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 399 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 950</b>

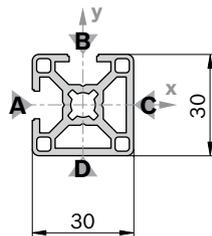
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30 2N	3 842 993 705 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 352 / 404 \text{ mm}$

**30x30 2NVS**

A = 3,5 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 2,0 \text{ cm}^3$   
 m = 1,0 kg/m

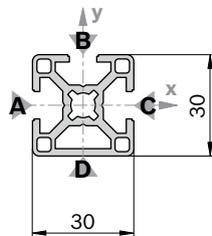


19181

Cuffia: vedi 30x30

**30x30 3N**

A = 3,3 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 3,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 2,1 \text{ cm}^3$   
 m = 0,9 kg/m

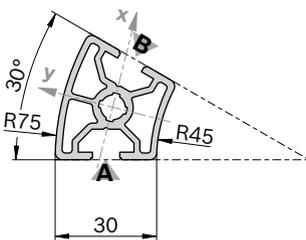


19182

Cuffia: vedi 30x30

**30x30°**

A = 3,7 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 3,5 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 3,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$   
 m = 1,0 kg/m



19183

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30° (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 008</b>
30x30° (1x)	Nero		20 <b>3 842 551 009</b>
Materiale:	PP		

30x30 2NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 398 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 949</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30 2NVS	3 842 993 706 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 352 / 404 mm

30x30 3N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 400 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 951</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30 3N	3 842 993 707 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 352 / 404 mm

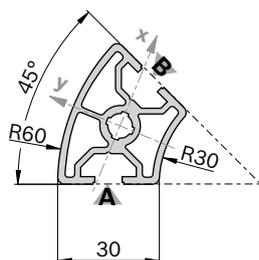
30x30°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 993 010 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 524 031</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30°	3 842 993 708 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

**30x45°**

$A = 4,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 3,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,1 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 2,3 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,1 \text{ kg/m}$



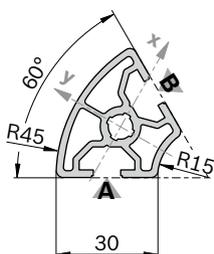
19184

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x45° (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 010</b>
30x45° (1x)	Nero		20 <b>3 842 551 011</b>

Materiale: PP

**30x60°**

$A = 3,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 3,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 4,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 1,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,9 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,0 \text{ kg/m}$



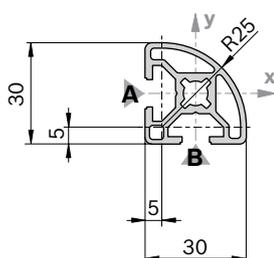
19185

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x60° (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 012</b>
30x60° (1x)	Nero		20 <b>3 842 551 013</b>

Materiale: PP

**30x30 R**

$A = 2,9 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 2,3 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 1,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,8 \text{ kg/m}$



19186

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30 R (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 776</b>
30x30 R (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 777</b>

Materiale: PP

30x45°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 993 011 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 524 034</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x45°	3 842 993 711 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8
Lavorazione personalizzata dei profilati	–

30x60°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 993 012 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 524 037</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x60°	3 842 993 714 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8
Lavorazione personalizzata dei profilati	–

30x30 R	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 896 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 517 198</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x30 R	3 842 993 709 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-15)	M8 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati	–

**30x60**

A = 5,5 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 19,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 7,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 3,9 \text{ cm}^3$   
 m = 1,5 kg/m

19187

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30 (2x)	Grigio segnale	100	3 842 548 744
30x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 780
30x30 (2x)	Nero	20	3 842 548 745
30x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 781

Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
30x30 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 774
30x30 (2x)	Nero	20	3 842 548 775

Materiale: PP

**30x60 4N**

A = 5,8 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 20,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 5,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 6,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 3,8 \text{ cm}^3$   
 m = 1,6 kg/m

19188

Cuffia: vedi 30x60

**30x60x60**

A = 8,2 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 26,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 26,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 7,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 7,6 \text{ cm}^3$   
 m = 2,2 kg/m

19189

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30 (3x)	Grigio segnale	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Nero	20	3 842 548 745

Materiale: PP

30x60	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 992 457 / L
1 unità M8	50 ... 5600	3 842 992 458 / L
1 unità M8	80 ... 5600	3 842 992 926 / L
1 unità D11	50 ... 5600	3 842 992 459 / L
1 unità D11	60 ... 5600	3 842 992 460 / L
1 unità D11	60 ... 5600	3 842 992 463 / L
1 unità D11V	60 ... 5600	3 842 992 462 / L
10 unità	5600	3 842 512 603

Lavorazione dei profilati: M8: in tutti i fori centrali  
 D11: nelle scanalature B/F, C/E  
 D11V: nelle scanalature A/D

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x60	3 842 993 712 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

30x60 4N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 420 / L
10 unità	6070	3 842 536 472

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x60 4N	3 842 993 713 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

30x60x60	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 993 016 / L
20 unità	5600	3 842 524 049

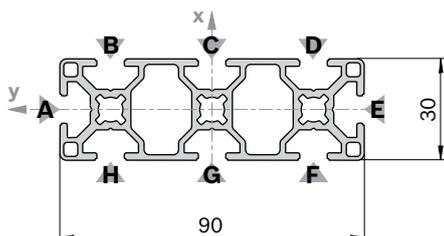
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x60x60	3 842 993 715 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

### 30x90

A = 7,7 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 60,7 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 7,3 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 13,5 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 4,9 cm<sup>3</sup>  
 m = 2,1 kg/m



19190

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30 (3x)	Grigio segnale	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Nero	20	3 842 548 745

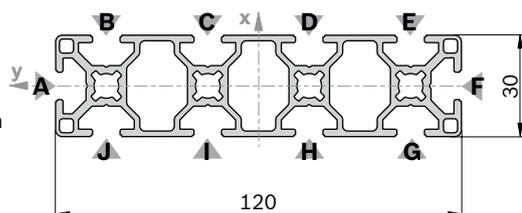
Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
30x30 (3x)	Grigio segnale	20	3 842 548 774
30x30 (3x)	Nero	20	3 842 548 775

Materiale: PP

### 30x120

A = 9,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 136,3 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 9,6 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 22,7 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 6,4 cm<sup>3</sup>  
 m = 2,7 kg/m



19191

Cuffia	Colore	ESD	N.
30x30 (4x)	Grigio segnale	100	3 842 548 744
30x60 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 780
30x30 (4x)	Nero	20	3 842 548 745
30x60 (2x)	Nero	20	3 842 548 781

Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
30x30 (4x)	Grigio segnale	20	3 842 548 774
30x30 (4x)	Nero	20	3 842 548 775

Materiale: PP

30x90	L (mm)	N.
20 unità	6070	3 842 541 937

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x90	3 842 993 762 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 (B,C,D,F,G,H) <sup>1)</sup> / D11 (B,C,D,F,G,H) <sup>1)</sup> / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 150 / 150 mm

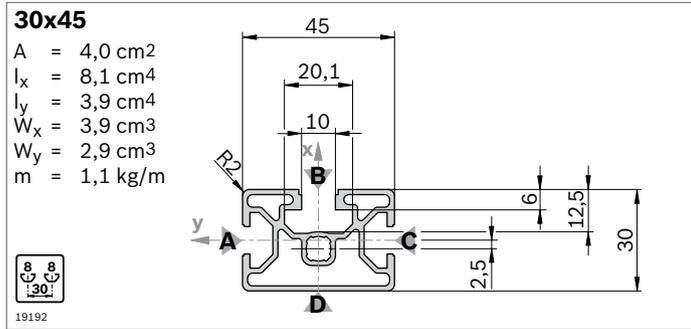
30x120	L (mm)	N.
20 unità	6070	3 842 541 939

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x120	3 842 993 763 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 (B,C,D,E,G,H,I,J) <sup>1)</sup> / D11 (B,C,D,E,G,H,I,J) <sup>1)</sup> / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

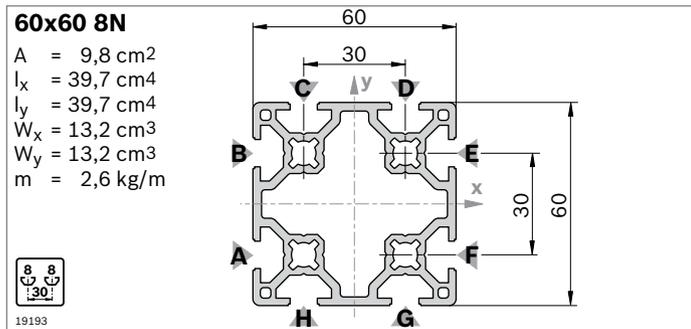
<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 150 / 150 mm



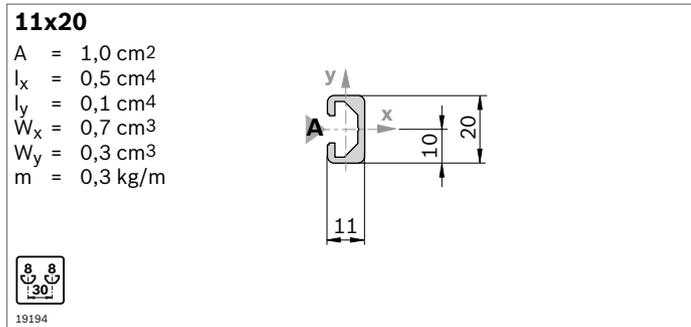
Cuffia	Colore	ESD	N.
30x45 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 778
30x45 (1x)	Nero	20	3 842 548 779

Materiale: PP



Cuffia	Colore	ESD	N.
60x60 8N (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 046
60x60 8N (1x)	Nero	20	3 842 551 047

Materiale: PP



Cuffia	Colore	ESD	N.
11x20 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 044
11x20 (1x)	Nero	20	3 842 551 045

Materiale: PP

30x45	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 992 430 / L
1 unità M8	50 ... 5600	3 842 992 431 / L
18 unità	5600	3 842 511 704

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

30x45	3 842 993 710 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 (A,C) <sup>1)</sup> / D9,8 (B) <sup>1)</sup> / D11 (A,C) <sup>1)</sup> / DB11 / D17 (B) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 378 / 456 mm

60x60 8N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 033 / L
20 unità	6070	3 842 535 176

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

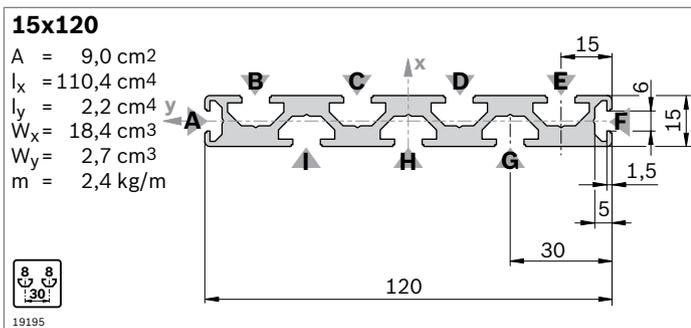
60x60 8N	3 842 993 669 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	M8 / D7,8 / D11 / DB11
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

11x20	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 2000	3 842 992 476 / L
10 unità	2000	3 842 513 581

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

11x20	3 842 993 688 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 2000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	D7,8 / D11
Lavorazione personalizzata dei profilati	—



15x120	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	<b>3 842 993 078 / L</b>
10 unità	3000	<b>3 842 537 821</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

15x120	3 842 993 684 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	D7,8 (B,C,D,E,G,H,I) <sup>1)</sup> / D11 (B,C,D,E,G,H,I) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

Cuffia	Colore	ESD	N.
15x120 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 768</b>
15x120 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 769</b>

Materiale: PP

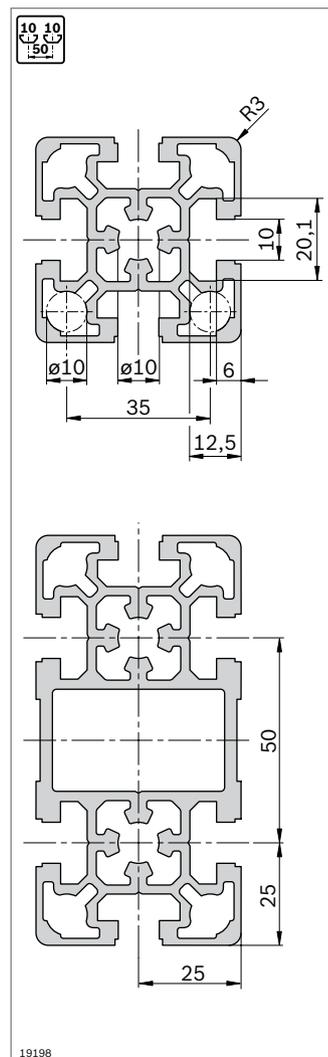
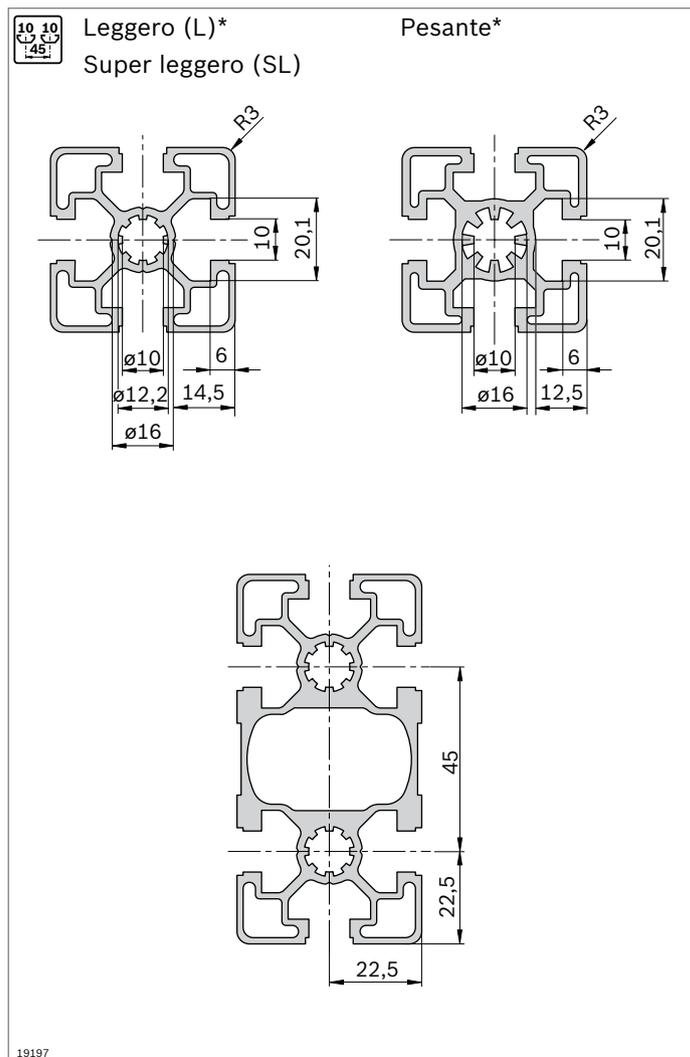
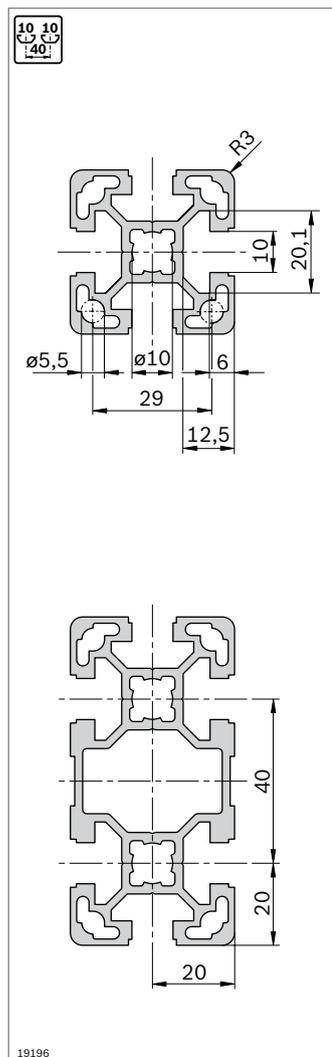
## Profilati con scanalatura di 10 mm

Il sistema modulare di profilati Rexroth con scanalatura di 10 mm nelle misure modulari 40 mm, 45 mm, 50 mm e 60 mm copre l'intera gamma di profilati comuni sui mercati di tutto il mondo.

di resistenza con un minore impiego di materiale grazie a una costruzione ottimizzata al computer. Avrete così a disposizione un'alternativa conveniente e stabile per costruire ad es. tavoli, dispositivi di protezione o incastellature.

I profilati ...L con scanalatura di 10 mm (misure modulari 40 mm, 45 mm e 50 mm, ad es. 50x50L) offrono elevati valori

### Scanalatura, misura modulare, foro centrale



\*) I seguenti profilati a L hanno una scanalatura a geometria "pesante":  
45x90x90L; 45x90x90L 4N; 90x90L; 90x90L 4N; 90x90L 4NVS; 90x180L

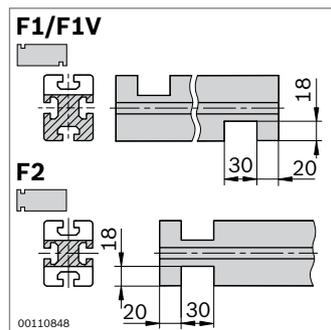
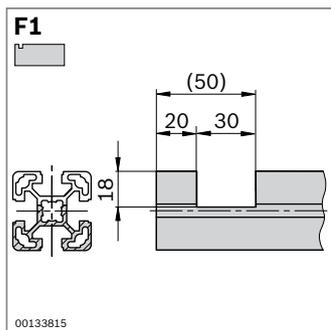
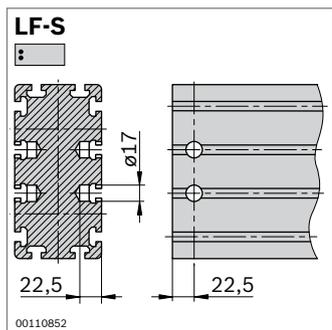
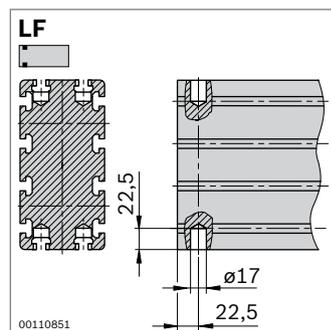
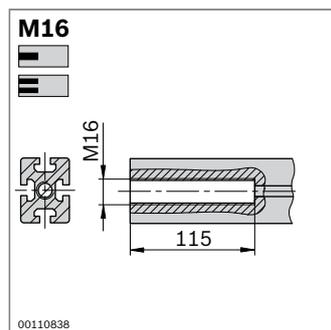
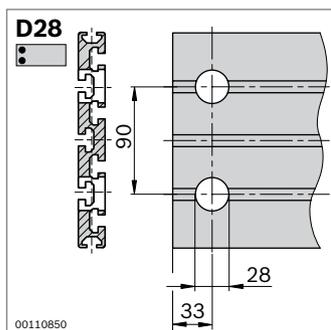
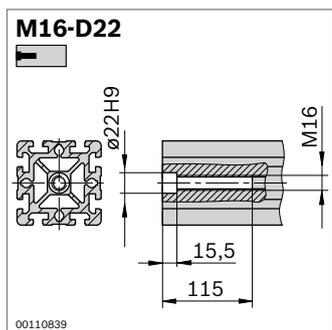
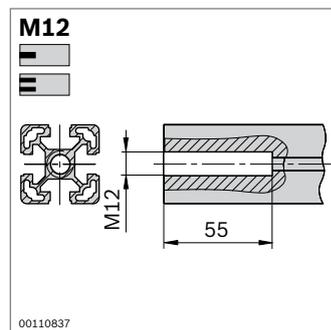
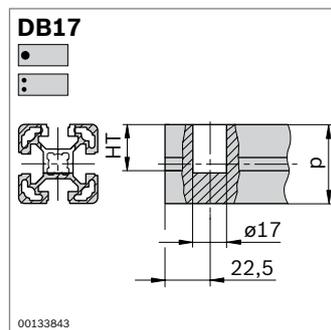
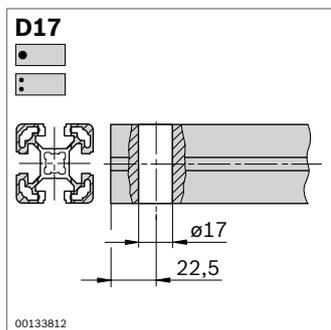
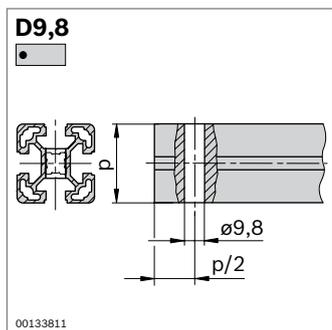
**Lunghezza minima profilati (mm) con lavorazioni standard dei profilati su uno o due lati secondo Quick & Easy**

	-	M12	M16	D9,8	D17/DB17	F1
-	50	60	120	50	60	60
<b>M12</b>	60	110	180	90	90	110
<b>M16</b>	120	180	240	150	170	170
<b>D9,8</b>	50	90	150	80	70	90
<b>D17/DB17</b>	60	90	170	70	80	90
<b>F1</b>	60	110	170	90	90	80

Per applicazioni con carichi elevati consigliamo profilati con scanalatura da 10 mm particolarmente stabile, ad es. per banchi da lavoro, allestimenti, incastellature per macchine, carrelli di trasporto, cabine di protezione e sistemi di manipolazione pesanti.

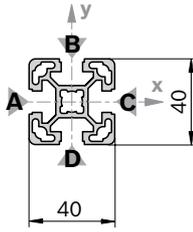
Grazie all'esecuzione particolarmente robusta questa scanalatura permette collegamenti ad alta resistenza.

**Lavorazione dei profilati**



**40x40L**

A = 5,6 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 9,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 9,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 4,5 \text{ cm}^3$   
 m = 1,5 kg/m



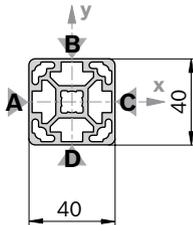
19199

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x40 (1x)	Grigio segnale		100 <b>3 842 548 746</b>
40x40 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 747</b>
Materiale:	PP		

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
40x40 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 782</b>
40x40 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 783</b>
Materiale:	PP		

**40x40L ON**

A = 6,3 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 10,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,4 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$   
 m = 1,7 kg/m

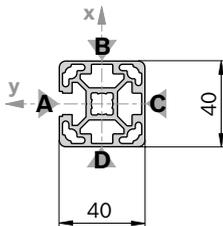


19200

Cuffia: vedi 40x40

**40x40L 1N**

A = 6,1 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 9,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,1 \text{ cm}^3$   
 m = 1,7 kg/m



19201

Cuffia: vedi 40x40

40x40L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 120 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 993 121 / L</b>
1 unità M12  M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 122 / L</b>
1 unità M12  D17	90 ... 6000	<b>3 842 993 123 / L</b>
1 unità D17	50 ... 6000	<b>3 842 993 124 / L</b>
1 unità D17  D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 125 / L</b>
1 unità D17  D17V	80 ... 6000	<b>3 842 993 126 / L</b>
1 unità D9,8  D9,8	80 ... 6000	<b>3 842 993 129 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 529 339</b>

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L	3 842 993 724 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

40x40L ON	L (mm)	N.
20 unità	6070	<b>3 842 540 954</b>

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L ON	3 842 993 760 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

40x40L 1N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 185 / L</b>
1 unità M12  M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 186 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 529 361</b>

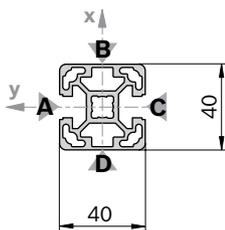
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L 1N	3 842 993 719 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

**40x40L 2N**

A = 6,0 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 9,0 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 10,3 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 4,5 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 5,2 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,6 kg/m



19202

Cuffia: vedi 40x40

40x40L 2N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 187 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 188 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 529 363</b>

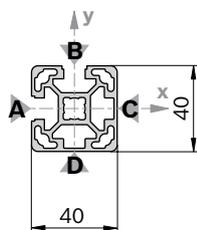
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L 2N	3 842 993 720 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

**40x40L 2NVS**

A = 6,0 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 9,7 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 9,7 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 4,9 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 4,9 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,6 kg/m



19203

Cuffia: vedi 40x40

40x40L 2NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 189 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 190 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 529 365</b>

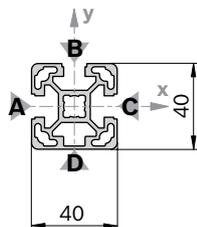
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L 2NVS	3 842 993 721 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

**40x40L 3N**

A = 5,8 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 9,7 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 9,0 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 4,8 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 4,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,6 kg/m



19204

Cuffia: vedi 40x40

40x40L 3N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 191 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 192 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 529 367</b>

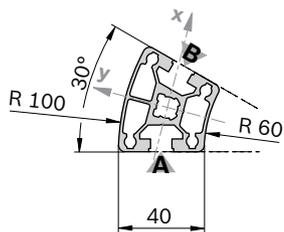
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L 3N	3 842 993 722 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

**40x30°**

$A = 6,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 9,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 11,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,9 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$

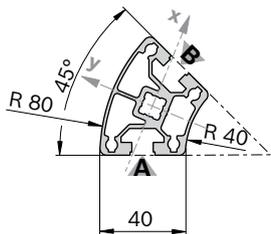


19205

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x30° (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 014</b>
40x30° (1x)	Nero		20 <b>3 842 551 015</b>
Materiale:	PP		

**40x45°**

$A = 6,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 9,9 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 16,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 8,3 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$

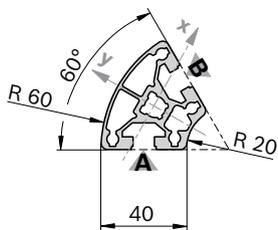


19206

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x45° (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 016</b>
40x45° (1x)	Nero		20 <b>3 842 551 017</b>
Materiale:	PP		

**40x60°**

$A = 6,3 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 8,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 13,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,5 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$



19207

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x60° (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 018</b>
40x60° (1x)	Nero		20 <b>3 842 551 019</b>
Materiale:	PP		

40x30°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 195 / L</b>
12 unità	6070	<b>3 842 529 371</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x30°	N.
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

40x45°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 197 / L</b>
12 unità	6070	<b>3 842 529 373</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x45°	N.
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

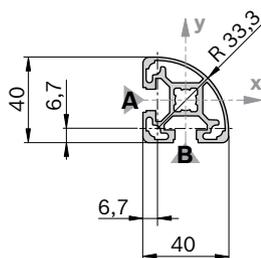
40x60°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 198 / L</b>
12 unità	6070	<b>3 842 529 375</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x60°	N.
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

**40x40L R**

$A = 5,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 7,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 3,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,3 \text{ kg/m}$



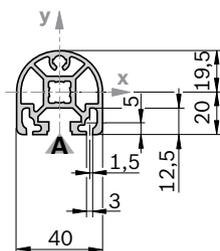
19208

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x40 R (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 784
40x40 R (1x)	Nero	20	3 842 548 785

Materiale: PP

**40x40 HR**

$A = 5,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 8,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 7,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 3,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,5 \text{ kg/m}$



19209

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x40 HR (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Nero	20	3 842 548 787

Materiale: PP

Cuffia con foro <sup>1)</sup>	Colore	ESD	N.
40x40 HR (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Nero	20	3 842 548 787

Materiale: PP

<sup>1)</sup> Cuffia utilizzabile anche come cuffia con foro; il foro viene aperto

40x40L R	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 184 / L
20 unità	6070	3 842 529 359

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L R	3 842 993 725 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / DB17 (A,B) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati	–

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

40x40 HR	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 256 / L
1 unità M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
20 unità	6070	3 842 529 381

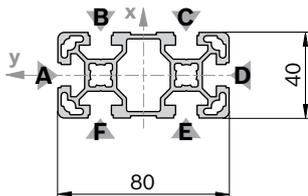
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40 HR	3 842 993 723 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 370 / 440 mm

**40x80L**

A = 9,9 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 63,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 17,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 15,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 8,7 \text{ cm}^3$   
 m = 2,7 kg/m



19210

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 748
40x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 749

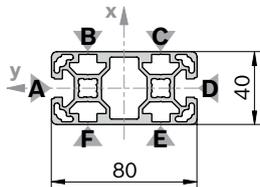
Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
40x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 788
40x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 789

Materiale: PP

**40x80L 2N**

A = 10,9 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 66,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 20,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 16,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 10,4 \text{ cm}^3$   
 m = 2,9 kg/m

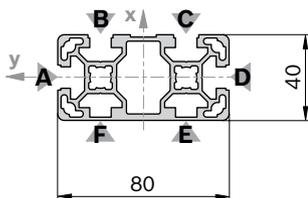


33094

Cuffia: vedi 40x80

**40x80L 4N**

A = 10,4 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 65,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 19,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 16,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 9,9 \text{ cm}^3$   
 m = 2,8 kg/m



19211

Cuffia: vedi 40x80

40x80L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 130 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 993 131 / L
1 unità M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 132 / L
1 unità D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 135 / L
1 unità D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 136 / L
1 unità D17V	60 ... 6000	3 842 993 137 / L
1 unità D17V D17V	80 ... 6000	3 842 993 138 / L
12 unità	6070	3 842 529 341

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature B/F, C/E  
 D17V: nelle scanalature A/D

Quick &amp; Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80L	3 842 993 728 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 439 / 578 mm

40x80L 2N	L (mm)	N.
12 unità	6070	3 842 555 650

Quick &amp; Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80L 2N	3 842 993 768 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 439 / 578 mm

40x80L 4N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 424 / L
12 unità	6070	3 842 536 484

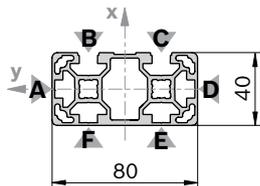
Quick &amp; Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80L 4N	3 842 993 729 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 439 / 578 mm

**40x80L 2NVS**

$A = 10,7 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$   
 $m = 2,9 \text{ kg/m}$

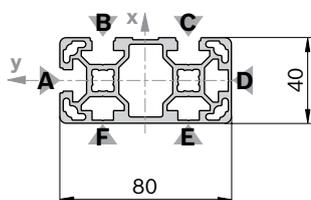


33093

Cuffia: vedi 40x80

**40x80L 3NVS**

$A = 10,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 67,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 19,0 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 17,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 9,5 \text{ cm}^3$   
 $m = 2,9 \text{ kg/m}$

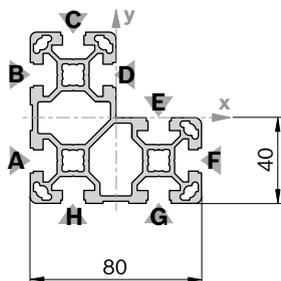


19212

Cuffia: vedi 40x80

**40x80x80L**

$A = 15,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 96,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 96,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 24,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 24,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



19213

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x80x80 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 790</b>
40x80x80 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 791</b>

Materiale:

PP

40x80L 2NVS	L (mm)	N.
12 unità	6070	<b>3 842 555 649</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80 L 2NVS	3 842 993 767 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 439 / 578 \text{ mm}$ 

40x80L 3NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 654 / L</b>
12 unità	6070	<b>3 842 538 330</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80L 3NVS	3 842 993 753 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 439 / 578 \text{ mm}$ 

40x80x80L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 193 / L</b>
8 unità	6070	<b>3 842 537 827</b>

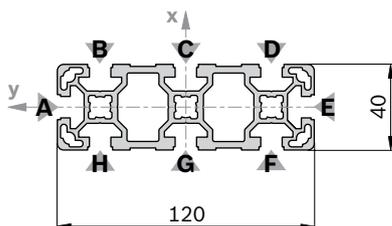
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80x80L	3 842 993 730 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

**40x120L**

$A = 15,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 203,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 27,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 33,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 13,9 \text{ cm}^3$   
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



19214

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x40 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 746
40x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 748
40x40 (1x)	Nero	20	3 842 548 747
40x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 749

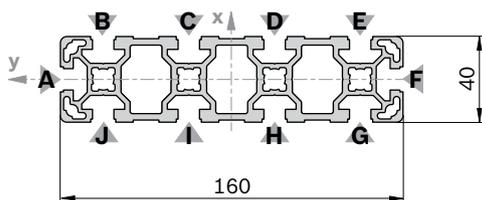
Materiale: PP

**Nota:**

per il profilato 40x120L è richiesta la seguente combinazione di cuffie: 1x 40x40 e 1x 40x80

**40x160L**

$A = 20,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 466,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 37,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 58,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 18,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 5,5 \text{ kg/m}$



19215

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x80 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 748
40x80 (2x)	Nero	20	3 842 548 749

Materiale: PP

40x120L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 139 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 993 140 / L
1 unità M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 141 / L
1 unità D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 142 / L
1 unità D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 225 / L
8 unità	6070	3 842 537 824

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali

D17: nelle scanalature B/H, C/G, D/F

D17V: nelle scanalature A/E

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x120L	3 842 993 716 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,F, G,H) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,F, G,H) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,E) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 439 / 578 mm

40x160L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 143 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 993 144 / L
1 unità M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 145 / L
1 unità D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 146 / L
6 unità	6070	3 842 529 345

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali

D17: nelle scanalature B/J, C/I, D/H, E/G

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x160L	3 842 993 717 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,G,H, I,J) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,E,G,H, I,J) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,F) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

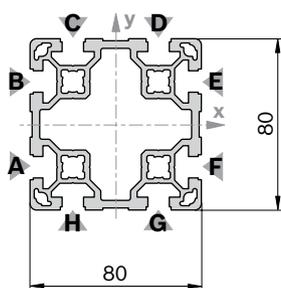
<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 439 / 578 mm

**80x80L**

$A = 18,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 132,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 132,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 33,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 33,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 4,9 \text{ kg/m}$



19216



Cuffia	Colore	ESD		N.
80x80 (1x)	Grigio segnale	20		<b>3 842 548 750</b>
80x80 (1x)	Nero		20	<b>3 842 548 751</b>

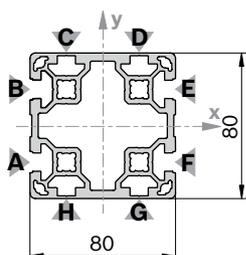
Materiale: PP

**80x80L 4N**

$A = 19,3 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 142,5 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 142,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 35,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 35,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 5,2 \text{ kg/m}$



33095



Cuffia	Colore	ESD		N.
80x80 (1x)	Grigio segnale	20		<b>3 842 548 750</b>
80x80 (1x)	Nero		20	<b>3 842 548 751</b>

Materiale: PP

80x80L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 133 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 993 134 / L</b>
1 unità M12  M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 147 / L</b>
1 unità M12  D17	90 ... 6000	<b>3 842 993 148 / L</b>
1 unità D17	60 ... 6000	<b>3 842 993 149 / L</b>
1 unità D17  D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 150 / L</b>
1 unità D17  D17V	80 ... 6000	<b>3 842 993 151 / L</b>
6 unità	6070	<b>3 842 529 347</b>

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature A/F, B/E  
 D17V: nelle scanalature C/H, D/G

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

80x80L	3 842 993 674 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x80L 4N	L (mm)	N.
6 unità	6070	<b>3 842 555 651</b>

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

80x80L 4N	3 842 993 769 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 F1 (A, B, E, F) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

**80x80L 4NVS**

$A = 19,3 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 142,5 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 142,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 35,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 35,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 5,2 \text{ kg/m}$

10 10  
140  
19416

Cuffia: vedi 80x80

**80x80L 6N**

$A = 18,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 134,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 140,9 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 33,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 36,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 5,1 \text{ kg/m}$

10 10  
140  
19417

Cuffia: vedi 80x80

**40x120x120L**

$A = 24,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 318,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 318,0 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 42,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 42,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 6,7 \text{ kg/m}$

10 10  
140  
19418

Cuffia	Colore	ESD	N.
40x40 (5x)	Grigio segnale	100	3 842 548 746
40x80 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 748
40x40 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 746
40x40 (5x)	Nero	20	3 842 548 747
40x80 (2x)	Nero	20	3 842 548 749
40x40 (1x)	Nero	20	3 842 548 747

Materiale: PP

**Nota:**  
per il profilato 40x120x120L è richiesta la seguente combinazione di cuffie: 5x 40x40 oppure 2x 40x80 e 1x 40x40

80x80L 4NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 658 / L
6 unità	6070	3 842 538 334

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

80x80L 4NVS	3 842 993 758 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

80x80L 6N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 423 / L
6 unità	6070	3 842 536 481

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

80x80L 6N	3 842 993 675 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,C,F) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x120x120L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 653 / L
4 unità	6070	3 842 538 287

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x120x120L	3 842 993 757 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,J,K) <sup>1)</sup> / D17 / DB17 (A,B,C,D,I, J,K,L) <sup>1)</sup> / F1 (D,I) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

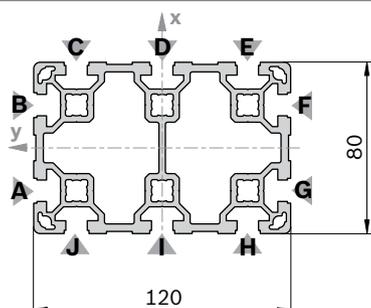
<sup>2)</sup>  $DG_{max} = 45^\circ$ ;  $L_{min1} / L_{min2} = 420 / 540 \text{ mm}$

**80x120L**

$A = 25,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 389,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 192,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 64,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 48,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 6,9 \text{ kg/m}$



19419



Cuffia	Colore	ESD	N.
80x120 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 792
80x120 (1x)	Nero	20	3 842 548 793

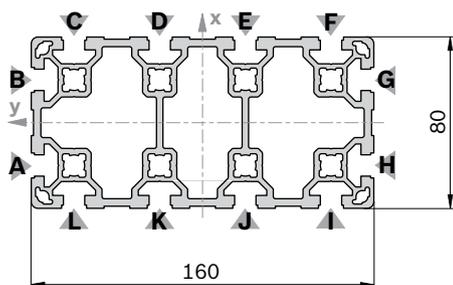
Materiale: PP

**80x160L**

$A = 32,9 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 850,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 253,4 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 106,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 63,4 \text{ cm}^3$   
 $m = 8,9 \text{ kg/m}$



19420



Cuffia	Colore	ESD	N.
80x80 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 750
80x80 (2x)	Nero	20	3 842 548 751

Materiale: PP

80x120L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 201 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 993 202 / L
1 unità M12	110 ... 6000	3 842 993 203 / L
1 unità D17	80 ... 6000	3 842 993 204 / L
1 unità D17V	90 ... 6000	3 842 993 229 / L
4 unità	6070	3 842 537 828

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature C/J, D/I, E/H  
 D17V: nelle scanalature A/G, B/F

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

80x120L	3 842 993 672 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,H,I, J) <sup>1)</sup> / D17 (C,D,E,H,I,J) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,F) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 439 / 578 mm

80x160L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 127 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 993 128 / L
1 unità M12	110 ... 6000	3 842 993 152 / L
1 unità M12	90 ... 6000	3 842 993 153 / L
1 unità D17	60 ... 6000	3 842 993 154 / L
1 unità D17	80 ... 6000	3 842 993 155 / L
1 unità D17V	90 ... 6000	3 842 993 226 / L
3 unità	6070	3 842 529 349

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature C/L, D/K, E/J, F/I  
 D17V: nelle scanalature A/H, B/G

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

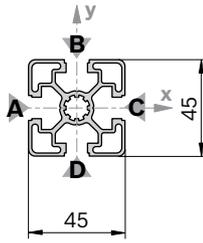
80x160L	3 842 993 673 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) <sup>1)</sup> / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,G) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 460 / 620 mm

**45x45L**

A = 6,0 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 11,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$   
 m = 1,6 kg/m



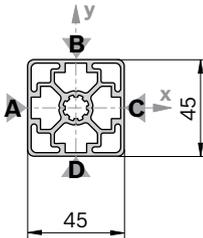
19421

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	100	<b>3 842 548 752</b>
45x45 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 753</b>
Materiale:	PP		

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 796</b>
45x45 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 797</b>
Materiale:	PP		

**45x45L ON**

A = 6,7 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 13,5 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 6,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$   
 m = 1,8 kg/m



19422

Cuffia: vedi 45x45

45x45L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 992 425 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 992 426 / L</b>
1 unità M12 M12	110 ... 6000	<b>3 842 992 427 / L</b>
1 unità M12 D17	90 ... 6000	<b>3 842 992 960 / L</b>
1 unità D9,8 D9,8	80 ... 6000	<b>3 842 992 967 / L</b>
1 unità D17	60 ... 6000	<b>3 842 992 953 / L</b>
1 unità D17 D17	80 ... 6000	<b>3 842 992 954 / L</b>
1 unità D17 D17V	80 ... 6000	<b>3 842 992 956 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 553 611</b>

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45L	3 842 993 737 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 378 / 456 mm

45x45L ON	L (mm)	N.
20 unità	6070	<b>3 842 540 955</b>

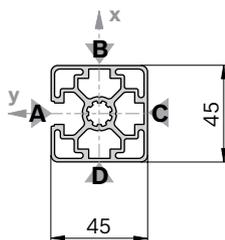
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45L ON	3 842 993 761 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 378 / 456 mm

**45x45L 1N**

$A = 6,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



19423

Cuffia: vedi 45x45

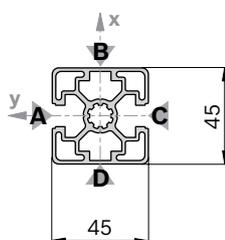
45x45L 1N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 401 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 956</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45L 1N	3 842 993 738 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 378 / 456 \text{ mm}$ 
**45x45L 2N**

$A = 6,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 11,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 13,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$



19424

Cuffia: vedi 45x45

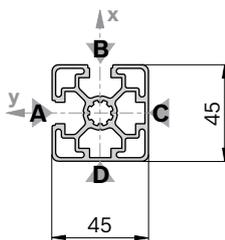
45x45L 2N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 403 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 958</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45L 2N	3 842 993 739 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 378 / 456 \text{ mm}$ 
**45x45L 2NVS**

$A = 6,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 12,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$



19425

Cuffia: vedi 45x45

45x45L 2NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 402 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 506 957</b>

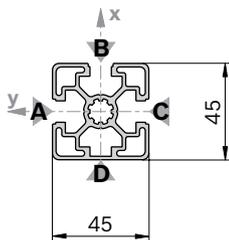
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45L 2NVS	3 842 993 740 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

**45x45L 3N**

A = 6,2 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 12,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$   
 m = 1,7 kg/m



19426

Cuffia: vedi 45x45

**45x45L 3N**

L (mm) N.

1 unità		50 ... 5600	<b>3 842 992 404 / L</b>
20 unità		5600	<b>3 842 506 959</b>

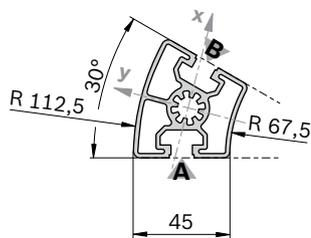
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

<b>45x45L 3N</b>	<b>3 842 993 741 / ...</b>
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 378 / 456 mm

**45x30°**

A = 6,9 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 12,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 15,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,3 \text{ cm}^3$   
 m = 1,9 kg/m



19427

**45x30°**

L (mm) N.

1 unità		50 ... 5600	<b>3 842 993 013 / L</b>
20 unità		5600	<b>3 842 524 040</b>

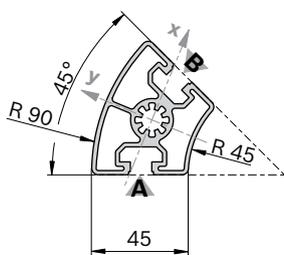
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

<b>45x30°</b>	<b>3 842 993 733 / ...</b>
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

Cuffia	Colore	ESD		N.
<b>45x30° (1x)</b>	Grigio segnale			20 <b>3 842 551 020</b>
<b>45x30° (1x)</b>	Nero			20 <b>3 842 551 021</b>
Materiale:	PP			

**45x45°**

A = 7,6 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 13,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 21,4 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$   
 m = 2,0 kg/m



19428

**45x45°**

L (mm) N.

1 unità		50 ... 5600	<b>3 842 993 014 / L</b>
20 unità		5600	<b>3 842 524 043</b>

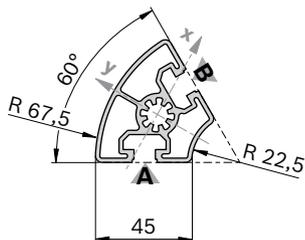
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

<b>45x45°</b>	<b>3 842 993 735 / ...</b>
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

Cuffia	Colore	ESD		N.
<b>45x45° (1x)</b>	Grigio segnale			20 <b>3 842 551 022</b>
<b>45x45° (1x)</b>	Nero			20 <b>3 842 551 023</b>
Materiale:	PP			

**45x60°**

$A = 6,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 11,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 16,9 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



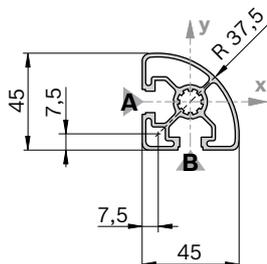
19429

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x60° (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 024
45x60° (1x)	Nero	20	3 842 551 025

Materiale: PP

**45x45L R**

$A = 4,9 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 8,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 8,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,3 \text{ kg/m}$



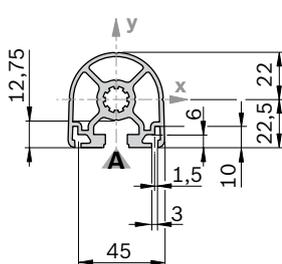
19430

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x45 R (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 800
45x45 R (1x)	Nero	20	3 842 548 801

Materiale: PP

**45x45 HR**

$A = 6,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 11,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 4,8 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



19431

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x45 HR (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 798
45x45 HR (1x)	Nero	20	3 842 548 799

Materiale: PP

45x60°	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 993 015 / L
20 unità	5600	3 842 524 046

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x60°	3 842 993 744 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12
Lavorazione personalizzata dei profilati	–

45x45L R	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 992 897 / L
20 unità	5600	3 842 517 200

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45L R	3 842 993 742 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati	–

45x45 HR	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 992 945 / L
1 unità M12	60 ... 5600	3 842 993 001 / L
1 unità M12-M12	110 ... 5600	3 842 992 999 / L
20 unità	5600	3 842 525 505

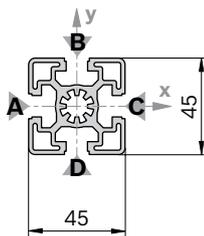
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45 HR	3 842 993 736 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\text{max}} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 378 / 456 mm

**45x45**

$A = 7,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 13,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 13,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 6,1 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,1 \text{ cm}^3$   
 $m = 2,0 \text{ kg/m}$



19432

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale		100 <b>3 842 548 752</b>
45x45 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 753</b>
Materiale:	PP		

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 796</b>
45x45 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 797</b>
Materiale:	PP		

45x45	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 990 520 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 990 517 / L</b>
1 unità M12  M12	110 ... 6000	<b>3 842 990 518 / L</b>
1 unità M12  M16	180 ... 6000	<b>3 842 990 519 / L</b>
1 unità M12  D17	90 ... 6000	<b>3 842 990 640 / L</b>
1 unità M16	120 ... 6000	<b>3 842 990 521 / L</b>
1 unità M16  D17	170 ... 6000	<b>3 842 990 642 / L</b>
1 unità D9,8  D9,8	70 ... 6000	<b>3 842 992 969 / L</b>
1 unità D17	60 ... 6000	<b>3 842 990 648 / L</b>
1 unità D17  D17	80 ... 6000	<b>3 842 990 644 / L</b>
1 unità D17  D17V	80 ... 6000	<b>3 842 990 646 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 553 614</b>

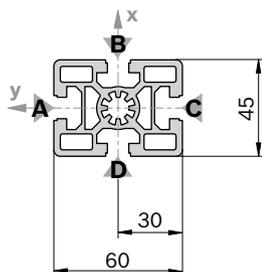
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45	3 842 993 734 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 378 / 456 \text{ mm}$

**45x60**

$A = 11,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 37,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 22,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 12,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 10,1 \text{ cm}^3$   
 $m = 3,0 \text{ kg/m}$



19433

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 754
45x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 755

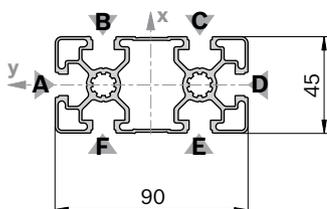
Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
45x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 802
45x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 803

Materiale: PP

**45x90SL**

$A = 9,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 73,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 18,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 16,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 8,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 2,4 \text{ kg/m}$



19434

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 757

Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 805

Materiale: PP

45x60	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 990 570 / L
1 unità M12	60 ... 5600	3 842 990 571 / L
1 unità M12 M12	110 ... 5600	3 842 990 572 / L
1 unità M12 M16	180 ... 5600	3 842 990 575 / L
1 unità M16	120 ... 5600	3 842 990 573 / L
1 unità D9,8	50 ... 5600	3 842 992 376 / L
1 unità D17	60 ... 5600	3 842 990 688 / L
1 unità D17 D17	80 ... 5600	3 842 990 672 / L
1 unità D17 D17V	80 ... 5600	3 842 990 674 / L
1 unità D9,8V	50 ... 5600	3 842 992 375 / L
1 unità D17V	60 ... 5600	3 842 990 690 / L
1 unità D17V D17V	90 ... 5600	3 842 990 670 / L
1 unità LF	80 ... 5600	3 842 993 085 / L
1 unità F1	80 ... 5600	3 842 990 584 / L
20 unità	5600	3 842 509 184

Lavorazione dei profilati D9,8, D17: nelle scanalature B/D  
 D9,8V, D17V: nelle scanalature A/C  
 LF: nelle scanalature A/C  
 F1: nella scanalatura A

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x60	3 842 993 743 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,C) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

45x90SL	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 450 / L
12 unità	6070	3 842 537 102

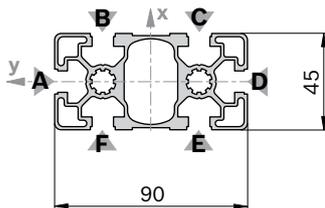
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90SL	3 842 993 759 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

**45x90L**

$A = 11,3 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 82,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 23,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 18,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 10,5 \text{ cm}^3$   
 $m = 3,0 \text{ kg/m}$



19435

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 756</b>
45x90 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 757</b>

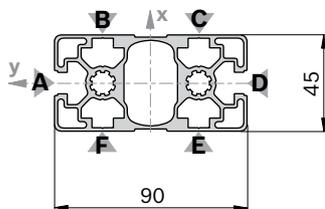
Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 804</b>
45x90 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 805</b>

Materiale: PP

**45x90L 2N**

$A = 12,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 85,6 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 26,9 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 38,1 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



19436

Cuffia: vedi 45x90

45x90L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 992 432 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 992 453 / L</b>
1 unità M12  M12	110 ... 6000	<b>3 842 992 433 / L</b>
1 unità D17  D17	80 ... 6000	<b>3 842 992 437 / L</b>
1 unità D17  D17V	80 ... 6000	<b>3 842 992 436 / L</b>
1 unità D17V	60 ... 6000	<b>3 842 992 452 / L</b>
1 unità D17V  D17V	90 ... 6000	<b>3 842 992 435 / L</b>
1 unità LF  LF	80 ... 6000	<b>3 842 993 084 / L</b>
12 unità	6070	<b>3 842 553 612</b>

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature B/F, C/E  
 D17V: nelle scanalature A/D  
 LF: nelle scanalature A/D

Quick &amp; Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90L	3 842 993 662 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

45x90L 2N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 644 / L</b>
12 unità	6070	<b>3 842 538 299</b>

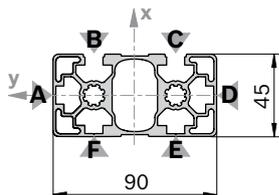
Quick &amp; Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90L 2N	3 842 993 751 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

**45x90L 2NVS**

$A = 12,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 25,9 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 90,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 40,3 \text{ cm}^3$   
 $m = 3,3 \text{ kg/m}$

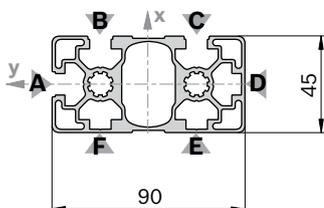


33096

Cuffia: vedi 45x90

**45x90L 3NVS**

$A = 11,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 87,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 25,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 38,8 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



19437

Cuffia: vedi 45x90

<b>45x90L 2NVS</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
	12 unità	6070	<b>3 842 555 652</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

<b>45x90L 2NVS</b>		<b>3 842 993 770 / ...</b>
Lunghezza L (mm)		50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 456 / 612 \text{ mm}$ 

<b>45x90L 3NVS</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
	1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 635 / L</b>
	12 unità	6070	<b>3 842 538 298</b>

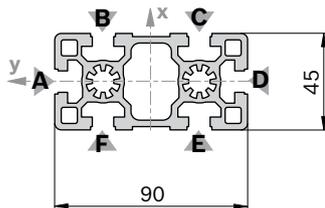
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

<b>45x90L 3NVS</b>		<b>3 842 993 752 / ...</b>
Lunghezza L (mm)		50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)		M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )		DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 456 / 612 \text{ mm}$

**45x90**

A = 15,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 124,6 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 32,8 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 27,7 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 14,6 cm<sup>3</sup>  
 m = 4,2 kg/m



19438

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 757

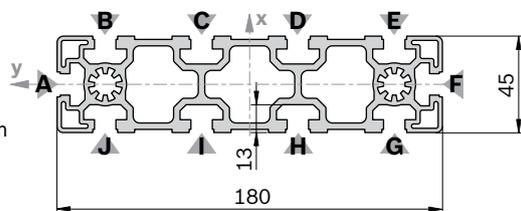
Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 805

Materiale: PP

**45x180**

A = 25,5 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 766,7 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 57,3 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 85,2 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 25,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 6,9 kg/m



19439

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x180 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 794
45x180 (1x)	Nero	20	3 842 548 795

Materiale: PP

45x90	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 990 300 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 990 301 / L
1 unità M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 302 / L
1 unità M12 D17	90 ... 6000	3 842 990 323 / L
1 unità M12 D17V	90 ... 6000	3 842 990 305 / L
1 unità M16	120 ... 6000	3 842 990 303 / L
1 unità M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 304 / L
1 unità M16 D17	170 ... 6000	3 842 990 325 / L
1 unità M16 D17V	170 ... 6000	3 842 990 307 / L
1 unità D17	60 ... 6000	3 842 990 329 / L
1 unità D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 313 / L
1 unità D17 D17V	90 ... 6000	3 842 990 311 / L
1 unità D17V	60 ... 6000	3 842 990 331 / L
1 unità D17V D17V	90 ... 6000	3 842 990 309 / L
12 unità	6070	3 842 553 615

Lavorazione dei profilati: M12, M16: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature B/F, C/E  
 D17V: nelle scanalature A/D

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90	3 842 993 661 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

45x180	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 990 335 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 990 336 / L
1 unità M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 339 / L
1 unità D17	80 ... 6000	3 842 990 342 / L
1 unità D17V	90 ... 6000	3 842 990 344 / L
6 unità	6070	3 842 553 616

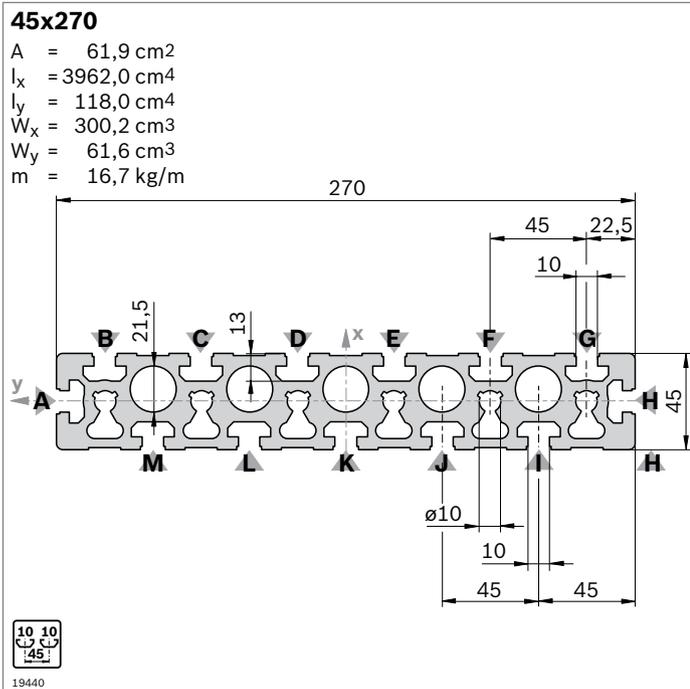
Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature B/J, E/G  
 D17V: nelle scanalature A/F

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x180	3 842 993 731 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,E,G,H,I,J) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,E,G,H,I,J) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,F) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 30°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm



45x270	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 927 / L</b>
1 unità M12	110 ... 5600	<b>3 842 992 928 / L</b>
2 unità	5600	<b>3 842 520 025</b>

Lavorazione dei profilati: M12: nei fori centrali sotto le scanalature C, F

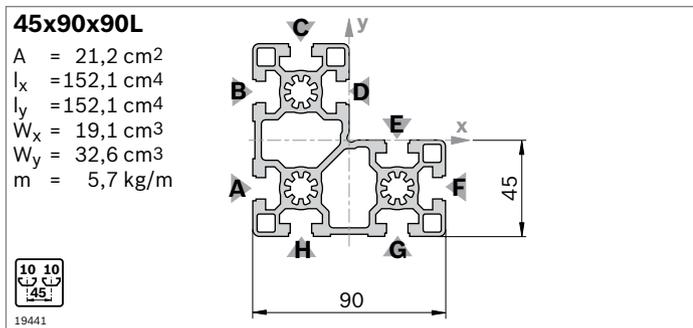
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x270	3 842 993 732 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (B,C,D,E,F,G, I,J,K,L,M) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,E,F,G,I,J,K,L,M) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,H) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

Cuffia	Colore	ESD	N.
45x90 (3x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 756</b>
45x90 (3x)	Nero	20	<b>3 842 548 757</b>

Materiale: PP



45x90x90L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 992 387 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 992 388 / L</b>
8 unità	6070	<b>3 842 537 823</b>

Lavorazione dei profilati: M12: nel foro centrale, nel punto di intersezione delle scanalature A e H

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90x90L	3 842 993 682 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

Cuffia con foro <sup>1)</sup>	Colore	ESD	N.
45x90x90 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 806</b>
45x90x90 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 807</b>

Materiale: PP

<sup>1)</sup> Cuffia utilizzabile anche come cuffia con foro; il foro viene aperto

**45x90x90L 4N**

A = 22,1 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 160,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 160,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 30,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 30,6 \text{ cm}^3$   
 m = 6,0 kg/m

10 10  
145

29432

Cuffia: vedi 45x90x90L

**90x90SL**

A = 14,1 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 130,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 130,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 28,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 28,9 \text{ cm}^3$   
 m = 3,8 kg/m

10 10  
145

19442

Cuffia: vedi 90x90L

**90x90L**

A = 24,1 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 211,1 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 211,1 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 46,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 46,9 \text{ cm}^3$   
 m = 6,5 kg/m

10 10  
145

19443

Cuffia	Colore	ESD	N.
90x90L (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 758</b>
90x90L (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 759</b>
Materiale:	PP		

45x90x90L 4N	L (mm)	N.
8 unità	6070	<b>3 842 547 827</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90x90L 4N	3 842 993 764
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

90x90SL	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 449 / L</b>
6 unità	6070	<b>3 842 537 100</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

90x90SL	3 842 993 681 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

90x90L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 992 415 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 992 416 / L</b>
1 unità M12 M12	110 ... 6000	<b>3 842 992 422 / L</b>
1 unità M12 D17	90 ... 6000	<b>3 842 992 423 / L</b>
1 unità D17	60 ... 6000	<b>3 842 992 417 / L</b>
1 unità D17 D17	80 ... 6000	<b>3 842 992 420 / L</b>
1 unità D17 D17V	80 ... 6000	<b>3 842 992 421 / L</b>
1 unità LF LF	80 ... 6000	<b>3 842 992 418 / L</b>
1 unità LF M12	90 ... 6000	<b>3 842 992 419 / L</b>
6 unità	6070	<b>3 842 553 613</b>

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature C/H, D/G  
 D17V: nelle scanalature A/F, B/E  
 LF: nelle scanalature C/H, D/G

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

90x90L	3 842 993 680 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

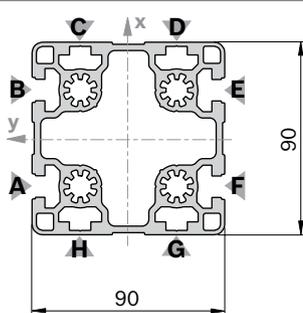
<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 456 / 612 mm

**90x90L 4N**

$A = 24,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 227,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 214,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 50,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 47,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 6,5 \text{ kg/m}$



19444



Cuffia: vedi 90x90L

90x90L 4N	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 628 / L</b>
6 unità	6070	<b>3 842 538 297</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

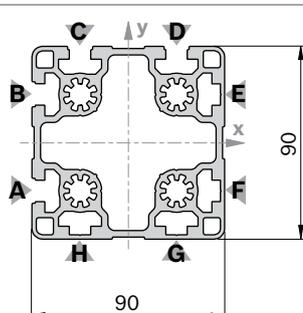
90x90L 4N	3 842 993 755 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 456 / 612 \text{ mm}$ 
**90x90L 4NVS**

$A = 24,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 220,9 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 220,9 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 49,2 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 49,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 6,5 \text{ kg/m}$



19445



Cuffia: vedi 90x90L

90x90L 4NVS	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 621 / L</b>
6 unità	6070	<b>3 842 538 296</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

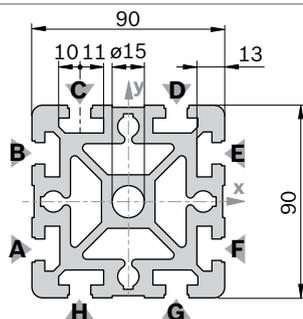
90x90L 4NVS	3 842 993 756 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 456 / 612 \text{ mm}$ 
**90x90**

$A = 38,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 299,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 299,8 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 66,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 66,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 10,4 \text{ kg/m}$



19446



Cuffia	Colore	ESD		N.
90x90 (1x)	Grigio segnale		20	<b>3 842 548 760</b>
90x90 (1x)	Nero		20	<b>3 842 548 761</b>
Materiale:	PP			

Cuffia con foro	Colore	ESD		N.
90x90 (1x)	Grigio segnale		20	<b>3 842 548 814</b>
90x90 (1x)	Nero		20	<b>3 842 548 815</b>
Materiale:	PP			

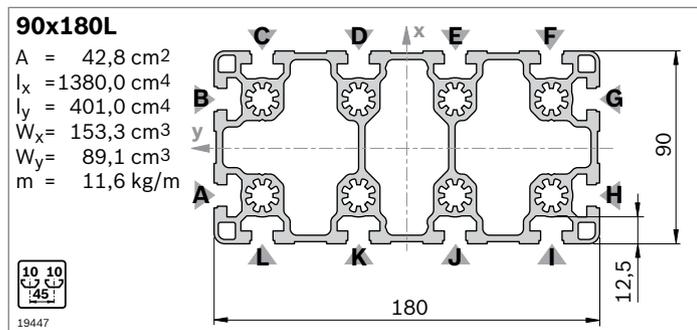
**Nota:** raccordo a serraggio rapido non utilizzabile

90x90	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 990 500 / L</b>
1 unità M16	120 ... 5600	<b>3 842 990 501 / L</b>
1 unità M16  M16	240 ... 5600	<b>3 842 990 502 / L</b>
1 unità M16  D17	170 ... 5600	<b>3 842 992 961 / L</b>
1 unità M16/D22	60 ... 5600	<b>3 842 992 373 / L</b>
1 unità M16/D22  M16/D22	120 ... 5600	<b>3 842 993 083 / L</b>
1 unità D17	60 ... 5600	<b>3 842 990 092 / L</b>
1 unità D17  D17	80 ... 5600	<b>3 842 990 093 / L</b>
1 unità D17  D17V	80 ... 5600	<b>3 842 990 094 / L</b>
1 unità LF  LF	80 ... 5600	<b>3 842 993 082 / L</b>
1 unità F2	60 ... 5600	<b>3 842 990 505 / L</b>
1 unità F2  F2	110 ... 5600	<b>3 842 990 507 / L</b>
6 unità	5600	<b>3 842 509 189</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

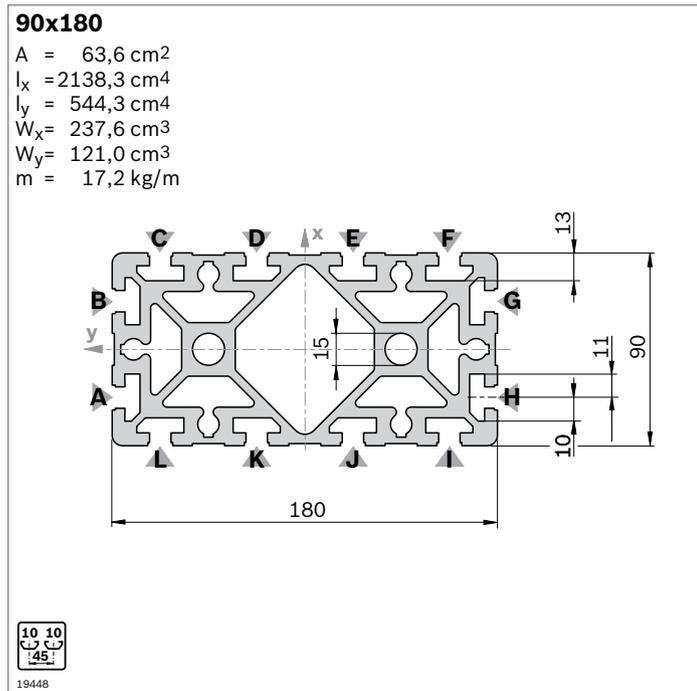
90x90	3 842 993 679 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 456 / 612 \text{ mm}$



Cuffia	Colore	ESD	N.
90x90L (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 758
90x90L (2x)	Nero	20	3 842 548 759

Materiale: PP



Cuffia	Colore	ESD	N.
90x90 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Nero	20	3 842 548 761

Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
90x90 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Nero	20	3 842 548 815

Materiale: PP

90x180L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 992 857 / L
1 unità M12	60 ... 5600	3 842 992 858 / L
1 unità M12 M12	110 ... 5600	3 842 992 859 / L
1 unità M1 LF	90 ... 5600	3 842 992 860 / L
1 unità D17V D17V	90 ... 5600	3 842 992 864 / L
1 unità LF LF	80 ... 5600	3 842 992 861 / L
3 unità	5600	3 842 516 015

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17V: nelle scanalature A/H, B/G  
 LF: nelle scanalature A/H, B/G

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

90x180L	3 842 993 677 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) <sup>1)</sup> / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,G) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate  
<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 30°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

90x180	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 990 416 / L
1 unità M16	120 ... 6000	3 842 990 417 / L
1 unità M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 418 / L
1 unità M16 F2	170 ... 6000	3 842 990 419 / L
1 unità D17V D17V	90 ... 6000	3 842 992 378 / L
1 unità LF LF	80 ... 6000	3 842 992 898 / L
1 unità LF-S LF-S	80 ... 6000	3 842 993 081 / L
1 unità F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 421 / L
3 unità	6070	3 842 553 617

Lavorazione dei profilati: M16: in tutti i fori centrali  
 D17V: nelle scanalature A/H, B/G  
 LF: nelle scanalature A/H, B/G  
 LF-S: nelle scanalature D/K, E/J

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

90x180	3 842 993 676 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) <sup>1)</sup> / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,G) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate  
<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 30°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 404 / 508 mm

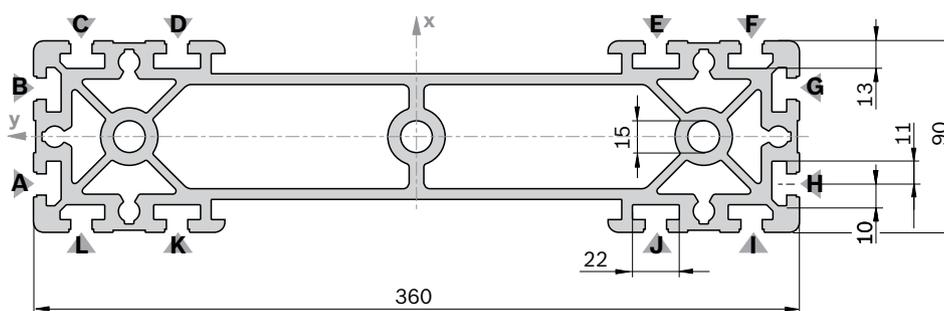
**Nota:** raccordo a serraggio rapido non utilizzabile nel profilato 90x180

**90x360**

$A = 90,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 14065,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 710,0 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 781,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 157,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 24,4 \text{ kg/m}$



19449



Cuffia	Colore	ESD	N.
90x90 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Nero	20	3 842 548 761
Materiale:		PP	

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
90x90 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Nero	20	3 842 548 815
Materiale:		PP	

**Nota:** raccordo a serraggio rapido non utilizzabile

90x360	L (mm)	N.
	50 ... 6000	3 842 993 434
M16	240 ... 6000	3 842 993 435 / L
F2	110 ... 6000	3 842 993 436 / L

Lavorazione dei profilati: M16: in tutti i fori centrali

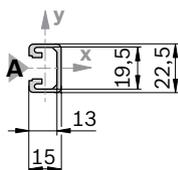
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

90x360	N.
	3 842 993 678 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) <sup>1)</sup> / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,G) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

**15x22,5**

$A = 1,3 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 0,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 0,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 0,6 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,3 \text{ kg/m}$



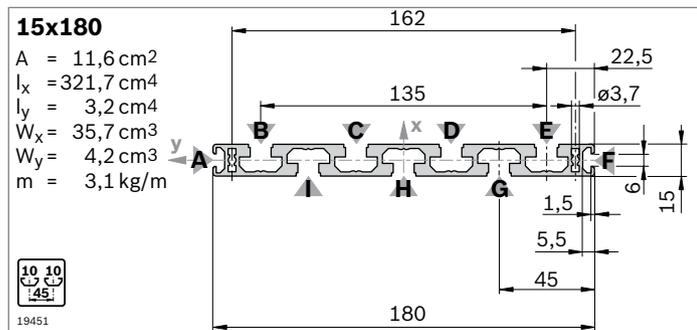
19450

Cuffia	Colore	ESD	N.
15x22,5 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 816
15x22,5 (1x)	Nero	20	3 842 548 817
Materiale:		PP	

15x22,5	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 3000	3 842 992 473 / L
1 unità D17	60 ... 3000	3 842 992 474 / L
1 unità D17	80 ... 3000	3 842 992 475 / L
10 unità	2000	3 842 513 576

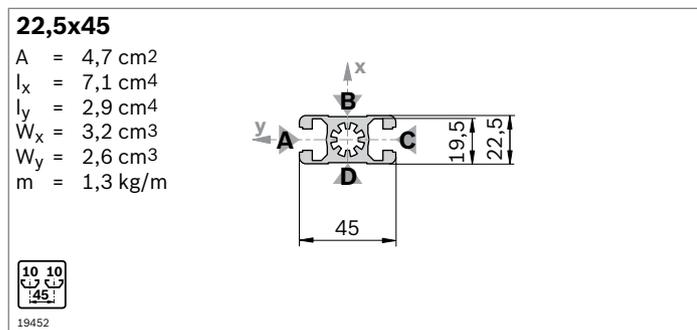
**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

15x22,5	N.
	3 842 993 689 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 2000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	D9,8 / D17
Lavorazione personalizzata dei profilati	—



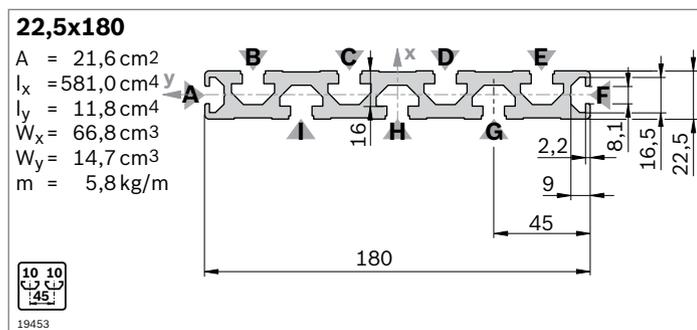
Cuffia	Colore	ESD	N.
15x180 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 772</b>
15x180 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 773</b>

Materiale: PP



Cuffia	Colore	ESD	N.
22,5x45 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 830</b>
22,5x45 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 831</b>

Materiale: PP



Cuffia	Colore	ESD	N.
22,5x180 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 770</b>
22,5x180 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 771</b>

Materiale: PP

15x180	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 993 079 / L</b>
6 unità	5600	<b>3 842 526 821</b>

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

15x180	3 842 993 686 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,E,G,H,I) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

22,5x45	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 990 292 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 990 087 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 990 090 / L</b>
1 unità D17V	80 ... 6000	<b>3 842 990 091 / L</b>
24 unità	6070	<b>3 842 537 812</b>

Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

22,5x45	3 842 993 700 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (A,C) <sup>1)</sup> / D17 / DB17 (A,C) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 378 / 456 mm

22,5x180	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 990 345 / L</b>
1 unità D28	60 ... 5600	<b>3 842 990 346 / L</b>
1 unità D28	110 ... 5600	<b>3 842 990 347 / L</b>
6 unità	5600	<b>3 842 509 179</b>

Lavorazione dei profilati: D28: nelle scanalature G, I

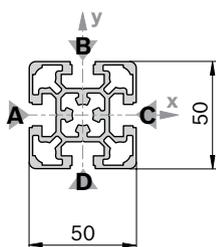
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

22,5x180	3 842 993 699 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	D9,8 (B,C,D,E,G,H,I) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,E,G,H,I) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

**50x50L**

$A = 9,3 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 21,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 21,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 8,5 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 8,5 \text{ cm}^3$   
 $m = 2,5 \text{ kg/m}$



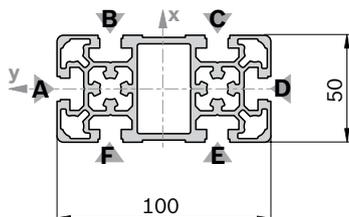
19454

Cuffia	Colore	ESD	N.
50x50 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 820</b>
50x50 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 821</b>
Materiale:		PP	

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
50x50 (1x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 822</b>
50x50 (1x)	Nero	20	<b>3 842 548 823</b>
Materiale:		PP	

**50x100L**

$A = 17,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 162,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 42,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 32,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 17,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 4,6 \text{ kg/m}$



19455

Cuffia	Colore	ESD	N.
50x50 (2x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 820</b>
50x50 (2x)	Nero	20	<b>3 842 548 821</b>
Materiale:		PP	

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
50x50 (2x)	Grigio segnale	20	<b>3 842 548 822</b>
50x50 (2x)	Nero	20	<b>3 842 548 823</b>
Materiale:		PP	

50x50L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 156 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 993 157 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 158 / L</b>
1 unità M12	90 ... 6000	<b>3 842 993 159 / L</b>
1 unità D9,8	80 ... 6000	<b>3 842 993 164 / L</b>
1 unità D17	60 ... 6000	<b>3 842 993 160 / L</b>
1 unità D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 161 / L</b>
1 unità D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 162 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 529 351</b>

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

50x50L	3 842 993 665 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 387 / 474 \text{ mm}$ 

50x100L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 163 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 993 165 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 166 / L</b>
1 unità D17	90 ... 6000	<b>3 842 993 167 / L</b>
1 unità D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 168 / L</b>
1 unità D17V	60 ... 6000	<b>3 842 993 169 / L</b>
1 unità D17V	90 ... 6000	<b>3 842 993 170 / L</b>
10 unità	6070	<b>3 842 537 825</b>

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature B/F, C/E  
 D17V: nella scanalatura A/D

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

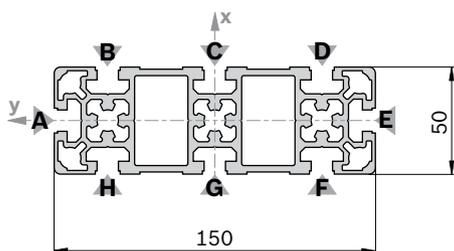
50x100L	3 842 993 663 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 5400 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min1} / L_{\min2} = 474 / 648 \text{ mm}$

**50x150L**

A = 25,8 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 540,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 64,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 72,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 25,7 \text{ cm}^3$   
 m = 6,9 kg/m



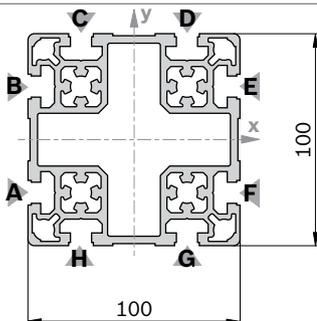
19456

Cuffia	Colore	ESD	N.
50x150 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 818</b>
50x150 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 819</b>

Materiale: PP

**100x100L**

A = 29,9 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 318,3 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 318,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 63,7 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 63,7 \text{ cm}^3$   
 m = 8,1 kg/m



19457

Cuffia	Colore	ESD	N.
100x100 (1x)	Grigio segnale		20 <b>3 842 548 824</b>
100x100 (1x)	Nero		20 <b>3 842 548 825</b>

Materiale: PP

50x150L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 196 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 993 194 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 199 / L</b>
1 unità D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 200 / L</b>
1 unità D17V	90 ... 6000	<b>3 842 993 228 / L</b>
4 unità	6070	<b>3 842 537 826</b>

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali

D17: nelle scanalature B/H, C/G, D/F

D17V: nelle scanalature A/E

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

50x150L	3 842 993 664 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) <sup>1)</sup> / D17 (B,C,D,F,G,H) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,E) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 450 / 600 mm

100x100L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 171 / L</b>
1 unità M12	60 ... 6000	<b>3 842 993 172 / L</b>
1 unità M12	110 ... 6000	<b>3 842 993 173 / L</b>
1 unità M12	90 ... 6000	<b>3 842 993 174 / L</b>
1 unità D17	60 ... 6000	<b>3 842 993 175 / L</b>
1 unità D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 176 / L</b>
1 unità D17	80 ... 6000	<b>3 842 993 177 / L</b>
6 unità	6070	<b>3 842 529 355</b>

Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali

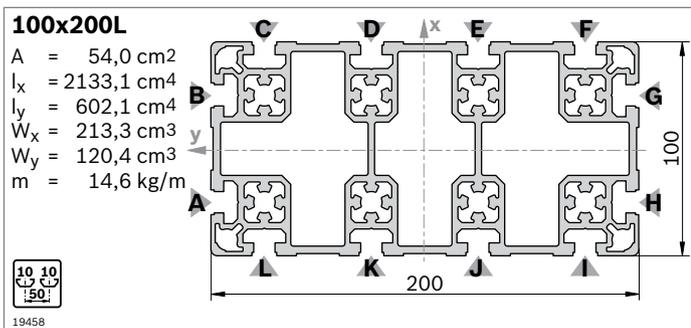
D17: nelle scanalature C/H, D/G

D17V: nelle scanalature A/F, B/E

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

100x100L	3 842 993 685 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min1</sub> / L<sub>min2</sub> = 474 / 648 mm



Cuffia	Colore	ESD	N.
100x100 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 824
100x100 (2x)	Nero	20	3 842 548 825

Materiale: PP

100x200L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	3 842 993 178 / L
1 unità M12	60 ... 6000	3 842 993 179 / L
1 unità M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 180 / L
1 unità M12-D17	90 ... 6000	3 842 993 181 / L
1 unità D17	60 ... 6000	3 842 993 182 / L
1 unità D17-D17	80 ... 6000	3 842 993 183 / L
1 unità D17V-D17V	90 ... 6000	3 842 993 227 / L
3 unità	6070	3 842 529 357

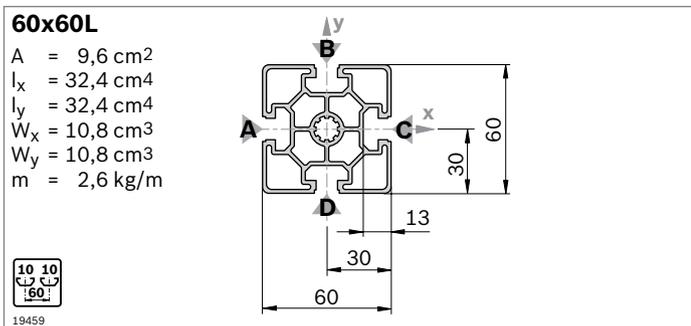
Lavorazione dei profilati: M12: in tutti i fori centrali  
 D17: nelle scanalature C/L, D/K, E/J, F/I  
 D17V: nelle scanalature A/H, B/G

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

100x200L	3 842 993 687 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L) <sup>1)</sup> / D17 (C,D,E,F,I,J,K,L) <sup>1)</sup> / DB17 / F1 (A,G) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>2)</sup> DG<sub>max</sub> = 30°; L<sub>min</sub> = 416 / 532 mm



Cuffia	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Nero	100	3 842 548 809

Materiale: PP

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 811

Materiale: PP

60x60L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 992 443 / L
1 unità M12	60 ... 5600	3 842 992 444 / L
1 unità M12-M12	110 ... 5600	3 842 992 445 / L
1 unità M12-D17	90 ... 5600	3 842 992 446 / L
1 unità D17	60 ... 5600	3 842 992 449 / L
1 unità D17-D17	80 ... 5600	3 842 992 447 / L
1 unità D17V-D17V	80 ... 5600	3 842 992 448 / L
20 unità	5600	3 842 511 872

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

60x60L	3 842 993 670 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L <sub>max</sub> = 4900 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

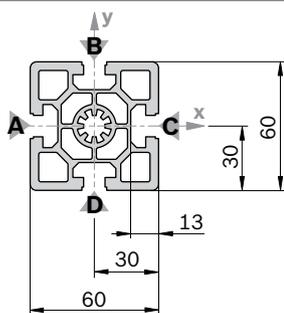
<sup>1)</sup> DG<sub>max</sub> = 45°; L<sub>min</sub> = 404 / 508 mm

**60x60**

$A = 14,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 52,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 52,2 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 17,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 17,4 \text{ cm}^3$   
 $m = 3,9 \text{ kg/m}$



19460



Cuffia	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Nero	100	3 842 548 809
Materiale:	PP		

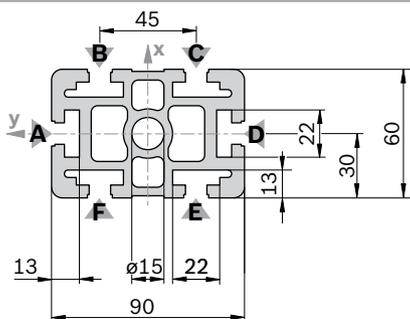
Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 811
Materiale:	PP		

**60x90**

$A = 25,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 214,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 90,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 47,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 30,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 7,0 \text{ kg/m}$



19461



Cuffia	Colore	ESD	N.
60x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 812
60x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 813
Materiale:	PP		

Cuffia con foro	Colore	ESD	N.
60x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 050
60x90 (1x)	Nero	20	3 842 551 051
Materiale:	PP		

**Nota:** raccordo a serraggio rapido non utilizzabile

60x60	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 990 350 / L
1 unità M12	60 ... 5600	3 842 990 351 / L
1 unità M12-M12	110 ... 5600	3 842 990 353 / L
1 unità M12-M16	180 ... 5600	3 842 990 354 / L
1 unità M12-D17	90 ... 5600	3 842 990 355 / L
1 unità M16	120 ... 5600	3 842 990 352 / L
1 unità M16-D17	170 ... 5600	3 842 990 373 / L
1 unità D17	50 ... 5600	3 842 990 370 / L
1 unità D17-D17	80 ... 5600	3 842 990 357 / L
1 unità D17-D17V	80 ... 5600	3 842 990 359 / L
20 unità	5600	3 842 509 185

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

60x60	3 842 993 668 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min} = 404 / 508 \text{ mm}$

60x90	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	3 842 990 450 / ...
1 unità M16	120 ... 5600	3 842 990 453 / ...
1 unità M16-M16	240 ... 5600	3 842 990 454 / ...
1 unità M16-D17	170 ... 5600	3 842 992 962 / ...
1 unità M16-D17V	170 ... 5600	3 842 992 963 / ...
1 unità M16-F2	170 ... 5600	3 842 990 472 / ...
1 unità D17-D17	80 ... 5600	3 842 990 097 / ...
1 unità D17-D17V	80 ... 5600	3 842 990 099 / ...
1 unità D17V-D17V	90 ... 5600	3 842 990 098 / ...
1 unità F1-F1	110 ... 5600	3 842 990 464 / ...
1 unità F1-F1V	110 ... 5600	3 842 990 481 / ...
1 unità F2-F2	110 ... 5600	3 842 990 478 / ...
10 unità	5600	3 842 509 183

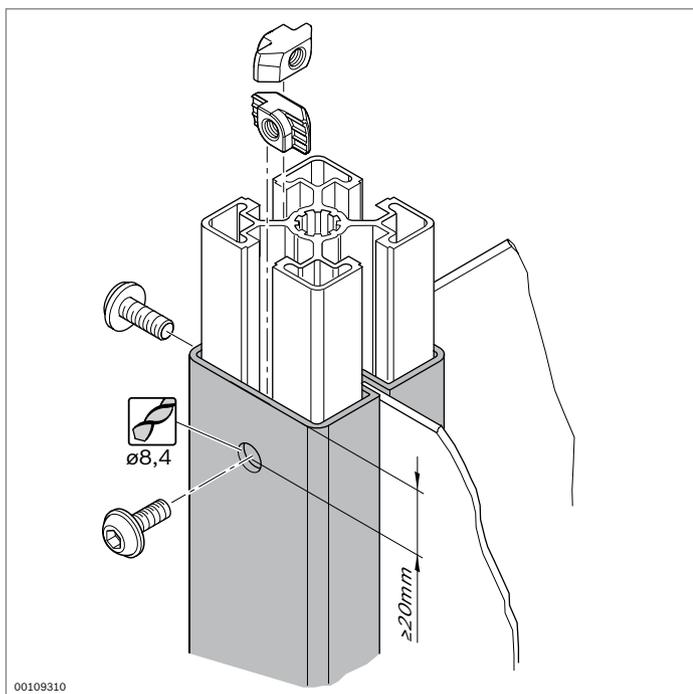
Lavorazione dei profilati: D17: nelle scanalature B/F, C/E  
D17V: nelle scanalature A/D

**Quick & Easy** (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

60x90	3 842 993 671 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 5600
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) <sup>1)</sup>
Lavorazione personalizzata dei profilati ( $L_{\max} = 4900 \text{ mm}$ )	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Nelle scanalature indicate

<sup>1)</sup>  $DG_{\max} = 45^\circ$ ;  $L_{\min} = 456 / 612 \text{ mm}$

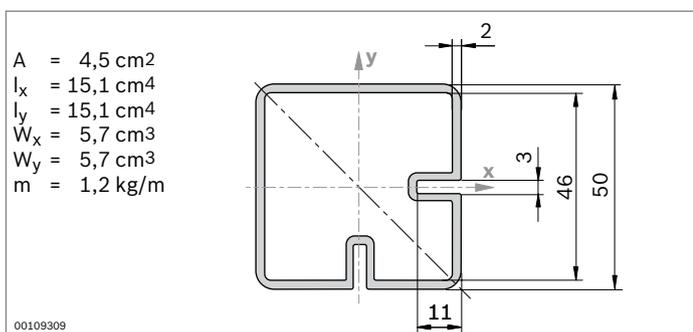


### Tubo quadrangolare

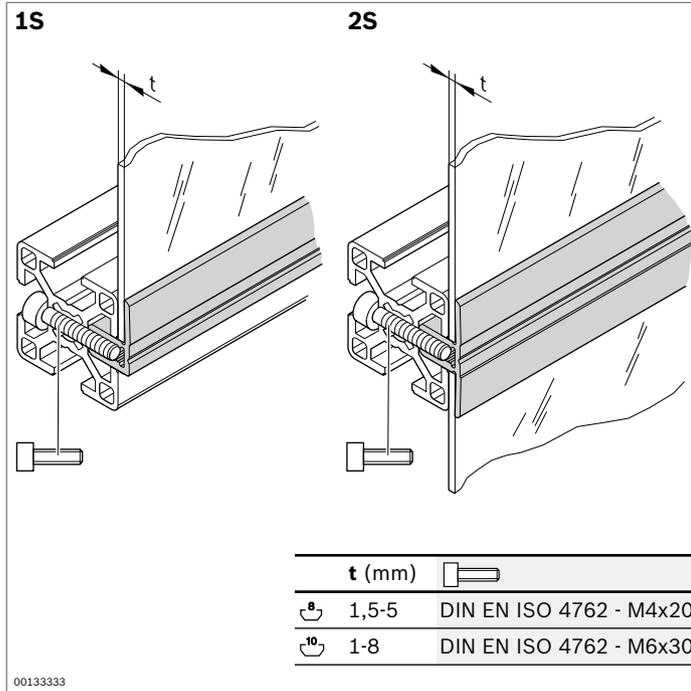


- ▶ Per il montaggio di incastellature regolabili in altezza manualmente
- ▶ Intagli per l'alloggiamento di elementi di superficie
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro per vite

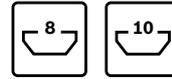
Accessori necessari:  
materiale di fissaggio



Tubo quadrangolare		L (mm)	N.
1 unità		50 ... 5600	<b>3 842 992 913 / L</b>
6 unità		5600	<b>3 842 537 817</b>



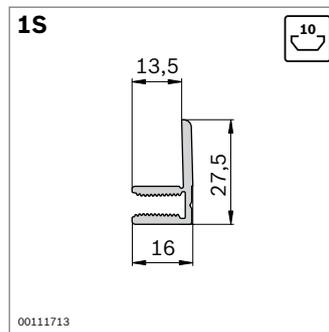
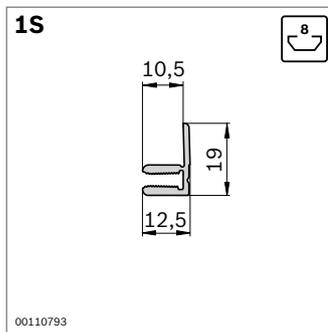
## Profilato di serraggio



- ▶ Per il semplice fissaggio di lastre, elementi di superficie o griglie ai profilati di supporto
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ Per elementi di superficie di diverso spessore
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro passante per vite di fissaggio

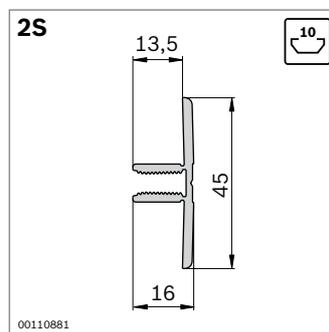
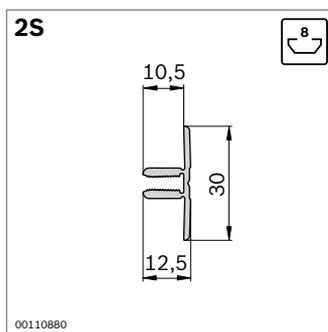
Accessori necessari:

- ▶ Vite a testa cilindrica DIN EN ISO 4762 – M4x20 (scanalatura 8 mm)
- ▶ Vite a testa cilindrica DIN EN ISO 4762 – M6x30 (scanalatura 10 mm)



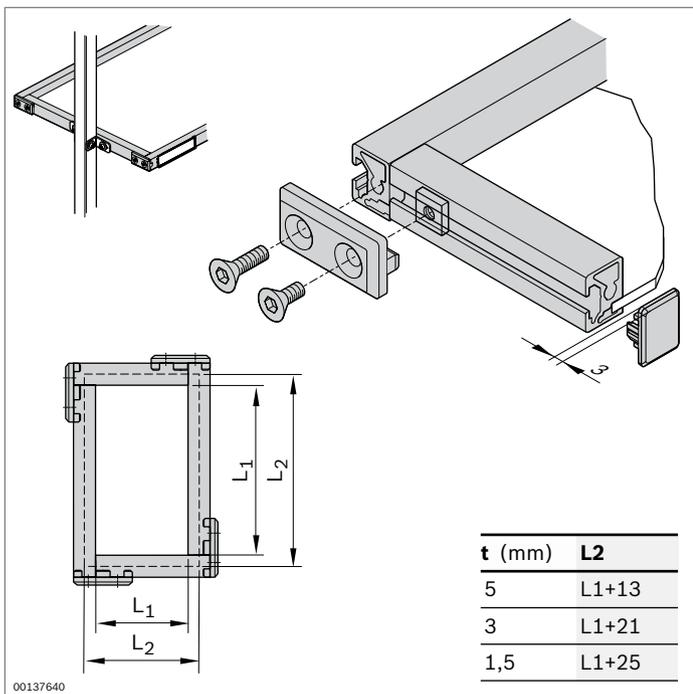
Profilato di serraggio 1S	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	8	50 ... 3000	<b>3 842 993 017 / L</b>
10 unità	8	3000	<b>3 842 524 058</b>
1 unità	10	50 ... 3000	<b>3 842 993 019 / L</b>
10 unità	10	3000	<b>3 842 524 064</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



Profilato di serraggio 2S	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	8	50 ... 3000	<b>3 842 993 018 / L</b>
10 unità	8	3000	<b>3 842 524 061</b>
1 unità	10	50 ... 3000	<b>3 842 993 020 / L</b>
10 unità	10	3000	<b>3 842 524 067</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



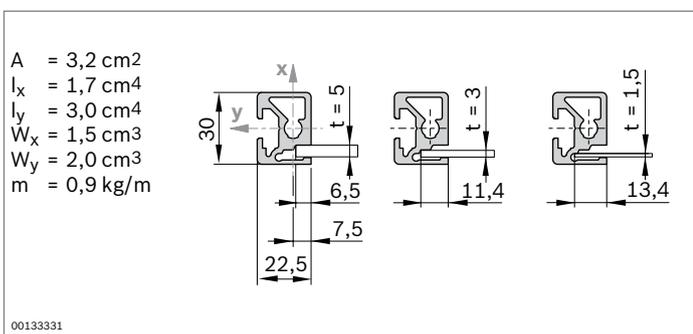
### Profilato del telaio 22,5x30



- ▶ Per il montaggio conveniente di vassoi e piani per il flusso di materiale
- ▶ Gli elementi di superficie non sbattono perché vengono montati precaricati

Accessori opzionali:

- ▶ Set di angolari M6 (pag. 3-29)
- ▶ Fissaggio girevole (pag. 4-10)
- ▶ Clip per diciture per scanalatura di 8 mm (pag. 2-86)
- ▶ Piastra (pag. 2-62)

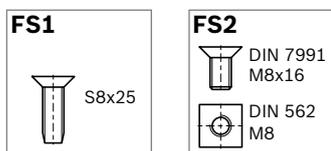
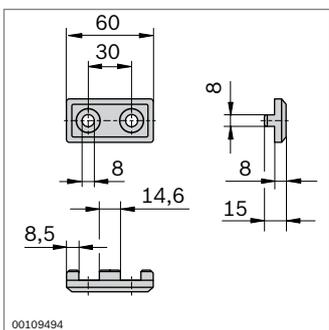


Profilato del telaio	Scanal.	L (mm)	N.
<b>22,5x30</b>			
1 unità	8	50 ... 5600	<b>3 842 992 493 / L</b>
20 unità	8	5600	<b>3 842 515 229</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

Cuffia	Colore	ESD	N.
<b>22,5x30</b>	Grigio segnale	20	<b>3 842 551 564</b>
<b>22,5x30</b>	Nero	20	<b>3 842 551 565</b>

Materiale: PP



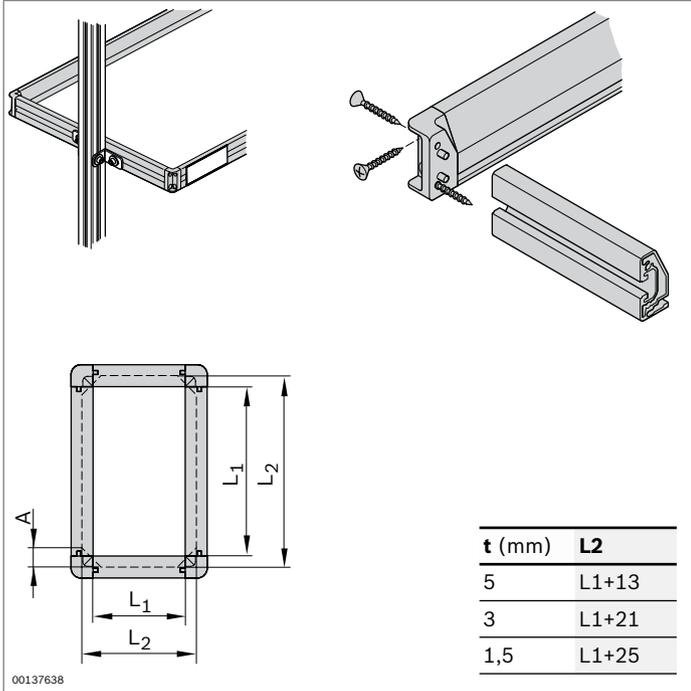
### Pezzo angolare per profilato del telaio 22,5x30

- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di due profilati del telaio 22,5x30
- ▶ Nessuna necessità di lavorazione dei profilati

Pezzo angolare	Colore	ESD	N.	FS
<b>22,5x30</b>	Grigio segnale	20	<b>3 842 554 708</b>	FS1, FS2
<b>22,5x30</b>	Nero	20	<b>3 842 554 709</b>	FS1, FS2

Materiale: PA

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



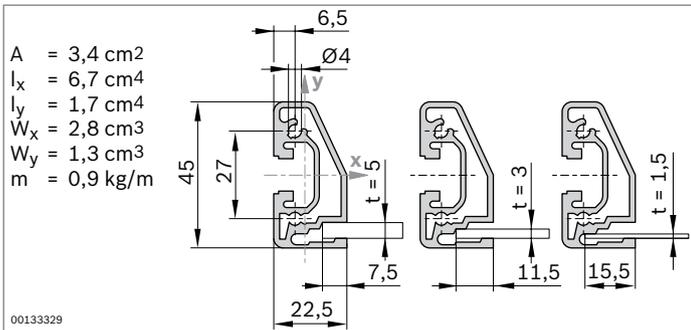
### Profilato del telaio 22,5x45



- ▶ Per il montaggio conveniente di vassoi e piani per il flusso di materiale
- ▶ Gli elementi di superficie non sbattono perché vengono montati precaricati

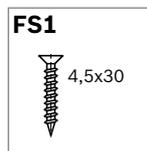
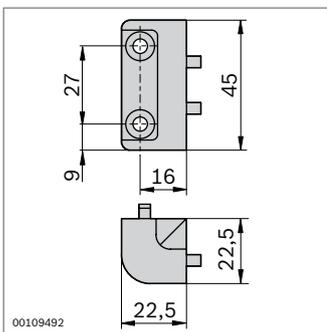
Accessori opzionali:

- ▶ Set di angolari (pag. 3-31)
- ▶ Fissaggio girevole (pag. 4-10)
- ▶ Clip per diciture per scanalatura di 10 mm (pag. 2-86)
- ▶ Piastra (pag. 2-62)



Profilato del telaio 22,5x45	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	10	50 ... 5600	<b>3 842 992 411 / L</b>
20 unità	10	5600	<b>3 842 508 102</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



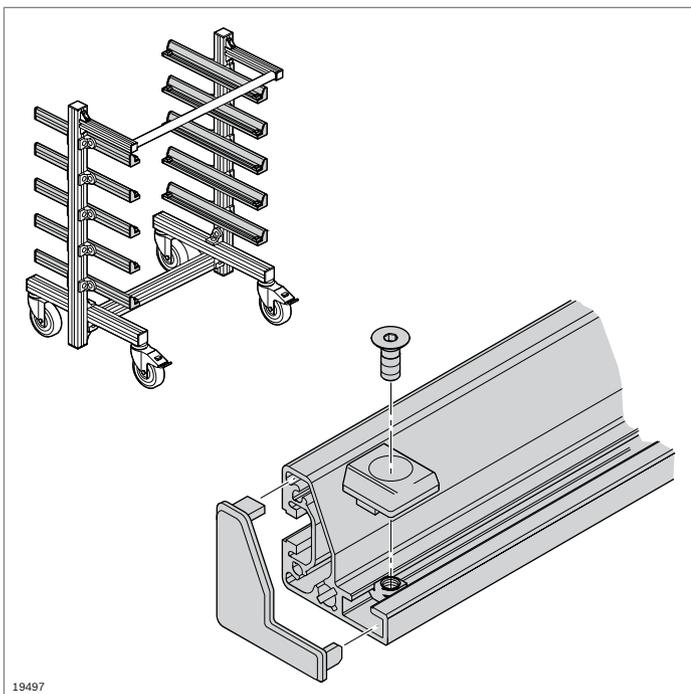
### Cantonale a flangia per profilato del telaio 22,5x45

- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di due profilati del telaio 22,5x45
- ▶ Nessuna necessità di lavorazione dei profilati

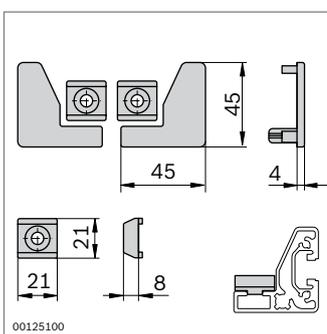
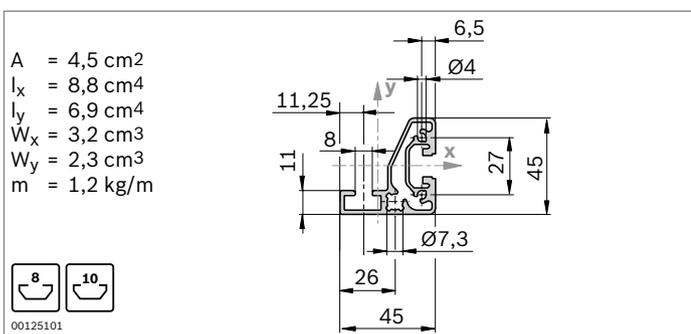
Cantonale a flangia 22,5x45	ESD	N.	FS
		20	<b>3 842 535 637</b> 4xFS1

Materiale: Zinco pressofuso

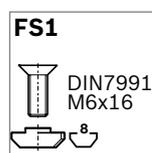
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



19497



00125100



## Profilato angolare



- Per l'alloggiamento di recipienti, piastre o portapezzi in scaffali, carrelli portamateriale o carrelli elevatori

Accessori:

Angolare R40x43 (pag. 3-30)

Profilato angolare		L (mm)	N.
1 unità		50 ... 5600	<b>3 842 992 412 / L</b>
20 unità		5600	<b>3 842 508 104</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

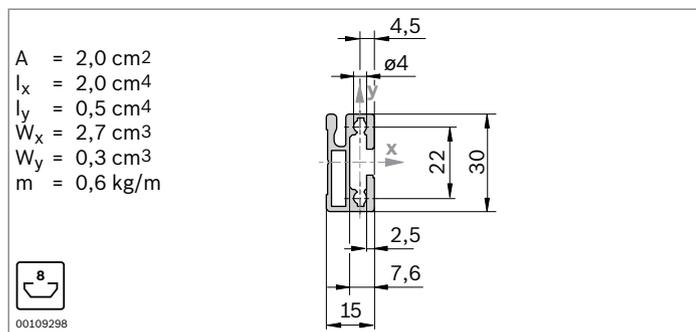
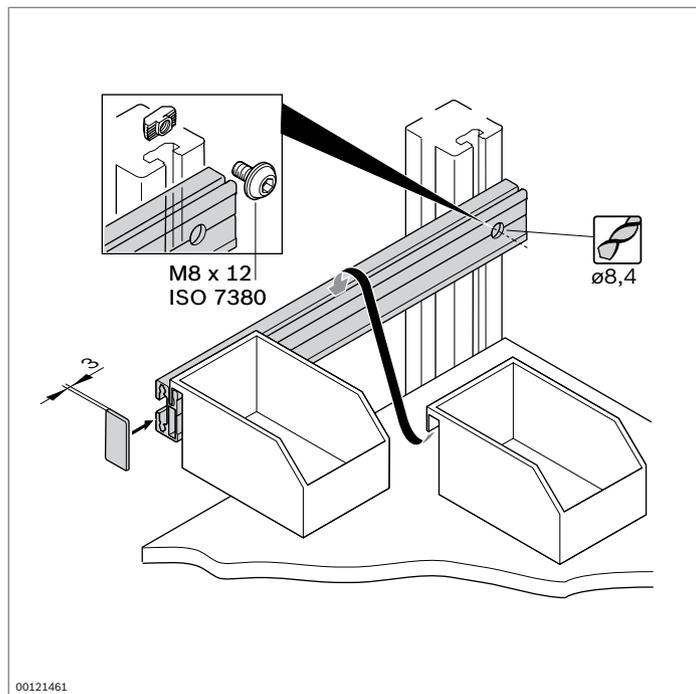
## Fermo e cuffia

- Il fermo impedisce ai contenitori di scivolare dal profilato angolare
- Cuffia per evitare lesioni alle estremità aperte dei profilati
- Design accattivante

Fermo, cuffia	Colore	ESD		N.	FS
Set	Grigio segnale			20	<b>3 842 554 490</b> 2xFS1
Set	Nero			20	<b>3 842 554 491</b> 2xFS1

Materiale: PA  
Materiale di fissaggio: Acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



Cuffia	Colore	ESD	N.
15x30	Grigio segnale		20 <b>3 842 551 582</b>
15x30	Nero	⚡	20 <b>3 842 551 583</b>

Materiale: PP

## Profilato di sospensione



- ▶ Per appendere in modo veloce e sicuro contenitori di prelievo, linguette di presa, vaschette di prelievo e portautensili
- ▶ Lavorazione dei profilati:  
foro passante per cacciavite
- ▶ Contenitori di prelievo adatti nel catalogo Sistemi di produzione manuale (**3 842 538 280**)

Accessori necessari:

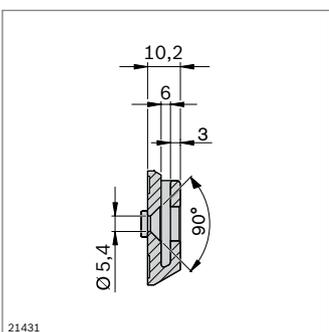
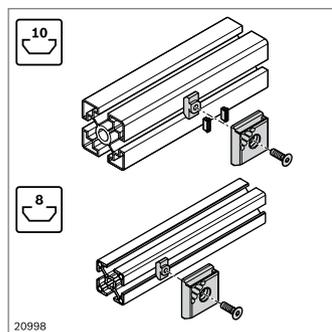
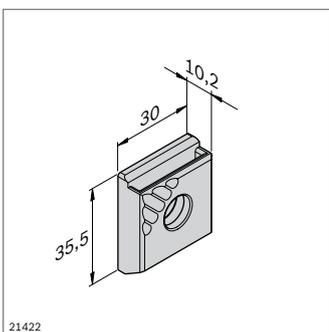
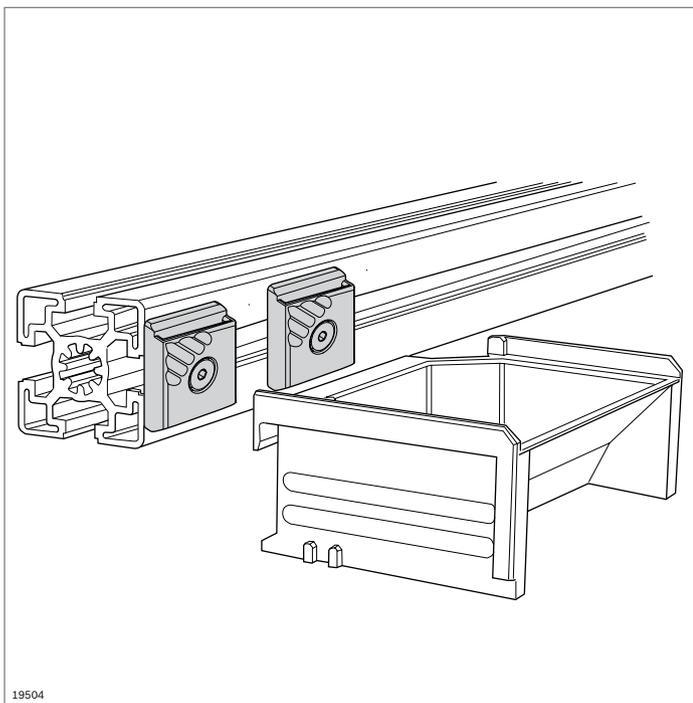
- ▶ Vite
- ▶ Dado con testa a martello (pag. 3-4)

Profilato di sospensione	L (mm)	ESD	N.
1 unità	50 ... 3000		<b>3 842 993 411 / L</b>
10 unità	3000		<b>3 842 537 679</b>
1 unità	50 ... 3000	⚡	<b>3 842 993 063 / L</b>
10 unità	3000	⚡	<b>3 842 554 157</b>

Materiale: Profilato di sospensione: alluminio, anodizzato  
 Profilato di sospensione ESD: alluminio, naturale

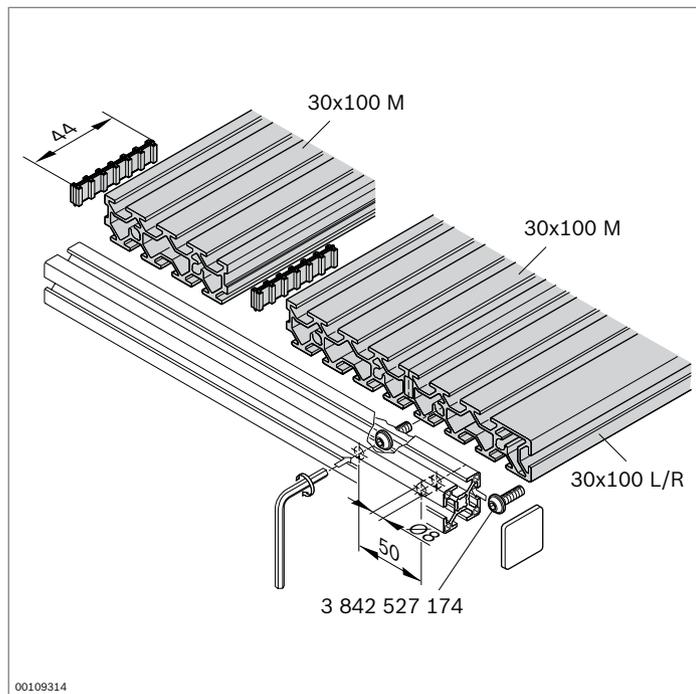
### Fissaggio del contenitore

- Fissaggio del contenitore per agganciare portautensili, contenitori di prelievo, vaschette di prelievo e linguette di presa
- Adatto per scanalature di 8 mm e 10 mm



Fissaggio del contenitore	ESD	N.
10		3 842 544 797

Materiale: PA 66, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

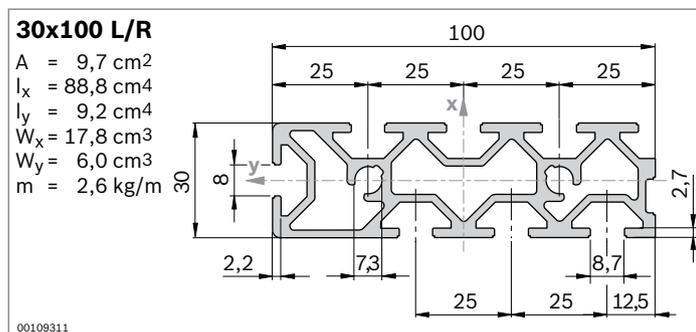


### Piastra scanalata 30x100

- ▶ Profilati piastra componibili con numerose scanalature per costruzioni sperimentali di dimensioni a piacere
- ▶ Distanza scanalature 25 mm
- ▶ Dimensione scanalatura 8,9 mm
- ▶ Può essere adottata la tecnica di collegamento della scanalatura di 8 mm

Accessori opzionali:

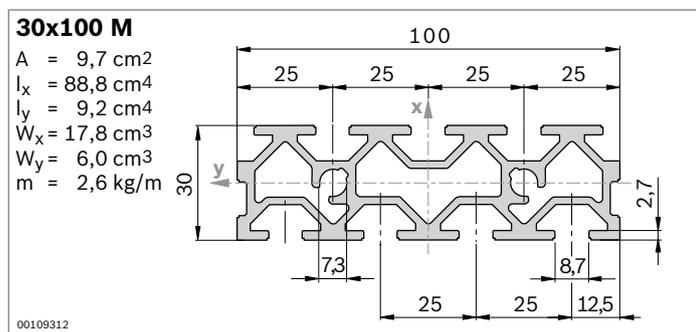
- ▶ Profilato 30x30 (pag. 2-17)
- ▶ Chiocciola



- ▶ Piastra scanalata **30x100 L/R** con scanalatura laterale di 8 mm come chiusura verso l'esterno

Piastra scanalata 30x100 L/R	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	8	100 ... 5600	<b>3 842 993 337 / L</b>
18 unità	8	5600	<b>3 842 542 696</b>

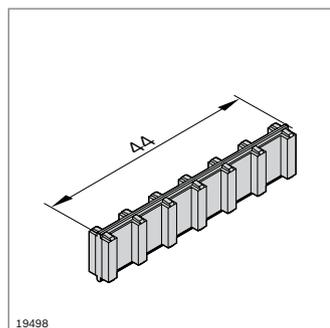
Materiale: Alluminio, anodizzato



- ▶ Piastra scanalata **30x100 M** per il montaggio di piastre con larghezza a piacere

Piastra scanalata 30x100 M	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	8	100 ... 5600	<b>3 842 993 336 / L</b>
18 unità	8	5600	<b>3 842 542 698</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

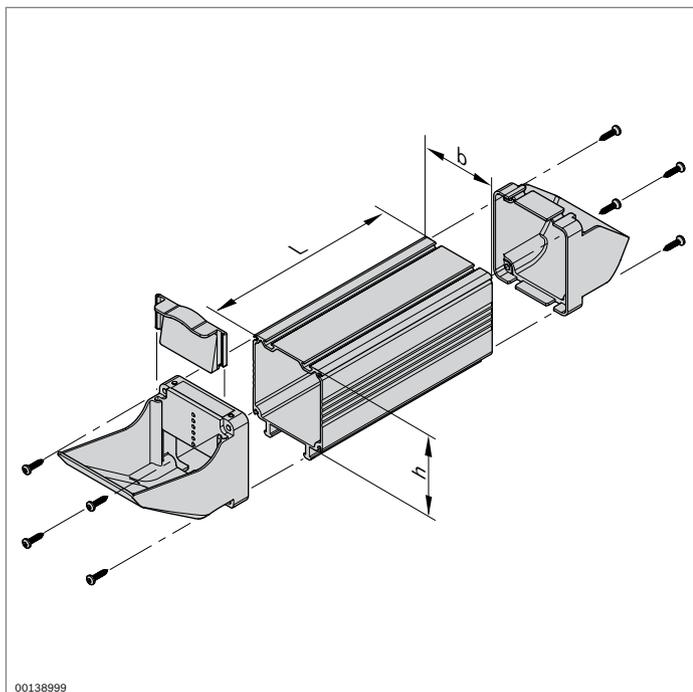


### Chiocciola

- ▶ Per il collegamento di piastre scanalate 30x100
- ▶ Raccomandazione: utilizzare 3 chioccioline per ogni m di lunghezza del profilato

Chiocciola	N.
	100 <b>3 842 520 922</b>

Materiale: PA

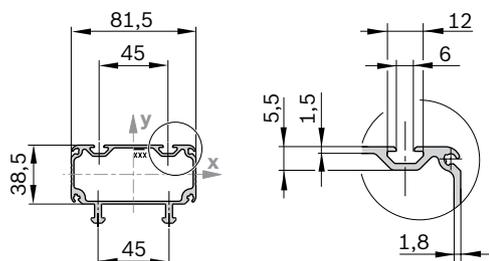


## Vano dei materiali, bocchettone di riempimento, linguetta di presa, base del contenitore di prelievo

- Messa a disposizione ergonomica e sempre a portata di mano della minuteria sul posto di lavoro
- Componenti per il montaggio individuale di contenitori di prelievo stabili Vario
- Capienza regolabile a piacere

### 90x45

$A = 7,0 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 20,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 54,3 \text{ cm}^4$   
 $m = 1,8 \text{ kg/m}$



19908

### Vano dei materiali 90x45

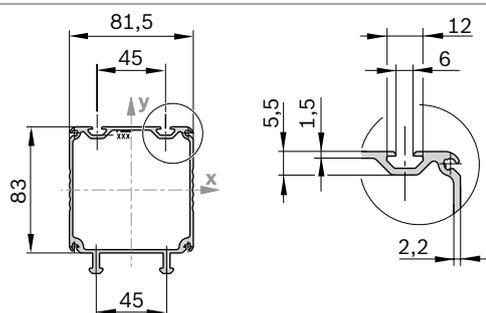
L (mm) N.

1 unità		50 ... 3000	<b>3 842 993 071 / L</b>
3 unità		3000	<b>3 842 526 671</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

### 90x90

$A = 9,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 118,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 88,1 \text{ cm}^4$   
 $m = 2,5 \text{ kg/m}$



19599

### Vano dei materiali 90x90

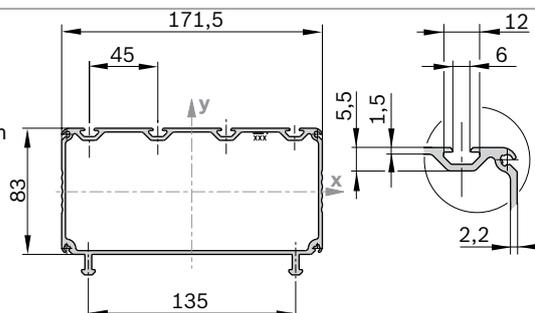
L (mm) N.

1 unità		50 ... 3000	<b>3 842 993 072 / L</b>
3 unità		3000	<b>3 842 526 672</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

### 180x90

$A = 15,5 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 208,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 597,5 \text{ cm}^4$   
 $m = 4,2 \text{ kg/m}$



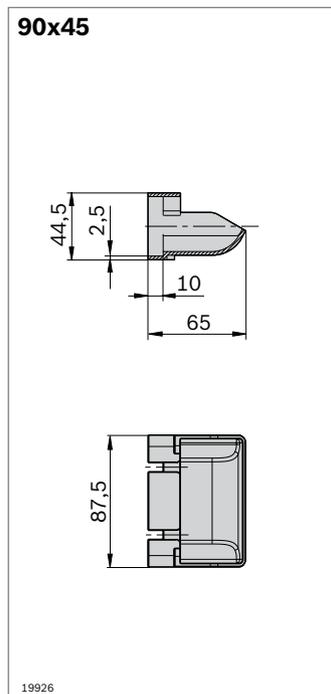
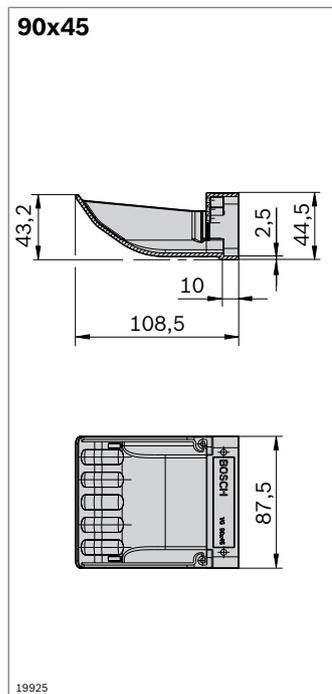
19909

### Vano dei materiali 180x90

L (mm) N.

1 unità		50 ... 3000	<b>3 842 993 073 / L</b>
3 unità		3000	<b>3 842 526 673</b>

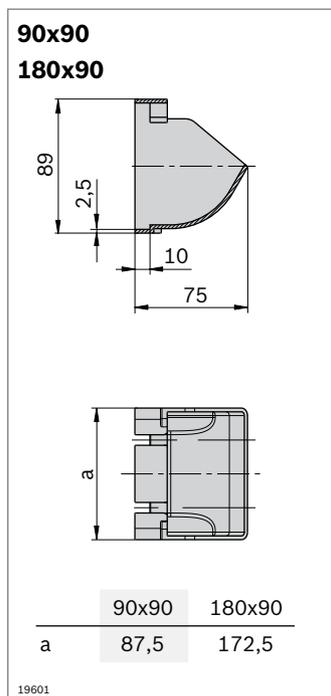
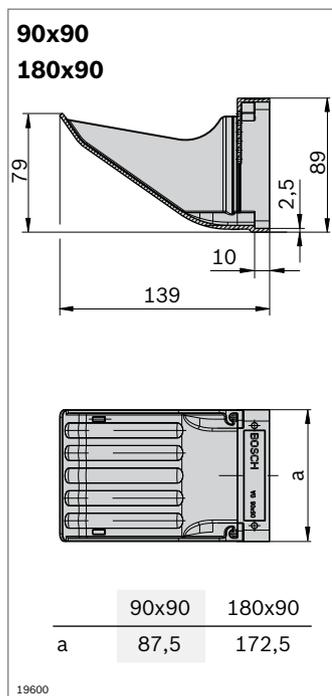
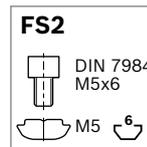
Materiale: Alluminio, anodizzato



- ▶ Bocchettone di riempimento con grande apertura per facilitare il rifornimento
- ▶ Linguetta di presa dalla forma ergonomica per una presa semplice e sicura
- ▶ Guida scorrevole per la chiusura del contenitore di prelievo

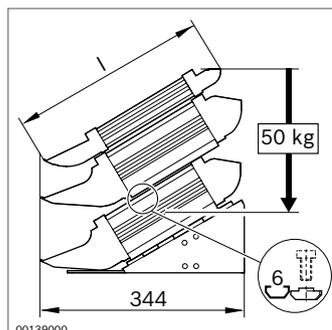
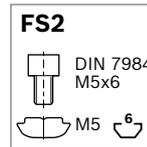
Linguetta di presa e bocchettone di riempimento	N.	FS
90 x 45	3 842 526 626	8xFS1, FS2

Materiale: plastica ABS, grigio chiaro RAL 7035  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



Linguetta di presa e bocchettone di riempimento	N.	FS
90 x 90	3 842 526 627	8xFS1, FS2
180 x 90	3 842 526 628	8xFS1, FS2

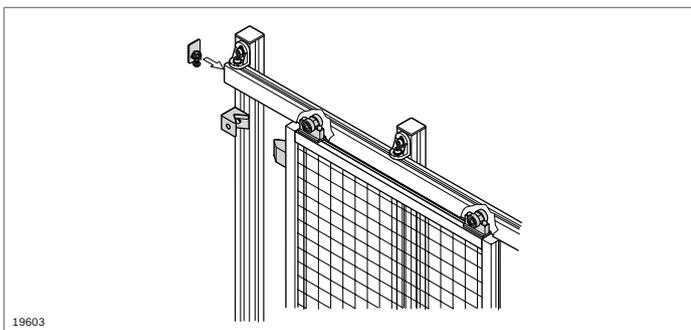
Materiale: plastica ABS, grigio chiaro RAL 7035  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



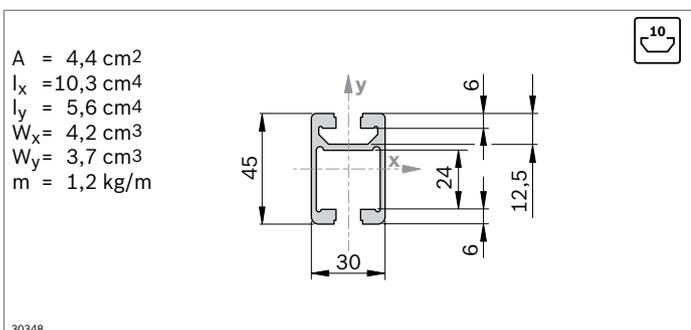
- ▶ Base del contenitore di prelievo per un allineamento ergonomico ottimale dei contenitori di prelievo

Base del contenitore di prelievo	l x h x p (mm)	N.
SG 90	90 x 149 x 315	3 842 526 660
SG 180	180 x 149 x 315	3 842 526 665

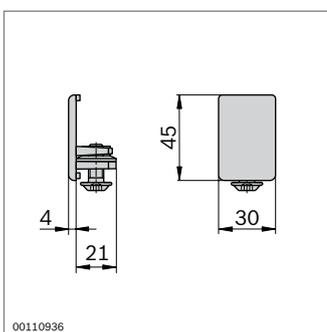
Materiale: lamiera d'acciaio, verniciata a polveri, grigio chiaro (RAL 7035)



19603



30348



00110936

**FS1**


## Guida profilata, carrello

- Guida profilata e carrello per sospensione mobile di parti; impiego ad es. come supporto cacciavite sui banchi da lavoro o per porte scorrevoli EcoSafe (pag. 10-14)

Accessori:

Consultare la pagina 12-4

Guida profilata 30x45C		L (mm)	N.
1 unità		50 ... 5600	<b>3 842 992 946 / L</b>
20 unità		5600	<b>3 842 523 598</b>

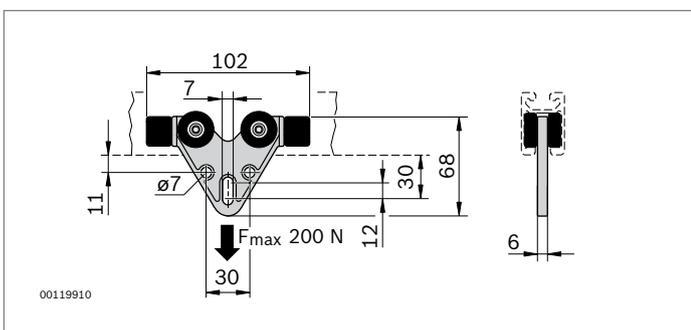
Materiale: Alluminio, anodizzato

- Pezzo finale per guida profilata impiegabile come cuffia con battuta per carrello
- Con fermo a vite

Pezzo finale	Colore	ESD	N.	FS
<b>30x45C</b>	Grigio segnale		20	<b>3 842 554 710</b> FS1
	Nero		20	<b>3 842 554 711</b> FS1

Materiale: Pezzo finale: PA  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

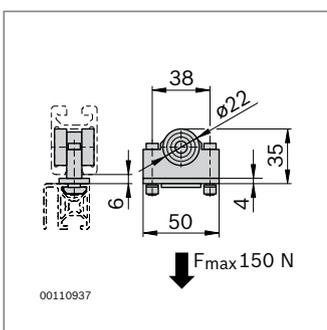
- Carrello con occhiello, ad es. per appendere un moschettone



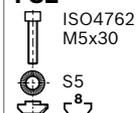
00119910

Carrello per guida profilata 30x45C	N.
	<b>3 842 521 510</b>

Materiale: stampato ad iniezione



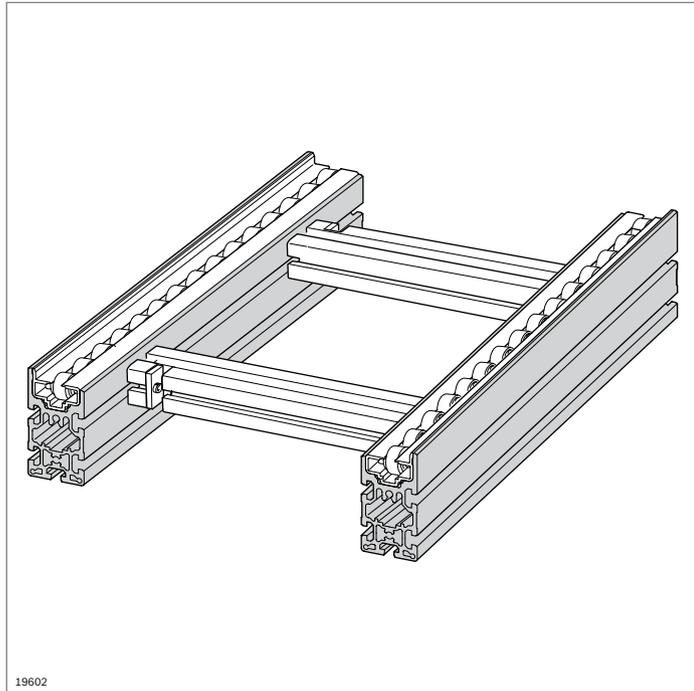
00110937

**FS2**


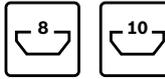
- Carrello con cuscinetti a sfera protetti dalla polvere per garantire uno scorrimento leggero
- Per il fissaggio di profilati con scanalatura di 8 mm

Carrello	N.	FS
	<b>3 842 524 153</b>	2xFS2

Materiale: PA, nero / acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



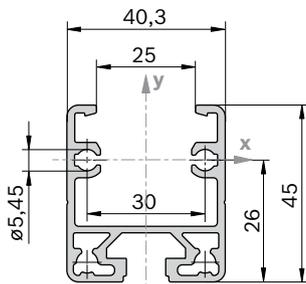
## Profilati per il montaggio di mezzi di trasporto



- I profilati, che di solito vengono utilizzati per la costruzione di sistemi di trasporto TS *2plus* e TS 4 e linee di trasporto Lean, si adattano anche al montaggio di tratti di trasporto manuali. Informazioni dettagliate sono riportate al capitolo 12 “Elementi per movimento manuale” e nei rispettivi cataloghi speciali

### Profilato ad U

$A = 4,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 10,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 4,1 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,2 \text{ kg/m}$



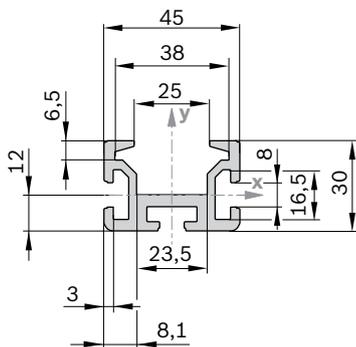
19902

Profilato ad U	Scanal.	L (mm)	ESD N.
1 unità	10	50 ... 6000	<b>3 842 993 316 / L</b>
20 unità	10	6070	<b>3 842 535 115</b>
1 unità	10	50 ... 6000	<b>3 842 995 027 / L</b>
20 unità	10	6070	<b>3 842 541 814</b>

Materiale: Profilato ad U: Alluminio, anodizzato  
 Profilato ad U ESD: alluminio, con finitura naturale

### SP 2/R

$A = 5,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 4,3 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 11,7 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,4 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,4 \text{ kg/m}$



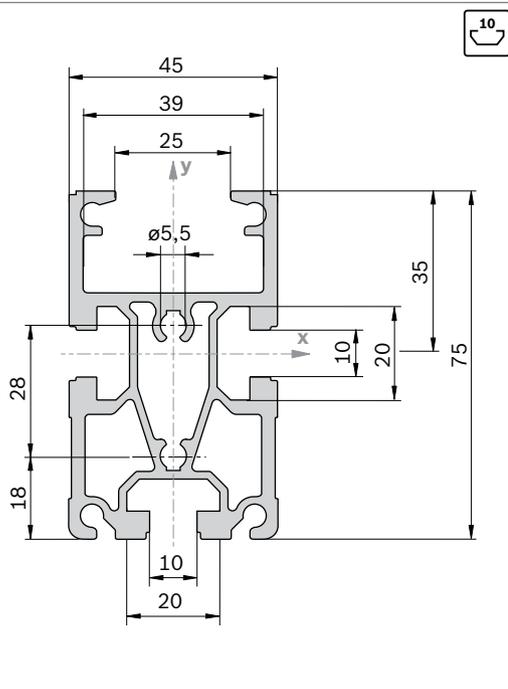
Profilato tratto SP 2/R	L (mm)	N.
	50 ... 6000	<b>3 842 992 676</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

19893

**SP 2/B**

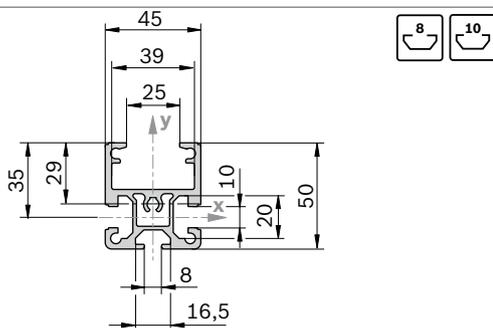
A = 10,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 49,6 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 25,8 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 12,1 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 11,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 2,8 kg/m



19903

**SP 2/B-50**

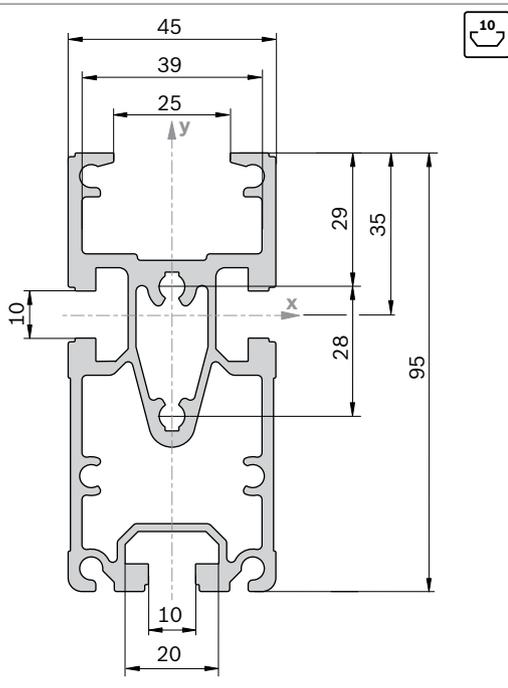
A = 6,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 16,1 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 16,9 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 5,3 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 7,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,9 kg/m



19904

**SP 2/B-100**

A = 11,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 95,1 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 30,4 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 20,0 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 13,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 3,2 kg/m



19905

Profilato tratto SP 2/B	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	10	200 ... 6000	<b>3 842 992 884 / L</b>
16 unità	10	6070	<b>3 842 532 695</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

2

Profilato tratto SP 2/B-50	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	8 / 10	200...6000	<b>3 842 992 903 / L</b>
20 unità	8 / 10	6070	<b>3 842 532 697</b>

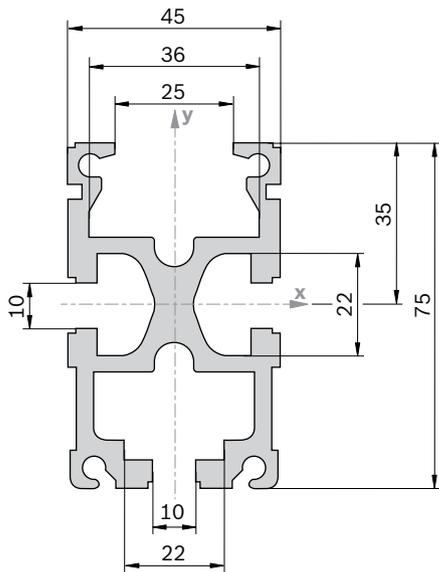
Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

Profilato tratto SP 2/B-100	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	10	200...6000	<b>3 842 993 259 / L</b>
16 unità	10	6070	<b>3 842 532 608</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

**SP 2/BH**

A = 12,4 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 53,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 28,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 14,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 13,8 \text{ cm}^3$   
 m = 3,3 kg/m



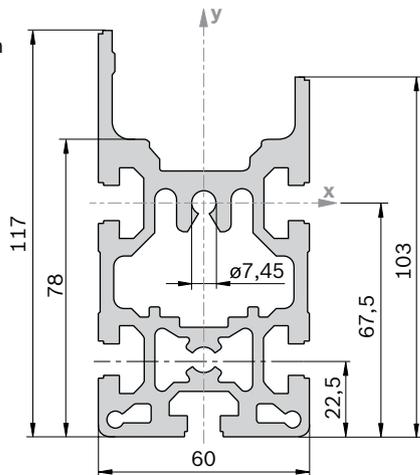
19906

Profilato tratto SP 2/BH	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità 	10	200 ... 6000	<b>3 842 990 409 / L</b>
 16 unità 	10	6070	<b>3 842 532 696</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

**SP 4/R**

A = 26,1 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 222,0 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 95,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 84,9 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 16,4 \text{ cm}^3$   
 m = 3,5 kg/m



19907

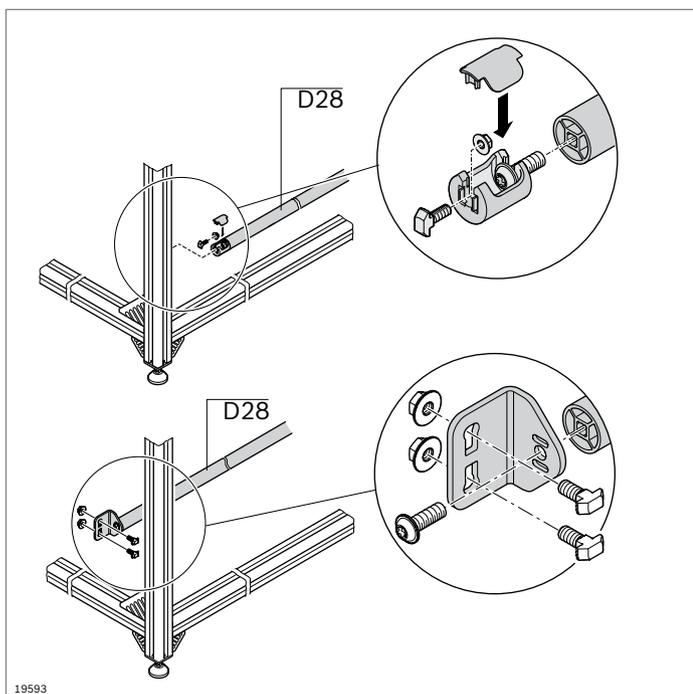
Profilato tratto SP 4/R	Scanal.	L (mm)	N.
 10 unità 	10	6000	<b>3 842 532 505</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

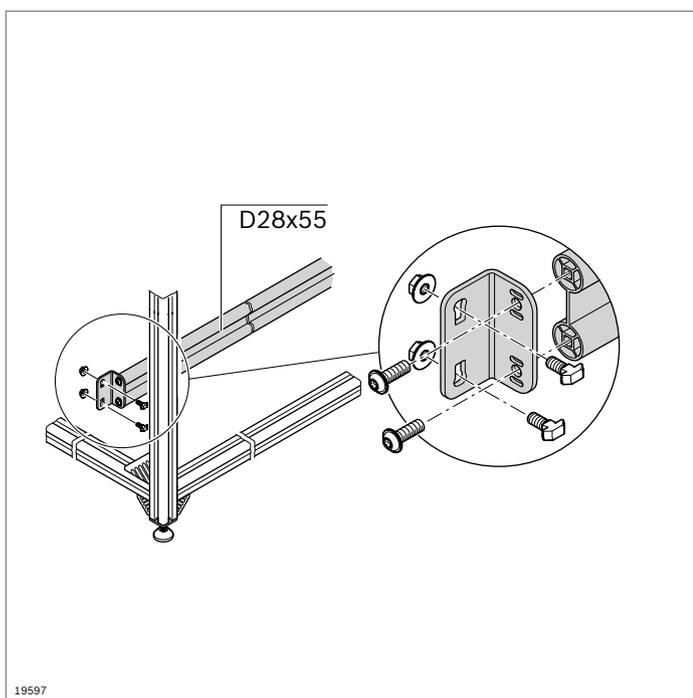
## Profilato tubolare D28, profilato D28x55 angolare, giunto a T



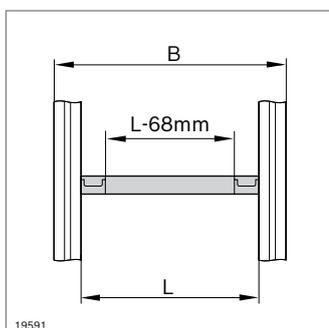
- ▶ Per il montaggio di traverse in scaffali o posti di lavoro
- ▶ Adatto per carichi elevati
- ▶ Montaggio semplice tramite fissaggio con angolari
- ▶ Compensazione della lunghezza tramite asola nella squadra di fissaggio
- ▶ Fori centrali utilizzabili per vite autoformante S8x25 (pag. 3-40)
- ▶ Componenti adatti per il montaggio di linee di trasporto sono riportati al capitolo 12 “Elementi per movimento manuale”



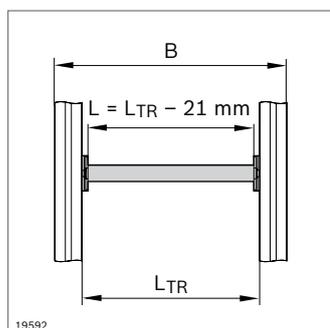
19593



19597



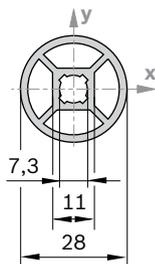
19591



19592

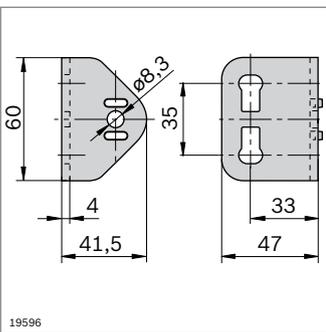
**D28**

A = 2,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 1,5 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 1,5 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 1,1 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 1,1 cm<sup>3</sup>  
 m = 0,7 kg/m

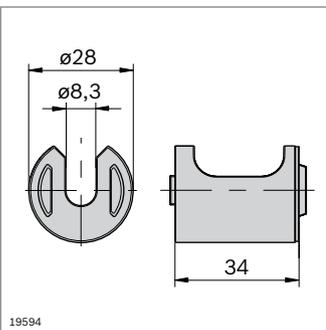
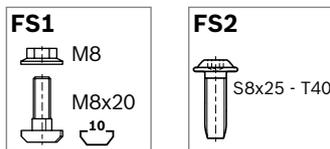


19505

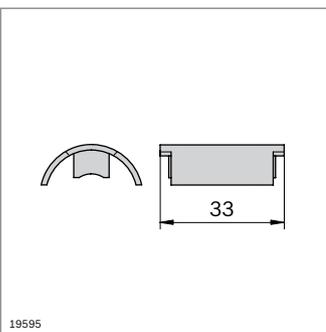
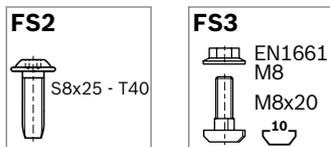
Cuffia D28	Colore	ESD	N.
	Grigio		20 <b>3 842 537 718</b>
	Nero		20 <b>3 842 535 835</b>



19596



19594



19595

Profilato tubolare D28	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 6000	<b>3 842 993 317 / L</b>
20 unità	6070	<b>3 842 535 118</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Accessori opzionali: clip per diciture (pag. 2-86)

**Angolare di supporto per profilato tubolare D28**

- Per il fissaggio di un profilato tubolare D28 a un profilato con scanalatura di 10 mm
- Montaggio particolarmente semplice grazie alla facile regolazione dell'altezza

Angolare 60x47x4	N.	FS
	20 <b>3 842 536 002</b>	2xFS1, FS2

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**Giunto a T per profilato tubolare D28**

- Per il fissaggio di un profilato tubolare D28 a un profilato con scanalatura di 10 mm
- Senza contorni interferenti

Giunto a T D28	N.	FS
	20 <b>3 842 532 879</b>	FS2, FS3

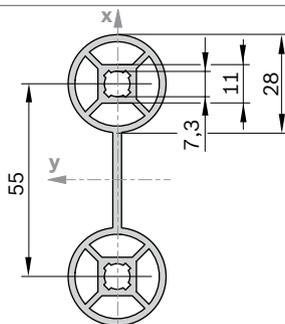
Materiale: Giunto a T: alluminio pressofuso  
 Cuffia: ABS, nero  
 Fornitura: Cuffia e materiale di fissaggio (FS) inclusi

Cuffia D28	N.
	20 <b>3 842 532 878</b>

Materiale: ABS, nero

**D28x55**

$A = 5,9 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 3,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 88,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 2,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 23,1 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19468

**Profilato D28x55**
**L (mm) N.**

1 unità		100...6000	<b>3 842 993 489 / L</b>
20 unità		6070	<b>3 842 537 477</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

Accessori

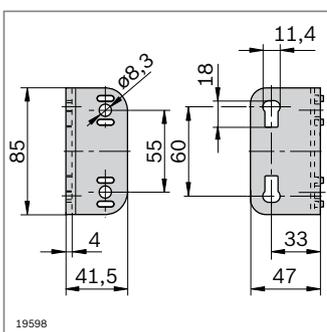
opzionali: clip per diciture (pag. 2-86)

2

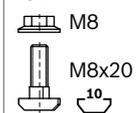
**Cuffia D28**
**Colore**
**ESD**

**N.**

(2x)	Grigio		20	<b>3 842 537 718</b>
(2x)	Nero		20	<b>3 842 535 835</b>



19598

**FS1**

**FS2**

**Angolare 85x47x4**

- Per il fissaggio di un profilato D28x55 a un profilato con scanalatura di 10 mm
- Montaggio particolarmente semplice grazie alla facile regolazione dell'altezza

**Angolare 85x47x4**

**N.**
**FS**

20	<b>3 842 536 730</b>	2xFS1, 2xFS2
----	----------------------	-----------------

Materiale: Acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

## Sistema di profilati tubolari EcoShape



- ▶ Tutti i giunti sono combinabili con i profilati tubolari EcoShape D28L e D28L, N10 e con il profilato tubolare D28
- ▶ Montaggio semplice e sicuro dei giunti tramite il principio Poka Yoke integrato
  - Inserimento sicuro grazie al dispositivo antitorsione
  - Raccordo ad accoppiamento geometrico

- ▶ Tutti i giunti sono adatti per il montaggio di sistemi a conducibilità ESD

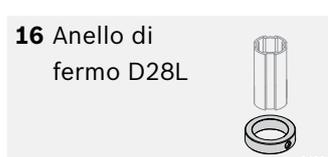
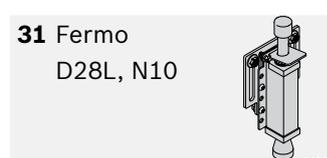
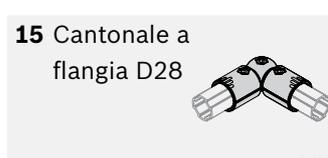
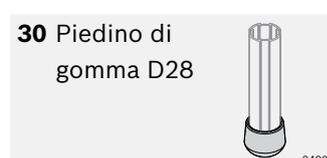
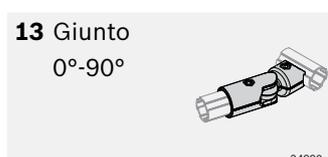
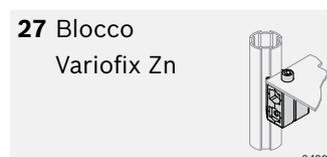
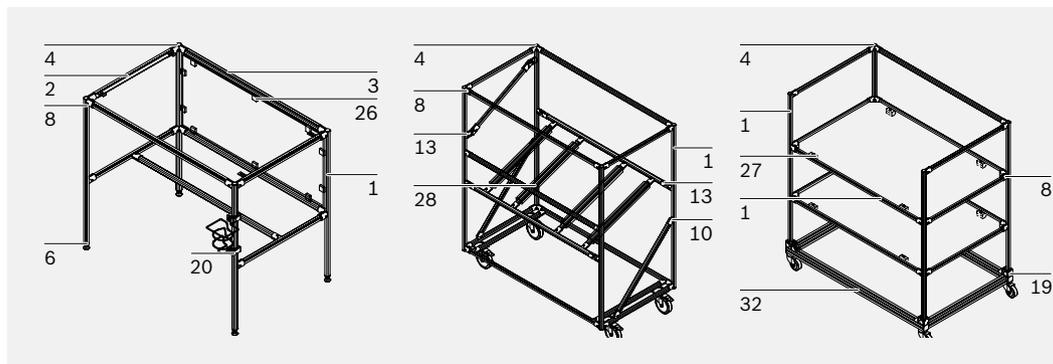
Materiale: zinco pressofuso

Fornitura: materiale di fissaggio incluso



### 31 componenti – infinite possibilità

Il sistema EcoShape si caratterizza per la massima semplicità ed efficienza: con pochi componenti è possibile realizzare linee di montaggio complete e carrelli di trasporto semplici.



**1**

$A = 1,8 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 1,3 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 1,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 1,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,0 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,5 \text{ kg/m}$

00134985

- ▶ Profilato tubolare D28L con 4 interfacce per il collegamento di giunti EcoShape

Profilato tubolare D28L	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 996 191/L</b>
50 unità	5600	<b>3 842 541 211</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

**2**

$A = 2,6 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 1,2 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 2,0 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 0,8 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 1,4 \text{ cm}^3$   
 $m = 0,7 \text{ kg/m}$

00134986

- ▶ Profilato tubolare D28L, N10 con una scanalatura di 10 mm per il fissaggio di accessori dal sistema modulare MGE

- ▶ 3 interfacce per il collegamento di giunti EcoShape

Profilato tubolare D28L, N10	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 996 192/L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 541 213</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

**3**

00134987

- ▶ Guida scorrevole per la realizzazione di una semplice linea di trasporto o di un tratto scorrevole agganciando la guida scorrevole al profilato tubolare D28L o D28L, N10

Guida scorrevole	L (mm)	ESD		N.
	2000	10		<b>3 842 541 196</b>
	2000		10	<b>3 842 548 117</b>

Materiale: PVC, grigio  
ESD: PVC (conduttivo), nero

**4**

24132

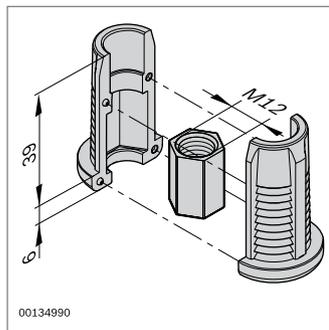
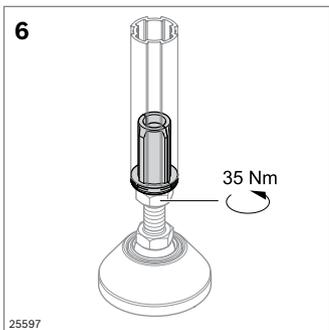
**5**

24133

- ▶ Cuffia per profilato tubolare D28L e D28L, N10

Cuffia	ESD		N.
<b>4 D28L</b>		20	<b>3 842 548 129</b>
<b>5 D28L, N10</b>		20	<b>3 842 548 130</b>

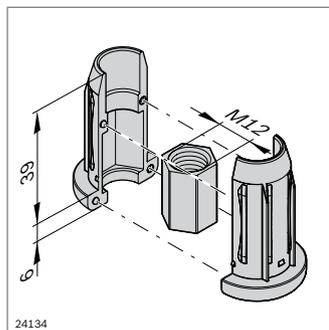
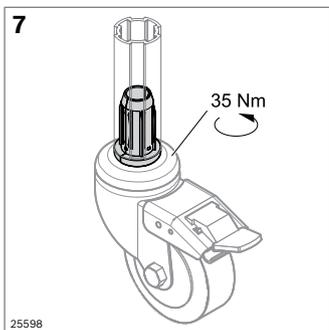
Materiale: PA66 (conduttivo), nero



► Bussola filettata per l'integrazione di un piede regolabile o una ruota orientabile. Ulteriori informazioni (pag. 6-7)

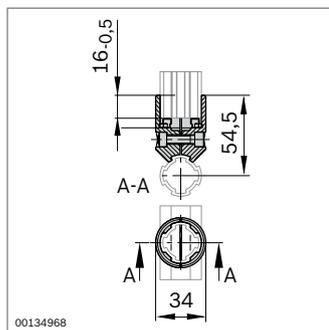
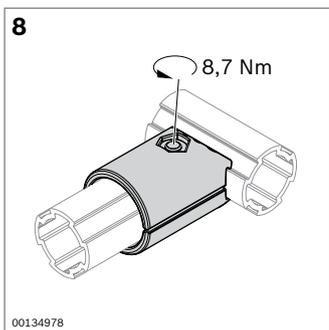
Bussola filettata D28L, PA	ESD	N.
	20	3 842 541 185

Materiale: PA66 (conduttivo), nero  
Dado esagonale: alluminio



Bussola filettata D28L, Zn	ESD	N.
	20	3 842 548 119

Materiale: Zinco pressofuso  
Dado esagonale: alluminio

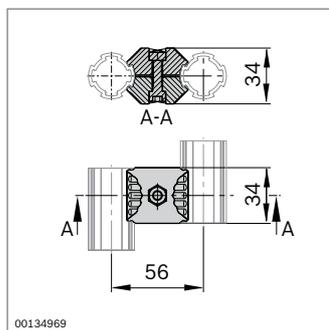
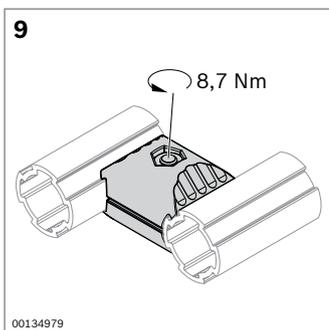


Giunto a 90°	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 173	FS1

Materiale: Zinco pressofuso  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

- ISO 4762 M6x25
- DIN EN ISO 10511 M6

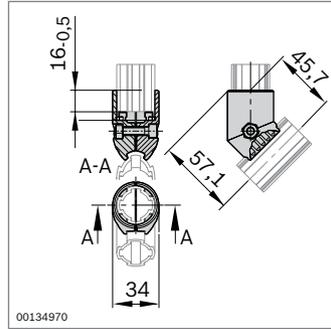
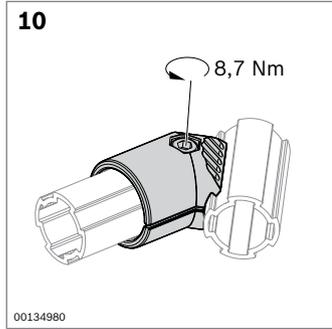


Giunto parallelo	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 183	FS1

Materiale: Zinco pressofuso  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

- ISO 4762 M6x25
- DIN EN ISO 10511 M6

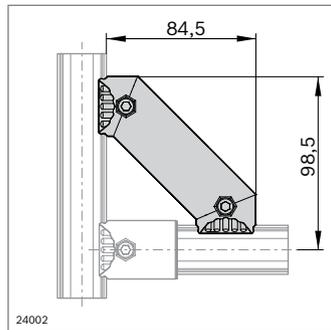
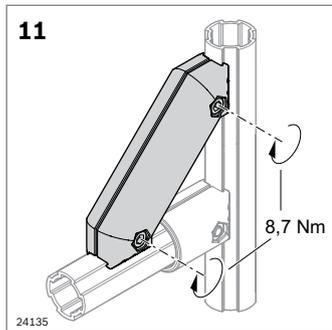


Giunto a 45°	ESD	N.	FS
		20	3 842 541 175 FS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

	ISO 4762
	M6x25
	DIN EN
	ISO 10511
	M6

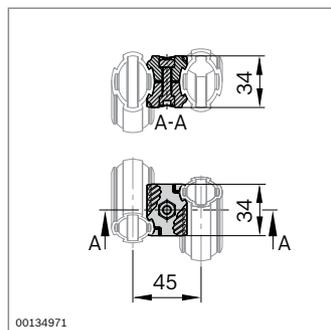
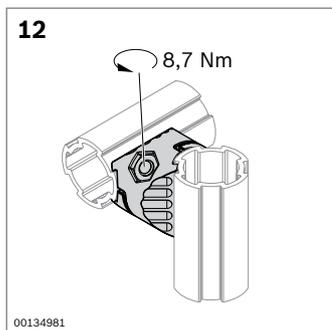


Puntone D28L, 45°	ESD	N.	FS
		20	3 842 548 118 2xFS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

	ISO 4762
	M6x25
	DIN EN
	ISO 10511
	M6

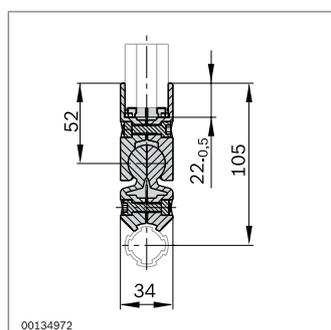
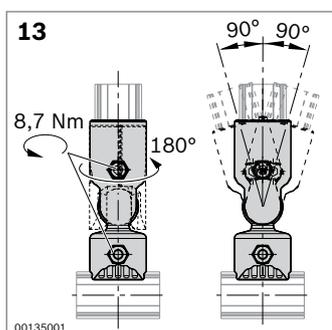


Giunto a croce	ESD	N.	FS
		20	3 842 541 181 FS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

	ISO 4762
	M6x25
	DIN EN
	ISO 10511
	M6

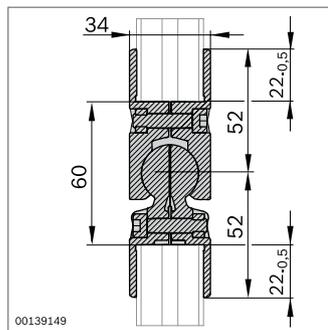
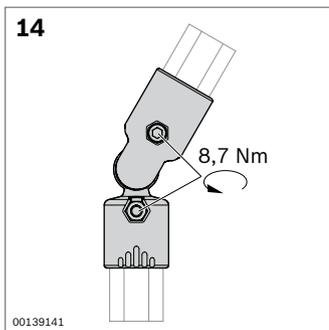


Giunto 0°-90°	ESD	N.	FS
		20	3 842 541 178 2xFS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

	ISO 4762
	M6x25
	DIN EN
	ISO 10511
	M6

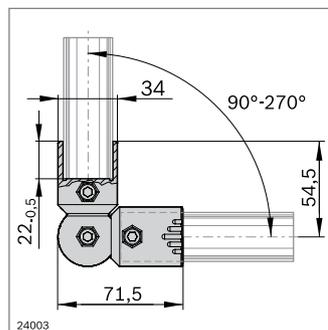
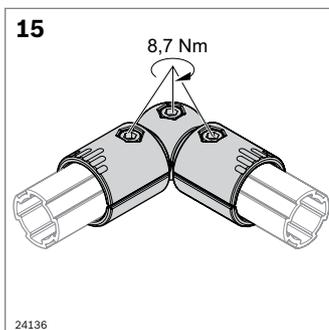


Giunto D28 0°-90°	ESD	N.	FS
	20	3 842 543 480	2xFS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	



- ▶ Cantonale a flangia D28 per una facile regolazione nel reticolo di 15°
- ▶ Campo di rotazione: 90°-270°

Cantonale a flangia D28	ESD	N.	FS
	20	3 842 548 123	3xFS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS1**

ISO 4762	M6x25
DIN EN	ISO 10511
M6	

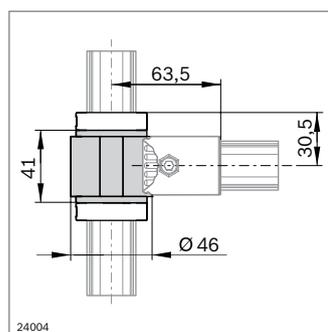
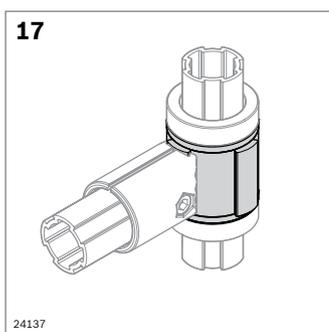


Anello di fermo D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 548 122	FS2

Materiale: Alluminio  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS2**

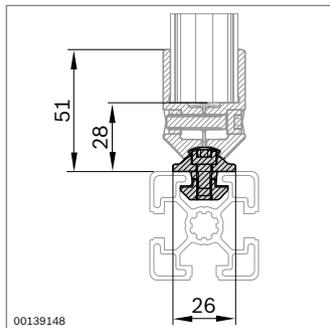
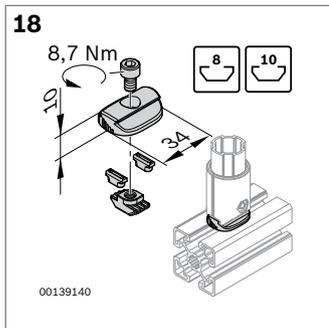
ISO 4026	M6x6
----------	------



- ▶ Per lo spostamento assiale lungo il profilato tubolare D28L o D28L, N10, la posizione finale viene definita tramite l'anello di fermo
- ▶ Realizzazione di applicazioni orientabili

Supporto girevole D28L	N.
20	3 842 548 121

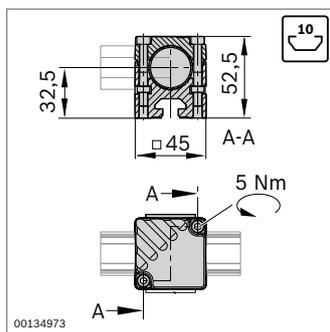
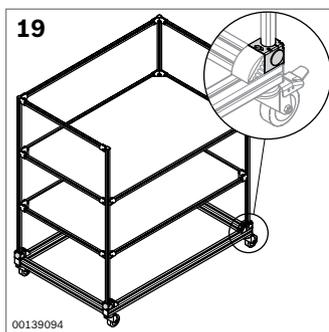
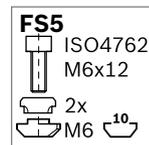
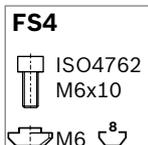
Materiale: Alluminio  
 Boccola: POM, nero



► Adattatore N8, N10 per il collegamento con un profilato MGE (scanalatura 8 mm, 10 mm)

Adattatore N8, N10	ESD	N.	FS
	20	3 842 543 272	FS4, FS5

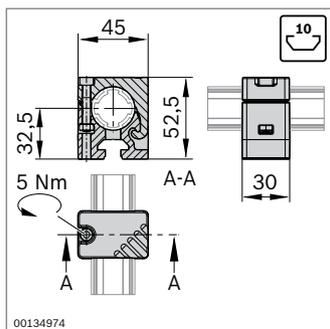
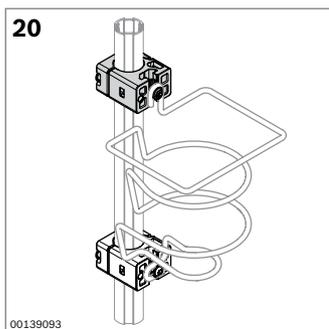
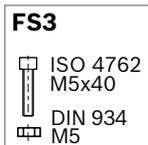
Materiale: Zinco pressofuso  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



► Adattatore N10/45 per il collegamento del profilato tubolare D28L o D28L, N10 a un profilato con scanalatura di 10 mm

Adattatore N10/45	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 187	2xFS3

Materiale: Adattatore: zinco pressofuso  
Cuffia: PE  
Fornitura: Cuffia e materiale di fissaggio (FS) inclusi

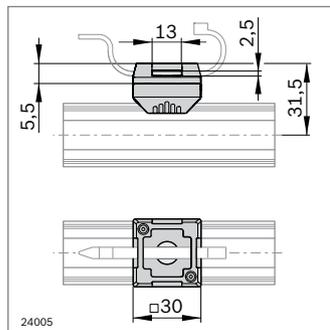
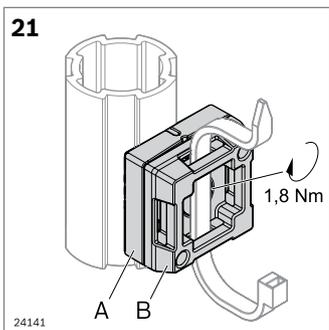


► Adattatore N10/30 per il fissaggio di accessori leggeri, come ad esempio un portabottiglie, al profilato tubolare D28L

Adattatore N10/30	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 190	FS6

Materiale: Zinco pressofuso  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

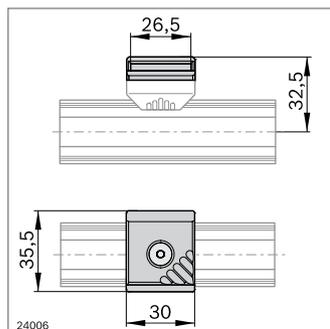
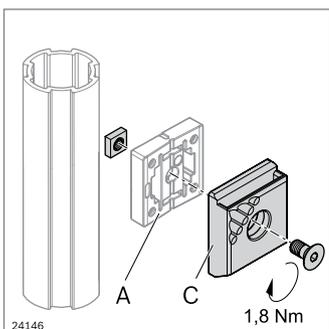
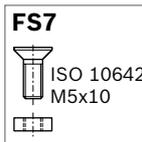




► Per il montaggio di fascette per cavi

Adattatore Fix D28L	ESD	N.	FS
A + B		20 <b>3 842 548 120</b>	FS7

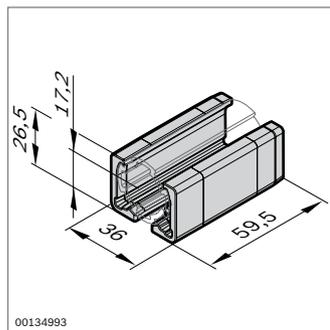
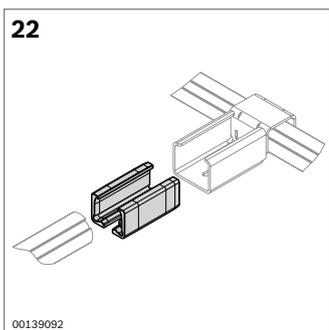
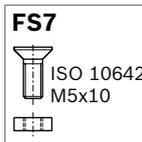
Materiale: PA66 (conduttivo), nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



► Per il montaggio di contenitori mediante il fissaggio del contenitore

Fissaggio del contenitore	ESD	N.	FS
C		10 <b>3 842 544 797</b>	FS7

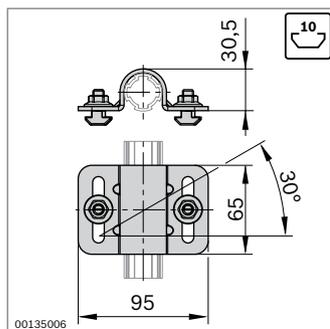
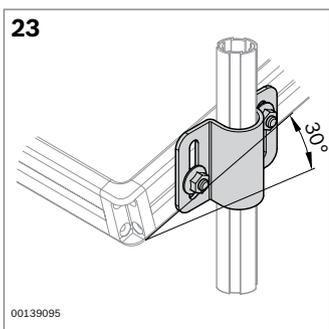
Materiale: PA66 (conduttivo), nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



► Adattatore XLean per la combinazione con XLean.  
 L'adattatore XLean collega il profilato tubolare D28L al portaguide XLean (pag. 12-26)

Adattatore XLean	ESD	N.
		20 <b>3 842 541 296</b>

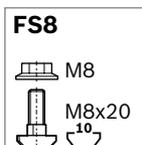
Materiale: PA66 (conduttivo), nero

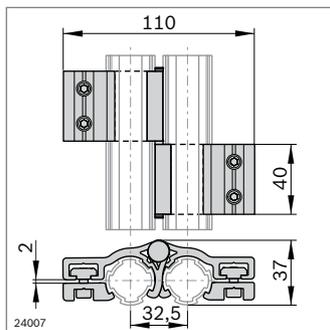
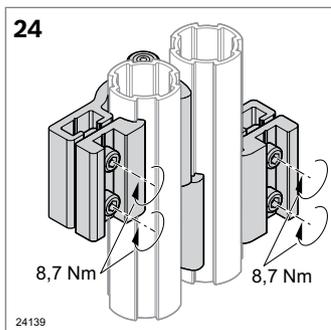


► Staffa per tubi D28L, N10 per il fissaggio di piani per il flusso di materiale con scanalatura di 10 mm al profilato tubolare D28L; possibilità di inclinazione fino a 30 gradi

Staffa per tubi D28L, N10	ESD	N.	FS
		20 <b>3 842 541 193</b>	2xFS8

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

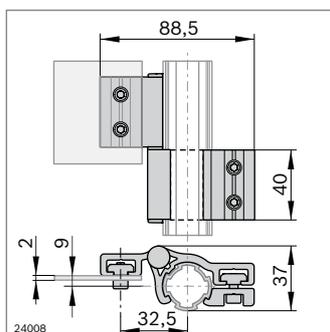
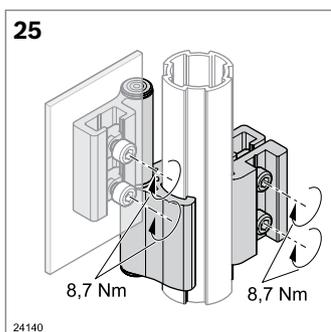
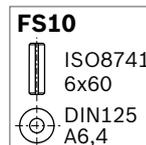
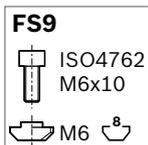




- ▶ Angolo di apertura: 180°
- ▶ Per il montaggio del profilato tubolare D28L

Cerniera D28L/D28L	ESD	N.	FS
		2	3 842 548 126 4xFS9, FS10

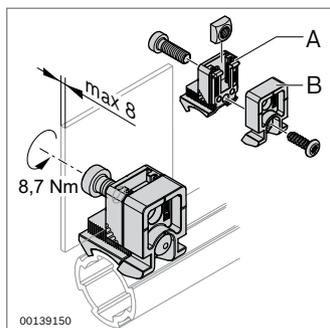
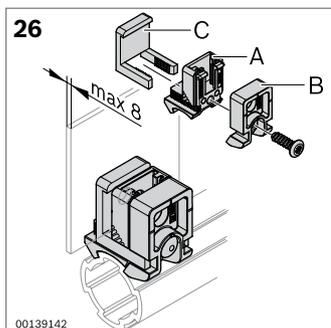
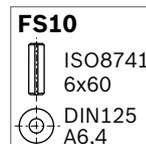
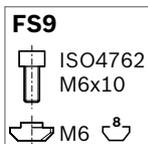
Materiale: Alluminio  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- ▶ Angolo di apertura: 180°
- ▶ Per il montaggio di elementi di superficie

Cerniera D28L/-	ESD	N.	FS
		2	3 842 548 127 2xFS9, FS10

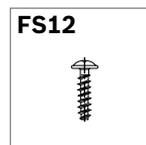
Materiale: Alluminio  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- ▶ Blocco Variofix in plastica per il fissaggio di elementi di superficie con staffa di aggancio o vite
- ▶ Estrattore Variofix per lo sbloccaggio della staffa di aggancio (pag. 14-7)

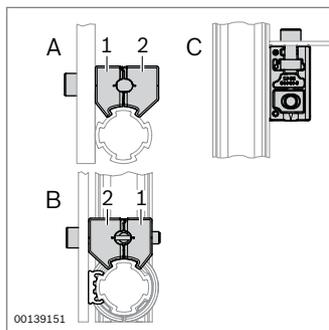
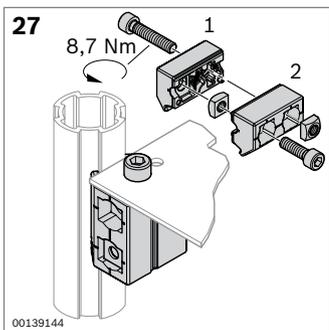
Blocco Variofix PA	N.	FS
A + B	20	3 842 543 311 FS11, FS12

Materiale: PA66 (conduttivo), nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



Staffa di aggancio	N.
C	10 3 842 184 738

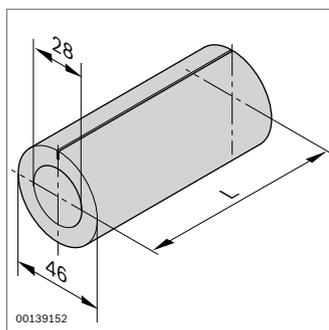
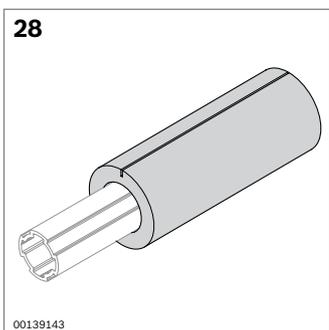
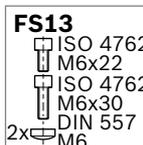
Materiale: PA6, trasparente



- Blocco Variofix in zinco pressofuso per il fissaggio di elementi di superficie
- Tre disposizioni possibili (“A”, “B”, “C”)

Blocco Variofix Zn	ESD	N.	FS
	20	<b>3 842 543 494</b>	FS13

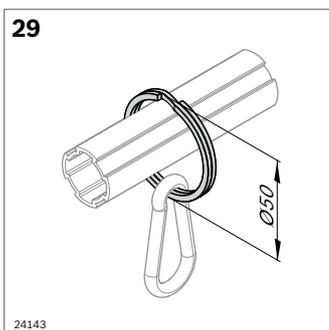
Materiale: Zinco pressofuso  
 Fornitura Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Protezione anticollisione per profilato tubolare D28 e D28L

Protezione anticollisione	L (mm)	N.
	2000	<b>3 842 544 637</b>

Materiale: PE-LD; grigio



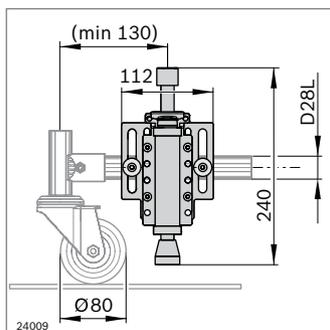
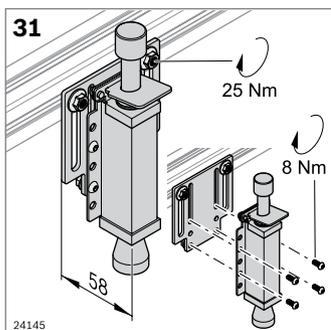
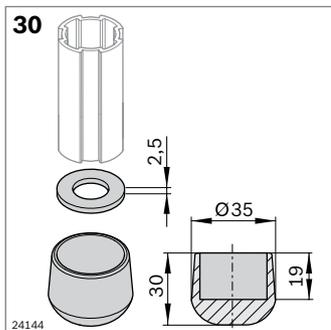
- Per la configurazione di portautensili semplici

Anello D50	N.
	<b>3 842 548 131</b>

Materiale: Acciaio, nichelato

Moschettone	N.
	<b>0 842 901 309</b>

Materiale: Acciaio, zincato

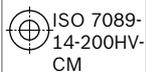


- Configurazione antiscivolo di scaffali e sostegni

Piedino di gomma D28	ESD	N.	FS
		20	3 842 548 128 FS14

Materiale: NR/SBR (conduttivo), nero

**FS14**



- Per l'arresto ergonomico di carrelli portamateriali in un solo punto
- Possibilità di fissaggio universale a differenti profilati tubolari e sezioni di profilati
- Corsa di serraggio del fermo: 34 mm

Fermo D28L, N10	N.	FS
	3 842 548 132	4xFS15, 2xFS16

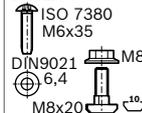
Materiale: Fermo: acciaio inox, EPDM  
Piastra di attacco: alluminio

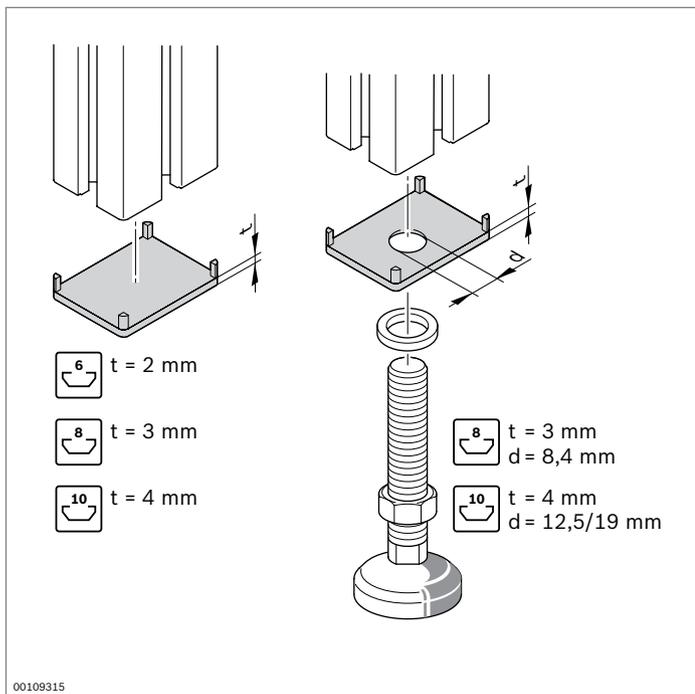
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS15**



**FS16**



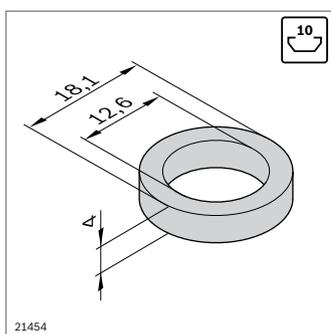


### Cuffia Cuffia con foro



- ▶ Per evitare lesioni alle estremità aperte dei profilati
- ▶ Design accattivante
- ▶ Cuffia con foro da utilizzare con piedi regolabili e rotelle
- ▶ Materiale cuffie: PA o PP

I dati di ordinazione delle cuffie sono riportati nella sezione dedicata ai profilati

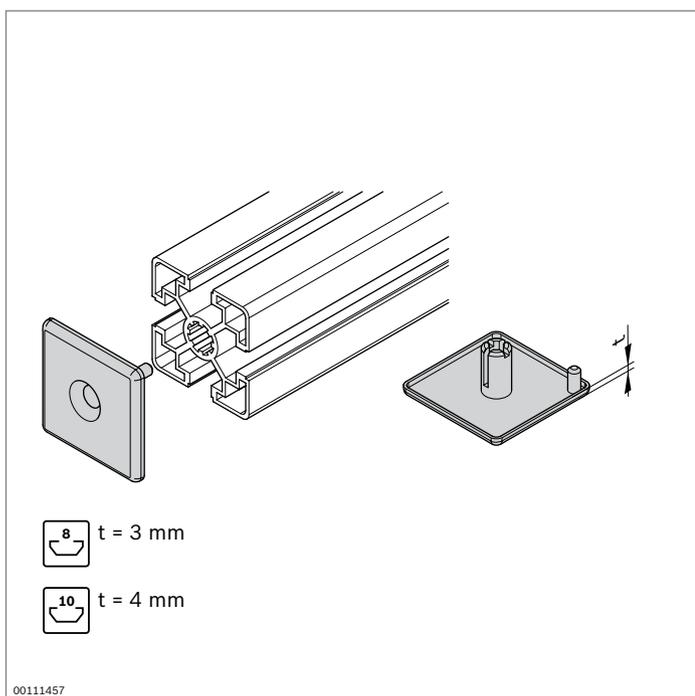


### Anello di appoggio

- ▶ Per cuffie con foro nelle misure 40x40, 45x45, 50x50 e 60x60
- ▶ Per filettatura M12
- ▶ A protezione delle cuffie durante il serraggio degli accessori

Anello di appoggio	N.
	100 3 842 555 653

Materiale: Zinco pressofuso

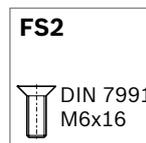
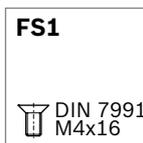


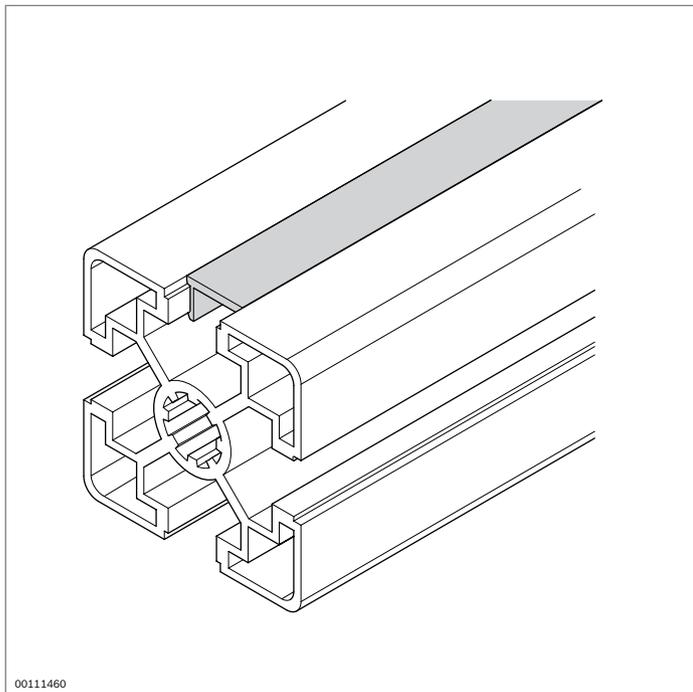
### Cuffia in zinco pressofuso

- ▶ Resistente agli urti
- ▶ Resistente ad agenti aggressivi
- ▶ Fissaggio con vite a testa svasata; lavorazione dei profilati non necessaria

Cuffia	L1xL2	ESD	N.	FS
30x30-ZN	30x30		3 842 518 204	FS1
40x40-ZN	40x40		3 842 541 807	FS2
45x45-ZN	45x45		3 842 518 205	FS2

Materiale: Zinco pressofuso



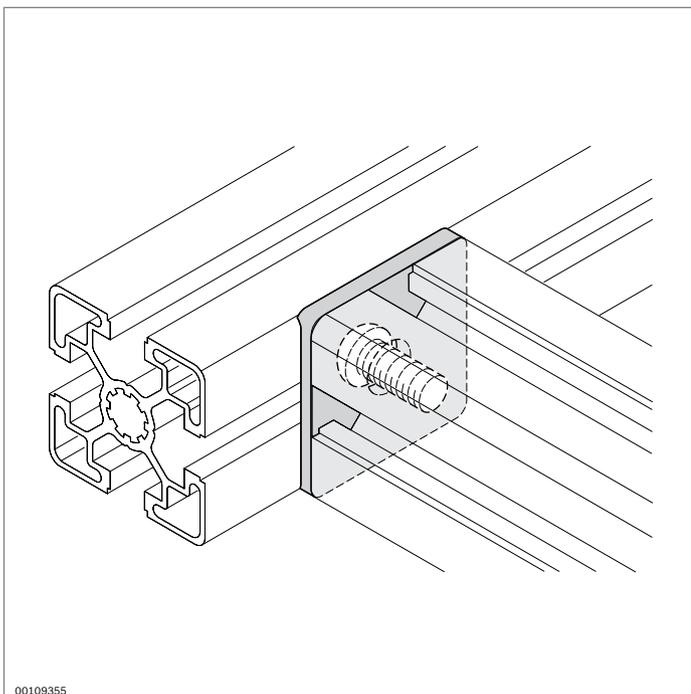


## Profilati di copertura



- ▶ Per il fissaggio di cavi
- ▶ Per proteggere la scanalatura del profilato dallo sporco
- ▶ Design accattivante
- ▶ Il profilato di copertura in PVC morbido per scanalatura di 6 mm viene consegnato in rotolo
- ▶ A filo del profilato
- ▶ Deve essere garantito un collegamento a conducibilità ESD tra il profilato di copertura e il profilato mediante una soluzione costruttiva, ad es. una vite

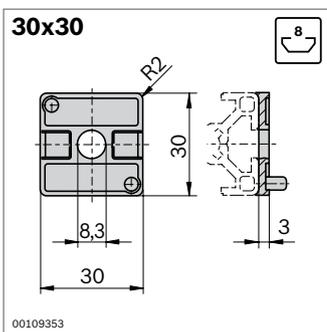
Profilati di copertura, scanalatura 6 mm	Colore	Materiale	ESD	L (mm)		N.
 00109365	Incolore, naturale	Alluminio, anodizzato		2000	10	<b>3 842 523 254</b>
 00117777	Grigio chiaro (RAL 7035)	PVC morbido		10000	1	<b>3 842 542 435</b>
Profilati di copertura, scanalatura 8 mm	Colore	Materiale	ESD	L (mm)		N.
 00109366	Incolore, naturale	Alluminio, anodizzato		2000	10	<b>3 842 523 256</b>
 00109367	Grigio segnale (RAL 7004)	PP		2000	10	<b>3 842 548 878</b>
	Nero (RAL 9005)	PP		2000	10	<b>3 842 548 879</b>
	Grigio chiaro (RAL 7035)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 518 375</b>
	Rosso (RAL 3020)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 518 376</b>
	Giallo (RAL 1023)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 518 377</b>
	Verde (RAL 6032)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 549 882</b>
	Blu (RAL 5010)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 538 956</b>
	Arancione (RAL 2004)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 538 958</b>
	Incolore, trasparente	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 503 073</b>
Profilati di copertura, scanalatura 10 mm	Colore	Materiale	ESD	L (mm)		N.
 00109368	Incolore, naturale	Alluminio, anodizzato		2000	10	<b>3 842 523 258</b>
 19502	Grigio segnale (RAL 7004)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 548 876</b>
	Nero (RAL 9005)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 548 877</b>
	Grigio chiaro (RAL 7035)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 518 367</b>
	Rosso (RAL 3020)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 518 368</b>
	Giallo (RAL 1023)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 518 369</b>
	Verde (RAL 6032)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 549 888</b>
	Blu (RAL 5010)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 538 955</b>
	Arancione (RAL 2004)	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 538 957</b>
	Incolore, trasparente	PVC rigido		2000	10	<b>3 842 191 182</b>



### Compensazione raggio

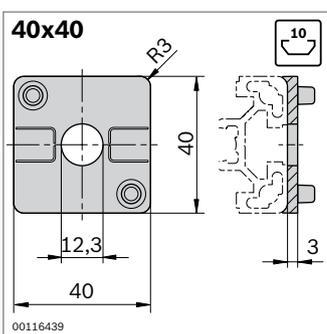


- ▶ Per impedire la formazione di fessure e spigoli taglienti in caso di collegamenti a T tra due profilati con vite centrale o raccordo a serraggio rapido (osservare la distanza del foro dalla parte frontale del profilato)
- ▶ Per l'alloggiamento degli elementi di superficie, i segmenti scanalati possono essere staccati
- ▶ Osservare assolutamente: con l'impiego della compensazione raggio diminuisce la capacità di carico del collegamento dei profilati (vedi capitolo "Dati tecnici", pag. 19-10)!



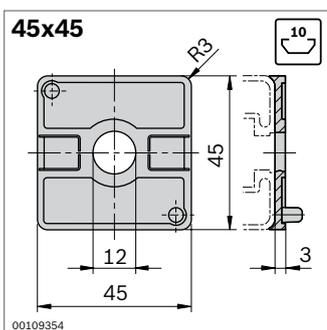
Compensazione raggio	Scanal.	N.
<b>30x30</b>	8	10 <b>3 842 551 026</b>

Materiale: PA, grigio segnale RAL 7004



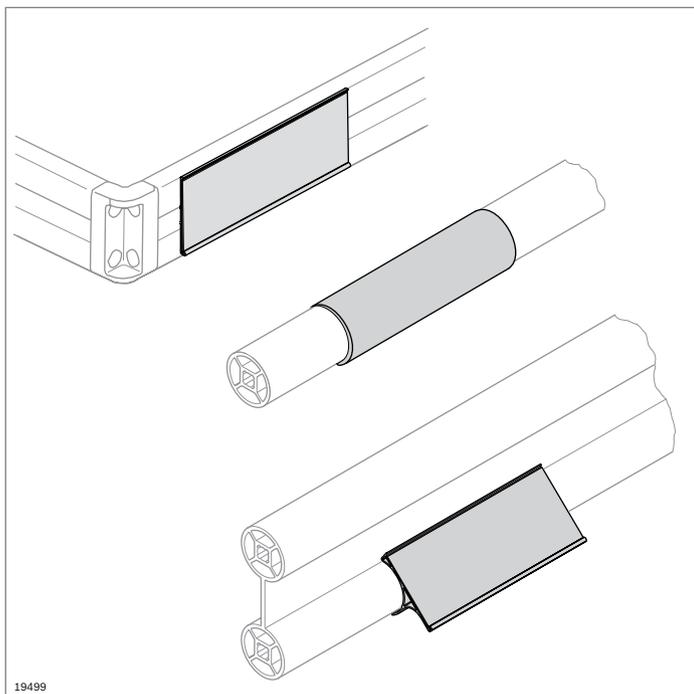
Compensazione raggio	Scanal.	N.
<b>40x40</b>	10	10 <b>3 842 551 028</b>

Materiale: PA, grigio segnale RAL 7004



Compensazione raggio	Scanal.	N.
<b>45x45</b>	10	10 <b>3 842 551 030</b>

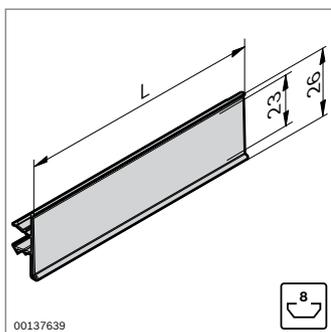
Materiale: PA, grigio segnale RAL 7004



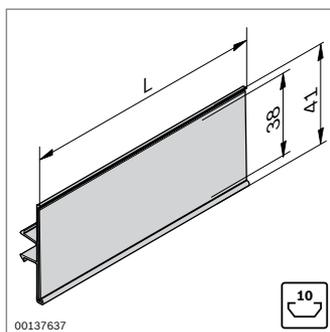
19499

## Clip per diciture

- Per la siglatura di profilati e traverse tubolari



00137639

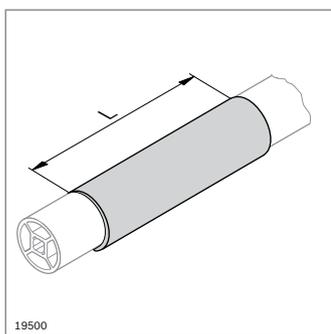


00137637

- Clip per diciture di profilati con scanalatura di 8 mm e di 10 mm

Clip per diciture	Scanal.	L (mm)	N.
	8	2000	20 <b>3 842 537 113</b>
	8	102	20 <b>3 842 537 650</b>
	10	2000	20 <b>3 842 537 116</b>
	10	102	20 <b>3 842 537 651</b>

Materiale: PVC rigido, grigio chiaro (RAL 7035), trasparente

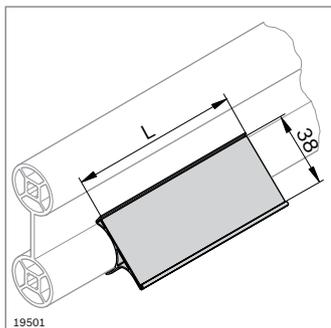


19500

- Autoadesiva
- Clip per diciture con superficie di scrittura arrotondata per profilati D28; D28L; D28L,N10 e D28x55
- Altezza etichette 38 mm

Clip per diciture	L (mm)	N.
Per traverse tubolari	2000	20 <b>3 842 535 136</b>
	102	20 <b>3 842 538 093</b>

Materiale: PVC rigido, incolore, trasparente

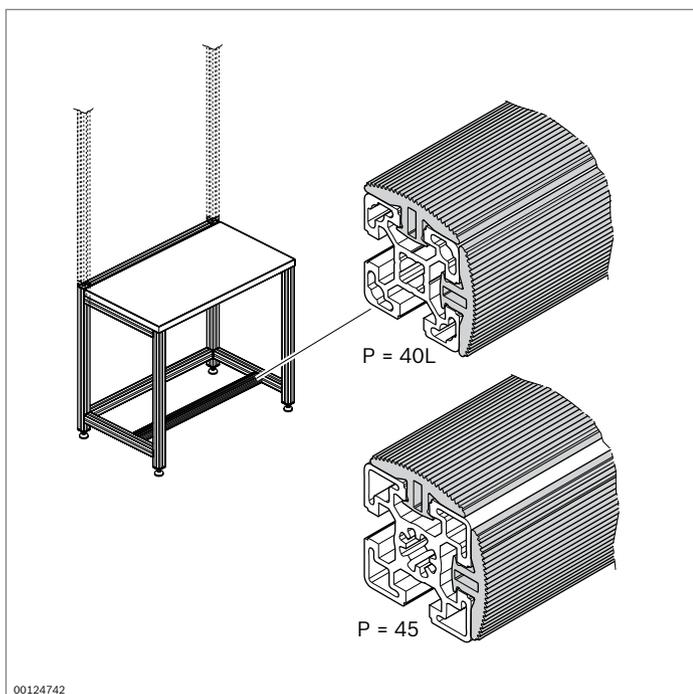


19501

- Autoadesiva
- Clip per diciture con superficie di scrittura diritta per profilati D28; D28L; D28L,N10 e D28x55

Clip per diciture	L (mm)	N.
Per traverse tubolari	2000	20 <b>3 842 537 119</b>
	102	20 <b>3 842 537 652</b>

Materiale: PVC rigido, grigio chiaro (RAL 7035), trasparente



## Profilato di gomma Portastraccio

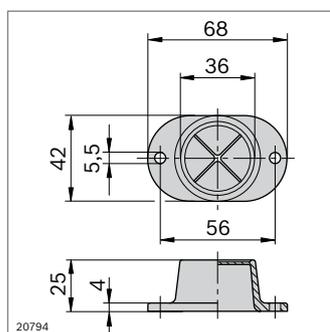
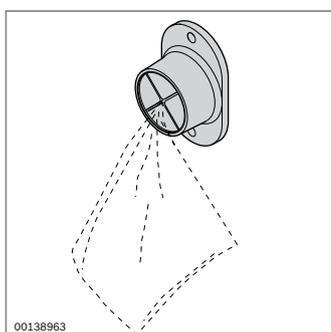


### Profilato di gomma

- ▶ Per evitare bordi duri, ad esempio per l'appoggio di prodotti sensibili agli urti
- ▶ Come pedana da agganciare al puntone trasversale del posto di lavoro dall'alto e dalla parte anteriore
- ▶ Particolarmente semplice ed economico
- ▶ Adatto per il montaggio di posti di lavoro ESD

Profilato di gomma	L (mm)	ESD	N.
	30 ... 2000		1 <b>3 842 994 979 / L</b>
	2000		10 <b>3 842 537 135</b>

Materiale: EPDM; resistenza di derivazione  
RA =  $1 \times 10^3 - 1 \times 10^9 \Omega$



### Portastraccio avvitato

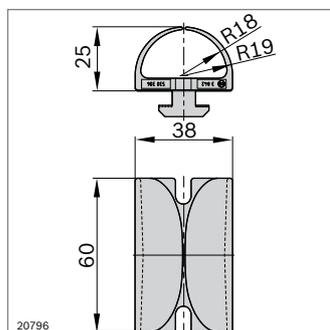
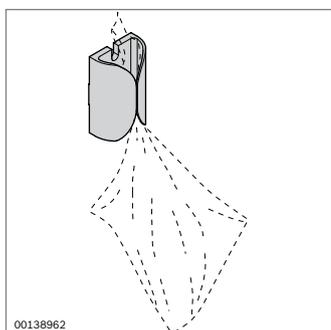
- ▶ Per conservare gli stracci

Accessori necessari:

- ▶ Dado con testa a martello scanalatura 10 mm, M5 (**3 842 530 283**) (pag. 3-4)
- ▶ Vite DIN 7984 M5x12

Portastraccio avvitato	N.
	<b>1 845 719 000</b>

Materiale: PE, nero



### Portastraccio con piedino di fissaggio

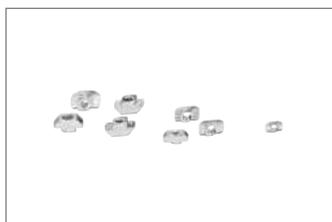
- ▶ Con piedino di fissaggio stampato per il montaggio diretto su profilato con scanalatura di 10 mm
- ▶ Può essere impiegato anche come passacavi

Portastraccio con piedino di fissaggio	N.
	<b>3 842 530 306</b>

Materiale: PA6, nero



# Elementi di collegamento



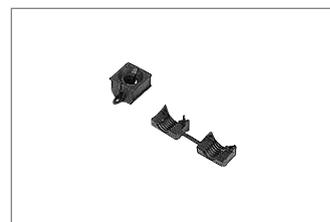
Dado con testa a martello  
(pag. 3-4)  
Vite a colletto (pag. 3-5)



Dado a colletto, vite con  
testa a martello (pag. 3-6)



Chiocciola (pag. 3-7)



Dado ad espansione  
(pag. 3-10)



Giunto parallelo (pag. 3-11)



Raccordo a serraggio  
(pag. 3-12)



Angolare interno (pag. 3-13)  
Angolare interno R (pag. 3-14)



Giunto ad angolo obliquo  
(pag. 3-16)



Angolare (pag. 3-17)



Angolare R (pag. 3-29)



Angolare d'acciaio  
(pag. 3-31)



Angolare di lamiera,  
mensola (pag. 3-32)



Angolare di fondazione  
(pag. 3-33)



Supporto (pag. 3-34)



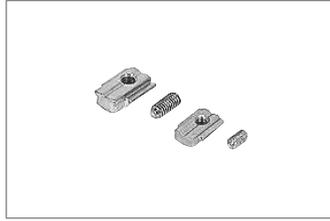
Mensola (pag. 3-36)



Giunto profilato (pag. 3-38)



Vite centrale (pag. 3-40)



Dispositivo antitorsione  
(pag. 3-41)



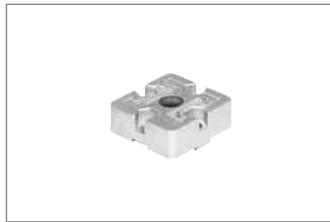
Connettore cubico  
(pag. 3-42)



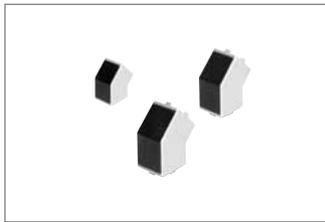
Cantonale a flangia  
(pag. 3-46)



Giunto di testa (pag. 3-48)



Giunto a T (pag. 3-50)



Giunto a 45° (pag. 3-52)



Raccordo a serraggio rapido  
(pag. 3-53)



Raccordo a serraggio rapido  
piegabile (pag. 3-56)



Giunto di testa longitudinale  
(pag. 3-58)

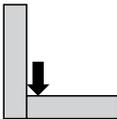
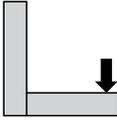
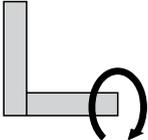
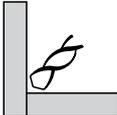
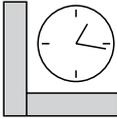
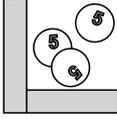
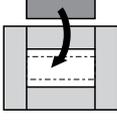
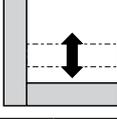
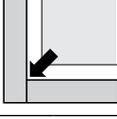
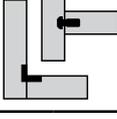


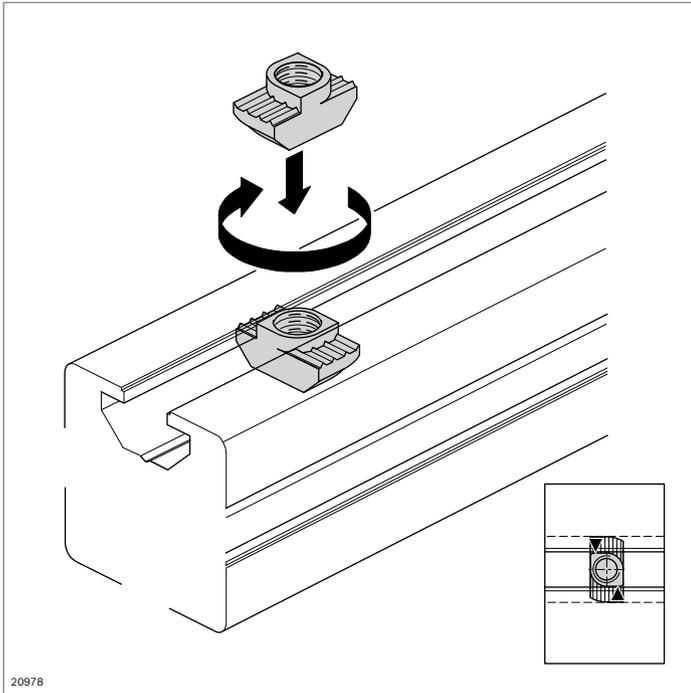
Raccordo per bulloni  
(pag. 3-59)



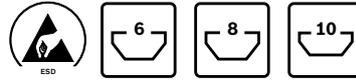
Giunto trasversale QV  
(pag. 3-62)

## Elementi di collegamento, criteri di scelta

	 consigliato	 adatto	 inadatto							
				Angolare	Angolare interno	Raccordo per bulloni	Vite centrale	Raccordo a serraggio rapido	Giunto a T	Raccordo a serraggio
										
										
										 
				 	 	  D17	  M12 9,8	  D17	 	 
										
										
										
										
										
										



### Dado con testa a martello

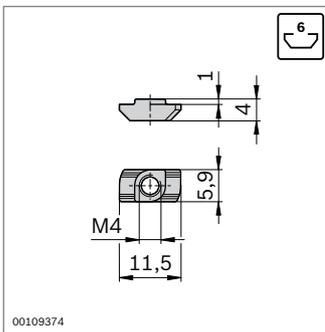


- ▶ Elemento standard per un collegamento sicuro e conduttivo
- ▶ Battuta per il posizionamento corretto nella scanalatura del profilato
- ▶ Dado con testa a martello di acciaio inox ad es. per applicazioni all'esterno o in camera bianca
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-5)

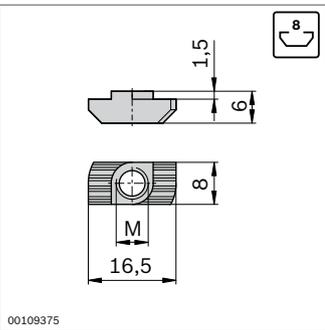
Accessori:

Cappuccio isolante (pag. 3-5)



Scanal.	 $F_{max}$
6	1700 N

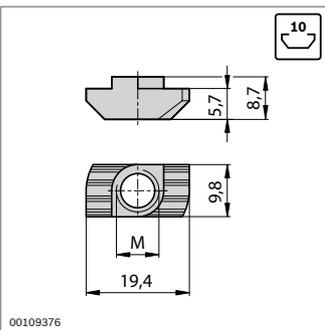
Dado con testa a martello scanalatura 6 mm	Scanal.	M	ESD		N.
<b>Acciaio, zincato</b>	6	M4		100	<b>3 842 523 135</b>
<b>Acciaio inox</b>	6	M4		100	<b>3 842 536 599</b>



Scanal.	 $F_{max}$
8 (M6)	4000 N

Dado con testa a martello scanalatura 8 mm	Scanal.	M	ESD		N.
<b>Acciaio, zincato</b>	8	M4		100	<b>3 842 501 751</b>
		M5*		100	<b>3 842 501 752</b>
		M6*		100	<b>3 842 501 753</b>
<b>Acciaio inox</b>	8	M4		100	<b>3 842 536 600</b>
		M5		100	<b>3 842 536 601</b>
		M6		100	<b>3 842 536 602</b>

\* Adatto per viti normalizzate. **Attenzione:** i dadi con testa a martello dispongono di coppia di trascinamento per una torsione sicura nella base della scanalatura.



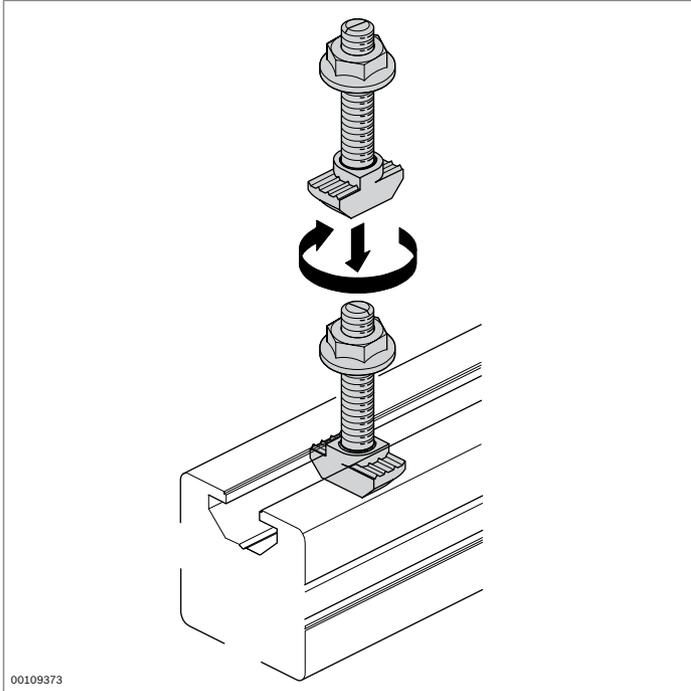
Scanal.	 $F_{max}$
10 (M8)	6000 ... 18000 N <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> In base al profilato (pag. 19-5)

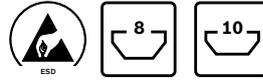
Dado con testa a martello scanalatura 10 mm	Scanal.	M	ESD		N.
<b>Acciaio, zincato</b>	10	M4		100	<b>3 842 530 281</b>
		M5*		100	<b>3 842 530 283</b>
		M6*		100	<b>3 842 530 285</b>
		M8*		100	<b>3 842 530 287</b>
<b>Acciaio inox</b>	10	M4		100	<b>3 842 536 606</b>
		M5		100	<b>3 842 536 605</b>
		M6		100	<b>3 842 536 604</b>
		M8		100	<b>3 842 536 603</b>

\* Adatto per viti normalizzate. **Attenzione:** i dadi con testa a martello dispongono di coppia di trascinamento per una torsione sicura nella base della scanalatura.



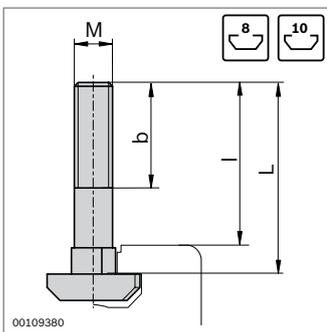
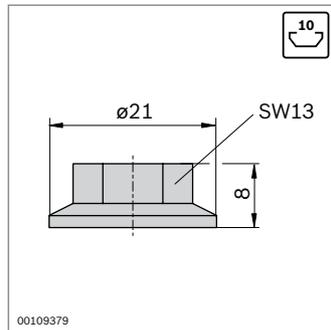
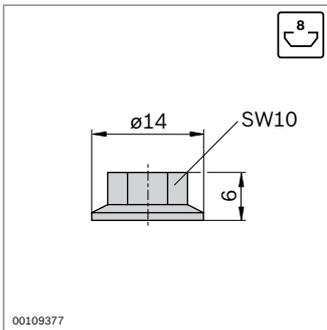


### Vite con testa a martello Dado a colletto



- ▶ Collegamento sicuro e conduttivo
- ▶ Intaglio sull'estremità della vite come riconoscimento della posizione per identificare il giusto posizionamento
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-5)



Scanal.	
8	4000 N
10	6000 ... 18000 N <sup>1)</sup>

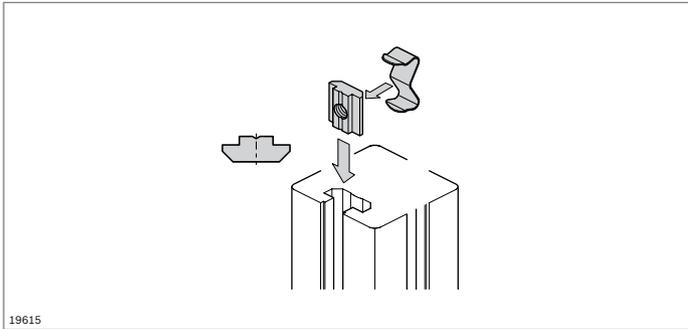
<sup>1)</sup> In base al profilato (pag. 19-5)

Dado a colletto	Scanal.	M	ESD		N.
	8	M6		100	<b>3 842 523 925</b>
	10	M8		100	<b>3 842 345 081</b>

Materiale: Acciaio, zincato

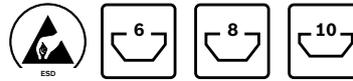
Vite con testa a martello	Scanal.	MxL	b (mm)	l (mm)	ESD		N.
8	M6x16	10	14	14		100	<b>3 842 523 920</b>
	M6x20	14	18	18		100	<b>3 842 523 921</b>
	M6x25	18	23	23		100	<b>3 842 523 922</b>
10	M8x20	14	14	14		100	<b>3 842 528 715</b>
	M8x25	19	19	19		100	<b>3 842 528 718</b>
	M8x30	24	24	24		100	<b>3 842 528 721</b>
	M8x40	22	34	34		100	<b>3 842 528 724</b>
	M8x50	22	44	44		100	<b>3 842 528 727</b>
	M8x60	22	54	54		100	<b>3 842 528 730</b>

Materiale: Acciaio, zincato



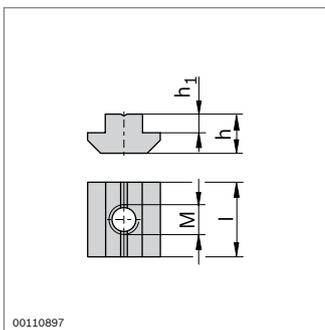
19615

## Chiocciola, profilato per chiocciole



- ▶ Chiocciola per l'assorbimento sicuro di forze elevate
- ▶ Profilato per chiocciole per il montaggio autonomo di elementi di fissaggio personalizzati
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria
- ▶ Molla come ausilio di montaggio e di posizionamento per chiocciola standard e orientabile (pag. 3-8)

Dati tecnici (pag. 19-5)



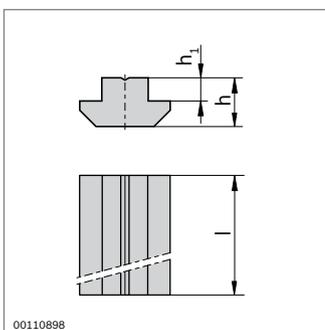
00110897

Scanal.	
6 (M5)	3 000 N
8 (M8)	6 000 N
10 (M8)	8 000 ... 24 000 N <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> In base al profilato (pag. 19-5)

Chiocciola	Scanal.	M	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	l (mm)	ESD		N.	
Acciaio, zincato	6	M4	4,0	1,0	12		100	<b>3 842 542 692</b>	
		M5	4,0	1,0	12		100	<b>3 842 542 693</b>	
	8	M4	6,0	2,0	16		100	<b>3 842 514 928</b>	
		M5	6,0	2,0	16		100	<b>3 842 514 929</b>	
		M6	6,0	2,0	16		100	<b>3 842 514 930</b>	
		M8	6,0	2,0	16		100	<b>3 842 514 931</b>	
	10	M5	10,5	5,0	20		100	<b>3 842 528 741</b>	
		M6	10,5	5,0	20		100	<b>3 842 528 738</b>	
		M8	10,5	5,0	20		100	<b>3 842 528 735</b>	
	Acciaio, inossidabile	6	M4	4,0	1,0	12		100	<b>3 842 523 140</b>
			M5	4,0	1,0	12		100	<b>3 842 523 142</b>
		8	M4	6,0	2,0	16		100	<b>3 842 547 817</b>
M5			6,0	2,0	16		100	<b>3 842 547 816</b>	
M6			6,0	2,0	16		100	<b>3 842 547 815</b>	
M8			6,0	2,0	16		100	<b>3 842 547 814</b>	
10		M5	10,5	5,0	20		100	<b>3 842 547 813</b>	
		M6	10,5	5,0	20		100	<b>3 842 547 812</b>	
		M8	10,5	5,0	20		100	<b>3 842 547 811</b>	

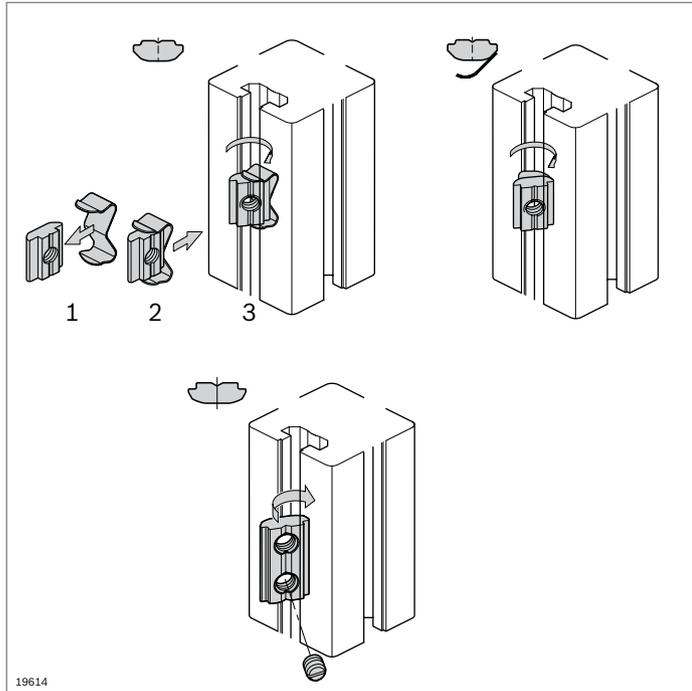
Accessori: Molla (pag. 3-9)



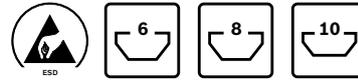
00110898

Profilato per chiocciole	Scanal.	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	l (mm)	N.
Acciaio, zincato	6	4,0	1,0	1000	<b>3 842 542 694</b>
	8	6,0	2,0	1000	<b>3 842 510 078</b>
	10	10,5	5,0	1000	<b>3 842 528 744</b>
Acciaio, inossidabile	6	4,0	1,0	1000	<b>3 842 523 438</b>

Accessori: Molla (pag. 3-9)

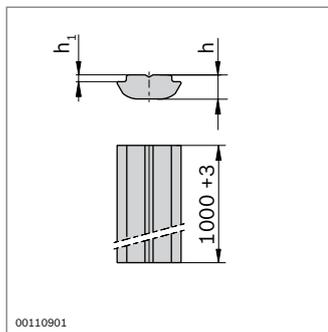


**Chiocciola, orientabile**  
**Profilato per chiocciole, orientabile**  
**Molla**



- ▶ Profilato per chiocciole, orientabile, per il montaggio autonomo di elementi di fissaggio personalizzati
- ▶ Chiocciola orientabile, per l'inserimento diretto nel punto di montaggio, particolarmente facile da installare
- ▶ Chiocciola orientabile, con molla, per l'inserimento diretto nel punto di montaggio e fissaggio in posizione tramite molla applicata
- ▶ Chiocciola orientabile, con spina filettata per un fissaggio resistente alle vibrazioni in qualsiasi posizione
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

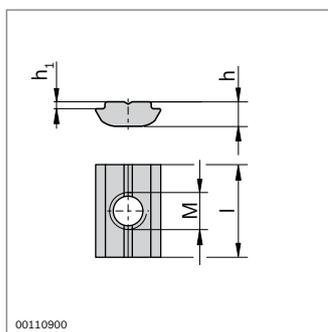
Dati tecnici (pag. 19-5)



Scanal.	
8 (M8)	2 200 N
10 (M8)	8 000 ... 18 000 N <sup>1)</sup>

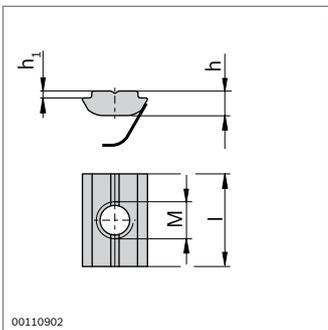
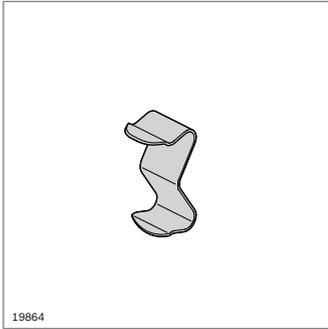
<sup>1)</sup> In base al profilato (pag. 19-5)

Profilato per chiocciole, orientabile	Scanal.	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	l (mm)	N.
Acciaio, zincato	8	4,8	1,0	1000	<b>3 842 529 327</b>
	10	5,3	1,5	1000	<b>3 842 529 325</b>



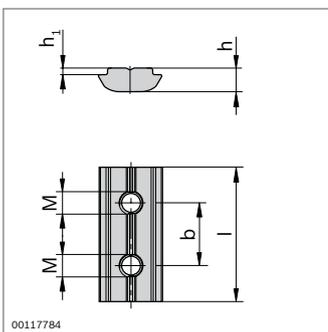
Chiocciola, orientabile	Scanal.	M	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	l (mm)	ESD 	N.
Acciaio, zincato	8	M5	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 319</b>
		M6	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 320</b>
		M8	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 321</b>
	10	M6	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 529 323</b>
		M8	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 529 324</b>
Acciaio, inossidabile	6	M3	3,0	0,9	12		100 <b>3 842 547 826</b>
		M4	3,0	0,9	12		100 <b>3 842 536 669</b>
		M5	3,0	0,9	12		100 <b>3 842 547 825</b>
	8	M6	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 530 321</b>
		M8	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 530 316</b>

Accessori: Molla (pag. 3-9)



Scanal.	
8 (M8)	2 200 N
10 (M8)	8 000 ... 18 000 N <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> In base al profilato (pag. 19-5)



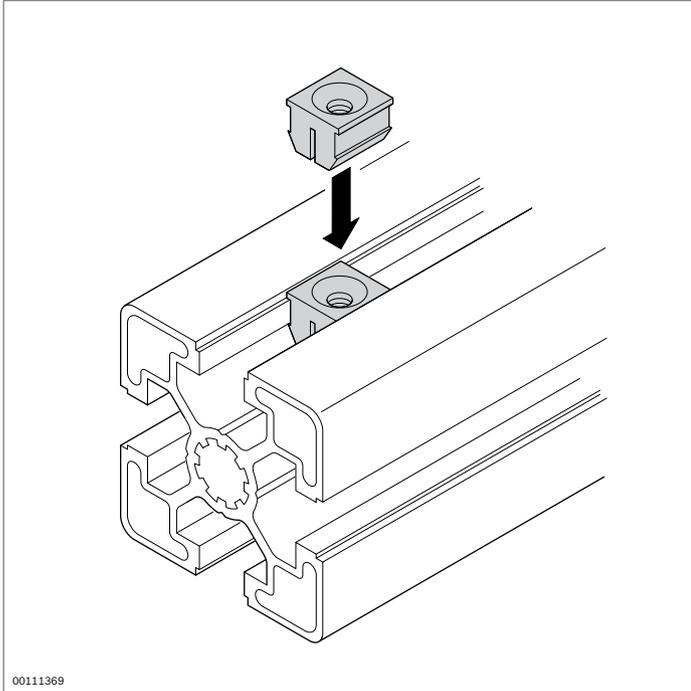
► Molla come ausilio di montaggio e di posizionamento per chiocciola standard e orientabile

Molla	Scanal.		N.
Acciaio per molle, inossidabile	6	100	<b>3 842 523 145</b>
	8	100	<b>3 842 516 685</b>
	10	100	<b>3 842 516 669</b>

Chiocciola, orientabile, con molla	Scanal.	M	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	l (mm)	ESD 	N.
Acciaio, zincato	8	M4	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 294</b>
		M5	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 295</b>
		M6	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 296</b>
		M8	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 529 297</b>
	10	M4	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 541 393</b>
		M5	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 529 298</b>
		M6	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 529 299</b>
		M8	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 529 300</b>
Acciaio, inossidabile	8	M4	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 547 824</b>
		M5	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 547 823</b>
		M6	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 547 822</b>
		M8	4,8	1,0	16		100 <b>3 842 547 821</b>
	10	M5	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 547 808</b>
		M6	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 547 807</b>
		M8	5,3	1,5	20		100 <b>3 842 547 806</b>

Materiale: Molla: acciaio per molle, inossidabile

Chiocciola, orientabile, con spina filettata	Scanal.	M	b (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	l (mm)		N.
Acciaio, zincato	8	M5	12	4,8	1,0	24	100	<b>3 842 536 675</b>
	10	M5	14	5,3	1,5	30	100	<b>3 842 536 676</b>
Acciaio, inossidabile	6	M4	8	3,0	0,9	15	100	<b>3 842 536 673</b>



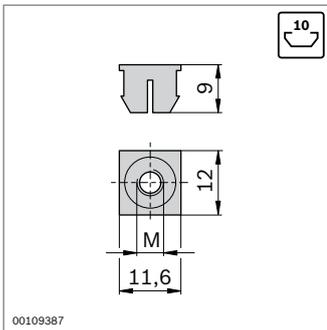
00111369

## Dado ad espansione



- ▶ Per il fissaggio di accessori leggeri, come fascette per cavi o asole
- ▶ Montaggio semplice tramite aggancio nella scanalatura del profilato
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

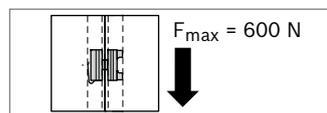
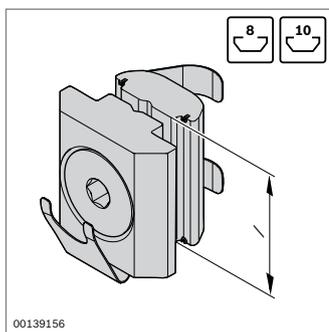
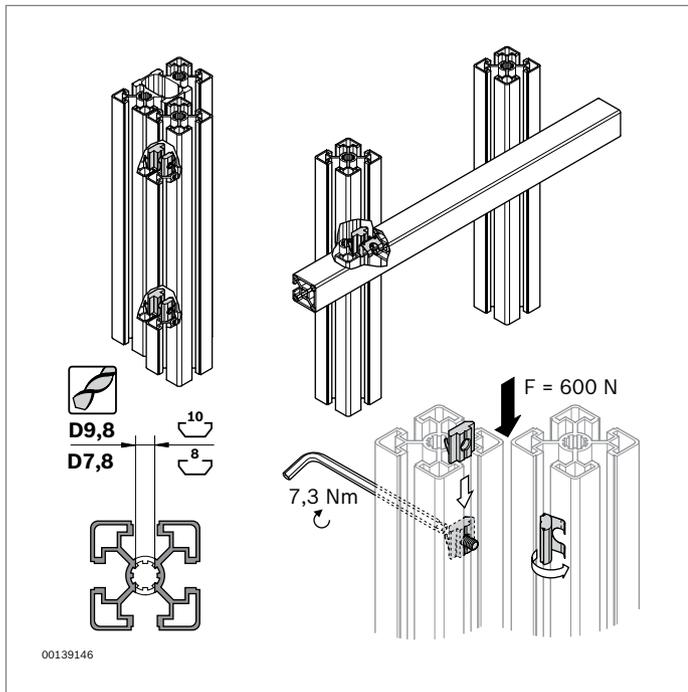
Accessori necessari:  
Vite a testa svasata



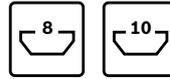
00109387

Dado ad espansione	Scanal.	M	N.
	10	M4	100 <b>3 842 111 987</b>
		M5	100 <b>3 842 111 988</b>
		M6	100 <b>3 842 111 989</b>

Materiale: PA, nero



## Giunto parallelo

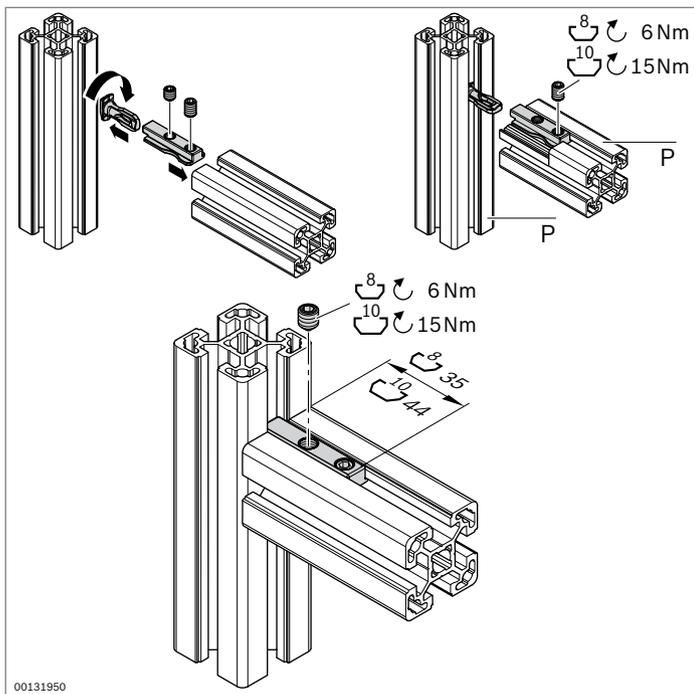


- ▶ Per il collegamento continuo di due profilati parallelamente all'asse o con angolazione a piacere
- ▶ Giunto parallelo costituito da due chiocciola con molle saldate per un facile montaggio
- ▶ Collegamento interno e dall'estetica gradevole ad es. per i piani per il flusso di materiale
- ▶ Collegamento realizzabile in qualsiasi posizione
- ▶ Forza di spostamento trasferibile per ogni giunto parallelo: 600 N
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro passante

Giunto parallelo	Scanal.	I (mm)	N.
	8	16 10	<b>3 842 542 737</b>
	10	20 10	<b>3 842 542 736</b>

Materiale: Chiocciola: acciaio, zincato  
Molla: acciaio per molle, inossidabile

Fornitura: Chiocciola con molla; chiocciola orientabile con molla; vite a testa svasata M5



00131950

### Raccordo a serraggio



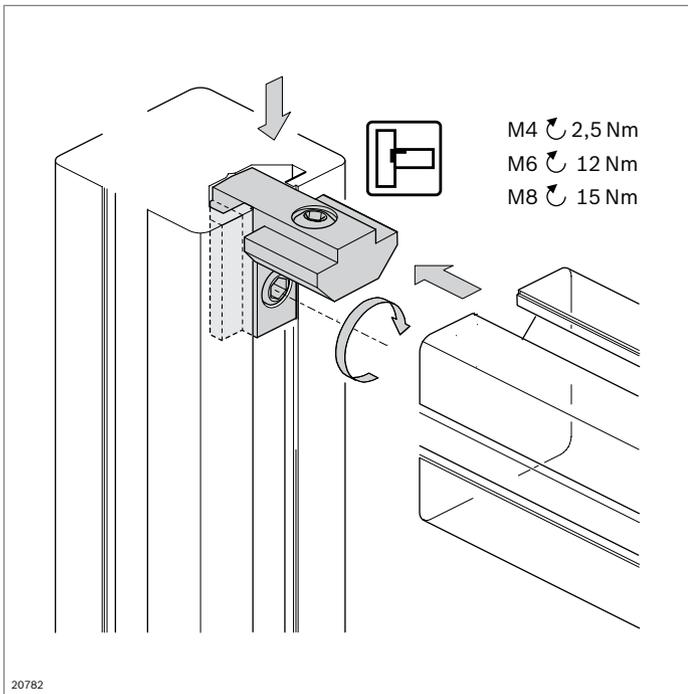
- ▶ Raccordo a serraggio per un montaggio veloce
- ▶ Giunto scorrevole nella scanalatura
- ▶ Viti ben accessibili
- ▶ Le tre scanalature rimangono libere per alloggiare gli elementi di superficie
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-8)

P			
30x...	1000 N	35 Nm	15 Nm
45x...L	3500 N	110 Nm	30 Nm
40x..., 45x..., 50x..., 90x...	3500 N	110 Nm	30 Nm
60x...	3500 N	195 Nm	60 Nm

Raccordo a serraggio	Scanal. P	ESD	N.
<b>8</b>	8 30x...		10 <b>3 842 538 489</b>
<b>10L</b>	10 45x...L		10 <b>3 842 538 491</b>
<b>10</b>	10 40x..., 45x..., 50x..., 60x..., 90x...		10 <b>3 842 538 490</b>

Materiale: Acciaio, zincato

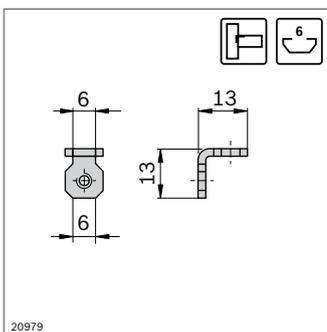


### Angolare interno



- ▶ Per collegamenti di profilati eleganti e facili da montare
- ▶ Particolarmente adatto al montaggio di telai per porte, griglie di protezione o pareti divisorie
- ▶ L'angolare interno, scanalatura 6 mm, può essere utilizzato anche come angolare interno R, scanalatura 6 mm
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-8)

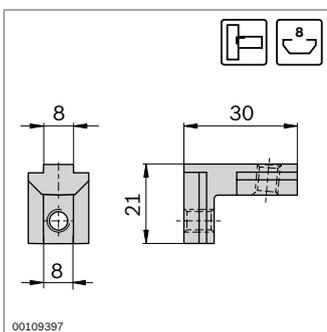


**FS1**  

 DIN 915  
 M4x6

Angolare interno	Scanal.	ESD	N.	FS
	6 / 6		10	3 842 535 574 2xFS1

Materiale: Lamiera d'acciaio, zincata  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



**Scanal.**  

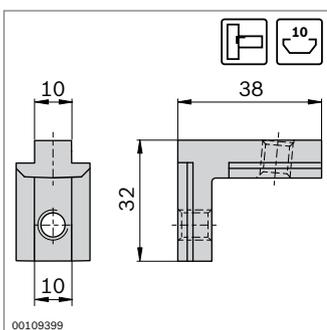
 F<sub>max</sub> M<sub>max</sub>  
 8 / 8 2200 N 50 Nm

**FS2**  

 DIN 913  
 M6x8

Angolare interno	Scanal.	ESD	N.	FS
	8 / 8		10	3 842 535 578 2xFS2

Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



**Scanal.**  

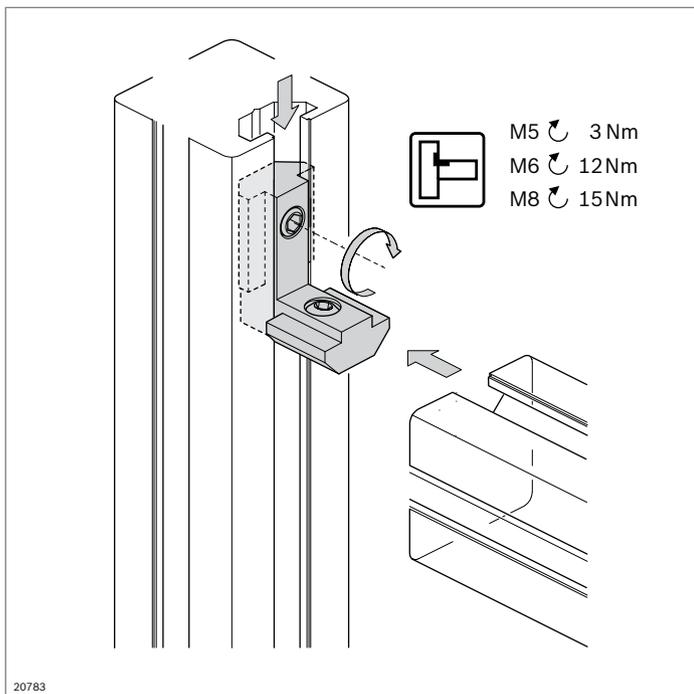
 F<sub>max</sub> M<sub>max</sub>  
 10 / 10 2800 N 100 Nm

**FS3**  

 DIN 913  
 M8x12

Angolare interno	Scanal.	ESD	N.	FS
	10 / 10		10	3 842 535 572 2xFS3

Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



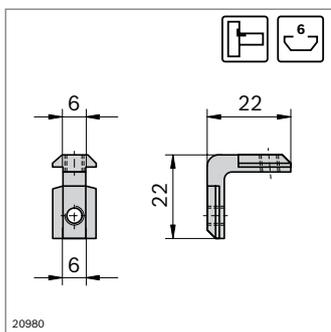
20783

## Angolare interno R



- ▶ Per collegamenti di profilati eleganti e facili da montare
- ▶ Particolarmente adatto al montaggio di telai per porte, griglie di protezione o pareti divisorie
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-8)



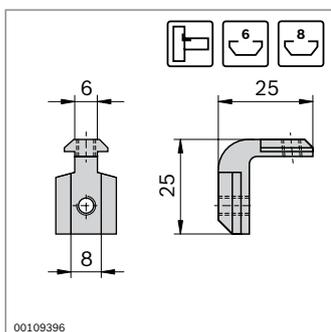
20980

Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
6 / 6	600 N	10 Nm



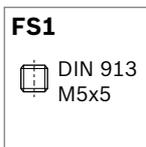
Angolare interno R	Scanal.	ESD	N.	FS
	6 / 6		10	3 842 535 575 2xFS1

Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



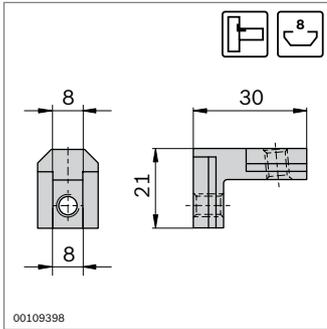
00109396

Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
6 / 8	600 N	10 Nm



Angolare interno R	Scanal.	ESD	N.	FS
	6 / 8		10	3 842 535 573 2xFS1

Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

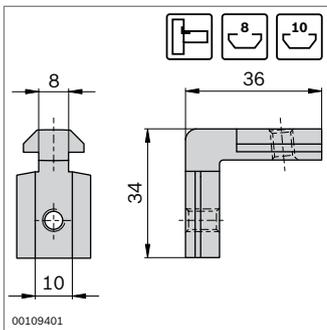


<b>Scanal.</b>		
8 / 8	2500 N	50 Nm



Angolare interno R	Scanal.	ESD	N.	FS
	8 / 8		10	<b>3 842 535 577</b> 2xFS2

Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

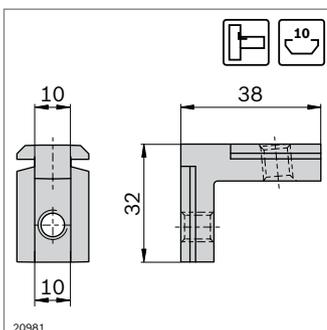


<b>Scanal.</b>		
8 / 10	2500 N	50 Nm



Angolare interno R	Scanal.	ESD	N.	FS
	8 / 10		10	<b>3 842 535 576</b> FS2, FS3

Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

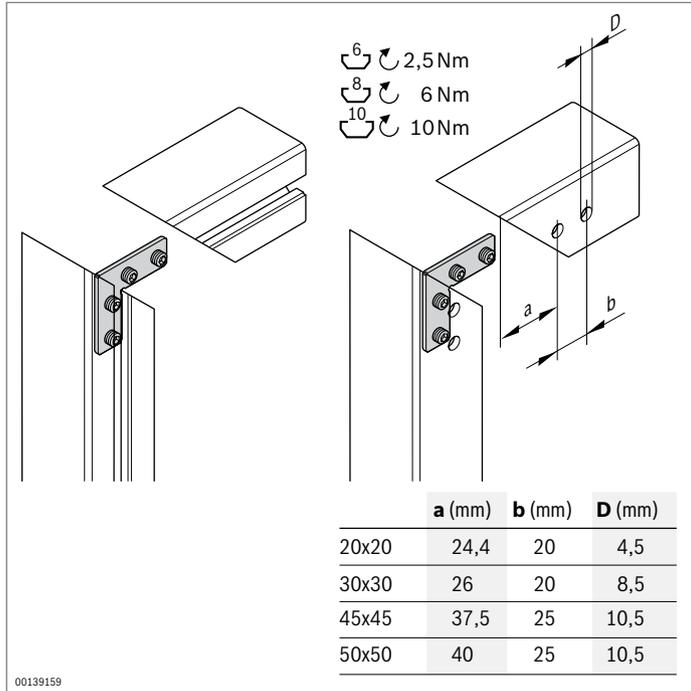


<b>Scanal.</b>		
10 / 10	3000 N	100 Nm



Angolare interno R	Scanal.	ESD	N.	FS
	10 / 10		10	<b>3 842 535 571</b> 2xFS4

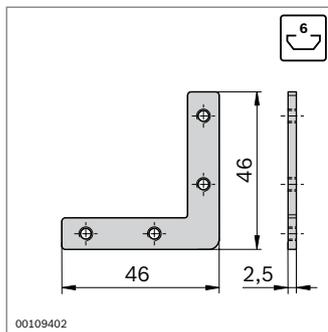
Materiale: Acciaio colato, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



## Giunto ad angolo obliquo



- Per il collegamento ad angolo retto di profilati con taglio obliquo
- Lavorazione dei profilati con scanalature aperte: non necessaria
- Lavorazione dei profilati con scanalature chiuse: fori passanti per cacciavite

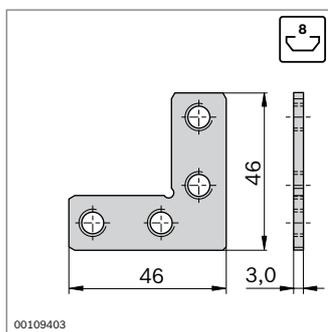


### FS1

DIN EN ISO 4027  
M4x5

Giunto ad angolo obliquo	Scanal.	ESD	N.	FS
	6		20	3 842 535 626 4xFS1

Materiale: Acciaio, inossidabile  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

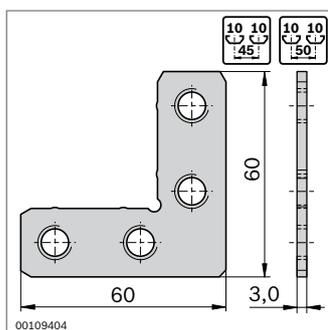


### FS2

DIN EN ISO 4026  
M8x8

Giunto ad angolo obliquo	Scanal.	ESD	N.	FS
	8		20	3 842 535 627 4xFS2

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

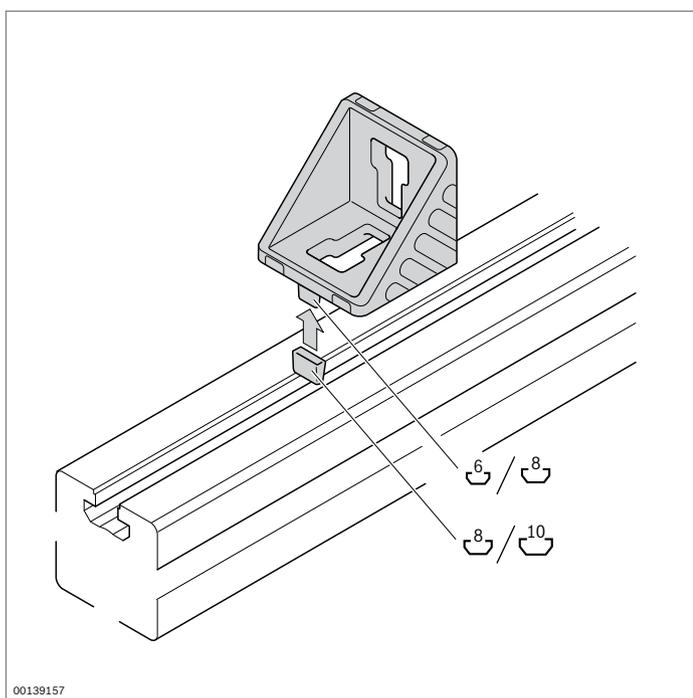
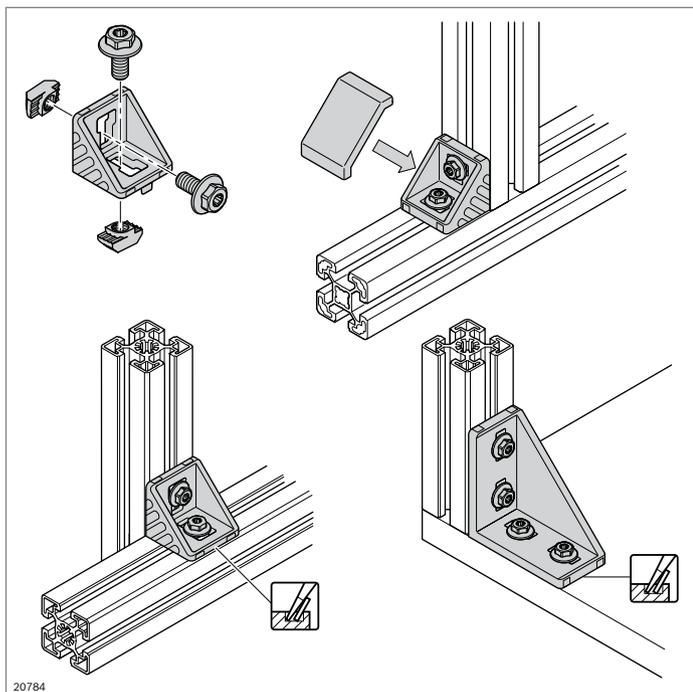


### FS3

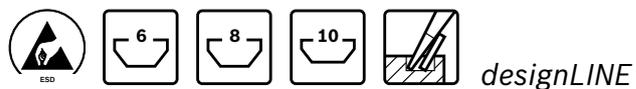
DIN EN ISO 4026  
M10x10

Giunto ad angolo obliquo	Scanal.	ESD	N.	FS
	10		20	3 842 535 625 4xFS3

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



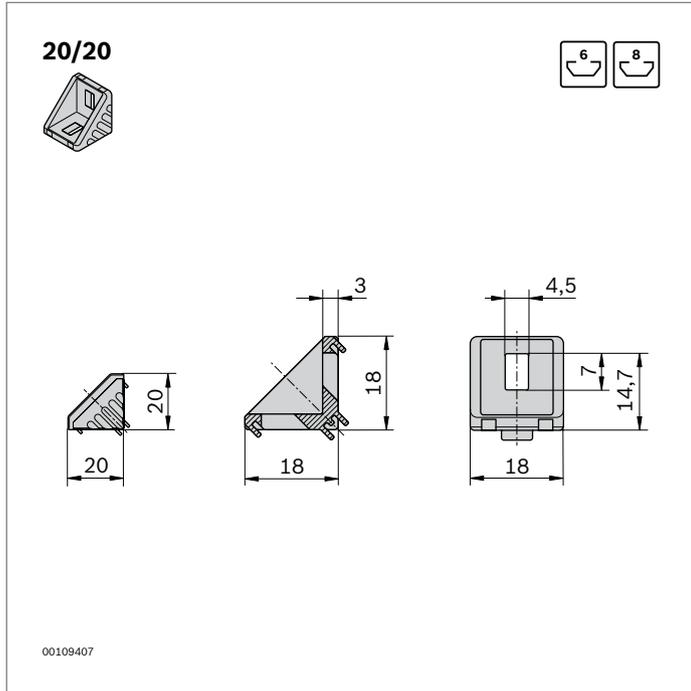
## Angolare



- ▶ Angolare con naselli di centraggio per un montaggio rapido, preciso e senza rischio di torsione
- ▶ Per il montaggio su piastre o trasversale rispetto alla scanalatura, i naselli di centraggio possono essere semplicemente spezzati
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Elemento intermedio per il posizionamento di angolari nella scanalatura immediatamente più grande
- ▶ Chiocciola calata per il posizionamento eccentrico nell'angolare 45/45
- ▶ Cuffia contro lo sporco, disponibile nelle varianti grigio segnale (RAL 7004) e nero ESD (RAL 9005)
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-9)

**Nota:** gli angolari possono essere montati in modo semplice e veloce con le viti a colletto (pag. 3-5)

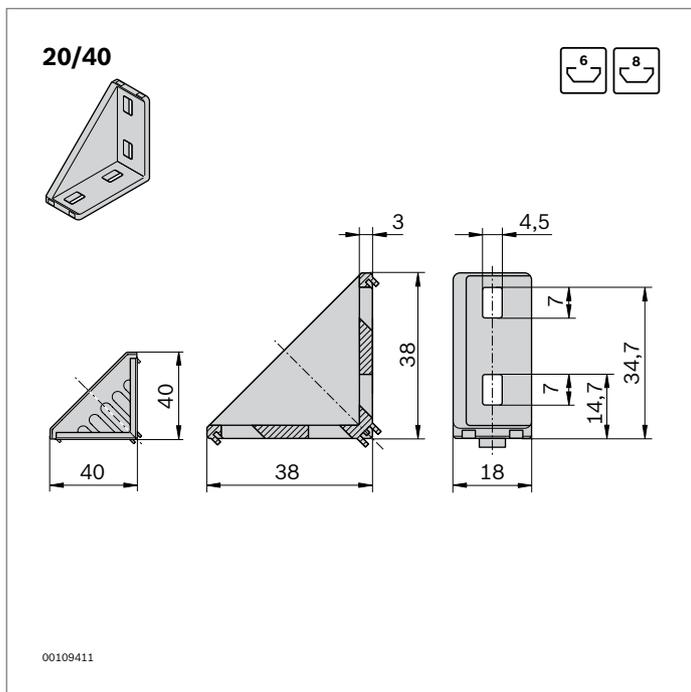


20/20	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	6 / 6		1	<b>3 842 523 511</b> 2xFS1
Set <i>designLINE</i>	6 / 6		1	<b>3 842 551 596</b> 2xFS1
Angolare (standard)	6		100	<b>3 842 523 508</b>
Cuffia, grigio segnale			100	<b>3 842 548 842</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 843</b>
Distanziale per scanalatura di 8 mm	6 / 8		100	<b>3 842 523 516</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Tipo				
20/20	700 N	6 Nm	25 Nm	-

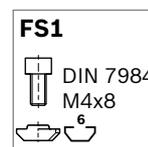


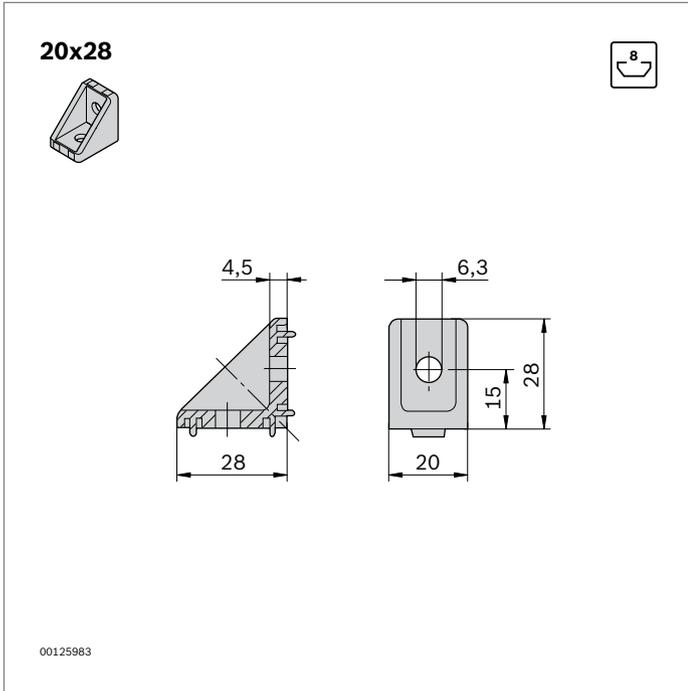
20/40	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	6 / 6		1	<b>3 842 523 520</b> 4xFS1
Set <i>designLINE</i>	6 / 6		1	<b>3 842 551 597</b> 4xFS1
Angolare (standard)	6		20	<b>3 842 523 517</b>
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 844</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 845</b>
Distanziale per scanalatura di 8 mm	6 / 8		100	<b>3 842 523 516</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

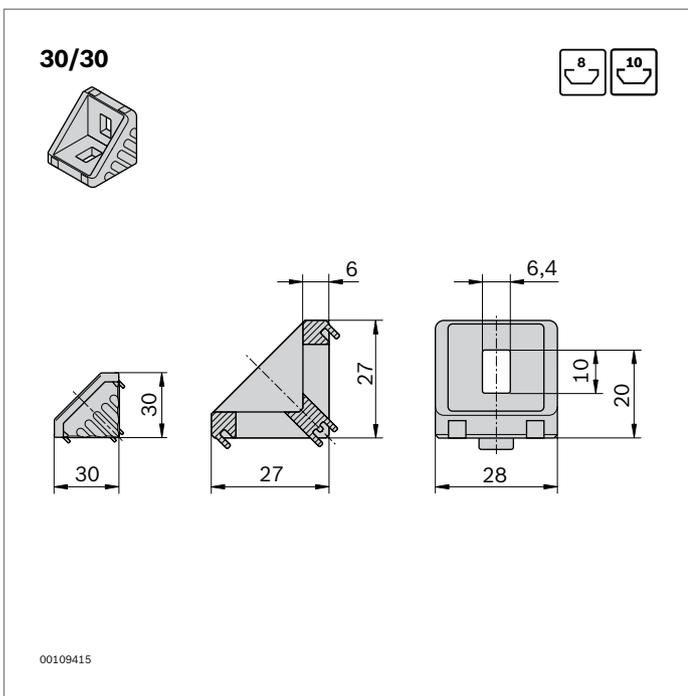
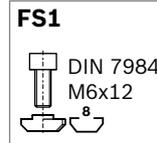
Tipo				
20/40	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm





20x28	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8		1	<b>3 842 502 137</b> 2xFS1
Angolare (standard)	8		100	<b>3 842 501 587</b>

Materiale: zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

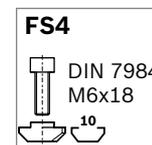
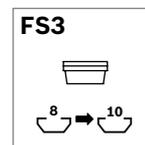
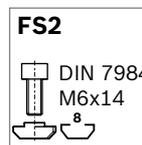


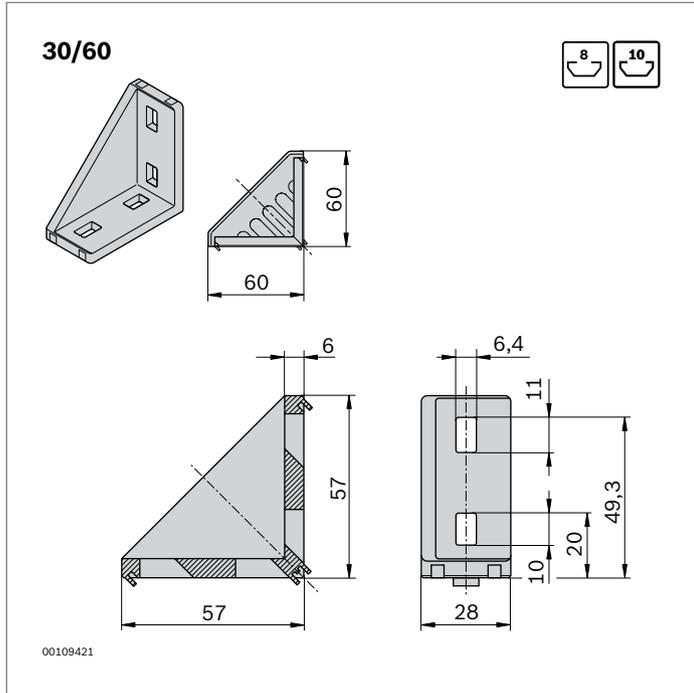
30/30	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8		1	<b>3 842 523 528</b> 2xFS2
	8 / 10		1	<b>3 842 523 530</b> 1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	<b>3 842 523 532</b> 4xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	<b>3 842 551 598</b> 2xFS2
	8 / 10		1	<b>3 842 551 600</b> 1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	<b>3 842 551 599</b> 4xFS3, 2xFS4
Angolare (standard)	8		100	<b>3 842 523 525</b>
Cuffia, grigio segnale			100	<b>3 842 548 846</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 847</b>
Distanziale per scanalatura di 10 mm	8 / 10		100	<b>3 842 523 537</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

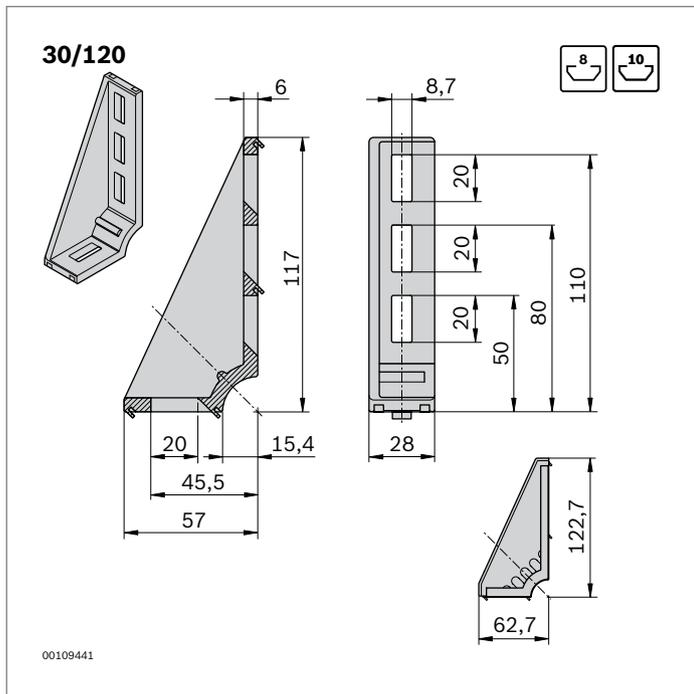
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Tipo				
30/30	1250 N	25 Nm	75 Nm	—





Tipo				
30/60	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm

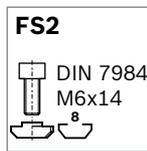


Tipo			
30/120	3750 N	100 Nm	47 Nm

30/60	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8		1	<b>3 842 523 541</b> 4xFS2
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	<b>3 842 551 601</b> 4xFS2
Angolare (standard)	8		20	<b>3 842 523 538</b>
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 848</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 849</b>
Distanziale per scanalatura di 10 mm	8 / 10		100	<b>3 842 523 537</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

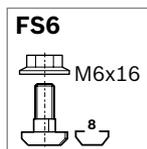
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

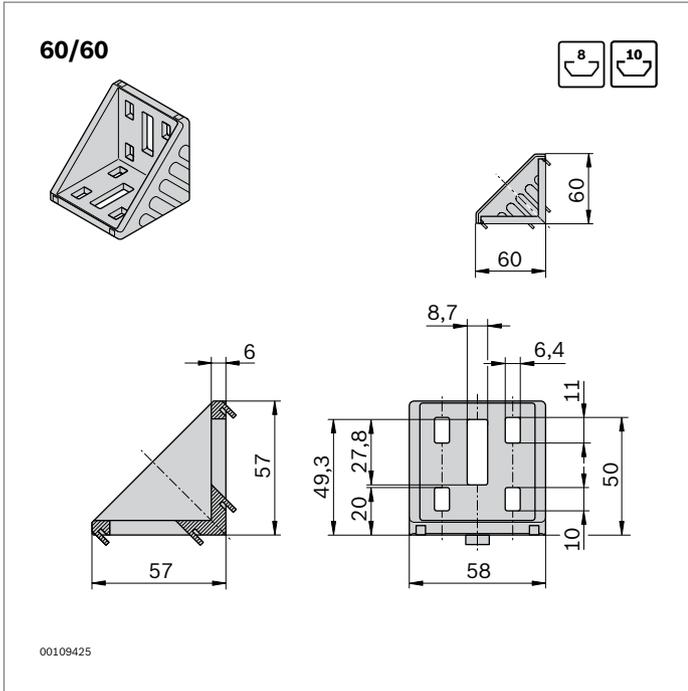


30/120	Scanal.	ESD	N.	FS
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	<b>3 842 551 602</b> 2xFS6
Angolare (standard)	8		20	<b>3 842 523 587</b>
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 850</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 851</b>
Distanziale per scanalatura di 10 mm	8 / 10		100	<b>3 842 523 537</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



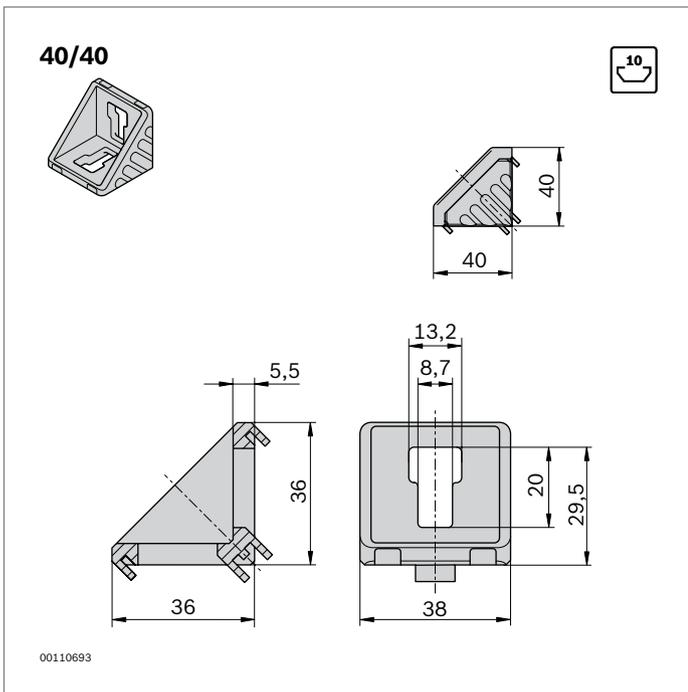
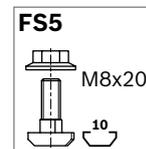
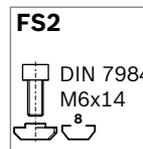


<b>60/60</b>	<b>Scanal.</b>	<b>ESD</b>	<b>N.</b>	<b>FS</b>
Set (standard)	8 / 8		1	<b>3 842 523 549</b> 8xFS2
	8 / 10		1	<b>3 842 523 551</b> 4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1	<b>3 842 523 553</b> 2xFS5
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	<b>3 842 551 609</b> 8xFS2
	8 / 10		1	<b>3 842 551 610</b> 4xFS2, 1xFS5
	10 / 10		1	<b>3 842 551 611</b> 2xFS5
Angolare (standard)	8		20	<b>3 842 523 546</b>
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 852</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 853</b>
Distanziale per scanalatura di 10 mm	10		100	<b>3 842 523 537</b>

**Materiale:** Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

**Fornitura:** Set incl. materiale di fissaggio (FS)

<b>Tipo</b>	<b>Scanal.</b>				
60/60	8	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	10	3000 N	125 Nm	150 Nm	-

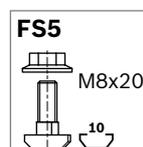


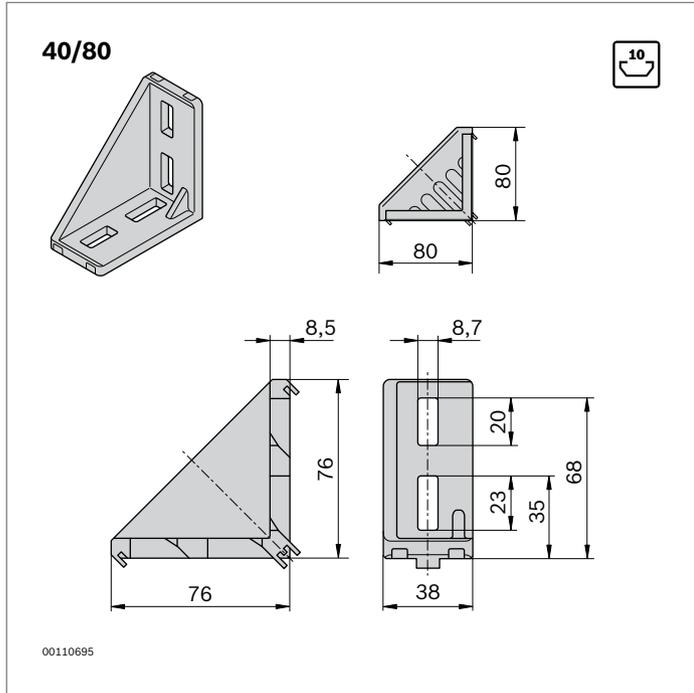
<b>40/40</b>	<b>Scanal.</b>	<b>ESD</b>	<b>N.</b>	<b>FS</b>
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 529 383</b> 2xFS5
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 603</b> 2xFS5
Angolare (standard)	10		100	<b>3 842 528 967</b>
Cuffia, grigio segnale			100	<b>3 842 548 854</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 855</b>

**Materiale:** Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

**Fornitura:** Set incl. materiale di fissaggio (FS)

<b>Tipo</b>				
40/40	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm



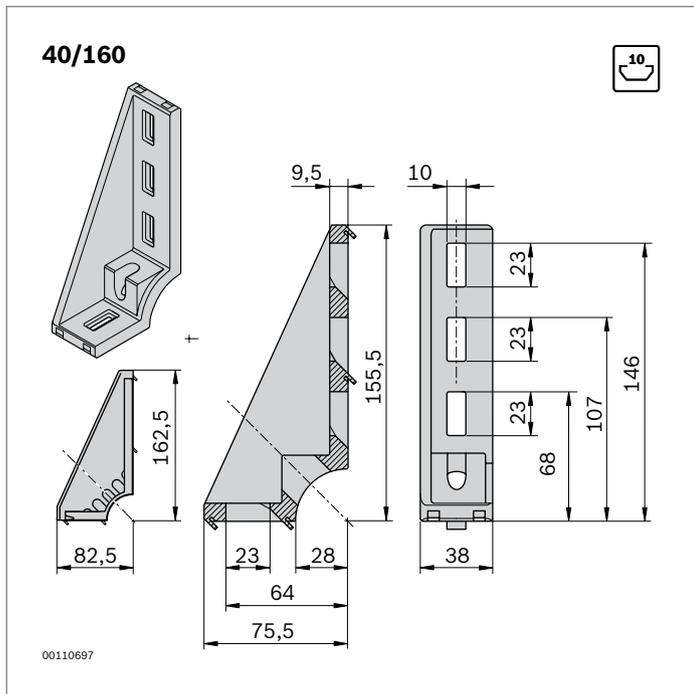
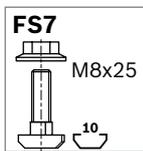


Tipo				
40/80	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

40/80	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 529 386</b>	4xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 604</b>	4xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 529 005</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 856</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 857</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

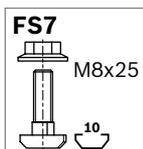


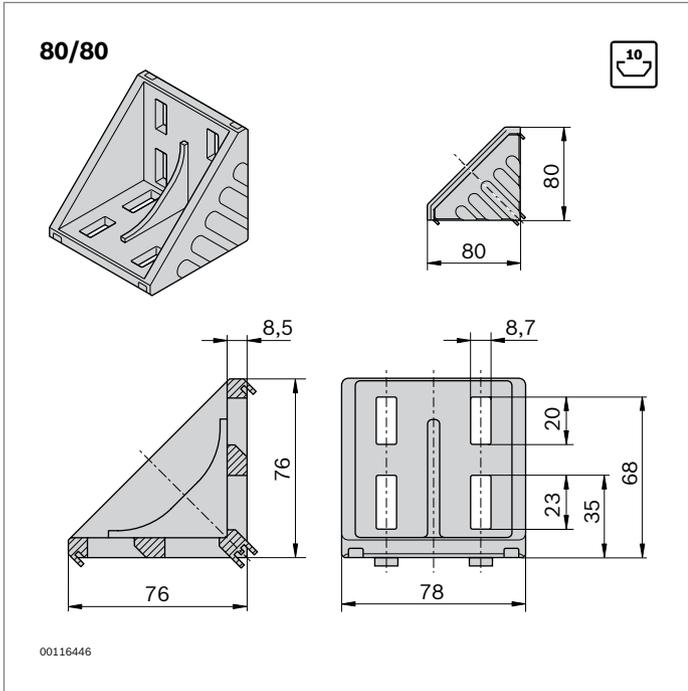
Tipo			
40/160	9000 N	250 Nm	60 Nm

40/160	Scanal.	ESD		N.	FS
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 605</b>	2x FS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 529 006</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 858</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 859</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

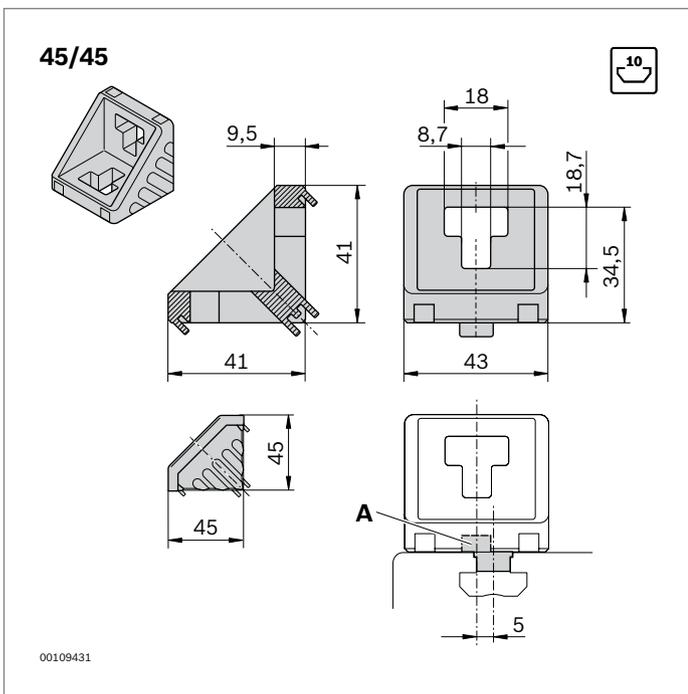
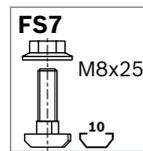




80/80	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 530 360</b>	8xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 612</b>	8xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 530 231</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 860</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 861</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

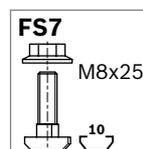
Tipo				
80/80	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm

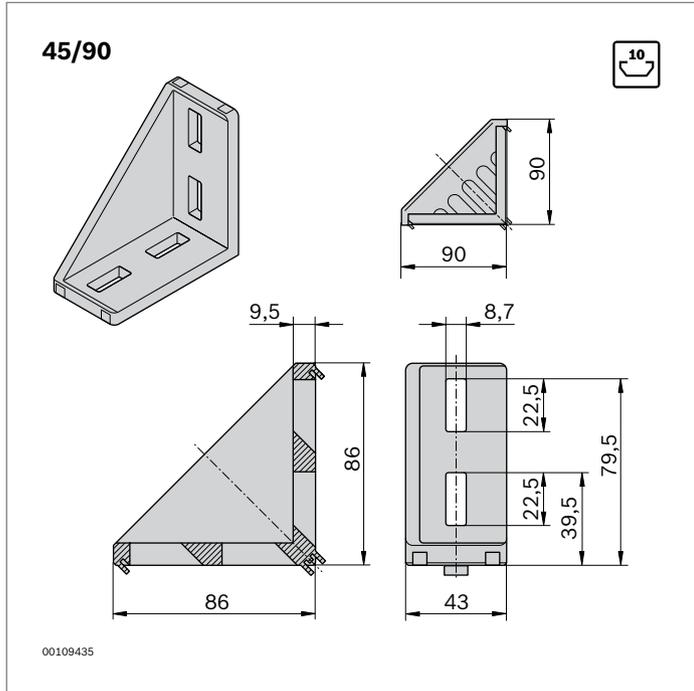


45/45	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 523 561</b>	2xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 606</b>	2xFS7
Angolare (standard)	10		100	<b>3 842 523 558</b>	
Cuffia, grigio segnale			100	<b>3 842 548 862</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 863</b>	
Chiocciola calata (A)	10		100	<b>3 842 523 593</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Chiocciola calata: PA, nero  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Tipo				
45/45	3000 N	60 Nm	160 Nm	-



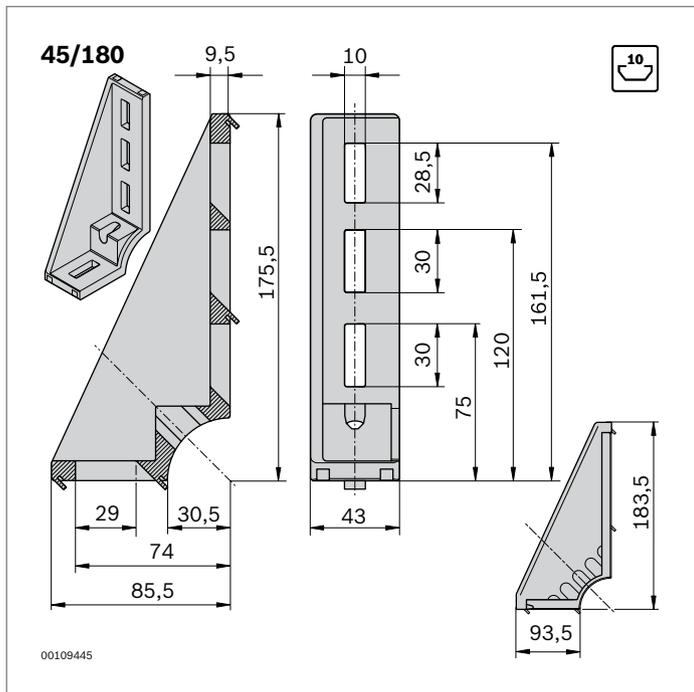
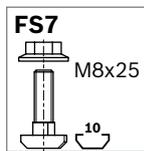


Tipo				
45/90	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

45/90	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 523 570</b> 4xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 607</b> 4xFS7
Angolare (standard)	10		100	<b>3 842 523 567</b>
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 864</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 865</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

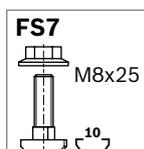


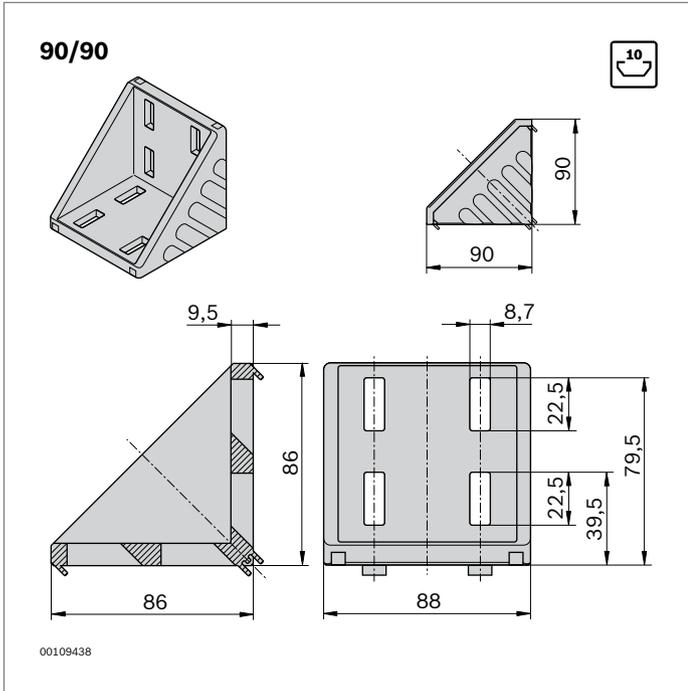
Tipo			
45/180	9000 N	250 Nm	65 Nm

45/180	Scanal.	ESD	N.	FS
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 608</b> 2xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 523 583</b>
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 866</b>
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 867</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

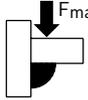
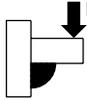
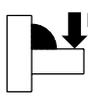
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

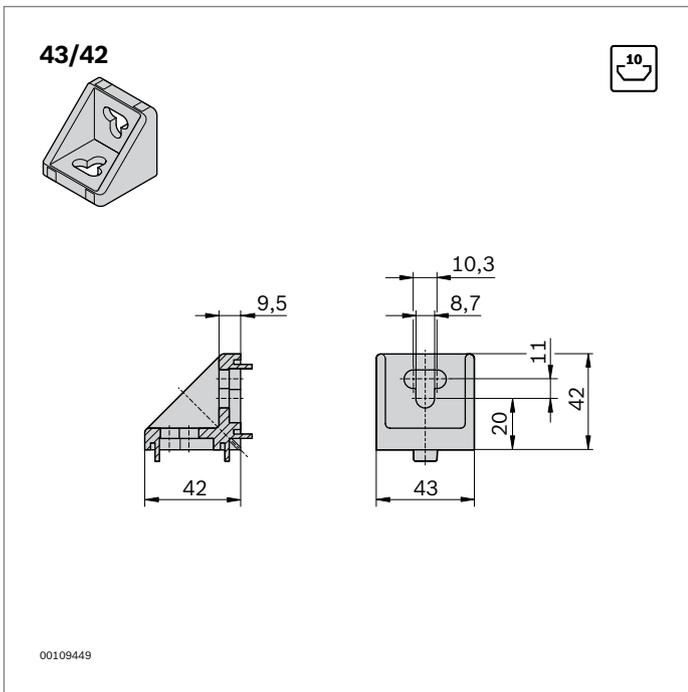
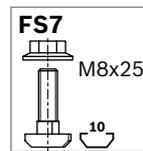




90/90	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 523 578</b>	8xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 551 613</b>	8xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 523 575</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 868</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 869</b>	

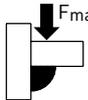
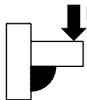
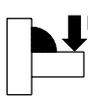
Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

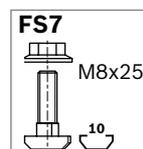
Tipo				
90/90	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm

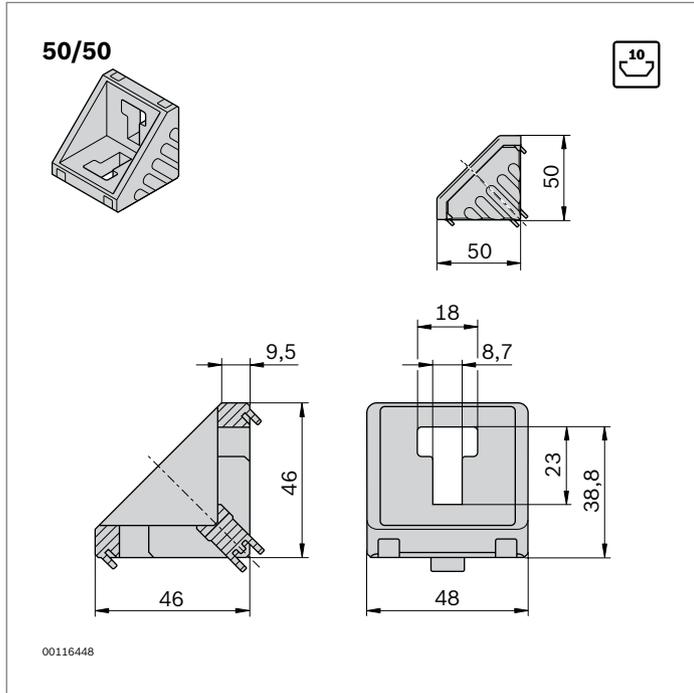


43x42	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 352 009</b>	2xFS7
Angolare (standard)	10		100	<b>3 842 348 526</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Tipo				
43x42	2000 N	-	160 Nm	-



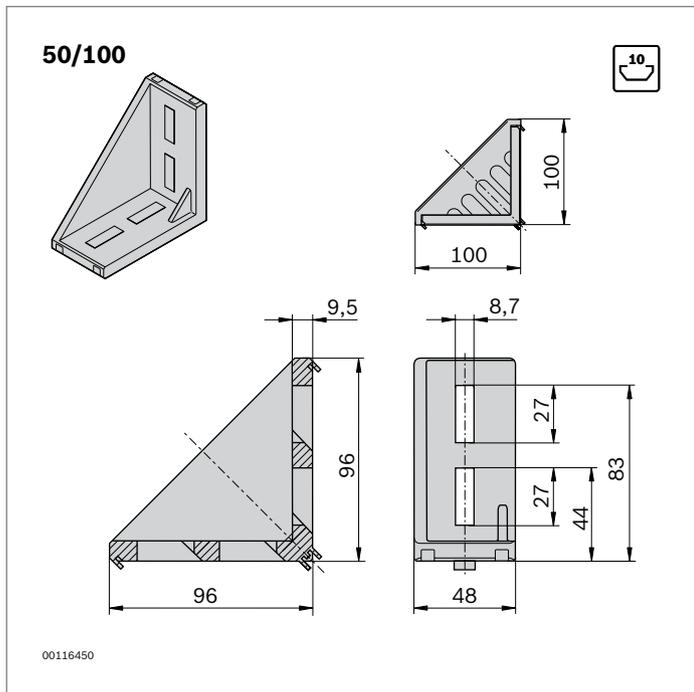
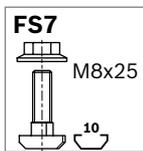


Tipo				
50/50	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm

50/50	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 530 259</b>	2xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 530 381</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 870</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 871</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
Cuffia: PP  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

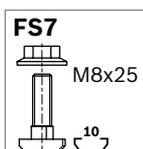


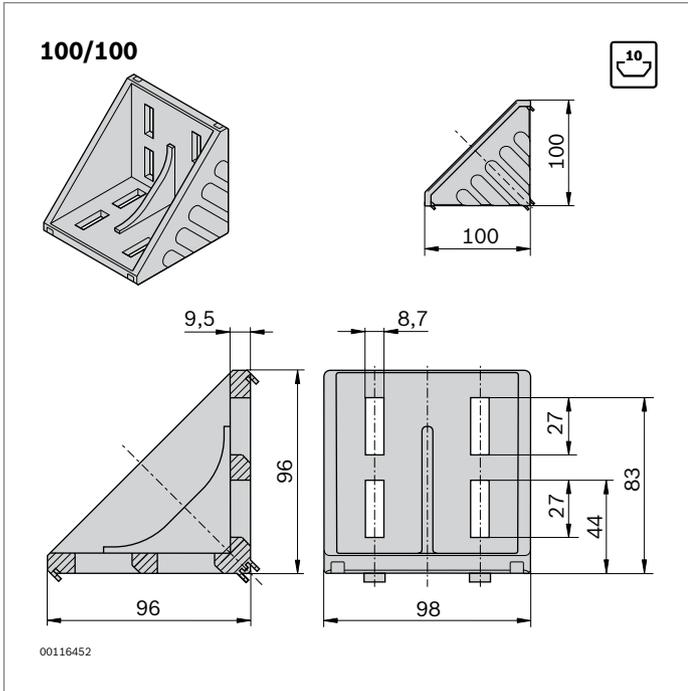
Tipo				
50/100	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm

50/100	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 530 260</b>	4xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 530 382</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 872</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 873</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
Cuffia: PP  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



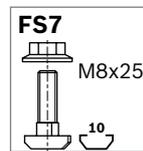


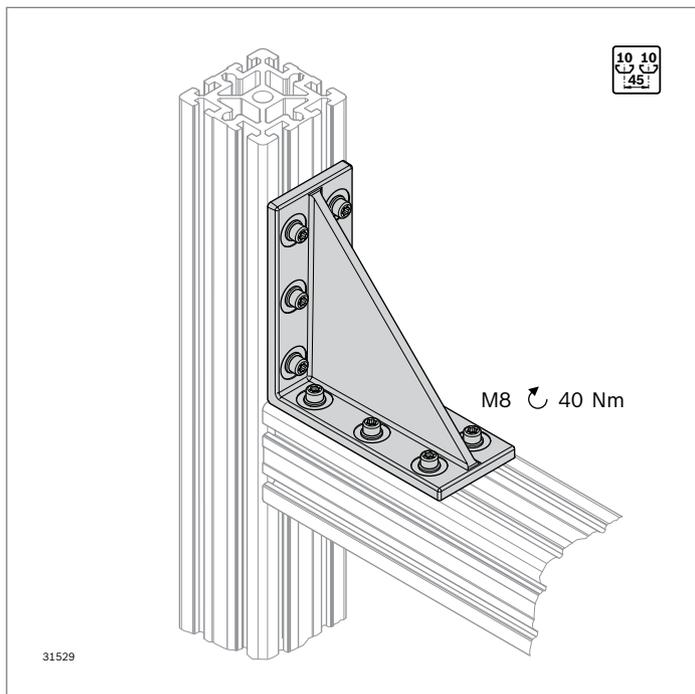
<b>100/100</b>	<b>Scanal.</b>	<b>ESD</b>		<b>N.</b>	<b>FS</b>
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 530 361</b>	8xFS7
Angolare (standard)	10		20	<b>3 842 530 460</b>	
Cuffia, grigio segnale			20	<b>3 842 548 874</b>	
Cuffia, nera			20	<b>3 842 548 875</b>	

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso, rettificato  
 Cuffia: PP  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

3

<b>Tipo</b>				
100/100	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm





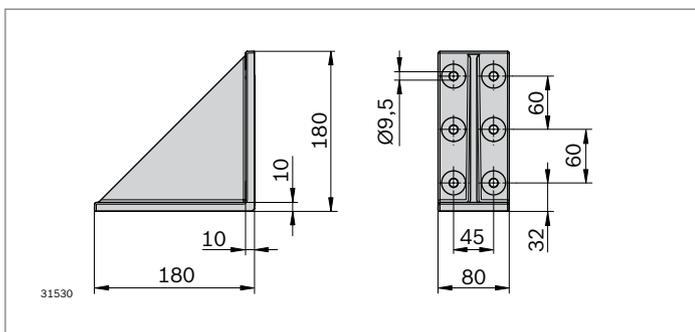
### Giunto per carichi pesanti 180x180 dynamic load



- ▶ Giunto per carichi pesanti per l'assorbimento sicuro di forze elevate
- ▶ Utilizzabile sia per le forze statiche sia per le forze dinamiche
- ▶ Collegamento realizzabile in qualsiasi posizione
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria
- ▶ Programma di progettazione per forze statiche e dinamiche disponibile nel software di progettazione MTpro
- ▶ Profilati principali: 90x90, 90x180, 90x360

Accessori necessari:

Set di fissaggio

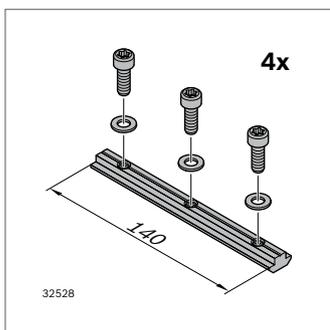


180/180	Scanal.	ESD	N.
	10		3 842 555 616

Materiale: ghisa, zincata

Fornitura: Angolare

Tipo				
180/180	30000 N	5600 Nm	5600 Nm	1400 Nm



### Set di fissaggio

- ▶ Per il collegamento dell'angolare per carichi pesanti ai profilati
- ▶ Set composto da 4 chioccioline e 12 viti con rondelle

Set di fissaggio	Scanal.	M	ESD		N.
	10	8		Set	3 842 548 955

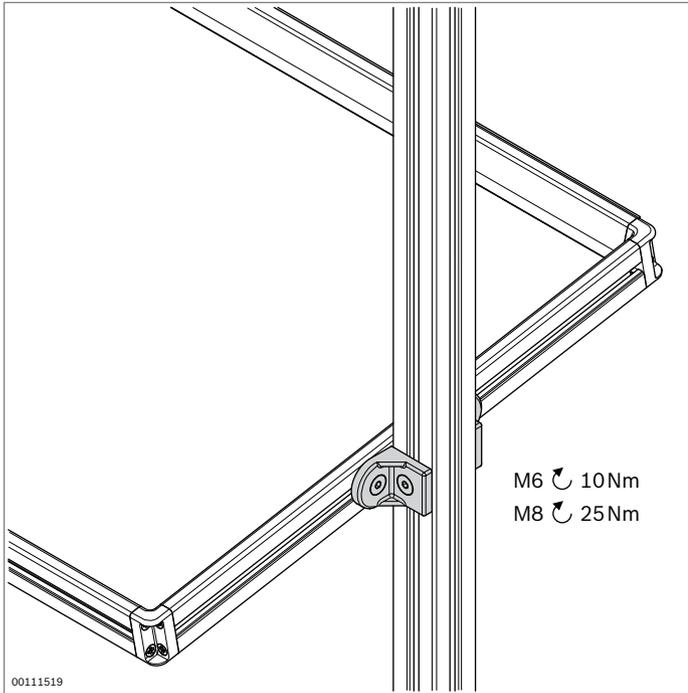
Materiale: Viti: acciaio, zincato

Chiocciola: acciaio, zincato

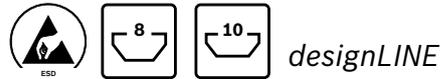
Fornitura: 4 x chioccioline, 12 x rondelle,

12 x viti M8 10.9 microincapsulate

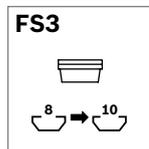
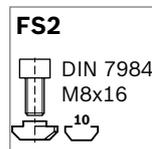
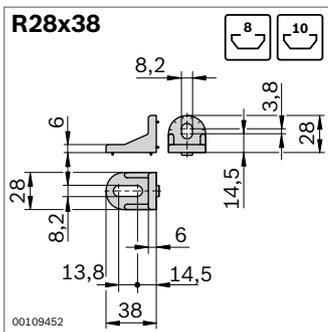
Scanal.	
10 (M8)	6000 ... 18000 N



## Angolare R



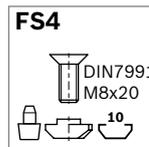
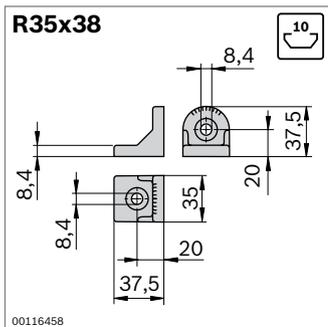
- ▶ Per il collegamento di profilati con angolazione a piacere
- ▶ Nessuno spigolo di interferenza grazie all'arrotondamento degli angoli
- ▶ Angolare con naselli di centraggio per un montaggio rapido, preciso e senza rischio di torsione
- ▶ Per il montaggio su piastre o trasversale rispetto alla scanalatura, i naselli di centraggio possono essere semplicemente spezzati
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria



R28x38	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 10		1	<b>3 842 515 547</b> FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1	<b>3 842 521 580</b> 2xFS2, 4xFS3
Set <i>designLINE</i>	8 / 10		1	<b>3 842 538 703</b> FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1	<b>3 842 538 704</b> 2xFS2, 4xFS3
Angolare (standard)	8, 10		100	<b>3 842 515 473</b>

Materiale: Angolare: zinco pressofuso  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Elemento intermedio: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

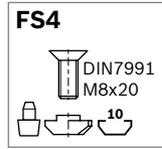
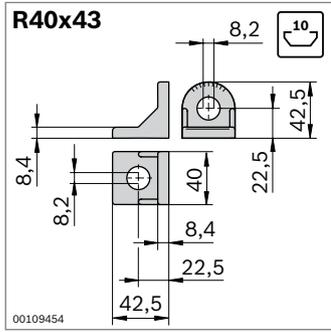
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



R35x38	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 532 274</b> 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 538 705</b> 2xFS4
Angolare (standard)	10		100	<b>3 842 529 020</b>

Materiale: Angolare: alluminio pressofuso  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Bullone di centraggio: PA6, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

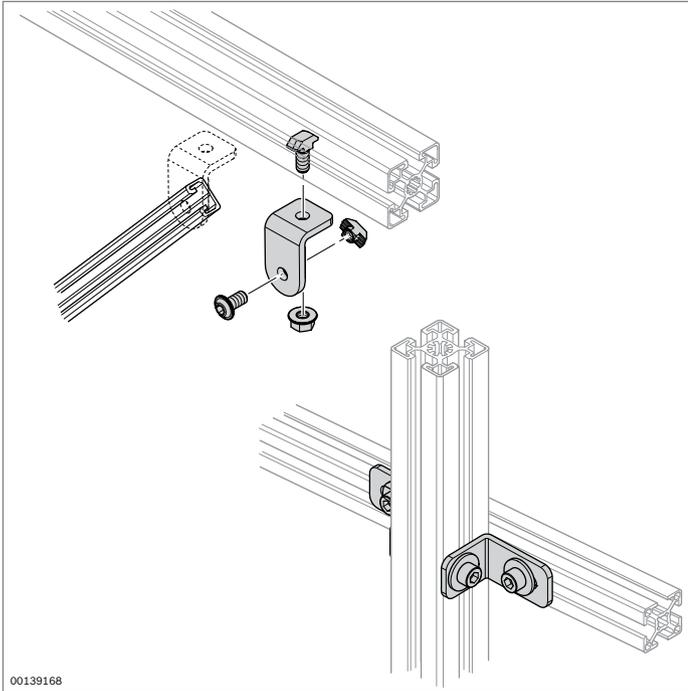
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



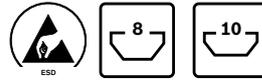
R40x43	Scanal.	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	<b>3 842 518 424</b>	2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	<b>3 842 538 706</b>	2xFS4
Angolare (standard)	10		100	<b>3 842 504 760</b>	

Materiale: Angolare: zinco pressofuso  
 Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Bullone di centraggio: PA6, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

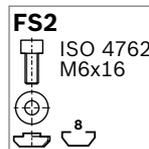
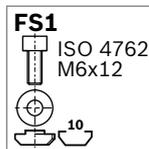
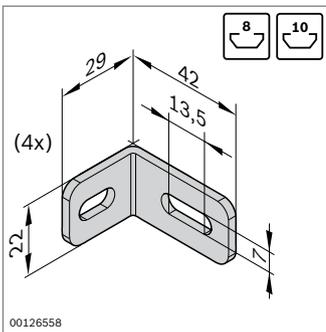
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



### Angolare d'acciaio

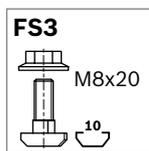
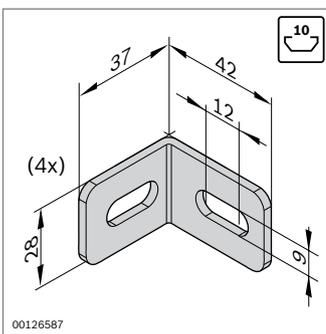


- ▶ Angolare d'acciaio senza naselli di centraggio per fissaggi con angolazione a piacere
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria



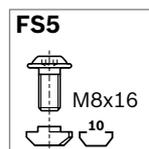
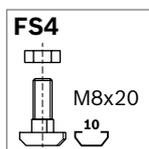
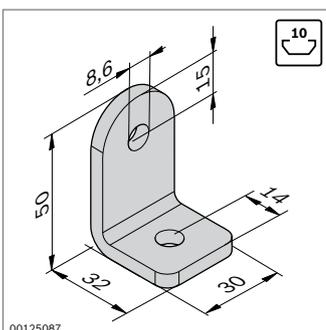
Set di angolari	Scanal.	ESD	N.	FS
	8 / 10		4	3 842 537 862 4xFS1, 4xFS2

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



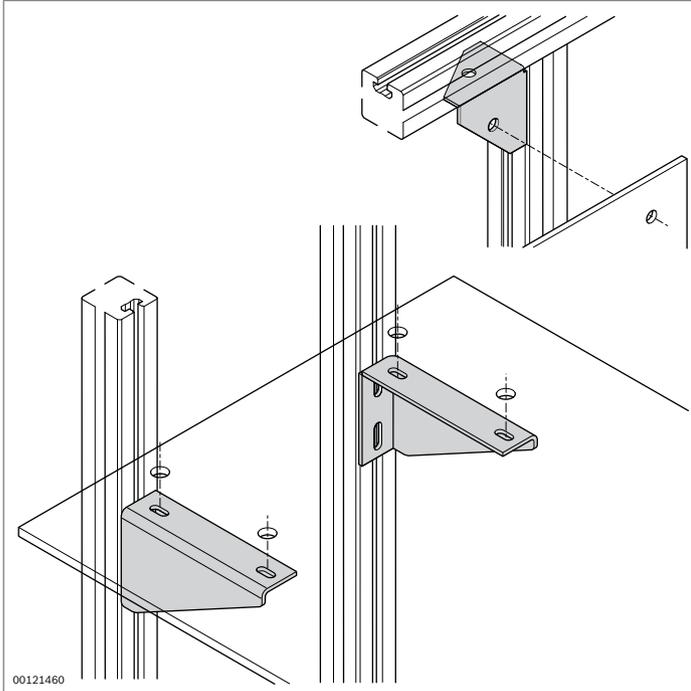
Set di angolari	Scanal.	ESD	N.	FS
	10 / 10		4	3 842 537 861 8xFS3

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



Set di angolari	Scanal.	ESD	N.	FS
	10 / 10		20	3 842 536 729 FS4, FS5

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



### Angolare di lamiera Mensola

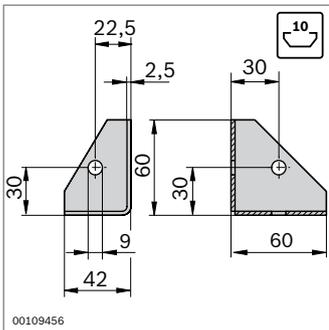


#### Angolare di lamiera

- ▶ Angolare di lamiera per il collegamento ad angolo retto di profilati
- ▶ Nel foro della nervatura di rinforzo si possono avvitare gli elementi di superficie
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

#### Mensola

- ▶ Mensola per il fissaggio di elementi di superficie ai profilati, ad es. per supporti
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

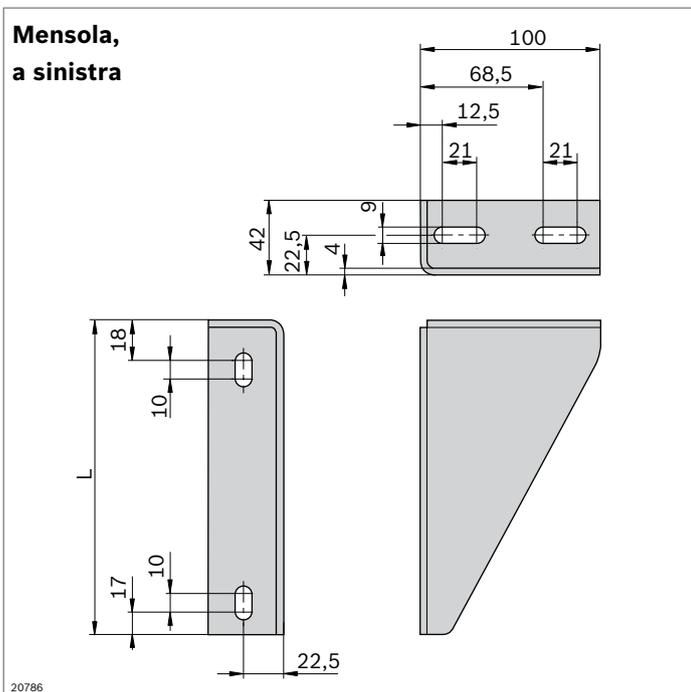


Angolare di lamiera	ESD	N.
	⚡	20
		<b>3 842 146 813</b>

Materiale: Lamiera d'acciaio, zincata

#### Accessori necessari:

- ▶ Vite con testa a martello M8x20, scanalatura 10 mm, **3 842 528 715** (pag. 3-6)
- ▶ Dado a colletto M8, **3 842 345 081** (pag. 3-6)

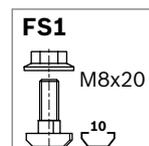


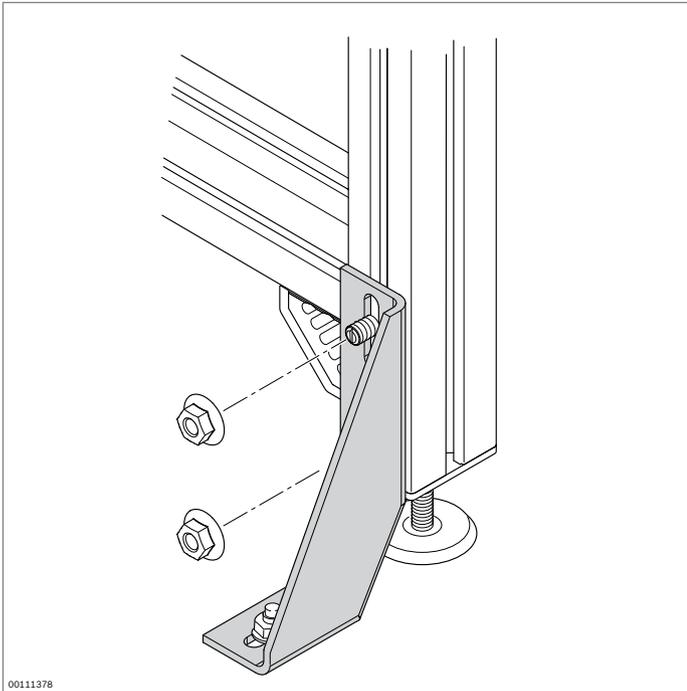
Mensola	L (mm)	ESD	N.	FS
sinistra	255	⚡	<b>3 842 536 119</b>	2xFS1
	335	⚡	<b>3 842 536 121</b>	2xFS1
	415	⚡	<b>3 842 536 123</b>	2xFS1
	495	⚡	<b>3 842 536 125</b>	2xFS1
destra	255	⚡	<b>3 842 536 120</b>	2xFS1
	335	⚡	<b>3 842 536 122</b>	2xFS1
	415	⚡	<b>3 842 536 124</b>	2xFS1
	495	⚡	<b>3 842 536 126</b>	2xFS1

Materiale: Lamiera d'acciaio, laccata in polvere, RAL 7037

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





00111378

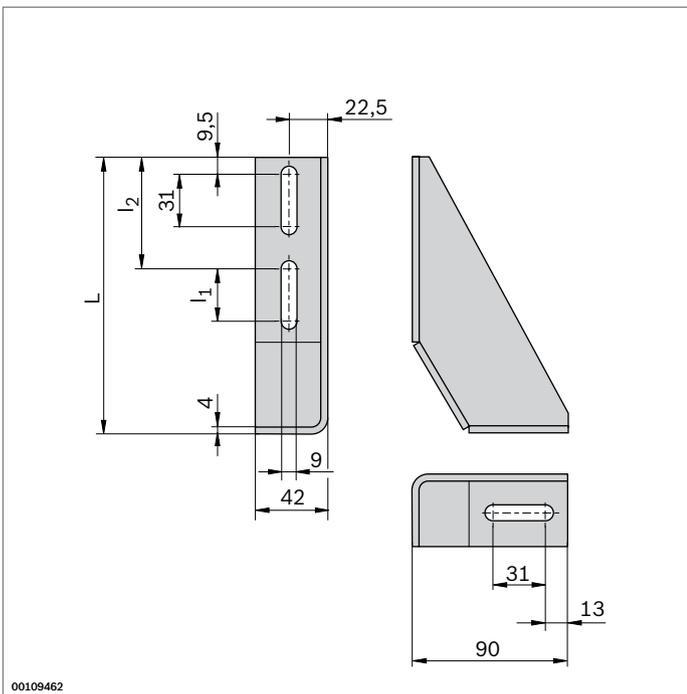
## Angolare di fondazione



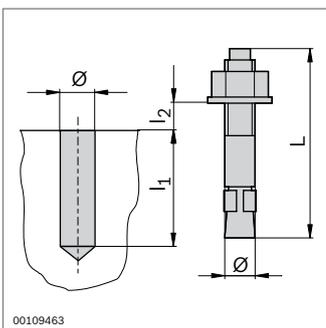
- ▶ Angolare di fondazione per fissare le incastellature al pavimento
- ▶ È possibile praticare il foro per il perno al suolo senza rimuovere l'angolare di fondazione
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Accessori necessari:

- ▶ Vite con testa a martello M8x20, scanalatura 10 mm, **3 842 528 715** (pag. 3-6)
- ▶ Dado a colletto M8, **3 842 345 081** (pag. 3-6)
- ▶ Perno al suolo



00109462



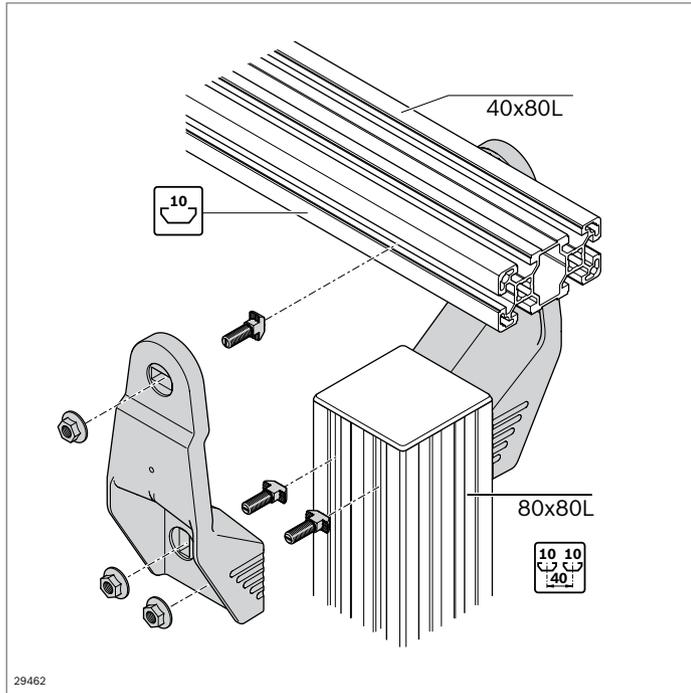
00109463

Angolare di fondazione	L (mm)	I <sub>1</sub> (mm)	I <sub>2</sub> (mm)		N.
	160	31	64,5	20	<b>3 842 146 815</b>
	210	91	54,5	20	<b>3 842 146 848</b>

Materiale: Lamiera d'acciaio, zincata

Perno al suolo	Ø	L (mm)	I <sub>1</sub> (mm)	I <sub>2 max</sub> (mm)		N.
	8	80	65	15	100	<b>3 842 526 560</b>

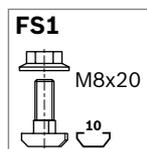
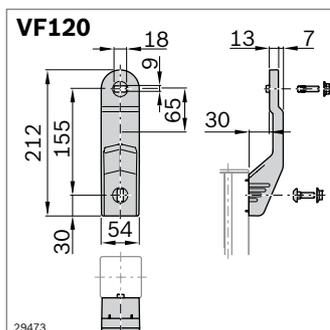
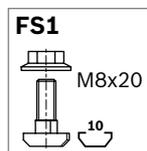
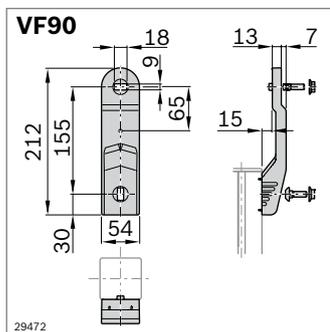
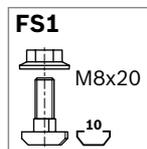
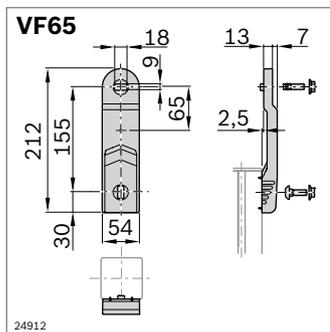
Materiale: Acciaio, zincato



## Supporto AL



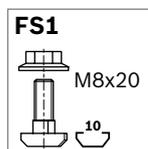
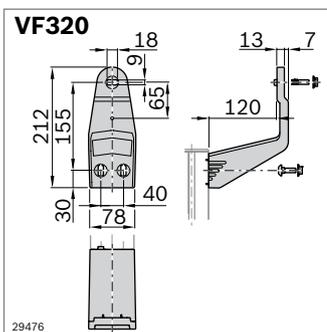
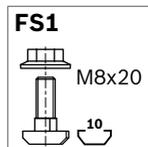
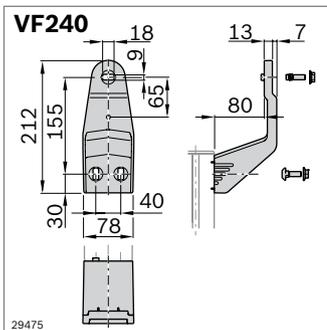
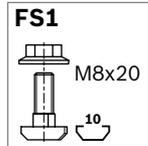
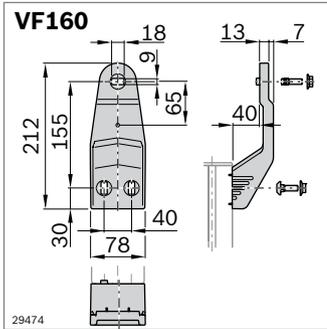
- Per il collegamento ad angolo retto di profilati con distanza definita, ad es. per supporti a pavimento in profilato 80x80L o 60x60
- Possibilità di collegamento longitudinale in tutti i profilati con scanalatura di 10 mm
- Possibilità di collegamento trasversale con una distanza tra le scanalature di 40 mm
- Lavorazione dei profilati: non necessaria



Supporto	b (mm)	A (mm)	N.	FS
<b>VFplus 65</b>	65	2,5	Set 3 842 546 625	8xFS1
Materiale:	Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)			
	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato			
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)			

Supporto	b (mm)	A (mm)	N.	FS
<b>VFplus 90</b>	90	15	Set 3 842 546 626	8xFS1
Materiale:	Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)			
	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato			
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)			

Supporto	b (mm)	A (mm)	N.	FS
<b>VFplus 120</b>	120	30	Set 3 842 546 627	8xFS1
Materiale:	Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)			
	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato			
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)			



Supporto	b (mm)	A (mm)		N.	FS
<b>VFplus 160</b>	160	40	Set	<b>3 842 546 628</b>	8xFS1

Materiale: Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: 2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)

Supporto	b (mm)	A (mm)		N.	FS
<b>VFplus 240</b>	240	80	Set	<b>3 842 546 629</b>	8xFS1

Materiale: Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

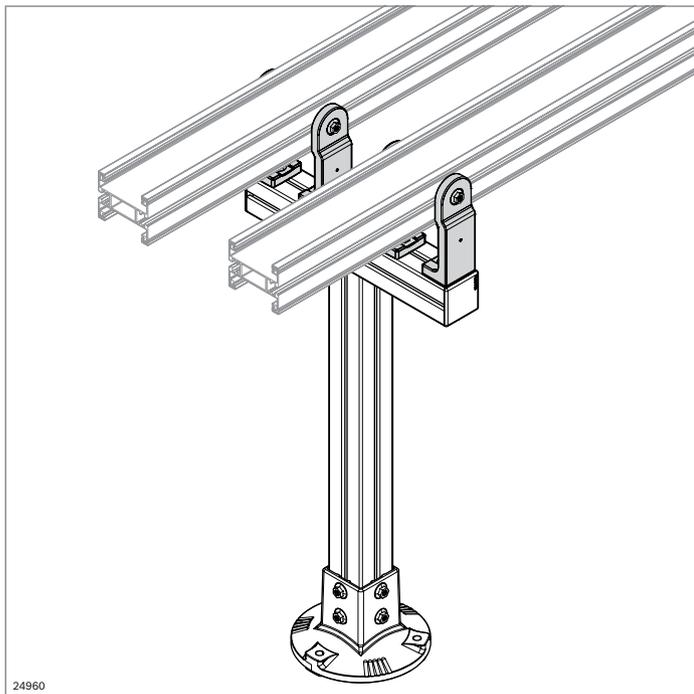
Fornitura: 2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)

Supporto	b (mm)	A (mm)		N.	FS
<b>VFplus 320</b>	320	120	Set	<b>3 842 546 630</b>	8xFS1

Materiale: Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: 2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)

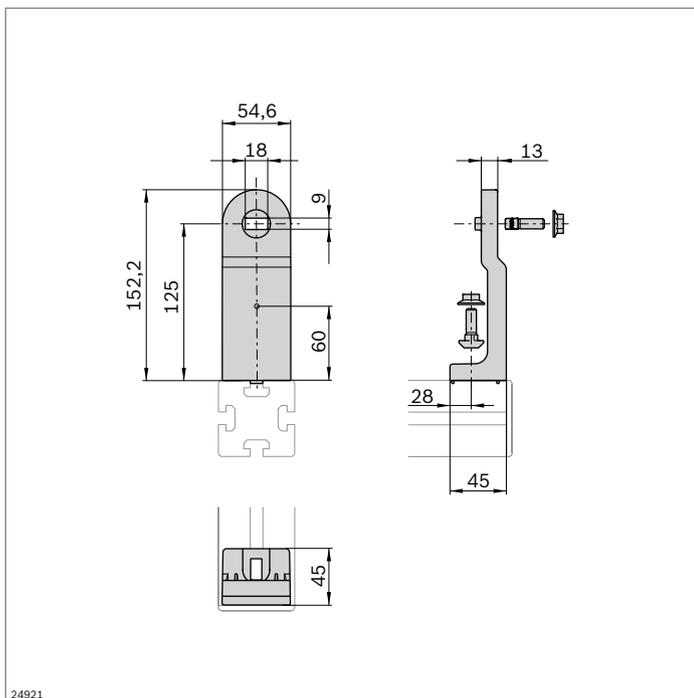


24960

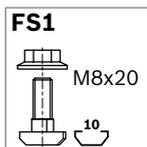
## Mensola AL



- ▶ Mensola per il collegamento di due profilati con distanza definita (ca. 2–3 m)
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria
- ▶ Semplice centraggio delle mensole nella scanalatura mediante i naselli di centraggio
- ▶ Staccando i naselli di centraggio è possibile utilizzare la mensola anche per tratti in pendenza, inclinati (fino a ca. 45° in funzione della catena di ritorno)
- ▶ Montaggio molto semplice grazie a collegamento con vite innestabile
- ▶ Allestimento ottimizzato per la pulizia con superfici che vanno verso il basso

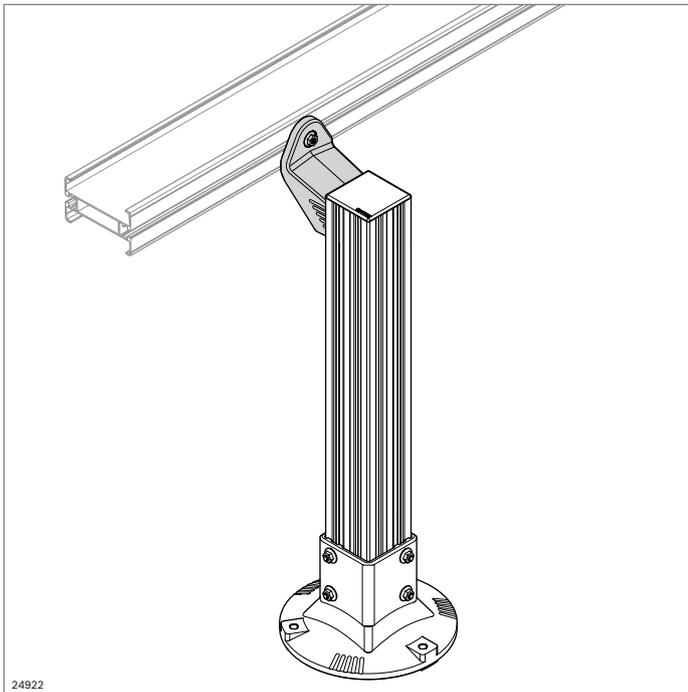


24921



Mensola VFplus AL	N.	FS
Set	3 842 546 632	6xFS1

Materiale: Supporto: alluminio pressofuso, argento  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



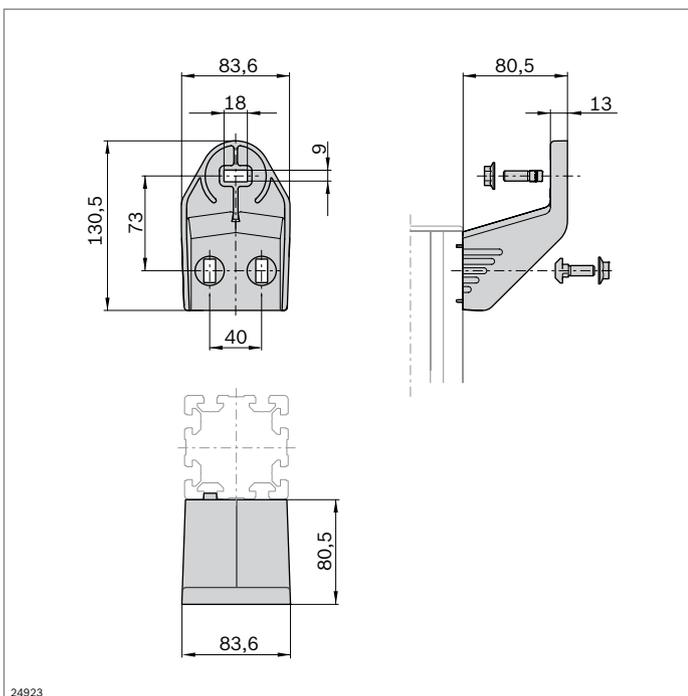
24922

## Mensola AL, laterale



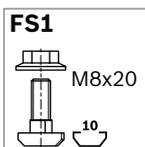
- ▶ Mensola per il collegamento di due profilati con distanza definita (ca. 2–3 m)
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria
- ▶ Semplice centraggio delle mensole nella scanalatura mediante i naselli di centraggio
- ▶ Staccando i naselli di centraggio è possibile utilizzare la mensola anche per tratti in pendenza, inclinati (fino a ca. 45° in funzione della catena di ritorno)
- ▶ Prevista per il montaggio su un profilato verticale 80x80

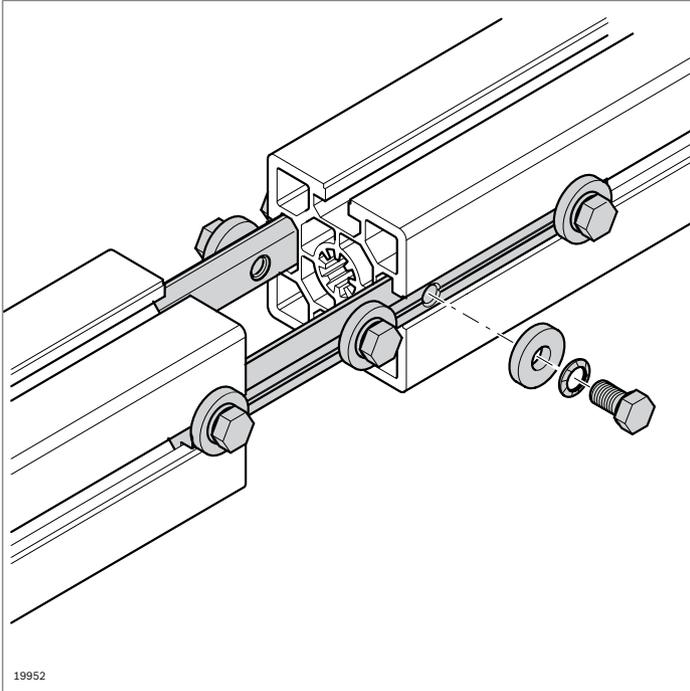
3



24923

Mensola VFplus laterale AL		N.	FS
	Set	<b>3 842 547 461</b>	6xFS1
Materiale:	Supporto: alluminio pressofuso, verniciato a polveri (RAL 9006)		
	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato		
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso		

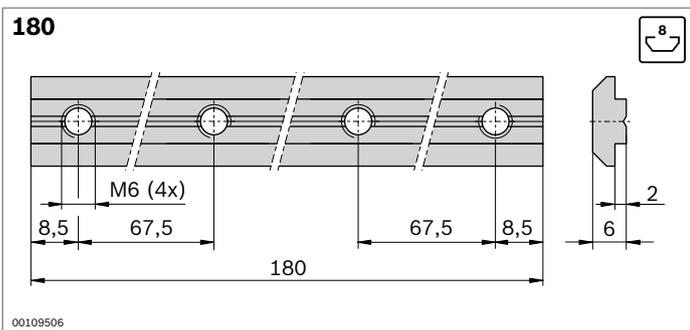
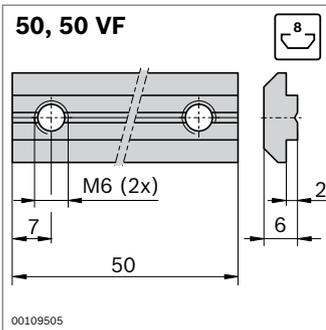




## Giunto profilato



- ▶ Giunto profilato per il collegamento frontale di profilati a piacere
- ▶ Per un collegamento particolarmente stabile: un giunto profilato per ogni scanalatura
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria



Giunto profilato	⌚ (Nm)	Scanal.		N.	FS
<b>50 VF</b>	10	8	10	<b>3 842 536 787</b>	2xFS2
<b>50</b>	8,5	8	1	<b>3 842 518 427</b>	2xFS1

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

### FS1



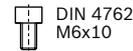
### FS2

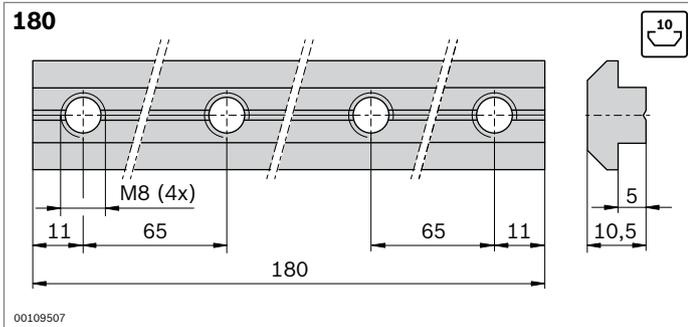


Giunto profilato	⌚ (Nm)	Scanal.	N.	FS
<b>180</b>	10	8	<b>3 842 521 216</b>	4xFS3

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

### FS3





Giunto profilato	⌚ (Nm)	Scanal.	N.	FS
180	25	10	3 842 528 746	4xFS4

Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

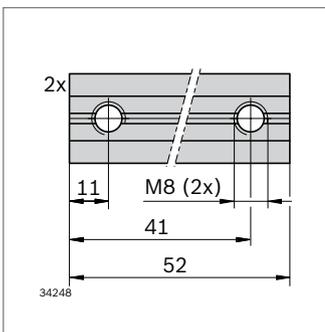
**FS4**

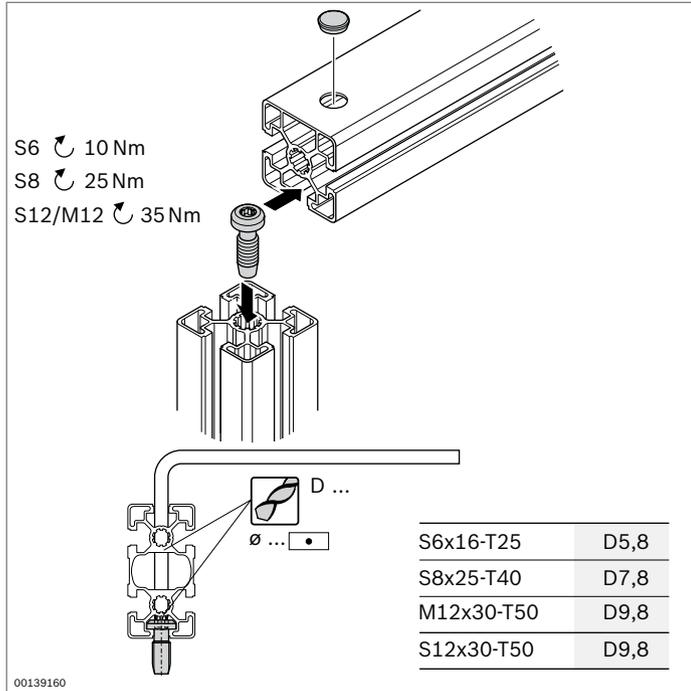


Set di collegamento	⌚ (Nm)	Scanal.	Set	N.	FS
	18	10	1	3 842 529 881	4xFS5

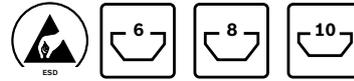
Materiale: Acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set composto da 2 pezzi, incl. materiale di fissaggio

**FS5**





### Vite centrale, dispositivo antitorsione, cuffia

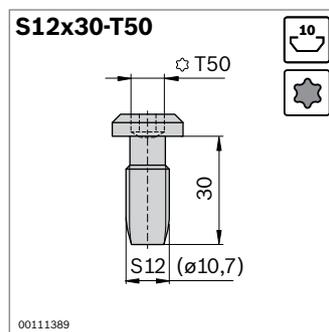
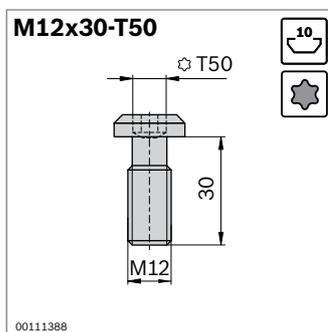
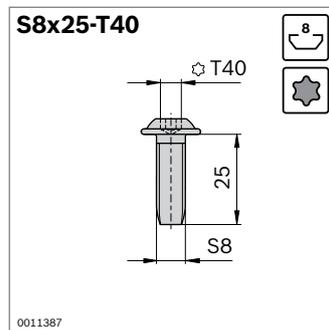
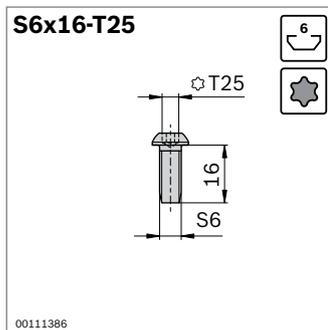


#### Vite centrale

- ▶ Elemento di collegamento molto economico
- ▶ Vite autoformante, montabile senza lavorazione dei profilati
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - Filettatura per vite M12x30
  - Foro passante per cacciavite/chave angolare

Utensile:

Chiave angolare (pag. 14-6)



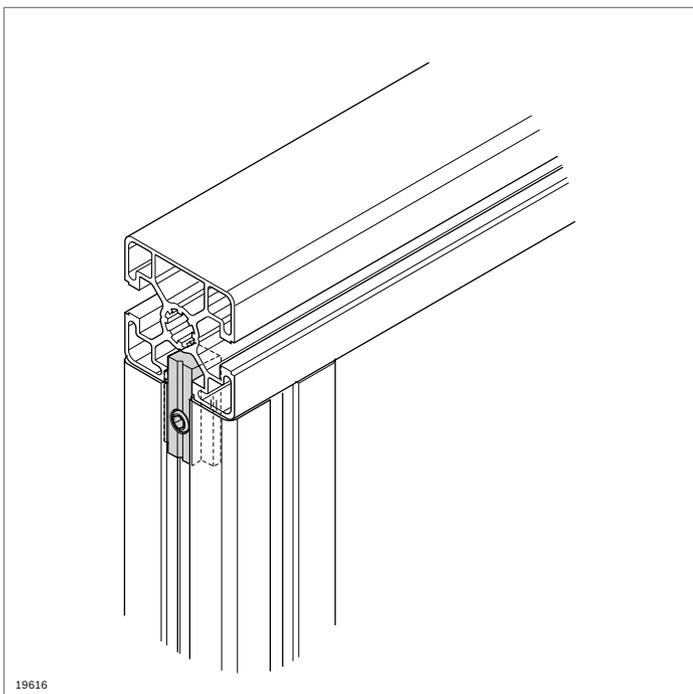
Vite centrale	Scanal.	ESD	N.
<b>S6x16-T25</b> (autoformante)	6	⚡	100 <b>3 842 528 593</b>
<b>S8x25-T40</b> (autoformante)	8	⚡	100 <b>3 842 527 174</b>

Materiale: Acciaio, zincato

Vite centrale	Scanal.	ESD	N.
<b>M12x30-T50</b>	10	⚡	100 <b>3 842 530 235</b>
<b>S12x30-T50</b> (autoformante)	10	⚡	100 <b>3 842 530 236</b>

Materiale: Acciaio, zincato

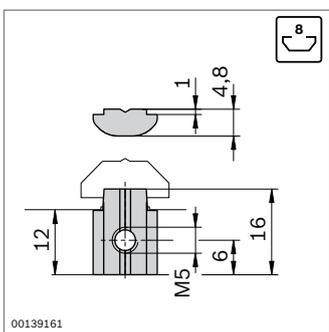
Dimensioni	$F_{max}$	$M_{max}$
S6	500 N	8 Nm
S8	800 N	43 Nm
S12	1300 N	80 Nm
M12	3000 N	80 Nm



19616

**Dispositivo antitorsione**

- ▶ Aumenta la resistenza alla torsione dei profilati collegati con vite centrale o con raccordo a serraggio rapido
- ▶ Possibilità di montaggio successivo nel collegamento



00139161

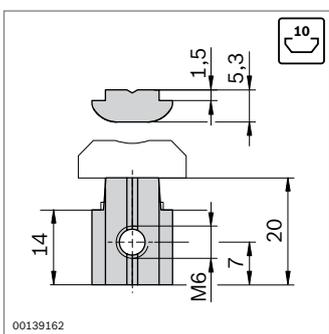
**FS1**



DIN 916  
M5x8

Dispositivo antitorsione	Scanal.		N.	FS
	8	10	<b>3 842 530 325</b>	FS1

Materiale: Acciaio, zincato  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato



00139162

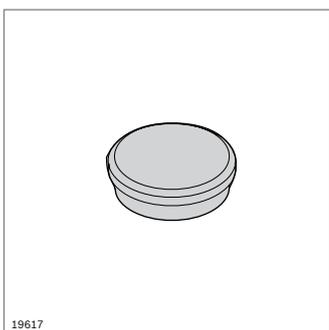
**FS2**



DIN 916  
M6x12

Dispositivo antitorsione	Scanal.		N.	FS
	10	10	<b>3 842 530 326</b>	FS2

Materiale: Acciaio, zincato  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato



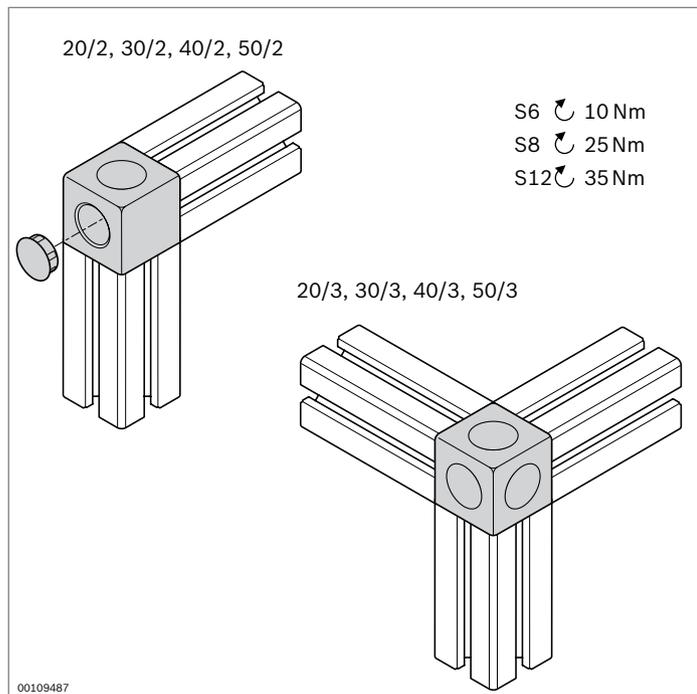
19617

**Cuffia**

- ▶ Per chiudere il foro passante nei profilati chiusi

Cuffia	∅		N.
	5,8	100	<b>3 842 538 565</b>
	7,8	100	<b>3 842 538 566</b>
	9,8	100	<b>3 842 538 567</b>

Materiale: PA, grigio chiaro RAL 7035

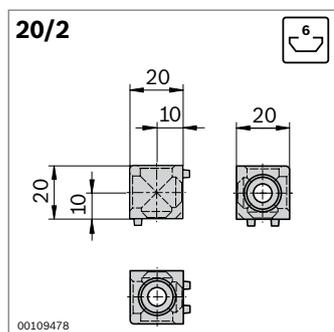


## Connettore cubico

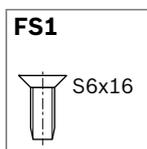


- ▶ Per il collegamento angolare antitorsione di profilati con la stessa sezione trasversale
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Cuffie per la chiusura delle aperture
- ▶ Avvitamento al profilato tramite viti autofornanti
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 19-8)



Tipo	M <sub>max</sub>
20/2	18 Nm

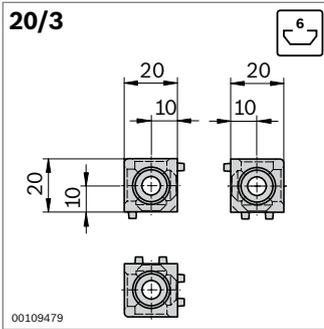


Connettore cubico 20/2	Scanal.	ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	6	▲*	1	3 842 549 858 2xFS1
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	6	▲*	1	3 842 549 859 2xFS1
Connettore cubico	6	▲	20	3 842 523 875
Cuffia D12 grigio segnale (PP)			100	3 842 548 700
		▲	100	3 842 548 704
Vite a testa svasata S6x16	6	▲	100	3 842 517 132

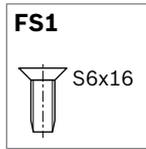
Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



<b>Tipo</b>	
20/3	23 Nm

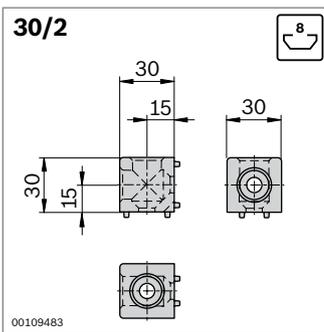


Connettore cubico 20/3	Scanal. ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	6	1	<b>3 842 549 860</b> 3xFS1
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	6	1	<b>3 842 549 861</b> 3xFS1
Connettore cubico	6	20	<b>3 842 523 872</b>
Cuffia D12 grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 700</b>
nera (PP)		100	<b>3 842 548 704</b>
Vite a testa svasata S6x16	6	100	<b>3 842 517 132</b>

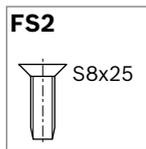
Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



<b>Tipo</b>	
30/2	80 Nm

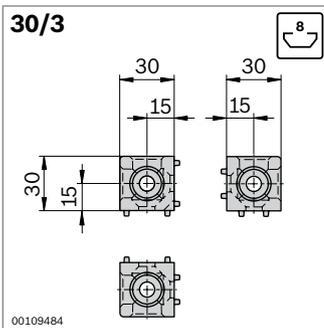


Connettore cubico 30/2	Scanal. ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	8	1	<b>3 842 549 862</b> 2xFS2
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	8	1	<b>3 842 549 863</b> 2xFS2
Connettore cubico	8	20	<b>3 842 523 876</b>
Cuffia D18 grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 701</b>
nera (PP)		100	<b>3 842 548 705</b>
Vite a testa svasata S8x25	8	100	<b>3 842 517 543</b>

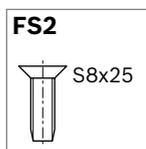
Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



<b>Tipo</b>	
30/3	85 Nm

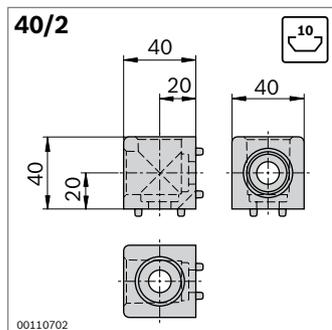


Connettore cubico 30/3	Scanal. ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	8	1	<b>3 842 549 864</b> 3xFS2
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	8	1	<b>3 842 549 865</b> 3xFS2
Connettore cubico	8	20	<b>3 842 523 873</b>
Cuffia D18 grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 701</b>
nera (PP)		100	<b>3 842 548 705</b>
Vite a testa svasata S8x25	8	100	<b>3 842 517 543</b>

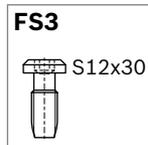
Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



<b>Tipo</b>	
40/2	60 Nm

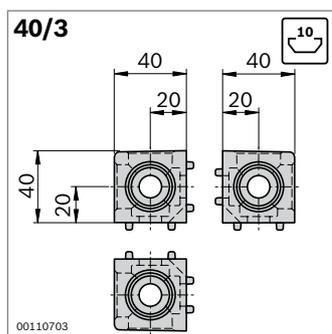


Connettore cubico 40/2	Scanal. ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1	<b>3 842 549 866</b> 2xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1	<b>3 842 549 867</b> 2xFS3
Connettore cubico	10	20	<b>3 842 529 010</b>
Cuffia D24 grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 702</b>
nera (PP)		100	<b>3 842 548 706</b>
Vite S12x30	10	100	<b>3 842 530 236</b>

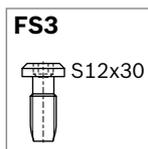
Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



<b>Tipo</b>	
40/3	70 Nm

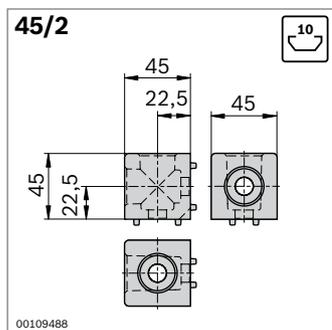


Connettore cubico 40/3	Scanal. ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1	<b>3 842 549 868</b> 3xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1	<b>3 842 549 869</b> 3xFS3
Connettore cubico	10	20	<b>3 842 529 011</b>
Cuffia D24 grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 702</b>
nera (PP)		100	<b>3 842 548 706</b>
Vite S12x30	10	100	<b>3 842 530 236</b>

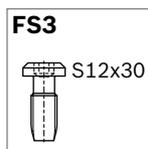
Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



<b>Tipo</b>	
45/2	45x45L 150 Nm
	45x45 200 Nm

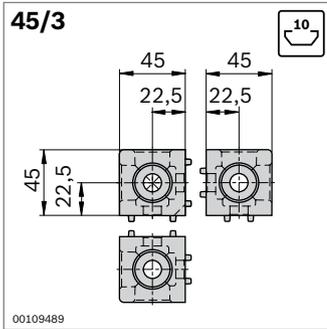


Connettore cubico 45/2	Scanal. ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1	<b>3 842 549 870</b> 2xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1	<b>3 842 549 871</b> 2xFS3
Connettore cubico	10	20	<b>3 842 523 877</b>
Cuffia D24 grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 702</b>
nera (PP)		100	<b>3 842 548 706</b>
Vite S12x30	10	100	<b>3 842 530 236</b>

Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

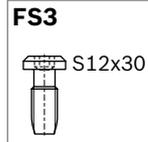
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



00109489

Tipo		
45/3	45x45L	170 Nm
	45x45	240 Nm

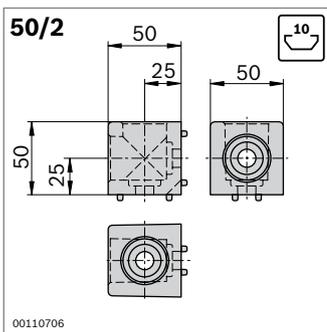


Connettore cubico 45/3	Scanal. ESD		N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10		1	<b>3 842 549 872</b> 3xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10		1	<b>3 842 549 873</b> 3xFS3
Connettore cubico	10		20	<b>3 842 523 874</b>
Cuffia D24	grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 702</b>
	nera (PP)		100	<b>3 842 548 706</b>
Vite S12x30	10		100	<b>3 842 530 236</b>

Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso  
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

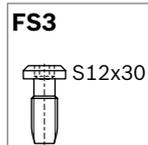
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



00110706

Tipo		
50/2		120 Nm



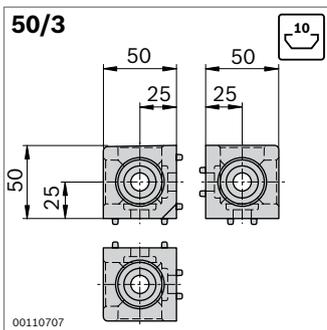
Connettore cubico 50/2	Scanal. ESD		N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10		1	<b>3 842 549 874</b> 2xFS3
Connettore cubico	10		20	<b>3 842 529 012</b>
Cuffia D30	grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 703</b>
	nera (PP)		100	<b>3 842 548 707</b>
Vite S12x30	10		100	<b>3 842 530 236</b>

Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

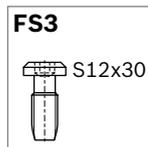
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



00110707

Tipo		
50/3		140 Nm



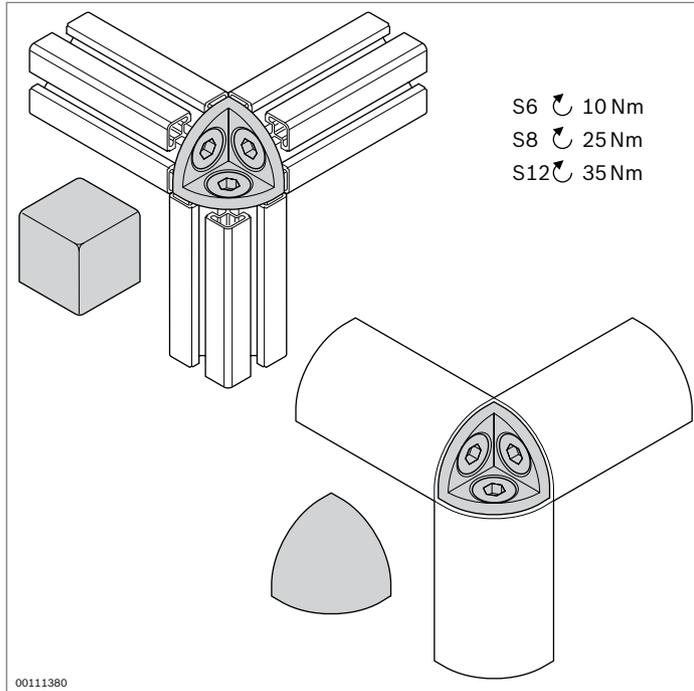
Connettore cubico 50/3	Scanal. ESD		N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10		1	<b>3 842 549 876</b> 3xFS3
Connettore cubico	10		20	<b>3 842 529 013</b>
Cuffia D30	grigio segnale (PP)		100	<b>3 842 548 703</b>
	nera (PP)		100	<b>3 842 548 707</b>
Vite S12x30	10		100	<b>3 842 530 236</b>

Materiale: Connettore cubico: alluminio pressofuso

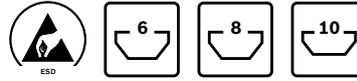
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

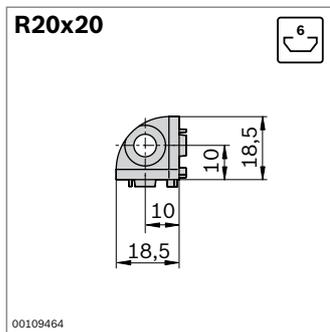
\* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



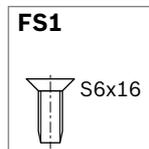
## Cantonale a flangia



- ▶ Cantonale a flangia per il collegamento angolare di 3 profilati quadrati o semitondi con la stessa sezione trasversale
- ▶ Avvitamento al profilato con viti autofornanti
- ▶ Cuffie sferiche o cubiche per proteggere da lesioni e per evitare la sporcizia
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

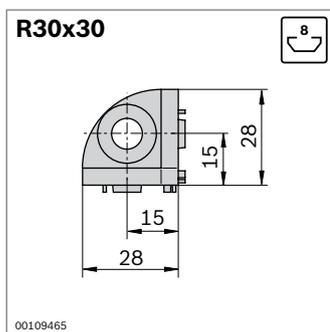


<b>Tipo</b>	$M_{max}/2$
20/3	23 Nm

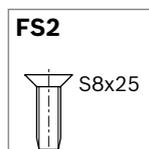


R20x20	Scanal. ESD	N.	FS
Cantonale a flangia	6	1	3 842 519 318 3xFS1
Cuffia K (sfera)		10	3 842 548 708 (grigio segnale (PP)) 3 842 548 712 (nera (PP))
Cuffia W (dado)		10	3 842 548 716 (grigio segnale (PP)) 3 842 548 720 (nera (PP))

Materiale: Cantonale a flangia: zinco pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

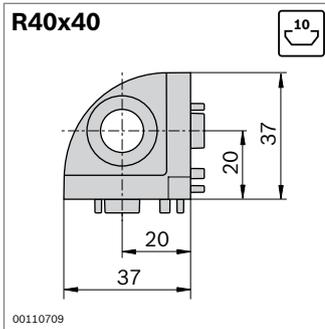


<b>Tipo</b>	$M_{max}/2$
30/3	85 Nm

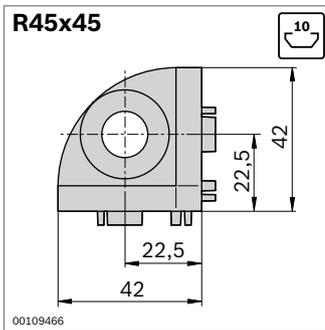
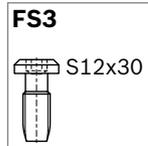


R30x30	Scanal. ESD	N.	FS
Cantonale a flangia	8	1	3 842 519 319 3xFS2
Cuffia K (sfera)		10	3 842 548 709 (grigio segnale (PP)) 3 842 548 713 (nera (PP))
Cuffia W (dado)		10	3 842 548 717 (grigio segnale (PP)) 3 842 548 721 (nera (PP))

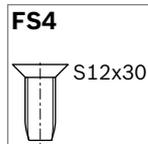
Materiale: Cantonale a flangia: zinco pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



<b>Tipo</b>	
40/3	70 Nm



<b>Tipo</b>	
45/3	45x45L 170 Nm
	45x45 240 Nm

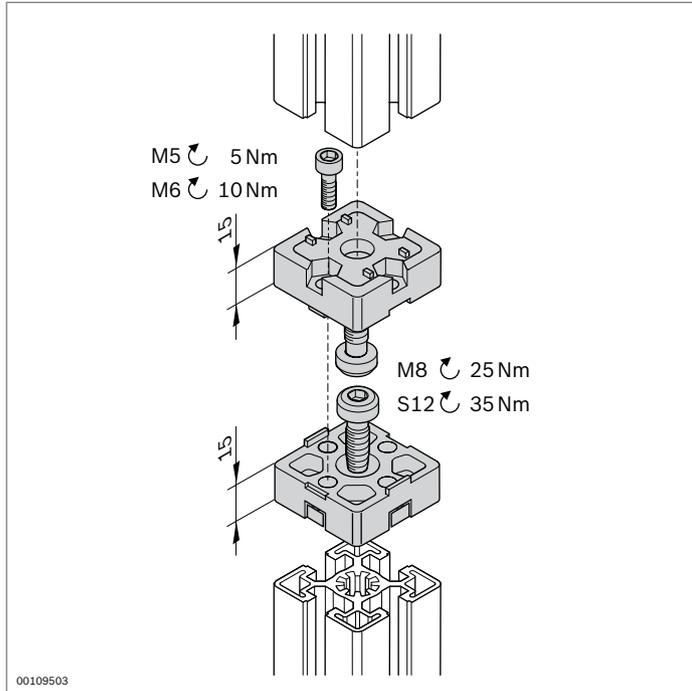


<b>R40x40</b>	<b>Scanal.</b>	<b>ESD</b>		<b>N.</b>	<b>FS</b>
Cantonale a flangia	10		1	<b>3 842 529 404</b>	3xFS3
Cuffia K (sfera)	grigio segnale (PP)			10	<b>3 842 548 710</b>
	nera (PP)			10	<b>3 842 548 714</b>
Cuffia W (dado)	grigio segnale (PP)			10	<b>3 842 548 718</b>
	nera (PP)			10	<b>3 842 548 722</b>

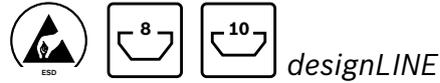
Materiale: Cantonale a flangia: zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

<b>R45x45</b>	<b>Scanal.</b>	<b>ESD</b>		<b>N.</b>	<b>FS</b>
Cantonale a flangia	10		1	<b>3 842 519 321</b>	3xFS4
Cuffia K (sfera)	grigio segnale (PP)			10	<b>3 842 548 711</b>
	nera (PP)			10	<b>3 842 548 715</b>
Cuffia W (dado)	grigio segnale (PP)			10	<b>3 842 548 719</b>
	nera (PP)			10	<b>3 842 548 723</b>

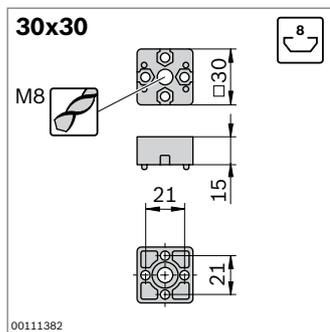
Materiale: Cantonale a flangia: zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



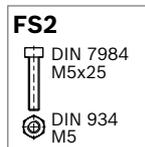
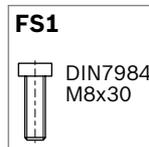
## Giunto di testa



- ▶ Per il collegamento frontale di profilati
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - 30x30: filettatura M8 nel foro centrale
  - 40x40, 45x45, 50x50: non necessaria



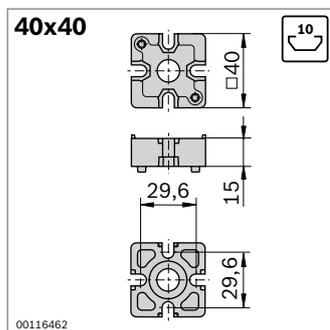
<b>Tipo</b>	
30x30	81 Nm



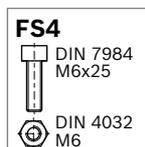
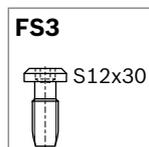
Giunto di testa	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>30x30</b> Set (standard)	8		<b>3 842 526 003</b>	2xFS1, 4xFS2
Set <i>designLINE</i>	8		<b>3 842 538 656</b>	2xFS1, 4xFS2

Materiale: Giunto di testa: alluminio pressofuso  
 Giunto di testa *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



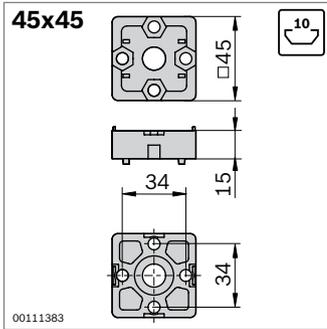
<b>Tipo</b>	
40x40	170 Nm



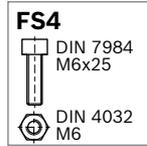
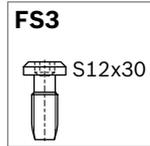
Giunto di testa	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>40x40</b> Set (standard)	10		<b>3 842 532 196</b>	2xFS3, 4xFS4
Set <i>designLINE</i>	10		<b>3 842 538 657</b>	2xFS3, 4xFS4

Materiale: Giunto di testa: alluminio pressofuso  
 Giunto di testa *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



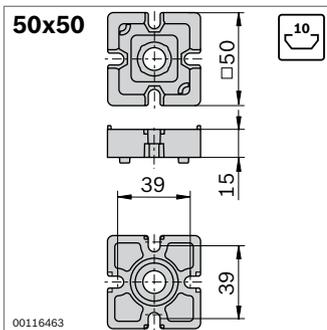
<b>Tipo</b>	
45x45	200 Nm



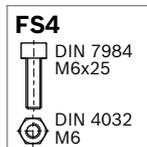
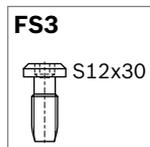
Giunto di testa	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>45x45</b> Set (standard)	10		<b>3 842 191 175</b>	2xFS3, 4xFS4
Set <i>designLINE</i>	10		<b>3 842 538 658</b>	2xFS3, 4xFS4

Materiale: Giunto di testa: zinco pressofuso  
 Giunto di testa *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



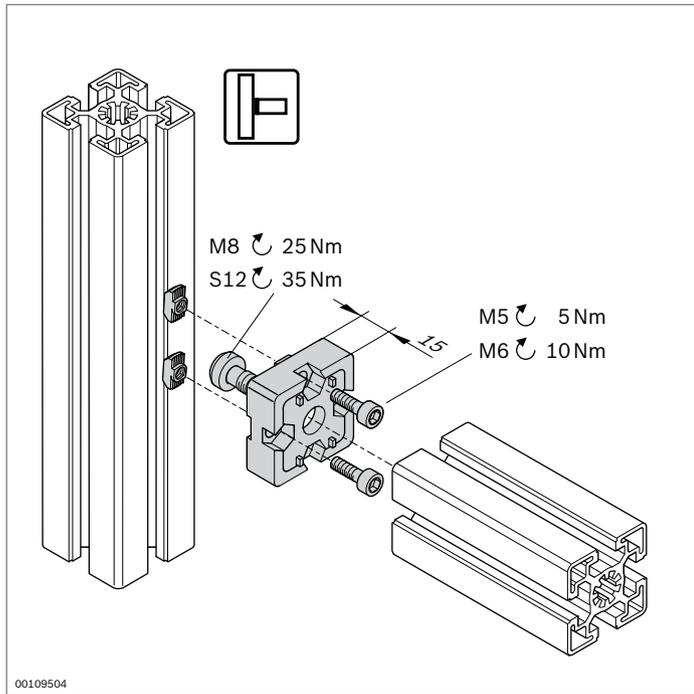
<b>Tipo</b>	
50x50	180 Nm



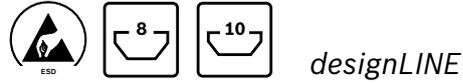
Giunto di testa	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>50x50</b> Set (standard)	10		<b>3 842 532 199</b>	2xFS3, 4xFS4

Materiale: Giunto di testa: zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

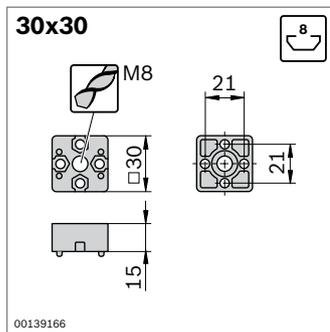
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



## Giunto a T

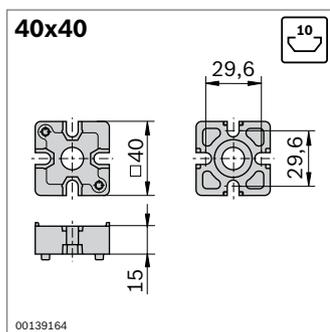


- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di profilati
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - 30x30: filettatura M8 nel foro centrale
  - 40x40, 45x45, 50x50: non necessaria



Tipo	$F_{max}$	$M_{max}$
30x30	4000 N	80 Nm

FS1	FS2
DIN7984 M8x30	DIN 7984 M5x16



Tipo	$F_{max}$	$M_{max}$
40x40	9000 N	150 Nm

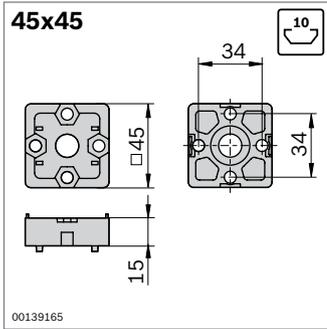
FS3	FS4
S12x30	DIN 7984 M6x20

Giunto a T	Scanal.	ESD	N.	FS
30x30 Set (standard)	8		<b>3 842 524 476</b>	1xFS1, 2xFS2
Set <i>designLINE</i>	8		<b>3 842 538 696</b>	1xFS1, 2xFS2

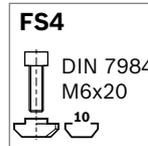
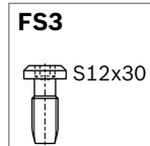
Materiale: Giunto a T: alluminio pressofuso  
 Giunto a T *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Giunto a T	Scanal.	ESD	N.	FS
40x40 Set (standard)	10		<b>3 842 532 195</b>	1xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10		<b>3 842 538 697</b>	1xFS3, 2xFS4

Materiale: Giunto a T: alluminio pressofuso  
 Giunto a T *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

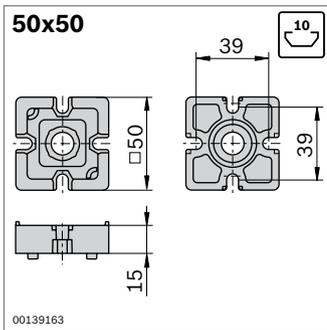


Tipo		
45x45	9000 N	200 Nm

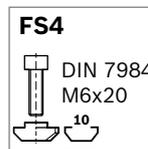
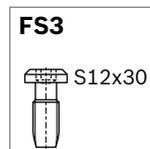


Giunto a T	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>45x45</b> Set (standard)	10		<b>3 842 520 802</b>	1xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10		<b>3 842 538 698</b>	1xFS3, 2xFS4

Materiale: Giunto a T: zinco pressofuso  
 Giunto a T *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

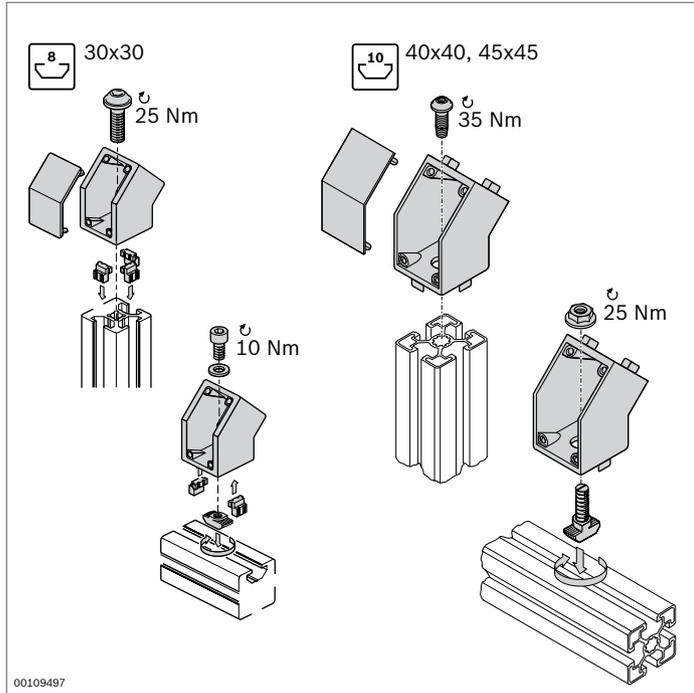


Tipo		
50x50	10 000 N	170 Nm

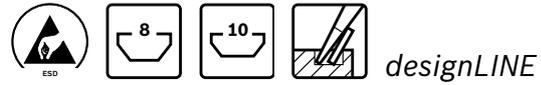


Giunto a T	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>50x50</b> Set (standard)	10		<b>3 842 532 198</b>	1xFS3, 2xFS4

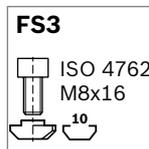
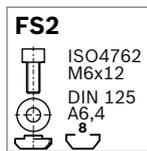
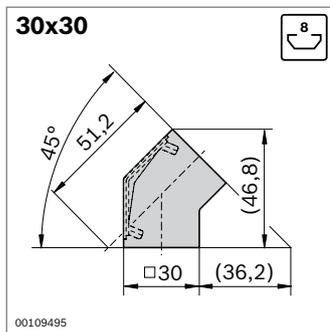
Materiale: Giunto a T: zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



### Giunto a 45°



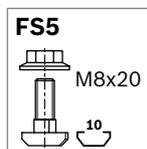
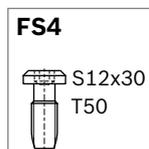
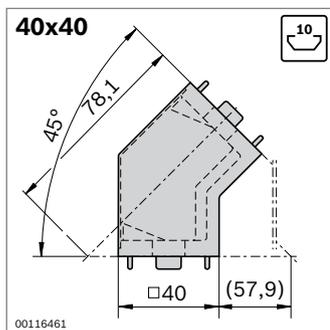
- ▶ Per il collegamento di profilati con angolazione di 45°
- ▶ Adatto per il rinforzo di incastellature
- ▶ Adatto per collegamenti sul lato frontale o nella scanalatura del profilato
- ▶ Giunto a 45° 40x40 e 45x45 con naselli di centraggio per un posizionamento facile (per il montaggio nella scanalatura si possono semplicemente spezzare i naselli di centraggio)
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria



Giunto a 45°	Scanal.	ESD	N.	FS
30x30 Set (standard)	8	⚡	3 842 518 426	2xFS1, FS2, FS3
Set <i>designLINE</i>	8	⚡	3 842 538 700	2xFS1, FS2, FS3

Materiale: Giunto a 45°: zinco pressofuso  
 Giunto a 45° *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Pezzo di centraggio, cuffia: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

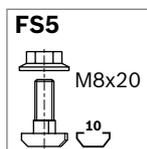
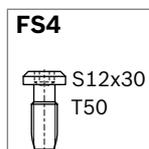
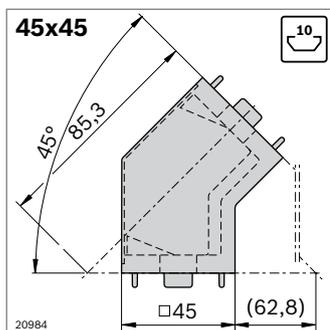
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), 6 x pezzo di centraggio, cuffia



Giunto a 45°	Scanal.	ESD	N.	FS
40x40 Set (standard)	10	⚡	3 842 532 205	2xFS4, FS5
Set <i>designLINE</i>	10	⚡	3 842 538 701	2xFS4, FS5

Materiale: Giunto a 45°: alluminio pressofuso  
 Giunto a 45° *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

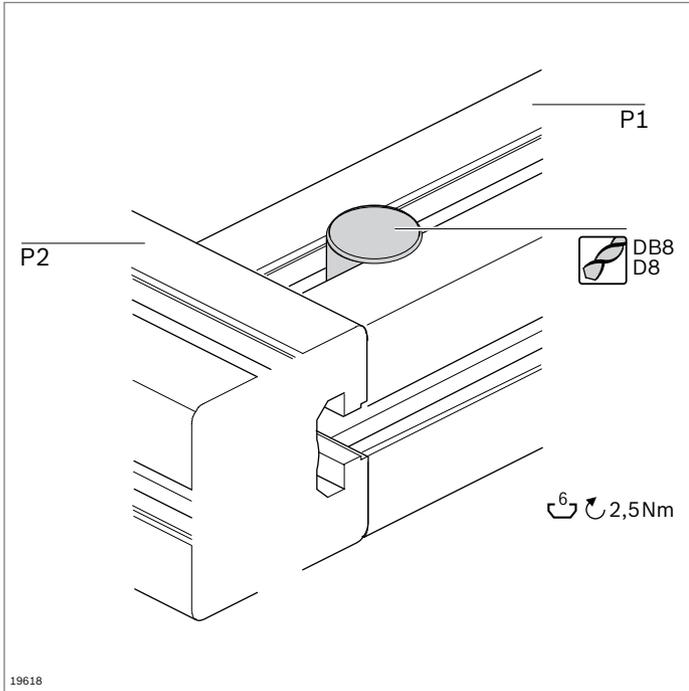
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffia



Giunto a 45°	Scanal.	ESD	N.	FS
45x45 Set (standard)	10	⚡	3 842 535 428	2xFS4, FS5
Set <i>designLINE</i>	10	⚡	3 842 538 702	2xFS4, FS5

Materiale: Giunto a 45°: alluminio pressofuso  
 Giunto a 45° *designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Cuffia: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cuffia

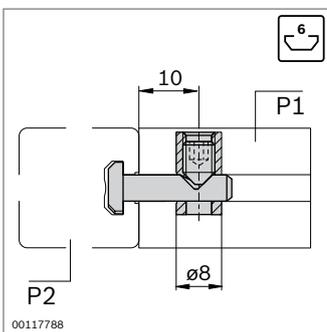
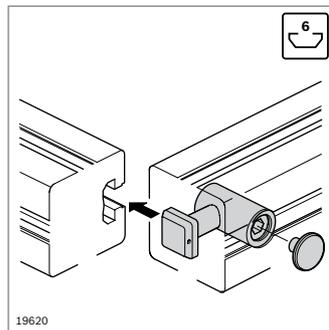
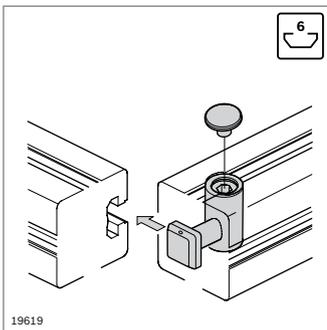


**Raccordo a serraggio rapido scanalatura 6 mm, 0°, 90°**  
**Cuffia**



- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di due profilati
- ▶ Ottima accessibilità per gli utensili in fase di montaggio
- ▶ Il raccordo a serraggio rapido per scanalatura 6 mm con testa quadrata può essere impiegato come giunto a 0° o a 90°
- ▶ Lavorazione dei profilati:  
foro cieco DB8 o foro passante D8

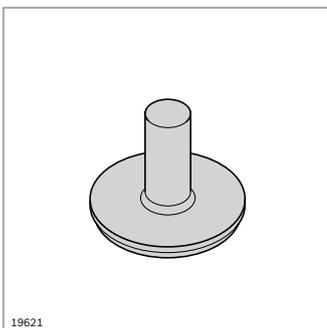
Accessori opzionali:  
 Dispositivo di foratura (pag. 14-2)



Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
6 / 6	450 N	18 Nm

Raccordo a serraggio rapido 0° / 90°	P1 / P2	D (mm)	ESD	N.
	6 / 6	8	10	<b>3 842 537 013</b>

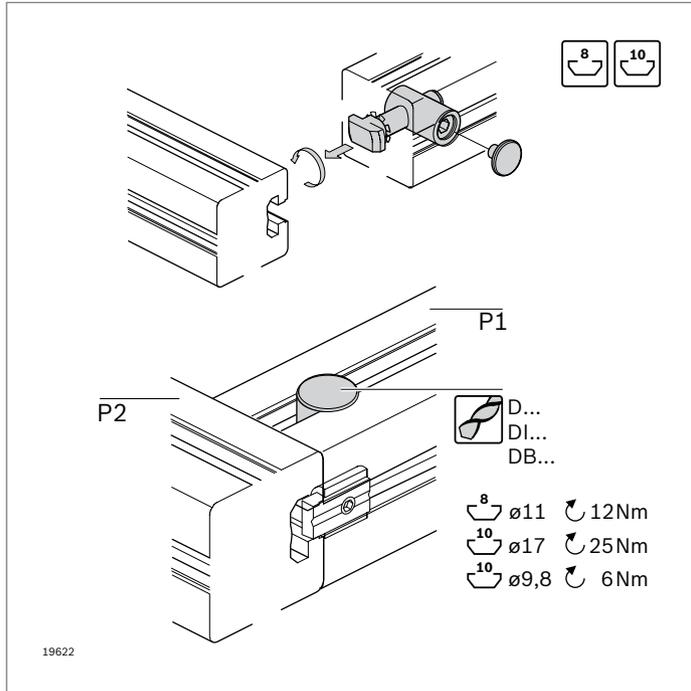
Materiale: Acciaio, inossidabile



- ▶ Cuffia per la copertura della bussola di serraggio

Cuffia	D (mm)	N.
	8	<b>3 842 538 562</b>

Materiale: PA, grigio chiaro RAL 7035



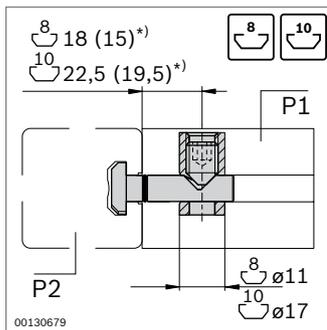
### Raccordo a serraggio rapido scanalatura 8/10 mm, 0°



- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di due profilati
- ▶ Ottima accessibilità per gli utensili in fase di montaggio
- ▶ L'O-ring per il fissaggio consente un montaggio sopratesta
- ▶ Il raccordo a serraggio rapido può essere ruotato nella scanalatura del profilato in corrispondenza del punto di fissaggio
- ▶ Lavorazione dei profilati:  
foro cieco DI, DB11, DB17 o  
foro passante DI, D11, D17
- ▶ Se si utilizza la compensazione raggio tenere conto delle distanze tra i fori e delle portate diverse, vedi "Dati tecnici" (pag. 19-6)

Accessori opzionali:

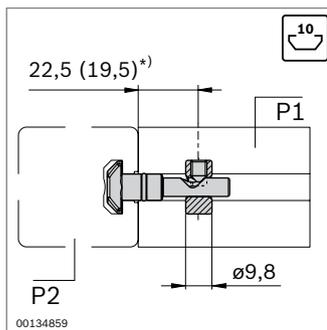
- ▶ Dispositivo antitorsione (pag. 3-41)
- ▶ Compensazione raggio (pag. 2-85)
- ▶ Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- ▶ Cuffia (pag. 3-53)



Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
8 / 8	500 N	40 Nm
8 / 10	2000 N	70 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

\*) In caso di utilizzo di una compensazione raggio

Raccordo a serraggio rapido 0°	P1 / P2	D ESD	N.
		(mm)	
<b>Acciaio, zincato</b>	8 / 8	11	3 842 535 459
	8 / 10	11	3 842 535 464
	10 / 10	17	3 842 535 458
<b>Acciaio, inossidabile</b>	8 / 8	11	3 842 548 934
	8 / 10	11	3 842 548 935
	10 / 10	17	3 842 548 936



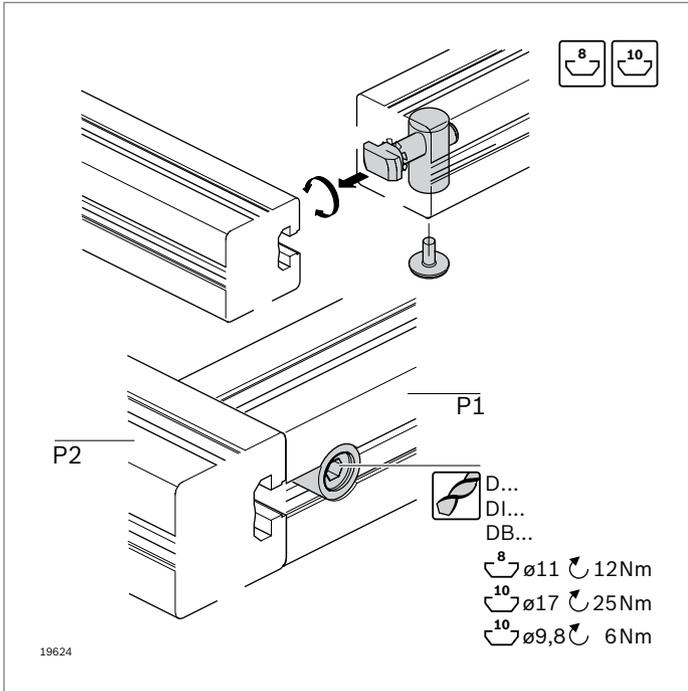
Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
10 / 10	800 N	50 Nm

\*) In caso di utilizzo di una compensazione raggio

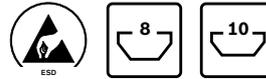
- ▶ Raccordo a serraggio rapido 9,8 con bussola di serraggio piccola
- ▶ Il foro per la bussola di serraggio non tocca i fianchi della scanalatura. È quindi possibile realizzare un collegamento esteticamente gradevole; la scanalatura può essere chiusa completamente con un profilato di copertura

Raccordo a serraggio rapido 0°, bussola di serraggio D = 9,8	P1 / P2	D ESD	N.
		(mm)	
<b>Acciaio, zincato</b>	10 / 10	9,8 <sup>1)</sup>	3 842 541 412

<sup>1)</sup> Nessuna foratura standard nel modulo 40, 50 e 60  
Distanza nominale dall'estremità del profilato: 22,5 mm



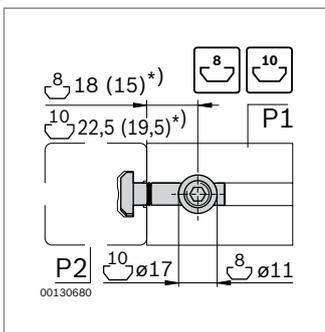
### Raccordo a serraggio rapido scanalatura 8/10 mm, 90° Cuffia



- ▶ Testa del tirante ruotabile di 90° rispetto alla bussola di serraggio
- ▶ Lavorazione dei profilati:  
foro cieco DI, DB11, DB17 o  
foro passante DI, D11, D17

Accessori opzionali:

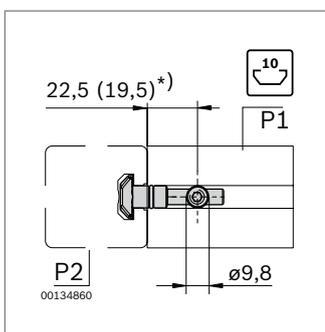
- ▶ Dispositivo antitorsione (pag. 3-41)
- ▶ Compensazione raggio (pag. 2-85)
- ▶ Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- ▶ Cuffia



Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
8 / 8	500 N	40 Nm
10 / 10	4000 N	140 Nm

\*) In caso di utilizzo di una compensazione raggio

Raccordo a serraggio rapido 90°	P1 / P2	D ESD (mm)	N.
<b>Acciaio, zincato</b>	8 / 8	11	10 <b>3 842 535 465</b>
	10 / 10	17	10 <b>3 842 535 466</b>
<b>Acciaio, inossidabile</b>	8 / 8	11	10 <b>3 842 548 937</b>
	10 / 10	17	10 <b>3 842 548 938</b>

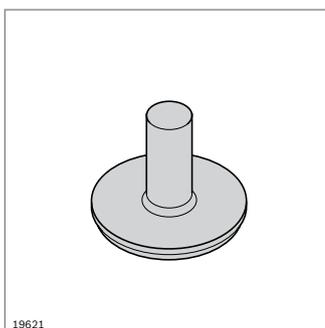


Scanal.	$F_{max}$	$M_{max}$
10 / 10	800 N	50 Nm

\*) In caso di utilizzo di una compensazione raggio

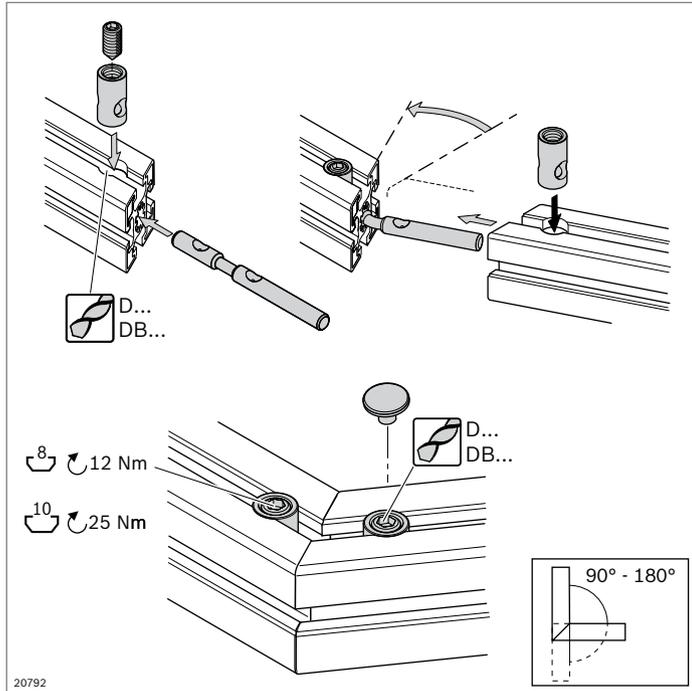
Raccordo a serraggio rapido 90°, bussola di serraggio D = 9,8	P1 / P2	D ESD (mm)	N.
<b>Acciaio, zincato</b>	10 / 10	9,8 <sup>1)</sup>	10 <b>3 842 541 410</b>

<sup>1)</sup> Nessuna foratura standard nel modulo 40, 50 e 60 Distanza nominale dall'estremità del profilato: 22,5 mm

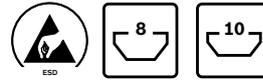


Cuffia	D (mm)	N.
	11	100 <b>3 842 538 563</b>
	17	100 <b>3 842 538 564</b>

Materiale: PA, grigio chiaro RAL 7035



### Raccordo a serraggio rapido piegabile, fronte - fronte

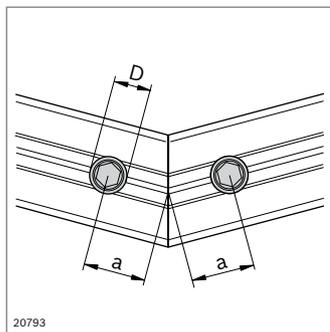


- ▶ Per il collegamento frontale di due profilati con la stessa sezione trasversale con angolazione a piacere, ad es. per telai
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - Foro cieco DB11, DB17 o foro passante D11, D17
  - Taglio obliquo

Dati tecnici (pag. 19-6)

Accessori:

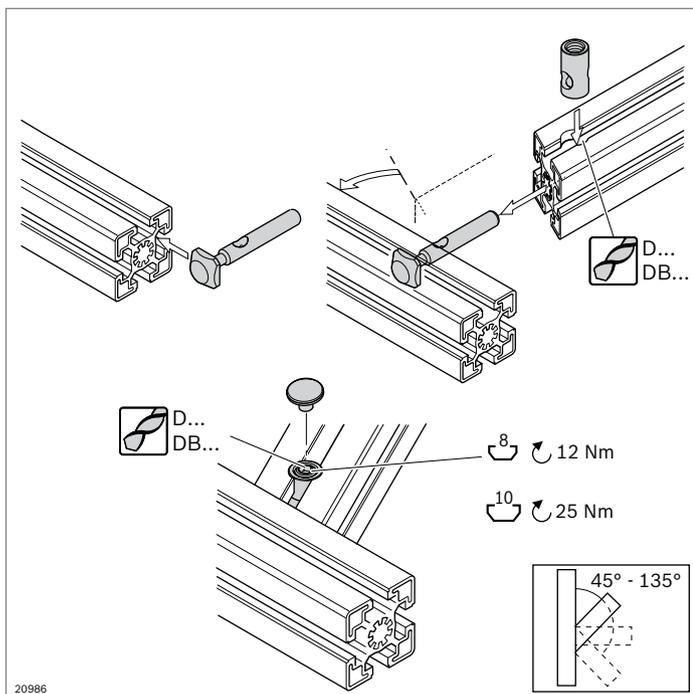
- ▶ Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- ▶ Cuffia (pag. 3-53)



	$M_{max}$ ↓
30x30	24 Nm
40x40L	100 Nm
45x45L	110 Nm
45x45	145 Nm
50x50L	160 Nm

Raccordo a serraggio rapido, piegabile	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD		N.
Fronte - fronte	8 / 8	18	11		10	<b>3 842 535 630</b>
	10 / 10	22,5	17		10	<b>3 842 535 634</b>

Materiale: Tirante: acciaio, inossidabile  
Boccola: acciaio, zincato



### Raccordo a serraggio rapido piegabile, fronte - scanalatura

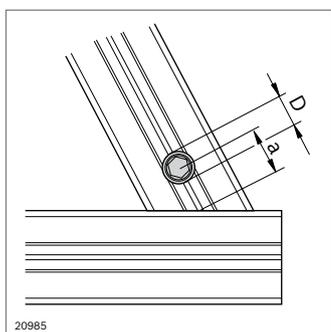


- ▶ Per collegamento fronte-scanalatura di due profilati con angolazione a piacere, ad es. per tralicci
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - Foro cieco DB11, DB17 o foro passante D11, D17
  - Taglio obliquo

Dati tecnici (pag. 19-6)

Accessori:

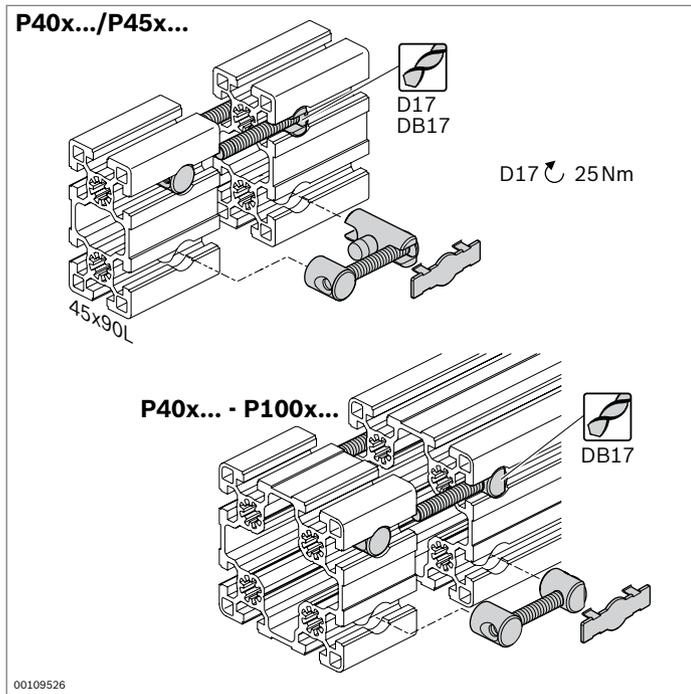
- ▶ Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- ▶ Cuffia (pag. 3-53)



Raccordo a serraggio rapido, piegabile	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	N.
Fronte - scanalatura	8 / 8	18	11		3 842 535 629
	10 / 10	22,5	17		3 842 535 635

Materiale: Tirante: acciaio, inossidabile  
Boccola: acciaio, zincato

	$F_{max}$	$M_{max}$	$F_{max}$	$M_{max}$
30x30	1100 N	35 Nm	650 N	40 Nm
40x40L	1500 N	110 Nm	1000 N	80 Nm
45x45L	1500 N	120 Nm	1000 N	95 Nm
45x45	1500 N	140 Nm	1100 N	180 Nm
50x50L	1500 N	150 Nm	1100 N	180 Nm



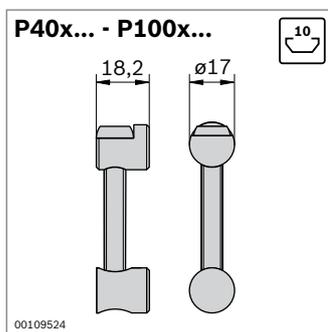
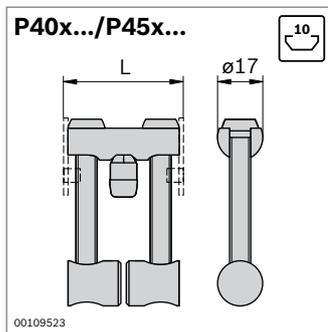
## Giunto di testa longitudinale



- ▶ Per il collegamento frontale di due profilati
- ▶ Lavorazione standard dei profilati:
  - foro passante D17 (giunto di testa longitudinale su entrambi i lati)
  - foro cieco DB17 o foro passante D17 (giunto di testa longitudinale su un lato)

Accessori opzionali:

Cuffia D17 x 44,6; ESD (pag. 3-59)



Giunto di testa longitudinale su entrambi i lati	L (mm)	ESD	N.
Profilato 40x...	40	⚡*	3 842 554 442
Profilato 45x...	45	⚡*	3 842 554 440

Materiale: Giunto di testa longitudinale: acciaio per viti, zincato

Perno di centraggio, cuffie: PP, grigio segnale

Fornitura: Incl. 4 x cuffia

\* Il giunto di testa longitudinale crea un collegamento conduttivo.

Tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Giunto di testa longitudinale su un lato	ESD	N.
Profilato 40x... - 100x...	⚡*	3 842 554 444

Materiale: Giunto di testa longitudinale: acciaio per viti, zincato

Perno di centraggio, cuffie: PP, grigio segnale

Fornitura: Incl. 2 x cuffia

\* Il giunto di testa longitudinale crea un collegamento conduttivo.

Tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

## Raccordo per bulloni



- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di due profilati
- ▶ Adatto per carichi elevati, anche torsione
- ▶ Possibilità di montaggio in telai chiusi
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro passante D11, D17

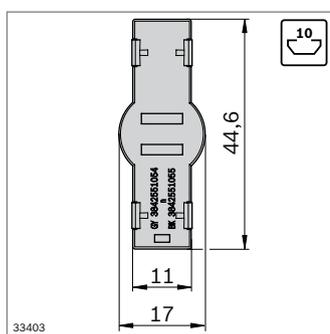
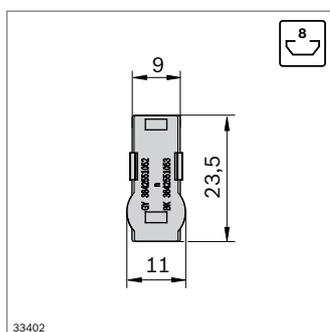
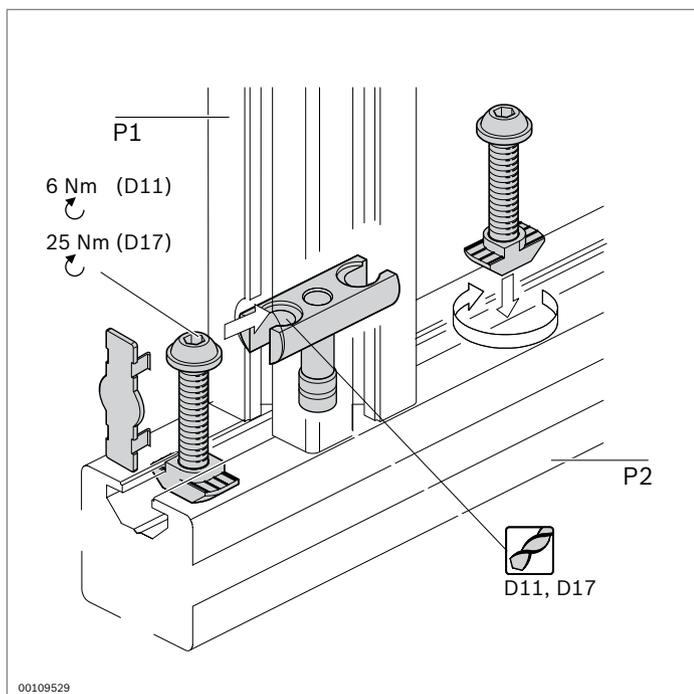
Dati tecnici (pag. 19-7)

Accessori:

Dispositivo di foratura (pag. 14-2)

Accessori opzionali:

Cuffia, ESD



Cuffia	Colore	ESD	N.
<b>D11 x 23,5</b>	Grigio segnale	100	<b>3 842 551 052</b>
<b>D11 x 23,5</b>	Nero	100	<b>3 842 551 053</b>

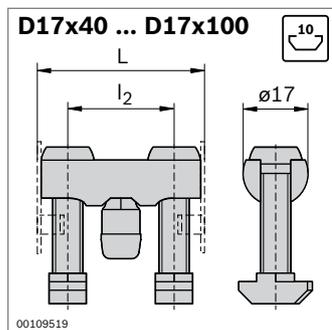
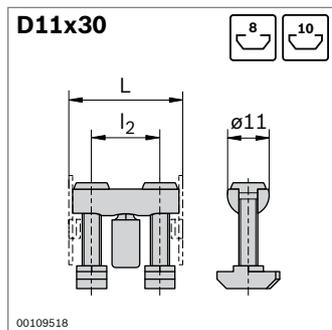
Materiale:

PP

Cuffia	Colore	ESD	N.
<b>D17 x 44,6</b>	Grigio segnale	100	<b>3 842 551 054</b>
<b>D17 x 44,6</b>	Nero	100	<b>3 842 551 055</b>

Materiale:

PP



Dimensioni			
30	2500 N	60 Nm	20 Nm
40	4000 N	180 Nm	40 Nm
45	4000 N	180 Nm	60 Nm
50	4000 N	200 Nm	65 Nm

Raccordo per bulloni	P1 / P2	L (mm)	l <sub>2</sub> (mm)	ESD		N.
<b>D11x30</b>	8 / 8	30	18		10	<b>3 842 554 402</b>
	8 / 10	30	18		10	<b>3 842 555 590</b>

Materiale: Raccordo per bulloni: acciaio, zincato  
 Perno di centraggio, cuffie: PP, grigio segnale  
 \* Il raccordo per bulloni crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

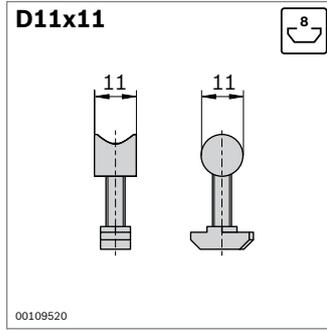
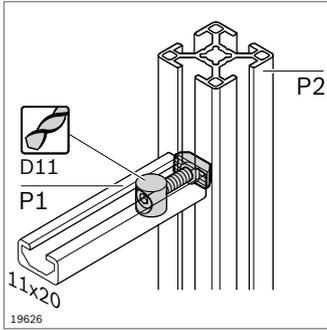
Fornitura: Incl. 2 x cuffia

Raccordo per bulloni	P1 / P2	L (mm)	l <sub>2</sub> (mm)	ESD		N.
<b>D17x40</b>	10 / 10	40	23		10	<b>3 842 555 594</b>
<b>D17x45</b>	10 / 10	45	28		10	<b>3 842 555 584</b>
<b>D17x50</b>	10 / 10	50	33		10	<b>3 842 555 596</b>
<b>D17x60</b>	10 / 10	60	43		10	<b>3 842 555 586</b>
<b>D17x80</b>	10 / 10	80	63		10	<b>3 842 555 598</b>
<b>D17x90</b>	10 / 10	90	73		10	<b>3 842 555 588</b>
<b>D17x100</b>	10 / 10	100	83		10	<b>3 842 555 592</b>

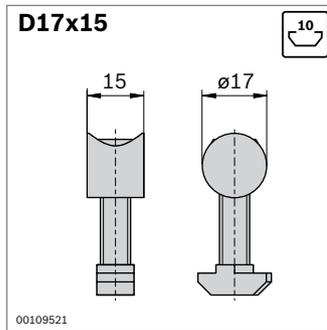
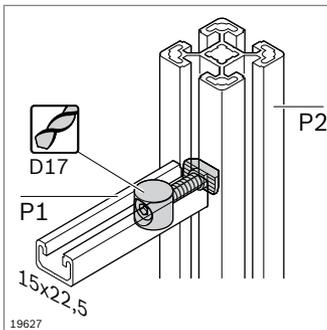
Materiale: Raccordo per bulloni: acciaio, zincato  
 Perno di centraggio, cuffie: PP, grigio segnale  
 \* Il raccordo per bulloni crea un collegamento conduttivo, tuttavia le cuffie contenute nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Fornitura: Incl. 2 x cuffia

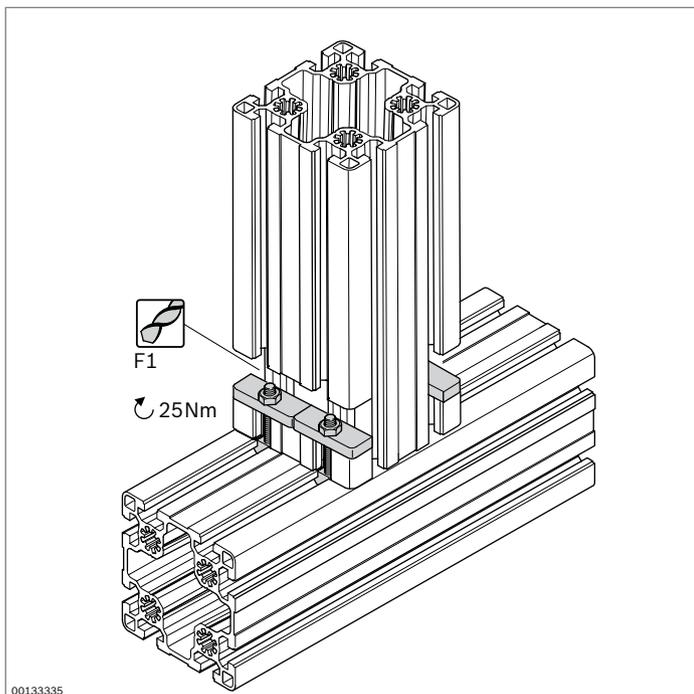
Dimensioni			
60	4000 N	200 Nm	80 Nm
80	5000 N	800 Nm	170 Nm
90	5000 N	800 Nm	200 Nm
100	5000 N	1000 Nm	480 Nm



Raccordo per bulloni	P1 / P2	ESD	N.
<b>D11x11</b>	8 / 8		10 <b>3 842 535 617</b>
Materiale: Acciaio, zincato			



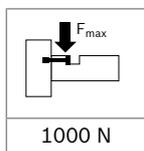
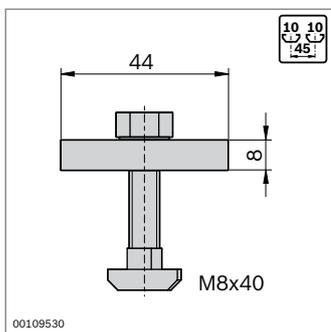
Raccordo per bulloni	P1 / P2	ESD	N.
<b>D17x15</b>	10 / 10		10 <b>3 842 535 619</b>
Materiale: Acciaio, zincato			



### Set di fissaggio QV



- ▶ Per il collegamento ad angolo retto di due profilati
- ▶ Ottima accessibilità per gli utensili in fase di montaggio
- ▶ Lavorazione dei profilati: fresatura standard F1
- ▶ Evitare momenti flettenti



#### Set di fissaggio QV



N.

10 3 842 146 972

Materiale: Acciaio, zincato

# Snodi



Snodo 45x45 lockable  
(pag. 4-2)



Snodi (pag. 4-3)



Supporto girevole  
(pag. 4-7)



Snodo per il braccio  
portante (pag. 4-8)



Piedistallo di supporto  
(pag. 4-9)

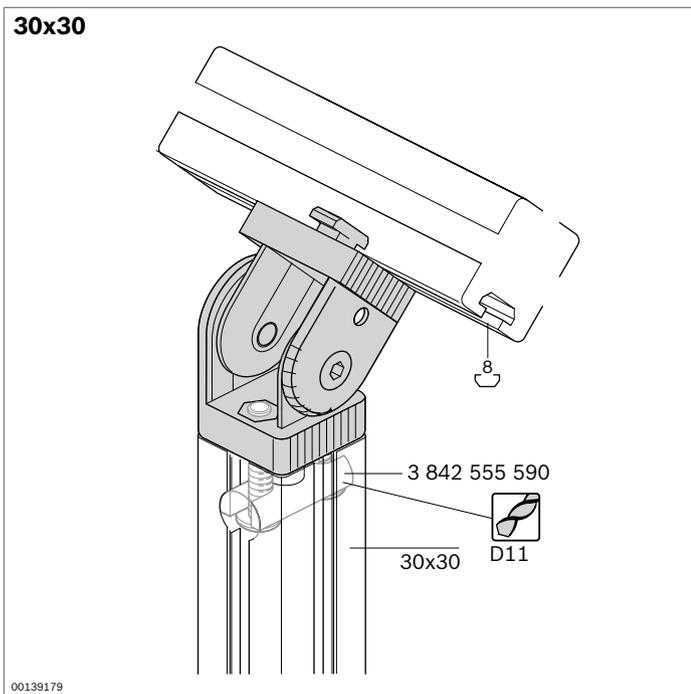


Fissaggio girevole  
(pag. 4-10)



Leva di fissaggio, manopola  
a stella (pag. 4-11)





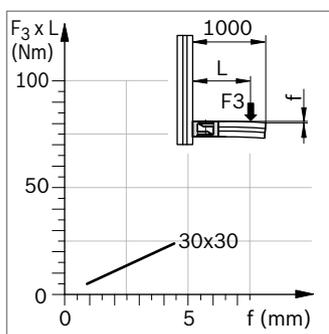
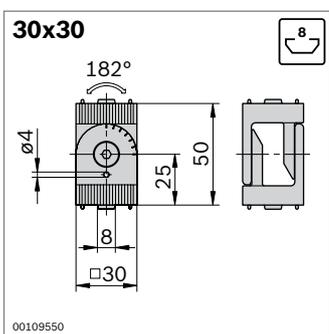
### Snodo 30x30



- ▶ Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- ▶ Campo di rotazione 182°
- ▶ Con suddivisione ausiliaria di 15°
- ▶ Bloccaggio tramite morsetti (5 Nm) o spine (15 Nm)
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro passante D11 per collegamento frontale

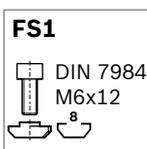
Accessori necessari:

Raccordo per bulloni D11 per collegamento frontale

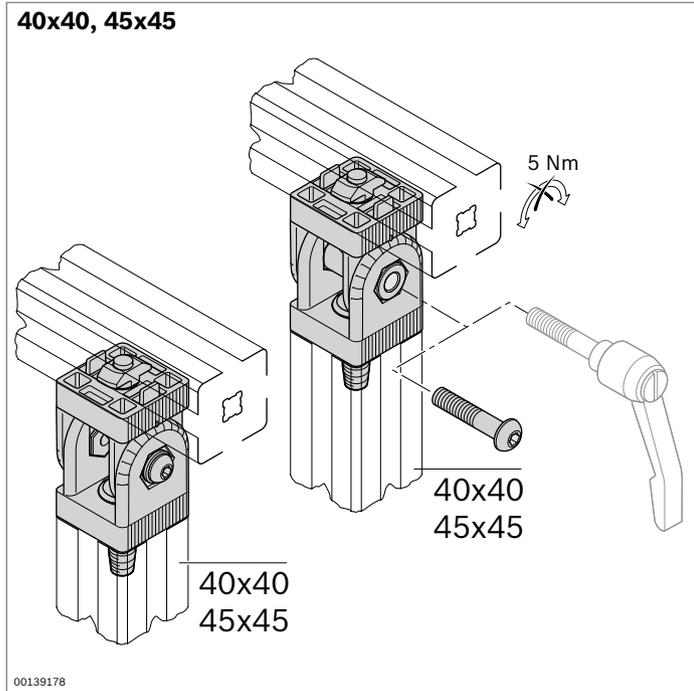


Snodo 30x30	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	8		<b>3 842 502 683</b>	2xFS1, 4xFS2
<b>designLINE</b>	8		<b>3 842 538 683</b>	2xFS1, 4xFS2

Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato, RAL 9006  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



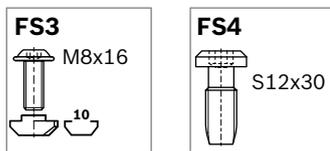
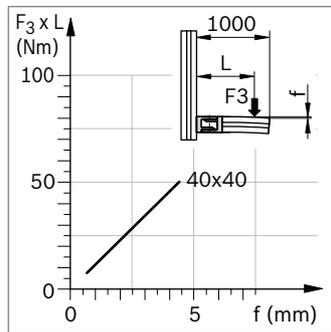
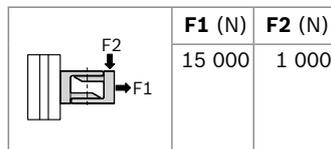
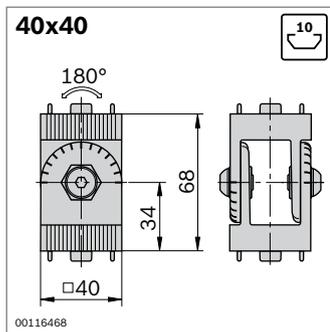
	<b>F1 (N)</b>	<b>F2 (N)</b>
	10 000	600



### Snodo 40x40, 40x40 support, 45x45, 45x45 support

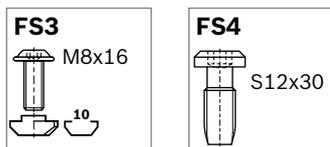
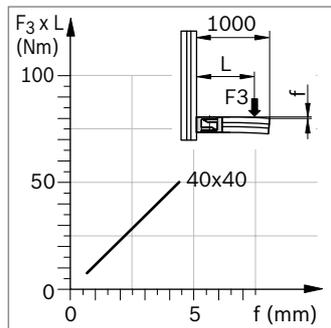
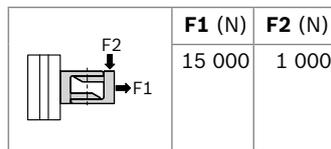
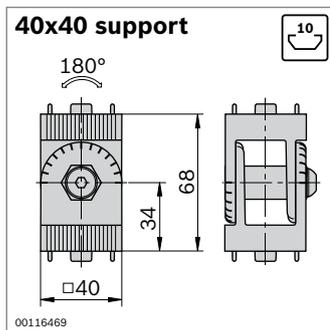


- ▶ Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- ▶ Campo di rotazione 180°
- ▶ Con suddivisione ausiliaria di 15°
- ▶ Lo snodo support può essere bloccato e regolato comodamente con una leva di fissaggio (5 Nm)
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità



Snodo 40x40	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	10		<b>3 842 543 401</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10		<b>3 842 538 684</b>	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Standard: alluminio pressofuso  
*designLINE*: laccato, RAL 9006  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

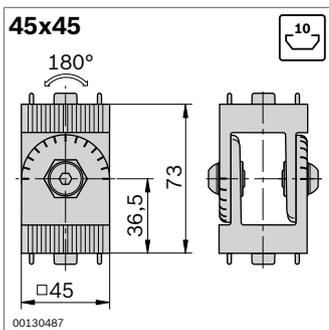


Snodo 40x40 support	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	10		<b>3 842 543 402</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10		<b>3 842 538 685</b>	2xFS3, 2xFS4

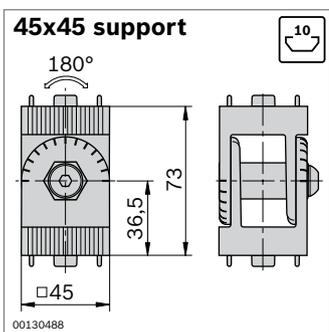
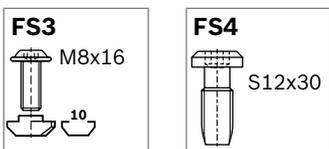
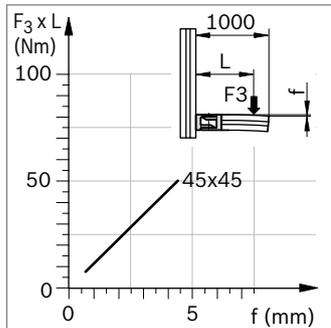
Materiale: Standard: alluminio pressofuso  
*designLINE*: laccato, RAL 9006  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Leva di fissaggio	N.
<b>per snodo 40x40 support</b>	<b>3 842 516 847</b>

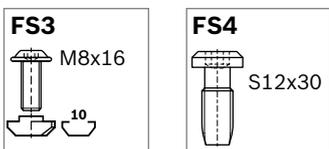
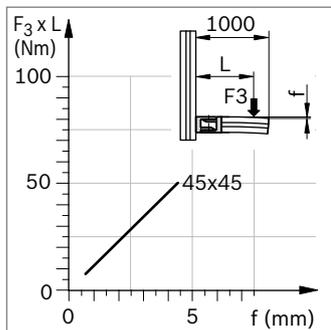
Materiale: Zinco pressofuso, nero, plastificato



	<b>F1 (N)</b>	<b>F2 (N)</b>
	15 000	1 000



	<b>F1 (N)</b>	<b>F2 (N)</b>
	15 000	1 000



Snodo 45x45	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	10		<b>3 842 543 403</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10		<b>3 842 538 686</b>	2xFS3, 2xFS4

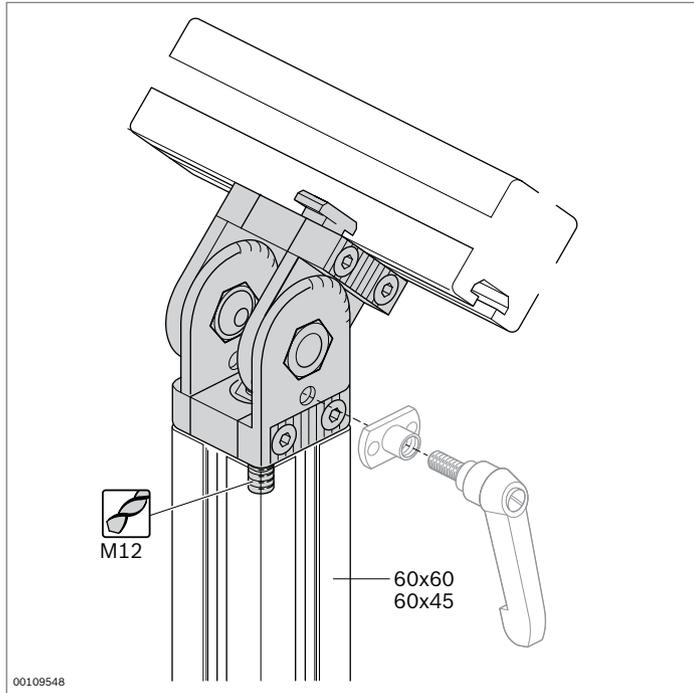
Materiale: Standard: alluminio pressofuso  
 designLINE: laccato, RAL 9006  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Snodo 45x45 support	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	10		<b>3 842 543 404</b>	2xFS3, 2xFS4
<b>designLINE</b>	10		<b>3 842 538 687</b>	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Standard: alluminio pressofuso  
 designLINE: laccato, RAL 9006  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Leva di fissaggio	N.
<b>per snodo 45x45 support</b>	<b>3 842 538 607</b>

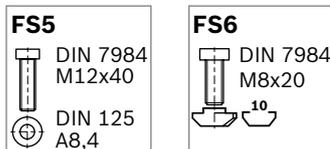
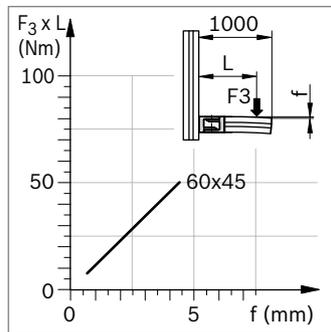
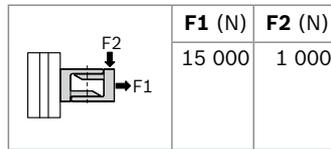
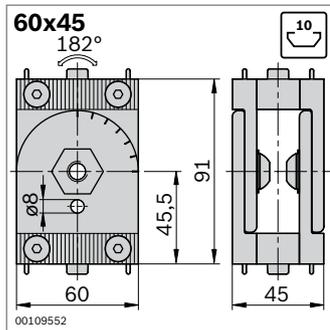
Materiale: Zinco pressofuso, nero, plastificato



### Snodo 60x45, 60x60



- ▶ Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- ▶ Campo di rotazione 182°
- ▶ Con suddivisione ausiliaria di 15°
- ▶ Bloccaggio tramite morsetti (5 Nm) o spine (15 Nm)
- ▶ Lo snodo può essere regolato con una leva di fissaggio
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006)
- ▶ Lavorazione dei profilati: filettatura (M12) nel foro centrale per collegamento frontale

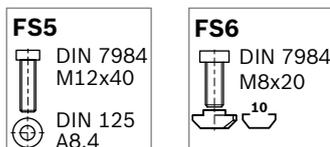
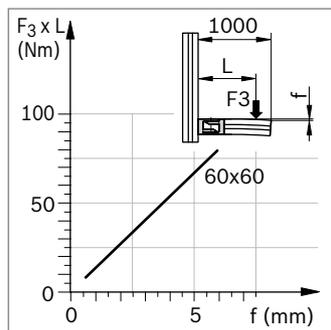
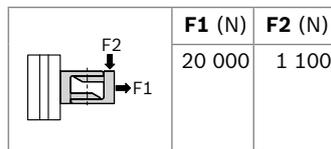
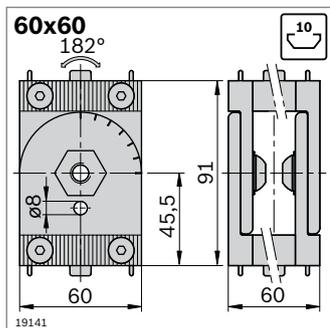


Snodo 60x45	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	10		<b>3 842 502 688</b>	2xFS5, 2xFS6
<b>designLINE</b>	10		<b>3 842 539 799</b>	2xFS5, 2xFS6

Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato, RAL 9006  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Leva di fissaggio	N.
<b>per snodo 60x45</b>	<b>3 842 505 144</b>

Materiale: Zinco pressofuso, nero, plastificato

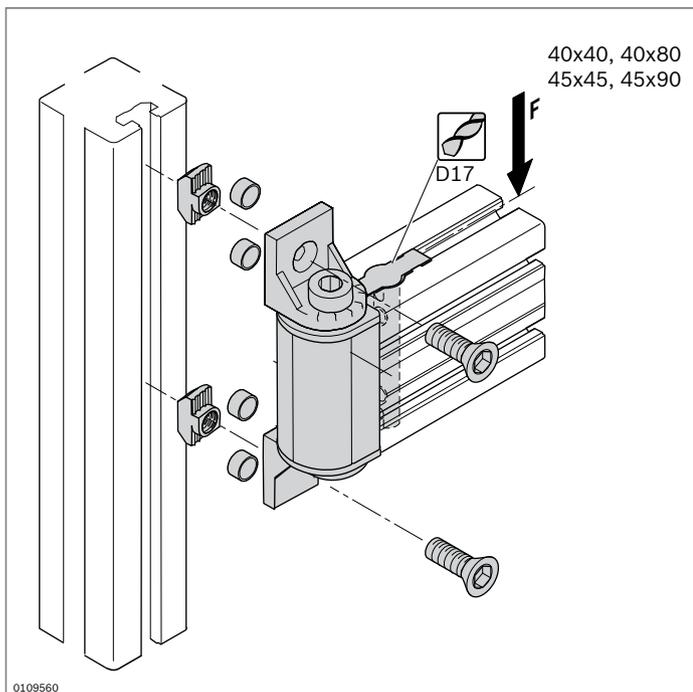


Snodo 60x60	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>Standard</b>	10		<b>3 842 502 687</b>	2xFS5, 2xFS6
<b>designLINE</b>	10		<b>3 842 539 800</b>	2xFS5, 2xFS6

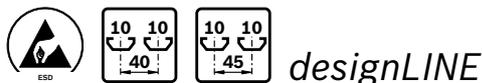
Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato, RAL 9006  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Leva di fissaggio	N.
<b>per snodo 60x60</b>	<b>3 842 505 144</b>

Materiale: Zinco pressofuso, nero, plastificato

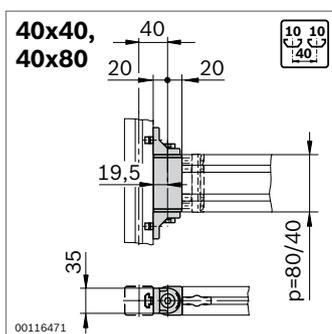


## Supporto girevole

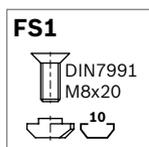


- ▶ Adatto per collegamenti di profilati ad angolo retto e orientabili, ad es. per il montaggio di bracci portanti o porte
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro passante D17

4



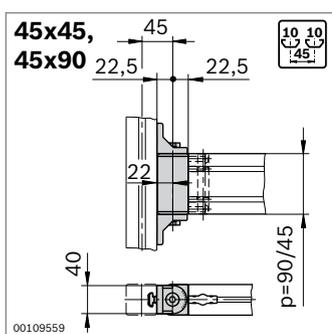
Profilato	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130



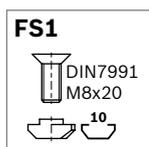
Supporto girevole	p (mm)	ESD	N.	FS
40x40	Standard	40	3 842 532 208	2xFS1
	<i>designLINE</i>	40	3 842 538 688	2xFS1
40x80	Standard	80	3 842 532 209	2xFS1
	<i>designLINE</i>	80	3 842 538 689	2xFS1

Materiale: Standard: alluminio pressofuso  
*designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Cuffia: PA, nero

Fornitura: Incl. cuffie, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)



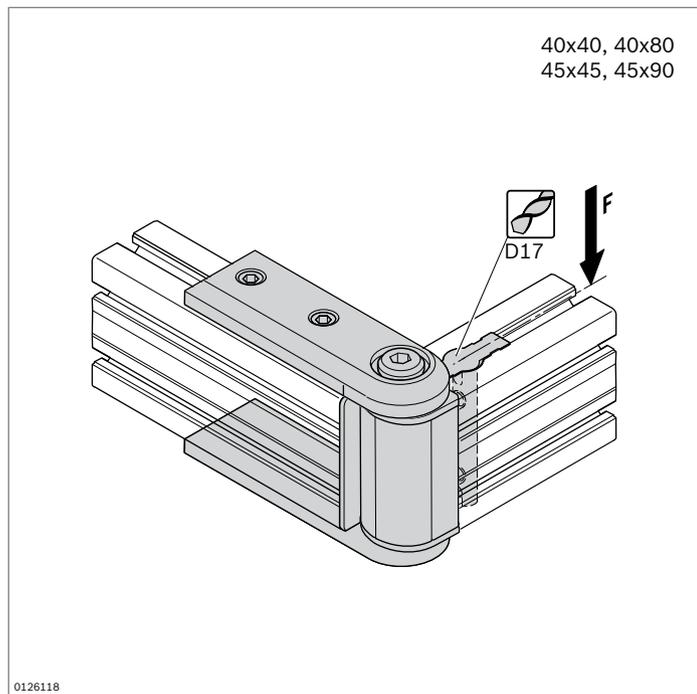
Profilato	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
45x45	50
45x90	150



Supporto girevole	p (mm)	ESD	N.	FS
45x45	Standard	45	3 842 522 634	2xFS1
	<i>designLINE</i>	45	3 842 538 690	2xFS1
45x90	Standard	90	3 842 522 633	2xFS1
	<i>designLINE</i>	90	3 842 538 691	2xFS1

Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Cuffia: PA, nero

Fornitura: Incl. cuffie, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)

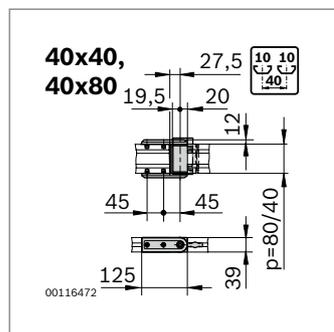


## Snodo per braccio portante

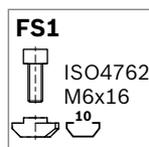


*designLINE*

- ▶ Adatto per collegamenti frontali e orientabili di profilati, ad es. per il montaggio di bracci portanti
- ▶ Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Lavorazione dei profilati:  
foro passante D17



Profilato	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
40x40	40
40x80	130



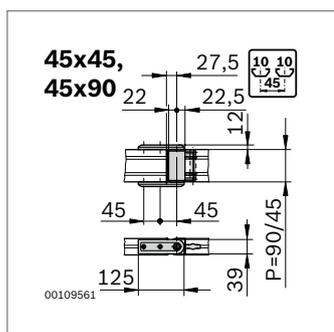
Snodo per braccio portante	p (mm)	ESD	N.	FS
40x40	Standard	40	3 842 532 206	4xFS1
	<i>designLINE</i>	40	3 842 538 692	4xFS1
40x80	Standard	80	3 842 532 207	4xFS1
	<i>designLINE</i>	80	3 842 538 693	4xFS1

Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato (RAL 9006)

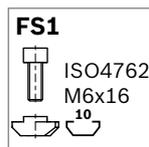
Cuffia: PA, nero

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Incl. cuffie, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)



Profilato	$M_{max} = F \times L$ (Nm)
45x45	50
45x90	150



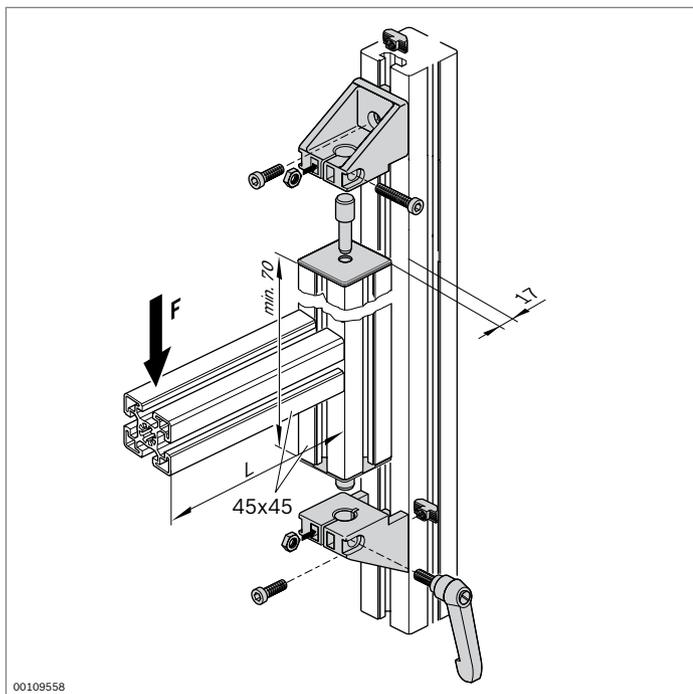
Snodo per braccio portante	p (mm)	ESD	N.	FS
45x45	Standard	45	3 842 521 263	4xFS1
	<i>designLINE</i>	45	3 842 538 694	4xFS1
45x90	Standard	90	3 842 521 262	4xFS1
	<i>designLINE</i>	90	3 842 538 695	4xFS1

Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato (RAL 9006)

Cuffia: PA, nero

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Incl. cuffie, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)



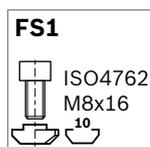
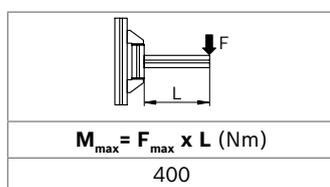
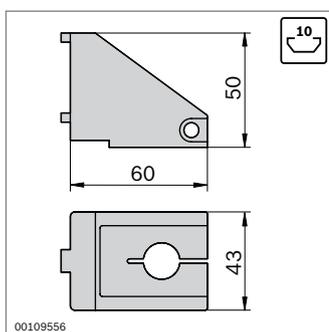
## Piedistallo di supporto



*designLINE*

- Piedistallo di supporto per sovrastrutture pesanti che devono essere orientabili
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità

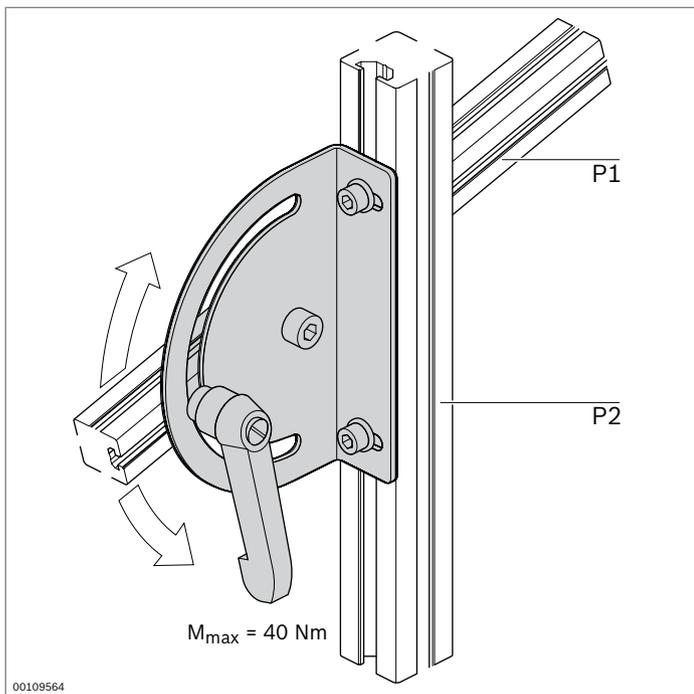
4



Piedistallo di supporto	Scanal.	N.	FS
<b>Standard</b>	10	<b>3 842 547 868</b>	2xFS1
<b>designLINE</b>	10	<b>3 842 547 869</b>	2xFS1

Materiale: Standard: zinco pressofuso  
*designLINE*: laccato (RAL 9006)  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Manopola della leva di fissaggio: zinco pressofuso, nero plastificato  
 Cuffia: PP, grigio segnale

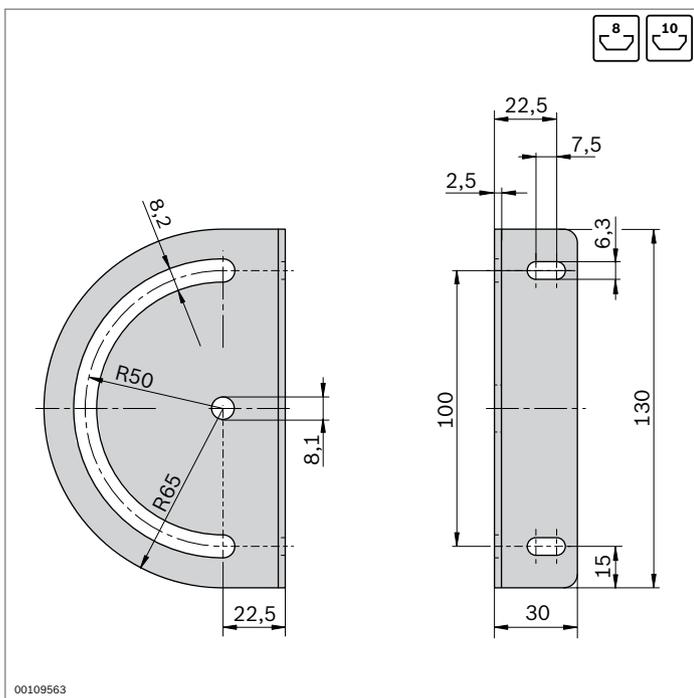
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), 2 x cuffia, 2 x perno, leva di fissaggio (e altre parti a norma per il fissaggio del piedistallo di supporto)



### Fissaggio girevole 180°



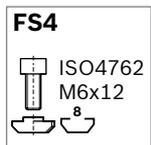
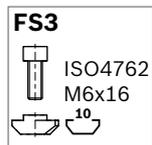
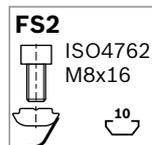
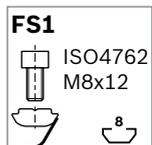
► Fissaggio girevole per supporti e simili che devono essere inclinati di  $\pm 90^\circ$

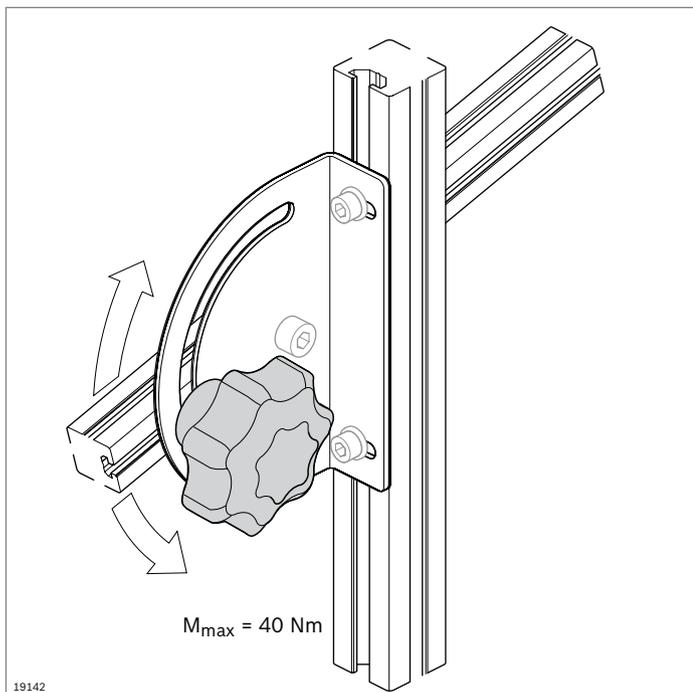


Fissaggio girevole 180°	P1 / P2	ESD	N.	FS
	8 / 8	⚠	3 842 538 275	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4 2xFS5
	10 / 8	⚠	3 842 538 276	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4 2xFS5

Materiale: Fissaggio girevole: acciaio, zincato  
Leva di fissaggio: zinco pressofuso, nero plastificato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), leva di fissaggio con rondella e chiocciola orientabile con molla





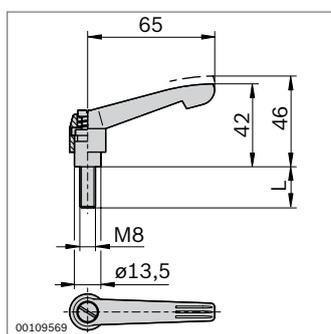
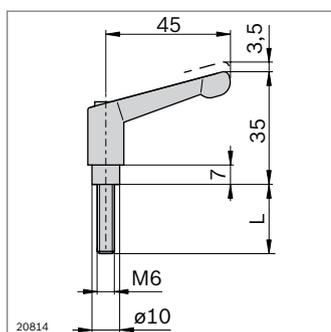
### Leva di fissaggio, manopola a stella



► Elementi di serraggio per collegamenti regolabili

Accessori:

► Viti e chiocchie, vedi materiale di fissaggio (pag. 4-10)

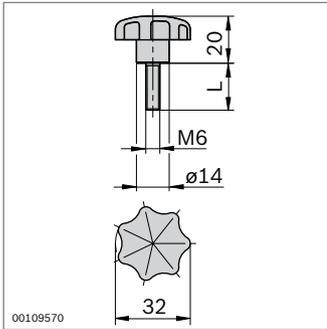


Leva di fissaggio M6	L (mm)	N.
M6x25	25	3 842 528 540
M6x40	40	3 842 528 539

Materiale: Leva di fissaggio: zinco pressofuso, nero plastificato  
Viti: acciaio, zincato e cromato nero

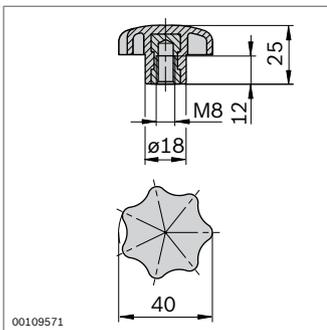
Leva di fissaggio M8	L (mm)	N.
	12	3 842 516 845
	16	3 842 522 124
	20	3 842 516 846
	40	3 842 516 847
	45	3 842 538 607
	55	3 842 516 848

Materiale: Leva di fissaggio: zinco pressofuso, nero plastificato  
Parti in acciaio: zincate, classe di resistenza 5.8



<b>Manopola a stella M6</b>	<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
	15	<b>3 842 516 849</b>
	20	<b>3 842 516 850</b>

Materiale: Manopola a stella: PA, nero  
Parti in acciaio: zincate, classe di resistenza 5.8



<b>Manopola a stella M8</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 516 851</b>

Materiale: Manopola a stella: PA, nero  
Parti in acciaio: zincate, classe di resistenza 5.8

# Elementi per il passaggio dell'aria



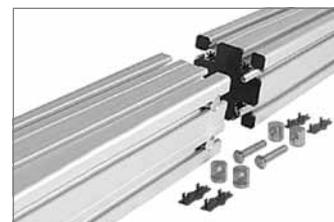
Piastra flangiata (pag. 5-3)



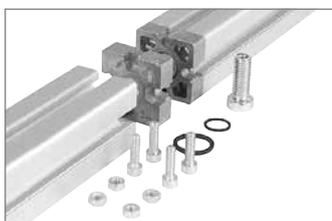
Elemento di raccordo  
(pag. 5-4)



Raccordo a vite M12-1/4"  
(pag. 5-4)



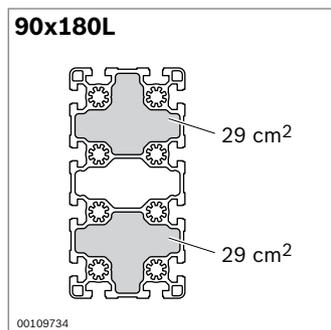
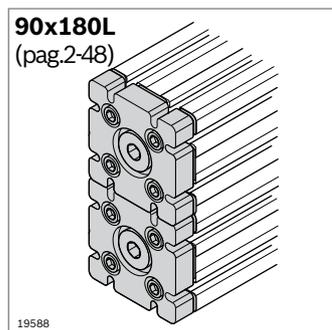
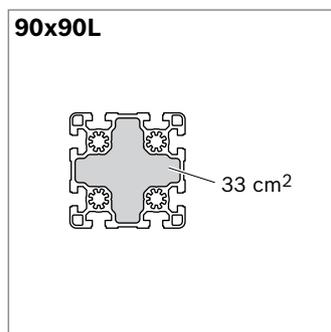
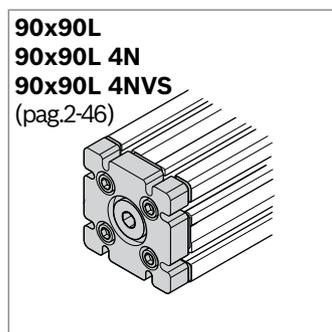
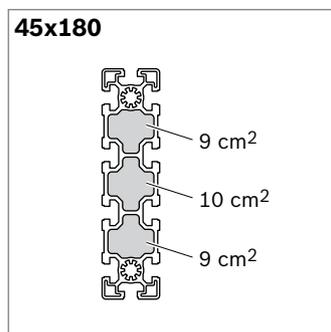
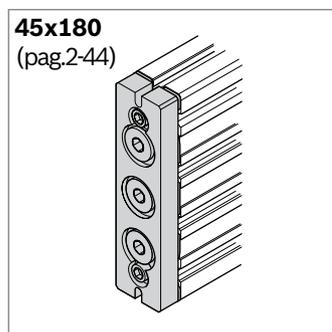
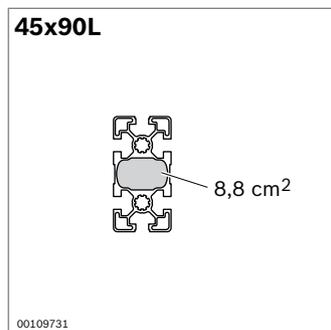
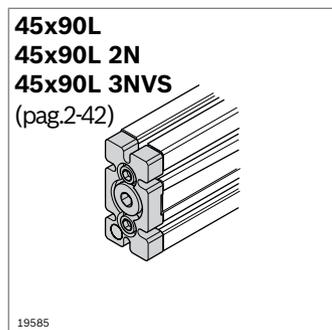
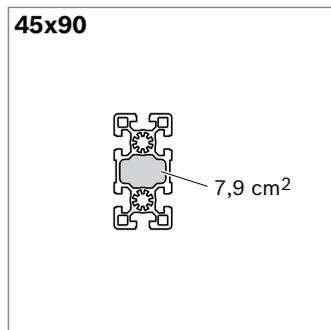
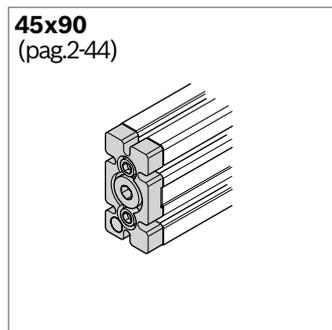
Giunto di testa longitudinale  
(pag. 5-5)



Giunto di testa longitudinale  
45 Pneu (pag. 5-6)

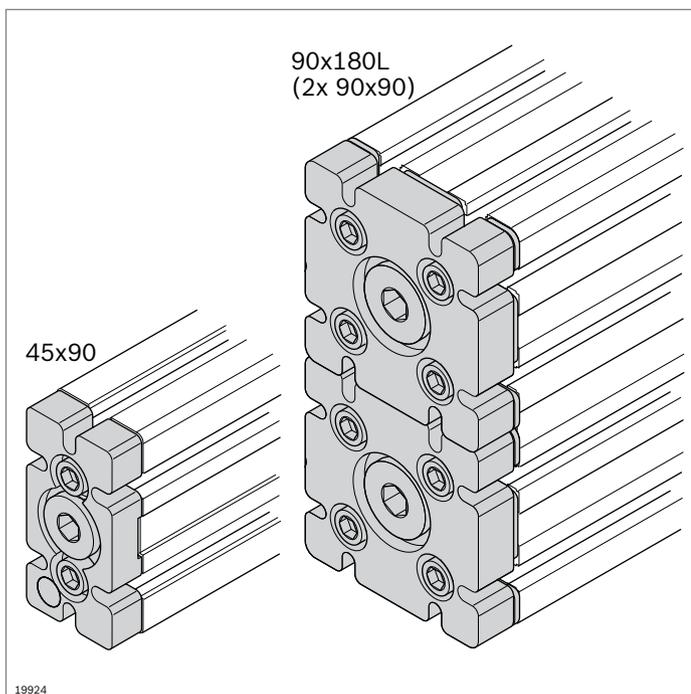


Giunto a T 45 Pneu  
(pag. 5-6)



## Elementi per il passaggio dell'aria

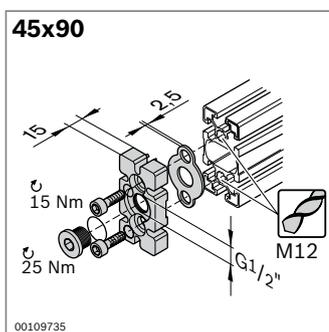
- ▶ I **profilati** Rexroth possono essere utilizzati come condutture o accumulatori per aria compressa, sfruttandone le camere cave o i fori centrali
- ▶ **Piastra flangiata** per la chiusura dei profilati sul lato frontale (pag. 5-3)
- ▶ Immissione o prelievo di aria compressa dalla piastra flangiata, dall'**elemento di raccordo** o dal **raccordo a vite** (pag. 5-4)
- ▶ Collegamento ermetico di profilati con **giunti di testa longitudinale o a T** (pag. 5-6, 5-5)
- ▶ Per maggiori esigenze di ermeticità (ad es. per applicazioni sott'acqua) è preferibile l'impiego di esecuzioni con profilati pesanti



## Piastra flangiata

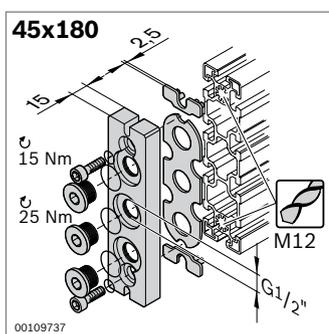


- ▶ Per la chiusura ermetica frontale delle camere cave. Possibilità di utilizzo dei profilati come conduttura per aria compressa
- ▶ Per l'immissione o il prelievo di aria compressa, nel caso in cui le viti di chiusura vengono sostituite da raccordi pneumatici
- ▶ Lavorazione dei profilati: filettatura M12 nei fori centrali
- ▶ Per una pressione massima ( $p_{max}$ ) di 8 bar



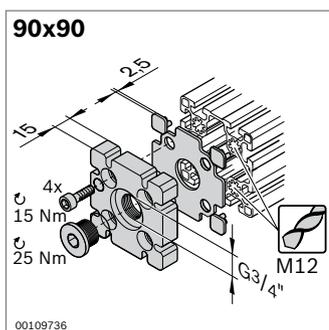
### FS1

DIN 7984  
M12x30



### FS2

DIN 7984  
M12x20



### FS1

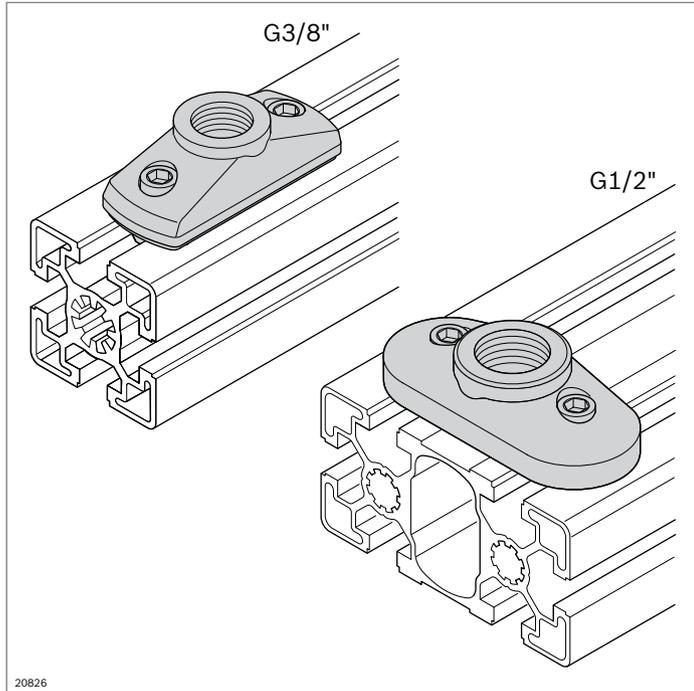
DIN 7984  
M12x30

Piastra flangiata	N.	FS
45x90	3 842 523 097	2xFS1
Materiale:	Piastra flangiata: alluminio pressofuso Guarnizione: NBR Materiale di fissaggio: acciaio, zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS), viti di chiusura, guarnizioni	

Piastra flangiata	N.	FS
45x180	2	3 842 535 721 2xFS2
Materiale:	Piastra flangiata: alluminio Guarnizione: NBR Materiale di fissaggio: acciaio, zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS), 2 x distanziale, 3 x viti di chiusura, guarnizioni	

Piastra flangiata	N.	FS
90x90	3 842 523 098	4xFS1
Materiale:	Piastra flangiata: alluminio pressofuso Guarnizione: NBR Materiale di fissaggio: acciaio, zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS), 4 x distanziale, viti di chiusura, guarnizioni	

**Nota:** adatto solo per profilati leggeri 90x90L e 90x180L.

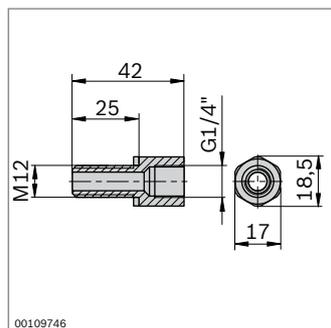
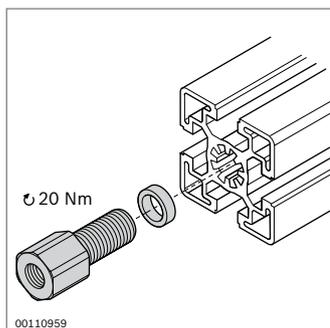
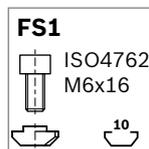
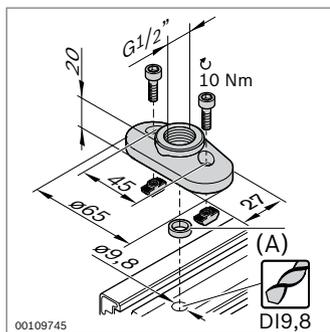
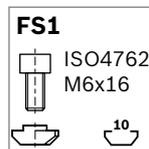
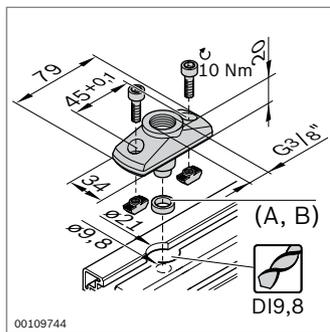


### Elemento di raccordo Raccordo a vite M12-1/4"



#### Elemento di raccordo

- ▶ Per l'immissione o il prelievo di aria compressa in un punto a piacere del profilato
- ▶ G3/8" per il collegamento al foro centrale dei profilati
- ▶ G1/2" per il collegamento alla camera cava dei profilati
- ▶ Adatto per profilati leggeri e standard
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco DI9,8; foro cieco  $\varnothing 21$  mm (dispositivo di foratura **3 842 528 574**, pag. 14-3)
- ▶ Per una pressione massima ( $p_{max}$ ) di 8 bar



Elemento di raccordo	N.	FS
<b>G3/8"</b>	<b>3 842 523 092</b>	2xFS1
Materiale:	Elemento di raccordo: alluminio pressofuso	
	Guarnizione: NBR	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio, guarnizioni ( <b>A, B</b> )	
Accessori:	Guarnizioni <b>A, B</b> (pag. 5-6)	

Elemento di raccordo	N.	FS
<b>G1/2"</b>	<b>3 842 352 085</b>	2xFS1
Materiale:	Elemento di raccordo: zinco pressofuso	
	Guarnizione: NBR	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio, guarnizione ( <b>A</b> )	
Accessori:	Guarnizione <b>A</b> (pag. 5-6)	

### Raccordo a vite M12-1/4"

- ▶ Per l'avvitamento nel foro centrale del profilato
- ▶ Lavorazione dei profilati: M12
- ▶ Per una pressione massima ( $p_{max}$ ) di 8 bar

Raccordo a vite	N.
<b>M12-1/4"</b>	<b>10 3 842 535 719</b>
Materiale:	Raccordo a vite: acciaio, zincato
	Guarnizione: PVC, rigido
Fornitura:	incl. guarnizione

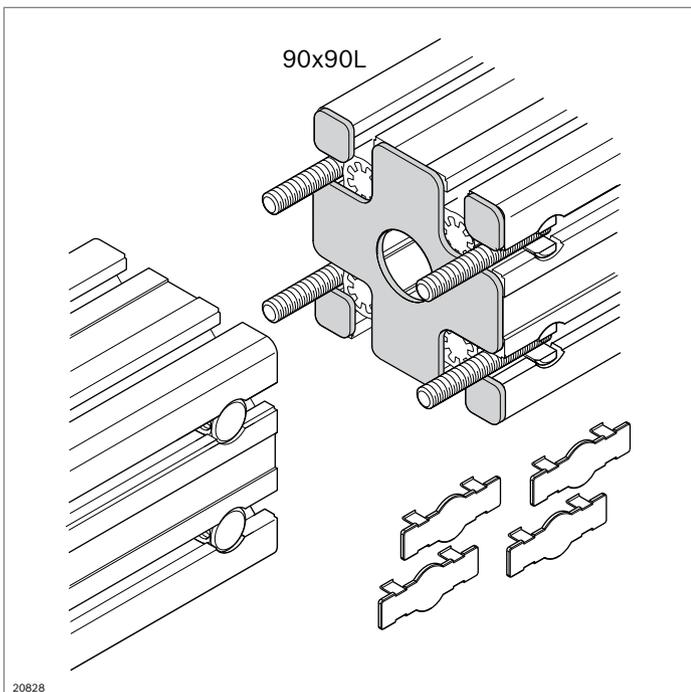
### Giunto di testa longitudinale



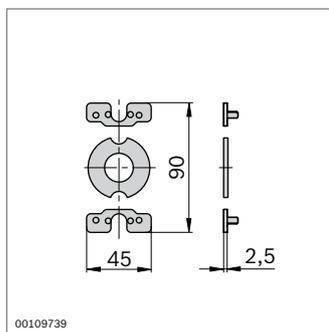
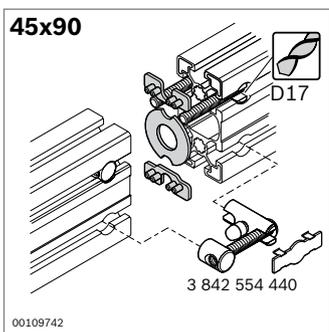
- ▶ Guarnizione per il collegamento frontale di profilati a conduzione di aria compressa
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro passante D17 (45x90, 45x180); foro cieco LF (90x90L)
- ▶ Per una pressione massima ( $p_{max}$ ) di 8 bar

Accessori necessari:

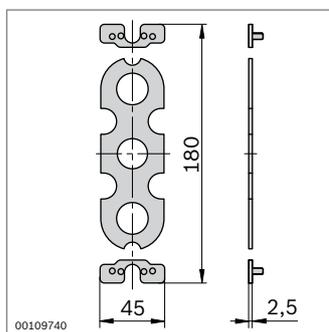
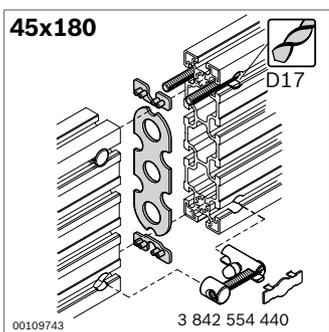
Giunto di testa longitudinale per il collegamento di profilati (pag. 3-58)



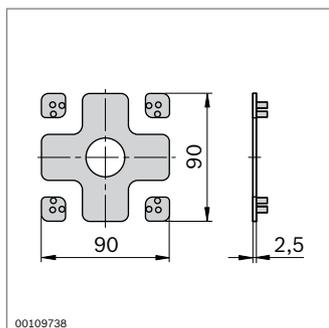
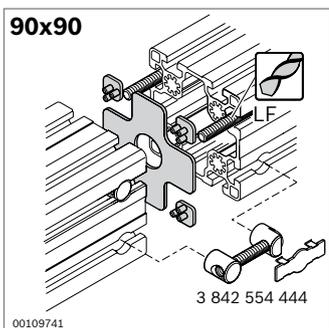
20828



Giunto di testa longitudinale	N.
<b>45x90</b>	<b>3 842 508 087</b>
Materiale:	Guarnizione: PUR Distanziale: PA
Fornitura:	Guarnizione, 2 x distanziale

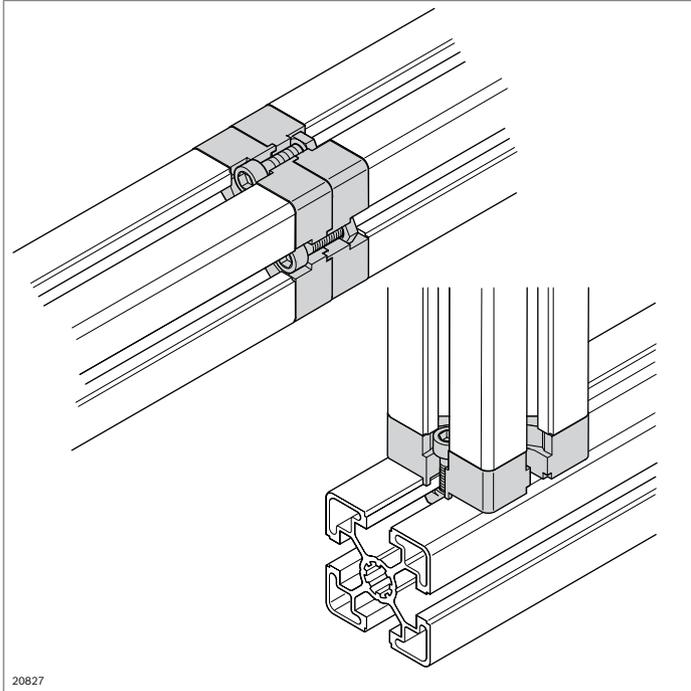


Giunto di testa longitudinale	N.
<b>45x180</b>	<b>3 842 508 088</b>
Materiale:	Guarnizione: NBR Distanziale: PA
Fornitura:	Guarnizione, 2 x distanziale



Giunto di testa longitudinale	N.
<b>90x90</b>	<b>3 842 510 145</b>
Materiale:	Guarnizione: NBR Distanziale: PA
Fornitura:	Guarnizione, 4 x distanziale

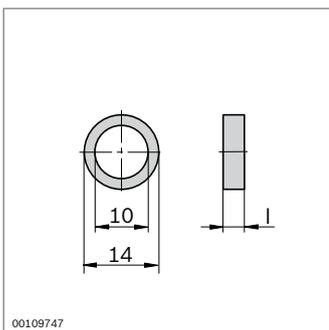
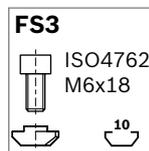
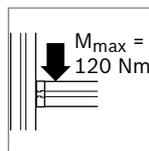
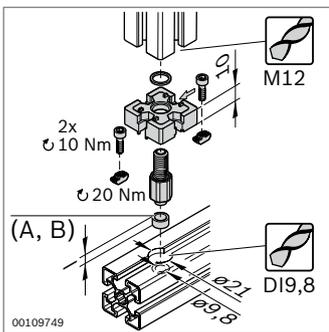
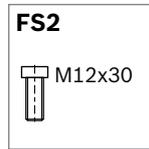
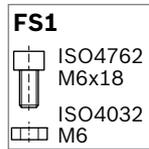
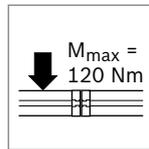
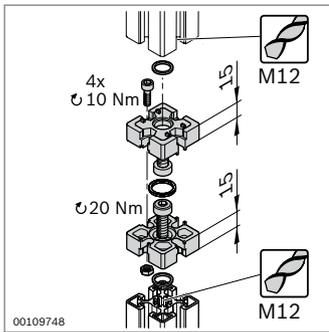
**Nota:** adatto solo per profilato leggero 90x90L.



## Giunto di testa longitudinale 45 Pneu Giunto a T 45 Pneu, Guarnizione



- ▶ Giunto di testa longitudinale 45 Pneu per il collegamento frontale meccanico e pneumatico di due profilati 45x45 o 45x45L, sfruttando il foro centrale come conduttura per aria compressa
- ▶ Giunto a T 45 Pneu per il collegamento meccanico e pneumatico di due profilati 45x45 o 45x45L sotto 90°, sfruttando il foro centrale come conduttura per aria compressa
- ▶ Lavorazione dei profilati: M12 nel foro centrale; foro cieco DI9,8; foro cieco ø21 mm (dispositivo di foratura **3 842 528 574**, pag. 14-3)
- ▶ Per una pressione massima ( $p_{max}$ ) di 8 bar



Giunto di testa longitudinale	N.	FS
45 Pneu	<b>3 842 523 094</b>	4xFS1, 2xFS2

Materiale: Giunto di testa longitudinale: alluminio pressofuso  
Guarnizione: NBR

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio, anelli di tenuta

Giunto a T	N.	FS
45 Pneu	<b>3 842 523 093</b>	2xFS3

Materiale: Giunto a T: alluminio pressofuso  
Guarnizione: NBR

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio, guarnizioni (A, B) per profilato standard e leggero

- ▶ Guarnizione per elemento di raccordo e giunto a T

Guarnizione	l (mm)	N.
<b>A</b> Per profilato standard	4 10	<b>3 842 503 242</b>
<b>B</b> Per profilato leggero	7 10	<b>3 842 523 102</b>

Materiale: NBR

# Piedi e ruote



Piedi regolabili modulari  
(pag. 6-2)



Piede regolabile, piede,  
anello ammortizzatore  
(pag. 6-4)



Piastra (pag. 6-6)



Piastra di base in acciaio  
(pag. 6-8)



Piastra di base (pag. 6-10)



Piastra di base (pag. 6-11)



Piede (pag. 6-12)



Piede in acciaio inox  
(pag. 6-14)



Ruota doppia (pag. 6-16)



Ruota (pag. 6-17)



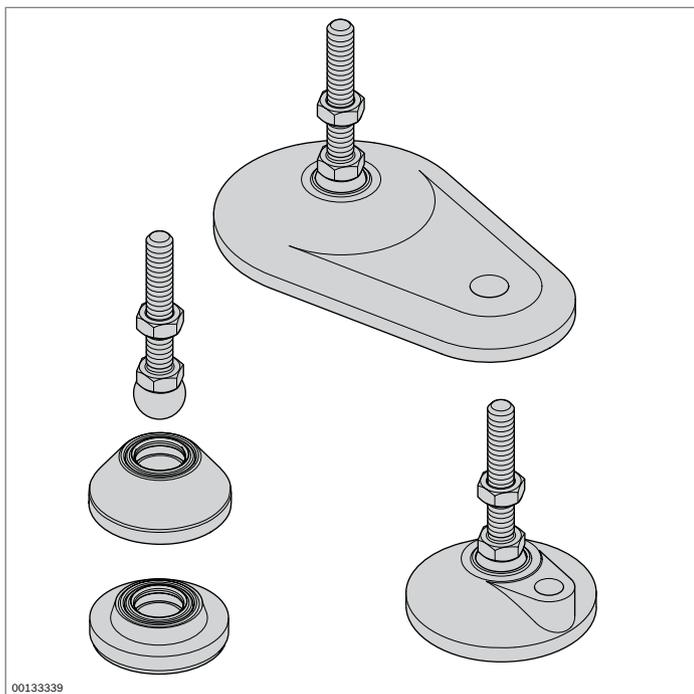
Ruota per carichi pesanti  
(pag. 6-20)



Ruota di sollevamento  
(pag. 6-22)



Ruota con flangia di attacco  
(pag. 6-24)



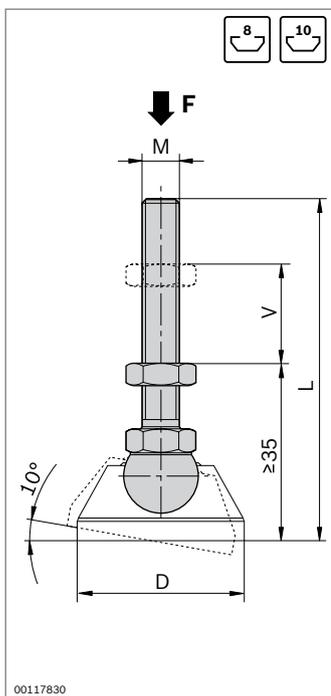
00133339

## Piedi regolabili modulari



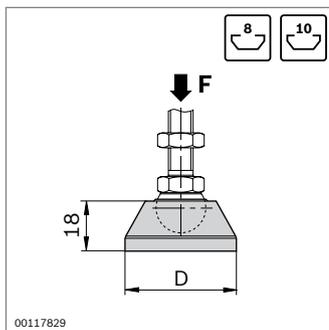
- ▶ Piedi regolabili per la compensazione delle aplanarità del pavimento fino a 10°
  - Sistema modulare, svariate combinazioni possibili
  - Mandrini e piastre di base possono essere combinati a piacere
  - Piastre di base con foro di avvitamento per un semplice fissaggio al pavimento
- ▶ La piastra ammortizzatrice impedisce la trasmissione di vibrazioni e consente una deviazione definita delle tensioni tramite un set di elementi per messa a terra (pag. 17-2)
- ▶ Lavorazione dei profilati: filettatura M nel foro centrale

Accessori: anello di appoggio (pag. 6-16)

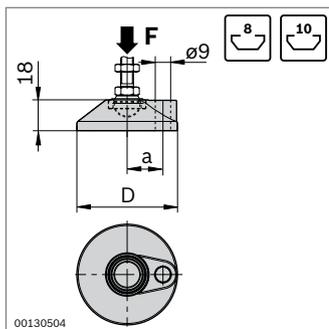


00117830

Mandrino	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD		N.
<b>Acciaio inox</b>	10000	M8	75	20		20	<b>3 842 536 811</b>
	20000	M12	85	30		20	<b>3 842 536 812</b>
	20000	M12	145	80		20	<b>3 842 537 223</b>
	20000	M12	200	135		20	<b>3 842 537 225</b>
	30000	M16	85	20		20	<b>3 842 537 227</b>
	30000	M16	145	80		20	<b>3 842 537 229</b>
	30000	M16	200	135		20	<b>3 842 537 231</b>
	<b>Acciaio zincato</b>	10000	M8	75	20		20
20000		M12	85	30		20	<b>3 842 537 222</b>
20000		M12	145	80		20	<b>3 842 537 224</b>
20000		M12	200	135		20	<b>3 842 537 226</b>
30000		M16	85	20		20	<b>3 842 537 228</b>
30000		M16	145	80		20	<b>3 842 537 230</b>
30000		M16	200	135		20	<b>3 842 537 232</b>

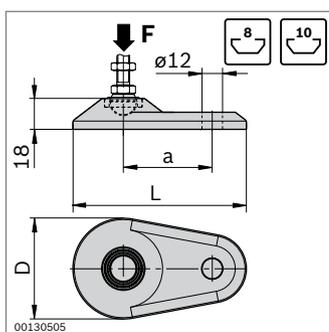


Piastra di base	F (N)	D (mm)	ESD		N.
<b>Acciaio inox</b>	20000	29		20	<b>3 842 536 694</b>
	30000	39		20	<b>3 842 536 695</b>
	30000	44		20	<b>3 842 536 696</b>
	30000	59		20	<b>3 842 538 673</b>
	30000	79		20	<b>3 842 537 206</b>
<b>Zinco pressofuso, rivestimento nero in polvere</b>	20000	29		20	<b>3 842 538 674</b>
	30000	39		20	<b>3 842 538 675</b>
	30000	44		20	<b>3 842 538 676</b>
	30000	59		20	<b>3 842 538 677</b>
	30000	79		20	<b>3 842 538 678</b>
<b>PA, nero</b>	5000	29		20	<b>3 842 538 832</b>
	9000	39		20	<b>3 842 538 833</b>
	9000	44		20	<b>3 842 538 834</b>
	9000	59		20	<b>3 842 538 835</b>
	9000	79		20	<b>3 842 538 836</b>



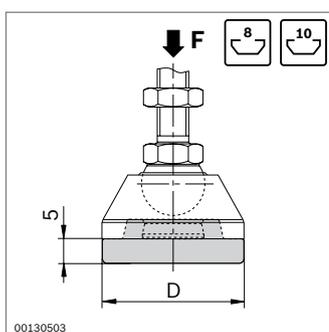
Piastra di base con foro di avvitamento	F (N)	D (mm)	a (mm)		N.
	30000	59	21	20	<b>3 842 538 932</b>
	30000	79	31	20	<b>3 842 538 934</b>

Materiale: Zinco pressofuso, rivestimento nero in polvere



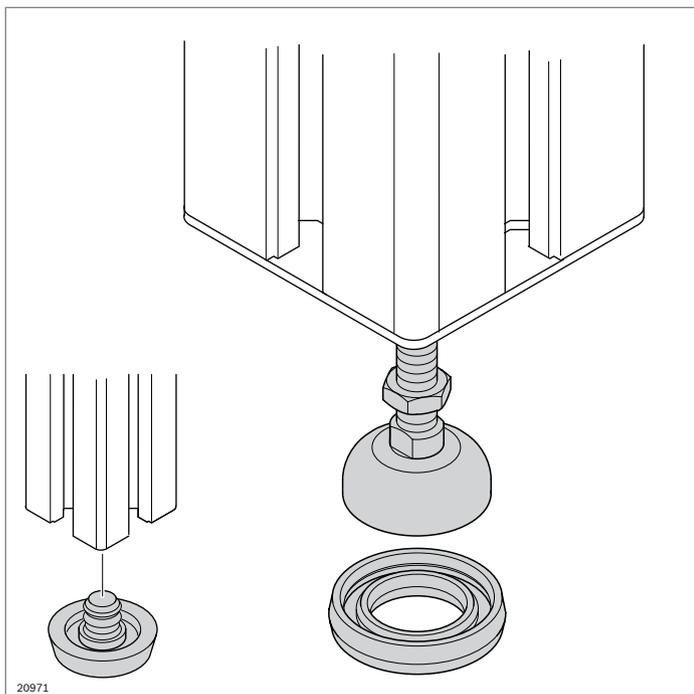
Piastra di base ovale con foro di avvitamento	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)		N.
	30000	59	52	100	20	<b>3 842 538 679</b>
	30000	79	65	130	20	<b>3 842 538 680</b>

Materiale: Zinco pressofuso, rivestimento nero in polvere



Piastra ammortizzatrice	F (N)	D (mm)		N.
	1100	29	20	<b>3 842 538 555</b>
	1600	39	20	<b>3 842 538 556</b>
	2000	44	20	<b>3 842 538 557</b>
	2500	59	20	<b>3 842 538 558</b>
	2800	79	20	<b>3 842 538 559</b>

Materiale: PUR, nero



### Piede regolabile, piede, anello ammortizzatore



#### Piede regolabile

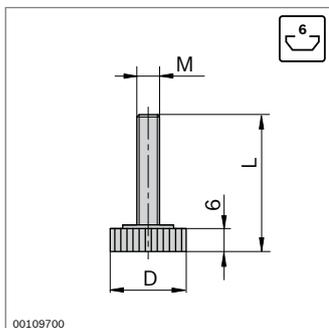
- ▶ Per la compensazione di aplanarità del pavimento fino a 5°
- ▶ Mandrino e piastra di base completamente montati
- ▶ Lavorazione dei profilati: filettatura nel foro centrale

#### Anello ammortizzatore

- ▶ L'anello ammortizzatore elettricamente isolante impedisce la trasmissione di vibrazioni e consente una deviazione definita delle tensioni tramite un set di elementi per messa a terra (pag. 17-2)

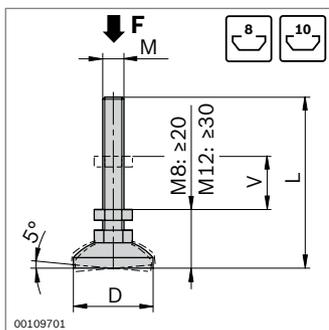
Accessori opzionali:

Anello di appoggio (pag. 6-16), in caso di utilizzo di cuffie con foro



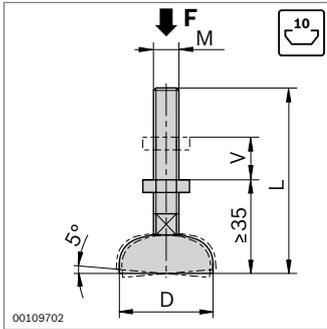
Piede regolabile	M	D (mm)	L (mm)	ESD	N.
	M6	20	41	20	<b>3 842 518 743</b>

Materiale: Acciaio/plastica



Piede regolabile	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N.
	5000	M8	30	65	15	20	<b>3 842 502 257</b>
	8000	M12	30	72	14	20	<b>3 842 529 025</b>

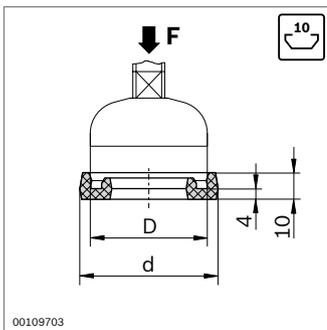
Materiale: Acciaio, zincato



00109702

Piede regolabile	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD	N.
	10000	M12	44	85	30		20 <b>3 842 352 061</b>
	20000	M16	44	145	80		20 <b>3 842 311 956</b>
	10000	M12	44	160	80		20 <b>3 842 536 470</b>
	20000	M16	44	200	135		20 <b>3 842 554 149</b>
	10000	M12	58	85	30		20 <b>3 842 511 893</b>
	20000	M16	90	85	20		20 <b>3 842 311 950</b>
	20000	M16	90	145	80		20 <b>3 842 311 951</b>
	20000	M16	90	200	135		20 <b>3 842 527 186</b>

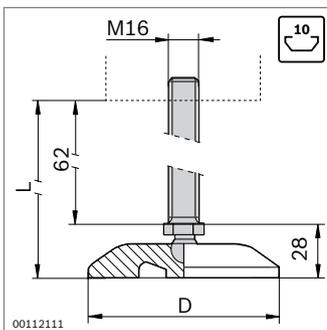
Materiale: Acciaio, zincato



00109703

Anello ammortizzatore	F (N)	D (mm)	d (mm)	N.
	1600	30	39	20 <b>3 842 529 024</b>
	2000	44	52	20 <b>3 842 521 817</b>
	2500	58	66	20 <b>3 842 522 301</b>
	3000	90	98	20 <b>3 842 522 303</b>

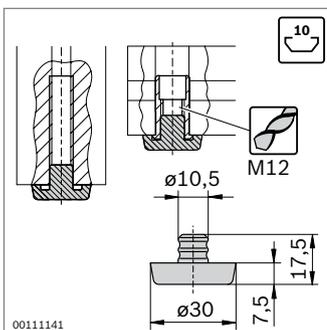
Materiale: PUR, naturale, durezza 70-80 Shore A



00112111

Piede regolabile	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	N.
	M16	80	95	62	1 <b>3 842 533 310</b>

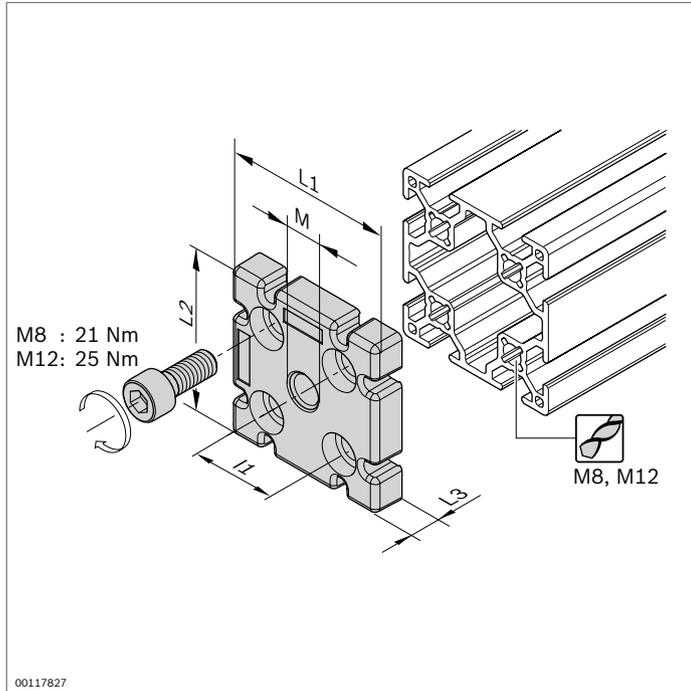
Materiale: Mandrino: acciaio inox  
Piastra di base: PA



00111141

Piede	N.
	100 <b>3 842 514 568</b>

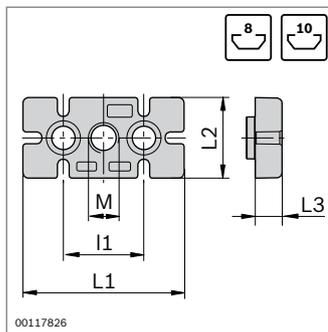
Materiale: TPE, nero



### Piastra

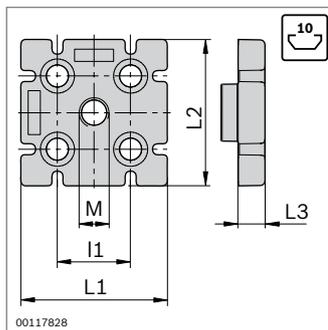
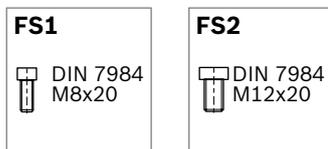


- ▶ Per il fissaggio di piedi regolabili in profilati senza foro centrale
- ▶ Da utilizzare come giunto finale o a T
- ▶ Lavorazione dei profilati: filettatura nel foro centrale del profilato



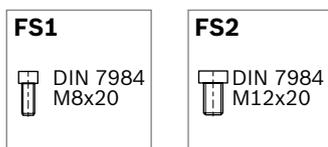
Piastra	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.	FS
<b>30x60</b>	8000	M12	60	30	30	11	<b>3 842 536 560</b>	2xFS1
<b>40x80</b>	10000	M12	80	40	40	15	<b>3 842 536 562</b>	2xFS2
<b>45x90</b>	20000	M16	90	45	45	15	<b>3 842 536 564</b>	2xFS2

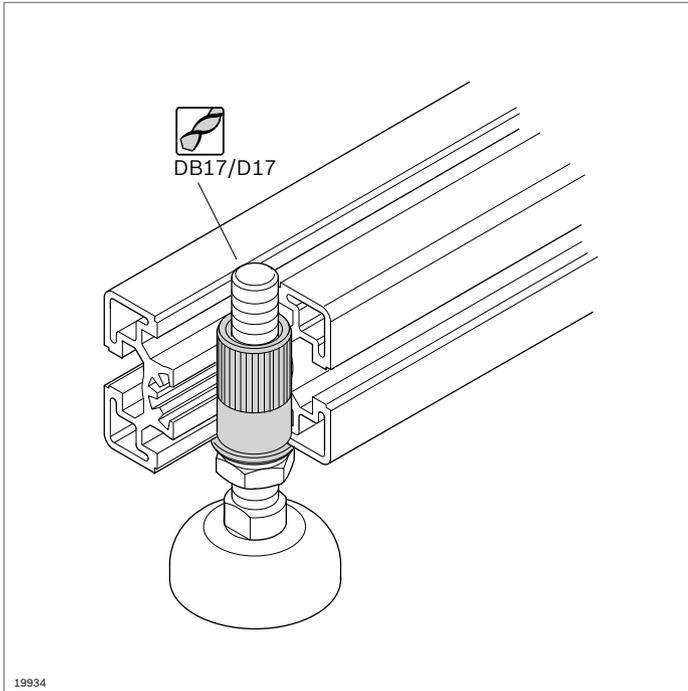
Materiale: Piastra: alluminio pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



Piastra	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.	FS
<b>60x60 8N</b>	10000	M12	60	30	60	11	<b>3 842 536 566</b>	4xFS1
<b>80x80L</b>	10000	M12	80	40	80	15	<b>3 842 529 416</b>	4xFS2
<b>90x90L</b>	20000	M16	90	45	90	15	<b>3 842 511 352</b>	4xFS2
<b>100x100L</b>	20000	M16	100	50	100	15	<b>3 842 529 417</b>	4xFS2

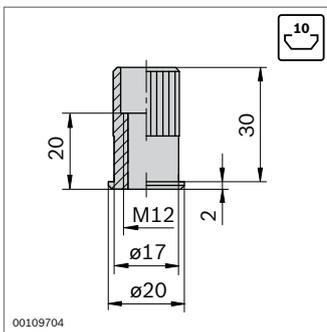
Materiale: Piastra: alluminio pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





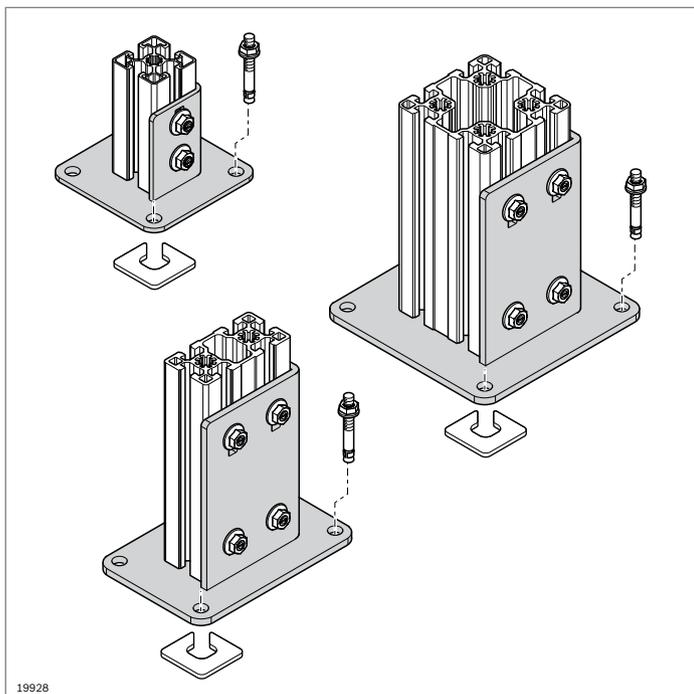
### Bussola filettata

- ▶ Per il fissaggio di piedi regolabili trasversalmente alla direzione longitudinale del profilato
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - foro cieco DB17
  - foro passante D17

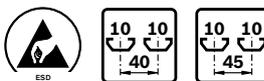


Bussola filettata	N.
	<b>3 842 504 790</b>

Materiale: Acciaio, zincato



### Piastra di base in acciaio

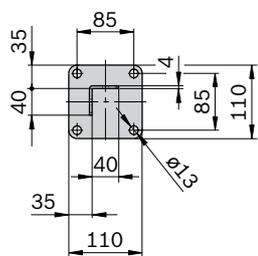
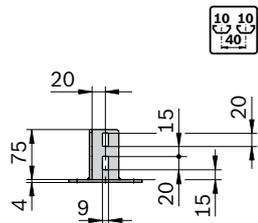


- Per il montaggio di supporti per pareti divisorie e di protezione
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

#### Accessori:

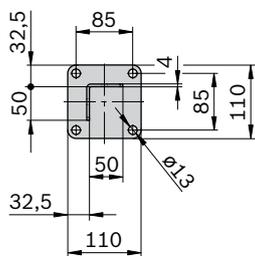
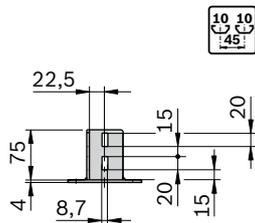
- Vite con testa a martello M8x20, scanalatura 10 mm (pag. 3-6)
- Dado a colletto M8 (pag. 3-6)
- Perno al suolo **3 842 526 561** (pag. 6-12)
- Rondella (pag. 6-13)

#### 40x40



00139153

#### 45x45

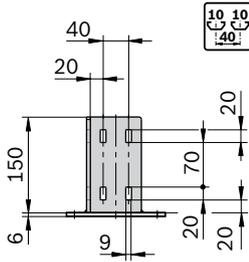


00117832

Piastra di base in acciaio	ESD	N.
40x40		3 842 542 667
45x45		3 842 536 581

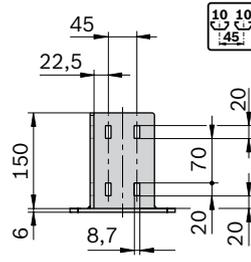
Materiale: Acciaio, zincato

**40x80**



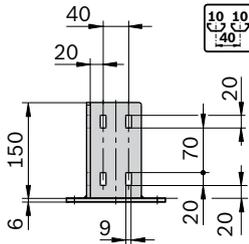
00139154

**45x90**



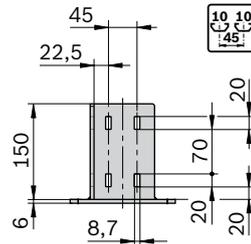
00117834

**80x80**



00139155

**90x90**



00117836

**Piastra di base in acciaio**

**ESD N.**

<b>40x80</b>	<b>3 842 542 668</b>
<b>45x90</b>	<b>3 842 536 207</b>

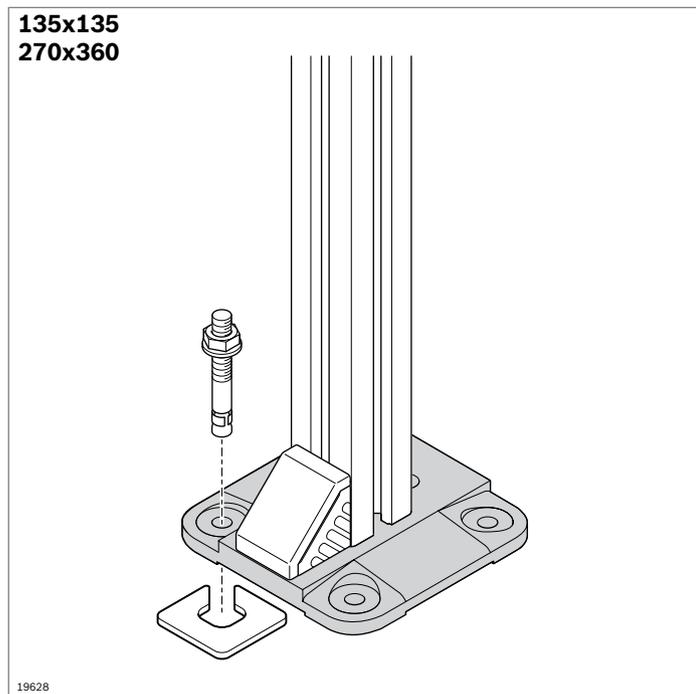
Materiale: Acciaio, zincato

**Piastra di base in acciaio**

**ESD N.**

<b>80x80</b>	<b>3 842 542 669</b>
<b>90x90</b>	<b>3 842 536 746</b>

Materiale: Acciaio, zincato

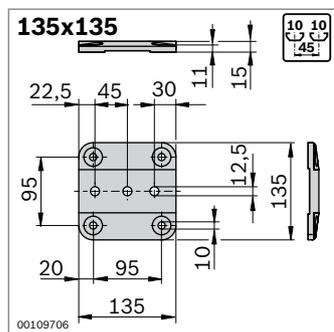


### Piastra di base 135x135, 270x360



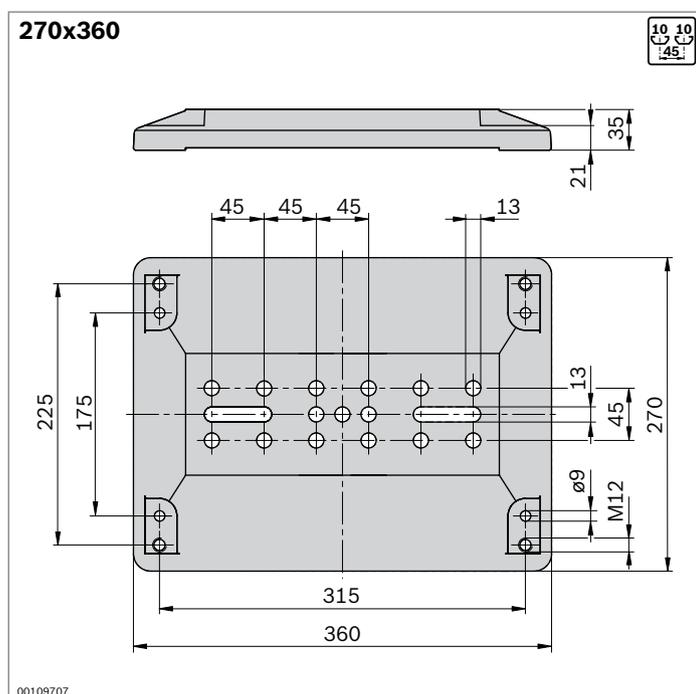
- ▶ Per il montaggio di supporti per pareti divisorie e di protezione
- ▶ Ancoraggio con perno al suolo

Accessori necessari:  
Angolare (pag. 3-17)



Piastra di base	ESD	N.
<b>135x135</b>		<b>3 842 516 175</b>
Materiale:	Alluminio pressofuso	

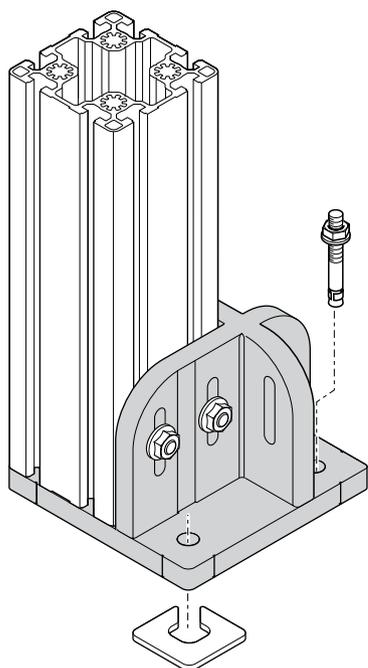
- Accessori necessari:
- ▶ Perno al suolo **3 842 526 560** (pag. 6-12)
  - ▶ Rondella (pag. 6-13)



Piastra di base	N.
<b>270x360</b>	<b>3 842 514 567</b>
Materiale:	ghisa grigia, laccata nera

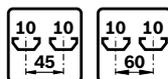
- Accessori necessari:
- ▶ Perno al suolo **3 842 540 668** (pag. 6-12)
  - ▶ Rondella (pag. 6-13)

**120x120**  
**150x150**



19929

### Piastra di base 120x120, 150x150

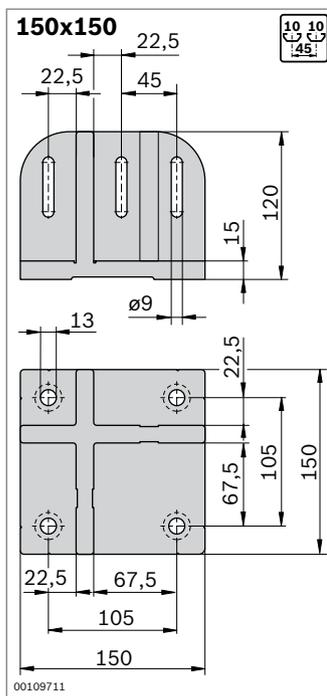
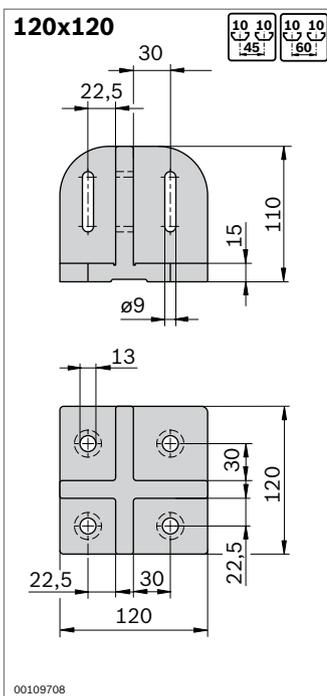


- ▶ Per l'alloggiamento dei supporti a filo con i bordi. Nessun pericolo di inciampo!
- ▶ Contrassegni orientati verso il centro del profilato per un allineamento preciso
- ▶ Ancoraggio con perno al suolo

Accessori necessari:

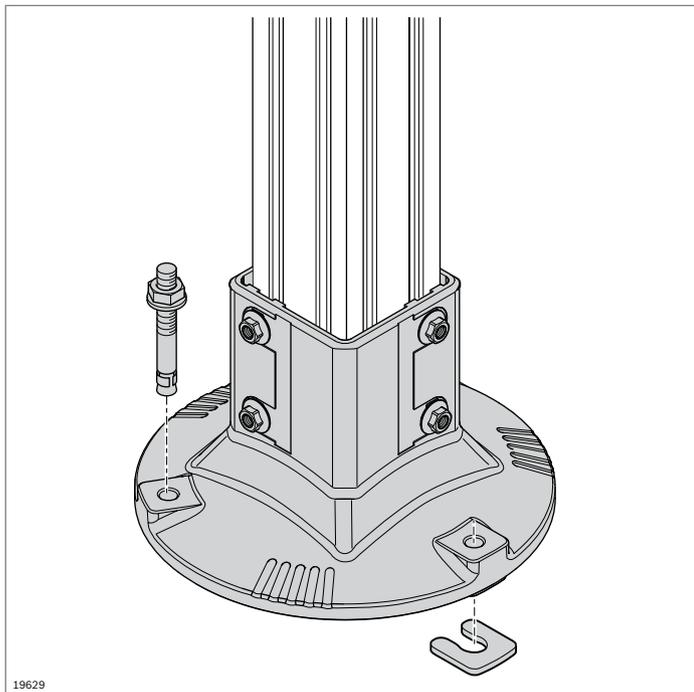
- ▶ Vite con testa a martello M8x30 **3 842 528 721** (pag. 3-6)
- ▶ Dado a colletto M8, **3 842 345 081** (pag. 3-6)
- ▶ Perno al suolo **3 842 526 561** (pag. 6-12)
- ▶ Rondella (pag. 6-13)

6



Piastra di base	ESD	N.
<b>120x120</b>		<b>3 842 527 553</b>
<b>150x150</b>		<b>3 842 524 469</b>

Materiale: Alluminio pressofuso



19629

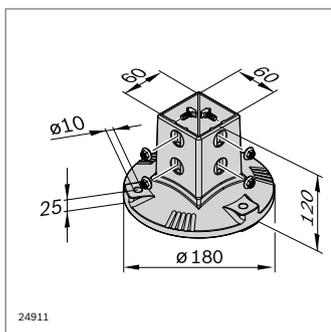
## Piede perno al suolo, rondella

### Piede

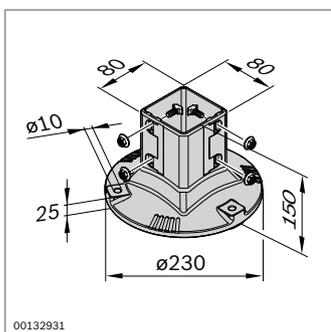
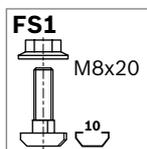
- Per il montaggio di supporti in profilati 80x80L e 60x60
- Grande superficie di appoggio per un'elevata stabilità
- Facile pulizia grazie a poche superfici orizzontali
- Apertura interna per la fuoriuscita di liquidi
- Battuta come limitazione di profondità per il profilato (può essere rimossa)

Accessori necessari:

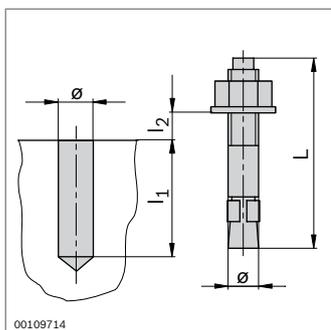
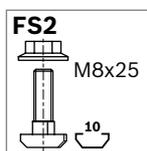
- Perno al suolo **3 842 540 668**
- Rondella **3 842 546 717** o **3 842 546 718**



24911



00132931



00109714

Piede AL	N.	FS
<b>60x60</b>	1 <b>3 842 544 875</b>	4xFS1
Materiale:	Alluminio, laccato argento (RAL 9006)	
Fornitura:	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato Materiale di fissaggio (FS1) incluso	

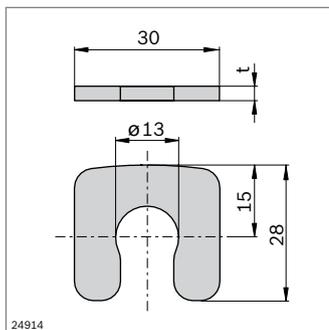
Piede	N.	FS
<b>80x80</b>	<b>3 842 540 173</b>	4xFS2
Materiale:	Alluminio, laccato argento (RAL 9006)	
Fornitura:	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato Materiale di fissaggio (FS1) incluso	

### Perno al suolo

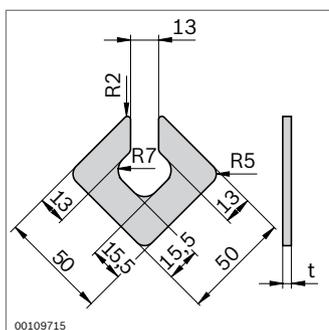
- Per l'ancoraggio delle piastre di base

Perno al suolo	ø	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2 max</sub>	N.
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	8	80	65	15 100	<b>3 842 526 560</b>
	10	90	70	15 100	<b>3 842 526 561</b>
	8	95	65	30 100	<b>3 842 540 668</b>

Materiale: Acciaio, zincato



24914



00109715

### Rondella

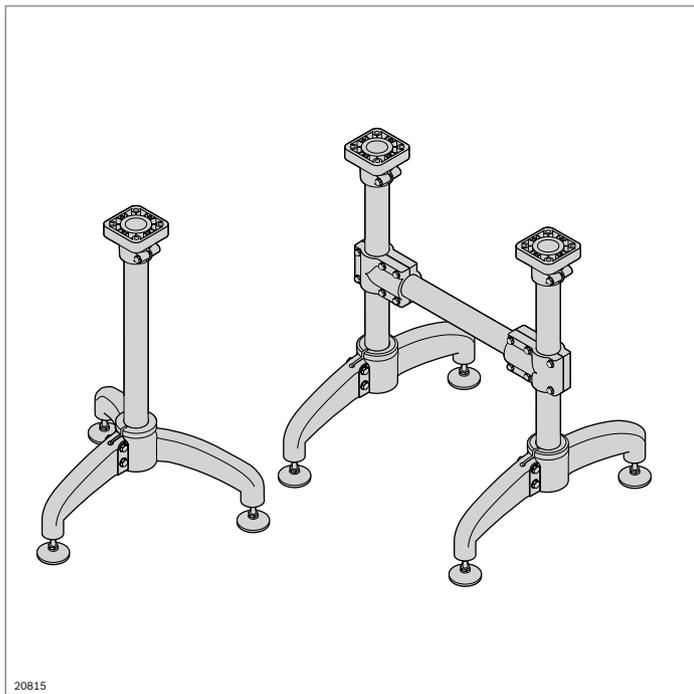
► Per compensare eventuali aplanarità del pavimento

Rondella	t (mm)	N.
per piedi rotondi	1 100	<b>3 842 546 717</b>
	3 100	<b>3 842 546 718</b>

Materiale: Acciaio, inossidabile

Rondella	t (mm)	N.
per piedi quadrati	1 100	<b>3 842 528 189</b>
	4 100	<b>3 842 528 191</b>

Materiale: Acciaio, inossidabile



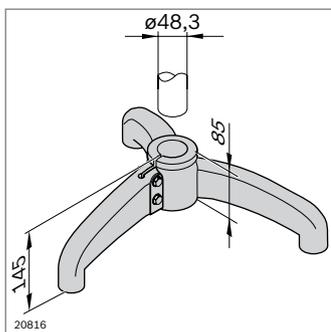
20815

### Piede in acciaio inox

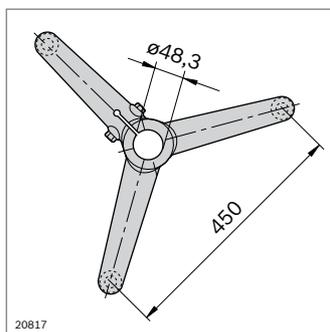
- ▶ Componenti per il montaggio di piedi e incastellature sulla base di un tubolare in acciaio inox D 48,3
- ▶ Fissaggio del tubolare tramite serraggio
- ▶ Filettatura mandrino M16

Accessori opzionali:

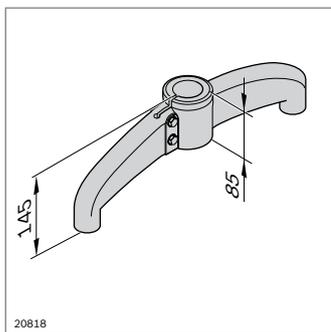
Piede regolabile **3 842 533 310** (pag. 6-5)



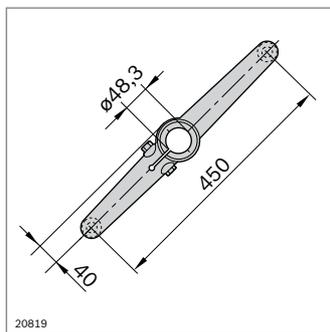
20816



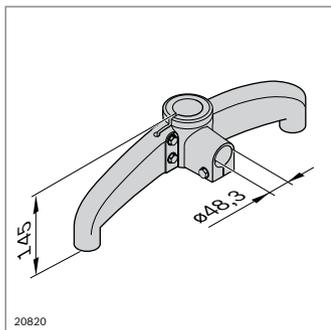
20817



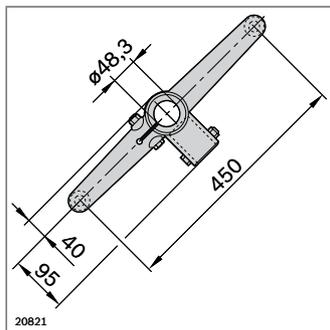
20818



20819



20820

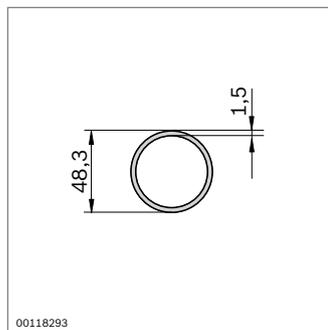
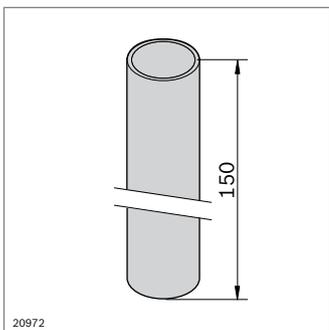


20821

Piede	N.
<b>Treppiede</b>	<b>3 842 533 307</b>
Materiale:	Piede: acciaio inox Materiale di fissaggio: acciaio inox

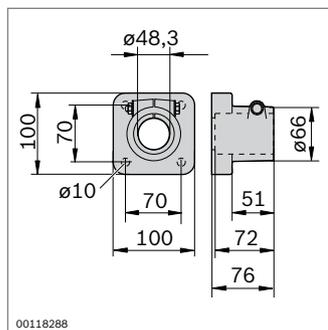
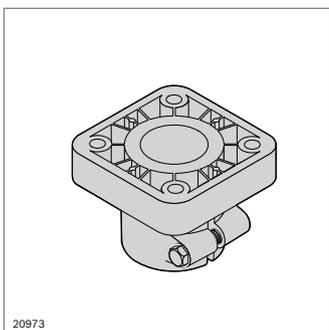
Piede	N.
<b>Bipiede</b>	<b>3 842 533 308</b>
Materiale:	Piede: acciaio inox Materiale di fissaggio: acciaio inox

Piede	N.
<b>Bipiede con flangia</b>	<b>3 842 533 309</b>
Materiale:	Piede: acciaio inox Materiale di fissaggio: acciaio inox



<b>Tubo D 48,3</b>		<b>L (mm) N.</b>	
1 unità		200 ... 3000	<b>3 842 993 308 / L</b>
6 unità		3000	<b>3 842 533 901</b>

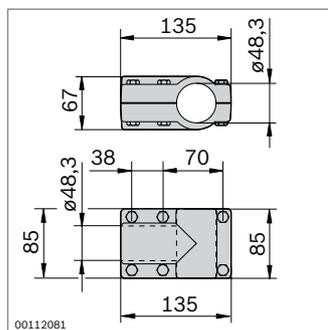
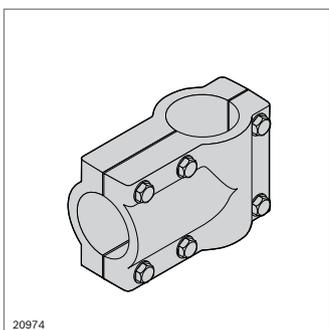
Materiale: Acciaio inox



<b>Flangia</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 533 305</b>

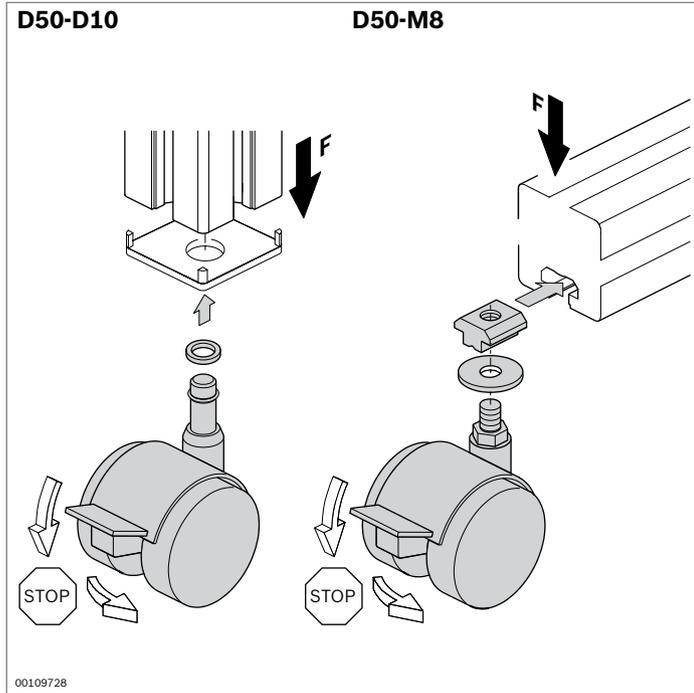
Materiale: Flangia: PA  
Materiale di fissaggio: acciaio inox

6

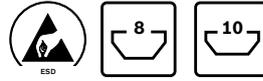


<b>Giunto trasversale</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 533 306</b>

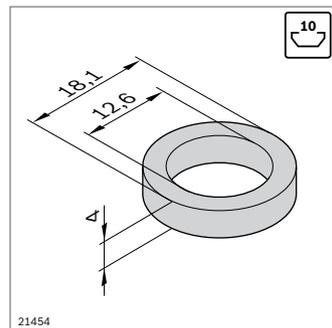
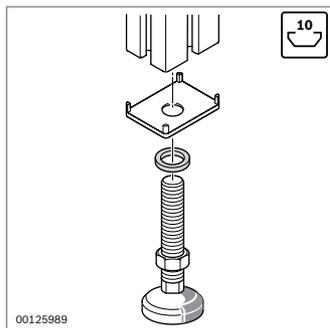
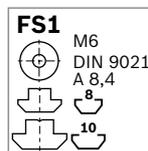
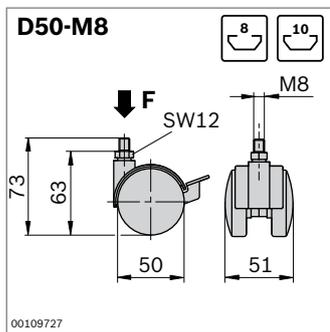
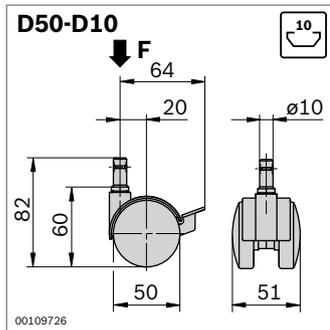
Materiale: PA  
Materiale di fissaggio, vite di arresto: acciaio inox



## Ruota doppia



- ▶ Ruota doppia dal design attraente per applicazioni leggere
- ▶ In materiale resistente all'olio
- ▶ Ruota doppia con fermo
- ▶ Ruota doppia D50-D10 per l'inserimento nel foro centrale del profilato con diametro 10 mm
- ▶ Ruota doppia D50-M8 per l'avvitamento nella scanalatura del profilato



Ruota doppia	F (N)	ESD	N.
D50-D10	400	4	3 842 515 457
	400	4 <sup>1)</sup>	3 842 515 459

<sup>1)</sup> Resistenza di derivazione  $\leq 10^6 \Omega$

Materiale: Corpo, ruota, fermo: PA  
Superficie di rotolamento: PU (non nella versione ESD)  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Ruota doppia	F (N)	ESD	N.	FS
D50-M8	400	4	3 842 535 669	FS1
	400	4 <sup>1)</sup>	3 842 535 670	FS1

<sup>1)</sup> Resistenza di derivazione  $\leq 10^6 \Omega$

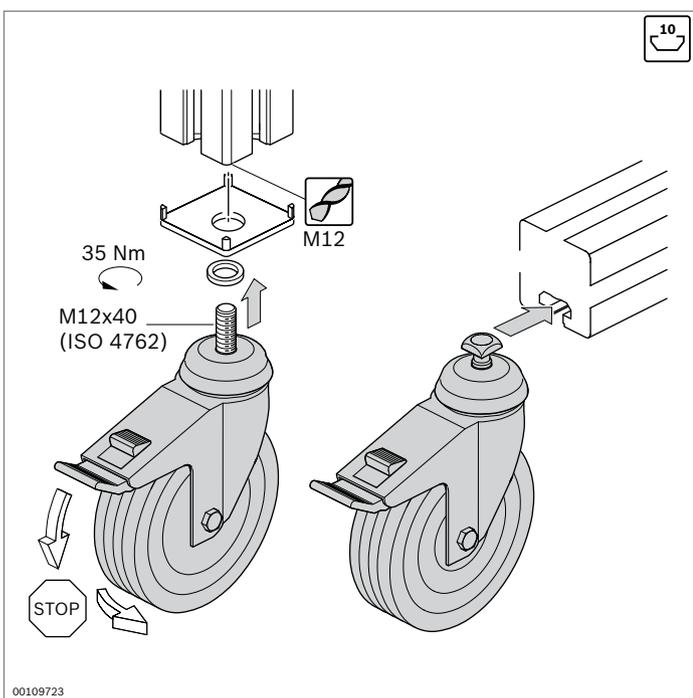
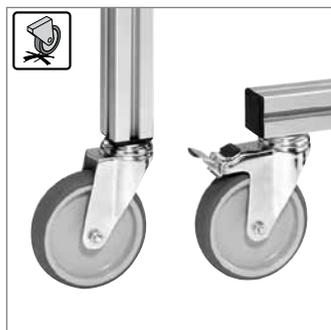
Materiale: Corpo, ruota, fermo: PA  
Superficie di rotolamento: PU (non nella versione ESD)  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

## Anello di appoggio

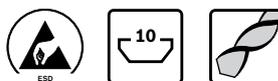
- ▶ Per cuffie con foro nelle misure 40x40, 45x45, 50x50 e 60x60
- ▶ Per filettatura M12
- ▶ A protezione delle cuffie durante il serraggio degli accessori

Anello di appoggio	N.
	100 3 842 555 653

Materiale: zinco pressofuso



## Ruota



- ▶ Particolarmente versatile da usare
- ▶ Ruote con ottime proprietà di rotolamento
- ▶ Disponibile come ruota orientabile con fermo, ruota orientabile e ruota a cavalletto

 Non danneggia il pavimento

 Resistente all'olio, per l'impiego in officina

**Clean Room** Idonea per l'impiego in camere bianche. Esecuzione in materiale conduttivo secondo DIN EN 61340-5-1; resistenza di derivazione da  $10^3$  a  $10^8 \Omega$

 Superficie di rotolamento in gomma piena con elevata elasticità di ritorno. Nessun appiattimento permanente della ruota in caso di scorrimento sopra a spigoli o lunghi periodi di fermo

 Adatta per l'impiego in aree sensibili alle scariche elettrostatiche (ESD). Esecuzione in materiale conduttivo secondo DIN EN 61340-5-1; resistenza di derivazione  $\leq 10^6 \Omega$

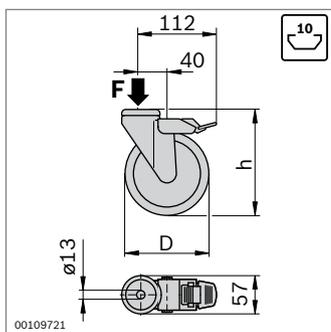
- ▶ Montaggio di tutte le ruote nella scanalatura o nel foro centrale del profilato (accessori necessari)
- ▶ Lavorazione dei profilati: filettatura M12 per montaggio nel foro centrale del profilato

Accessori necessari:

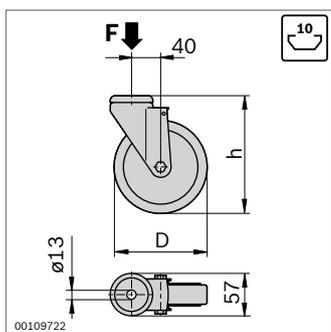
- ▶ Vite M12x40 (ISO 4762) per il fissaggio nel foro centrale del profilato ( $\curvearrowright$  35 Nm)
- ▶ Anello di appoggio in caso di utilizzo di una cuffia con foro (pag. 6-16)

## Guida alla selezione delle ruote

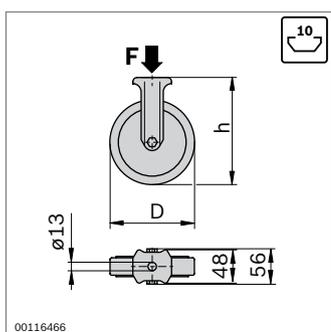
				
<b>Rivestimento</b>	<b>Gomma termoplastica</b>	<b>Poliammide 6</b>	<b>Gomma piena</b>	<b>Poliuretano</b>
<b>ESD</b>	sì / no (a scelta)	no	sì	sì
<b>Durezza del rivestimento</b>	 85° Shore A	 70° Shore D	 80° Shore A	 94° Shore A
<b>Resistenza termica</b>	 -20 °C ... +60 °C	 -25 °C ... 80 °C	 -20 °C ... +60 °C	 -20 °C ... +60 °C
<b>Resistenza al rotolamento</b>	 molto buona	 eccellente	 buona	 molto buona
<b>Rumorosità di rotolamento</b>	 buona	 discreta	 molto buona	 buona
<b>Protezione del pavimento</b>	 buona	 discreta	 molto buona	 buona
<b>Elasticità di ritorno del rivestimento</b>	 discreta	 sufficiente	 molto buona	 buona
<b>Colore del rivestimento</b>	grigio	nero	nero	grigio
<b>Antitraccia</b>	sì	sì	no	sì



**FS1**  
 M12X30  
 DIN 985  
M12



**FS1**  
 M12X30  
 DIN 985  
M12



**FS1**  
 M12X30  
 DIN 985  
M12

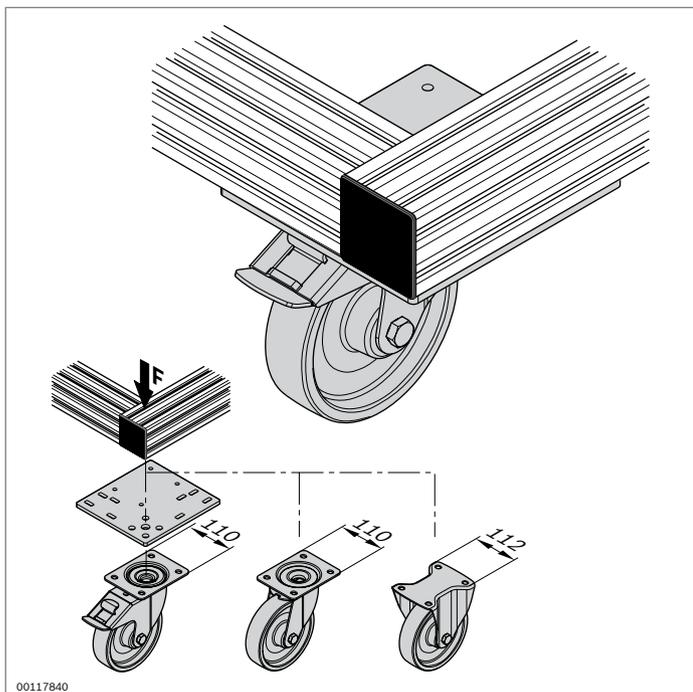
► Ruota orientabile con fermo: il fermo impedisce il rotolamento e la rotazione della ruota

Ruota orientabile con fermo	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.	FS
	900	80	108		<b>3 842 541 226</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 228</b>	FS1
	900	80	108		<b>3 842 541 230</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 232</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 515 367</b>	FS1
	1000	125	158		<b>3 842 524 499</b>	FS1
	600	80	108		<b>3 842 547 836</b>	FS1
	800	125	158		<b>3 842 547 838</b>	FS1

Ruota orientabile	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.	FS
	900	80	108		<b>3 842 541 234</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 236</b>	FS1
	900	80	108		<b>3 842 541 238</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 240</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 515 366</b>	FS1
	1000	125	158		<b>3 842 524 500</b>	FS1
	600	80	108		<b>3 842 547 835</b>	FS1
	800	125	158		<b>3 842 547 837</b>	FS1

Ruota a cavalletto	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.	FS
	900	80	108		<b>3 842 541 242</b>	FS1
	1100	125	158		<b>3 842 541 244</b>	FS1
	600	80	108		<b>3 842 547 839</b>	FS1
	800	125	158		<b>3 842 547 840</b>	FS1

- Materiale:
- Gomma termoplastica
  - PA rinforzata
  - PU grigio, corpo: acciaio cromato
  - Gomma piena
  - Conduttivo, resistenza di derivazione  $\leq 10^6 \Omega$



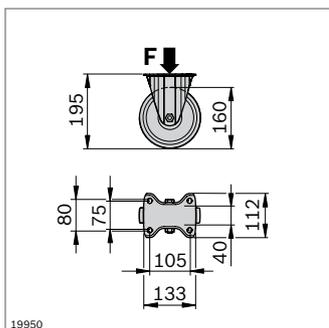
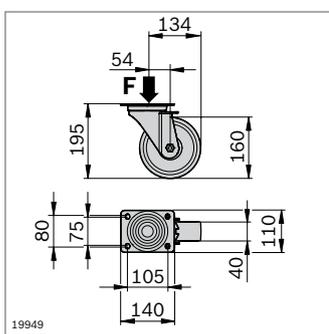
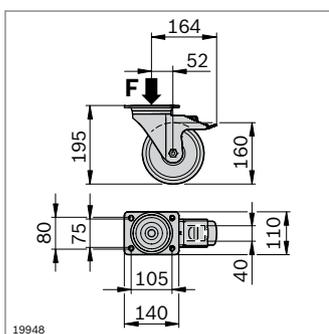
## Ruota per carichi pesanti



- ▶ Ruota per carichi pesanti con flangia di attacco
- ▶ Disponibile come ruota orientabile con fermo, ruota orientabile e ruota a cavalletto
- ▶ Particolarmente robusta per l'utilizzo in officina
- ▶ Ruote con ottime proprietà di rotolamento

Accessori necessari:

- ▶ Vite M10x16 (ISO 4762), rondella ISO 7089-10, rosetta di sicurezza 10FSt per il fissaggio alla piastra avvitabile
- ▶ Vite con testa a martello, dado a colletto, vite centrale M12 o S12 per il fissaggio della piastra avvitabile al telaio di profilati



Ruota orientabile con fermo	F (N)	N.
	3000	<b>3 842 536 736</b>

Materiale: Corpo: acciaio, zincato  
Ruota: TPU

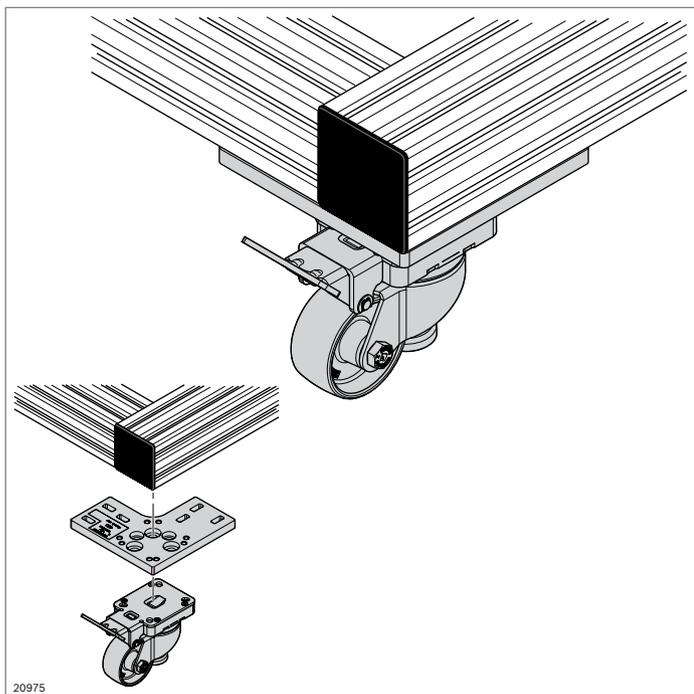
Ruota orientabile	F (N)	N.
	3000	<b>3 842 536 737</b>

Materiale: Corpo: acciaio, zincato  
Ruota: TPU

Ruota a cavalletto	F (N)	N.
	3000	<b>3 842 536 738</b>

Materiale: Corpo: acciaio, zincato  
Ruota: TPU





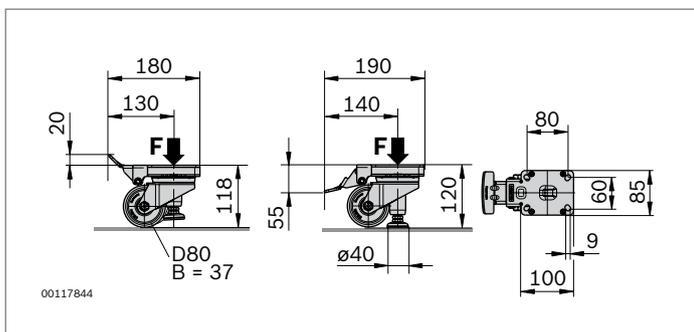
### Ruota di sollevamento



- Ruota di sollevamento orientabile
- Spostando semplicemente la leva di arresto, la ruota diventa un piede d'appoggio stabile
- Piastra avvitabile per il fissaggio della ruota di sollevamento
- Con "arresto ideale": la leva di arresto non gira insieme alla ruota orientabile, ma rimane nella posizione definita. La leva di arresto viene montata in modo fisso sul telaio con la piastra avvitabile, la ruota orientabile si muove liberamente

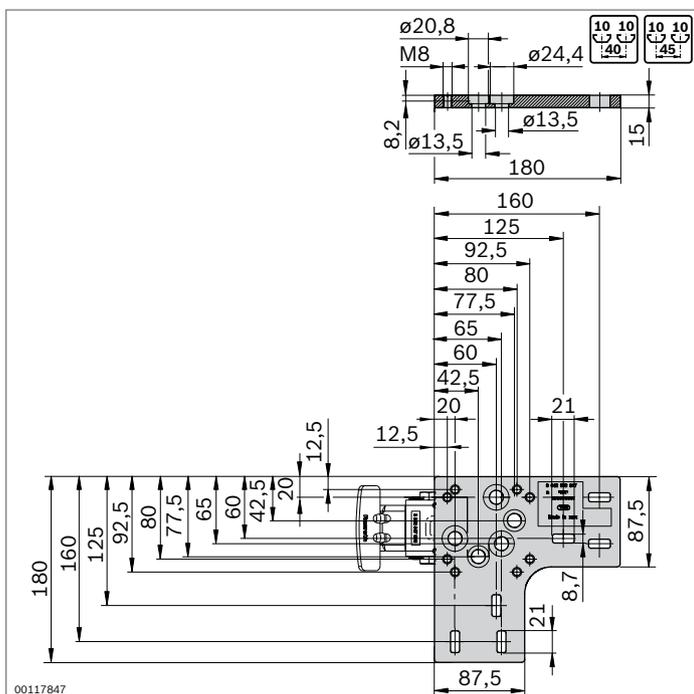
Accessori necessari:

- Vite M8x35 (ISO 4762), rondella 8 (DIN EN ISO 7089), rosetta di sicurezza 8 FSt per il fissaggio alla piastra avvitabile
- Vite con testa a martello M8x30 (pag. 3-6), dado a colletto M8 (pag. 3-6), vite centrale M12 o S12 (pag. 3-40) per il fissaggio della piastra avvitabile al telaio di profilati



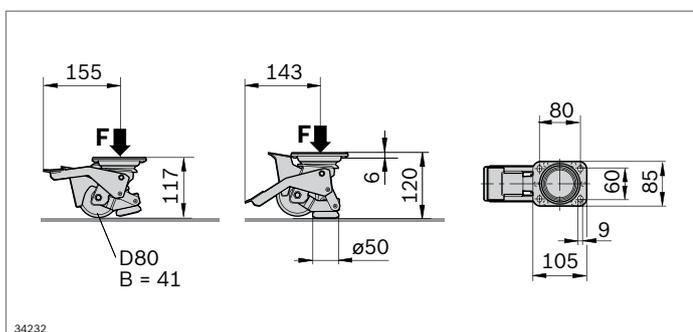
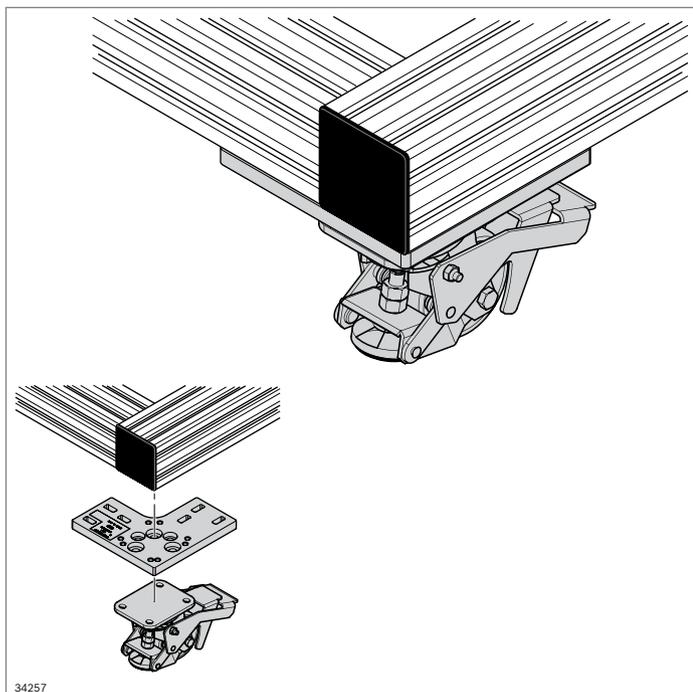
Ruota di sollevamento	F (N)	N.
	2300	3 842 547 890

Materiale: Ruota: PA6, bianco naturale  
Corpo: acciaio, zincato  
Piastra di base: gomma, grigia



Piastra avvitabile	N.
	4 3 842 553 967

Materiale: Alluminio pressofuso



## Ruota di sollevamento – Rotatable Pedal



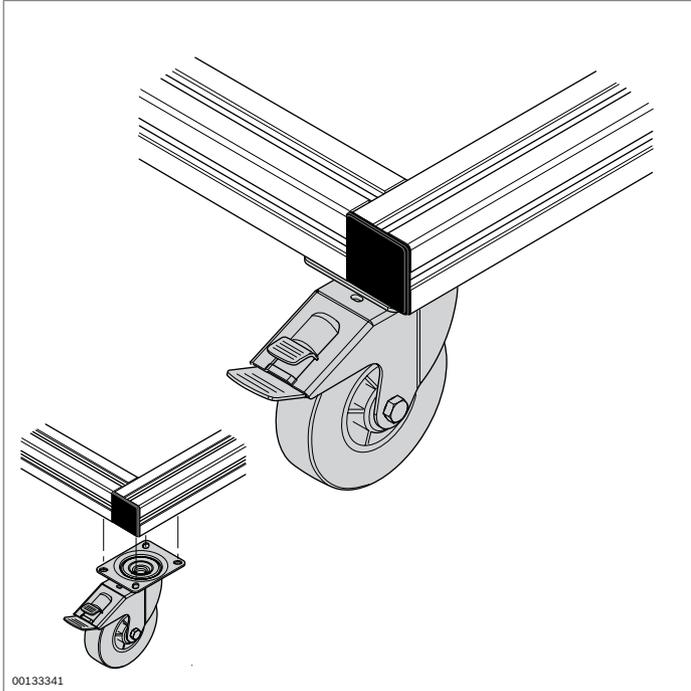
- ▶ Ruota di sollevamento orientabile
- ▶ Spostando semplicemente la leva di arresto, la ruota diventa un piede d'appoggio stabile
- ▶ La leva di arresto si muove insieme alla ruota
- ▶ Se necessario, la leva di arresto può essere ruotata sotto l'incastellatura

Accessori necessari:

- ▶ Vite M8x20 (ISO 4762), rondella 8 (DIN EN ISO 7089), rosetta di sicurezza 8 FSt per il fissaggio alla piastra avvitabile
- ▶ Piastra avvitabile 3 842 553 967 (pag. 6-22)
- ▶ Vite con testa a martello, dado a colletto, vite centrale M12 o S12 per il fissaggio della piastra avvitabile al telaio di profilati

Ruota di sollevamento	F (N)	N.
<b>Rotatable Pedal</b>	2000	<b>3 842 555 610</b>

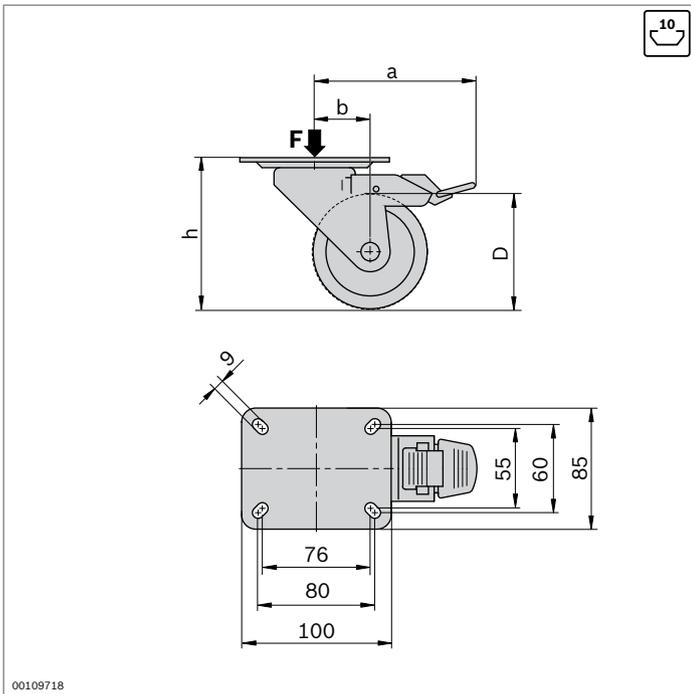
Materiale: Ruota: PA6, bianco naturale  
 Corpo: acciaio, zincato  
 Piastra di base: PA, gomma nera



## Ruota con flangia di attacco

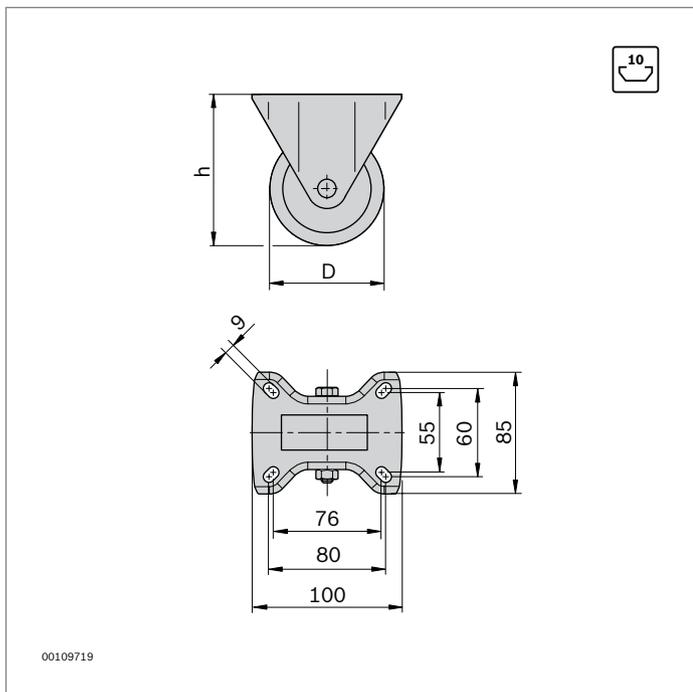


- ▶ Ruote robuste con flangia di attacco
- ▶ Buone proprietà di rotolamento, particolarmente adatte per le officine
- ▶ Disponibile come ruota orientabile con fermo e come ruota a cavalletto
- ▶ Ruota orientabile con fermo: il fermo impedisce il rotolamento e la rotazione della ruota



Ruota orientabile	F (N)	D	h	a	b	N.
		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	600	100	125	113	36±2	<b>3 842 259 790</b>
	900	125	150	123	40±2	<b>3 842 259 791</b>

Materiale: Ruota: gomma piena  
 Cerchioni: polipropilene  
 Corpo: lamiera d'acciaio, zincata



00109719

<b>FS1</b>
ISO 4762
M8x16
8-FSt
DIN 125, 8,4
M8

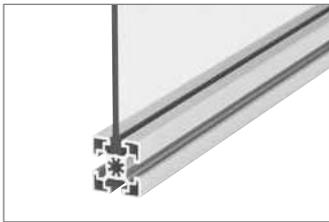
Ruota a cavalletto	F (N)	D (mm)	h (mm)	N.
	600	100	125	<b>3 842 259 792</b>
	900	125	150	<b>3 842 259 793</b>

Materiale: Ruota: gomma piena  
 Cerchioni: polipropilene  
 Corpo: lamiera d'acciaio, zincata

Set di fissaggio	N.	FS
	<b>3 842 259 794</b>	3xFS1



# Supporto di elementi di superficie



Profilato da infisso  
(pag. 7-2)



Profilato da infisso camera  
bianca (pag. 7-3)



Profilato per vetro protettivo  
PVC (pag. 7-4)



Profilato per vetro protettivo  
camera bianca (pag. 7-5)



Blocco Variofix (pag. 7-6)  
Blocco Variofix S (pag. 7-7)



Angolare S (pag. 7-8)



Anello di sicurezza  
(pag. 7-9)



Profilato listello avvitabile  
(pag. 7-10)



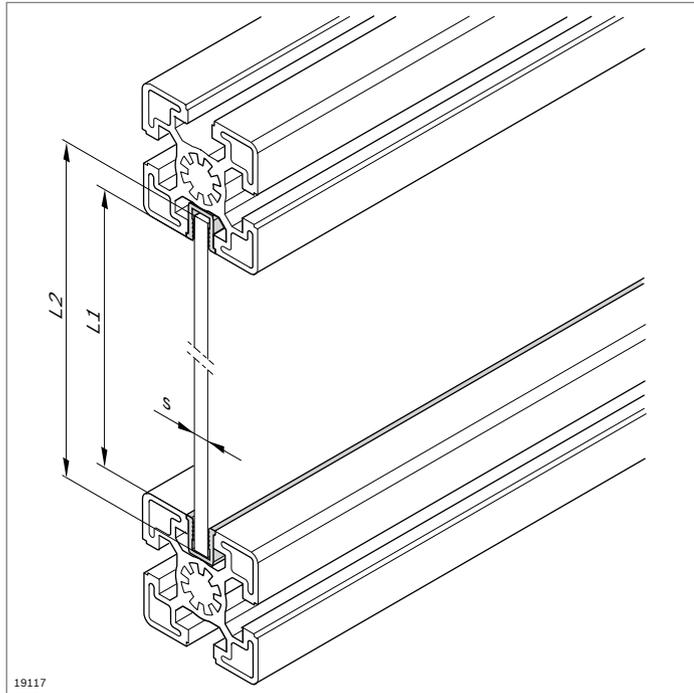
Compensazione di  
potenziale (pag. 7-11)



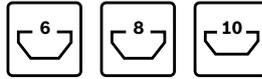
Profilato per griglia di  
protezione (pag. 7-12)



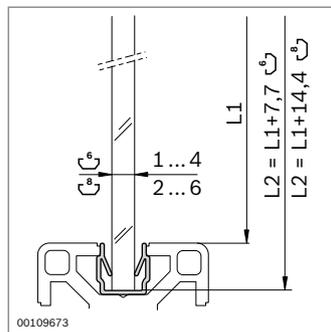
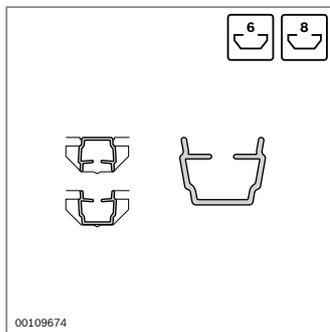
Boccola di serraggio  
(pag. 7-13)



### Profilato da infisso

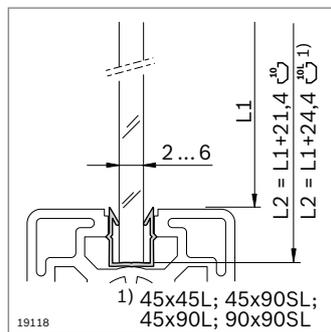
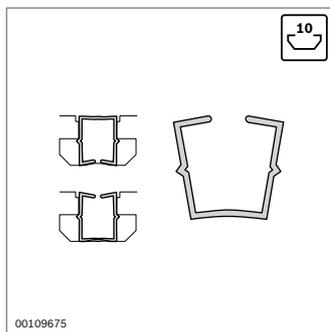


- ▶ Per il fissaggio senza gioco di elementi di superficie nella scanalatura del profilato
- ▶ Per elementi di superficie con spessore fino a 6 mm
- ▶ Integrazione durante il montaggio del telaio dell'incastellatura
- ▶ Il profilato da infisso PP può essere utilizzato anche come profilato di copertura



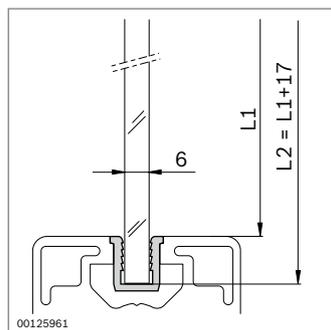
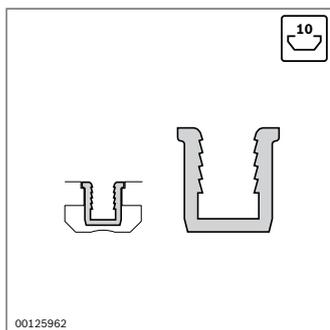
Profilato da infisso	Scanal.	s (mm)	L (mm)	N.
	6	1 ... 4	2000	<b>3 842 518 343</b>
	8	2 ... 6	2000	<b>3 842 518 347</b>

Materiale: PP, nero



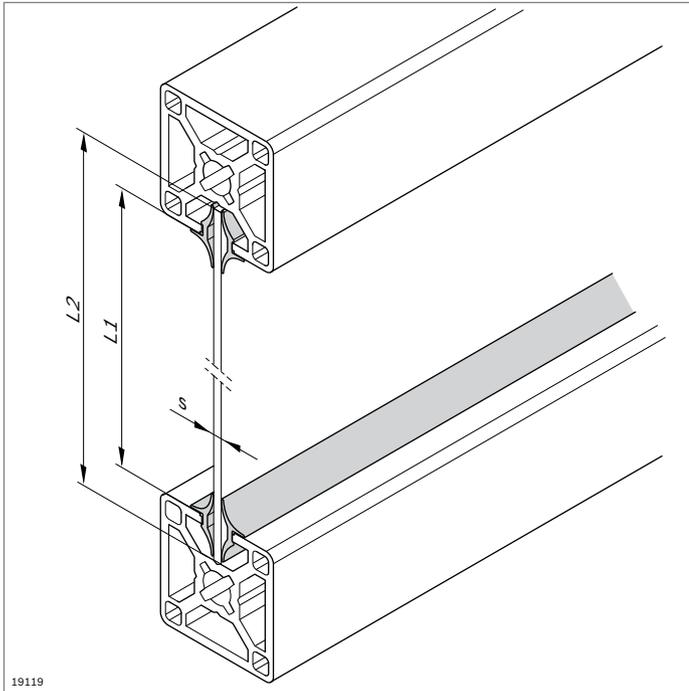
Profilato da infisso	Scanal.	s (mm)	L (mm)	N.
	10	2 ... 6	2000	<b>3 842 518 351</b>

Materiale: PP, nero

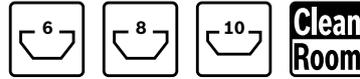


Profilato da infisso	Scanal.	s (mm)	L (mm)	N.
	10	6	2000	<b>3 842 146 906</b>

Materiale: PE, nero

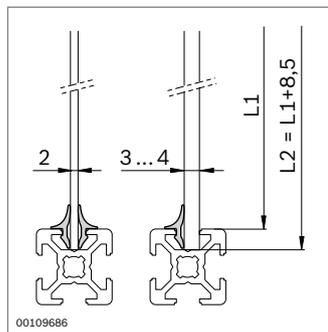
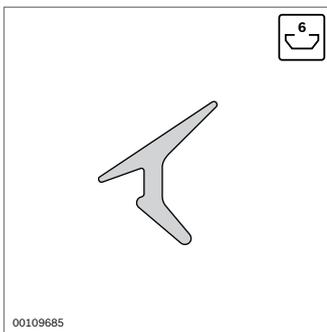


### Profilato da infisso camera bianca



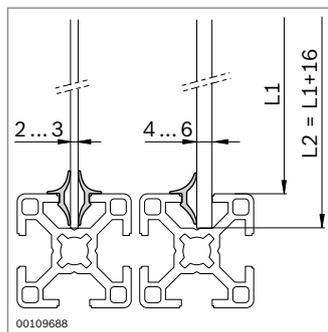
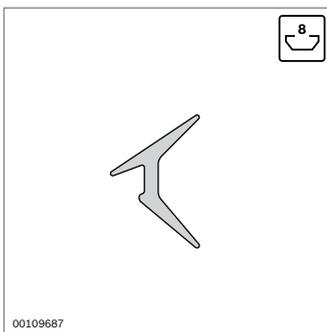
- ▶ Per il fissaggio senza gioco di elementi di superficie nella scanalatura del profilato
- ▶ Per elementi di superficie con uno spessore di 2 ... 8 mm
- ▶ Impiego del profilato da infisso unilaterale o bilaterale, in base allo spessore dell'elemento di superficie
- ▶ Installazione durante il montaggio del telaio di profilati
- ▶ Possibilità di impiego in condizioni di camera bianca
- ▶ Testato in relazione a emissioni organiche lievemente volatili a temperatura ambiente di 50 °C e 120 °C, rapporto n° BO 9903-160

7



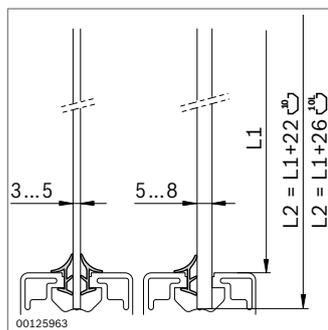
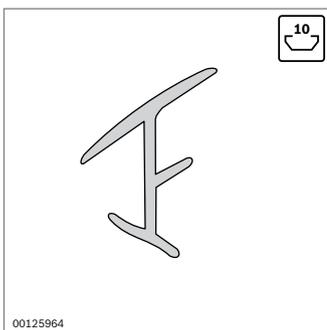
Profilato da infisso Clean	Scanal. s (mm)	L (mm)	N.
	6	2 ... 4	10000 3 842 523 493

Materiale: TPE, grigio chiaro RAL 7035



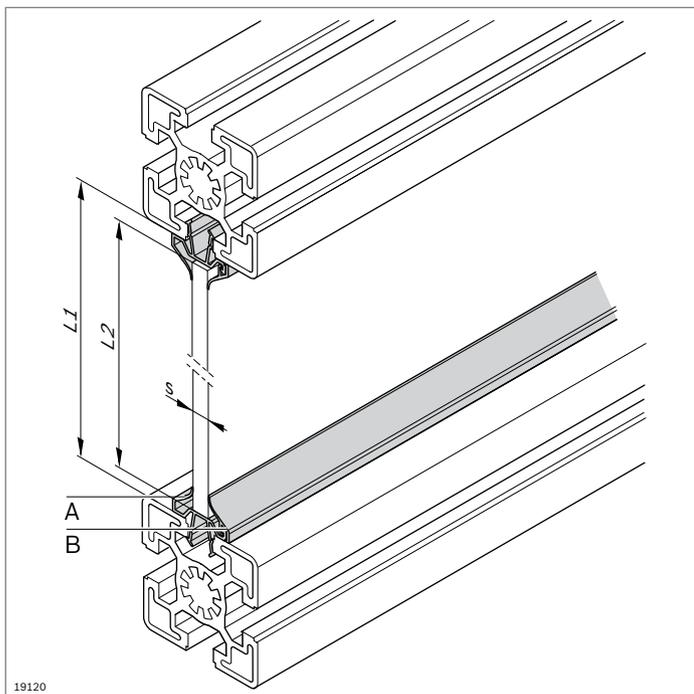
Profilato da infisso Clean	Scanal. s (mm)	L (mm)	N.
	8	2 ... 6	10000 3 842 523 494

Materiale: TPE, grigio chiaro RAL 7035



Profilato da infisso Clean	Scanal. s (mm)	L (mm)	N.
	10	3 ... 8	10000 3 842 548 949

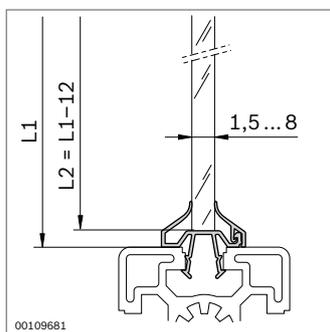
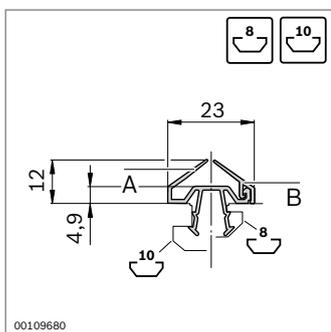
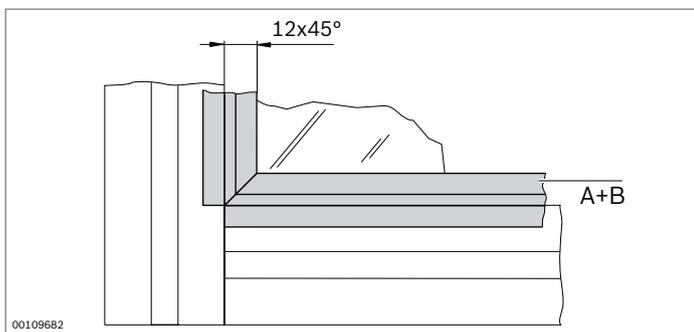
Materiale: TPE, grigio chiaro RAL 7035



### Profilato per vetro protettivo PVC



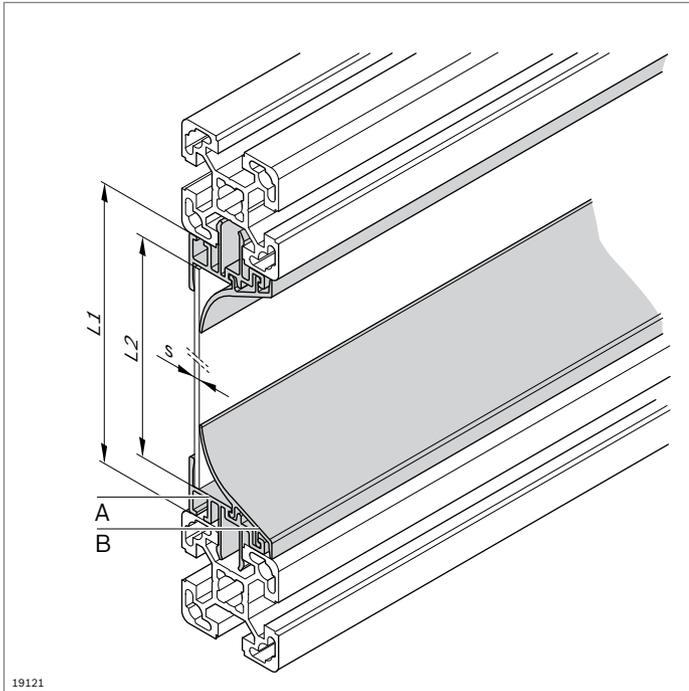
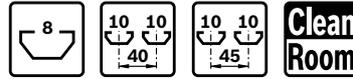
- ▶ Per il fissaggio senza gioco di elementi di superficie
- ▶ Per elementi di superficie con uno spessore di 1,5 ... 8 mm
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ Montaggio degli elementi di superficie al centro della scanalatura
- ▶ Il profilato per vetro protettivo è composto da un profilato di base (A) e un listello a clip (B)
- ▶ Con labbri di tenuta per impermeabilizzare lo spazio di lavoro da spruzzi d'acqua



Profilato per vetro protettivo PVC	Scanal.	s (mm)	L (mm)		N.
<b>A</b> Profilato di base	8, 10	1,5 ... 8	2000	10	<b>3 842 519 565</b>
<b>B</b> Listello a clip	8, 10	1,5 ... 8	2000	10	<b>3 842 519 567</b>

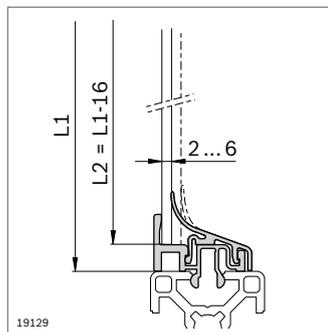
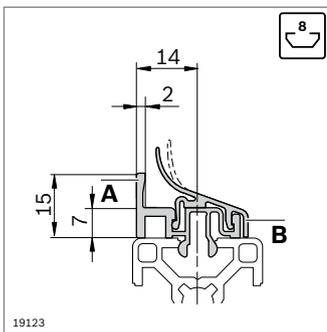
Materiale: PVC, nero

## Profilato per vetro protettivo camera bianca



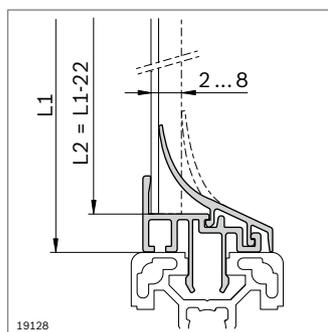
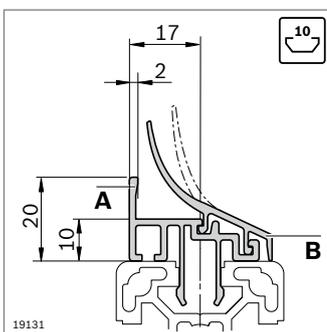
- ▶ Per il fissaggio senza gioco di elementi di superficie
- ▶ Per elementi di superficie con uno spessore di 2 ... 8 mm
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ Montaggio degli elementi di superficie a filo con il bordo del profilato
- ▶ Il profilato per vetro protettivo è composto da un profilato di base (**A**) e un listello a clip (**B**). Entrambi i profilati sono necessari per garantire il funzionamento corretto.
- ▶ Possibilità di impiego in condizioni di camera bianca
- ▶ Testato in relazione a emissioni organiche lievemente volatili a temperatura ambiente di 50 °C e 120 °C, rapporto n° BO 9903-161

7



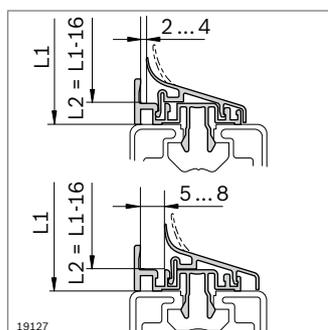
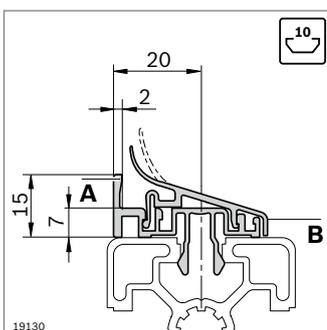
Profilato per vetro protettivo	Scanal.	s (mm)	L (mm)		N.
<b>A</b> Profilato di base	8	2 ... 6	2000	10	<b>3 842 524 025</b>
<b>B</b> Listello a clip	8	2 ... 6	2000	10	<b>3 842 524 026</b>

Materiale: Profilato di base: alluminio, anodizzato  
Listello a clip: PP/TPE, grigio chiaro RAL 7035



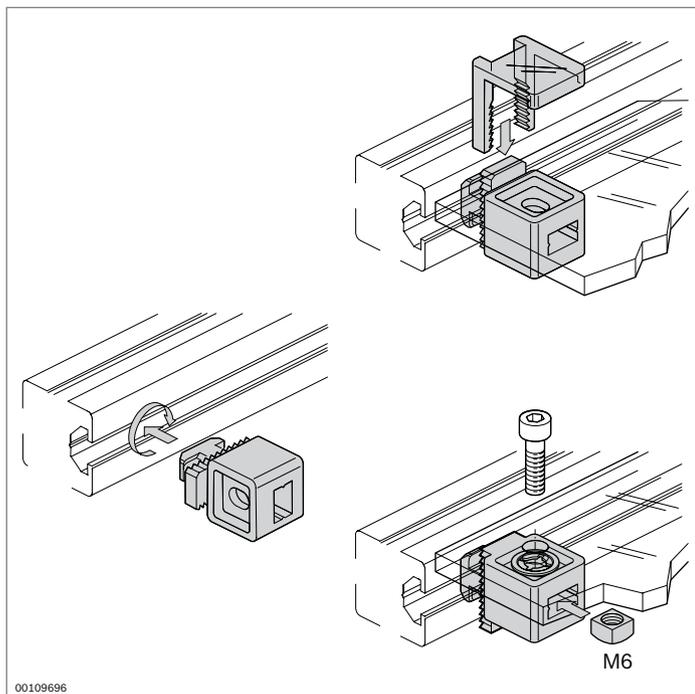
Profilato per vetro protettivo	Scanal.	s (mm)	L (mm)		N.
<b>A</b> Profilato di base	10	2 ... 8	2000	10	<b>3 842 529 761</b>
<b>B</b> Listello a clip	10	2 ... 8	2000	10	<b>3 842 529 762</b>

Materiale: Profilato di base: alluminio, anodizzato  
Listello a clip: PP/TPE, grigio chiaro RAL 7035



Profilato per vetro protettivo	Scanal.	s (mm)	L (mm)		N.
<b>A</b> Profilato di base	10	2 ... 8	2000	10	<b>3 842 524 027</b>
<b>B</b> Listello a clip	10	2 ... 8	2000	10	<b>3 842 524 028</b>

Materiale: Profilato di base: alluminio, anodizzato  
Listello a clip: PP/TPE, grigio chiaro RAL 7035



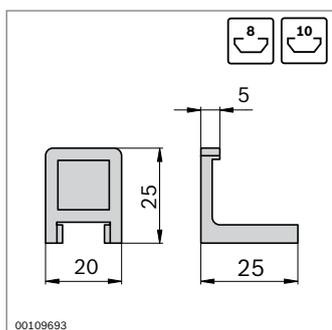
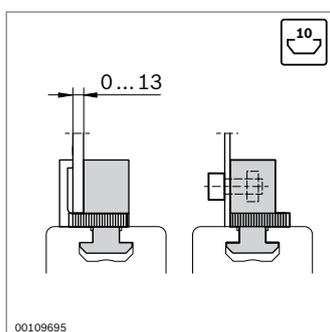
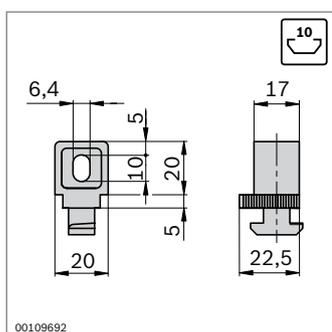
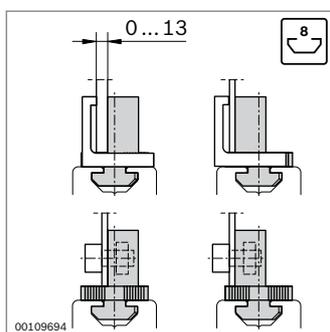
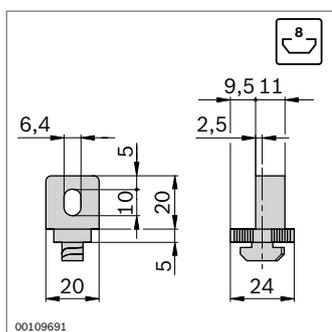
## Blocco Variofix



- ▶ Per elementi di superficie con uno spessore fino a 13 mm
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ La forma asimmetrica consente il fissaggio di elementi di superficie in due diverse posizioni
- ▶ Bloccaggio tramite staffa di aggancio o avvitamento con dado quadro M6 (compreso nella fornitura) e vite
- ▶ Anello di sicurezza per il collegamento della vite con l'elemento di superficie (direttiva macchine 2006/42/CE)

Accessori:

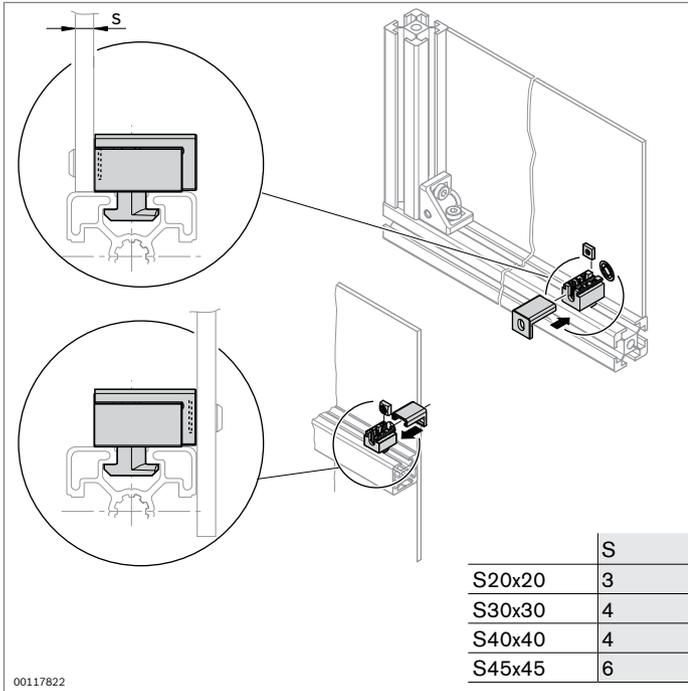
- ▶ Estrattore Variofix (pag. 14-7)
- ▶ Vite per avvitamento con dado quadro



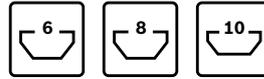
Blocco Variofix	Colore	Scanal.	Scanal.	N.
	Grigio segnale	8	10	<b>3 842 548 832</b>
Materiale:	PP			
Fornitura:	Dado quadro: acciaio, zincato Incl. dado quadro			

Blocco Variofix	Colore	Scanal.	Scanal.	N.
	Grigio segnale	10	10	<b>3 842 548 834</b>
Materiale:	PP			
Fornitura:	Dado quadro: acciaio, zincato Incl. dado quadro M6, anello di sicurezza M6			

Staffa di aggancio	Scanal.	N.
	10	<b>3 842 184 738</b>
Materiale:	PA, incolore	



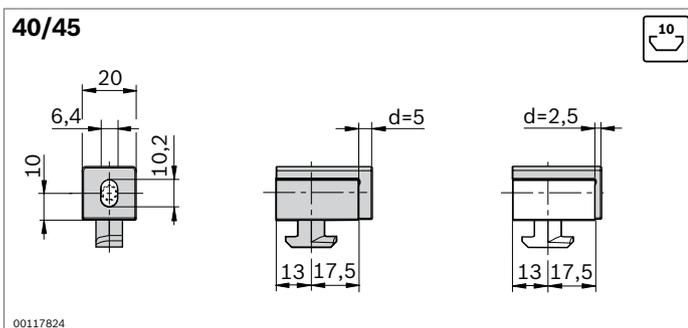
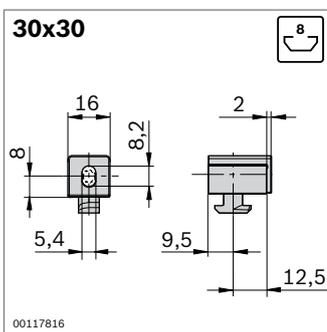
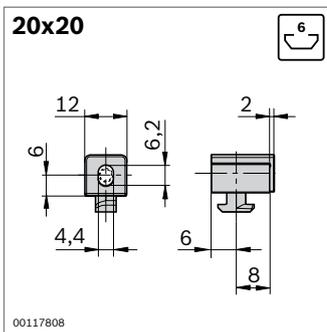
## Blocco Variofix S



- ▶ Per il fissaggio praticamente senza fessure di elementi di superficie
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ Il montaggio asimmetrico e la cuffia consentono diverse posizioni di montaggio dell'elemento di superficie: a filo con il bordo del profilato o in orizzontale davanti al profilato
- ▶ Anello di sicurezza per il collegamento della vite con l'elemento di superficie (direttiva macchine 2006/42/CE)

Accessori necessari:

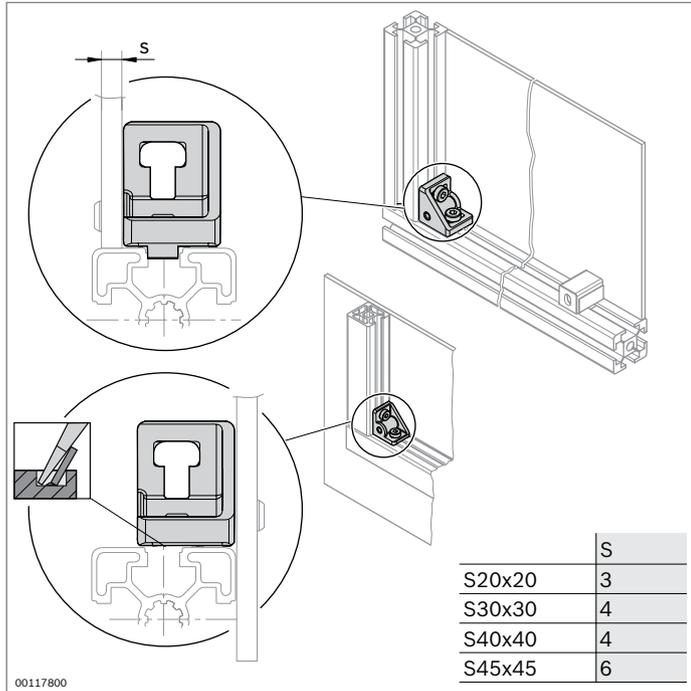
Vite per il fissaggio dell'elemento di superficie



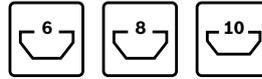
Blocco Variofix S	Colore	Scanal.	N.
<b>20x20</b>	Grigio segnale	6	10
Materiale: PP			
Dado quadro: acciaio, zincato			
Fornitura: Incl. dado quadro M4, cuffia			

Blocco Variofix S	Colore	Scanal.	N.
<b>30x30</b>	Grigio segnale	8	10
Materiale: PP			
Dado quadro: acciaio, zincato			
Fornitura: Incl. dado quadro M5, cuffia, anello di sicurezza			

Blocco Variofix S	Colore	Scanal.	N.
<b>40/45</b>	Grigio segnale	10	10
Materiale: PP			
Dado quadro: acciaio, zincato			
Fornitura: Incl. dado quadro M5, 2 x cuffia (d = 2,5 mm; d = 5 mm), anello di sicurezza			



## Angolare S



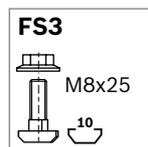
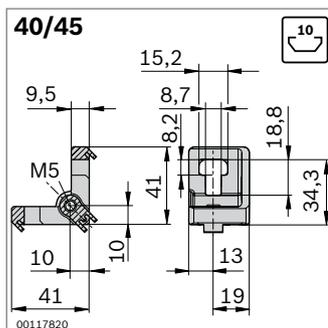
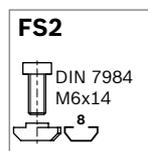
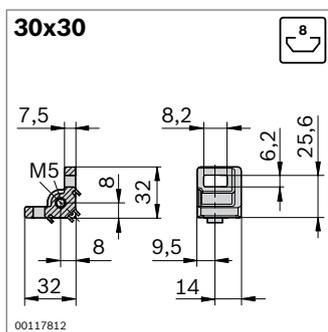
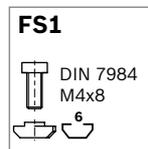
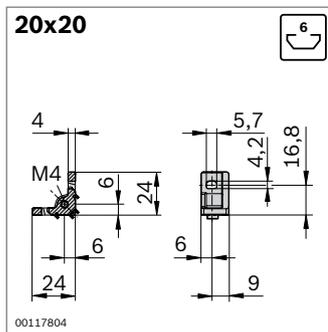
- ▶ Angolare con filettatura per l'alloggiamento praticamente senza fessure di elementi di superficie
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ Sono realizzabili diverse posizioni di montaggio dell'elemento di superficie: a filo con il bordo del profilato o davanti al profilato (spezzando il nasello di centraggio)

Accessori necessari:

Vite per il fissaggio dell'elemento di superficie

Accessori opzionali:

- ▶ Blocco Variofix S (pag. 7-7)
- ▶ Anello di sicurezza (pag. 7-9)



Angolare S	Scanal.	N.	FS
<b>20x20</b>	6	20	<b>3 842 536 489</b>
<b>Set 20x20</b>	6	1	<b>3 842 536 670</b> 2xFS1

Materiale: Alluminio pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Angolare S	Scanal.	N.	FS
<b>30x30</b>	8	20	<b>3 842 536 490</b>
<b>Set 30x30</b>	8	1	<b>3 842 536 671</b> 2xFS2

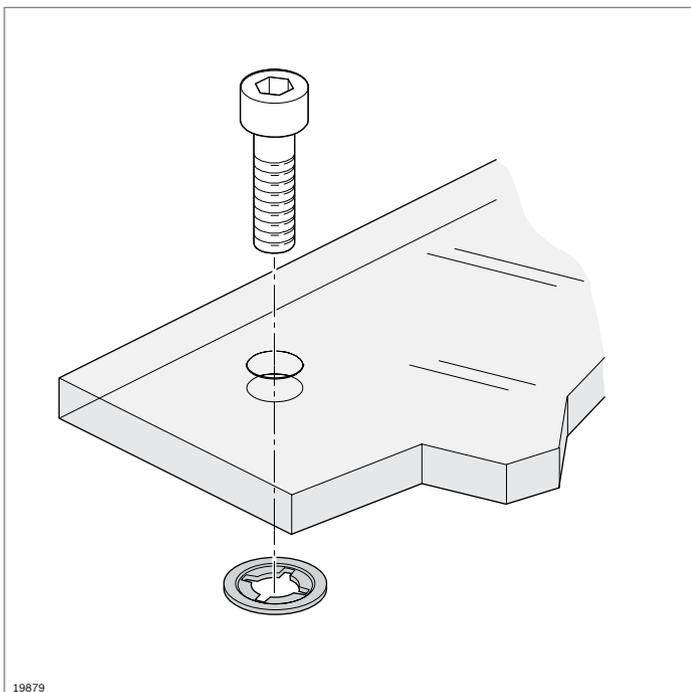
Materiale: Alluminio pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Angolare S	Scanal.	N.	FS
<b>40/45</b>	10	20	<b>3 842 536 491</b>
<b>Set 40/45</b>	10	1	<b>3 842 536 672</b> 2xFS3

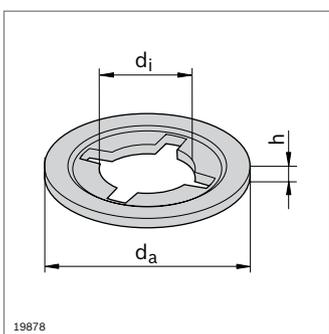
Materiale: Alluminio pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



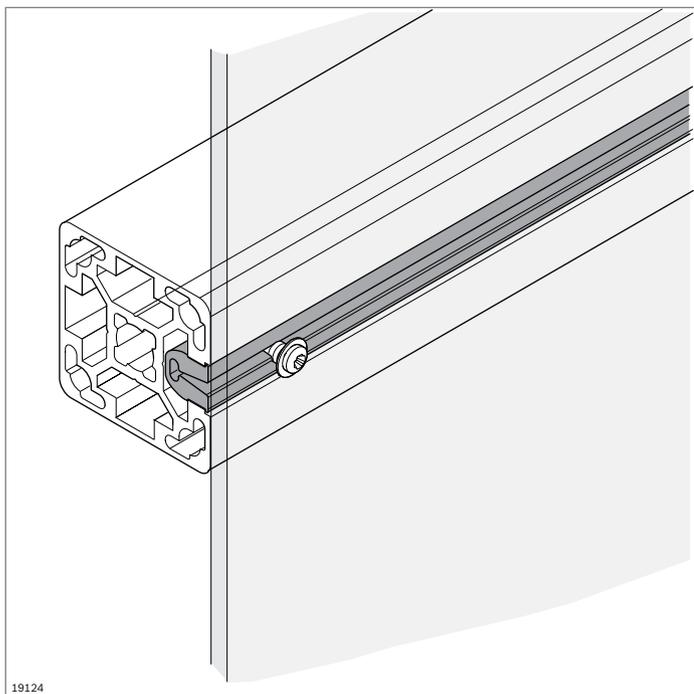
### Anello di sicurezza

- ▶ Tiene unita la vite di fissaggio con l'elemento di superficie
- ▶ Utilizzabile per tutti i blocchi Variofix ma non per l'angolare S
- ▶ Installabile a posteriori
- ▶ Per diverse grandezze filettatura



Anello di sicurezza	d <sub>a</sub> (mm)	d <sub>i</sub> (mm)	h (mm)		N.
<b>M4</b>	9,0	3,4	1,0	100	<b>3 842 542 328</b>
<b>M5</b>	10,0	4,5	1,0	100	<b>3 842 542 329</b>
<b>M6</b>	12,5	5,5	1,5	100	<b>3 842 542 330</b>

Materiale: PA, nero



19124

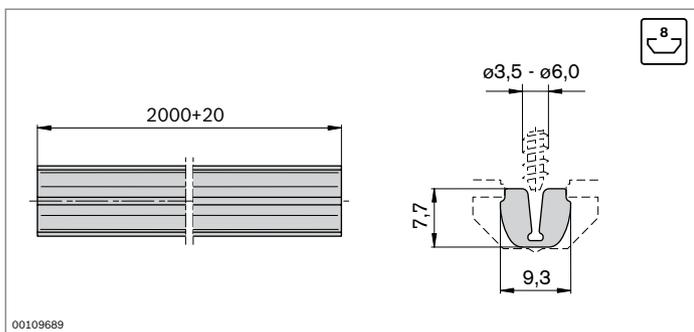
### Profilato listello avvitabile



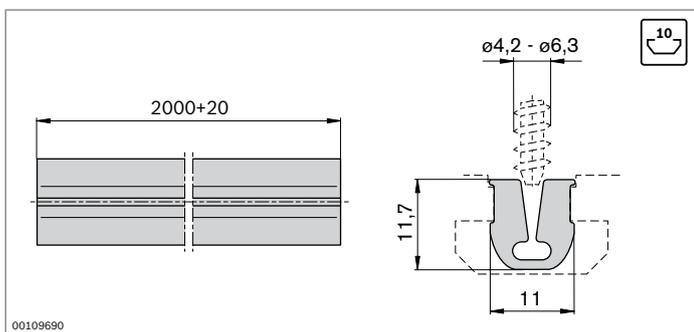
- ▶ Profilato listello avvitabile per il fissaggio di elementi di superficie con viti per lamiera reperibili in commercio
- ▶ Incastro del profilato listello avvitabile nella scanalatura del profilato
- ▶ Elemento di collegamento conveniente

Accessori necessari:

Viti per lamiera per il fissaggio dell'elemento di superficie



00109689



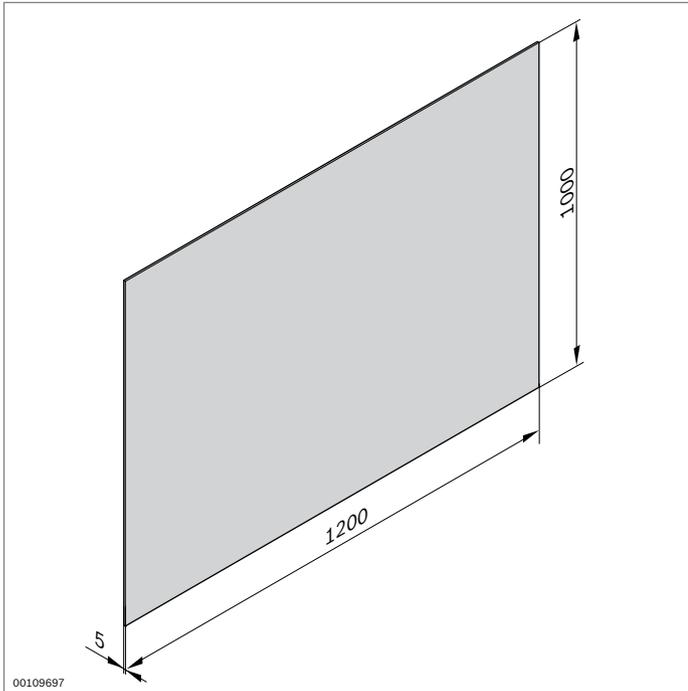
00109690

Profilato listello avvitabile	Scanal.	L (mm)	N.
	8	2000	<b>3 842 524 069</b>

Materiale: PVC, grigio chiaro RAL 7035

Profilato listello avvitabile	Scanal.	L (mm)	N.
	10	2000	<b>3 842 524 072</b>

Materiale: PVC, grigio chiaro RAL 7035



## Piastra universale



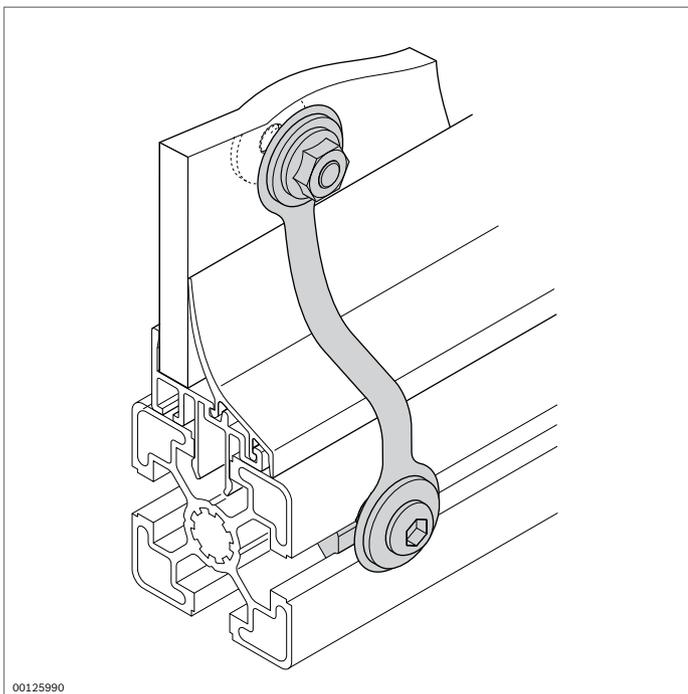
- Per il montaggio di vassoi, carrelli portamateriali o pareti di protezione visiva su tavoli o incastellature

Accessori:

Profilato del telaio, supporto di elementi di superficie

Piastra universale	ESD	N.
PP		3 842 516 837
PS		3 842 516 838

Materiale: PP: grigio, un lato liscio/zigrinato  
PS: nero, entrambi i lati lisci



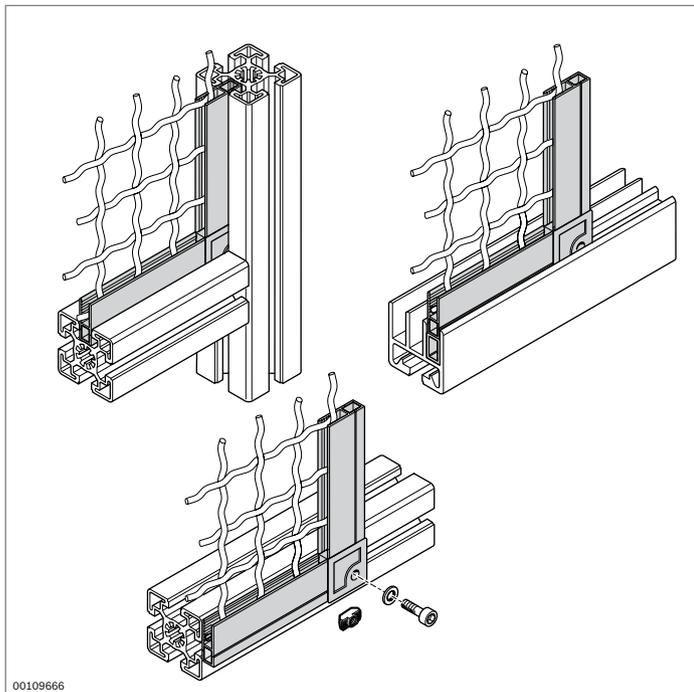
## Compensazione di potenziale



- Per la creazione di una determinata dispersione elettrostatica tra elementi di superficie e profilati

Compensazione di potenziale	ESD		N.
		10	3 842 536 148

Materiale: Acciaio a nastro, inossidabile  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio incluso



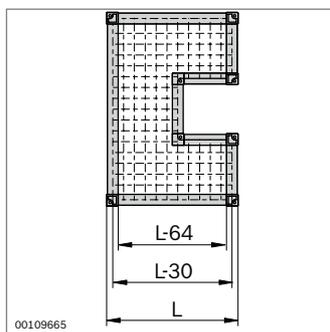
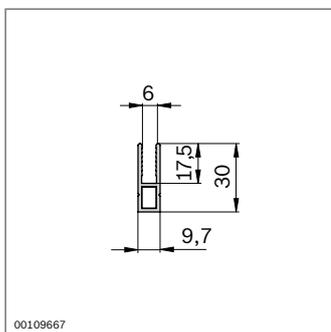
## Profilato per griglia di protezione



- ▶ Per il montaggio di telai per griglia ondulata o elementi di superficie
- ▶ Per griglia ondulata con diametro filo fino a 3,1 mm
- ▶ Per elementi di superficie con spessore fino a 6 mm
- ▶ Avvitamento del telaio esternamente al profilato (montaggio a posteriori)
- ▶ Inserimento del telaio nella scanalatura di un profilato di alluminio o di un profilato per porta scorrevole Al 45
- ▶ Pezzi angolari per angoli interni ed esterni

Accessori opzionali:

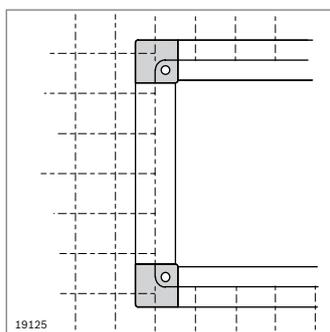
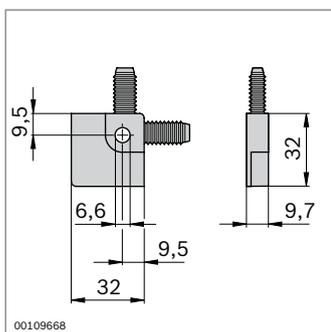
- ▶ Dado con testa a martello M6 (pag. 3-4)
- ▶ Vite M6



Profilato per griglia di protezione	L (mm)	N.
	3000 <sup>1)</sup>	20 <b>3 842 305 766</b>

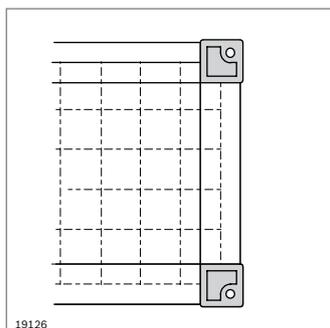
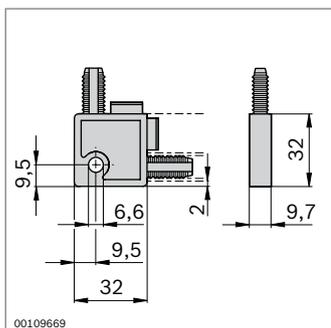
<sup>1)</sup> Il profilato viene fornito nella lunghezza di 3100 mm a causa di punti di contatto dovuti alla produzione (anodizzazione)

Materiale: Alluminio, anodizzato nero



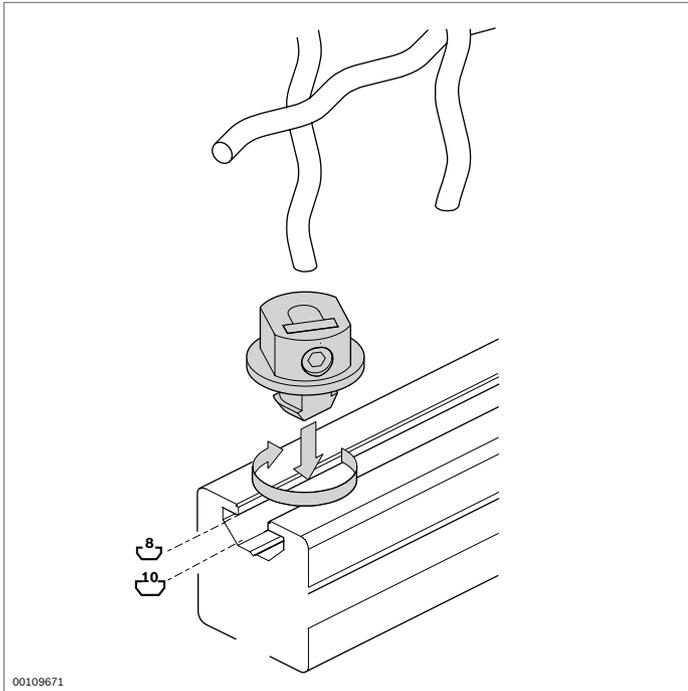
Pezzo angolare interno	N.
	20 <b>3 842 305 768</b>

Materiale: PA, nero

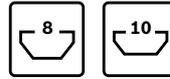


Pezzo angolare esterno	N.
	20 <b>3 842 305 767</b>

Materiale: PA, nero

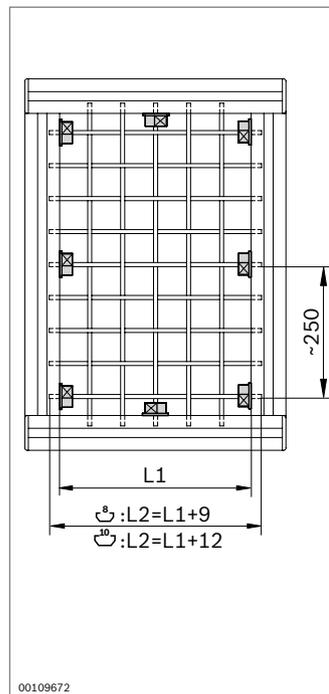
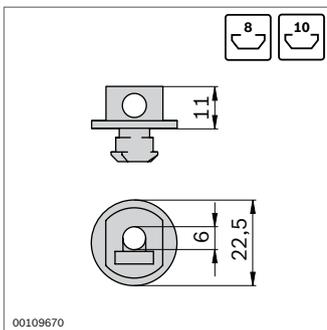


## Boccola di serraggio



- ▶ Per il fissaggio di griglie ondulate nella scanalatura del profilato
- ▶ Per griglia ondulata con diametro filo fino a 3,1 mm
- ▶ Adatta per scanalature da 8 mm e da 10 mm
- ▶ Elemento di collegamento conveniente
- ▶ Fissaggio senza vibrazioni

7



Boccola di serraggio	Scanal.		N.	FS
	8, 10	100	<b>3 842 515 244</b>	FS1

Materiale: Zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

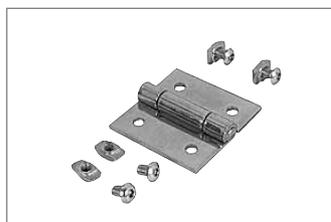
FS1	
	EN ISO 4027 M6x10
	DIN 562 M6-04



# Porte e bandelle



Profilato a cerniera  
(pag. 8-3)



Cerniera (pag. 8-4)



Cerniera in plastica  
(pag. 8-5)



Cerniera in alluminio  
(pag. 8-6)



Cerniera LIFTOFF (pag. 8-7)



Cerniera sganciabile  
(pag. 8-8)



Cerniera regolabile  
(pag. 8-9)



Elemento per porta a libro  
(pag. 8-10)



Serratura per porte  
oscillanti e scorrevoli  
(pag. 8-11, 8-15)



Serratura (pag. 8-12)



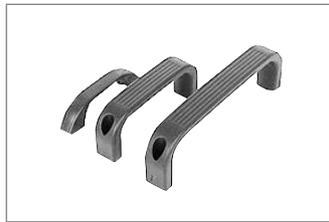
Serratura per porte  
scorrevoli EcoSafe  
(pag. 8-13)



Serratura per porte  
oscillanti (pag. 8-14, 8-17)



Serratura incassata per porte oscillanti (pag. 8-21)



Maniglia fissa (pag. 8-23)



Maniglia di sicurezza (pag. 8-24)



Listello di tenuta (pag. 8-25)  
Profilato di tenuta (pag. 8-26)



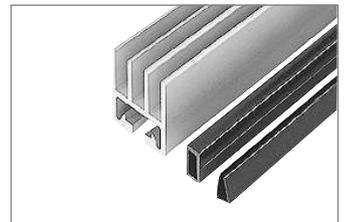
Scorrevole (pag. 8-27)



Profilato per porta scorrevole PVC (pag. 8-28)



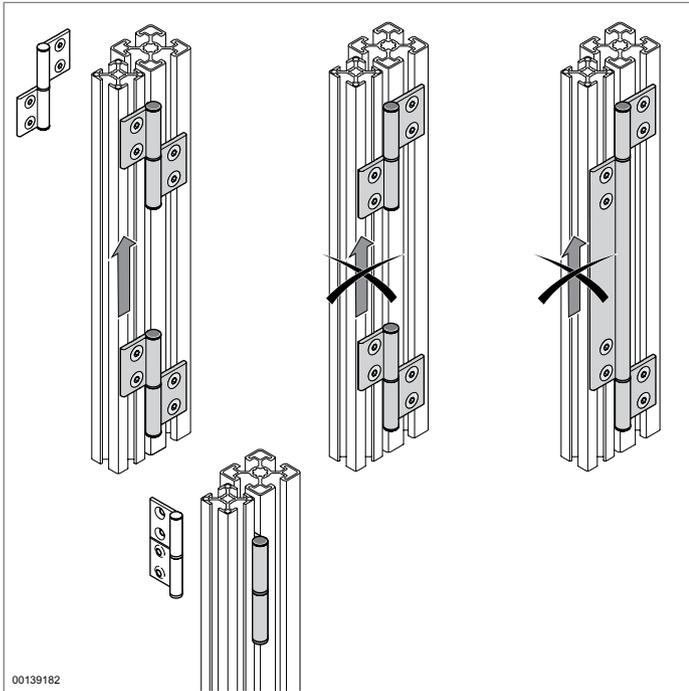
Profilato per porta scorrevole Al Clip (pag. 8-29)



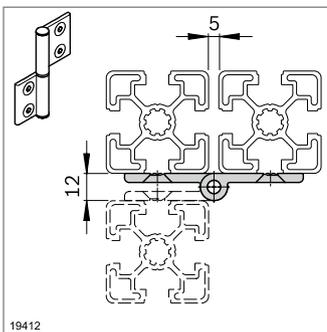
Profilato per porta scorrevole Al 45 (pag. 8-30)



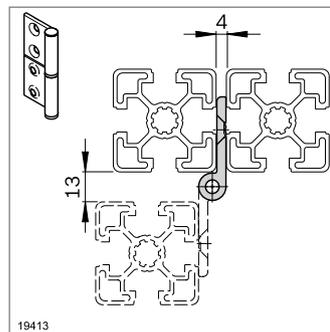
Paraspigolo, profilato maniglia (pag. 8-32)



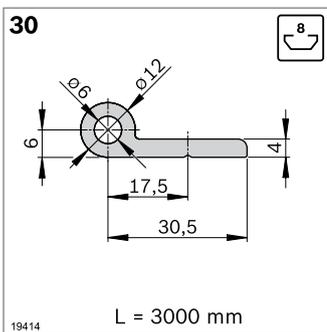
00139182



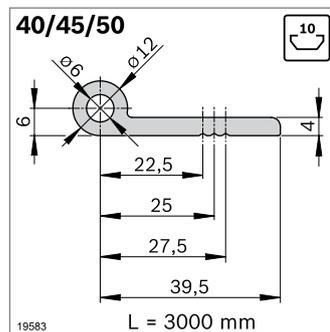
19412



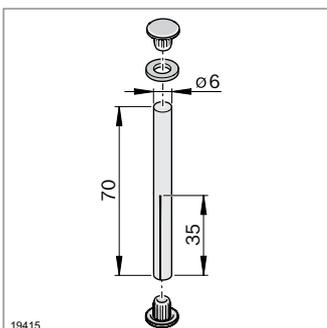
19413



19414

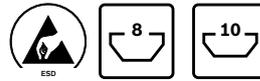


19583



19415

## Profilato a cerniera



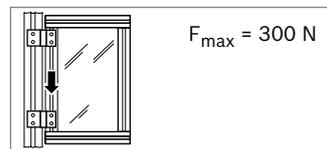
- ▶ Per il montaggio autonomo di cerniere o bandelle
- ▶ Possibilità di impiego come bandella per copertura opaca della fessura della porta
- ▶ Profili a cerniera per modulo di scanalatura 30 e 40/45/50 impiegabili anche combinati per la massima flessibilità
- ▶ Per porte con telaio di profilati o con elementi di superficie massicci
- ▶ Montaggio esterno o interno
- ▶ Montaggio come cerniera sganciabile o non sganciabile
- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Scanalature di centraggio come ausilio di foratura per i fori di fissaggio
- ▶ Lavorazione necessaria:
  - Taglio su misura delle metà delle cerniere
  - Fori per il fissaggio

### Accessori necessari:

- ▶ Perni per cerniera
- ▶ Dado con testa a martello M6 (pag. 3-4)
- ▶ Vite ISO 10642 M6x12 (scanalatura 8 mm)
- ▶ Vite ISO 10642 M6x16 (scanalatura 10 mm)

Profilato a cerniera	L (mm)	N.
30	3000	10 <b>3 842 543 371</b>
40/45/50	3000	10 <b>3 842 543 372</b>

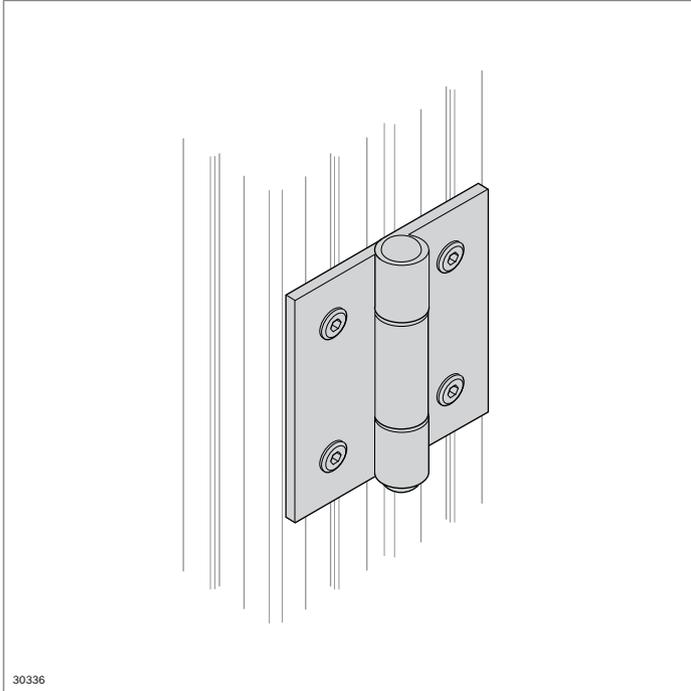
Materiale: Alluminio, anodizzato



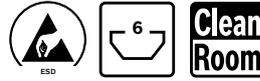
Perni per cerniera	N.
	10 <b>3 842 544 661</b>

Materiale: Spina intagliata: acciaio, zincato  
Rosetta, cuffia: PA

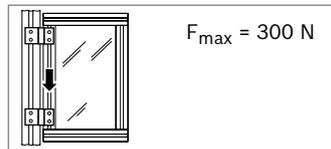
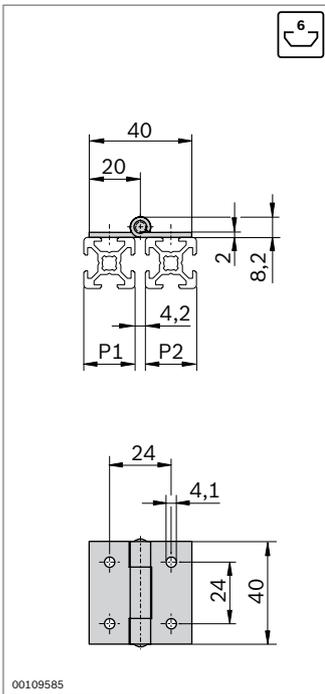
Fornitura: Incl. spina intagliata, 2 x cuffia, rosetta



## Cerniera

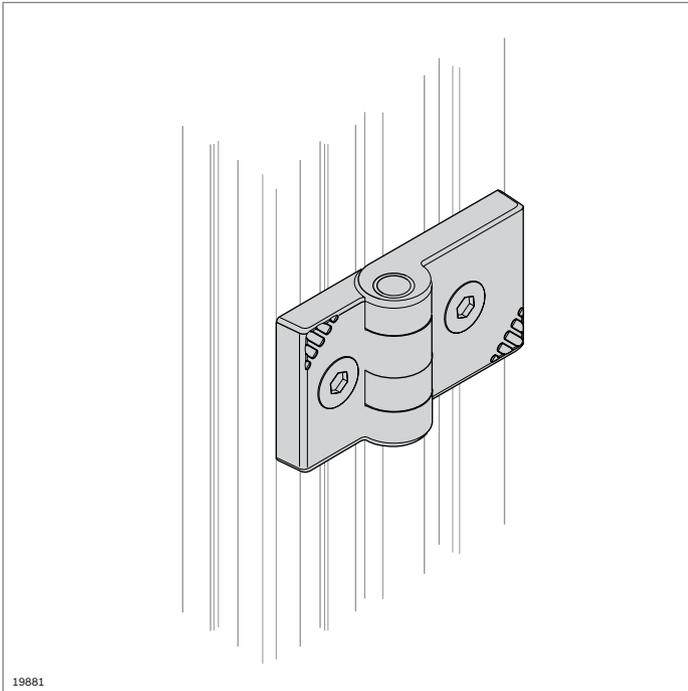


- ▶ Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- ▶ Per piccole porte e sportelli
- ▶ Cerniera in acciaio per profilati con scanalatura di 6 mm

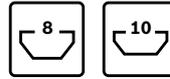


Cerniera	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD	N.	FS
	20	20		2	<b>3 842 535 684</b> 4xFS1

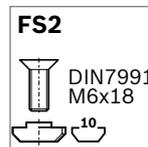
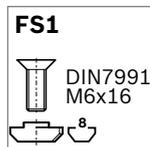
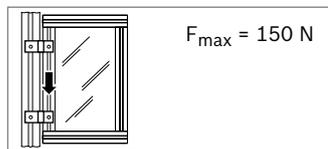
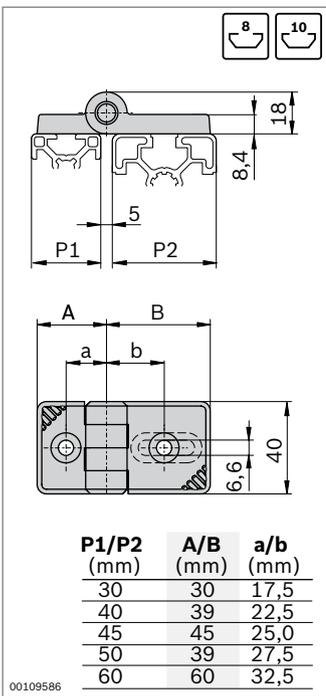
Materiale: acciaio inossidabile  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



### Cerniera in plastica



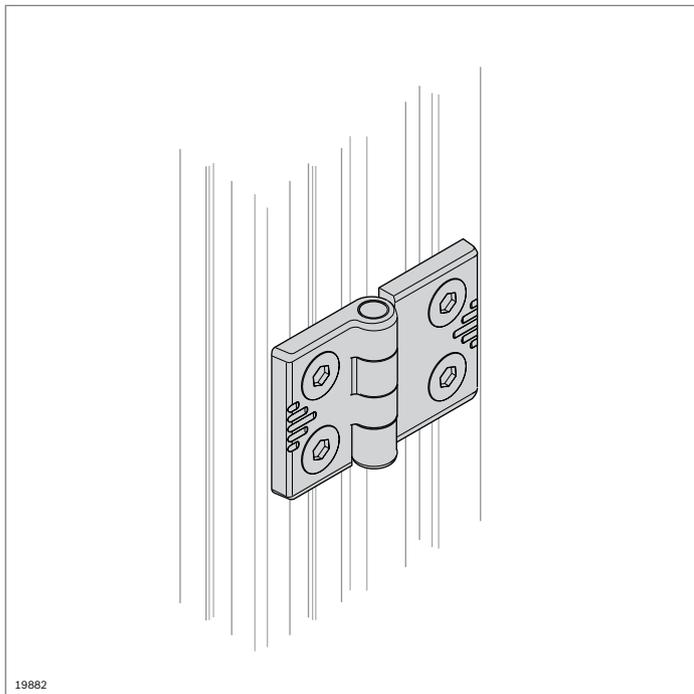
- ▶ Cerniera in plastica per profilati con scanalatura di 8 mm o di 10 mm
- ▶ Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- ▶ Perno di centraggio per un montaggio facile e come dispositivo antitorzione



Cerniera in plastica	P1 (mm)	P2 (mm)	N.	FS
	30	30	2	<b>3 842 554 458</b> 2xFS1
	30	40/50	2	<b>3 842 554 460</b> 1xFS1, 1xFS2
	30	45	2	<b>3 842 554 462</b> 1xFS1, 1xFS2
	30	60	2	<b>3 842 554 464</b> 1xFS1, 1xFS2
	40/50	40/50	2	<b>3 842 554 466</b> 2xFS2
	45	45	2	<b>3 842 554 468</b> 2xFS2
	45	60	2	<b>3 842 554 470</b> 2xFS2
	60	60	2	<b>3 842 554 472</b> 2xFS2

Materiale: PA grigio segnale  
 Asse cerniera: acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

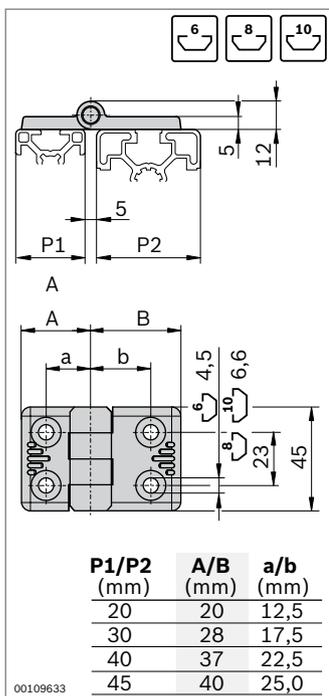


19882

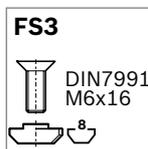
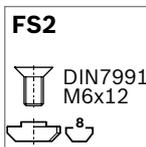
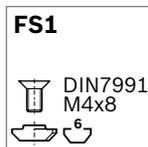
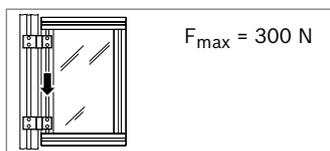
### Cerniera in alluminio



- ▶ Cerniera in alluminio per tutti i sistemi a scanalatura
- ▶ Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- ▶ Versione di alta qualità
- ▶ Esecuzione a conducibilità elettrica
- ▶ Impiego in condizioni di camera bianca grazie alle bocche scorrevoli antiabrasione



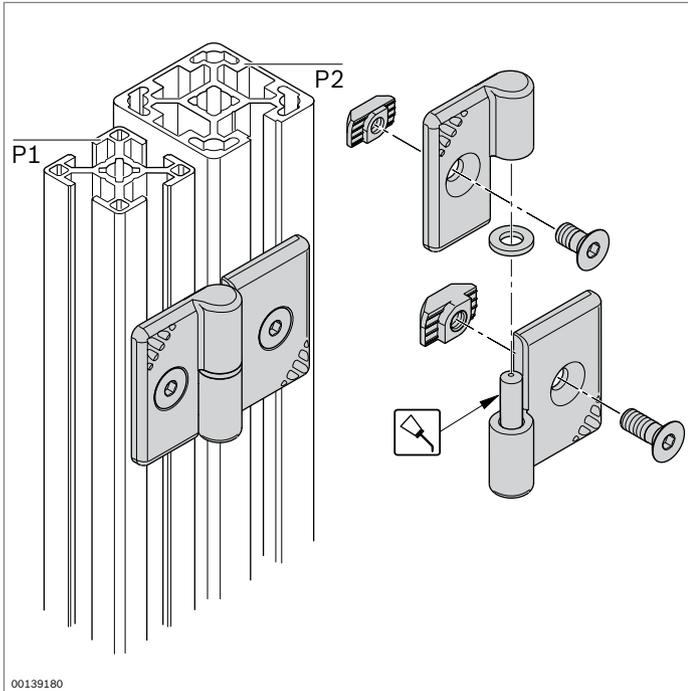
00109633



Cerniera in alluminio	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD	N.	FS
	20	20		2	<b>3 842 544 525</b> 4xFS1
	20	30		2	<b>3 842 544 526</b> 2xFS1, 2xFS2
	30	30		2	<b>3 842 544 527</b> 4xFS2
	30	40		2	<b>3 842 544 528</b> 2xFS2, 2xFS3
	30	45		2	<b>3 842 544 529</b> 2xFS2, 2xFS3
	40	40		2	<b>3 842 544 530</b> 4xFS3
	45	45		2	<b>3 842 544 531</b> 4xFS3

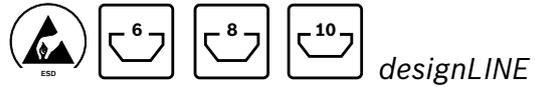
Materiale: Alluminio pressofuso, nichelato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



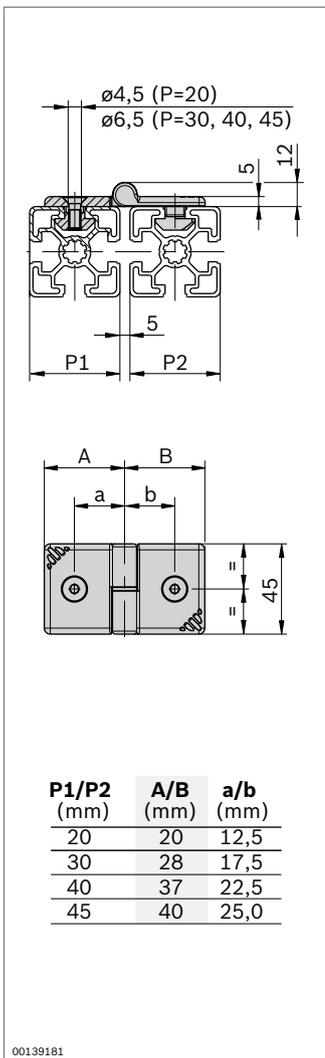


00139180

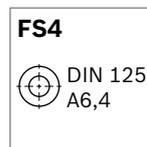
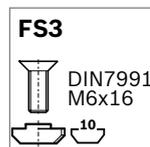
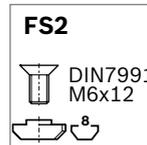
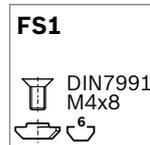
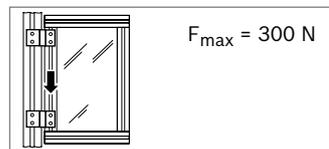
### Cerniera LIFTOFF



- ▶ Cerniera sganciabile compatta per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Esecuzione designLINE con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- ▶ Nasello di centraggio come ausilio di montaggio e dispositivo antitorsione



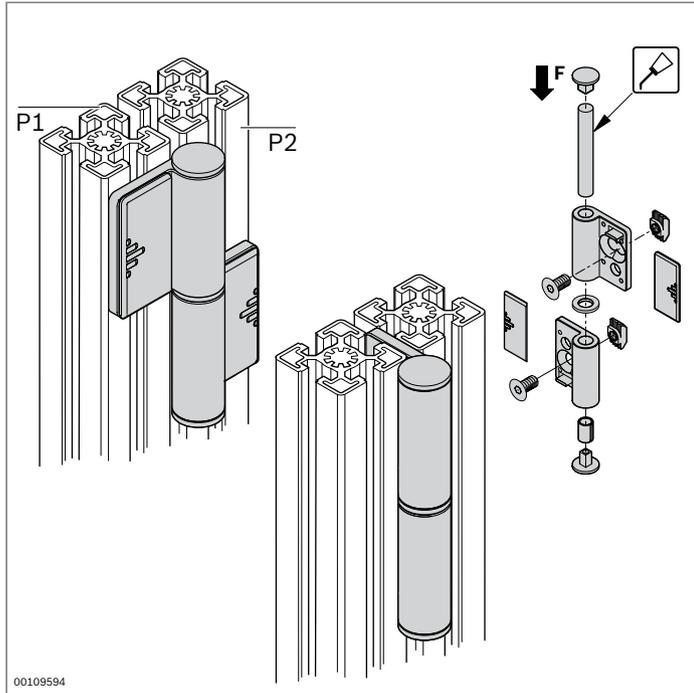
00139181



Cerniera LIFTOFF	P1 (mm)	P2 (mm)		N.	FS
<b>destra</b>	20	20	2	<b>3 842 543 334</b>	2xFS1, FS4
	20	30	2	<b>3 842 543 333</b>	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	<b>3 842 543 332</b>	2xFS2, FS4
	30	40	2	<b>3 842 543 331</b>	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	<b>3 842 543 330</b>	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	<b>3 842 543 329</b>	2xFS3, FS4
	45	45	2	<b>3 842 543 328</b>	2xFS3, FS4
<b>sinistra</b>	20	20	2	<b>3 842 543 327</b>	2xFS1, FS4
	20	30	2	<b>3 842 543 326</b>	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	<b>3 842 543 325</b>	2xFS2, FS4
	30	40	2	<b>3 842 543 324</b>	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	<b>3 842 543 323</b>	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	<b>3 842 543 322</b>	2xFS3, FS4
	45	45	2	<b>3 842 543 321</b>	2xFS3, FS4

Materiale: Cerniera: alluminio pressofuso, laccato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Spina intagliata: acciaio, zincato  
 Rosetta: PA

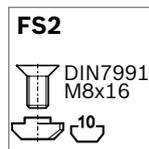
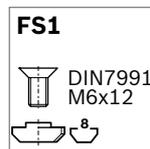
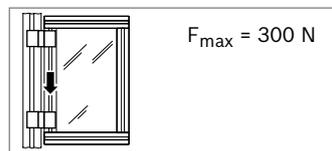
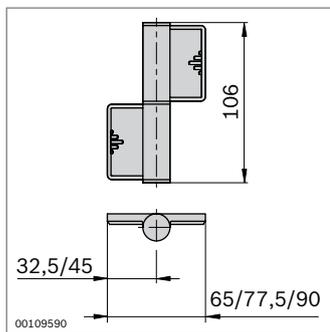
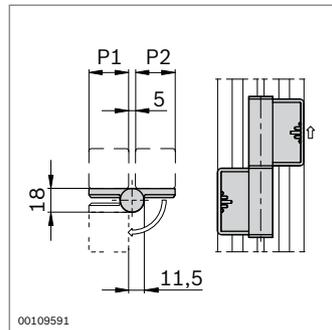
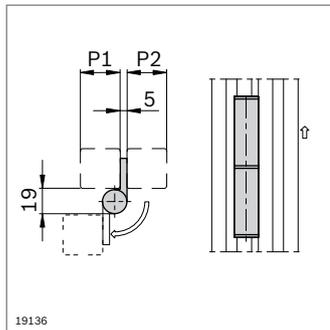
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



## Cerniera, sganciabile



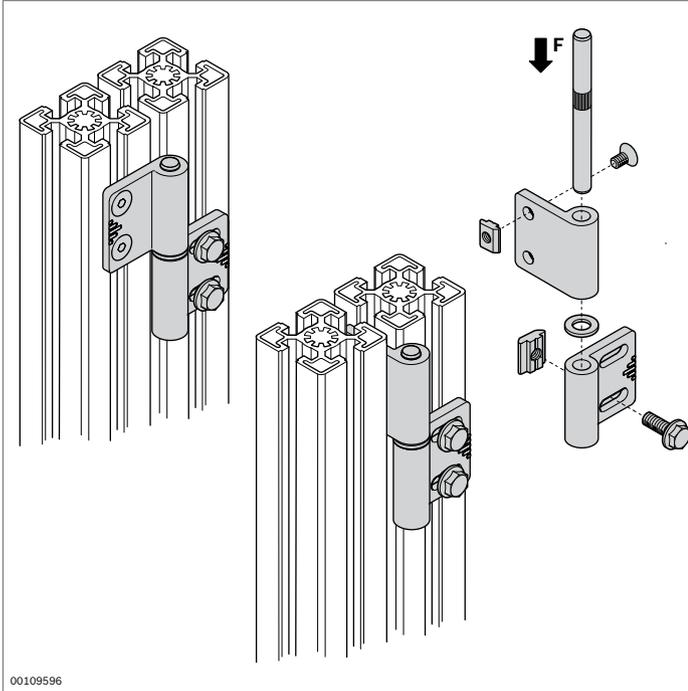
- Per il montaggio di grandi porte pesanti
- Sganciabile
- Per battuta a sinistra e a destra
- Montaggio esterno: angolo di apertura circa 180°
- Montaggio interno: impedisce lo smontaggio da parte di persone non autorizzate, ad es. per i dispositivi di sicurezza



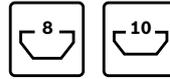
Cerniera, sganciabile	P1 (mm)	P2 (mm)	N.	FS
	30	30	2	<b>3 842 544 552</b> 2xFS1
	30	45	2	<b>3 842 544 553</b> 1xFS1,
	30 <sup>1)</sup>	60		1xFS2
	45	45	2	<b>3 842 544 554</b> 2xFS2
	45 <sup>1)</sup>	60		
	60 <sup>1)</sup>	60		

<sup>1)</sup> Non adatto per il montaggio interno

Materiale: Cerniera: zinco pressofuso  
Cuffia: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), 2 x cuffie



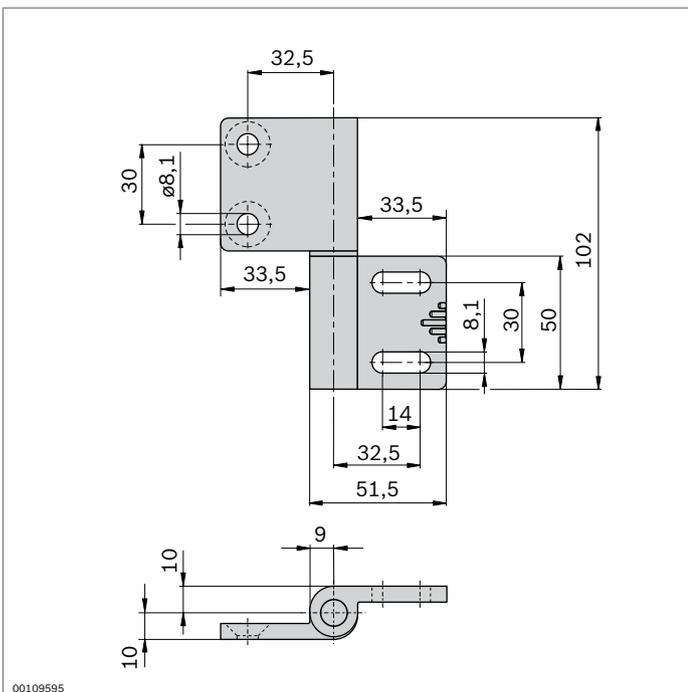
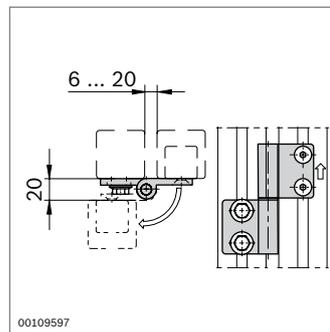
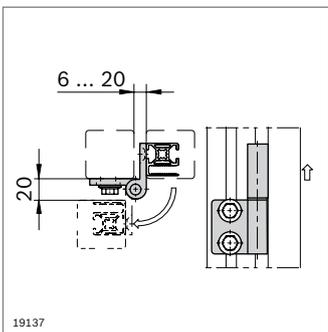
### Cerniera, regolabile



- ▶ Per il montaggio di grandi porte pesanti
- ▶ Regolabile per la compensazione di tolleranze di distanza
- ▶ Sganciabile
- ▶ Per battuta a sinistra e a destra
- ▶ Angolo di apertura circa 180°

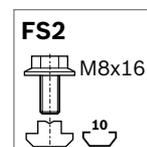
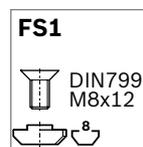
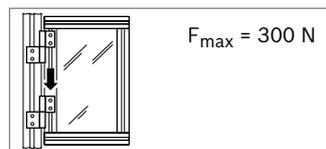
Accessori:

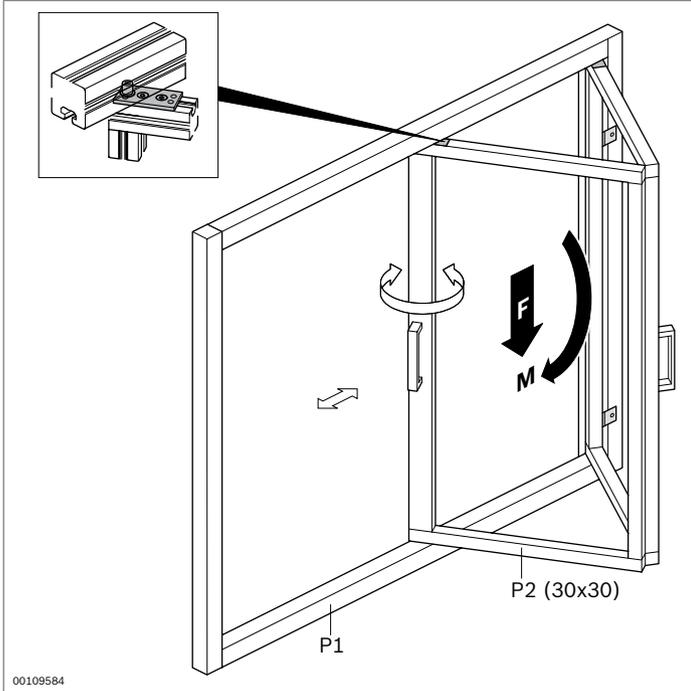
Dado con testa a martello scanalatura 10, M8 (pag. 3-4) per il fissaggio di una porta con scanalatura di 10 mm



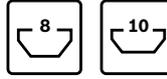
Cerniera, regolabile	N.	FS
	2 <b>3 842 544 562</b>	2xFS1, 2xFS2

Materiale: Alluminio pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

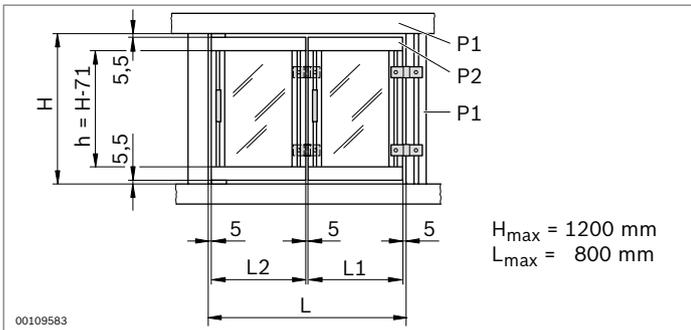




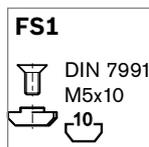
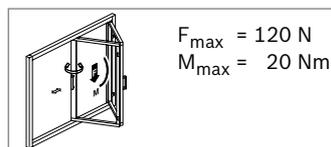
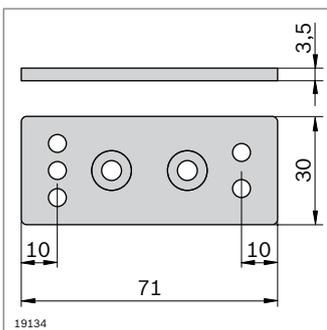
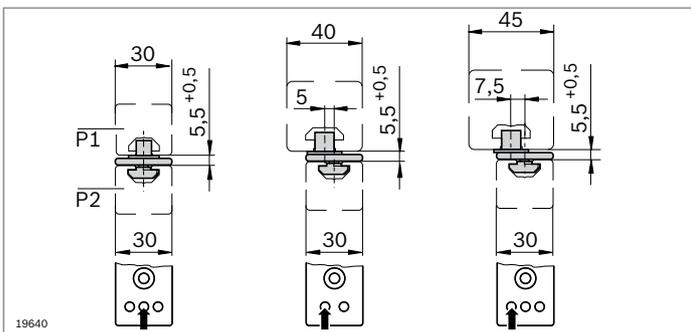
## Elemento per porta a libro



- ▶ Per movimento contemporaneo di rotazione e scorrimento, per il montaggio di porte a libro con profilati da 30 mm
- ▶ Durata elevata (circa 50.000 azionamenti)
- ▶ Adatto per telai composti da profilati con scanalatura di 8 mm e 10 mm
- ▶ Profilati del telaio e della porta sempre complanari (la posizione dell'anello di guida dipende dallo spessore del profilato del telaio)

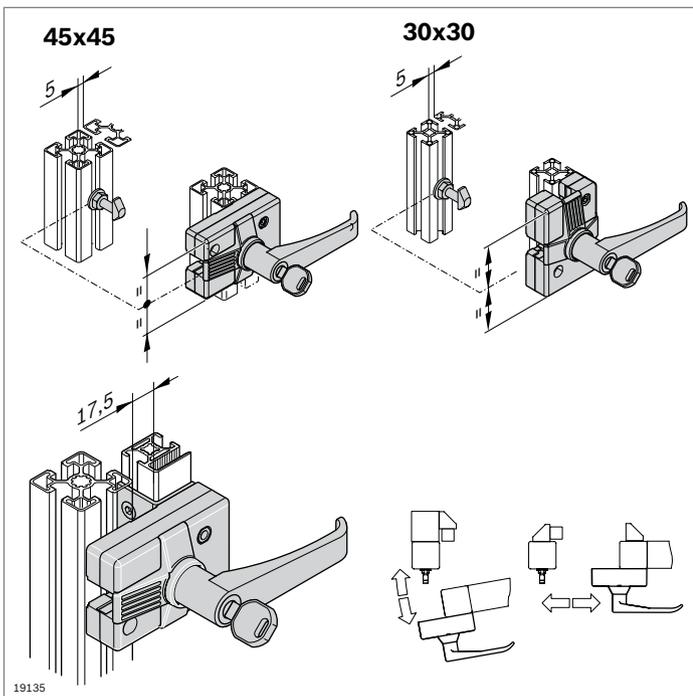


P2 (mm)	P1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
30X30	45x45	0,5L - 29,5	0,5L + 14,5
	40x40	0,5L - 28,3	0,5L + 13,3
	30x30	0,5L - 25,8	0,5L + 10,8



Elemento per porta a libro	N.	FS
	<b>3 842 516 715</b>	2xFS1

- Materiale: Elemento per porta a libro: zinco pressofuso  
Anello di guida: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato
- Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

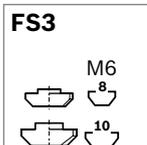
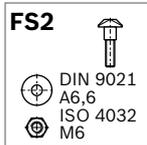
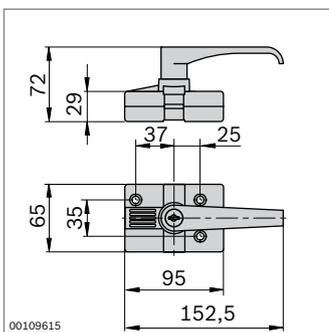


### Serratura per porte oscillanti e scorrevoli



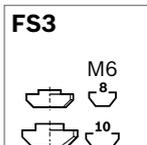
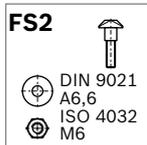
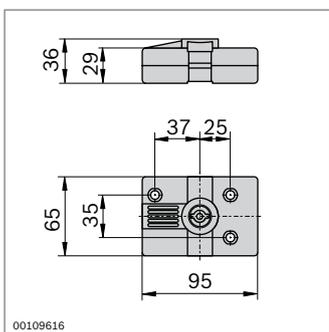
- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Adatta per profilati 45x45 e 30x30
- ▶ Variante “chiusura standard” con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- ▶ La variante “chiusura uniforme” comprende sempre la stessa chiave
- ▶ Esecuzione con maniglia o serratura a doppio ingegno

Accessori:  
Piastra di adattamento



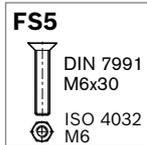
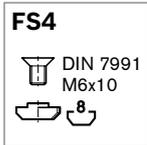
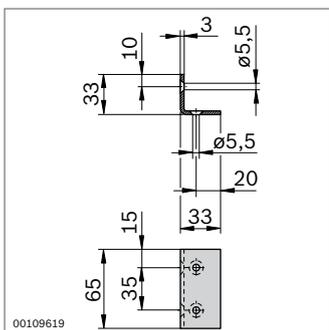
Serratura	N.	FS
<b>Chiusura standard</b>	30x30, 45x45	<b>3 842 525 821</b> 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3
<b>Chiusura uniforme</b>	30x30, 45x45	<b>3 842 525 822</b> 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Maniglia: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Incl. 3 x chiavi, materiale di fissaggio (FS)



Serratura	N.	FS
	30x30, 45x45	<b>3 842 525 823</b> 2xFS1, FS2, 3xFS3

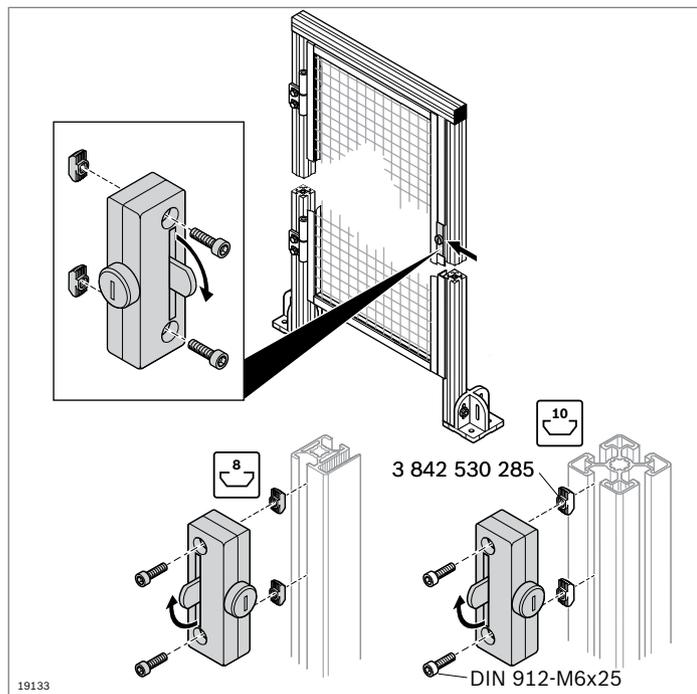
Materiale: Alluminio pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Incl. 1 x chiave a doppio ingegno, materiale di fissaggio (FS)



- ▶ Piastra di adattamento per il montaggio della serratura nel telaio di protezione EcoSafe (pag. 10-6)

Piastra di adattamento	N.	FS
	<b>3 842 523 243</b>	2xFS4, 2xFS5

Materiale: acciaio, zincato  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



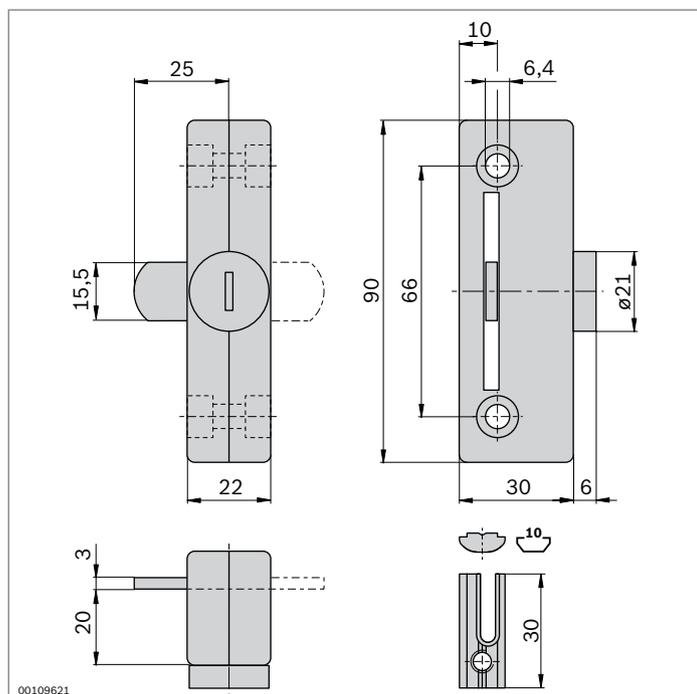
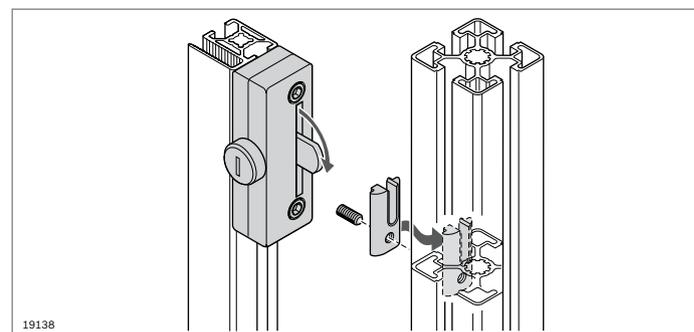
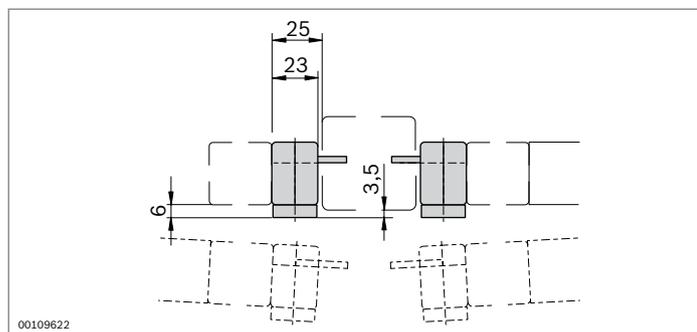
## Serratura



- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Per profilato del telaio 30x30 WG (sistema di recinzioni protettive EcoSafe), incl. materiale di fissaggio
- ▶ Variante “chiusura standard” con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- ▶ La variante “chiusura uniforme” comprende sempre la stessa chiave

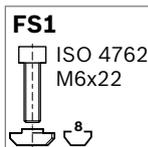
Accessori per montaggio su profilato con scanalatura di 10 mm:

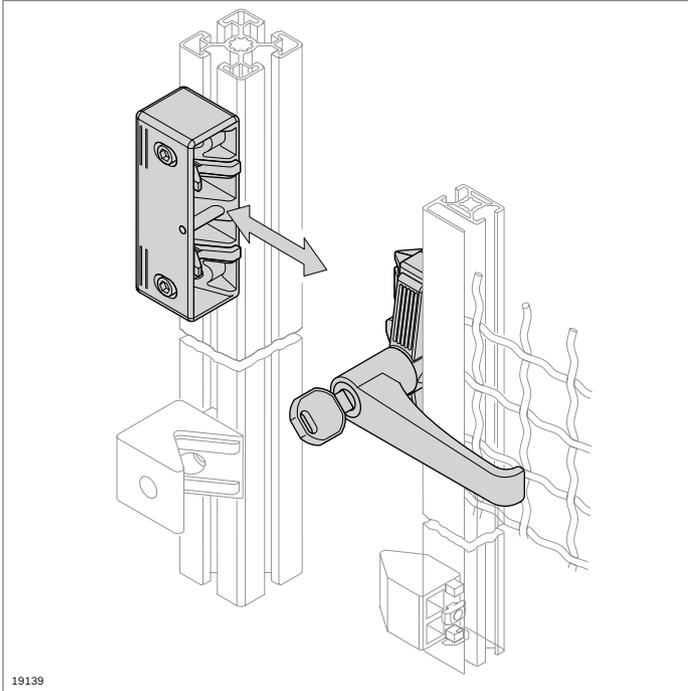
- ▶ 2 x dado con testa a martello M6, **3 842 530 285** (pag. 3-4)
- ▶ 2 x vite DIN 912-M6x25



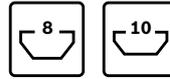
Serratura	N.	FS
<b>Chiusura standard</b>	<b>3 842 522 479</b>	2xFS1, 1xFS2
<b>Chiusura uniforme</b>	<b>3 842 523 320</b>	2xFS1, 1xFS2

Materiale: Zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. 3 x chiavi, materiale di fissaggio (FS)





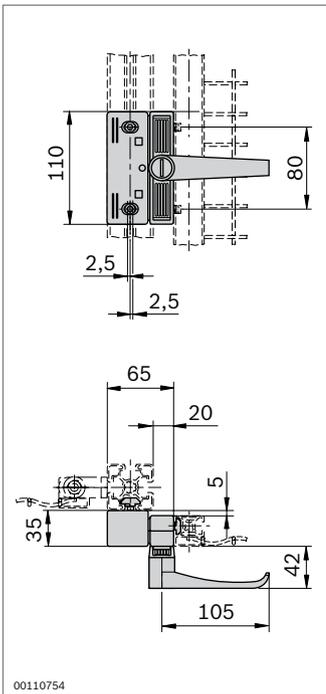
## Serratura per porte scorrevoli EcoSafe



- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Variante “chiusura standard” con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- ▶ La variante “chiusura uniforme” comprende sempre la stessa chiave

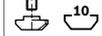
Accessori opzionali:

Set di arresto per chiusura ammortizzata delle porte (pag. 12-5)



### FS1

DIN 7984  
M6x40



### FS2

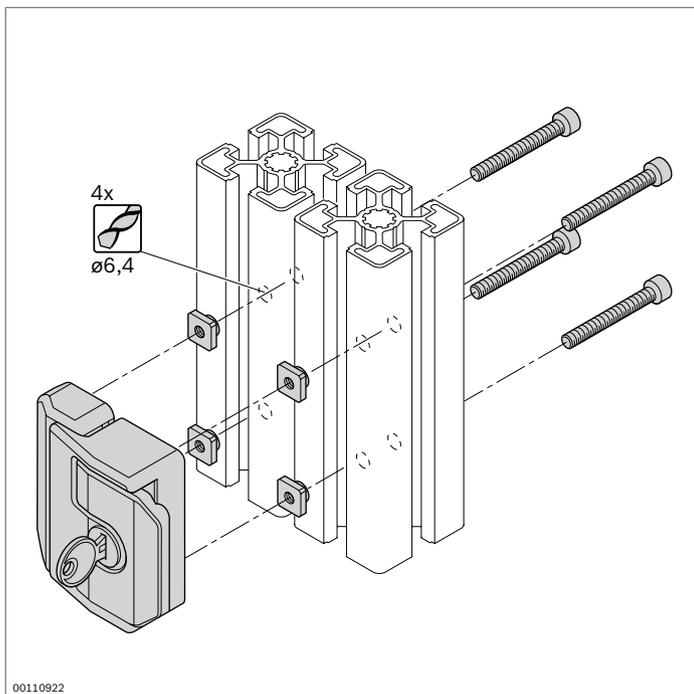
DIN 912  
M6x12



Serratura per porte scorrevoli	N.	FS
<b>Chiusura standard</b>	<b>3 842 525 946</b>	2xFS1, 2xFS2
<b>Chiusura uniforme</b>	<b>3 842 525 947</b>	2xFS1, 2xFS2

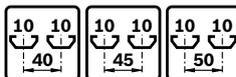
Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Maniglia: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Incl. 3 x chiavi, materiale di fissaggio (FS)

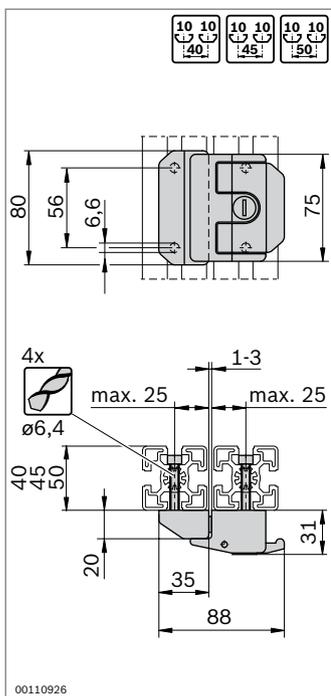


00110922

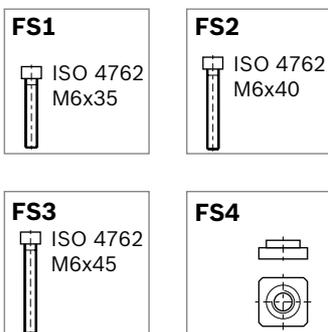
## Serratura per porte oscillanti



- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Chiusura automatica in posizione di chiusura
- ▶ Chiusura dolce
- ▶ Maniglia pieghevole di forma ergonomica per l'apertura
- ▶ Variante "chiusura standard" con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- ▶ La variante "chiusura uniforme" comprende sempre la stessa chiave
- ▶ Lavorazione dei profilati: foratura D6,4

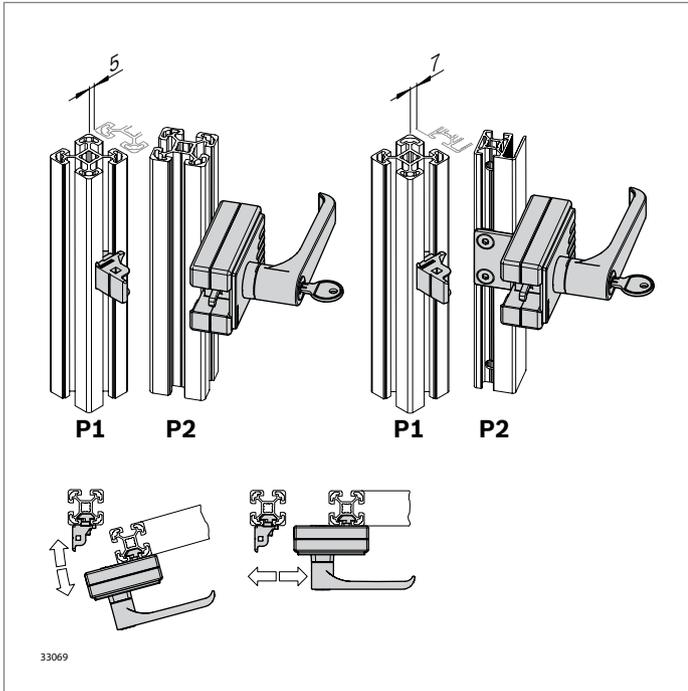


00110926

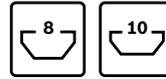


Serratura	N.	FS
<b>Chiusura standard</b>	<b>3 842 530 353</b>	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4
<b>Chiusura uniforme</b>	<b>3 842 530 352</b>	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4

Materiale: Zinco pressofuso, rivestimento in polvere nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. 2x chiavi, materiale di fissaggio (FS)



## Serratura “Multi Use” per porte oscillanti e scorrevoli

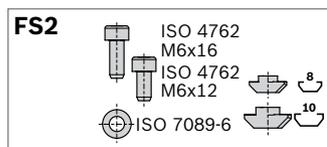
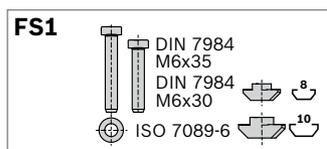
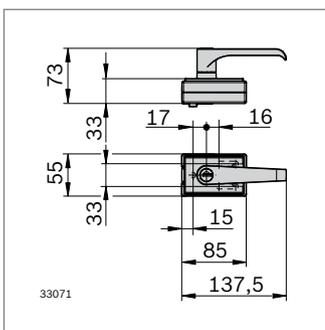


- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Per numerose combinazioni di profilati
- ▶ Variante “chiusura standard” con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- ▶ La variante “chiusura uniforme” comprende sempre la stessa chiave
- ▶ Esecuzione con maniglia o serratura a doppio ingegno
- ▶ Viti di fissaggio nascoste
- ▶ Fessure diverse per porte < 400 mm fino a modulo profilato da 45 mm e < 600 mm con modulo profilato da 50 mm (vedi istruzioni di montaggio 3 842 554 184)
- ▶ Senza lavorazione dei profilati

Accessori opzionali:

Piastra di adattamento per il collegamento a un profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-9)

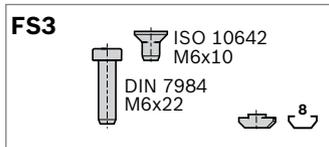
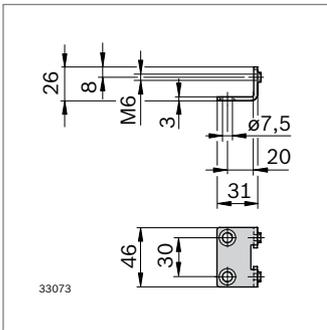
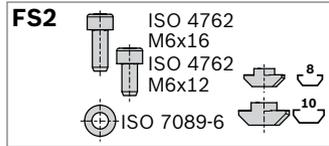
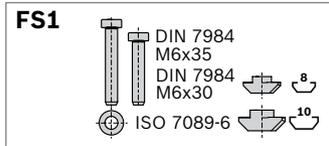
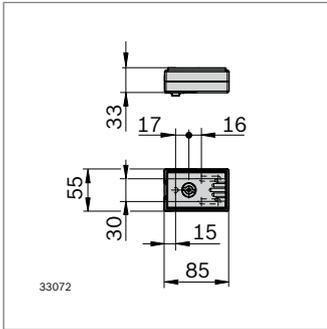
P1	P2	P2	P2	P2	P2
30	WG30/40	30	-	-	-
40	WG30/40	30	40	-	-
45	WG30/40	30	40	45	-
50	WG30/40	30	40	45	50
60	WG30/40	30	40	-	-



Serratura “Multi Use” per porte oscillanti e scorrevoli	N.	FS
<b>Chiusura standard</b>	<b>3 842 548 971</b>	2xFS1, FS2
<b>Chiusura uniforme</b>	<b>3 842 548 970</b>	2xFS1, FS2

Materiale: Corpo: zinco pressofuso  
 Maniglia: PA6, nero  
 Copertura: PP, grigio segnale RAL 7004  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Incl. 3x chiavi, materiale di fissaggio (FS)

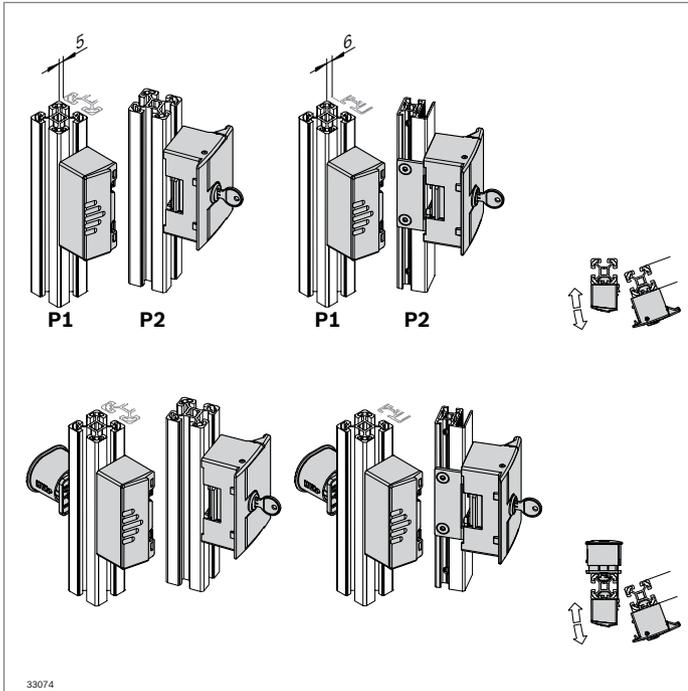


Serratura "Multi Use" per porte oscillanti e scorrevoli	N.	FS
<b>Serratura a doppio ingegno</b>	<b>3 842 548 965</b>	2xFS1, FS2

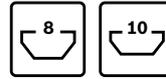
Materiale: Corpo: zinco pressofuso  
Copertura: PP, grigio segnale RAL 7004  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Incl. 1x chiave a doppio ingegno, materiale di fissaggio

Piastra di adattamento	N.	FS
<b>EcoSafe</b>	<b>3 842 548 969</b>	2xFS3

Materiale: acciaio, zincato  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio incluso



### Serratura “Compact” per porte oscillanti

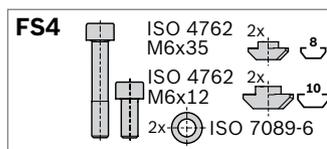
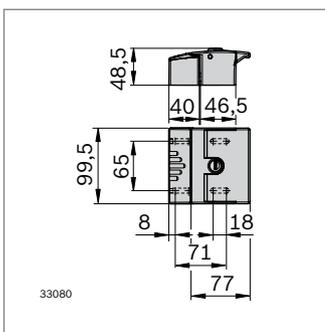


- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Per numerose combinazioni di profilati
- ▶ Variante “chiusura standard” con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- ▶ La variante “chiusura uniforme” comprende sempre la stessa chiave
- ▶ Viti di fissaggio nascoste
- ▶ Possibilità di montaggio di uno sblocco d'emergenza per l'apertura di emergenza dall'interno (fessure secondo le istruzioni di montaggio 3 842 554 192)
- ▶ Senza lavorazione dei profilati

Accessori opzionali:

- ▶ Piastra di adattamento per il collegamento a un profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-9)
- ▶ Sblocco d'emergenza (pag. 8-18)

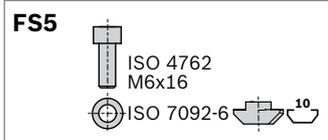
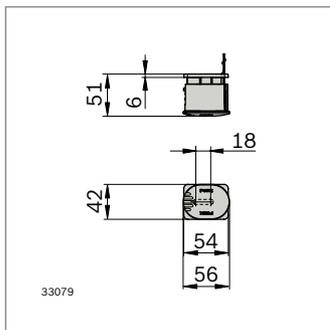
P1	P2	P2	P2	P2	P2
30	WG30/40	30	-	-	-
40	WG30/40	30	40	-	-
45	WG30/40	30	40	45	-
50	WG30/40	30	40	45	50
60	WG30/40	-	40	45	50



Serratura “Compact” per porte oscillanti	N.	FS
<b>Chiusura standard</b>	<b>3 842 553 640</b>	2xFS4
<b>Chiusura uniforme</b>	<b>3 842 553 639</b>	2xFS4

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
 Copertura: PP, grigio segnale RAL 7004  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

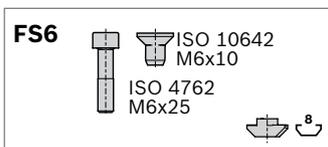
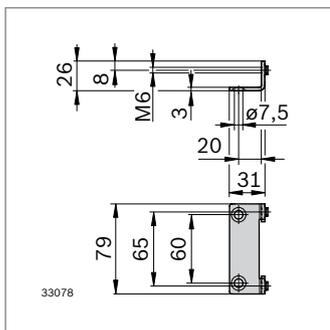
Fornitura: Incl. 2x chiavi, materiale di fissaggio



► Per l'apertura di emergenza della serratura "Compact" dal vano interno quando è chiusa

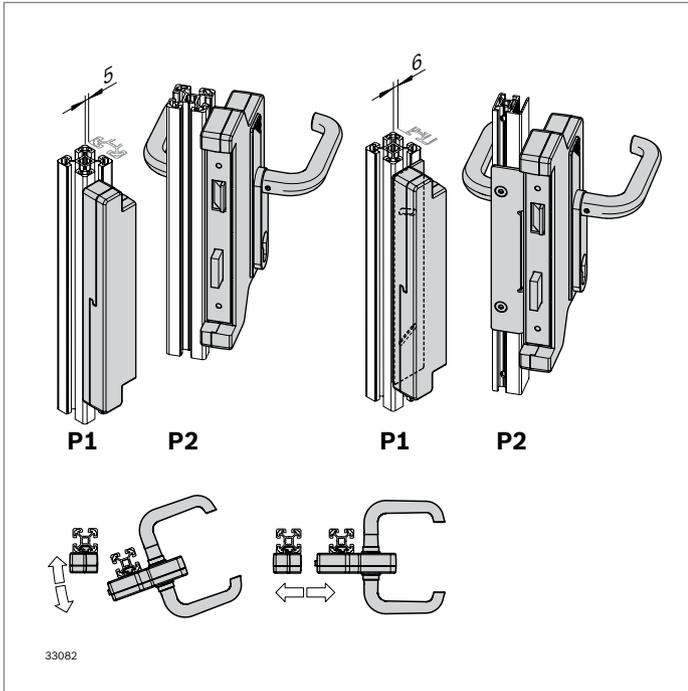
Sblocco d'emergenza	N.	FS
<b>Compact</b>	<b>3 842 554 134</b>	FS5

Materiale: acciaio, zincato  
 Pulsante: PA6, rosso RAL 3020  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio incluso

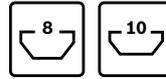


Piastra di adattamento	N.	FS
<b>EcoSafe</b>	<b>3 842 554 136</b>	2xFS6

Materiale: acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio incluso



### Serratura a cassa per porte oscillanti e scorrevoli

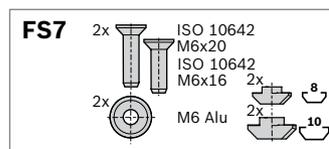
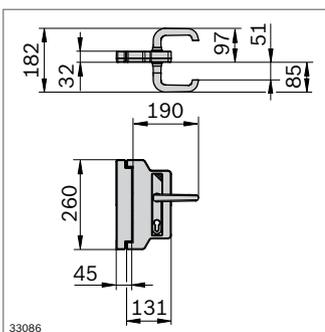


- ▶ Per battuta a destra e a sinistra
- ▶ Per numerose combinazioni di profilati
- ▶ Per il montaggio di un cilindro di chiusura reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)
- ▶ Esecuzione con maniglia, apribile dall'interno e dall'esterno
- ▶ Senza lavorazione dei profilati
- ▶ Viti di fissaggio nascoste

Accessori opzionali:

- ▶ Piastra di adattamento per il collegamento a un profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-9)
- ▶ Cilindro di chiusura (pag. 8-20)

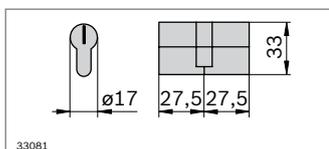
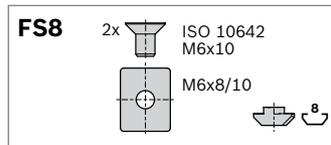
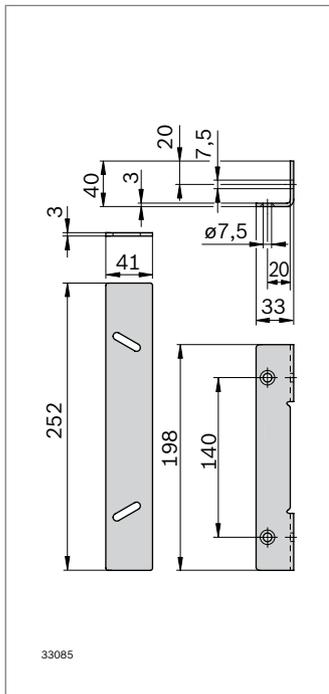
P1	P2	P2	P2	P2	P2
30	WG30/40	30	-	-	-
40	WG30/40	30	40	-	-
45	WG30/40	30	40	45	-
50	WG30/40	30	40	45	50
60	WG30/40	30	40	45	50



Serratura di cassa	N.	FS
Porta scorrevole	3 842 554 151	2xFS7
Porta oscillante	3 842 554 150	2xFS7

Materiale: Corpo: PA6, grigio segnale (RAL7004)  
 Maniglia: alluminio, anodizzato  
 Materiale di fissaggio: acciaio zincato  
 Rondella: alluminio

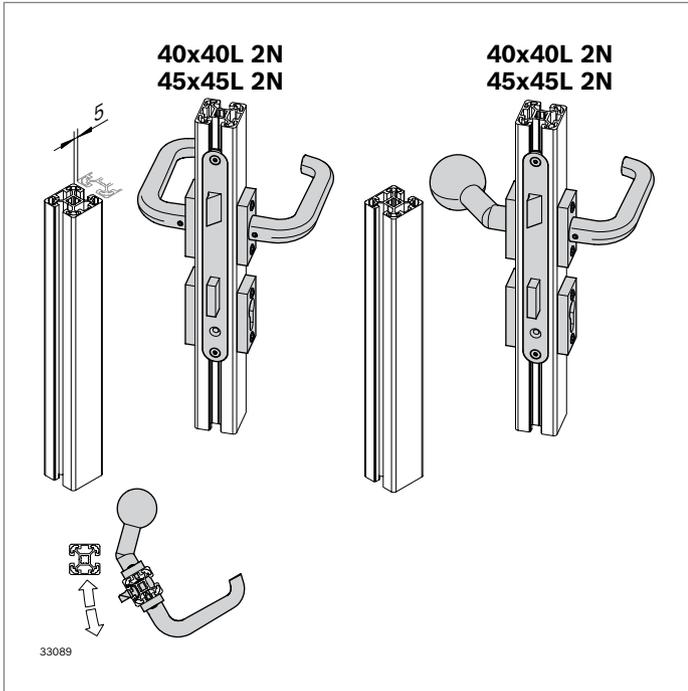
Fornitura: Materiale di fissaggio incluso



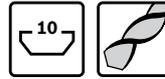
Piastra di adattamento	N.	FS
<b>Serratura di cassa</b>	<b>3 842 554 152</b>	2xFS8

Materiale: acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio

- Cilindro di chiusura 27,5/27,5 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)



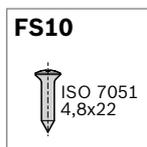
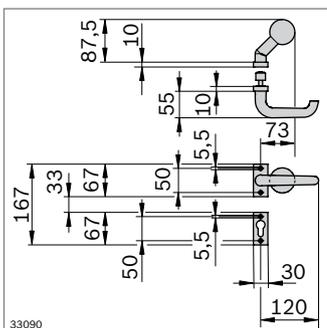
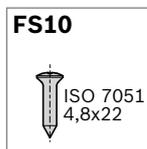
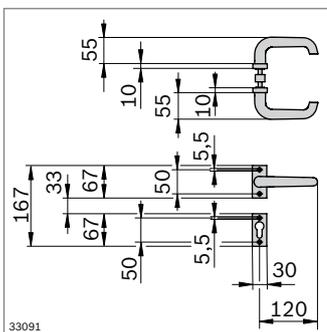
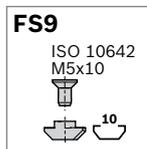
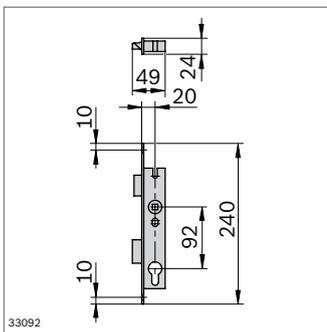
## Serratura incassata per porte oscillanti



- ▶ Per il montaggio in profilati 40x40L 2N o 45x45L 2N
- ▶ Per il montaggio di un cilindro di chiusura reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)
- ▶ Esecuzione robusta
- ▶ Maniglia nelle varianti: maniglia/maniglia, maniglia/pomello
- ▶ Lavorazione dei profilati: fresatura/foratura
- ▶ Lavorazione dei profilati ordinabile tramite Quick&Easy

### Accessori:

- ▶ Maniglia/maniglia
- ▶ Maniglia/pomello
- ▶ Cilindro di chiusura (pag. 8-22)



Serratura incassata	N.	FS
	<b>3 842 553 638</b>	2xFS9

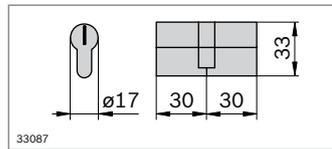
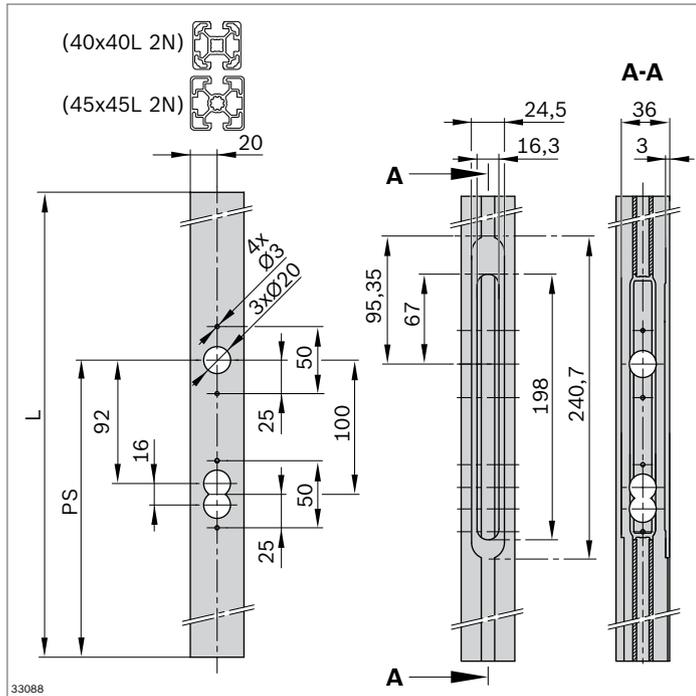
Materiale: acciaio  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio incluso

Maniglia/maniglia	N.	FS
	<b>3 842 553 631</b>	8x FS10

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio incluso

Maniglia/pomello	N.	FS
	<b>3 842 553 630</b>	8x FS10

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio incluso

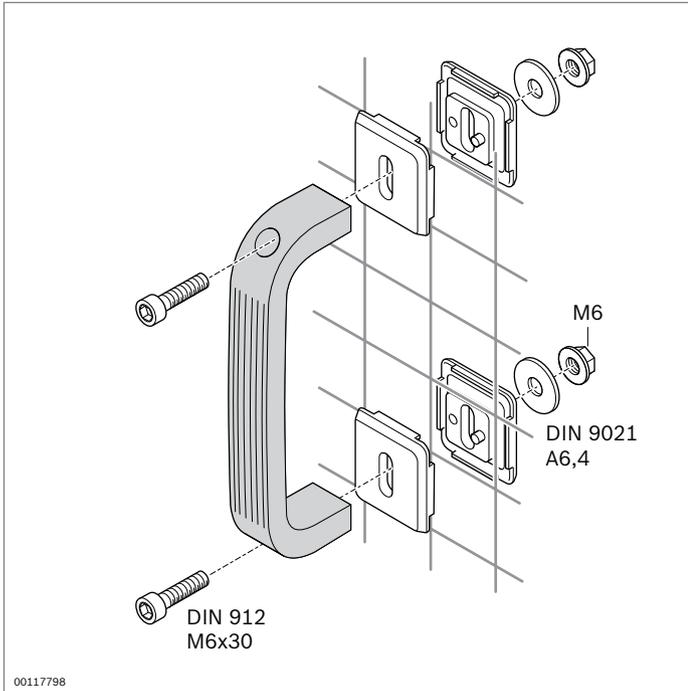


- Disegno quotato della lavorazione profilati per la serratura incassata
- Tipo di lavorazione "LM" (Lock Milling)
- Ordinabile tramite Quick&Easy

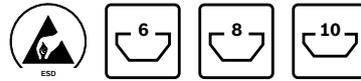
Profilato	N.	Tipo di lavorazione	Parametro
40x40L 2N	3 842 993 720	LM	PS, L
45x45L 2N	3 842 993 739	LM	PS, L

Parametro di immissione – esempio: 3842993739 L=1800;  
[B=LM;PS=1100]

- Cilindro di chiusura 30/30 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)



## Maniglia fissa

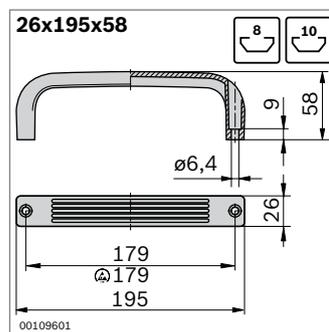
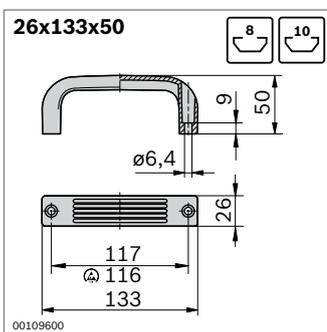
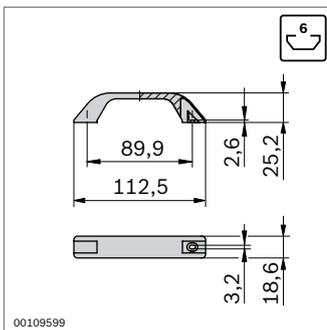


### Maniglia fissa

- ▶ Assorbimento di forze elevate grazie alla costruzione robusta
- ▶ Fissaggio nella scanalatura del profilato o ad una griglia ondulata tramite l'elemento di serraggio
- ▶ Adatta per l'impiego in ambiente a protezione ESD

Accessori opzionali:

- ▶ Elemento di serraggio per montaggio sulla griglia ondulata (pag. 10-19)
- ▶ Dado con testa a martello (pag. 3-4)

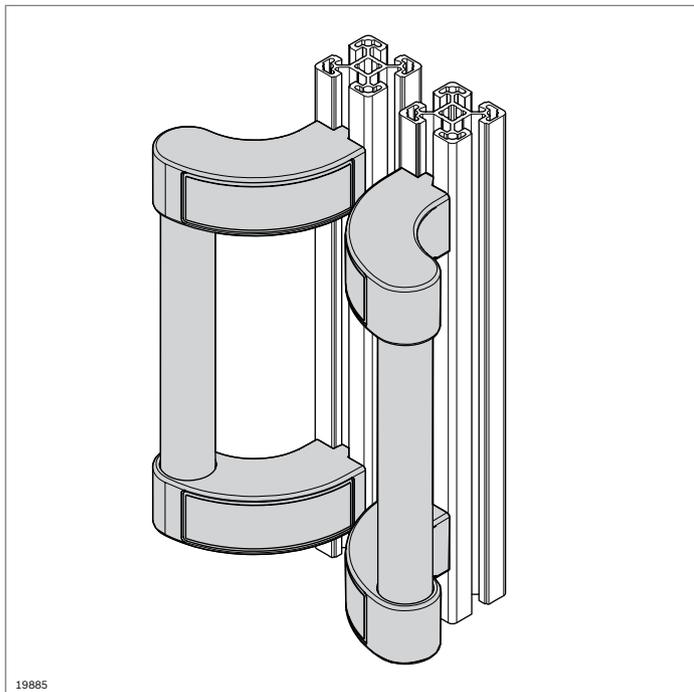


Maniglia fissa	ESD	N.
	10	3 842 518 738

Materiale: PE, nero

Maniglia fissa	ESD	N.
26x133x50	10	3 842 525 480
	10	3 842 525 481
26x195x58	10	3 842 525 766
	10	3 842 525 767

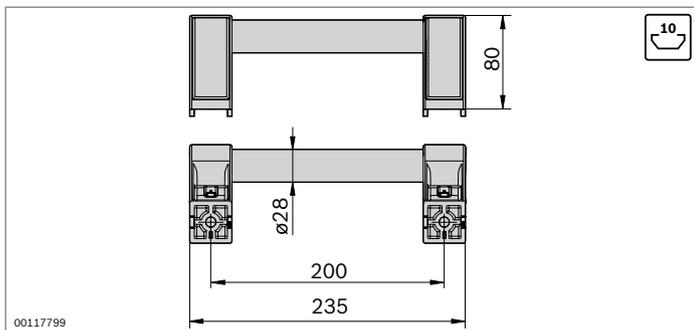
Materiale: PA, nero



## Maniglia di sicurezza



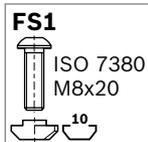
- ▶ Impedisce di ferirsi rimanendo incastrati durante la chiusura delle porte scorrevoli
- ▶ Adatto per porte scorrevoli e oscillanti
- ▶ La lunghezza della maniglia può essere variata sostituendo il profilato tubolare D28

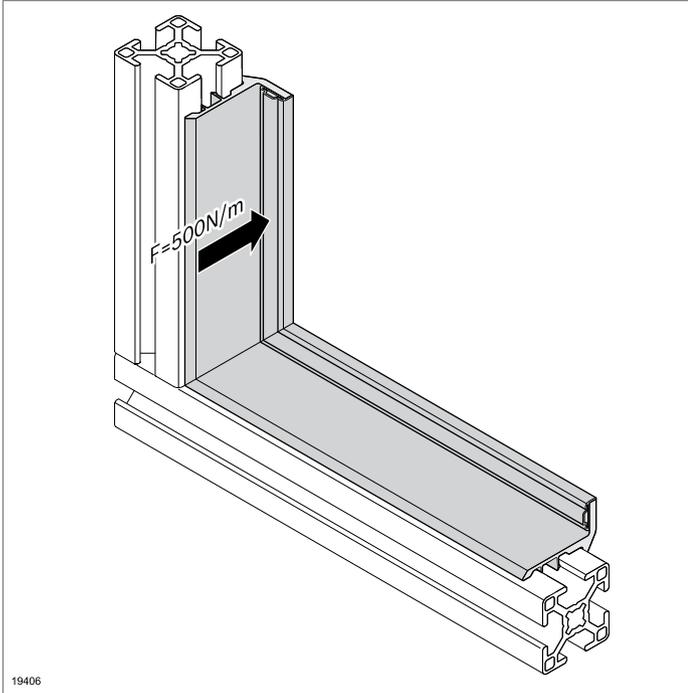


Maniglia di sicurezza	N.	FS
	<b>3 842 536 556</b>	2xFS1

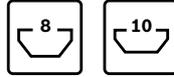
Materiale: Profilato tubolare D28: alluminio, anodizzato  
Supporto: PA, nero

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

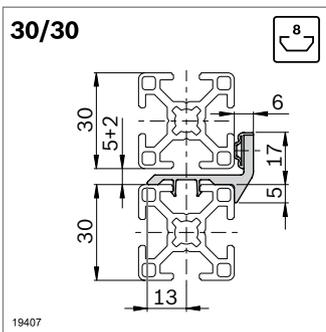




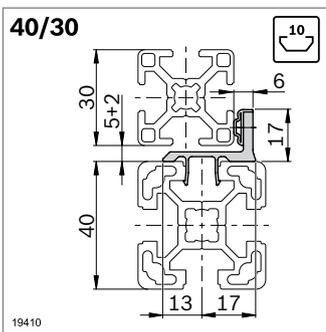
### Listello di tenuta



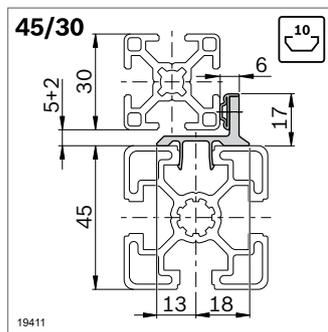
- ▶ Per la chiusura ermetica di porte con larghezza > 500 mm tramite labbro di tenuta
- ▶ Agganciabile nella scanalatura
- ▶ Un labbro di tenuta elastico opaco ricopre la fessura della porta
- ▶ Battuta per porte oscillanti (forza di battuta: 500 N/m)
- ▶ Per porte a chiusura complanare



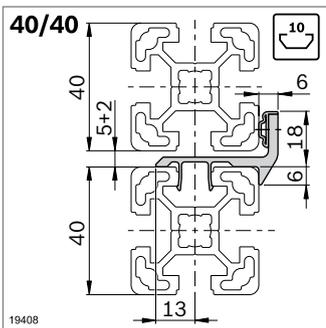
19407



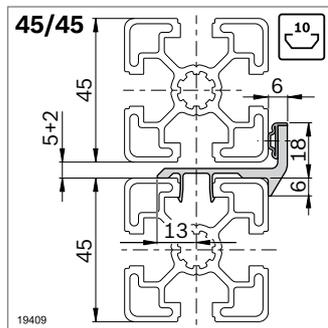
19410



19411



19408



19409

Listello di tenuta	L (mm)	N.
<b>30/30</b>	3000	10 <b>3 842 543 412</b>

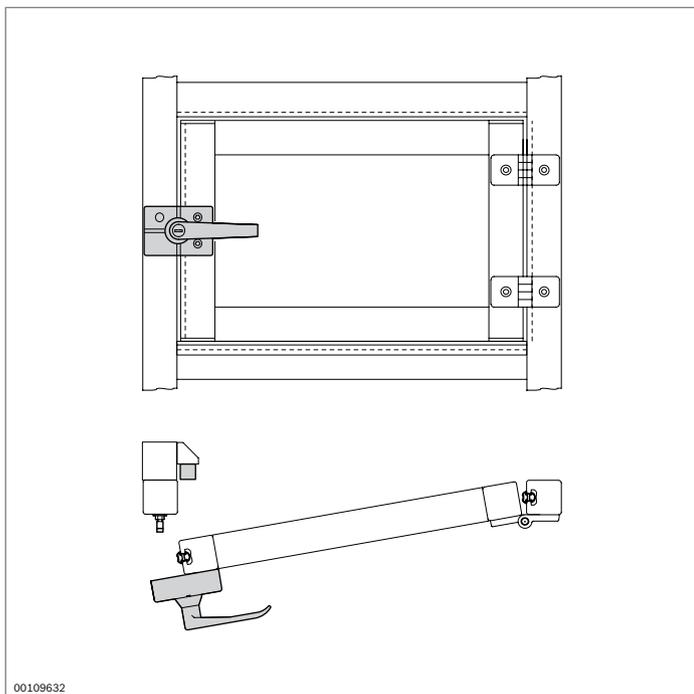
Materiale: PVC/TPE, grigio chiaro RAL 7035

Listello di tenuta	L (mm)	N.
<b>40/30</b>	3000	10 <b>3 842 543 411</b>
<b>45/30</b>	3000	10 <b>3 842 543 410</b>

Materiale: PVC/TPE, grigio chiaro RAL 7035

Listello di tenuta	L (mm)	N.
<b>40/40</b>	3000	10 <b>3 842 543 409</b>
<b>45/45</b>	3000	10 <b>3 842 543 408</b>

Materiale: PVC/TPE, grigio chiaro RAL 7035

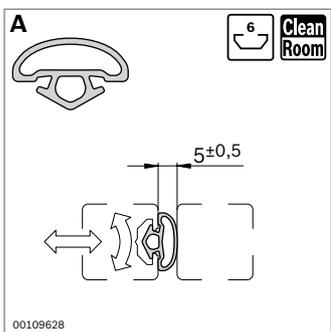


00109632

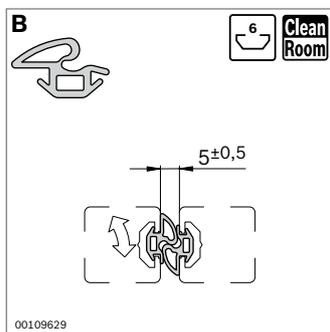
### Profilato di tenuta



- ▶ Per porte scorrevoli e oscillanti
- ▶ Impedisce l'ingresso o la fuoriuscita di particelle



00109628

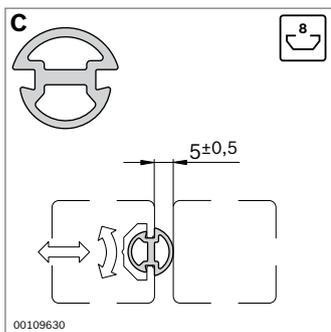


00109629

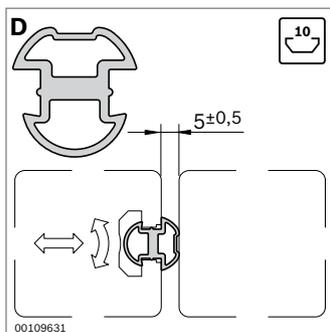
- ▶ Idoneo per l'impiego in camere bianche
- ▶ La guarnizione composta da due parti (B) ha inoltre una funzione di arresto.

Profilato di tenuta	Scanal.	L (mm)	N.
A	6	10000	3 842 524 623
B	6	10000	3 842 524 622

Materiale: TPE, grigio chiaro RAL 7035, durezza 64°  
±5 Shore A



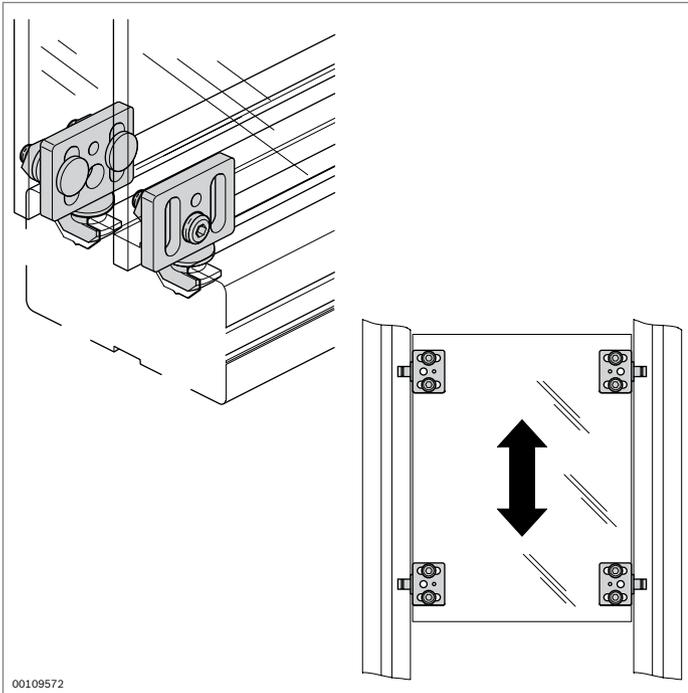
00109630



00109631

Profilato di tenuta	Scanal.	L (mm)	N.
C	8	10000	3 842 516 598
D	10	10000	3 842 518 492

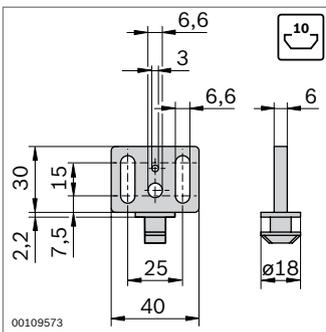
Materiale: NBR, nero, durezza 60° Shore A



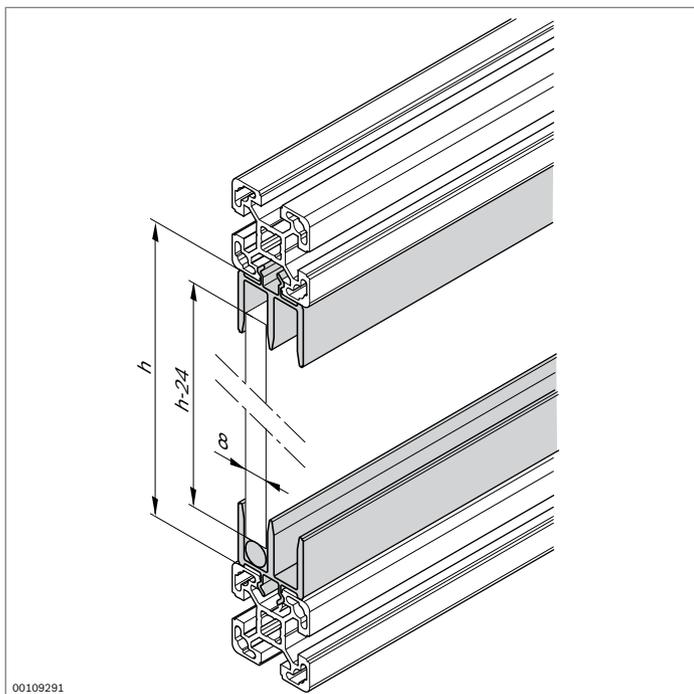
## Scorrevole



- ▶ Per il montaggio di porte a scorrimento orizzontale e verticale economiche
- ▶ Alto grado di sicurezza di funzionamento



Scorrevole	N.
10	<b>3 842 530 303</b>
Materiale: POM, nero	



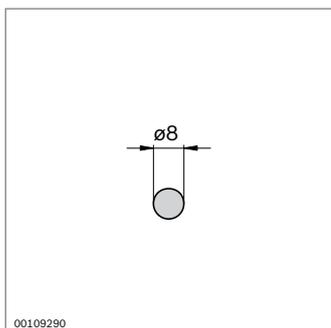
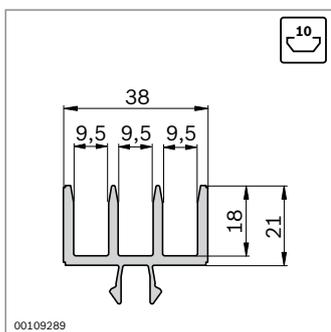
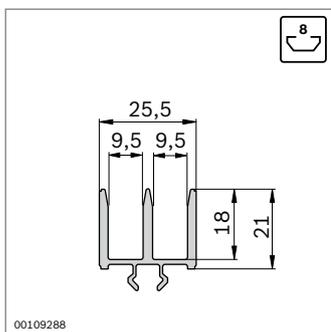
## Profilato per porta scorrevole PVC



- ▶ Agganciabile nel telaio portante composto da profilati
- ▶ Tondino per minimizzare la forza di spostamento necessaria
- ▶ Per elementi di superficie con 8 mm di spessore
- ▶ Inserimento dell'elemento di superficie in telai chiusi

Accessori opzionali:

- ▶ Paraspigolo (pag. 8-32)
- ▶ Profilato maniglia (pag. 8-32)
- ▶ Maniglia fissa (pag. 8-23)



Profilato per porta scorrevole, PVC	Scanal.	L (mm)		N.
	8	2000	10	<b>3 842 526 588</b>

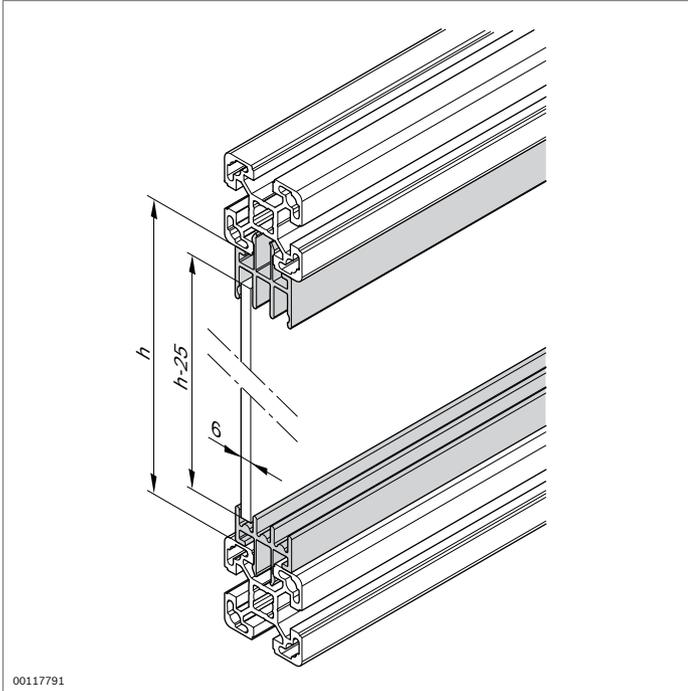
Materiale: PVC, nero

Profilato per porta scorrevole, PVC	Scanal.	L (mm)		N.
	10	2000	10	<b>3 842 526 591</b>

Materiale: PVC, nero

Tondino	L (mm)		N.
	2000	10	<b>3 842 516 694</b>

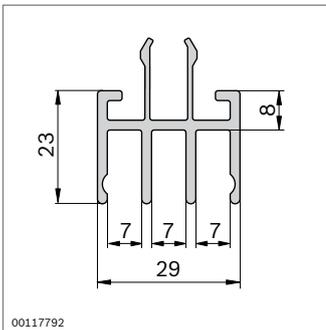
Materiale: POM, nero



## Profilato per porta scorrevole Al Clip

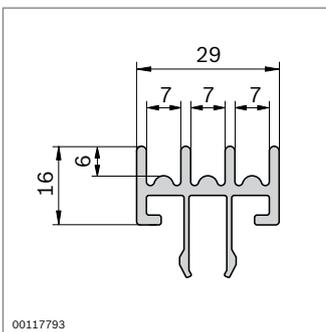


- ▶ Agganciabile nel telaio portante composto da profilati
- ▶ Profilato per porta scorrevole, inferiore, con contorno a pavimento semicircolare per minimizzare la forza di spostamento necessaria
- ▶ Per elementi di superficie con 5 o 6 mm di spessore
- ▶ Inserimento dell'elemento di superficie in telai chiusi



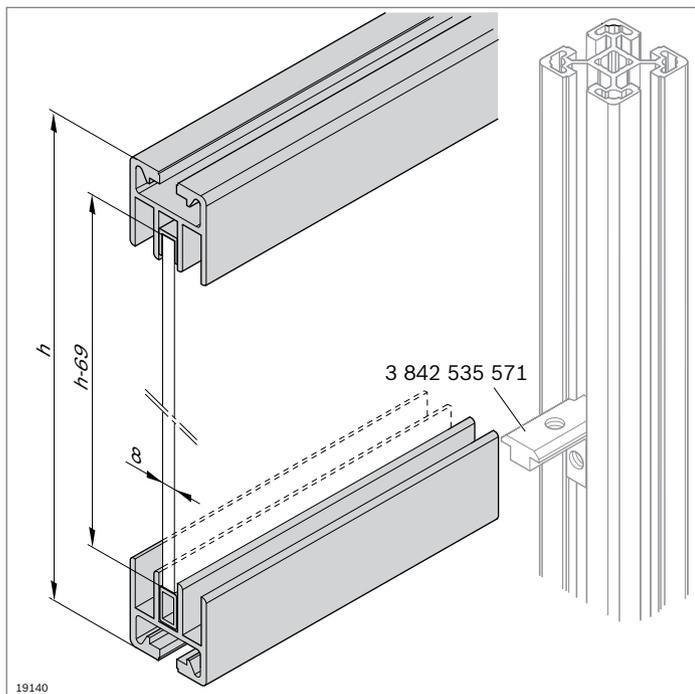
Profilato per porta scorrevole, superiore		L (mm)	N.
1 unità		40 ... 3000	<b>3 842 993 425 / L</b>
10 unità		3000	<b>3 842 536 531</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



Profilato per porta scorrevole, inferiore		L (mm)	N.
1 unità		40 ... 3000	<b>3 842 993 426 / L</b>
10 unità		3000	<b>3 842 536 532</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



## Profilato per porta scorrevole Al 45 Cuffia, pezzo finale

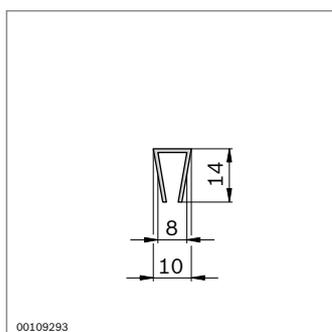
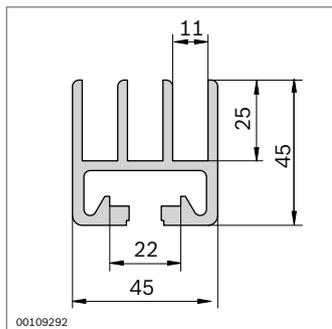


### Profilato per porta scorrevole Al 45

- ▶ Profilato in alluminio come elemento portante nella costruzione
- ▶ Montaggio tra due puntoni verticali con l'ausilio di angolari interni
- ▶ Profilato di scorrimento per bordatura porta scorrevole, in alto
- ▶ Profilato di rinforzo come superficie di scorrimento
- ▶ Per elementi di superficie con 8 mm di spessore
- ▶ Inserimento dell'elemento di superficie in telai chiusi

#### Accessori:

- ▶ Cuffia (pag. 8-31)
- ▶ Pezzo finale (pag. 8-31)
- ▶ Angolare interno (pag. 3-13), angolare interno R (pag. 3-14)

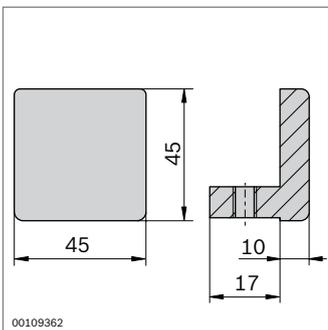
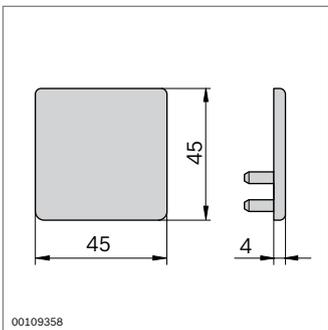
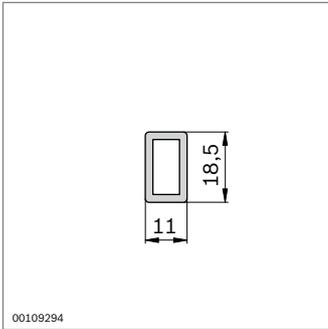


Profilato per porta scorrevole		L (mm)	N.
1 unità		100 ... 5600	<b>3 842 990 115 / L</b>
1 unità	F1  F1	100 ... 5600	<b>3 842 990 116 / L</b>
20 unità		5600	<b>3 842 509 177</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

Profilato di scorrimento	L (mm)		N.
	3000	10	<b>3 842 146 905</b>

Materiale: PVC rigido, nero



Profilato di rinforzo	L (mm)		N.
	3000	10	<b>3 842 146 902</b>

Materiale: PA, nero

### Cuffia

- Come elemento di design e protezione da lesioni

Cuffia	Colore	ESD		N.
	Grigio segnale		20	<b>3 842 551 662</b>

Materiale: PP

8

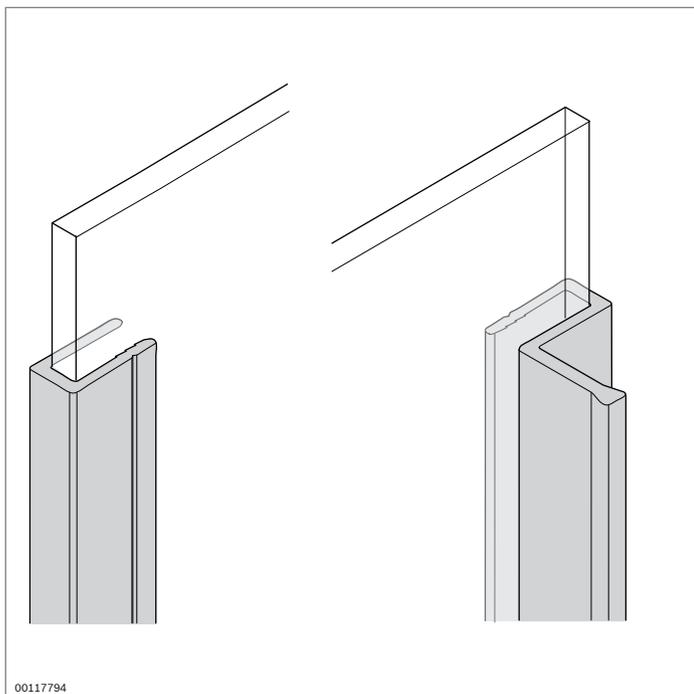
### Pezzo finale

- Come battuta per elementi scorrevoli
- Bloccaggio con vite senza testa nella scanalatura del profilato

Pezzo finale	ESD		N.	FS
		20	<b>3 842 191 194</b>	FS1

Materiale: Alluminio pressofuso

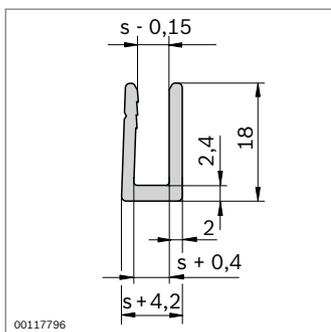
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



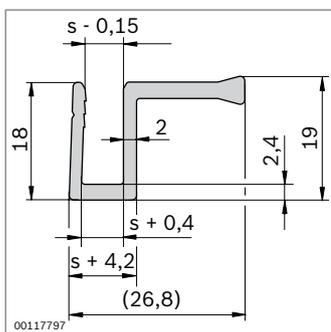
00117794

## Paraspigolo Profilato maniglia

- ▶ Per rinforzare elementi di superficie senza telaio nelle porte scorrevoli
- ▶ Profilato per  $s = 6$  mm, utilizzabile anche per piastre con 1/4 di pollice



00117796



00117797

Paraspigolo	s (mm)	L (mm)	N.
1 unità 	5	40 ... 3000	<b>3 842 993 429 / L</b>
 10 unità 	5	3000	<b>3 842 536 537</b>
1 unità 	6	40 ... 3000	<b>3 842 993 430 / L</b>
 10 unità 	6	3000	<b>3 842 536 540</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

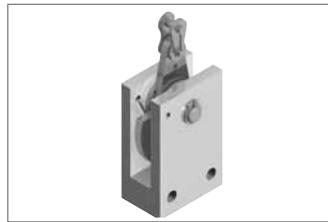
Profilato maniglia	s (mm)	L (mm)	N.
1 unità 	5	40 ... 3000	<b>3 842 993 427 / L</b>
 10 unità 	5	3000	<b>3 842 536 533</b>
1 unità 	6	40 ... 3000	<b>3 842 993 428 / L</b>
 10 unità 	6	3000	<b>3 842 536 536</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

# Accessori per dispositivi di protezione



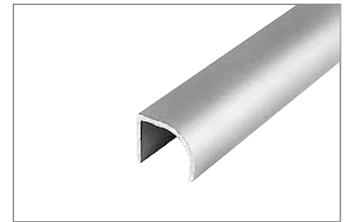
Compensatore di peso  
(pag. 9-2)



Arpione d'arresto (pag. 9-4)



Tampone d'arresto  
(pag. 9-5)



Listello di manipolazione  
(pag. 9-5)



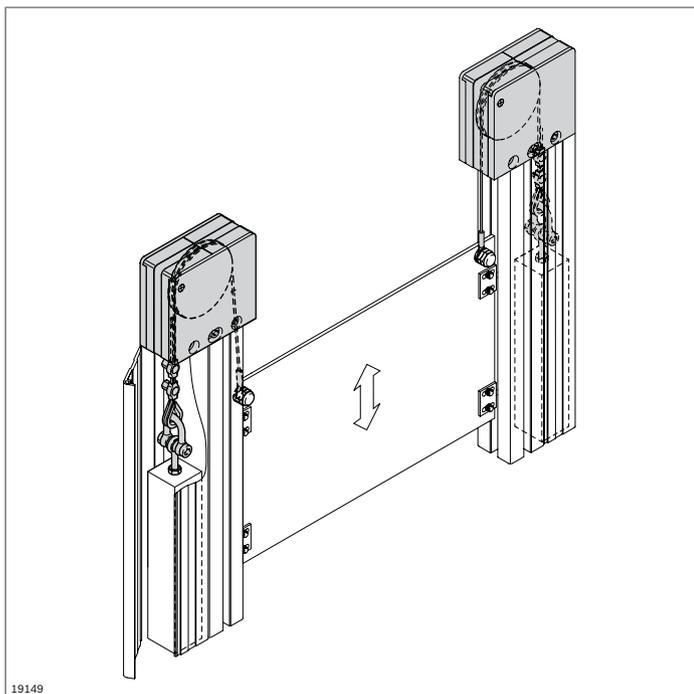
Chivistello magnetico  
(pag. 9-6)



Arresto a doppia sfera  
(pag. 9-7)



Serratura sferica a molla  
(pag. 9-8)



19149

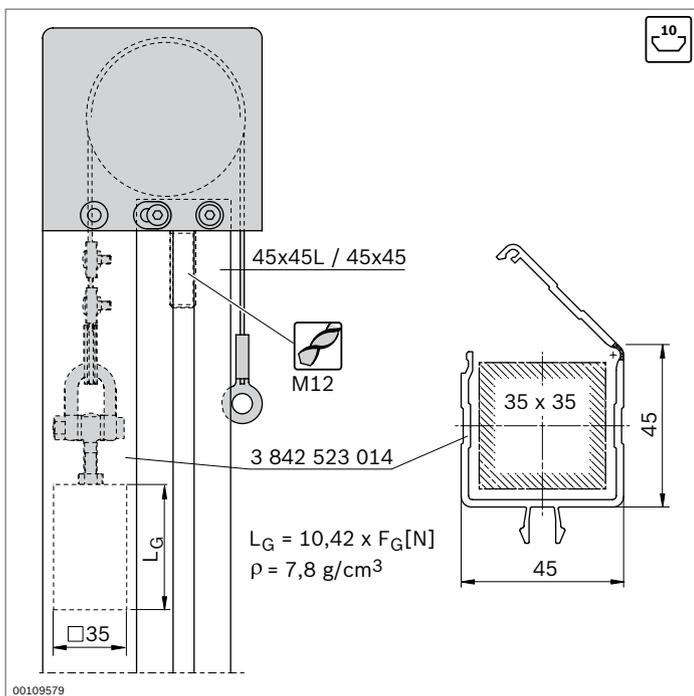
## Compensatore di peso



- ▶ Per porte a scorrimento verticale con blocco di rinvio e tirante a fune
- ▶ Peso di compensazione adattabile individualmente, guida preferibilmente in un passacavi
- ▶ Possibilità di adattamento della lunghezza fune
- ▶ Durata: 50.000 azionamenti
- ▶ Lavorazione dei profilati:
  - M12 per il fissaggio del blocco di rinvio
- ▶ Porte a scorrimento verticale equipaggiate con protezione anticaduta ridondante secondo la direttiva macchine 2006/42/CE

Accessori necessari:

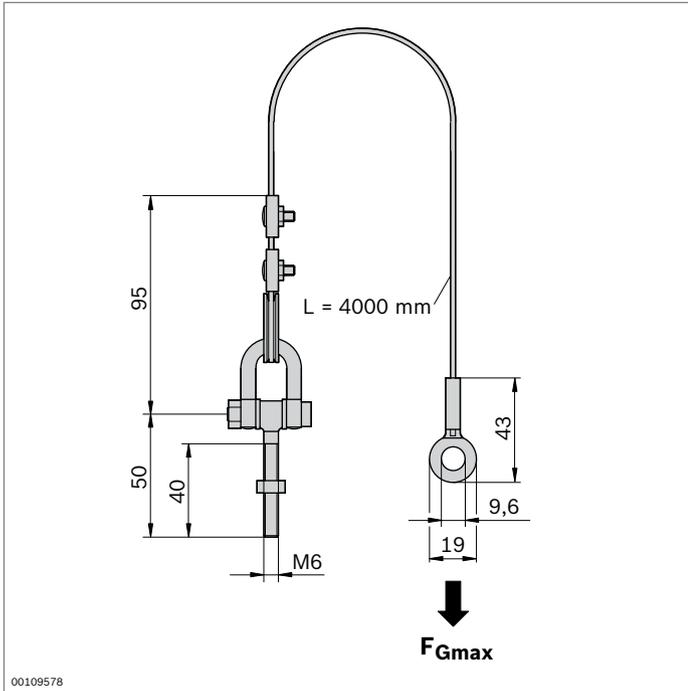
Peso di compensazione (profilato quadro 35x35 mm)



Accessori opzionali:

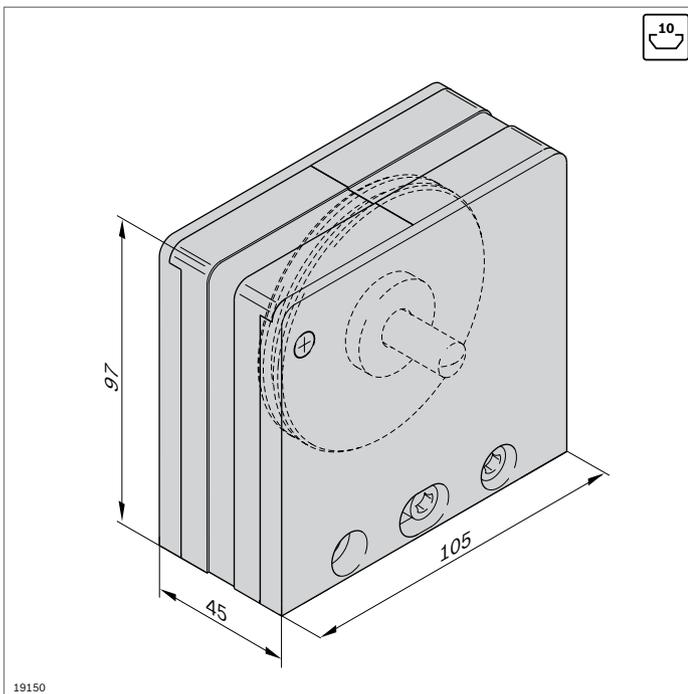
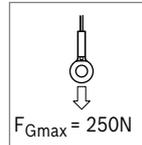
- ▶ Passacavi 45x45 (pag. 11-2)
- ▶ Scorrevole (pag. 12-3/8-27)
- ▶ Arpione d'arresto (pag. 9-4)

00109579



Compensatore di peso tirante a fune	N.
	3 842 518 798

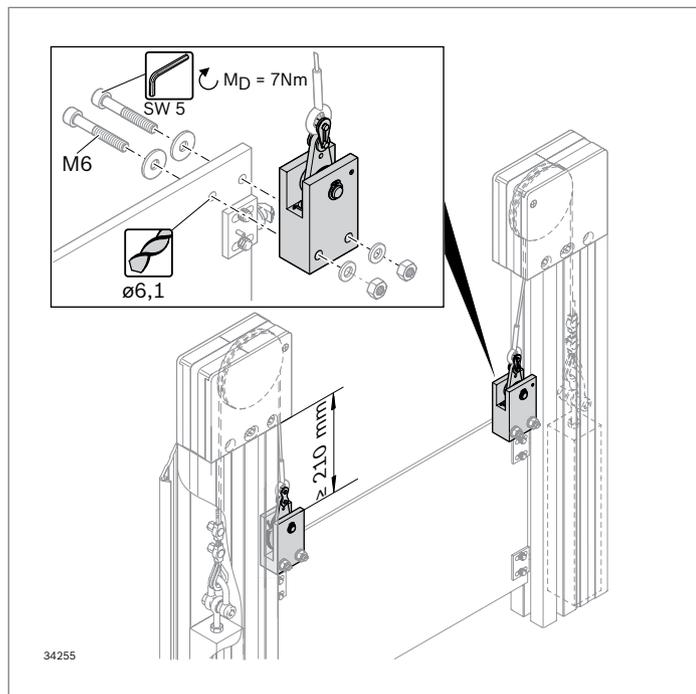
Materiale: Acciaio, inossidabile



Compensatore di peso blocco di rinvio	N.	FS
	3 842 518 797	FS1, FS2

Materiale: Corpo: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





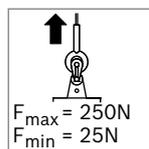
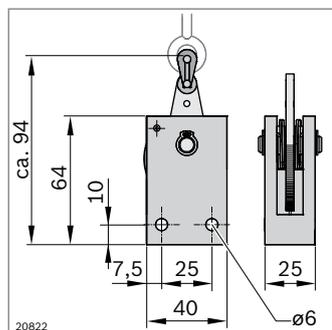
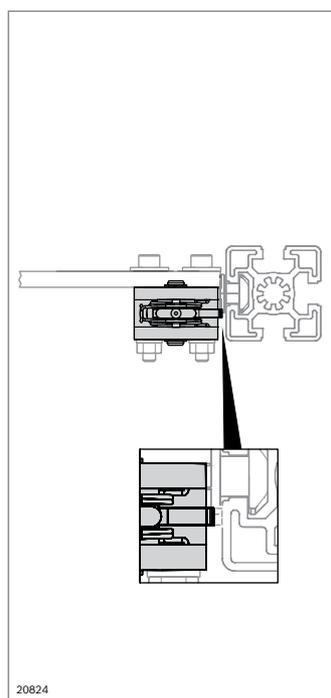
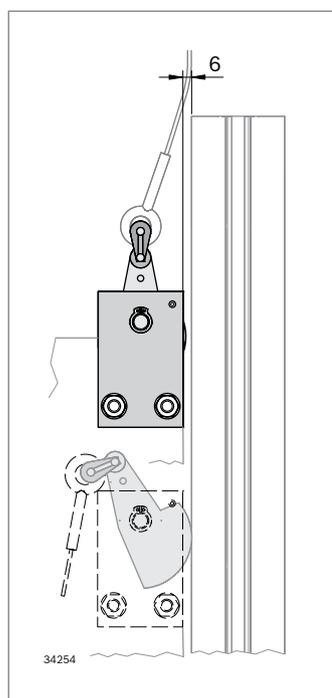
## Arpione d'arresto



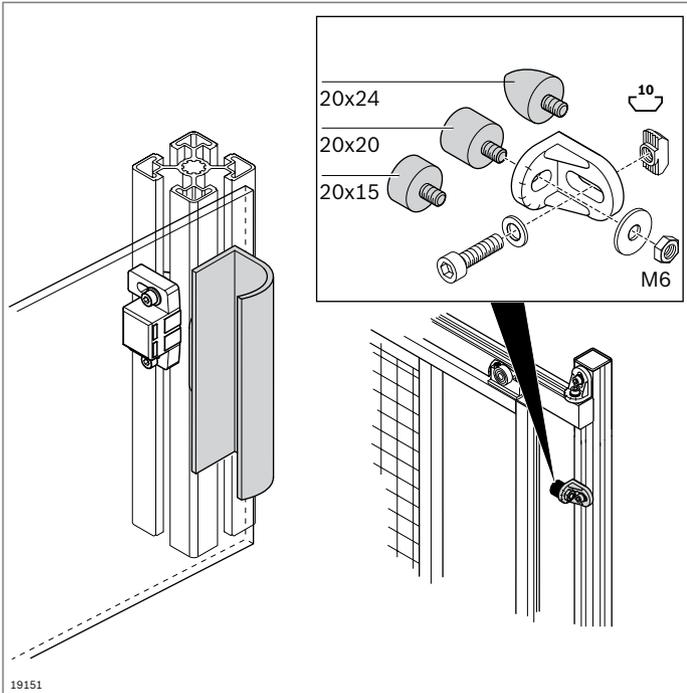
- ▶ L'arpione d'arresto agisce in combinazione con altri componenti, per evitare la caduta di una porta a scorrimento verticale in caso di rottura della fune
- ▶ In caso di rottura della fune, la parte rotante dell'arpione d'arresto si incastra in una spalletta e si blocca nel profilato di guida
- ▶ Dimensione fessura tra corpo base dell'arpione d'arresto e profilato di guida laterale: 6 mm
- ▶ Per ogni fune di comando è necessario un arpione d'arresto:
- ▶ Carico max. per arpione d'arresto: 250 N
- ▶ Carico min. per arpione d'arresto: 25 N
- ▶ Montare il controsupporto (ad es. scorrevole **3 842 530 303**) il più vicino possibile sotto l'arpione d'arresto
- ▶ Montabile anche senza telaio su elementi di superficie con sufficiente rigidità trasversale
- ▶ Prima del montaggio e dell'uso, osservare la scheda tecnica con le istruzioni di impiego allegata al prodotto

### Accessori opzionali:

- ▶ Scorrevole (pag. 12-3)
- ▶ Materiale di fissaggio per il montaggio dell'arpione d'arresto sulla porta a scorrimento verticale
- ▶ Compensatore di peso (pag. 9-2)
- ▶ Profilati (da pag. 2-1)



Arpione d'arresto	N.
	<b>3 842 546 519</b>
Materiale:	Corpo: alluminio Disco rotante: acciaio, inossidabile Perno: acciaio, temprato Maglia di chiusura: acciaio, nichelato Spessore: POM
Fornitura:	Incl. maglia di chiusura per il fissaggio del tirante a fune
Stato alla consegna:	montato



## Tampone d'arresto Listello di manipolazione

### Tampone d'arresto

- ▶ Per l'ammortizzazione di urti e l'insonorizzazione di porte, sportelli e calotte

Accessori:

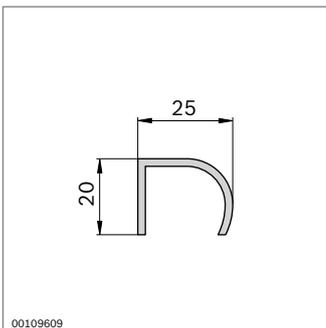
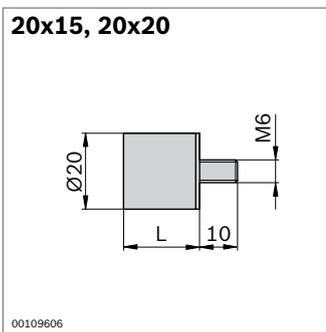
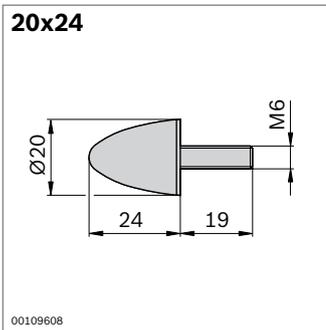
Dado, dado con testa a martello M6 (pag. 3-4)

### Listello di manipolazione

- ▶ Utilizzabile ad. es. per calotte, cassette o porte
- ▶ Lavorazione: fori per il fissaggio

Accessori necessari:

Materiale di fissaggio



Tampone d'arresto		N.
<b>20x24</b>	10	<b>3 842 510 165</b>

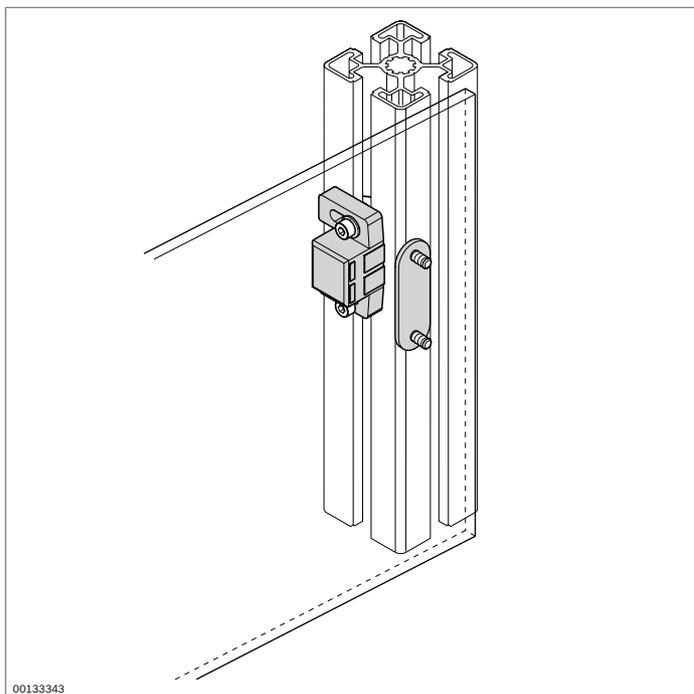
Materiale: Gomma, durezza 55° Shore A

Tampone d'arresto	L (mm)		N.
<b>20x15</b>	15	10	<b>3 842 510 464</b>
<b>20x20</b>	20	10	<b>3 842 510 462</b>

Materiale: Gomma, durezza 55° Shore A

Listello di manipolazione	L (mm)		N.
	50...3000	1	<b>3 842 990 111 / L</b>
	3000	10	<b>3 842 500 287</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



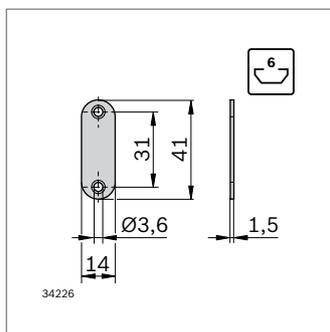
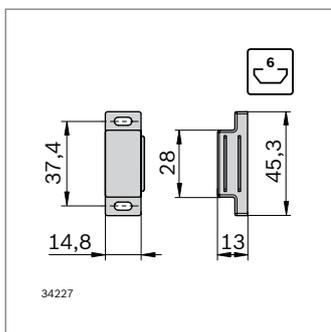
### Chiavistello magnetico



- Il chiavistello magnetico impedisce che porte e sportelli sbattano o si aprano inavvertitamente
- Fori longitudinali per l'adattamento a spessori diversi degli elementi di superficie

Accessori:

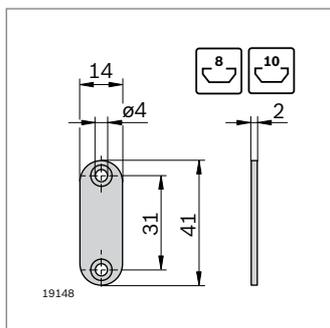
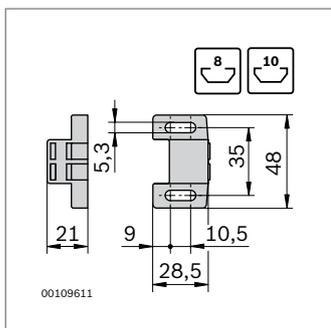
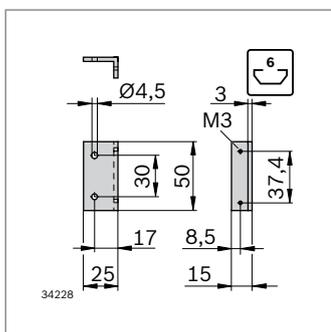
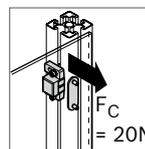
Vite a testa cilindrica ISO 4762, rondella, dado con testa a martello (pag. 3-4)



Chiavistello magnetico	Scanal.	N.	FS
	6	3 842 558 323	2xFS1

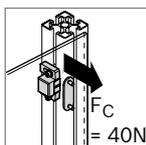
Materiale: PP, bianco / acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. controparte, angolare, materiale di fissaggio (FS)

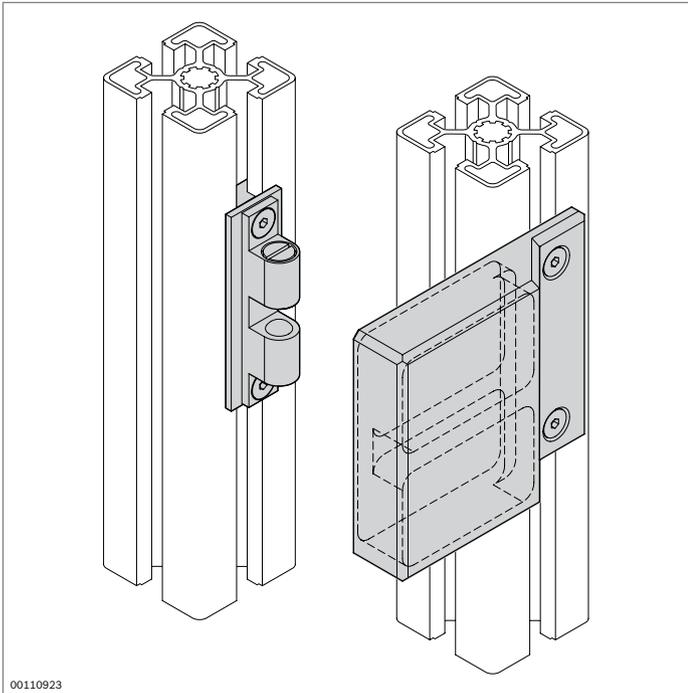
**FS1**  
 ISO 4762  
 M3x8  
 DIN  
 ISO 7089-3



Chiavistello magnetico	Scanal.	N.
	8, 10	3 842 516 165

Materiale: PA, nero  
 acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. controparte





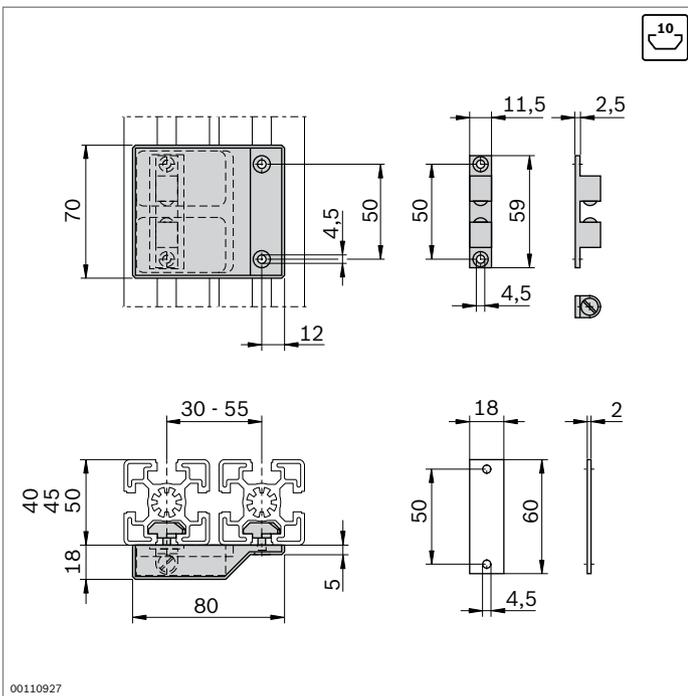
00110923

## Arresto a doppia sfera



- ▶ Per l'arresto di porte con telaio di profilati e per la copertura delle fessure della porta
- ▶ Adatto per profilati nel modulo da 40, 45 e 50 mm
- ▶ Chiusura anche con diverse distanze tra i profilati

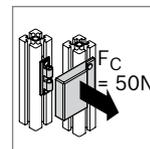
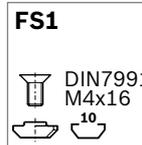
9

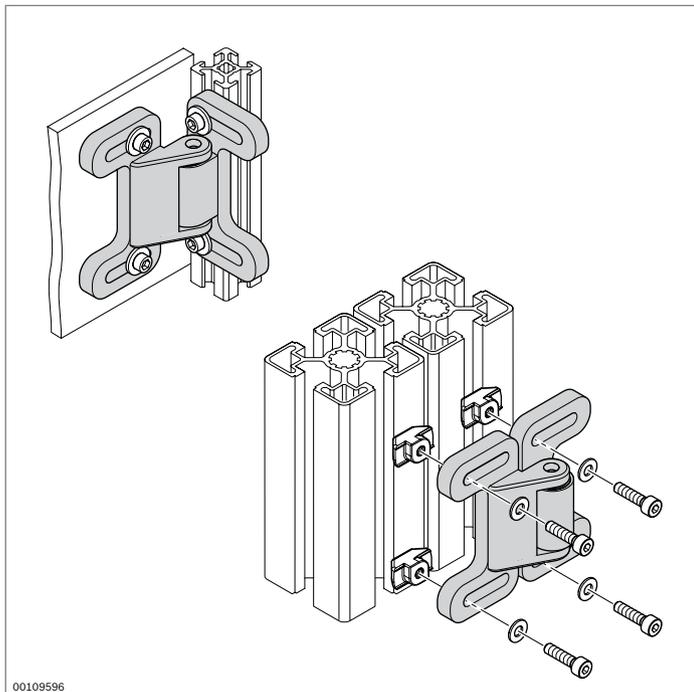


00110927

Arresto a doppia sfera	Scanal. N.	FS
	10	3 842 530 241 4xFS1

Materiale: Alluminio, anodizzato nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





00109596

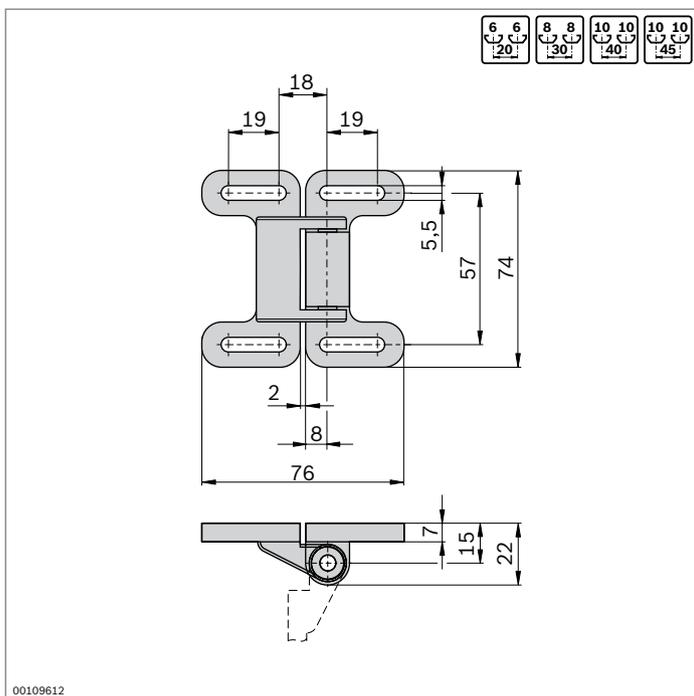
### Serratura sferica a molla



- ▶ La serratura sferica a molla per porte e sportelli
- ▶ Per porte scorrevoli e oscillanti
- ▶ Per porte con o senza telaio
- ▶ Foro longitudinale per la compensazione delle distanze
- ▶ Possibilità di impiego in condizioni di camera bianca

Accessori:

Vite a testa cilindrica ISO 4762, rondella, dado con testa a martello (pag. 3-4)



00109612

<b>Serratura sferica a molla</b>	<b>ESD</b>		<b>N.</b>
		10	<b>3 842 524 986</b>

Materiale: PA, nero, conduttivo



# Dispositivi di protezione e pareti divisorie EcoSafe



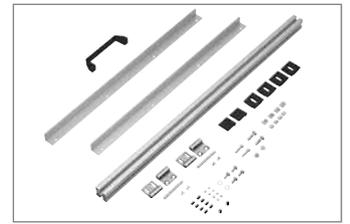
Telaio di protezione EcoSafe  
(pag. 10-6)



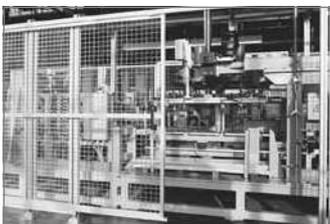
Profilati per griglia di protezione (pag. 10-8)



Angolare per sospensione,  
set di sicurezza (pag. 10-10)  
Bilanciere (pag. 10-11)



Set di montaggio porta del sistema EcoSafe (pag. 10-12)



Porta scorrevole EcoSafe  
con/senza sovrastruttura  
(pag. 10-14)



Set di montaggio porta  
a due battenti EcoSafe  
(pag. 10-16)



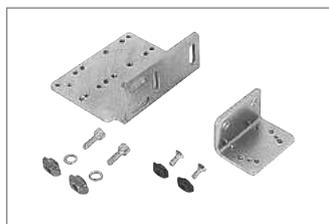
Bloccaggio per porta a due  
battenti (pag. 10-17)



Morsetto di massa  
(pag. 10-18)



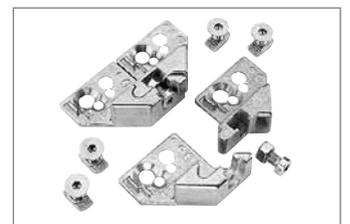
Elemento di serraggio  
(pag. 10-19)



Set di montaggio per  
interruttore di sicurezza  
(pag. 10-20)



Elemento di serraggio  
a molla (pag. 10-21)



Pezzo di sospensione per  
telai (pag. 10-22)

I componenti per i dispositivi di protezione Rexroth eliminano i rischi per la sicurezza nella fabbricazione e nella produzione. I componenti per le recinzioni protettive EcoSafe sono utilizzabili in modo flessibile e consentono di rispettare le attuali norme e direttive.

Telai di protezione premontati, set di montaggio porte e un programma completo ben ponderato garantiscono una progettazione veloce e una realizzazione economica e orientata alla prassi.

Dispositivi individuali di protezione, come recinzioni e applicazioni complementari, possono essere realizzati con gli affermati elementi meccanici di base. Entrambi i sistemi sono compatibili tra loro. Rexroth offre così una soluzione globale completa per tutte le esigenze.

# Conformità alle norme

## **DIN EN ISO 12100 – Sicurezza di macchine e impianti**

- La recinzione di protezione deve essere costruita in modo tale da poter essere aperta solo con l'ausilio di attrezzi o mediante distruzione dei mezzi di fissaggio.
- L'effettiva progettazione richiede in ogni caso una valutazione dei rischi secondo la norma DIN EN ISO 12100-1

## **DIN EN 953 – Requisiti generali per la progettazione e la costruzione**

- Rigidezza, resistenza agli urti, durata dei punti di collegamento ecc.

## **DIN EN ISO 13857**

- Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori

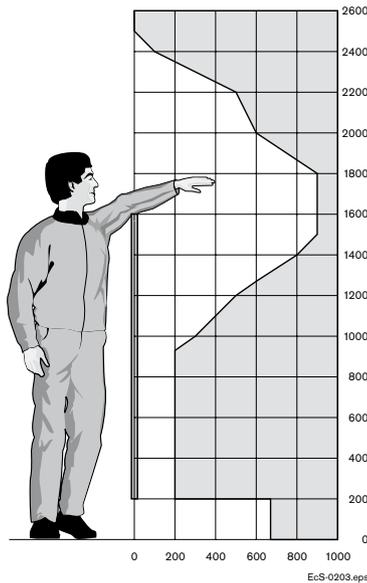
## **DIN EN ISO 14120**

- Sicurezza del macchinario – Ripari – Requisiti generali per la progettazione e la costruzione di ripari fissi e mobili
- Il telaio di protezione Rexroth è stato testato secondo la prova del pendolo (Allegato C), che ha superato con successo.

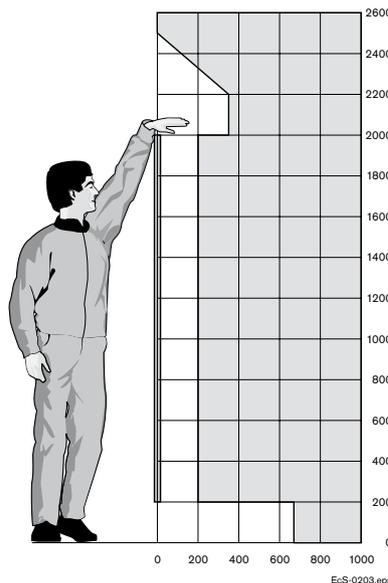
## **Direttiva macchine 2006/42/CE**

Estratto dei requisiti previsti per i dispositivi di protezione:

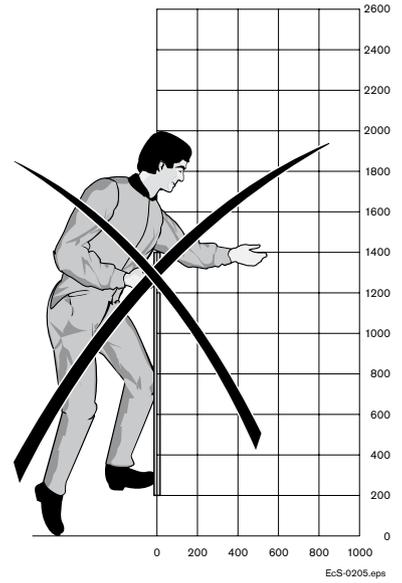
- devono essere di costruzione robusta
- devono essere fissati solidamente
- non devono provocare pericoli supplementari
- non devono essere facilmente elusi o resi inefficaci
- i mezzi di fissaggio devono poter essere allentati o rimossi solo con l'ausilio di attrezzi
- i mezzi di fissaggio devono rimanere collegati ai dispositivi di protezione o alla macchina dopo la rimozione dei dispositivi di protezione

**Distanze di sicurezza**

H = 1600 mm



H = 2000 mm

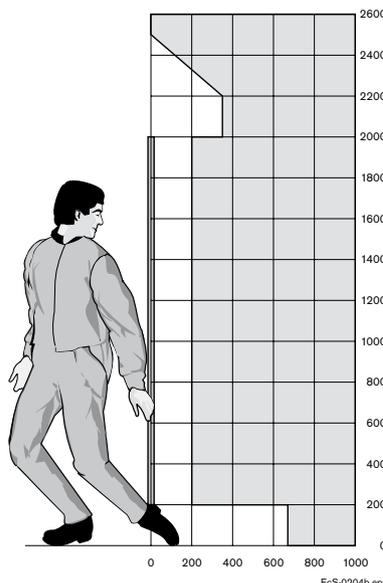
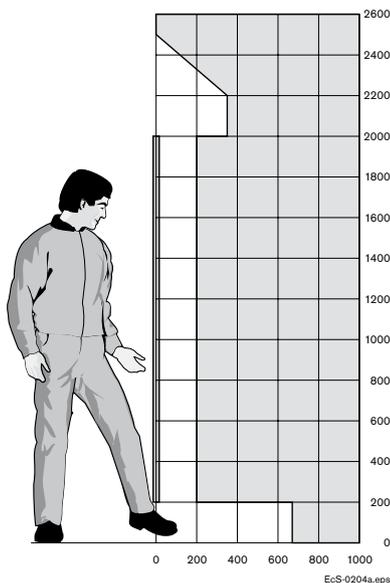


H = 1400 mm

Le distanze di sicurezza dipendono dall'altezza del dispositivo di protezione e dalle aperture nella griglia di protezione. Se si utilizza una griglia ondulata con larghezza delle maglie di 40x40 mm, è necessaria una distanza di soli 200 mm dalla zona di pericolo. L'altezza di 2000 mm della recinzione standard offre sufficiente protezione con una

distanza di sicurezza relativamente breve. Nelle figure è riportato un profilo delle distanze di sicurezza per 2 diverse altezze del sistema (DIN EN 13857).

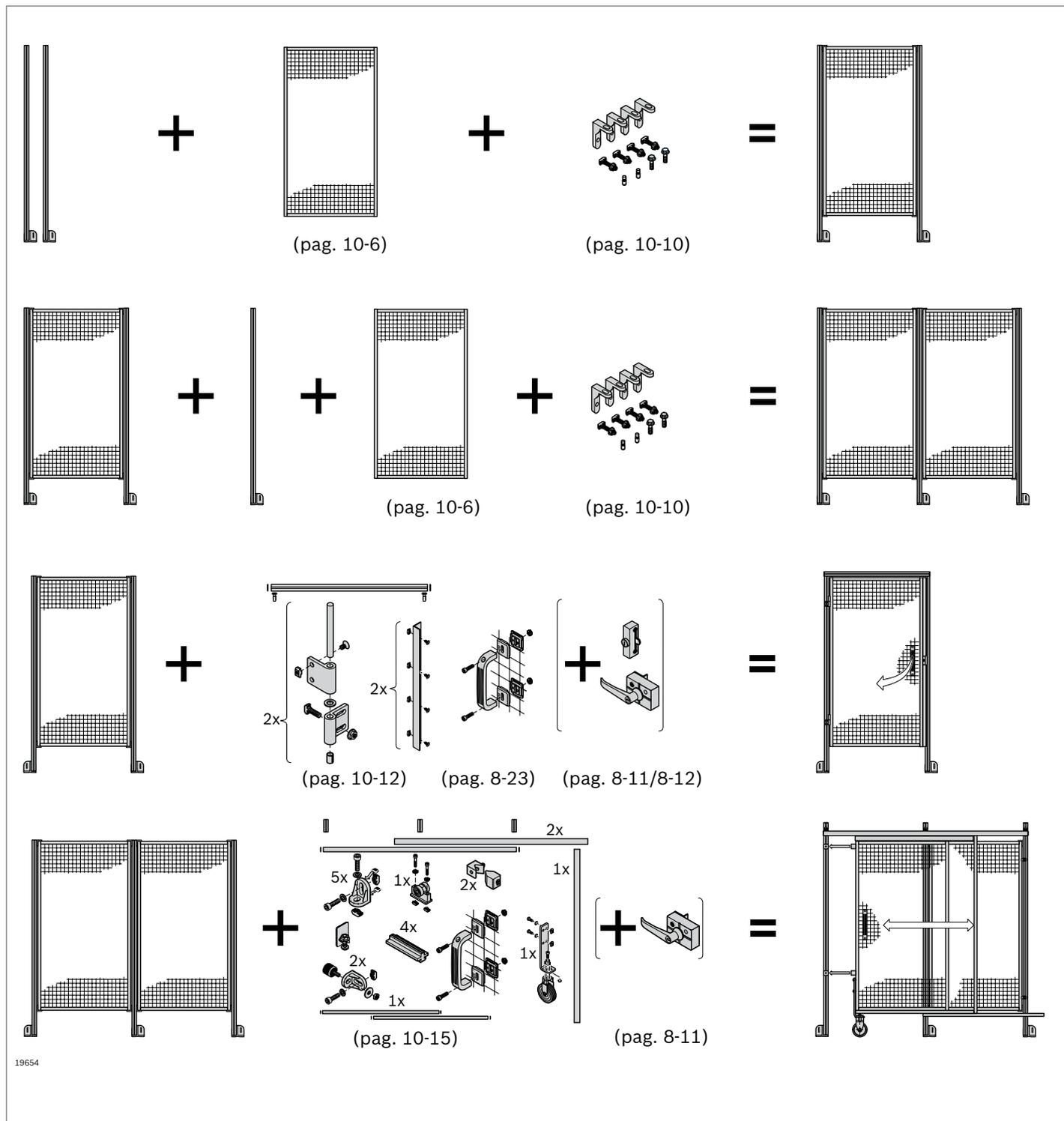
Le recinzioni di protezione con altezza inferiore a 1400 mm non garantiscono una sufficiente protezione personale.

**Distanze di sicurezza con altezza libera dal suolo di 200 mm**

La distanza del telaio di protezione dal suolo è di norma 200 mm. Ne risulta una distanza di 665 mm dalla zona di pericolo. Ai sensi della norma, le aperture superiori a

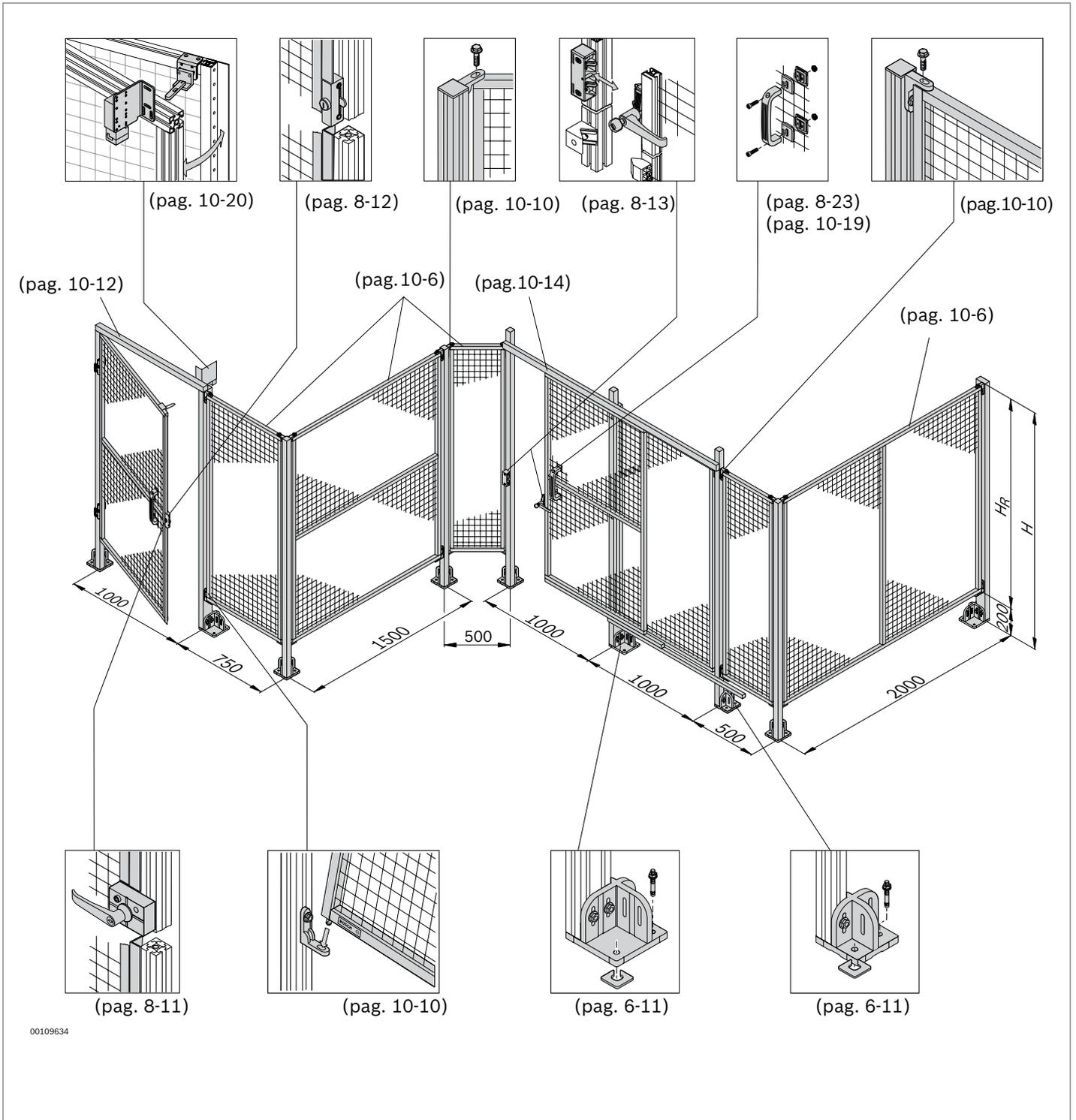
180 mm consentono l'accesso per l'intero corpo. In base alle esigenze del cliente può essere necessario ridurre la distanza dal suolo a <180 mm.

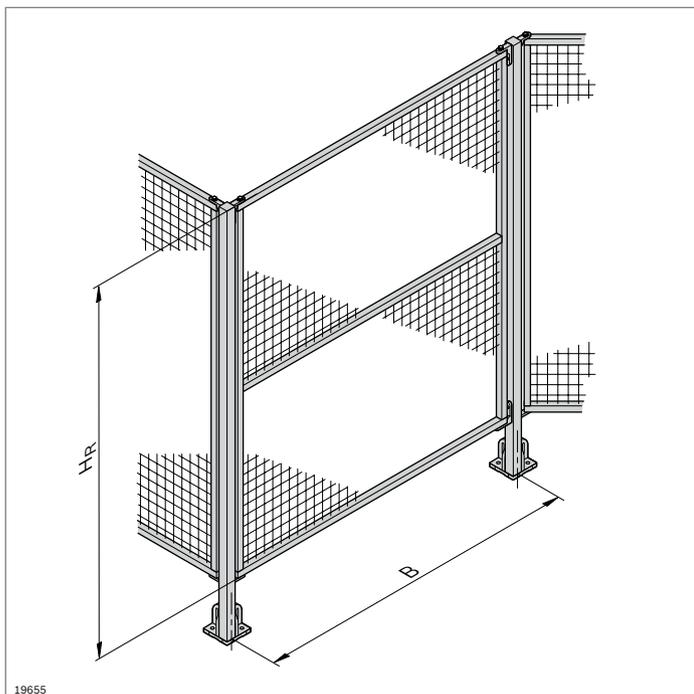
**Componenti EcoSafe per il montaggio di recinzioni di protezione**



19654

### Componenti EcoSafe per il montaggio di recinzioni di protezione





19655

### Telaio di protezione EcoSafe

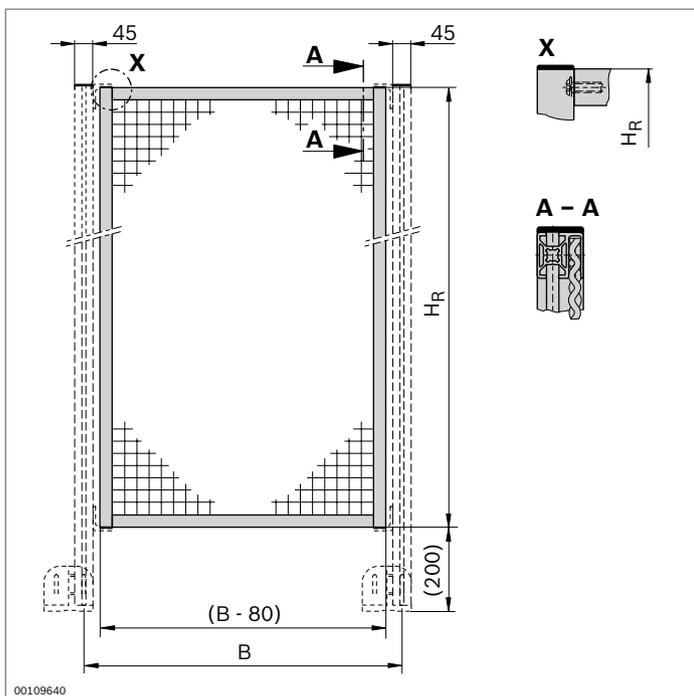
- ▶ Telaio composto da profilati per griglia di protezione 30x30 WG40 (pag. 10-7) con griglia ondulata 40x40x4
- ▶ Set di montaggio adatti consentono la costruzione di porte (porte di sistema, porte scorrevoli, porte a due battenti)
- ▶ Completamente montato alla consegna
- ▶ Semplice montaggio sui supporti tramite l'angolare per sospensione. È sufficiente un installatore.
- ▶ Larghezze standard o dimensioni personalizzate
- ▶ Telaio di protezione suddiviso orizzontalmente o verticalmente per ulteriore stabilità in caso di grandi superfici
- ▶ Le griglie ondulate colorate migliorano il contrasto visivo nelle zone protette e facilitano il riconoscimento degli accessi e delle vie di fuga
- ▶ La misura modulare “B” si riferisce a supporti 45x45

Dati tecnici (pag. 19-11)

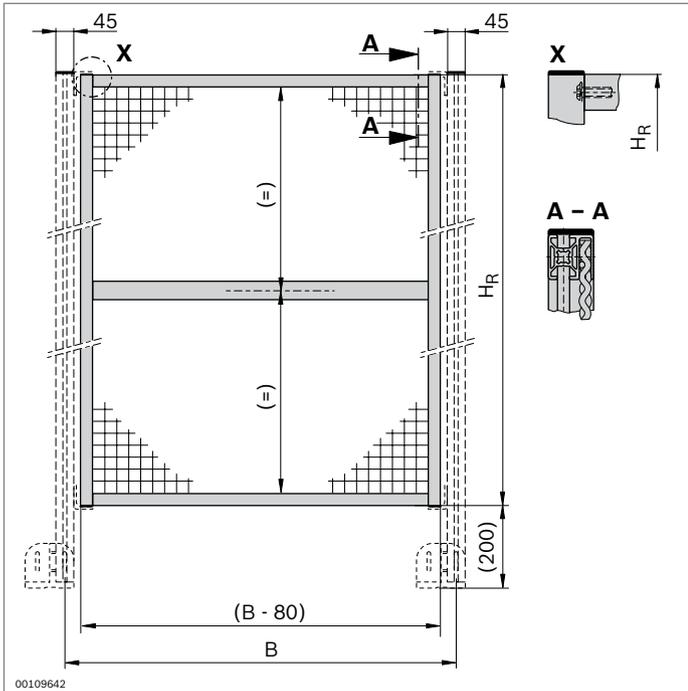
Telaio di protezione	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	500	<b>3 842 554 282</b>
		750	<b>3 842 554 283</b>
		1000	<b>3 842 554 284</b>
		1500	<b>3 842 554 285</b>
	250...2300	250...1500	<b>3 842 994 742 / H<sub>R</sub>, B, FA</b>

Materiale: Telaio: alluminio, anodizzato  
 Griglia ondulata: acciaio, zincato a caldo

Colore griglia ondulata: FA = 0: zincato a caldo  
 FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)  
 FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)



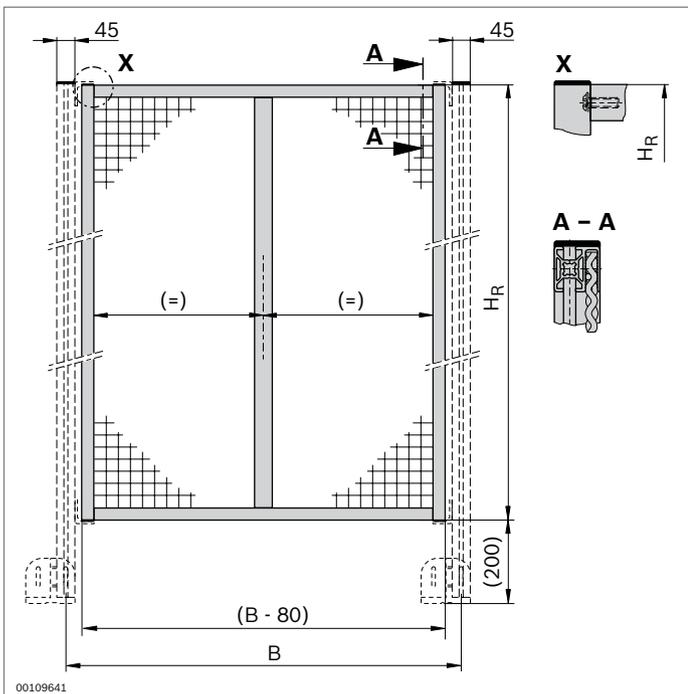
00109640



Telaio di protezione, suddiviso orizzontalmente	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	1000	<b>3 842 554 281</b>
	500...2300	250...2500	<b>3 842 994 745 / H<sub>R</sub>, B, FA</b>

Materiale: Telaio: alluminio, anodizzato  
Griglia ondulata: acciaio, zincato a caldo

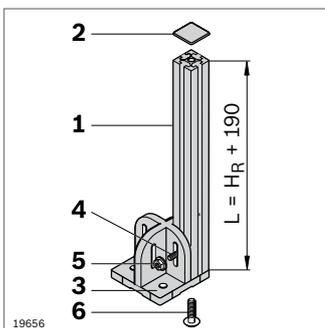
Colore griglia ondulata: FA = 0: zincato a caldo  
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)  
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)



Telaio di protezione, suddiviso verticalmente	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	2000	<b>3 842 554 280</b>
	250...2300	500...3000	<b>3 842 994 744 / H<sub>R</sub>, B, FA</b>

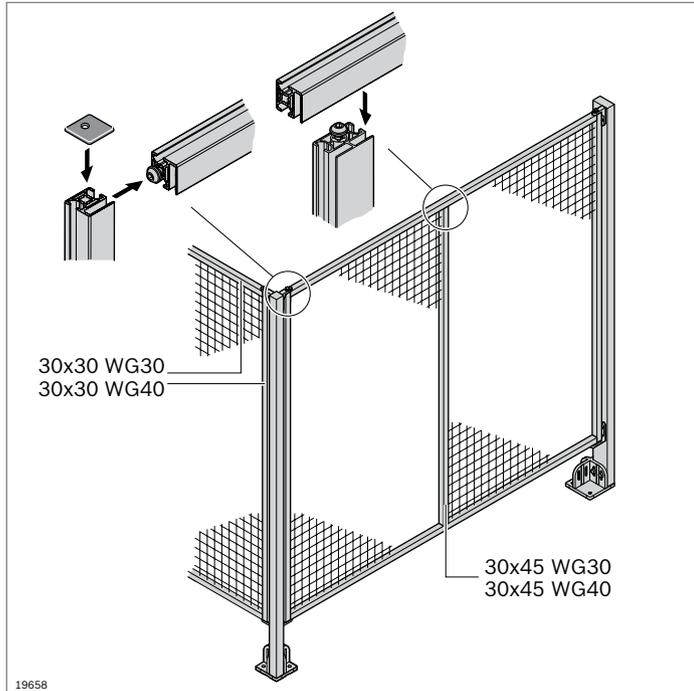
Materiale: Telaio: alluminio, anodizzato  
Griglia ondulata: acciaio, zincato a caldo

Colore griglia ondulata: FA = 0: zincato a caldo  
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)  
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)



#### I supporti vengono composti individualmente con componenti MGE

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>1</b> Profilato 45x45L	<b>3 842 992 425 / L</b>	1	2-36
<b>2</b> Cuffia	<b>3 842 548 753</b>	1	2-36
<b>3</b> Piastra di base 120x120	<b>3 842 527 553</b>	1	6-11
<b>4</b> Vite con testa a martello M8x30	<b>3 842 528 721</b>	2	3-6
<b>5</b> Dado a colletto M8	<b>3 842 345 081</b>	2	3-6
<b>6</b> Vite centrale S12x30-T50	<b>3 842 530 236</b>	1	3-40



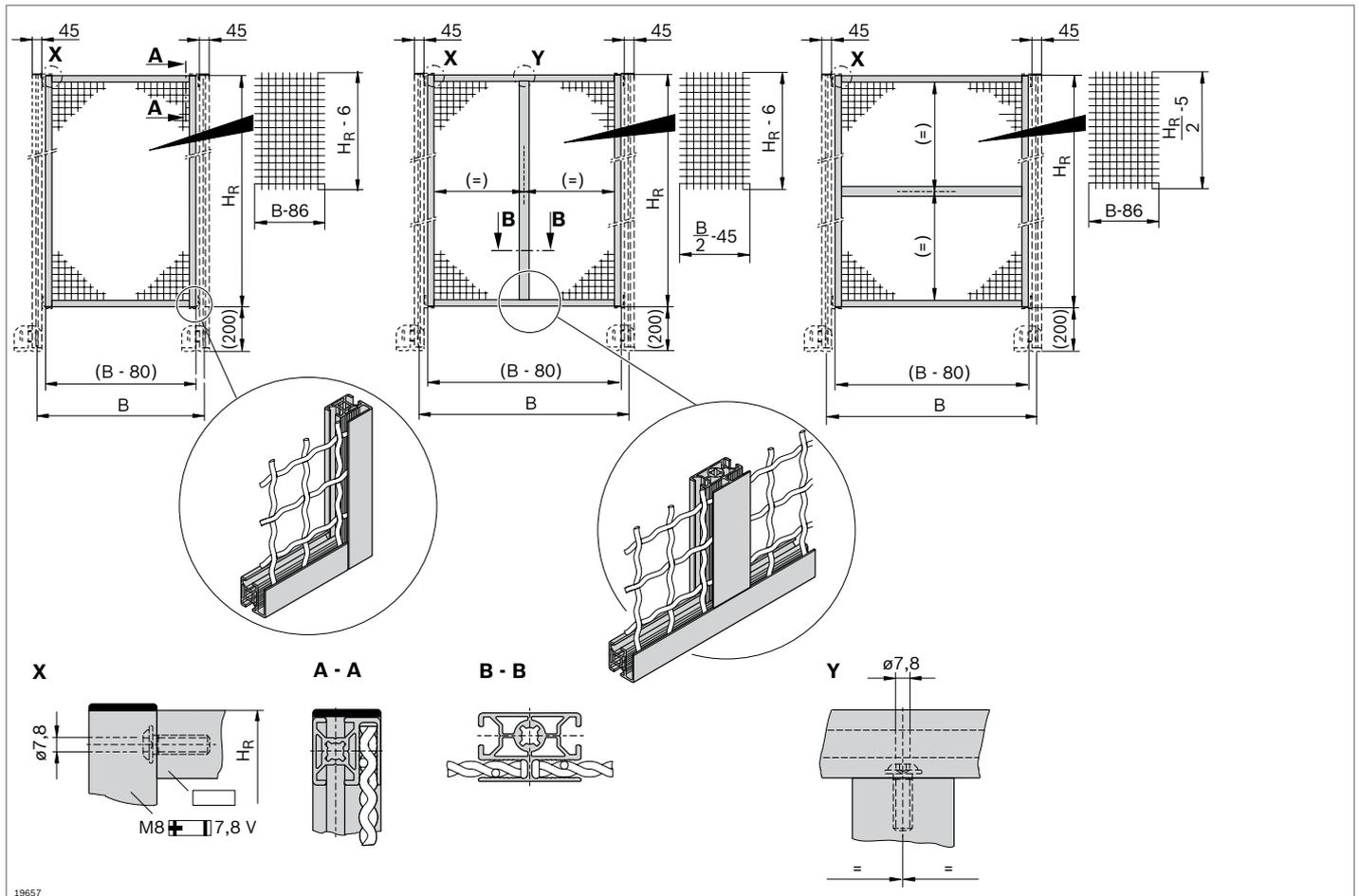
## Profilati per griglia di protezione



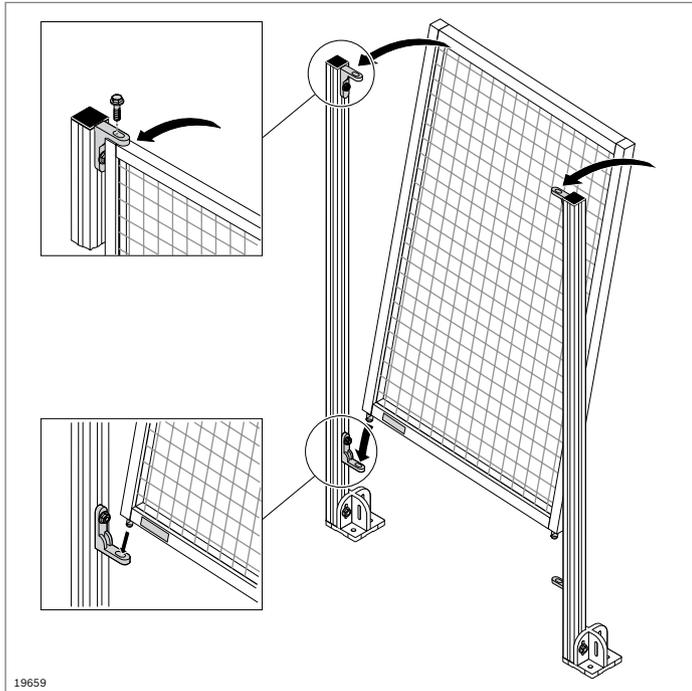
- ▶ Per la costruzione conveniente di dispositivi di protezione con griglie ondulate WG30 e WG40
- ▶ Fissaggio delle griglie ondulate: direttamente nella scanalatura speciale del profilato
- ▶ Fissaggio degli elementi di superficie: nella scanalatura speciale del profilato con l'ausilio di elementi di serraggio a molla (accessori)
- ▶ Collegamento dei profilati tramite vite centrale (richiede la lavorazione dei profilati)
- ▶ La misura modulare "B" si riferisce a supporti 45x45

Accessori necessari:

- ▶ Vite centrale (pag. 3-40)
- ▶ Griglia ondulata (pag. 10-6)
- ▶ Elementi di serraggio a molla (pag. 10-21)







## Angolare per sospensione Set di sicurezza Safety Strip

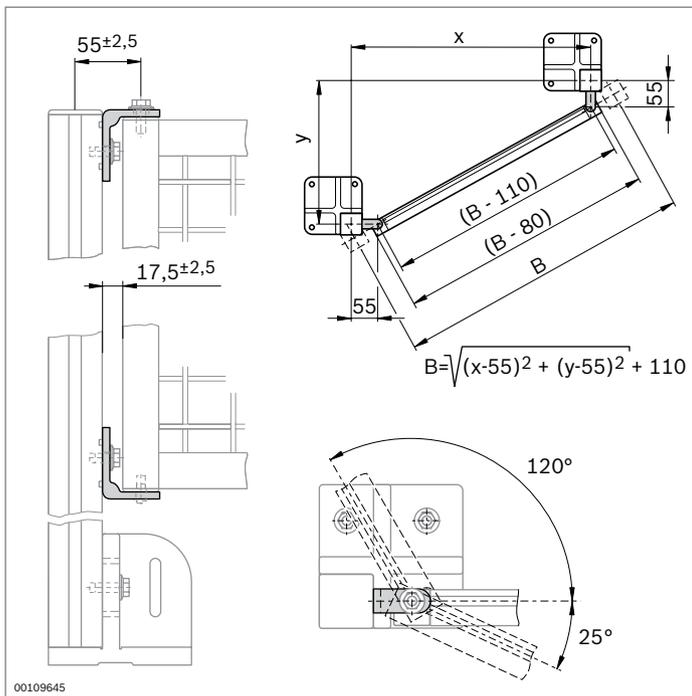


### Angolare per sospensione

- ▶ Per il montaggio del telaio di protezione EcoSafe sul supporto con angolazione variabile
- ▶ Angolare per sospensione con naselli di centraggio come dispositivo antitorsione

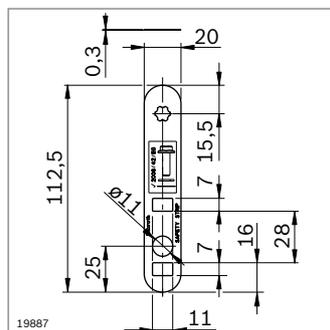
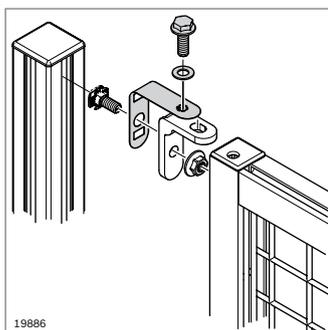
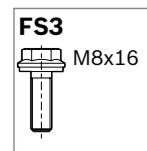
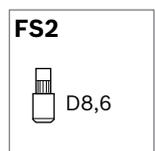
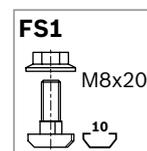
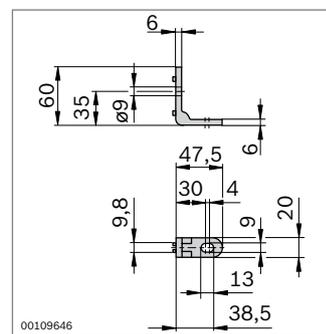
### Set di sicurezza Safety Strip

- ▶ Sicuro e conveniente
- ▶ Semplice montaggio, equipaggiabile a posteriori
- ▶ Brevettato
- ▶ Soddisfa i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE: dopo lo svitamento, la vite resta collegata con l'angolare per sospensione



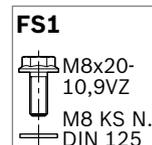
Angolare per sospensione	N.	FS
Set	3 842 522 481	4x FS1, 2x FS2, 2x FS3

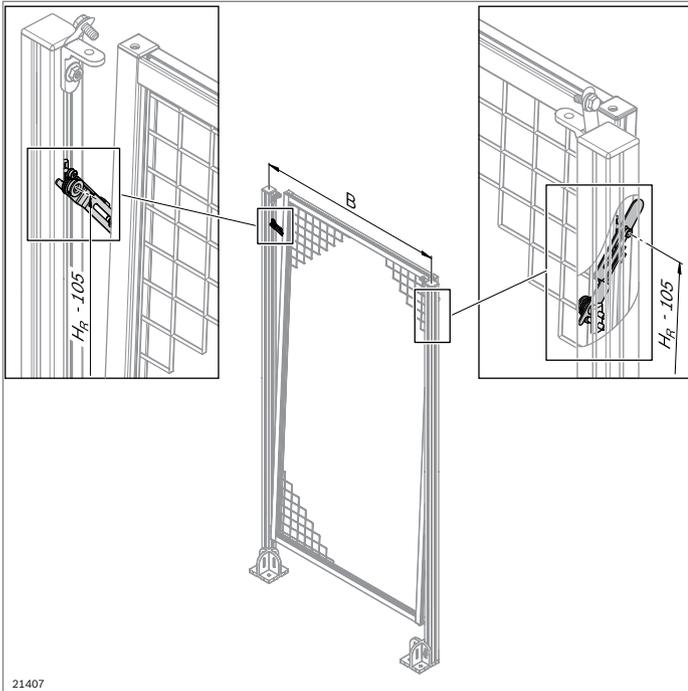
Materiale: Zinco pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Nel set con quattro angolari, incl. materiale di fissaggio (FS)



Set di sicurezza Safety Strip	N.	FS
	10	3 842 542 146 FS1

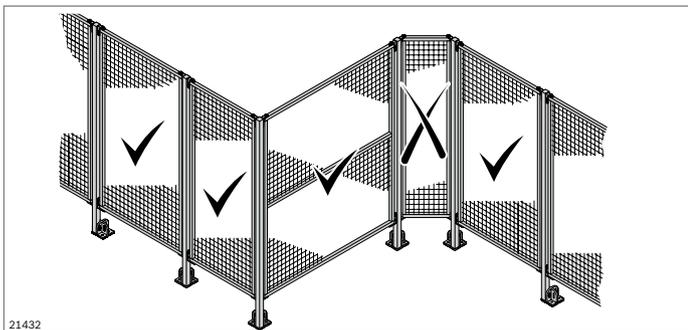
Materiale: granulato PP  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





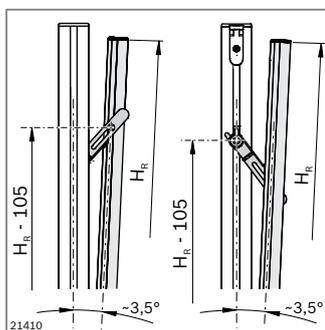
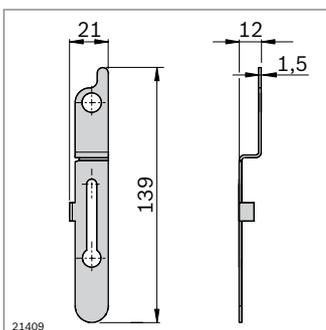
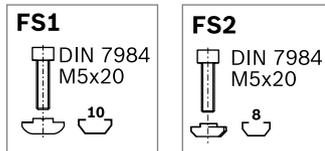
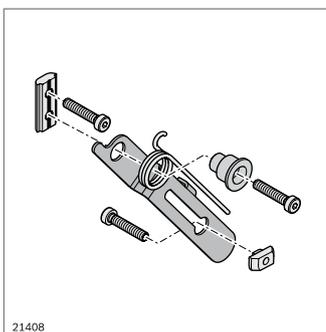
## Bilanciere

- ▶ Per soddisfare i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE nello sbloccaggio del telaio di protezione
  - La molla di torsione ribalta il telaio di protezione in modo mirato verso l'esterno; in questo modo è chiaramente riconoscibile che il telaio di protezione è sbloccato
  - Il telaio di protezione non può cadere
- ▶ Telaio di protezione EcoSafe facilmente sganciabile
- ▶ Installabile a posteriori
- ▶ Per i telai di protezione EcoSafe con  $B > 1500$  mm è raccomandato il montaggio su entrambi i lati



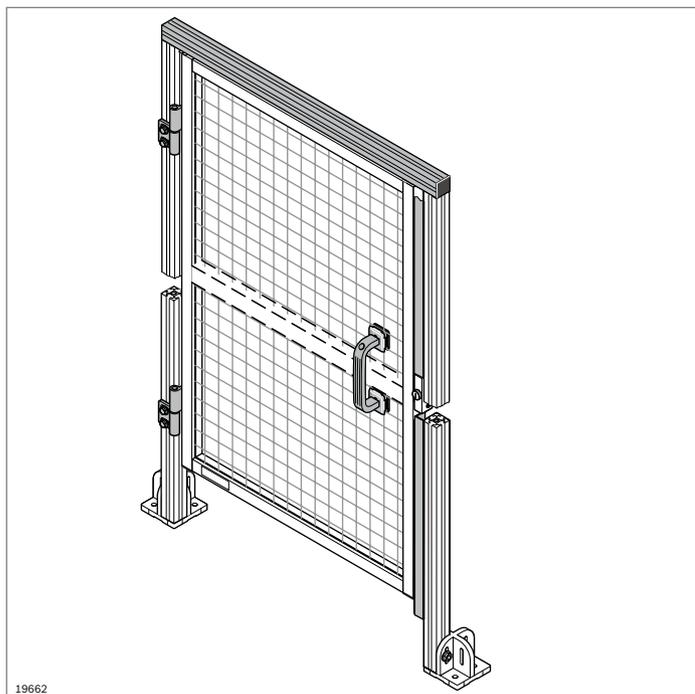
Possibile situazione di montaggio:

- ▶ Non adatto per il montaggio del telaio di protezione d'angolo



Bilanciere	N.	FS
	<b>3 842 546 560</b>	<b>FS1, FS2</b>

- Materiale: Lamierino di supporto: acciaio inox  
 Distanziale: alluminio  
 Molla di torsione: acciaio per molle
- Fornitura: Lamierino di supporto, distanziale, molla di torsione, materiale di fissaggio (FS)



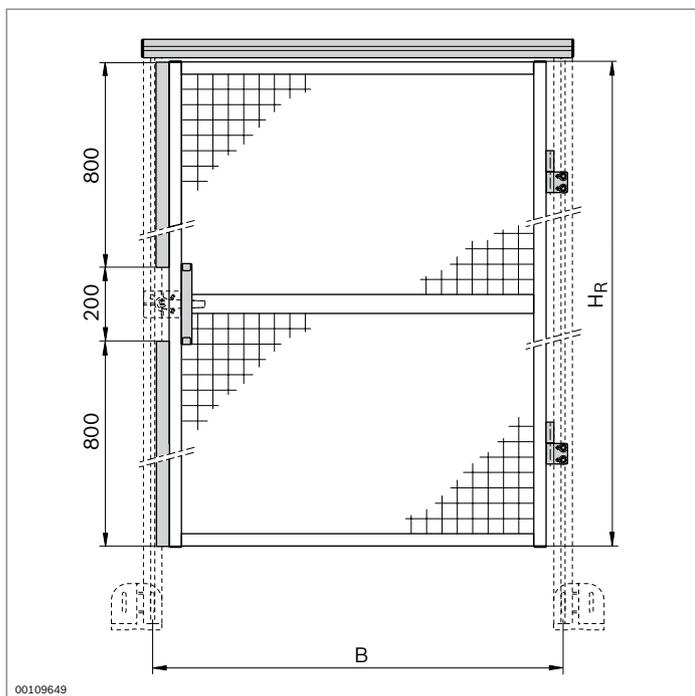
19662

### Set di montaggio porta del sistema EcoSafe

- ▶ Per il montaggio di una porta di sistema EcoSafe in misura modulare
- ▶ Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
- ▶ Per battuta a sinistra e a destra
- ▶ Componenti necessari:
  - Set di montaggio porta del sistema
  - Telaio di protezione (pag. 10-6)

Accessori opzionali:

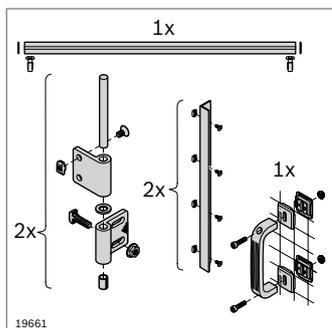
- ▶ Serratura (pag. 8-12)
- ▶ Set di montaggio per interruttore di sicurezza (pag. 10-20)



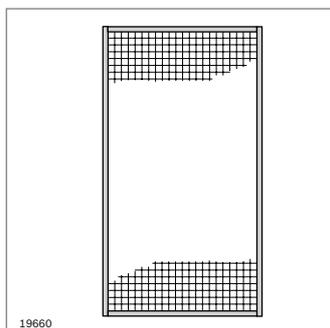
00109649

Set di montaggio porta del sistema	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	1000	<b>3 842 523 166</b>
	1800	750	<b>3 842 523 165</b>

Fornitura: 2 x cerniera, 2 x listello d'arresto, profilato come architrave porta, maniglia fissa incl. materiale di fissaggio



19661



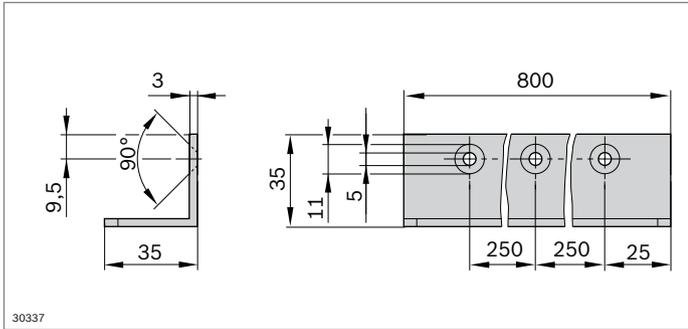
19660

### Scelta di telai di protezione adatti

Telaio di protezione	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
<b>Telaio di protezione, suddiviso orizzontalmente</b>	1800	1000	<b>3 842 554 281</b>
<b>Telaio di protezione</b>	1800	750	<b>3 842 554 283</b>

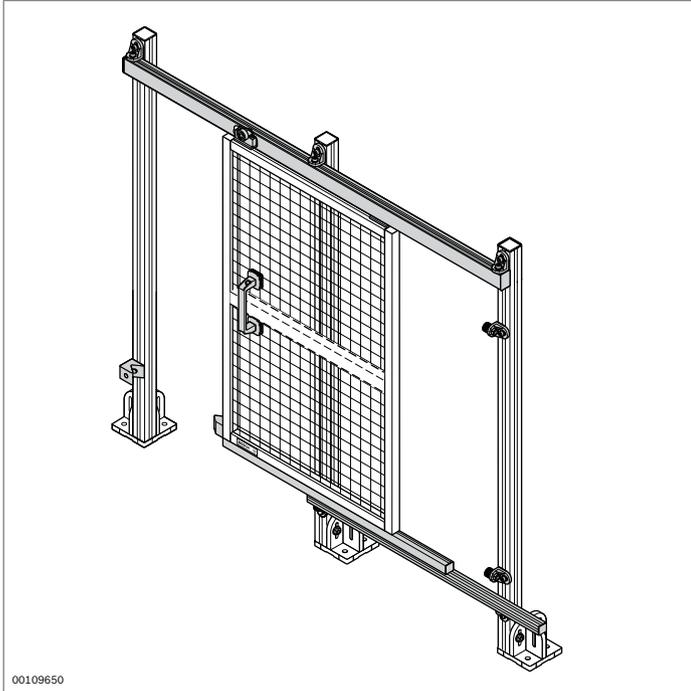
Materiale: Alluminio anodizzato, griglia ondulata e materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: completamente montato



- Listello d'arresto porta di sistema per montaggio in proprio

Listello d'arresto	N.
	<b>3 842 523 170</b>

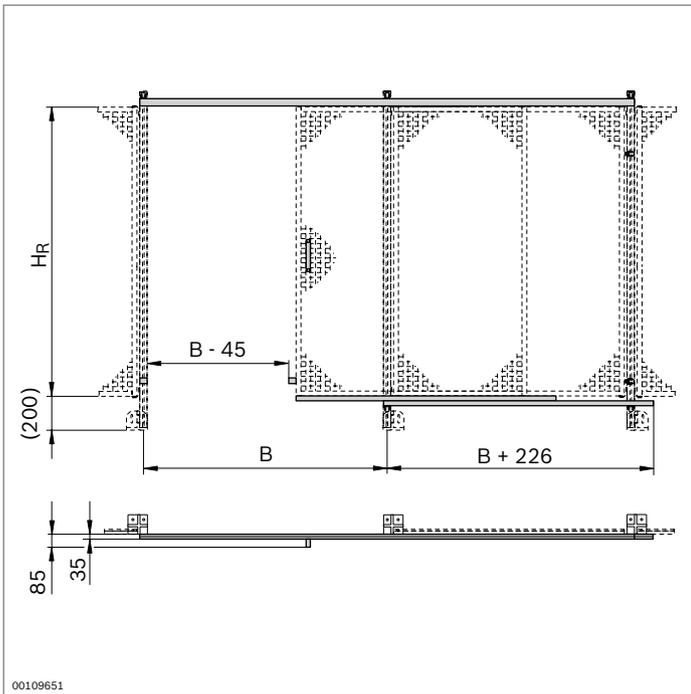


00109650

### Set di montaggio porta scorrevole EcoSafe con sovrastruttura

- ▶ Set per il montaggio di una porta scorrevole EcoSafe con sovrastruttura in misura modulare
- ▶ Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
- ▶ Semplice montaggio a posteriori in una recinzione di protezione
- ▶ Rulli su cuscinetti a sfere per un facile scorrimento
- ▶ Per battuta a sinistra e a destra
- ▶ Componenti necessari:
  - Set di montaggio porta scorrevole con sovrastruttura
  - Telaio di protezione (pag. 10-6)

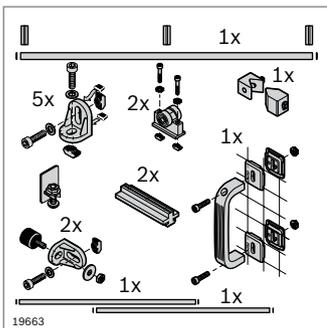
Accessori opzionali:  
Serratura (pag. 8-11/8-13)



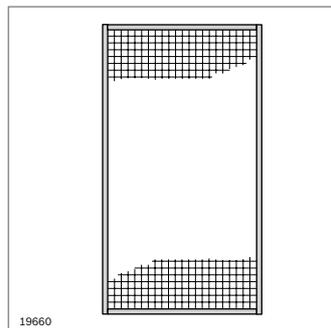
00109651

Set di montaggio porta scorrevole con sovrastruttura	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	1000	<b>3 842 524 163</b>
	1800	1500	<b>3 842 524 164</b>

Fornitura: 2 x tampone arresto, 2 x scorrevole, 2 x carrello, profilato per sovrastruttura porta, 7 x squadra di fissaggio, set di arresto, 2 x profilato per porta scorrevole



19663

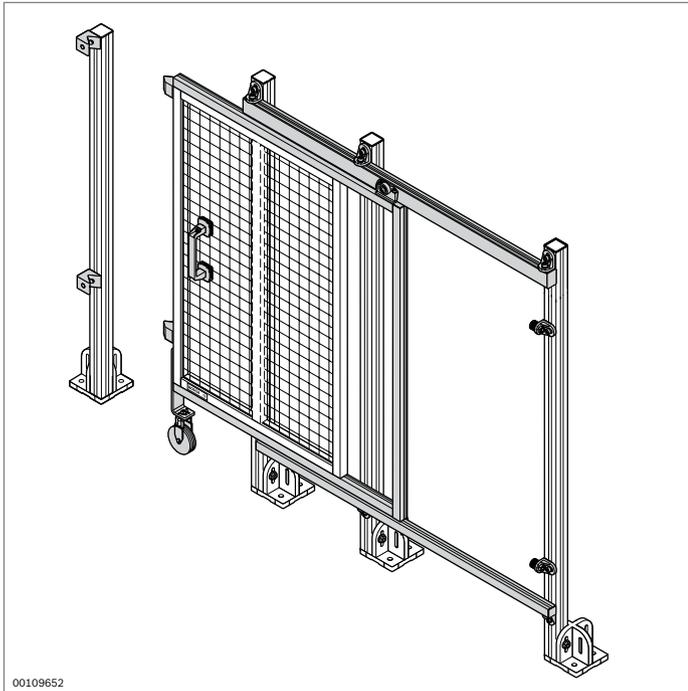


19660

### Sceita di telai di protezione adatti

Telaio di protezione	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	1000	<b>3 842 554 284</b>
	1800	1500	<b>3 842 554 285</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, griglia ondulata e materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: completamente montato



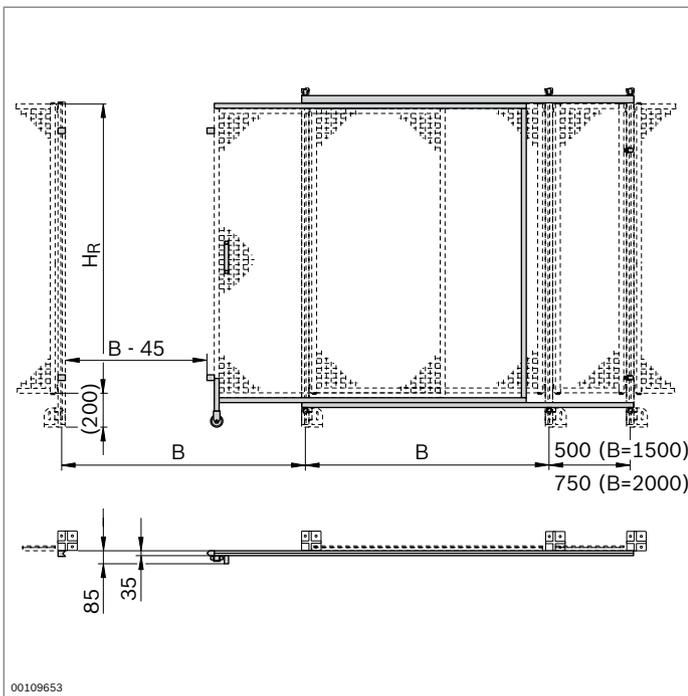
00109652

## Porta scorrevole EcoSafe senza sovrastruttura

- ▶ Set per il montaggio di una porta scorrevole EcoSafe senza sovrastruttura con misura modulare
- ▶ Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
- ▶ Rulli su cuscinetti a sfere per un facile scorrimento
- ▶ Per battuta a sinistra e a destra
- ▶ Componenti necessari:
  - Set di montaggio porta scorrevole senza sovrastruttura
  - Telaio di protezione (pag. 10-6)
- ▶ Realizzabile anche con supporti da profilati 45x90L per una maggiore stabilità

Accessori opzionali:

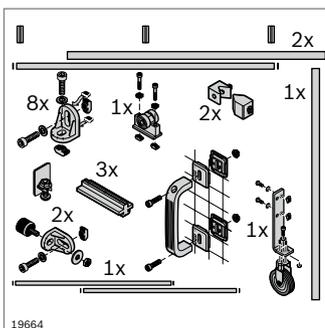
Serratura (pag. 8-11/8-13)



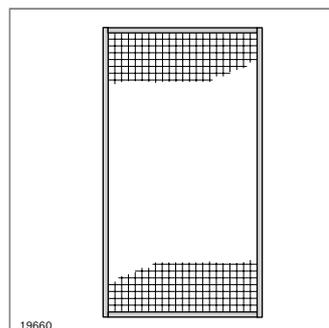
00109653

Set di montaggio porta scorrevole senza sovrastruttura	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	1500	<b>3 842 524 165</b>
	1800	2000	<b>3 842 524 166</b>

Fornitura: 2 x tampone arresto, 3 x scorrevole, carrello, profilato per sovrastruttura porta, 8 x squadra di fissaggio, 2 x set di arresto, 2 x profilato per porta scorrevole, incl. materiale di fissaggio



19664



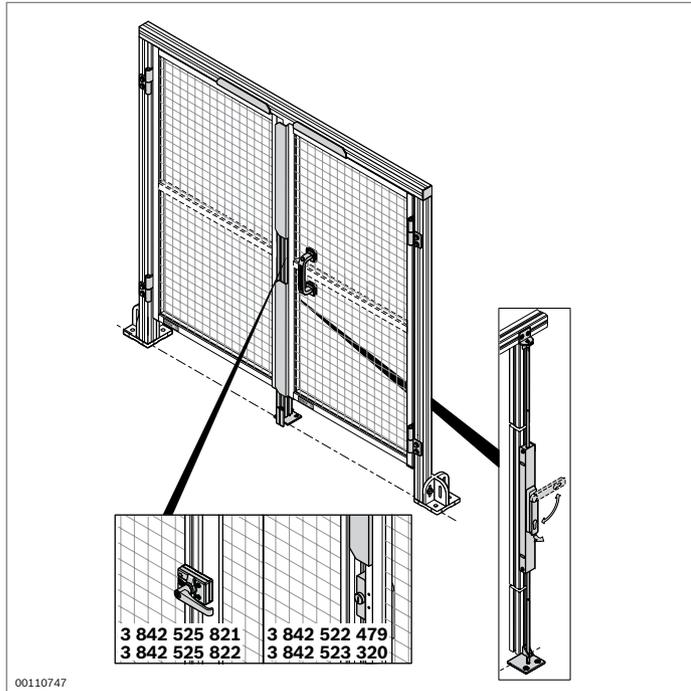
19660

## Sceita di telai di protezione adatti

Telaio di protezione	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione	1800	1500	<b>3 842 554 285</b>
Telaio di protezione, suddiviso verticalmente	1800	2000	<b>3 842 554 280</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, griglia ondulata e materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: completamente montato

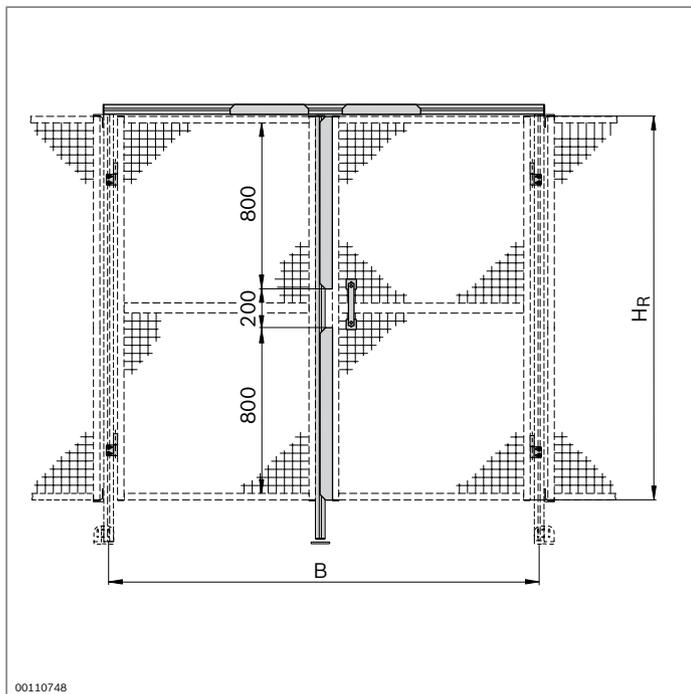


### Set di montaggio porta a due battenti EcoSafe

- ▶ Set per il montaggio di una porta a due battenti in misura modulare
- ▶ Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
- ▶ Semplice montaggio a posteriori in una recinzione di protezione
- ▶ Possibilità di montaggio opzionale di un cilindro di chiusura reperibile in commercio nel bloccaggio per porta a due battenti
- ▶ Componenti necessari:
  - Set di montaggio porta a due battenti
  - Due telai di protezione (pag. 10-6)

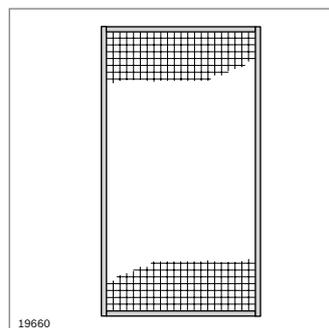
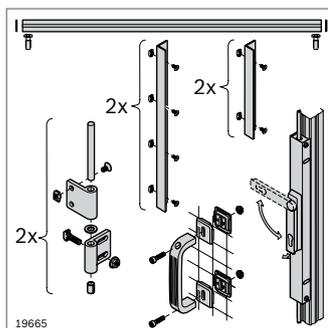
Accessori opzionali:

- ▶ Serratura (pag. 8-11/8-12)
- ▶ Set di montaggio per interruttore di sicurezza (pag. 10-20)
- ▶ Cilindro di chiusura 35/35 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)



Set di montaggio porta a due battenti	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
	1800	1500	<b>3 842 525 781</b>
	1800	2000	<b>3 842 525 782</b>

Fornitura: Bloccaggio per porta a due battenti, profilato per sovrastruttura porta, profilato per battuta porta, 4 x cerniere, piastra di fondazione, maniglia fissa, 2 x squadra a cappello per perni porta, 2 x squadra a cappello per battuta porta, materiale di fissaggio

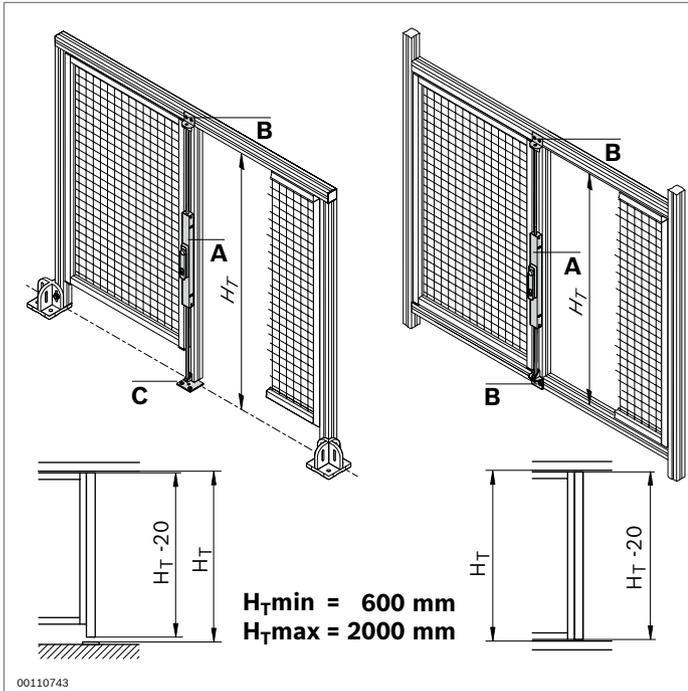


### Sceita di telai di protezione adatti

Telaio di protezione	H <sub>R</sub> (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione	1800	750	<b>3 842 554 283</b>
Telaio di protezione, suddiviso orizzontalmente	1800	1000	<b>3 842 554 281</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, griglia ondulata e materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Stato alla consegna: completamente montato

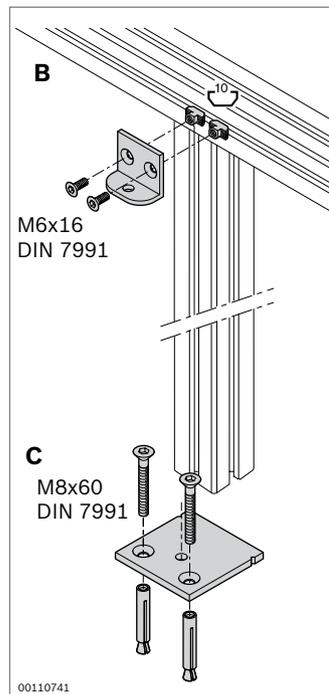
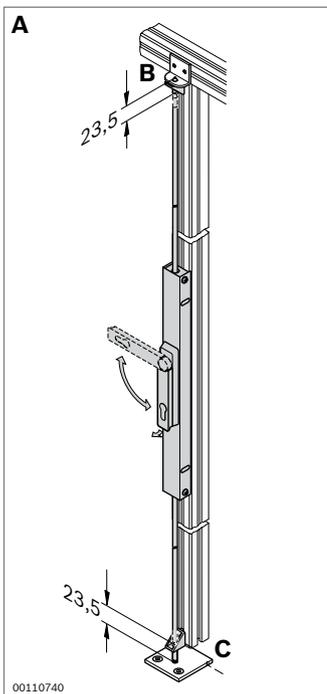
## Bloccaggio per porta a due battenti



- ▶ Componenti per il montaggio di un dispositivo di bloccaggio per porta a due battenti
- ▶ Possibilità di montaggio opzionale di un cilindro di chiusura reperibile in commercio nel bloccaggio per porta a due battenti
- ▶ Set di montaggio del bloccaggio (A) per porte a due battenti allestite individualmente con  $H_{T,max} = 2000$  mm
- ▶ Angolare del bloccaggio (B) per il supporto dell'asta di chiavistello
- ▶ Piastra di fondazione (C) per il supporto dell'asta di chiavistello; fissaggio a pavimento tramite il tassello in dotazione. Per porte transitabili

Accessori opzionali:

Cilindro di chiusura 35/35 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)



Set di montaggio del bloccaggio	N.	FS
A	3 842 525 780	2xFS1, 2xFS2, 4xFS3

Materiale: Corpo: alluminio  
Maniglia: PA, nero  
Chiavistello: acciaio, zincato  
Angolare guida del catenaccio: zinco pressofuso

Fornitura: Bloccaggio per porta a due battenti, incl. materiale di fissaggio (FS)

Angolare bloccaggio	N.	FS
B	3 842 526 786	2xFS4

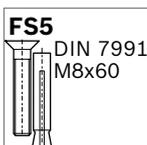
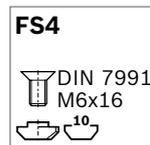
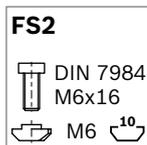
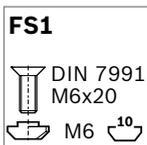
Materiale: Alluminio, anodizzato

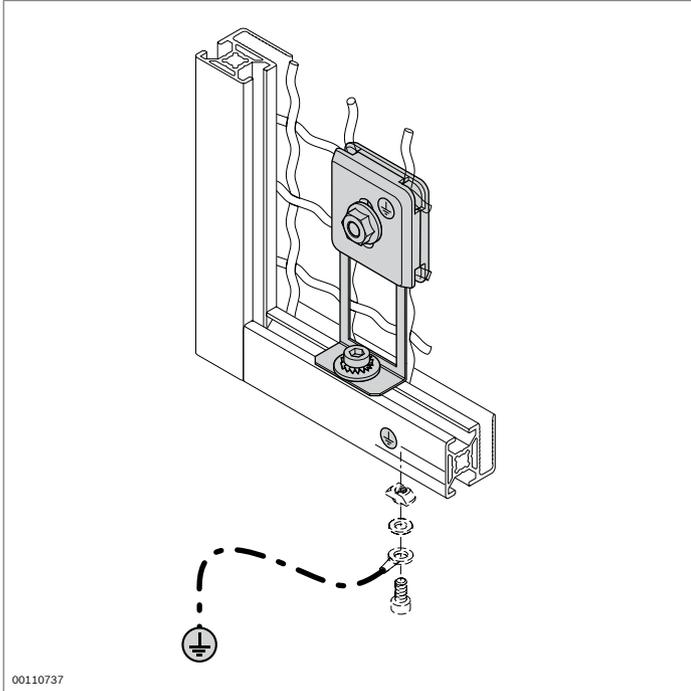
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Piastra di fondazione	N.	FS
C	3 842 526 787	2xFS5

Materiale: Piastra base: acciaio, inossidabile  
Perno al suolo: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

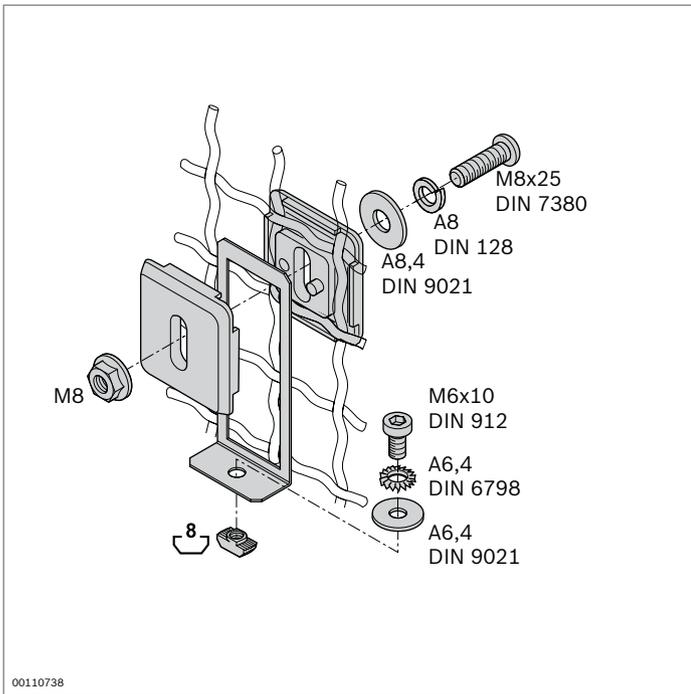




## Morsetto di massa



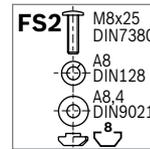
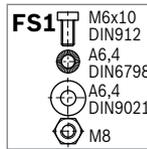
- Per creare un collegamento elettricamente conduttivo tra griglia ondulata e telaio di protezione
- Allacciamento del conduttore di protezione tramite elementi di collegamento con proprietà di conducibilità ESD (ad es. dado con testa a martello)
- Garantisce la derivazione sicura di correnti di cortocircuito fino a 63 A di corrente nominale

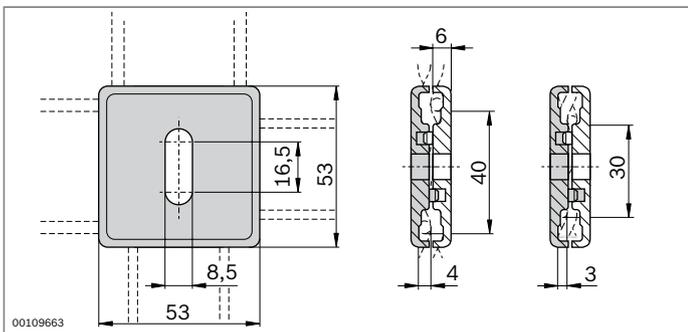
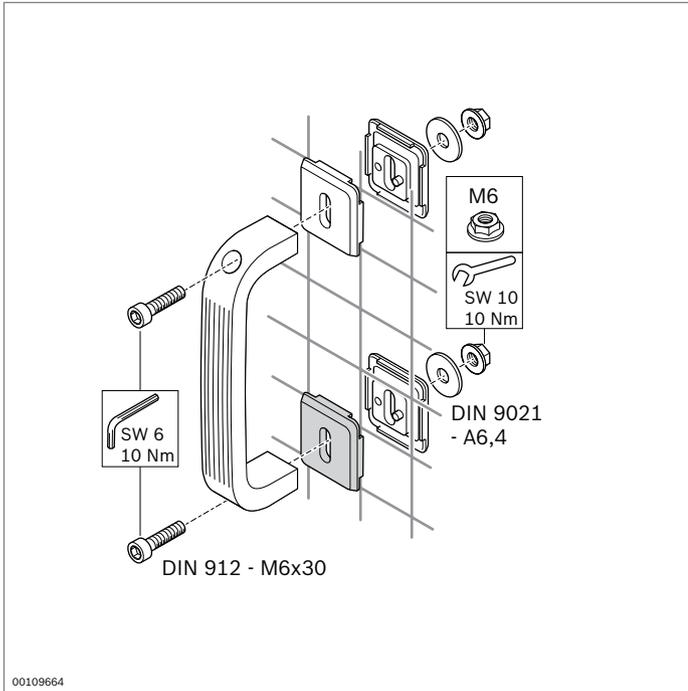


Morsetto di massa	N.	FS
	3 842 525 833	FS1, FS2

Materiale: Morsetto di massa: acciaio, inossidabile  
 Elemento di serraggio: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





## Elemento di serraggio

- Per il montaggio di maniglie, tavole informative o avvertenze su griglie ondulate 40x40x4 e 30x30x3
- Fissaggio tramite contrapposizione di due elementi di serraggio

Accessori necessari:

Materiale di fissaggio, vedi disegno

### Elemento di serraggio

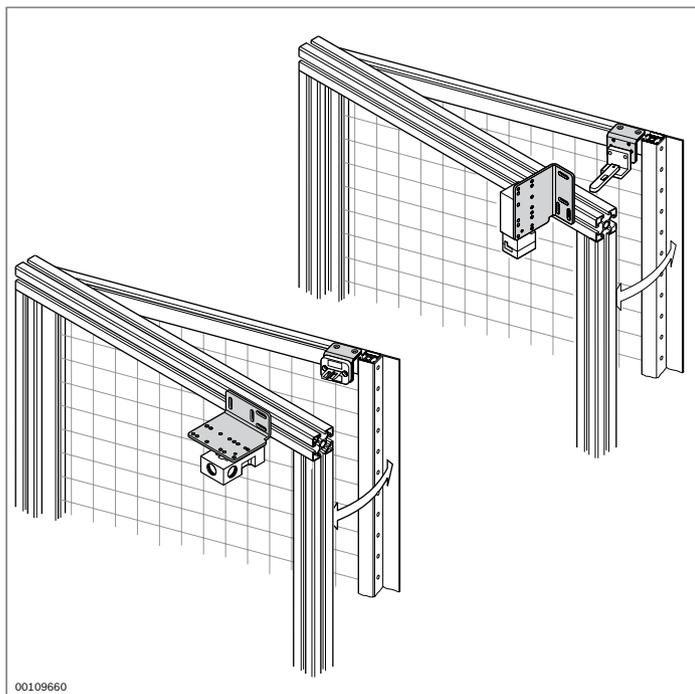


**N.**

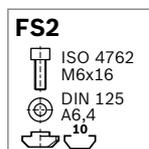
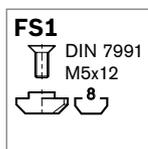
20

**3 842 523 308**

Materiale: PA66, nero



00109660



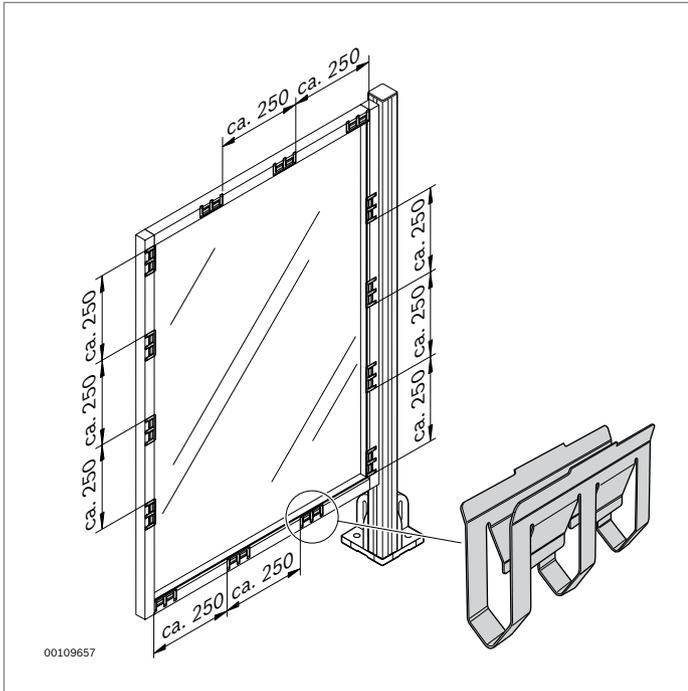
## Set di montaggio per interruttore di sicurezza



- Per il montaggio di interruttori di sicurezza reperibili in commercio in porte del sistema EcoSafe

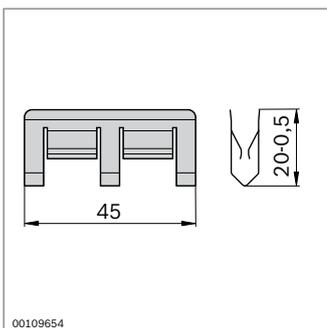
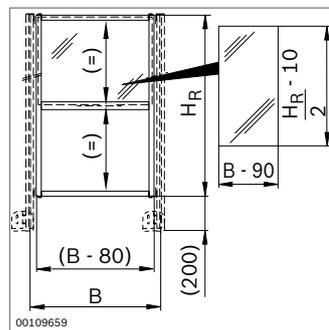
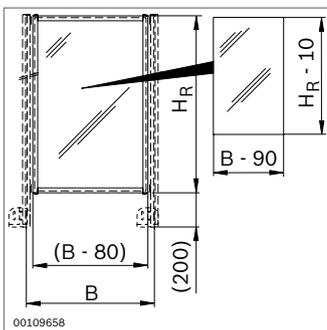
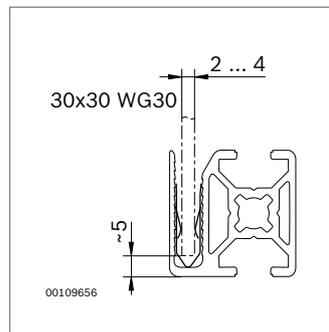
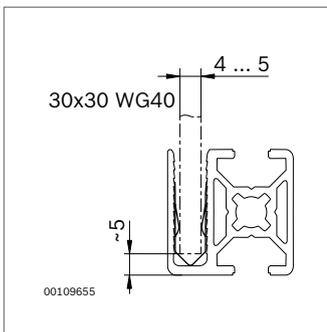
Set di montaggio per interruttore di sicurezza		N.	FS
Per interruttore di sicurezza	Per attivatore		
Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	<b>3 842 522 475</b>	2xFS1, 2xFS2
Euchner NZ 2 VZ...	024298; 024299		
Euchner NZ 1 VS...	024298; 024299		
Euchner NZ 2 VS...	024298; 024299		
Schmersal AZ15,...	AZ15/16-B2-1747		
Schmersal AZ16,...	AZ15/16-B2-1747		
Schneider Electric XCS - A...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - C...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Euchner TZ...	024298; 024299	<b>3 842 522 476</b>	2xFS1, 2xFS2
Schneider Electric XCS - LE/ LF...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1	<b>3 842 522 477</b>	2xFS1, 2xFS2
Schmersal AZM161...	AZM161-B1E		

Materiale: Acciaio, zincato  
Fornitura: Incl. piastra di adattamento, angolare,  
incl. materiale di fissaggio (FS)



## Elemento di serraggio a molla

- Per il fissaggio di elementi di superficie nei profilati di recinzioni protettive EcoSafe 30x30 WG30 o 30x30 WG40
- Serraggio senza gioco
- Le aree parziali dei telai di protezione possono essere riempite a piacere

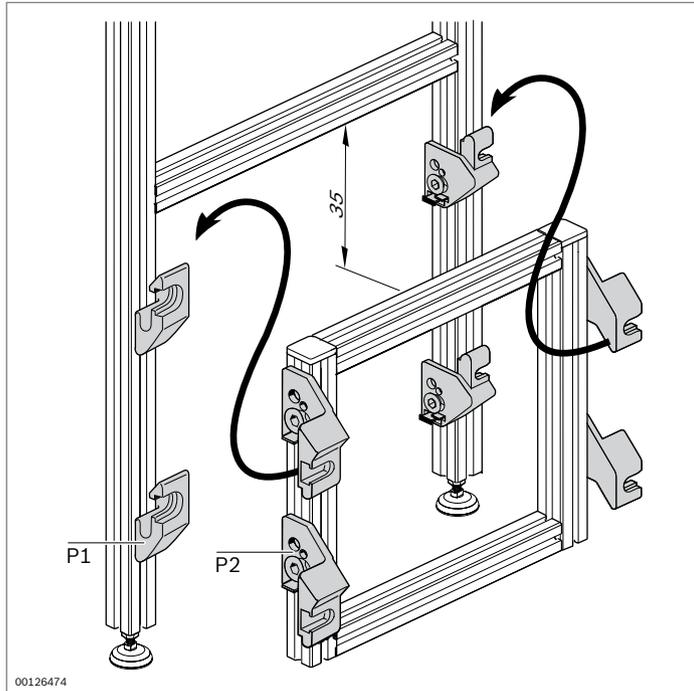


### Elemento di serraggio a molla

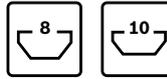
 N.

100 **3 842 525 014**

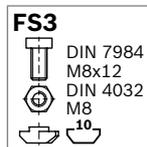
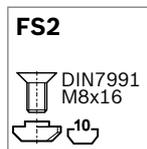
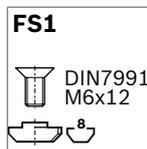
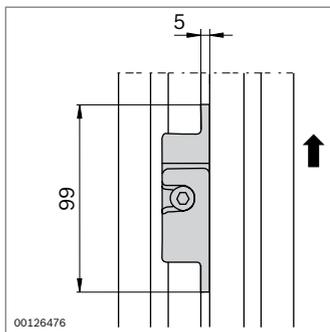
Materiale: Acciaio per molle, inossidabile



## Pezzo di sospensione per telai



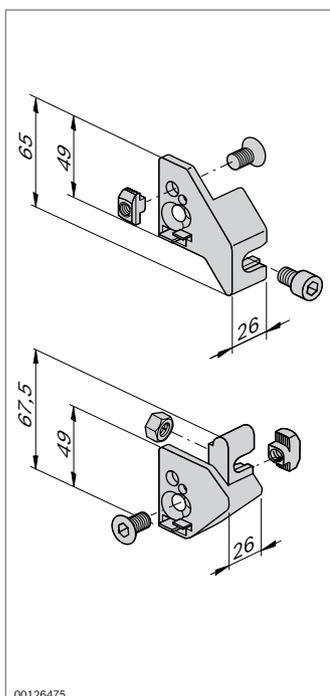
- ▶ Aggancio e sgancio molto veloci di telai premontati in costruzioni portanti predisposte
- ▶ Protezione contro il sollevamento involontario tramite avvitemento delle due parti del pezzo di sospensione
- ▶ Indicazioni per il rispetto della Direttiva Macchine 2006/42/CE: tenere presente che durante lo smontaggio possono allentarsi pezzi di fissaggio



Pezzo di sospensione	P1	P2	N.	FS
<b>Set</b>	45	30	<b>3 842 515 531</b>	4x FS1, 4x FS2, 4x FS3
<b>Set</b>	45	45	<b>3 842 515 863</b>	8x FS2, 4x FS3

Materiale: Zinco pressofuso

Fornitura: Quattro pezzi di sospensione, incl. materiale di fissaggio (FS)



# Elementi per l'installazione



Passacavi PA (pag. 11-2)



Passacavi AL (pag. 11-3)



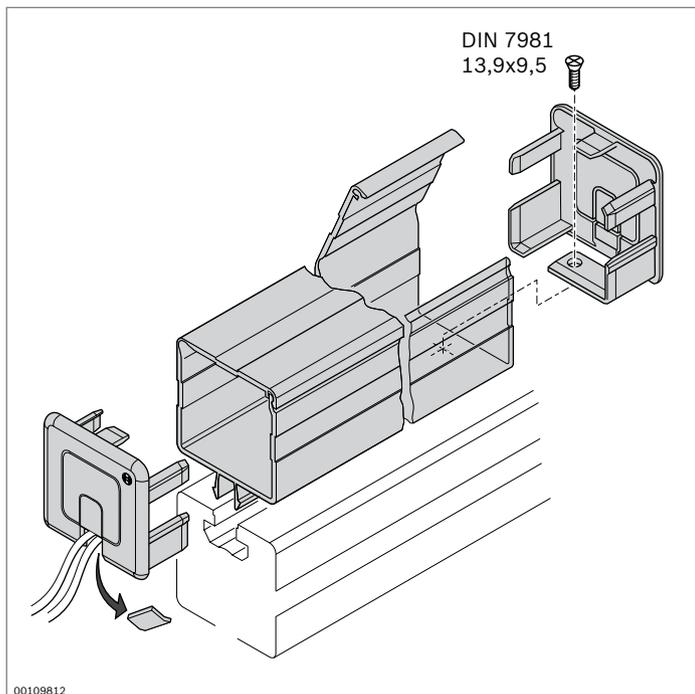
Portacavi (pag. 11-9)



Attacco rapido (pag. 11-10)

I cavi elettrici devono essere posati in modo ordinato, perché solo se l'installazione è stata eseguita in maniera chiara si possono facilmente localizzare e risolvere guasti all'impianto elettrico.

Passacavi e portacavi sono quindi elementi importanti per un'installazione elettrica di facile manutenzione in ogni tipo di costruzione effettuata con gli elementi meccanici di base.



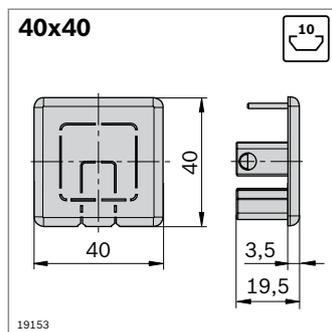
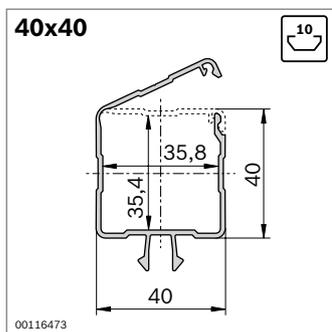
## Passacavi



- ▶ Passacavi per la posa di condutture elettriche
- ▶ Coperchio impermeabile
- ▶ Ottima accessibilità
- ▶ Grande volume utile
- ▶ Montaggio semplice e veloce tramite aggancio nella scanalatura di 10 mm
- ▶ Cuffia per la chiusura del passacavi con aperture preforate per l'inserimento dei cavi

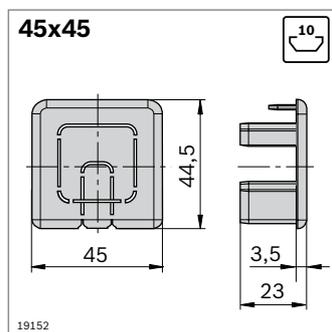
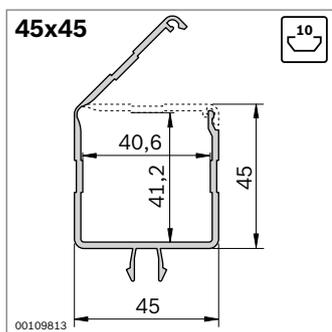
Accessori necessari:

Vite DIN 7981 3,9x9,5 per il fissaggio della cuffia al passacavi



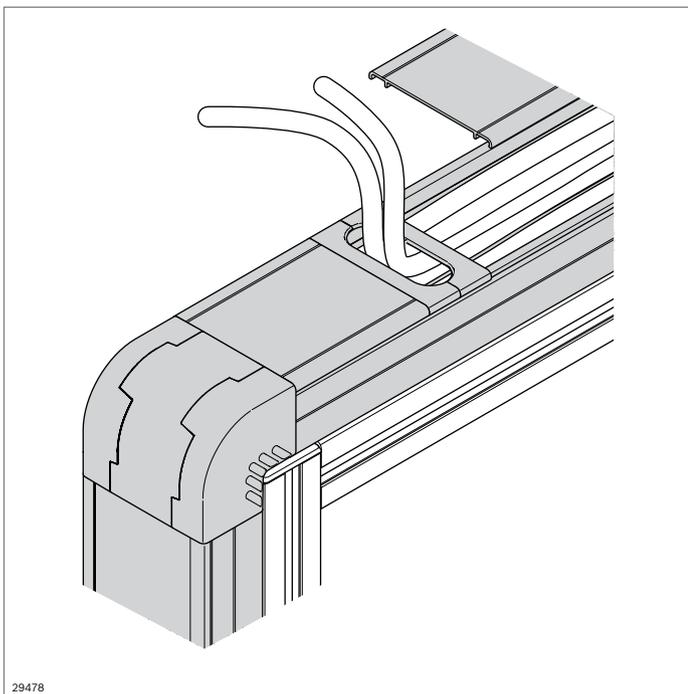
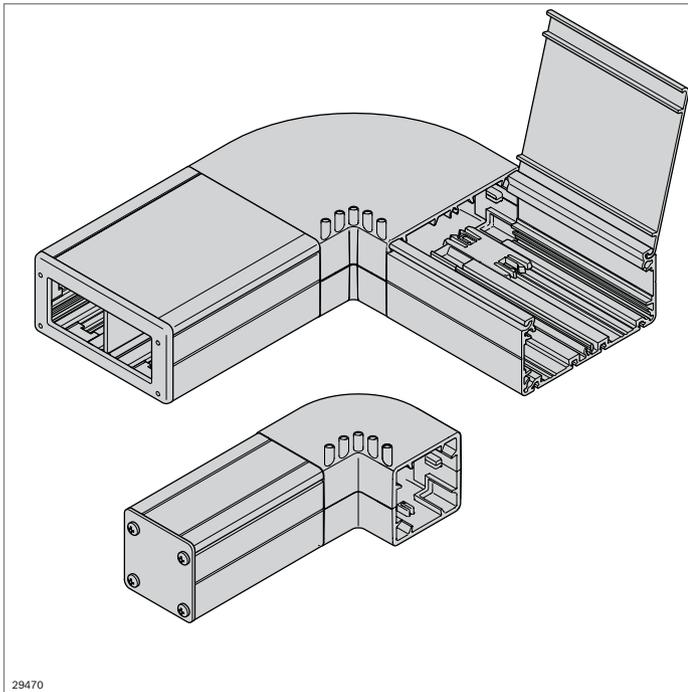
	L (mm)		N.
<b>Passacavi 40x40</b>	2000	1	<b>3 842 532 363</b>
<b>Cuffia 40x40</b>		10	<b>3 842 535 921</b>

Materiale: Passacavi: PVC, nero  
Cuffia: PA, nero



	L (mm)		N.
<b>Passacavi 45x45</b>	2000	1	<b>3 842 523 014</b>
<b>Cuffia 45x45</b>		10	<b>3 842 535 676</b>

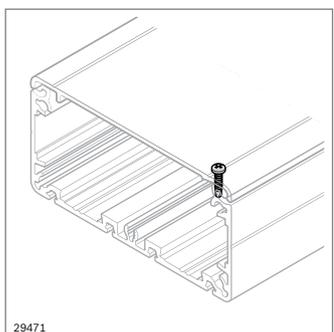
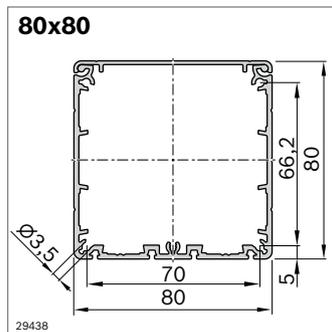
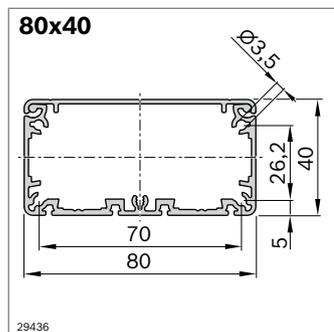
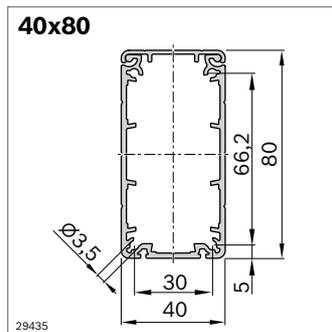
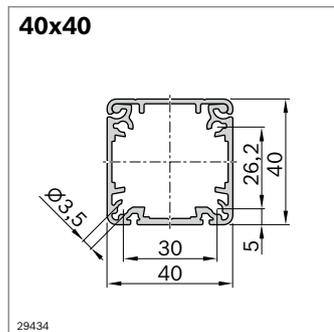
Materiale: Passacavi: PVC, nero  
Cuffia: PA, nero



## Passacavi in alluminio



- ▶ A scelta agganciabile o avvitabile sul profilato portante
- ▶ Grandezze 40x40, 40x80, 80x40, 80x80
- ▶ Ausili di foratura per una semplice lavorazione ad asportazione di truciolo
- ▶ Possibilità di fissaggio a coda di rondine
- ▶ Adatto per il montaggio su profilati nelle misure modulari 40 e 45 mm
- ▶ Vano interno divisibile (misure 80x40 e 80x80) per la posa di diverse tipologie di cavi
- ▶ Conducibilità ESD
- ▶ Estetica di alta qualità grazie alla superficie anodizzata del passacavi e del coperchio di chiusura
- ▶ Paraspigolo per proteggere i cavi/le condutture da danni causati dagli spigoli di taglio
- ▶ Pressacavi PG possibili nella parete laterale e nel coperchio di chiusura (lavorazione meccanica)
- ▶ Possibilità di montaggio di prese, interruttori ecc. (lavorazione meccanica)
- ▶ Canali avvitatori per il fissaggio sicuro dei coperchi di chiusura
- ▶ Coperchio del passacavi avvitabile al corpo base
- ▶ Certificazione VDE
- ▶ Conforme alle norme DIN EN 50085-1, 50085-2-1



### Passacavi in alluminio

- ▶ Passacavi premontato (coperchio e corpo base)
- ▶ Lunghezza utile 3000 mm (lunghezza di fornitura 3100 mm)
- ▶ Il coperchio può essere fissato con la vite autofilettante

Accessori opzionali: Vite autofilettante **3 842 552 267**

Passacavi con coperchio AL	ESD	L (mm)	N.
1 unità <b>40x40</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 356/L</b>
12 unità <b>40x40</b>		3000	<b>3 842 552 268</b>
1 unità <b>40x80</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 357/L</b>
12 unità <b>40x80</b>		3000	<b>3 842 552 270</b>
1 unità <b>80x40</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 358/L</b>
12 unità <b>80x40</b>		3000	<b>3 842 552 273</b>
1 unità <b>80x80</b>		100 ... 3000	<b>3 842 996 359/L</b>
6 unità <b>80x80</b>		3000	<b>3 842 552 275</b>

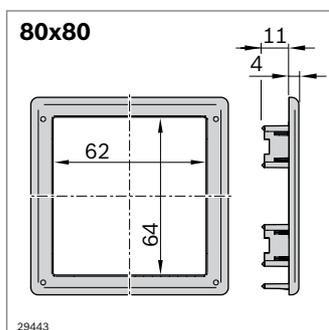
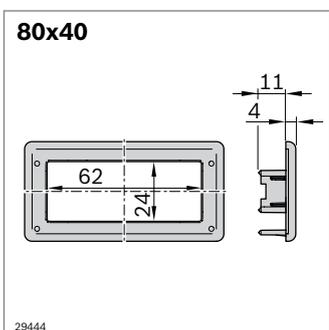
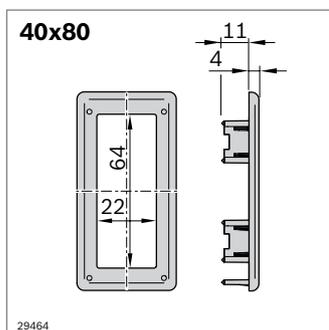
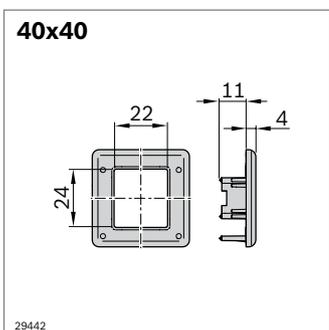
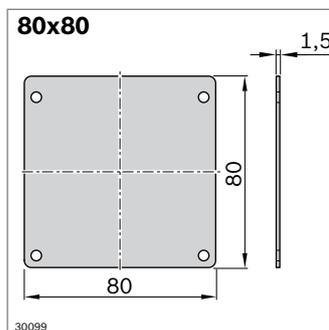
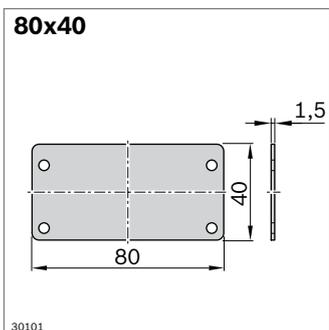
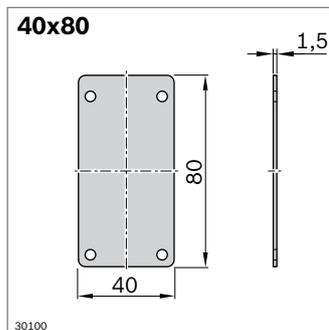
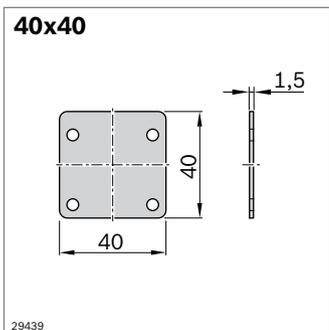
Materiale: Alluminio, anodizzato

### Vite autofilettante

- ▶ Per il bloccaggio del coperchio sul passacavi
- ▶ Crea un collegamento conduttivo tra il coperchio e il passacavi

Vite autofilettante	ESD	N.
<b>Ze. Pi. 3,5x9,5</b>		10 <b>3 842 552 267</b>

Materiale: Acciaio, zincato



### Coperchio di chiusura

- ▶ Chiude il passacavi sul lato frontale
- ▶ Fissaggio sicuro con viti
- ▶ Le aperture per i pressacavi PG possono essere create tramite lavorazione meccanica

Coperchio di chiusura	ESD	N.
40x40	10	3 842 552 249
40x80	10	3 842 552 250
80x40	10	3 842 552 251
80x80	10	3 842 552 252

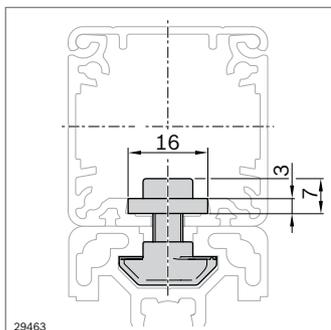
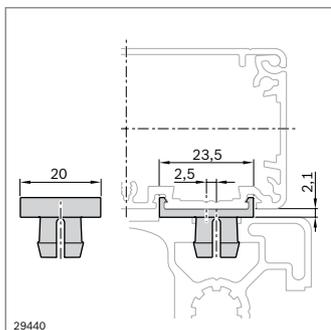
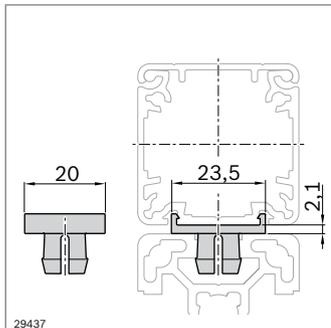
Materiale: Coperchio di chiusura: alluminio, anodizzato  
 Bordi preforati: alluminio, lucido  
 Vite: acciaio, zincato  
 Fornitura: Coperchio, incl. viti di fissaggio

### Paraspigolo

- ▶ Impiego come protezione dei cavi in caso di uscita cavi sul lato frontale
- ▶ Innestabile e anche avvitabile
- ▶ Utilizzabile come protezione dei cavi per uscite cavi laterali

Paraspigolo	N.
40x40	10 3 842 552 253
40x80	10 3 842 552 254
80x40	10 3 842 552 255
80x80	10 3 842 552 256

Materiale: PP, grigio segnale RAL 7004



### Base di montaggio

- ▶ Per il montaggio senza lavorazione del passacavi sul profilato portante
- ▶ Isola il passacavi dal profilato portante

#### Base di montaggio simmetrica

- ▶ Versione "simmetrica" per il montaggio centrale del passacavi su profilati con una scanalatura sul lato di montaggio e su profilati a più scanalature con misura modulare 40 mm

Base di montaggio	ESD	N.
simmetrica	10	3 842 552 247

Materiale: PA, grigio segnale RAL 7004

#### Base di montaggio asimmetrica

- ▶ Versione "asimmetrica" per il montaggio centrale su profilati con più scanalature sul lato di montaggio con misura modulare 45 mm

Base di montaggio	ESD	N.
asimmetrica	10	3 842 552 248

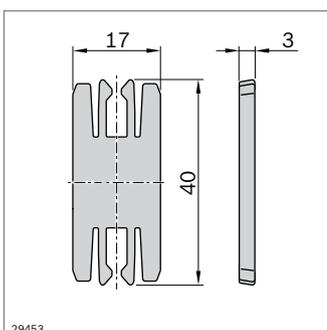
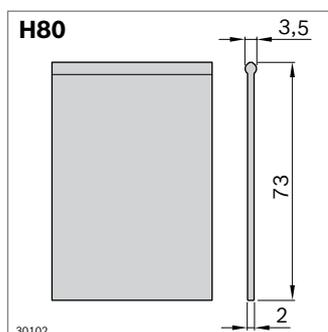
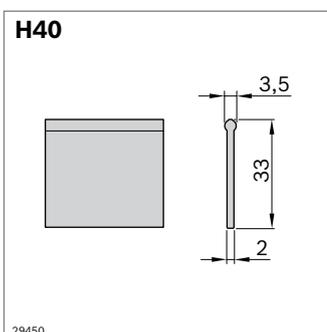
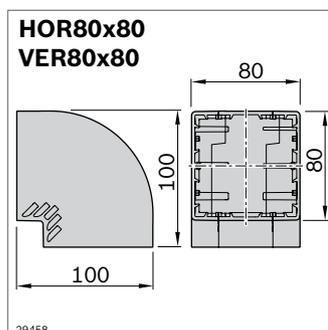
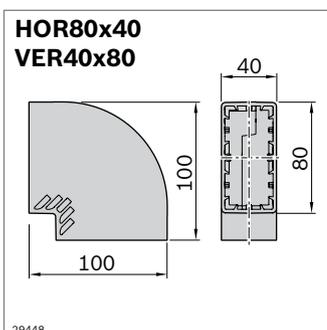
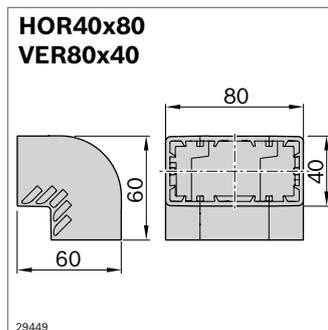
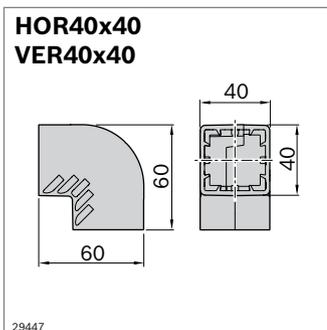
Materiale: PA, grigio segnale RAL 7004

### Set di fissaggio

- ▶ Per l'avvitamento del passacavi sul profilato portante
- ▶ Trasmissione di forza sicura, senza deformazione della superficie di avvitamento
- ▶ Il passacavi deve essere forato (diametro: 6,4 mm)
- ▶ Raccomandazione: applicare ogni 500 mm

Set di fissaggio	ESD	N.
10	10	3 842 548 997

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Spessore; dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm; vite M6x16



### Curva

- ▶ Curva a 90° in direzione orizzontale e verticale
- ▶ Struttura modulare
- ▶ Collegamento dei passacavi tramite elemento di collegamento a innesto
- ▶ La conducibilità dei passacavi può essere realizzata mediante il cavo di compensazione di potenziale fornito in dotazione

Curva	ESD*)	N.
<b>HOR40x40; VER40x40</b>	1	<b>3 842 552 257</b>
<b>HOR40x80; VER80x40</b>	1	<b>3 842 552 258</b>
<b>HOR80x40; VER40x80</b>	1	<b>3 842 552 259</b>
<b>HOR80x80; VER80x80</b>	1	<b>3 842 552 260</b>

Materiale: PP, grigio segnale RAL 7004

Fornitura: Curva, elementi di collegamento, cavo di compensazione di potenziale

\*) ESD: Plastica non conduttiva. Mediante la compensazione di potenziale possono essere collegati 2 passacavi conduttori (vedi pag. 11-8).

### Listello separatore

- ▶ Divide i passacavi in 2 camere per la conduzione di cavi di corrente diversi, ad es. condutture elettriche e linee dati
- ▶ Innestabile
- ▶ Piegabile, perciò utilizzabile anche nelle curve

Listello separatore	N.
<b>H40 L=3000 mm</b>	10 <b>3 842 552 245</b>
<b>H80 L=3000 mm</b>	10 <b>3 842 552 246</b>

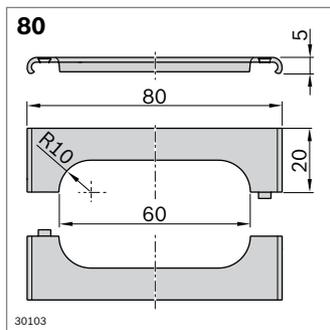
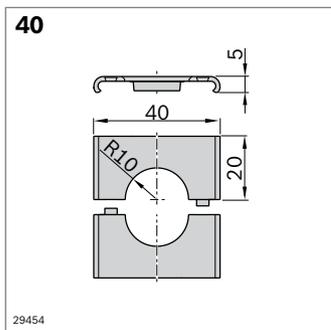
Materiale: PVC, grigio segnale RAL 7004

### Elemento di collegamento

- ▶ Prolunga dei passacavi sul lato frontale
- ▶ Per il collegamento del passacavi alla curva
- ▶ La conducibilità ESD dei due passacavi può essere creata mediante coperchi sovrapposti e una vite autofilettante (pag. 11-4)

Elemento di collegamento	N.
	10 <b>3 842 552 240</b>

Materiale: PA, grigio segnale RAL 7004

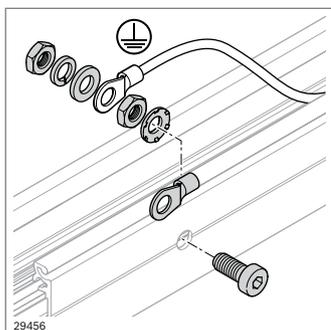


### Passante cavi

- Per il passaggio dei cavi nel coperchio

Passante cavi		N.
40	10	3 842 553 973
80	10	3 842 553 974

Materiale: PP, grigio segnale RAL 7004



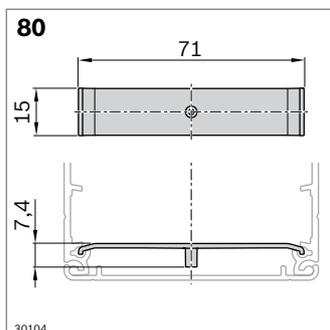
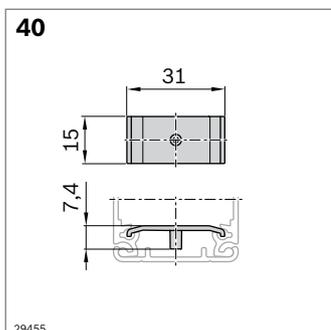
### Compensazione di potenziale

- Secondo DIN VDE 0100-410
- Per il collegamento del passacavi a un conduttore di protezione messo a terra

Compensazione di potenziale		N.
10	10	3 842 552 263

Materiale: Acciaio, zincato

Fornitura: Conduttore di protezione non incluso

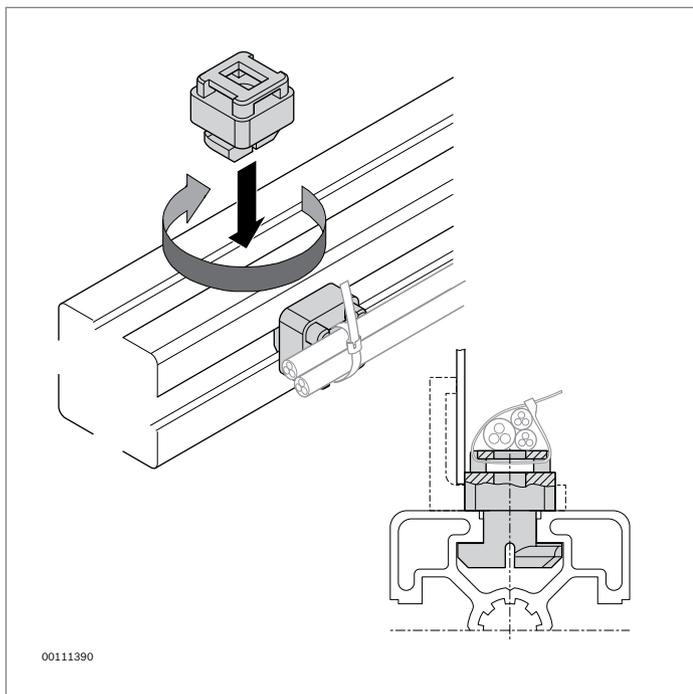


### Fissacavi

- Per il fissaggio dei cavi nel passacavi in caso di montaggio sopra testata
- Raccomandazione: applicare ogni 200 mm

Fissacavi		N.
40	10	3 842 552 265
80	10	3 842 552 266

Materiale: PA6, grigio segnale RAL 7004



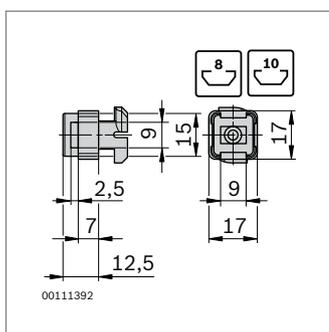
## Portacavi



- ▶ Portacavi per il fissaggio di singoli cavi con le apposite fascette
- ▶ Per l'impiego dietro a lastre o schermi paraginocchia
- ▶ Misure adattate al blocco Variofix per la scanalatura di 10 mm

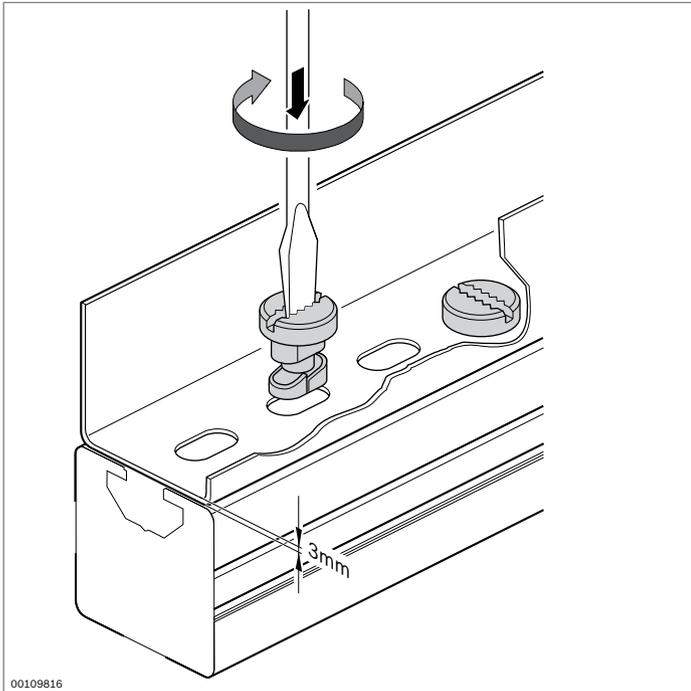
Accessori necessari:

Fascetta per cavi



Portacavi	Scanal.	N.
	8	100 <b>3 842 526 565</b>
	10	100 <b>3 842 526 564</b>

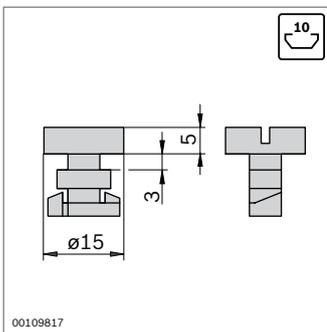
Materiale: PA, nero



## Attacco rapido



- Attacco rapido per il fissaggio di passacavi reperibili in commercio



### Attacco rapido

 N.

100 3 842 146 920

Materiale: PA, nero

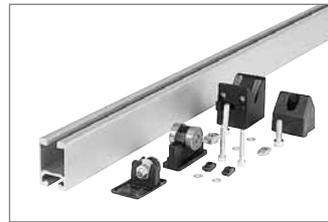
# Elementi per il movimento manuale



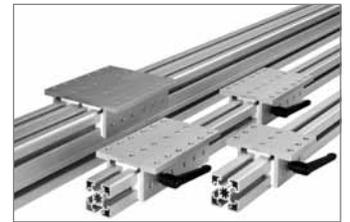
Occhiello scorrevole,  
moschettone (pag. 12-2)



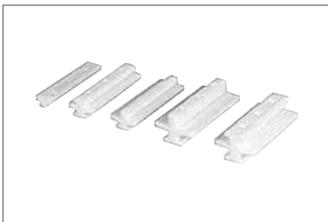
Scorrevole per elemento di  
superficie (pag. 12-3)



Componenti per porta  
scorrevole (pag. 12-4)



EcoSlide (pag. 12-6)



Scorrevoli per profilati  
(pag. 12-13)



Rulli portanti (pag. 12-17)



Cremagliera, pignone  
(pag. 12-18)



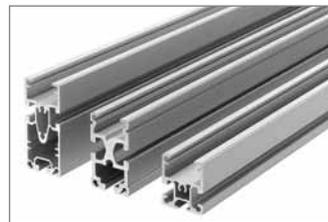
Linea di trasporto Lean  
(pag. 12-20)



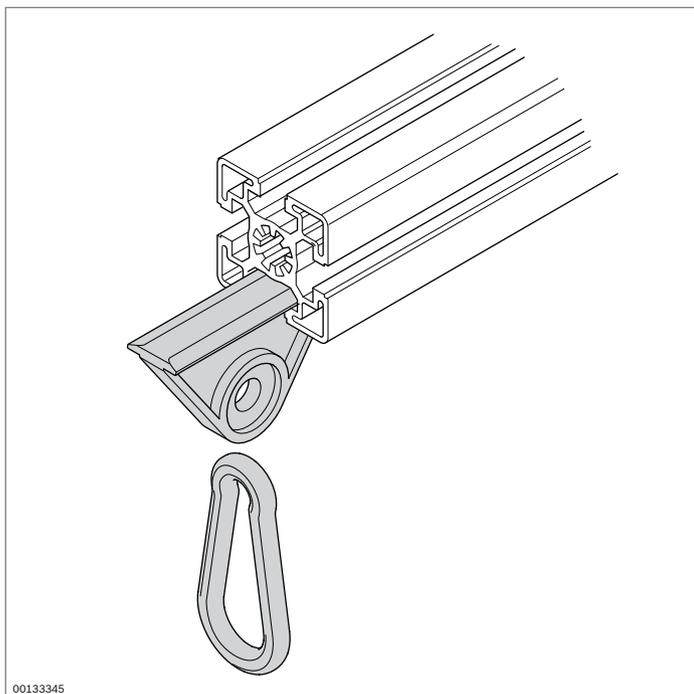
Linea di trasporto XLean  
(pag. 12-25)



Linea di trasporto EcoFlow  
(pag. 12-28)



Profilati per il montaggio  
di mezzi di trasporto  
(pag. 12-34)



## Occhiello scorrevole Moschettone



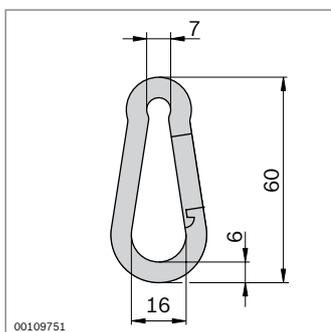
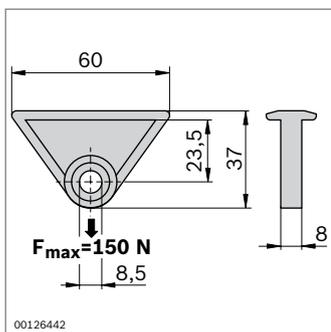
### Occhiello scorrevole

- ▶ Occhiello scorrevole come soluzione conveniente per sospensioni di utensili scorrevoli
- ▶ Carico massimo: 150 N
- ▶ Guida nella scanalatura del profilato di 10 mm
- ▶ La chiocciola può essere utilizzata come fermo

Accessori: chiocciola con funzione di fermo (pag. 3-7)

### Moschettone

- ▶ Moschettone per il fissaggio di utensili all'occhiello scorrevole:
  - Sostituzione semplice e veloce

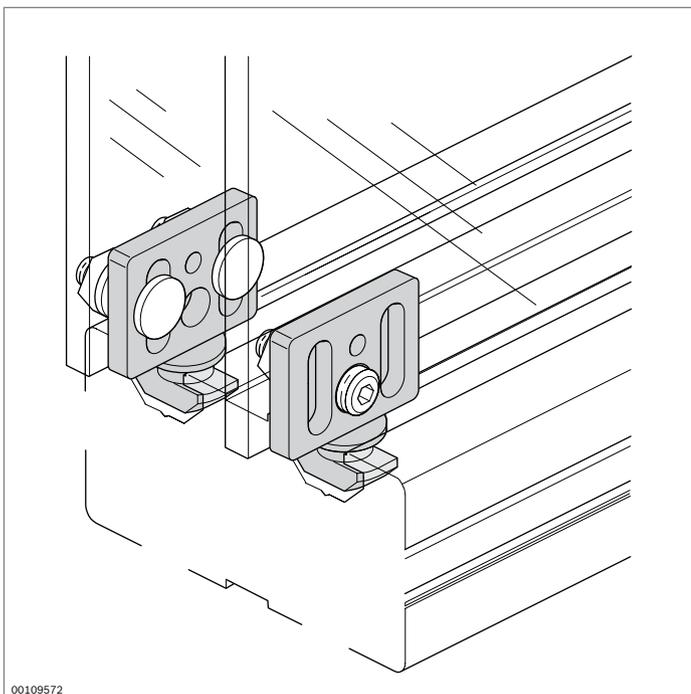


Occhiello scorrevole	N.
	<b>3 842 218 953</b>

Materiale: POM, naturale

Moschettone	N.
	<b>0 842 901 309</b>

Materiale: Acciaio, zincato



00109572

## Scorrevole per elemento di superficie



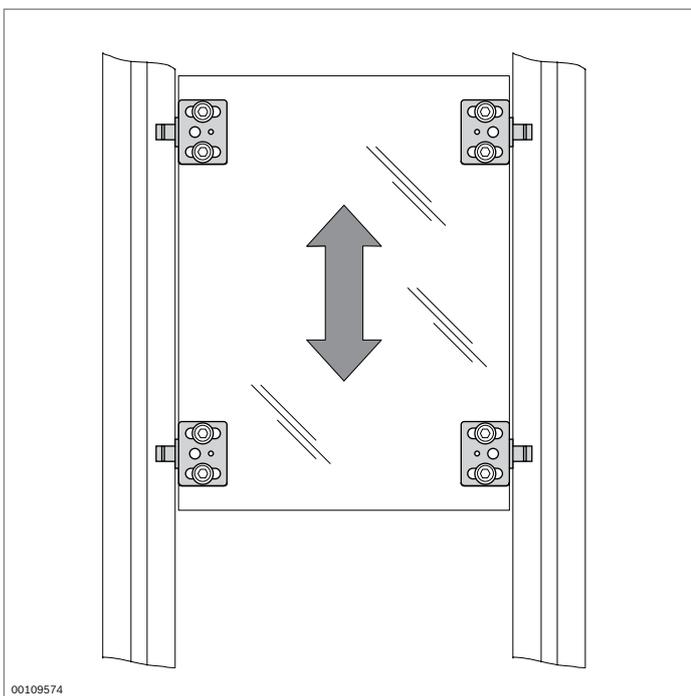
- ▶ Per il montaggio di porte a scorrimento orizzontale e verticale
- ▶ Alto grado di sicurezza di funzionamento
- ▶ Spessore a piacere dell'elemento di superficie o del telaio di profilati in alluminio

Accessori necessari:

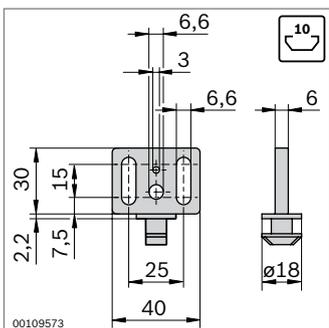
viti e dadi/chiocciole per il fissaggio degli elementi di superficie

Accessori opzionali:

compensatori di peso per porte a scorrimento verticale (pag. 9-2)



00109574



00109573

**Scorrevole**

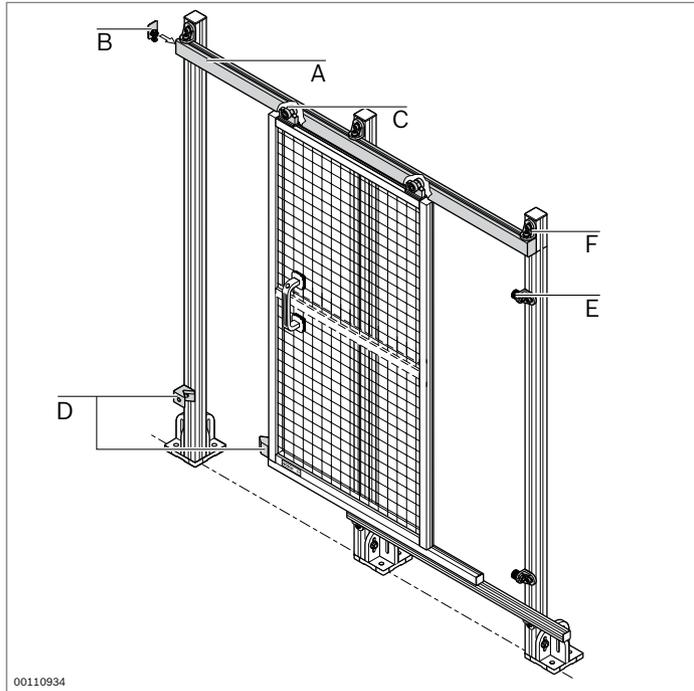


**N.**

10

**3 842 530 303**

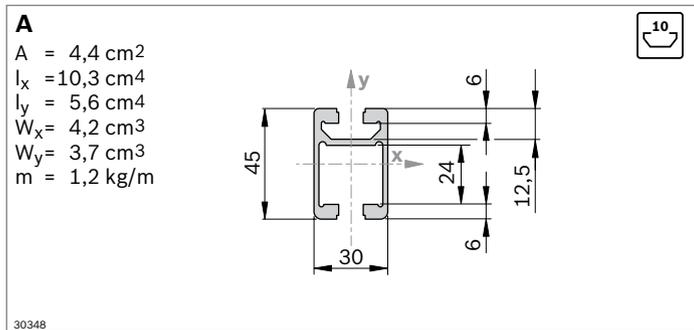
Materiale: POM, nero



## Componenti per porta scorrevole



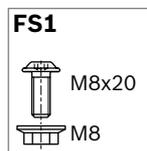
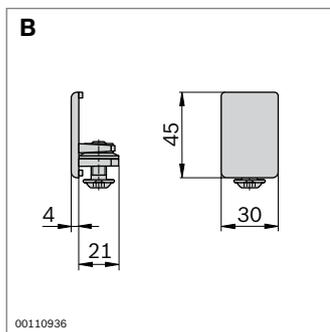
- Componenti per la realizzazione di porte scorrevoli di dimensioni personalizzate



- Guida profilata e carrello per sospensione mobile di parti; impiego ad es. come supporto cacciavite sui banchi da lavoro o per porte scorrevoli EcoSafe (pag. 10-14)

Guida profilata 30x45C	L (mm)	N.
1 unità	50 ... 5600	<b>3 842 992 946 / L</b>
20 unità	5600	<b>3 842 523 598</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

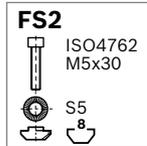
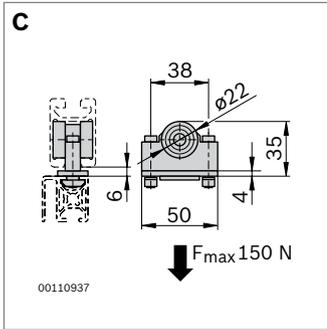


- Pezzo finale per guida profilata impiegabile come cuffia con battuta per carrello
- Con fermo a vite

Pezzo finale 30x45C	Colore	ESD	N.	FS
	Grigio segnale	20	<b>3 842 554 710</b>	FS1
	Nero	20	<b>3 842 554 711</b>	FS1

Materiale: Pezzo finale: PA  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

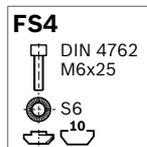
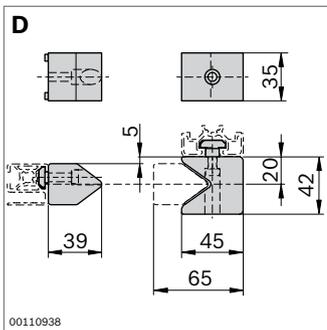
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Carrello con cuscinetti a sfera protetti dalla polvere per garantire uno scorrimento leggero
- Per il fissaggio di profilati con scanalatura di 8 mm

Carrello	N.	FS
	<b>3 842 524 153</b>	2xFS2

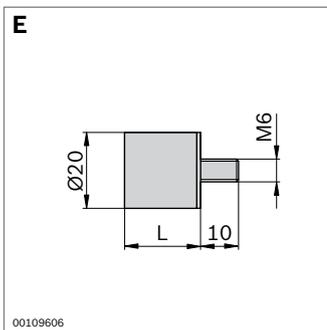
Materiale: PA, nero / acciaio, zincato  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Set di arresto per chiusura ammortizzata della porta scorrevole

Set di arresto	N.	FS
	<b>3 842 524 490</b>	FS3, FS4

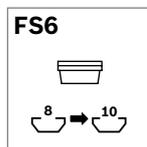
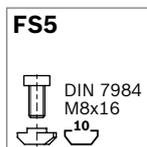
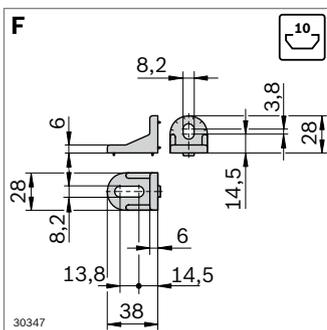
Materiale: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Tampone arresto per un arresto ammortizzato

Tampone arresto	N.
	<b>10 3 842 510 462</b>

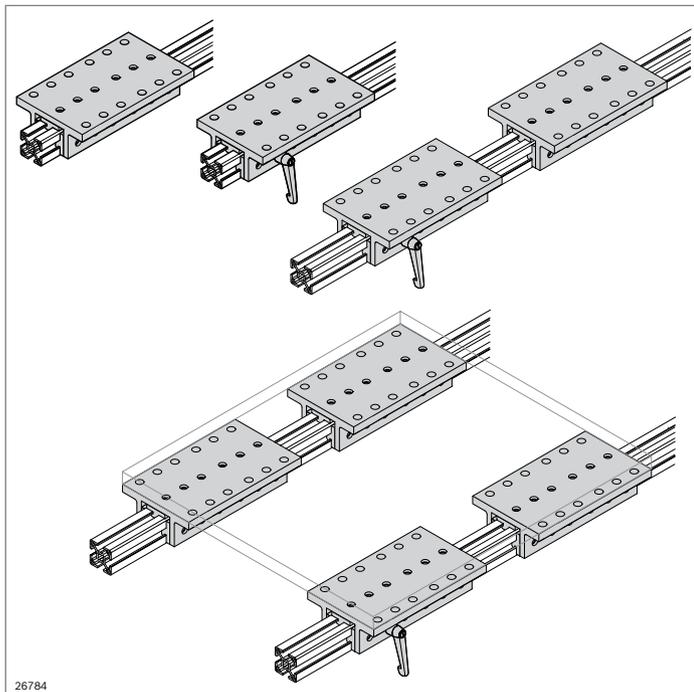
Materiale: Gomma, durezza 55° Shore A  
 Accessori: Set di angolari R28x38 per il fissaggio su profilati con scanalatura di 10 mm



- Angolare per il fissaggio della guida profilata ai profilati con scanalatura di 10 mm

Angolare	Scanal.	ESD	N.	FS
<b>R28x38</b>	10 / 10		<b>3 842 521 580</b>	2xFS5,
<b>Set (standard)</b>				4xFS6

Materiale: Zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

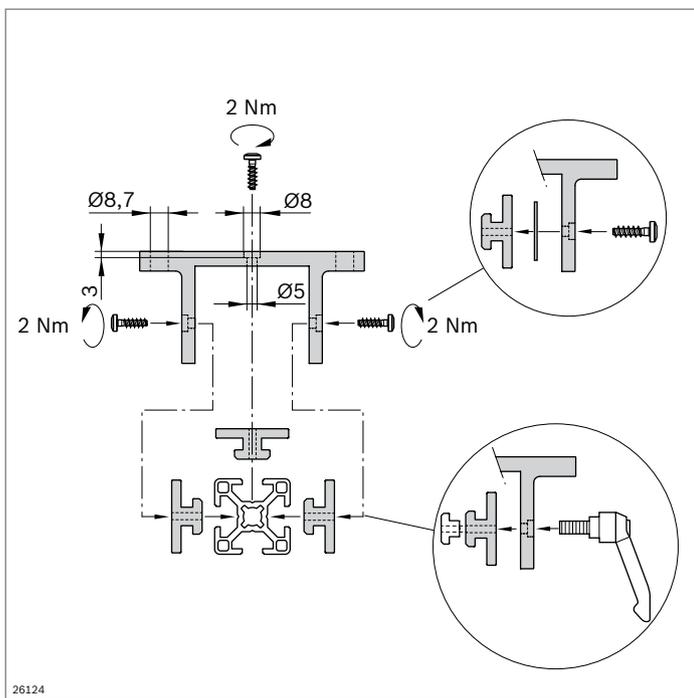


26784

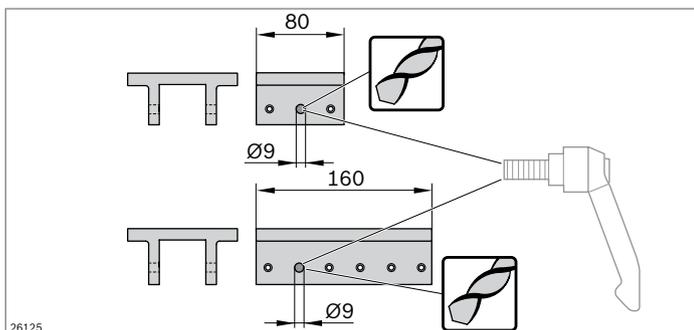
## EcoSlide



- ▶ Slitte lineari economiche per applicazioni orizzontali
- ▶ Guida su scorrevoli per il massimo assorbimento del carico
- ▶ Scorrevoli con scarso assorbimento di umidità, adatti per condizioni di impiego difficili
- ▶ Fornibile per larghezze di profilato 30/45/60/90
- ▶ Leva di fissaggio (opzionale) per l'arresto in qualsiasi posizione
- ▶ Montaggio semplice
- ▶ Spessore per la compensazione di tolleranze (carrello/profilato)



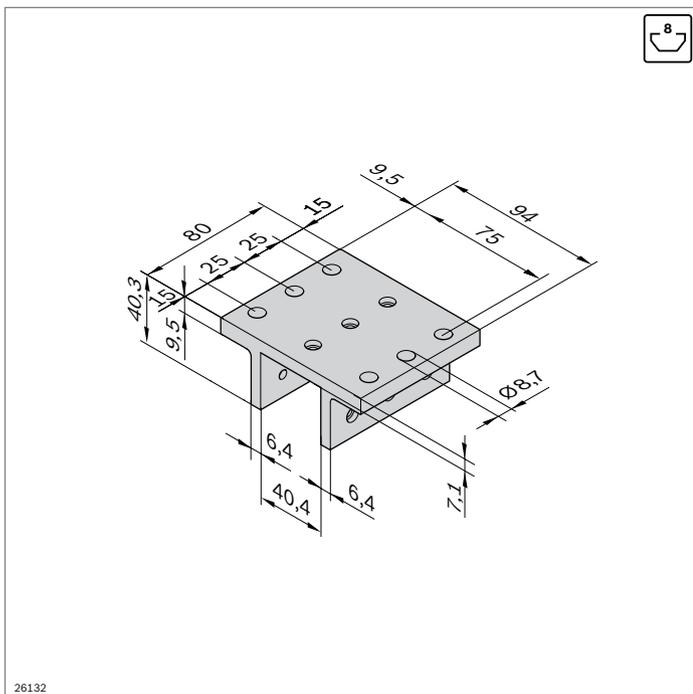
26124



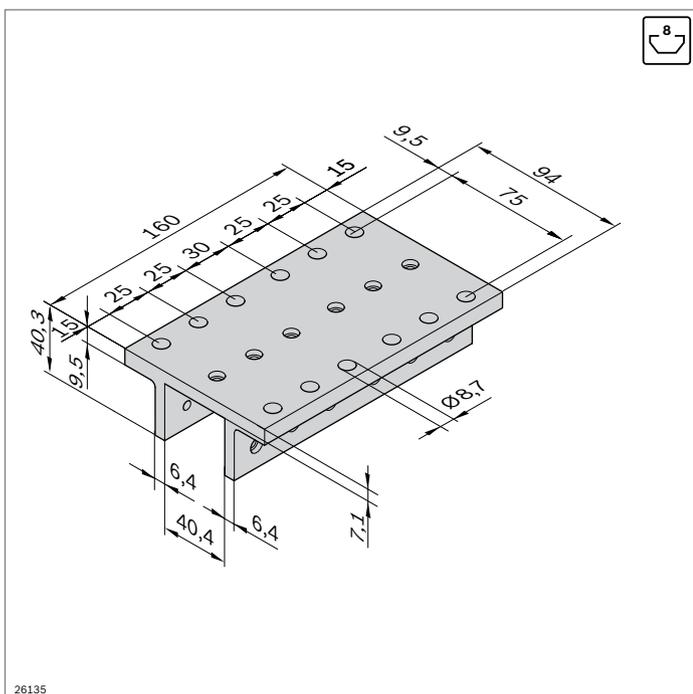
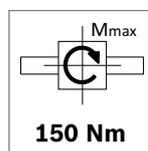
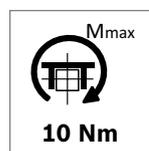
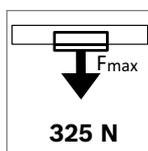
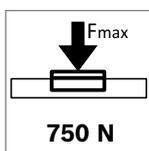
26125

### Nota per la lavorazione

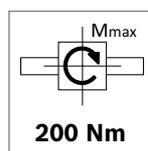
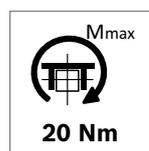
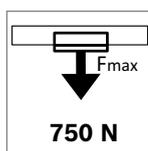
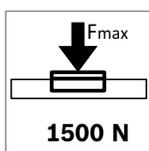
Per l'inserimento della leva di fissaggio è necessario allargare il relativo foro nel carrello a 9 mm.



26132



26135



## EcoSlide 30x30x80

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 30 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 30x30x80	N.
	1 <b>8 981 535 476</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 8 mm piatto	10	<b>3 842 523 212</b>	3	2	12-13
Scorrevole scanalatura 8 mm lockable	1	<b>3 842 552 423</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 8 mm	4	<b>8 981 535 891</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-11
Vite W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	<b>3 842 552 421</b>	9	8	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 8 mm, M8	100	<b>3 842 514 931</b>	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Secondo necessità

## EcoSlide 30x30x160

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 30 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

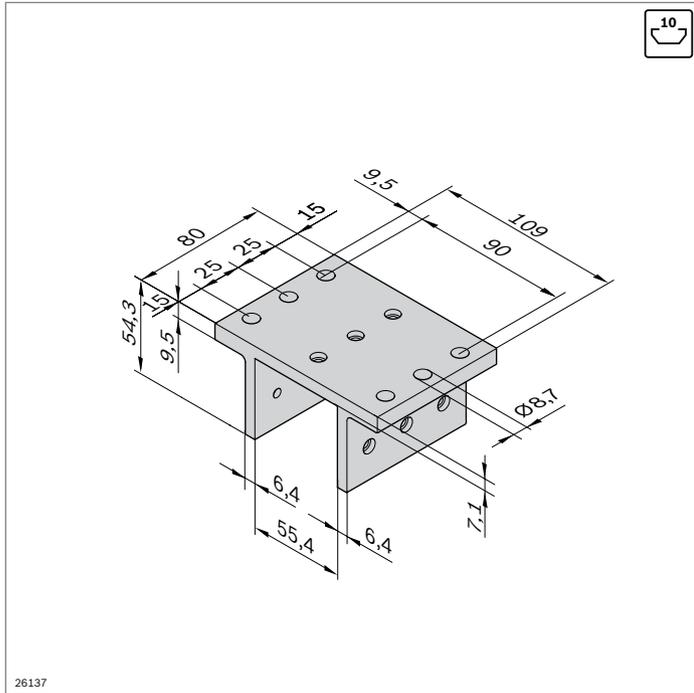
Carrello 30x30x160	N.
	1 <b>8 981 535 477</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

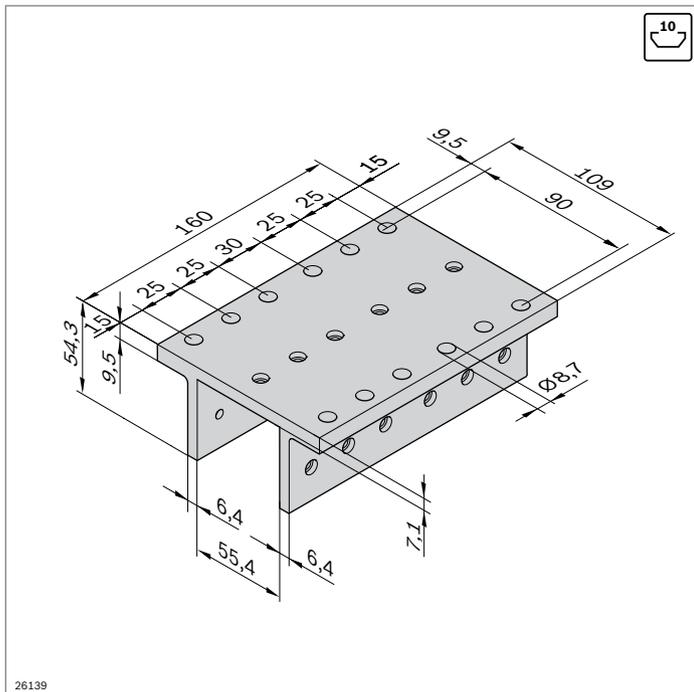
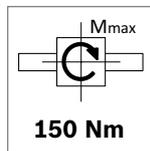
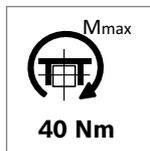
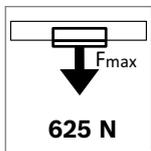
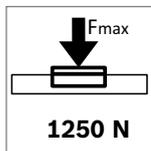
### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 8 mm piatto	10	<b>3 842 523 212</b>	6	5	12-13
Scorrevole scanalatura 8 mm lockable	1	<b>3 842 552 423</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 8 mm	4	<b>8 981 535 891</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-11
Vite W1451 - 3,5x14 - 10.9	10	<b>3 842 552 421</b>	18	17	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 8 mm, M8	100	<b>3 842 514 931</b>	—	1	3-7

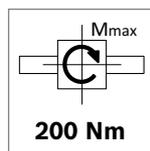
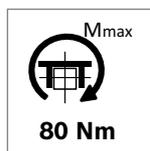
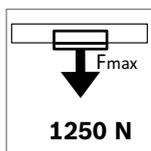
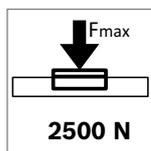
<sup>1)</sup> Secondo necessità



26137



26139



## EcoSlide 45x45x80

- ▶ Per l'impiego con una larghezza profilato di 45 mm
- ▶ Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

### Carrello 45x45x80



**N.**

1

**8 981 535 323**

Materiale: Alluminio, anodizzato

### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	<b>3 842 530 329</b>	3	2	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm lockable	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	9	8	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 10 mm, M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Secondo necessità

## EcoSlide 45x45x160

- ▶ Per l'impiego con una larghezza profilato di 45 mm
- ▶ Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

### Carrello 45x45x160



**N.**

1

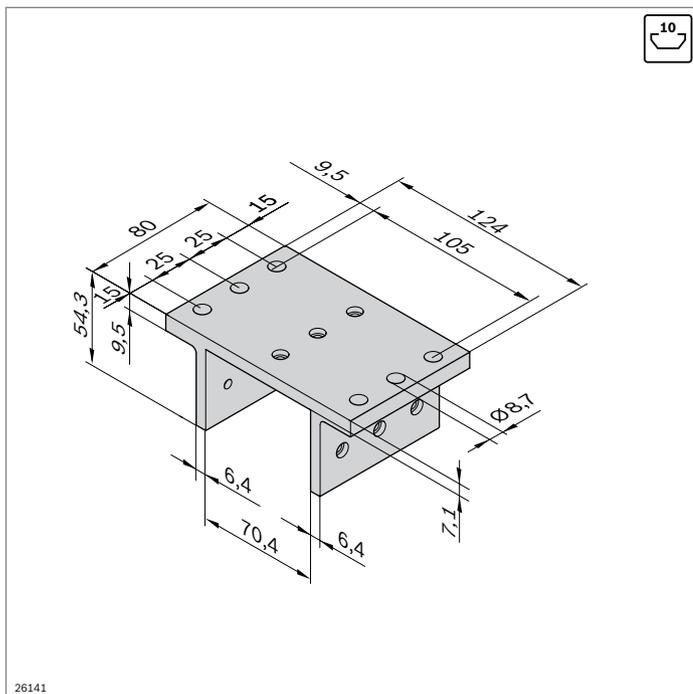
**8 981 535 324**

Materiale: Alluminio, anodizzato

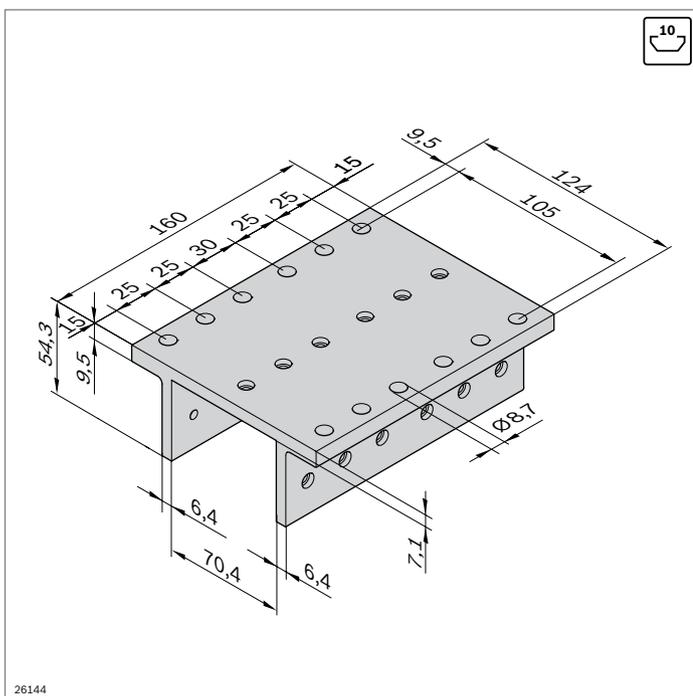
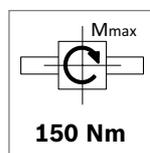
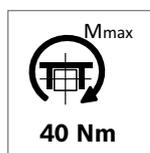
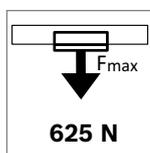
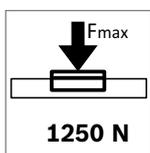
### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	<b>3 842 530 329</b>	6	5	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm lockable	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	18	17	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 10 mm, M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

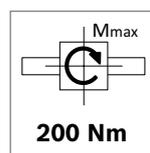
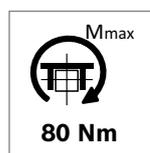
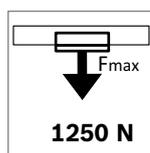
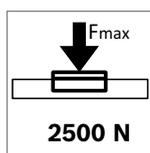
<sup>1)</sup> Secondo necessità



26141



26144



## EcoSlide 45x60x80

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 60 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 45x60x80	N.
	1 <b>8 981 535 478</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	<b>3 842 530 329</b>	3	2	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm lockable	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	9	8	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 10 mm, M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Secondo necessità

## EcoSlide 45x60x160

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 60 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

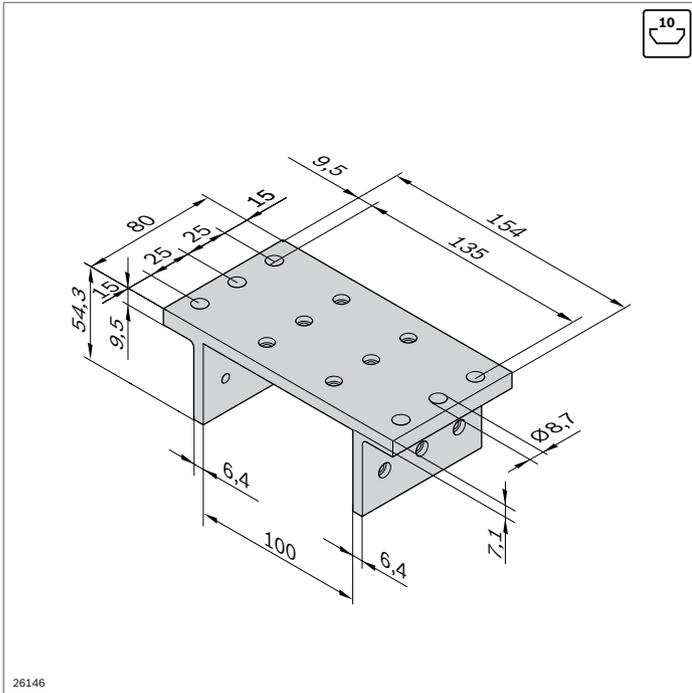
Carrello 45x60x160	N.
	1 <b>8 981 535 479</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

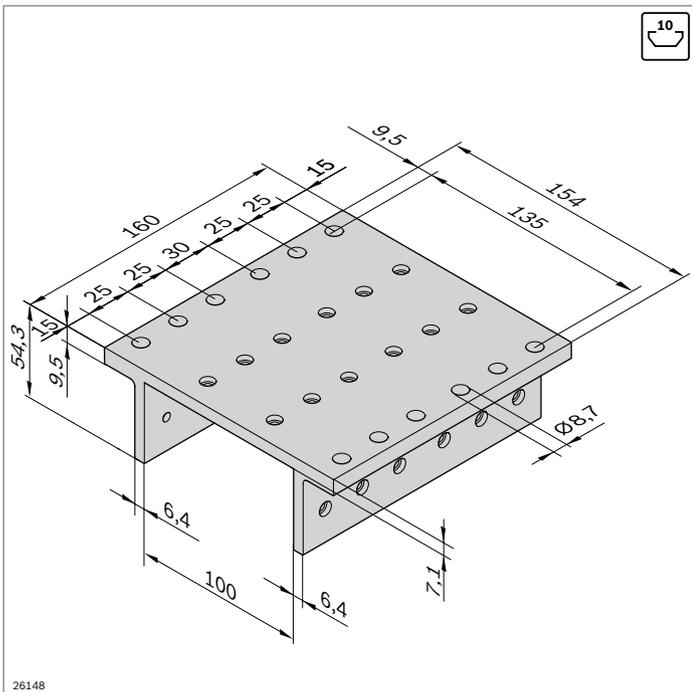
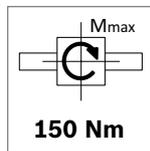
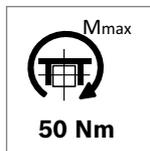
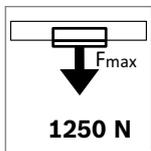
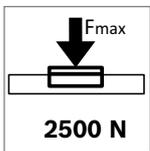
### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	<b>3 842 530 329</b>	6	5	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm lockable	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	18	17	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 10 mm, M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

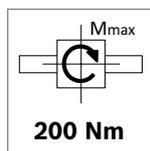
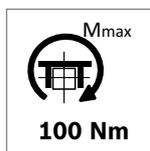
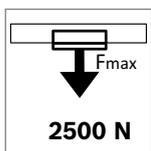
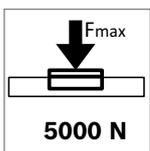
<sup>1)</sup> Secondo necessità



26146



26148



## EcoSlide 45x90x80

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 90 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 45x90x80	N.
	1 <b>8 981 535 325</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	<b>3 842 530 329</b>	4	3	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm lockable	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	12	11	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 10 mm, M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Secondo necessità

## EcoSlide 45x90x160

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 90 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

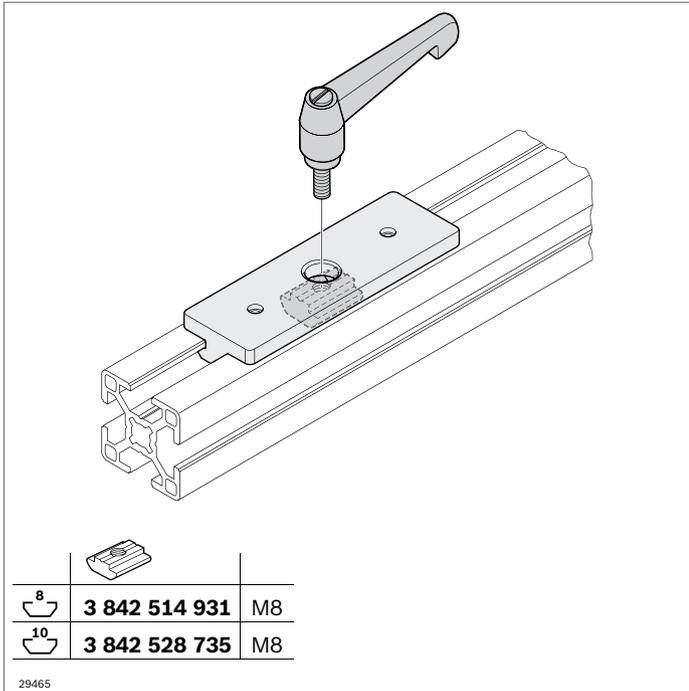
Carrello 45x90x160	N.
	1 <b>8 981 535 326</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

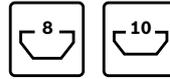
### Accessori

	N.	Unità	Unità	Pagina	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	<b>3 842 530 329</b>	8	7	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm lockable	1	<b>3 842 552 424</b>	—	1	12-11
Spessore scanalatura 10 mm	4	<b>8 981 535 890</b>	X <sup>1)</sup>	X <sup>1)</sup>	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	<b>3 842 552 422</b>	24	23	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	<b>3 842 516 846</b>	—	1	4-11
Chiocciola scanalatura 10 mm, M8	100	<b>3 842 528 735</b>	—	1	3-7

<sup>1)</sup> Secondo necessità



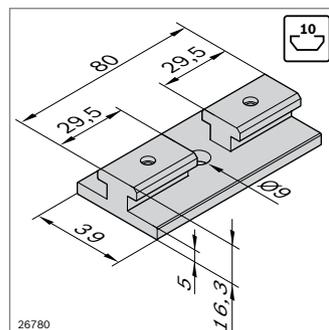
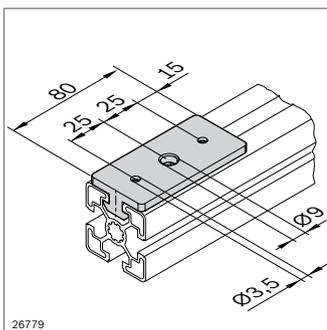
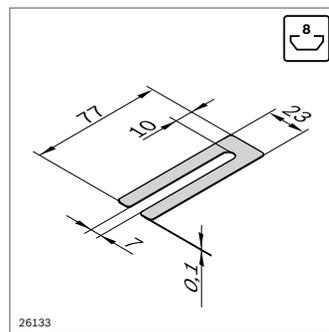
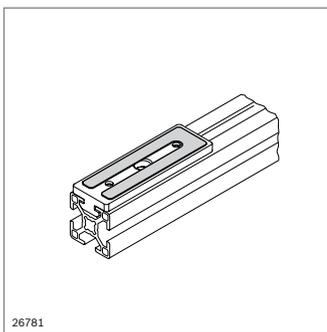
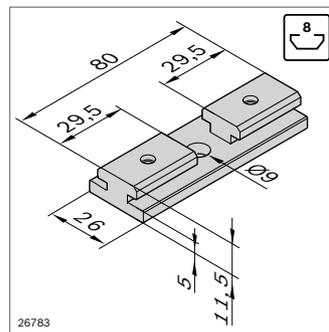
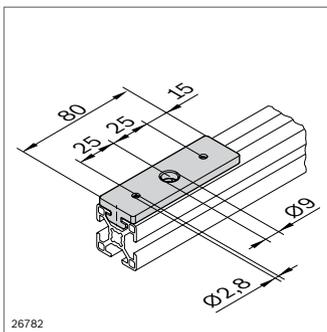
## Scorrevole, piatto lockable



- ▶ Adatto per il bloccaggio mediante una chiocciola e una leva di fissaggio
- ▶ Per la costruzione di guide poco soggette ad usura

Accessori:

- ▶ Chiocciola (pag. 3-7)
- ▶ Leva di fissaggio (pag. 4-11)



Scorrevole, piatto lockable	Scanal.		N.
	8	1	<b>3 842 552 423</b>

Materiale: POM, naturale

Accessori: Chiocciola, scanalatura 8 (M8), 3 842 514 931, pag. 3-7

12

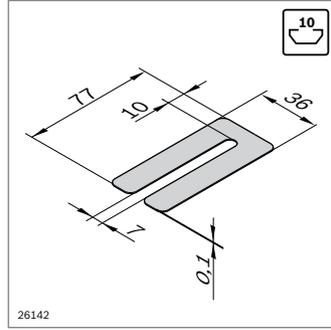
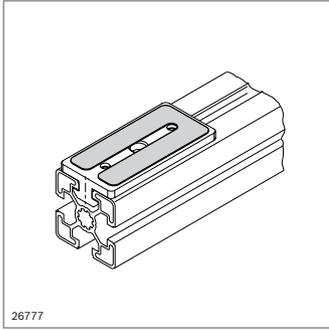
Spessore	Scanal.		N.
77x23	8	4	<b>8 981 535 891</b>

Materiale: Acciaio, lucido

Scorrevole, piatto lockable	Scanal.		N.
	10	1	<b>3 842 552 424</b>

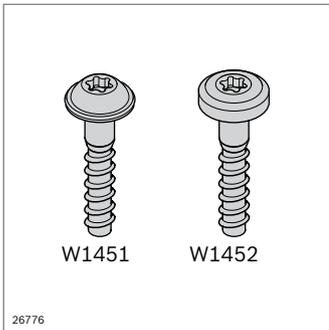
Materiale: POM, naturale

Accessori: Chiocciola, scanalatura 10 (M8), 3 842 528 735, pag. 3-7



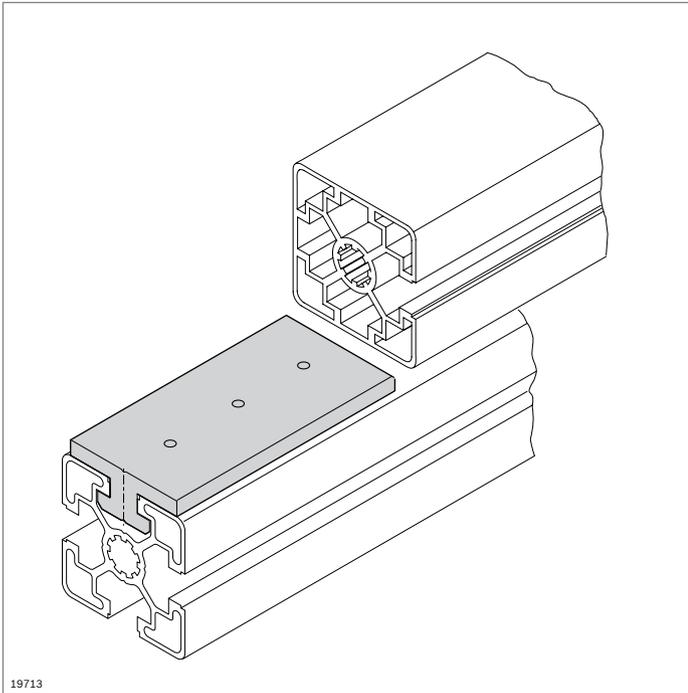
Spessore	Scanal.		N.
77x36	10	4	<b>8 981 535 890</b>

Materiale: Acciaio, lucido

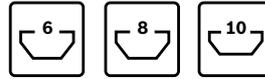


Vite maschiante di plastica	Scanal.		N.
W1451 - 3,5x14 - 10.9	8	10	<b>3 842 552 421</b>
W1452 - 4x18 - 10.9	10	10	<b>3 842 552 422</b>

Materiale: Acciaio, zincato



## Scorrevoli per profilati

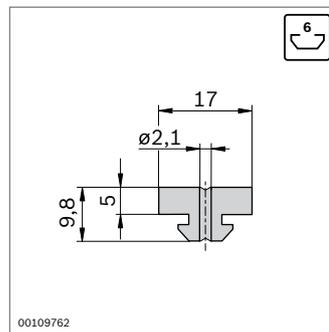
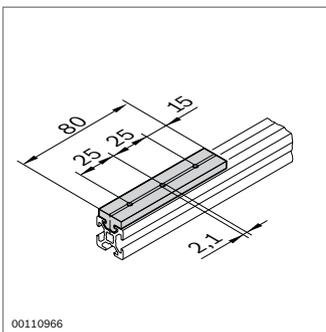


### Scorrevole

- Per il montaggio di guide poco soggette all'usura, ad es. per slitte manuali, porte a scorrimento orizzontale o verticale e per l'apertura di cassette

Accessori opzionali:

viti per lamiera per il fissaggio dello scorrevole in una scanalatura del profilato



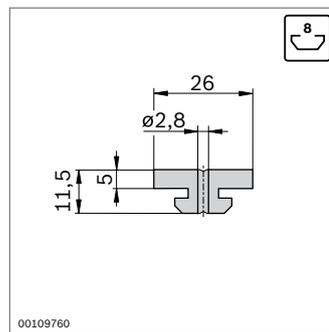
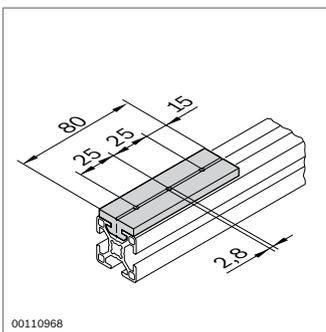
### Scorrevole, piatto



N.

10 **3 842 523 213**

Materiale: POM, naturale



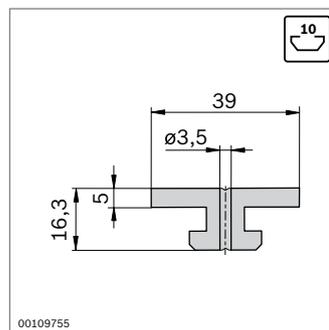
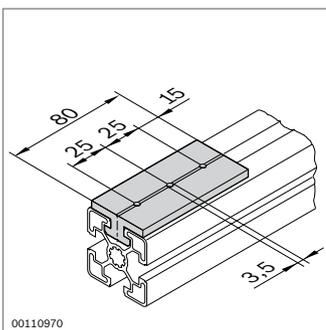
### Scorrevole, piatto



N.

10 **3 842 523 212**

Materiale: POM, naturale



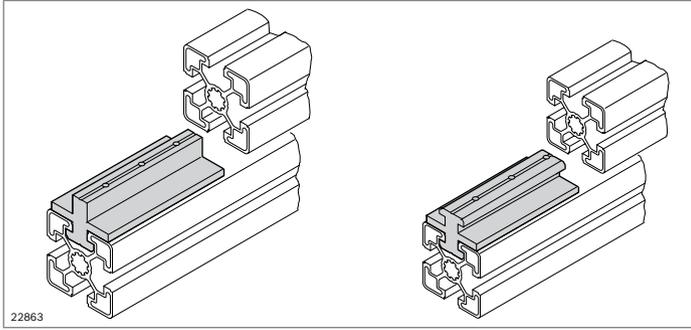
### Scorrevole, piatto



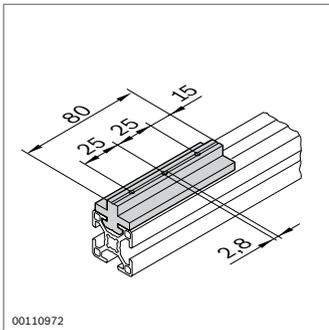
N.

10 **3 842 530 329**

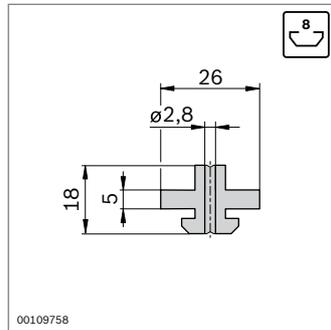
Materiale: POM, naturale



22863



00110972



00109758

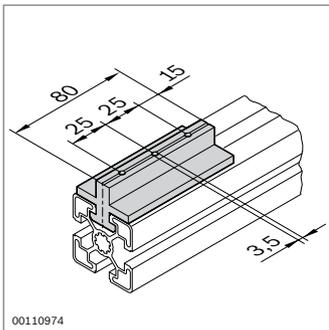
**Scorrevole, centrale**



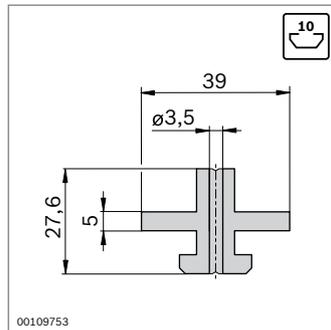
**N.**

10 **3 842 523 210**

Materiale: POM, naturale



00110974



00109753

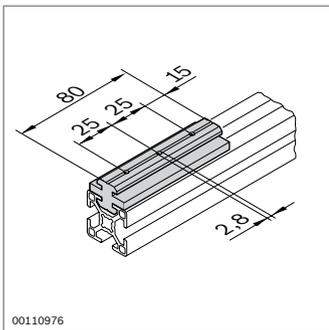
**Scorrevole, centrale**



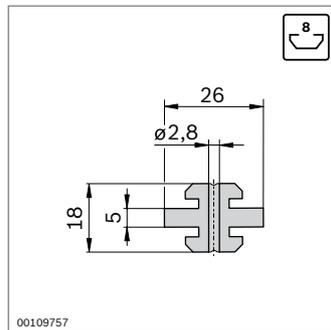
**N.**

10 **3 842 523 206**

Materiale: POM, naturale



00110976



00109757

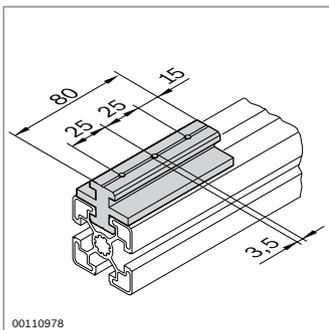
**Scorrevole, centrale**



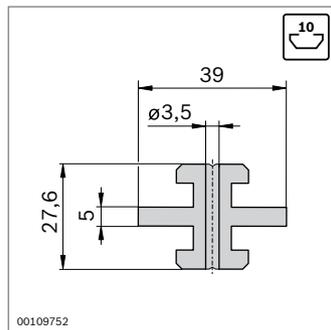
**N.**

10 **3 842 523 209**

Materiale: POM, naturale



00110978



00109752

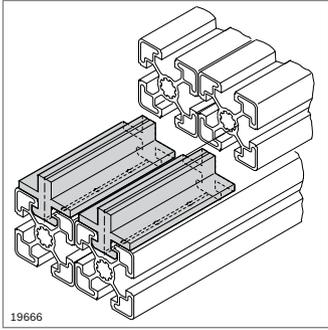
**Scorrevole, centrale**



**N.**

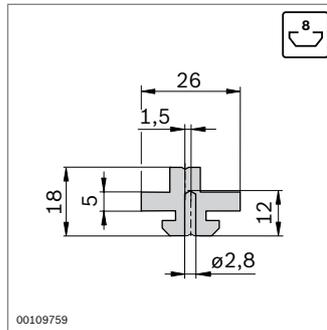
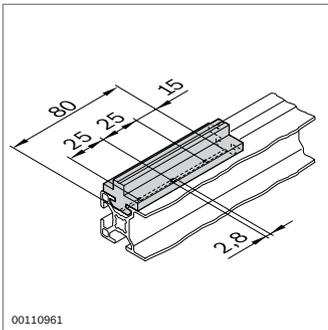
10 **3 842 523 205**

Materiale: POM, naturale

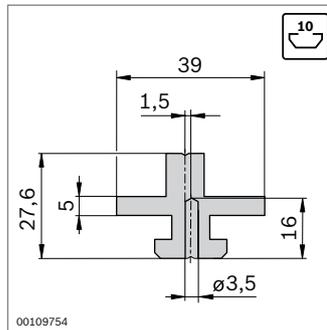
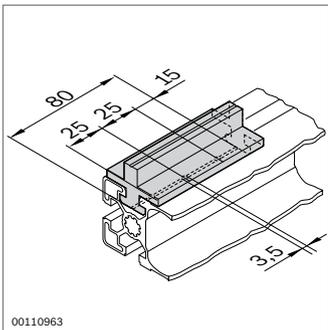


**Scorrevoli sfalsati**

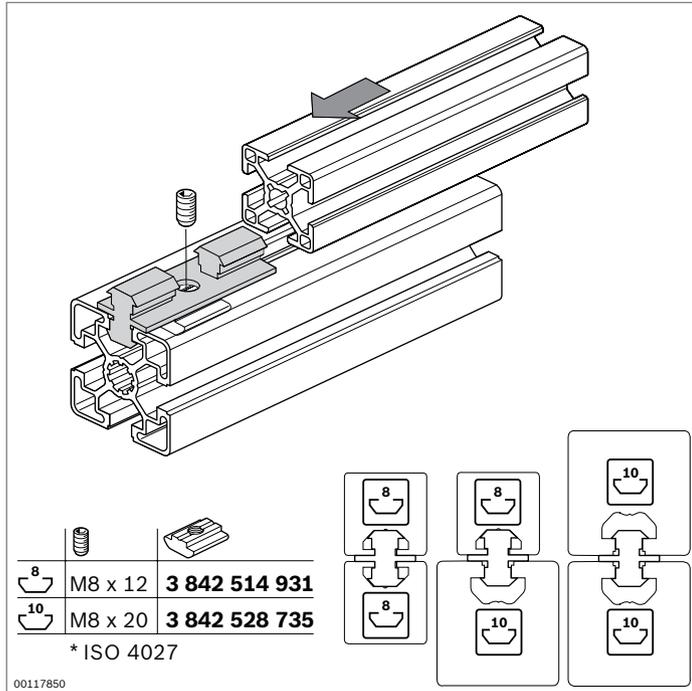
► Per il montaggio di porte scorrevoli multiple



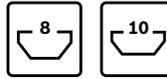
<b>Scorrevole, sfalsato</b>	 <b>N.</b>
Materiale: POM, naturale	10 <b>3 842 523 211</b>



<b>Scorrevole, sfalsato</b>	 <b>N.</b>
Materiale: POM, naturale	10 <b>3 842 523 207</b>



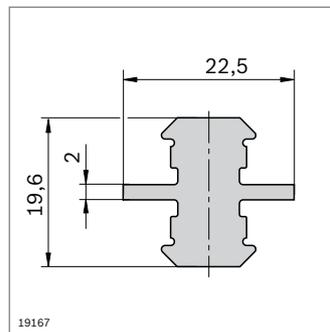
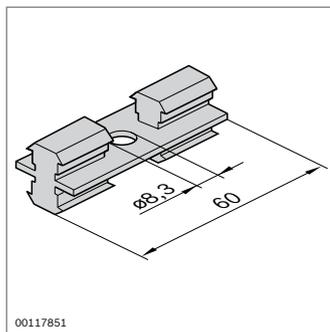
## Scorrevole multiplo



- Scorrevole multiplo per il montaggio di guide poco soggette ad usura
- Adatto per tutti i profilati con larghezza scanalatura di 8 mm o 10 mm
- Possibilità di combinazione di profilati con diverse larghezze scanalatura

Accessori:

viti senza testa (ISO 4027) e chiocciole (pag. 3-7) per il fissaggio dello scorrevole nella scanalatura del profilato



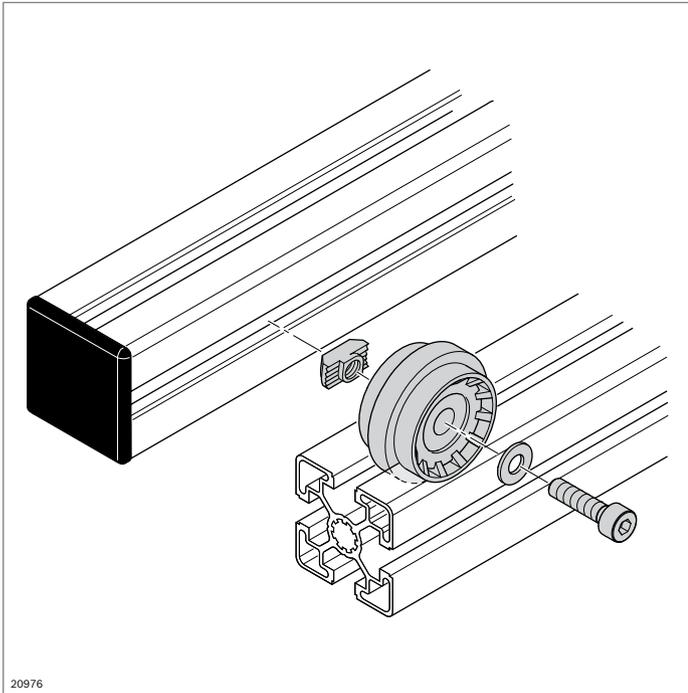
### Scorrevole multiplo 8/10



**N.**

10 **3 842 513 517**

Materiale: POM, naturale

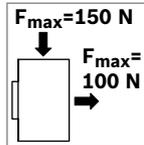
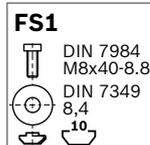
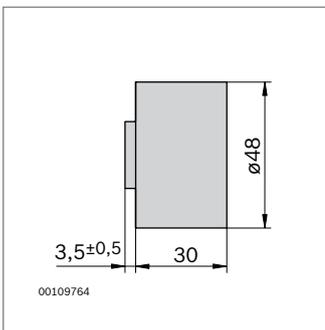


20976

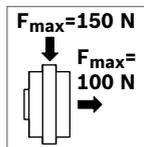
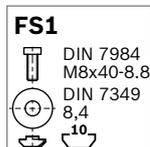
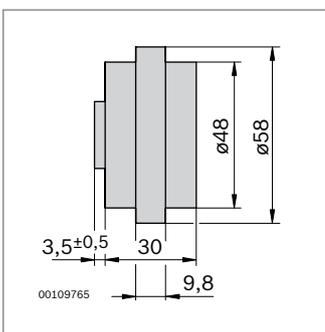
## Rulli portanti



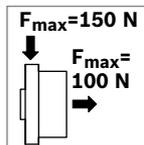
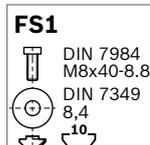
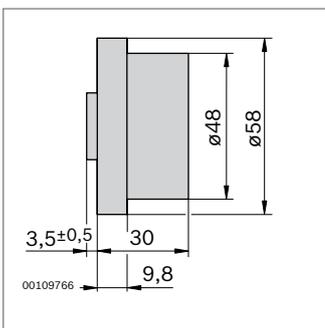
- ▶ Rullo portante per il montaggio di carrelli o tratti a rulli
- ▶ Montaggio in profilati con scanalatura di 10 mm
- ▶ Buone proprietà di rotolamento grazie ai cuscinetti a sfere a gola profonda con ampio diametro
- ▶ Il rullo portante con bordo può essere inserito nella scanalatura di 10 mm
- ▶ Conducibilità ESD



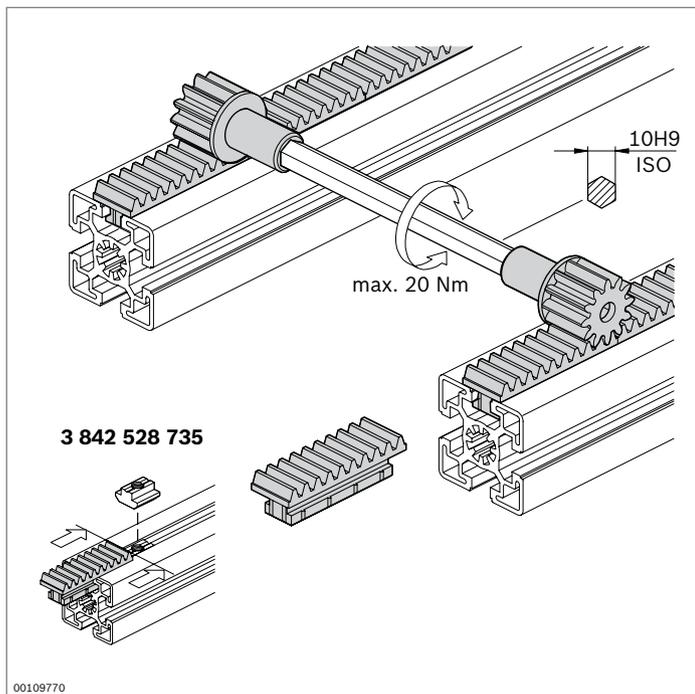
Rullo portante	ESD	N.	FS
		10	<b>3 842 218 942</b> FS1
Materiale:	Vestamid, nero		
Fornitura:	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato Materiale di fissaggio (FS) incluso		



Rulli portanti con bordo centrale	ESD	N.	FS
		10	<b>3 842 218 940</b> FS1
Materiale:	Vestamid, nero		
Fornitura:	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato Materiale di fissaggio (FS) incluso		



Rulli portanti con bordo laterale	ESD	N.	FS
		10	<b>3 842 218 941</b> FS1
Materiale:	Vestamid, nero		
Fornitura:	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato Materiale di fissaggio (FS) incluso		



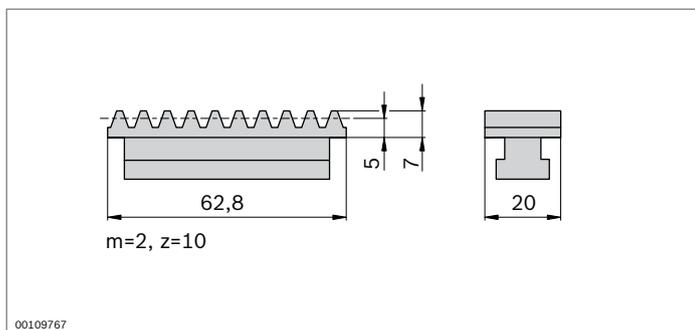
## Cremagliera Pignone



- Per il montaggio di alberi sincronizzatori, per evitarne l'inclinazione in caso di guide molto larghe

Accessori necessari:

- Alberi esagonali 10H9 reperibili in commercio
- Chiocciola per il fissaggio della cremagliera nella scanalatura (pag. 3-7)

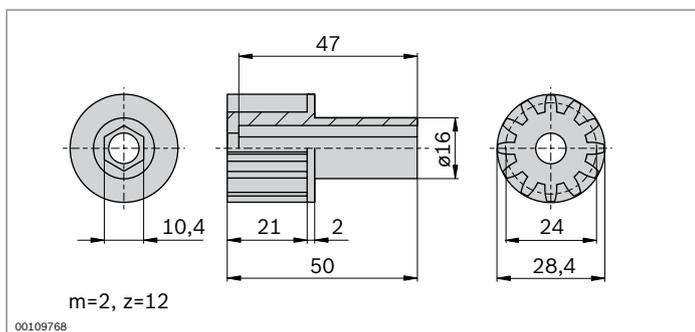


### Cremagliera

**N.**

10 **3 842 501 578**

Materiale: PA, nero

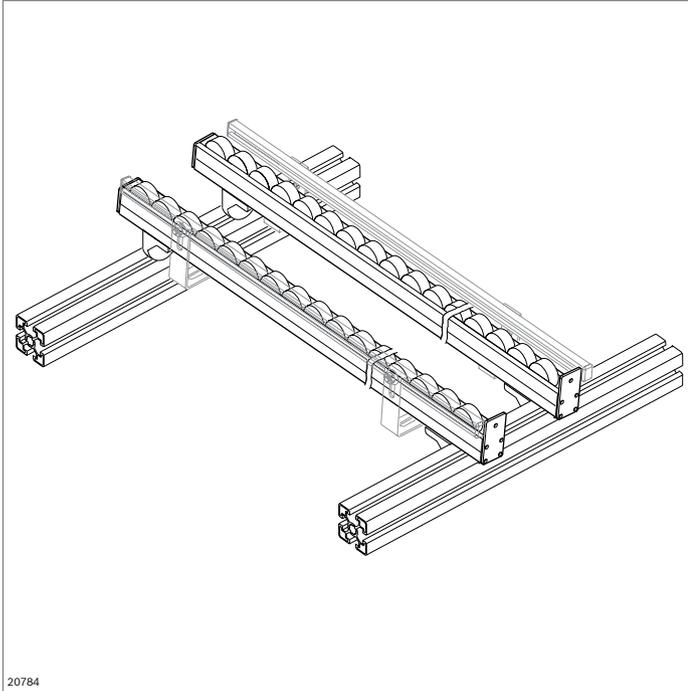


### Pignone

**N.**

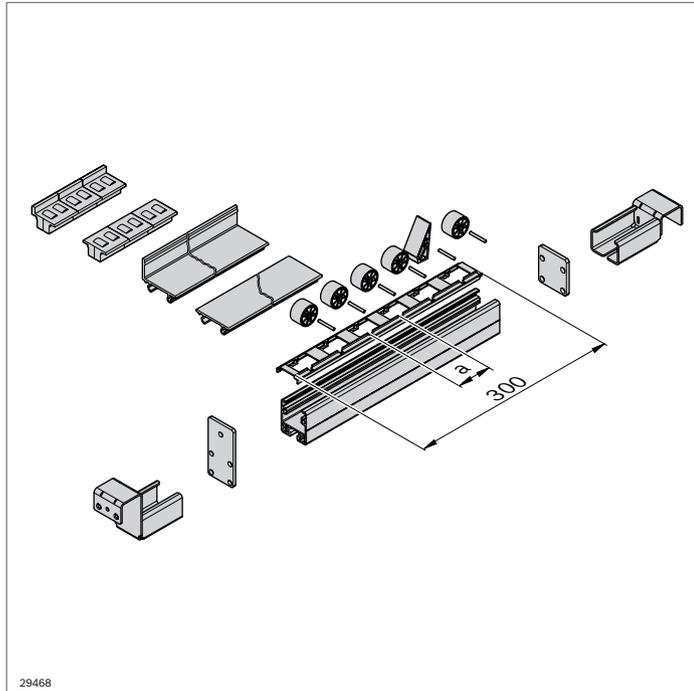
**3 842 501 576**

Materiale: POM, bianco



## Elementi per il montaggio di tratti di trasporto

- ▶ Elementi modulari per il montaggio autonomo di tratti di trasporto manuali
- ▶ Diversi mezzi di trasporto agganciabili, con e senza guida laterale
- ▶ Scanalature standard come interfaccia per il montaggio
- ▶ EcoFlow per il concatenamento manuale di posti di lavoro



## Linea di trasporto Lean



- ▶ Componenti per il montaggio di tratti di trasporto manuali
- ▶ Basati su profilato ad U multifunzionale
- ▶ Elementi di trasporto agganciabili per ogni necessità:
  - Rulli con o senza bordino; 4 colori servono alla visualizzazione delle scorte (Kanban) o di parti buone/cattive
  - Guide scorrevoli con o senza guida laterale integrata (GSSK, GS)
  - Elementi a rulli con e senza bordino (RE45SK, RE45)

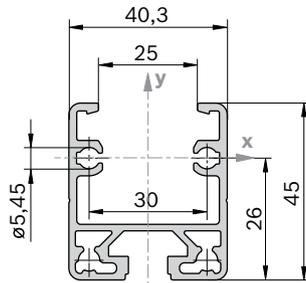
Accessori:

Profilato tubolare D28 (pag. 2-70)

- ▶ Profilato ad U con scanalatura 10 mm

### Profilato ad U

$A = 4,4 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 10,4 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 8,3 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 4,6 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 4,1 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,2 \text{ kg/m}$

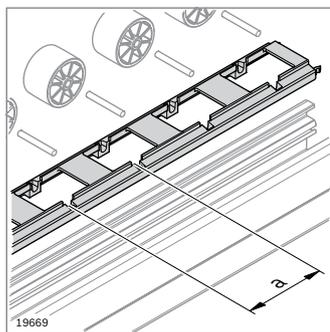


19902

Profilato ad U	L (mm)	ESD	N.
1 unità	30 ... 6000		<b>3 842 993 316 / L</b>
20 unità	6070		<b>3 842 535 115</b>
1 unità	30 ... 6000	⚠	<b>3 842 995 027 / L</b>
20 unità	6070	⚠	<b>3 842 541 814</b>

Materiale: Profilato ad U: alluminio, anodizzato  
 Profilato ad U ESD: alluminio, con finitura naturale

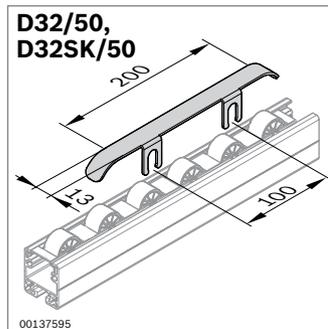
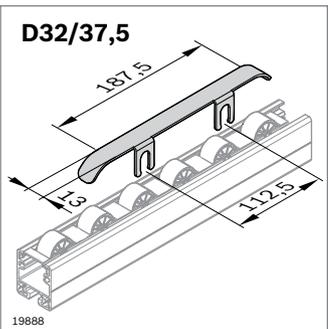
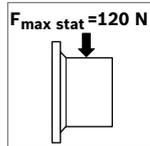
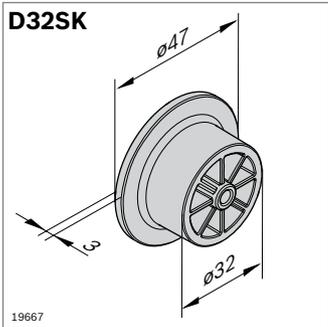
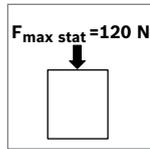
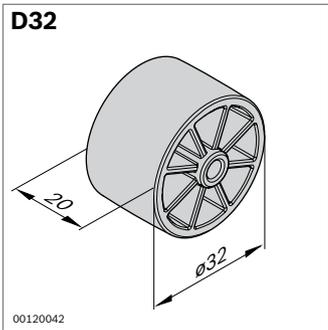
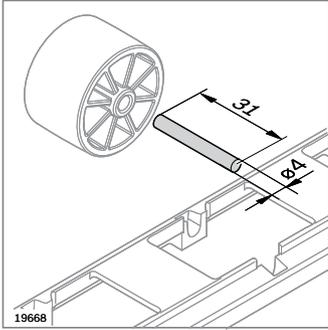
- ▶ Supporto per rulli D32 e D32SK (pag. 12-21)



19669

Supporto per rulli	a (mm)	ESD	N.
<b>D32/37,5</b>	37,5		<b>3 842 537 944</b>
		⚠	<b>3 842 537 945</b>
<b>D32/50</b>	50		<b>3 842 532 887</b>
		⚠	<b>3 842 538 094</b>
<b>D 32SK/50</b>	50		<b>3 842 532 886</b>
		⚠	<b>3 842 537 947</b>

Materiale: ABS



► Asse in acciaio per rullo D32, D32SK

Asse in acciaio	ESD	N.
	100	3 842 532 862

Materiale: Acciaio, inossidabile

Rullo	ESD	N.
<b>D32</b> nero		100 3 842 532 865
	⚠	100 3 842 537 961
rosso		100 3 842 532 866
	⚠	100 3 842 537 960
giallo		100 3 842 532 870
	⚠	100 3 842 537 959
verde		100 3 842 532 752
	⚠	100 3 842 537 958

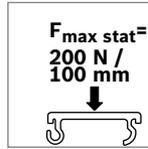
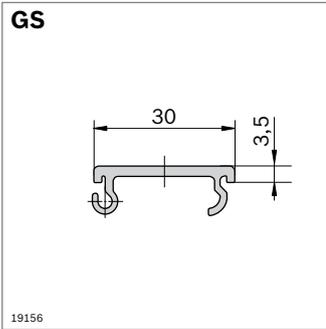
Materiale: PE, colorato / ESD in PA, colorato

Rullo	ESD	N.
<b>D32SK</b> nero		100 3 842 532 867
	⚠	100 3 842 537 965
rosso		100 3 842 532 883
	⚠	100 3 842 537 964
giallo		100 3 842 532 884
	⚠	100 3 842 537 963
verde		100 3 842 532 880
	⚠	100 3 842 537 962

Materiale: PE, colorato / ESD in PA, colorato

Freno	ESD	N.
<b>D32/37,5</b>	⚠	20 3 842 537 948
<b>D32/50, D32SK/50</b>	⚠	20 3 842 532 881

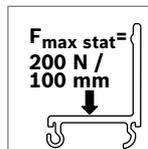
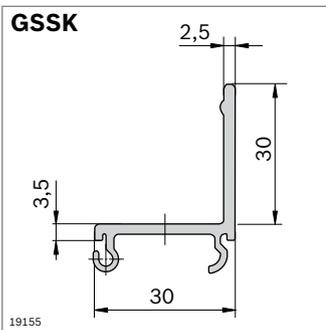
Materiale: Acciaio, zincato



- ▶ Guida scorrevole GS per il montaggio di linee di trasporto con grandi pendenze
- ▶ Guida scorrevole per l'impiego con contenitori pesanti

Guida scorrevole	L (mm)	ESD	N.
GS	3000	20	<b>3 842 535 124</b>
	3000	20	<b>3 842 537 803</b>

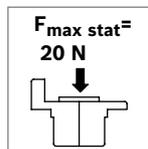
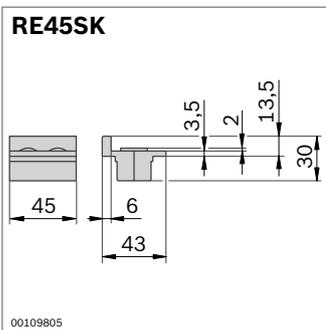
Materiale: PVC, grigio / ESD in nero



- ▶ Guida scorrevole con guida laterale GSSK per il montaggio di linee di trasporto con grandi pendenze
- ▶ Guida scorrevole per l'impiego con contenitori pesanti

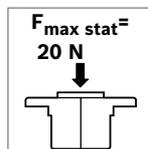
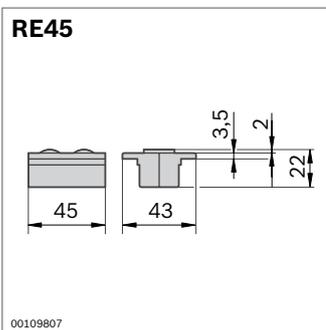
Guida scorrevole	L (mm)	ESD	N.
GSSK	3000	20	<b>3 842 537 806</b>
	3000	20	<b>3 842 537 807</b>

Materiale: PVC, grigio / ESD in nero



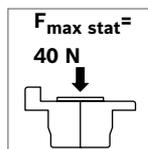
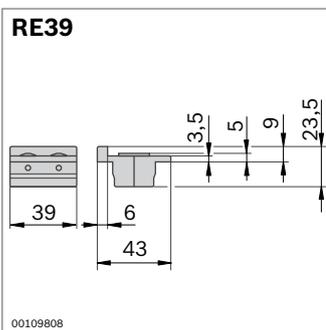
Elemento a rulli	ESD	N.
RE45SK	100	<b>3 842 319 500</b>
	100	<b>3 842 538 065</b>

Materiale: PA, nero



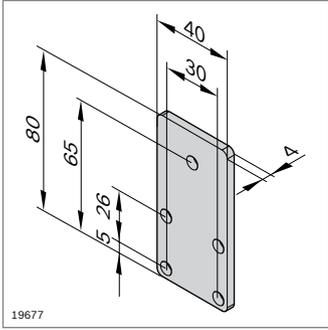
Elemento a rulli	ESD	N.
RE45	100	<b>3 842 319 501</b>
	100	<b>3 842 538 064</b>

Materiale: PA, nero



Elemento a rulli	ESD	N.
RE39	10	<b>3 842 520 000</b>
	10	<b>3 842 538 245</b>

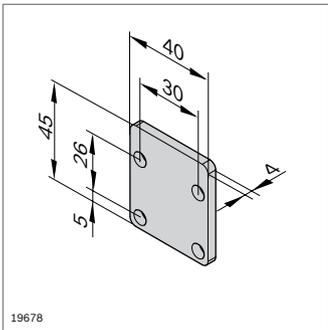
Materiale: PA, nero



19677



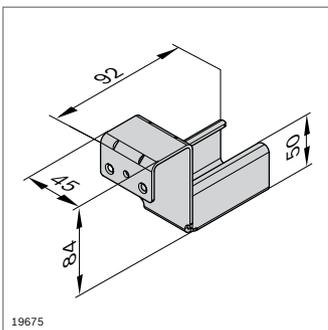
Piastra di chiusura con arresto	ESD		N.	FS
<b>40x80</b>		20	<b>3 842 535 121</b>	4xFS1
Materiale:	Acciaio, zincato			
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso			



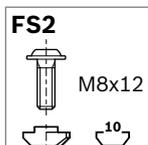
19678



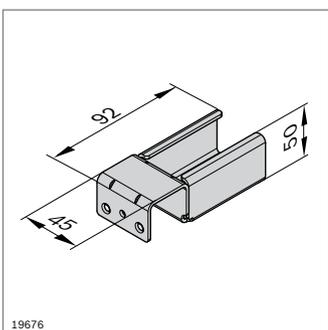
Piastra di chiusura senza arresto	ESD		N.	FS
<b>40x45</b>		20	<b>3 842 535 122</b>	4xFS1
Materiale:	Acciaio, zincato			
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso			



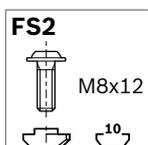
19675



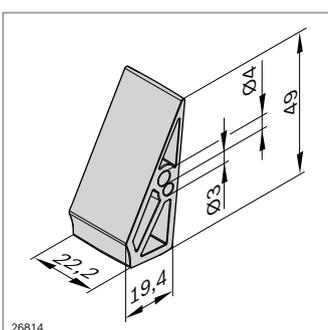
Portaguide con arresto	ESD		N.	FS
		20	<b>3 842 537 660</b>	FS2
Materiale:	Acciaio, zincato			
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso			



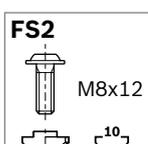
19676



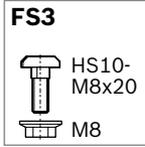
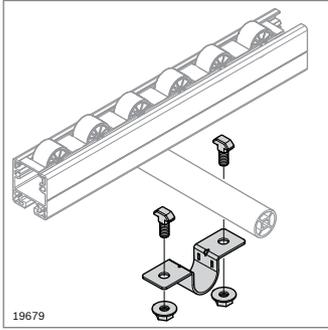
Portaguide senza arresto	ESD		N.	FS
		20	<b>3 842 537 661</b>	FS2
Materiale:	Acciaio, zincato			
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso			



26814

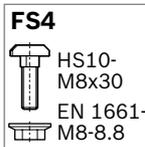
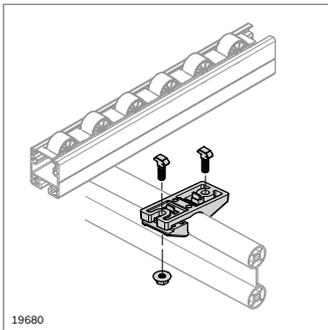


Fermo XLean/Lean	ESD		N.	FS
		10	<b>3 842 552 151</b>	FS2
Materiale:	PP			
Fornitura:	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato Materiale di fissaggio (FS) incluso			



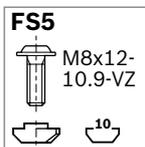
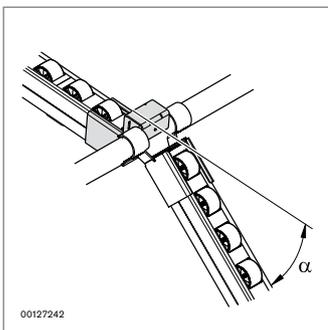
Staffa per tubi D28		N.	FS
	20	<b>3 842 535 364</b>	2xFS3

Materiale: Acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



Supporto per profilato D28x55		N.	FS
	20	<b>3 842 537 720</b>	2xFS4

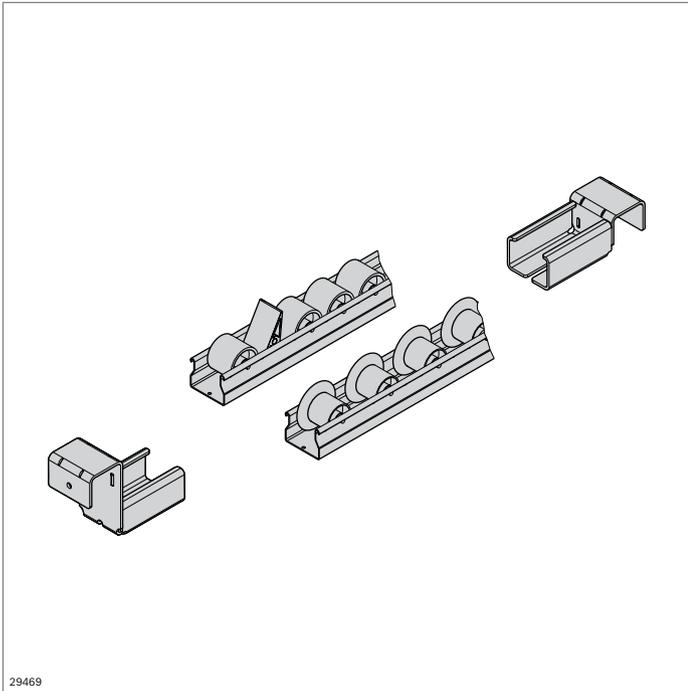
Materiale: Acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Ponte flessibile con pendenza massima ( $\alpha_{max}$ ) rispetto al tratto orizzontale:
- con profilato tubolare D28 (pag. 2-70):  $\alpha_{max} = 40^\circ$
  - con profilato D28x55 (pag. 2-71):  $\alpha_{max} = 30^\circ$

Ponte flessibile		N.	FS
	20	<b>3 842 537 951</b>	FS5

Materiale: Acciaio, zincato



29469

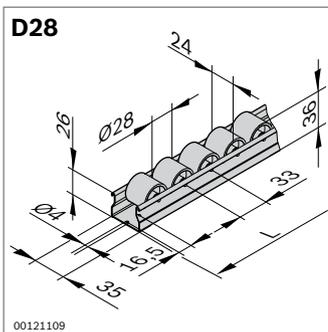
## Linea di trasporto XLean



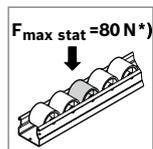
- ▶ Linea di trasporto in profilato in acciaio con rulli di plastica, a scelta con o senza bordino
- ▶ Disponibile in esecuzione a conducibilità ESD
- ▶ Tratto a rotelle autoportante
- ▶ Tratto a rotelle con fori per il fissaggio

Accessori:

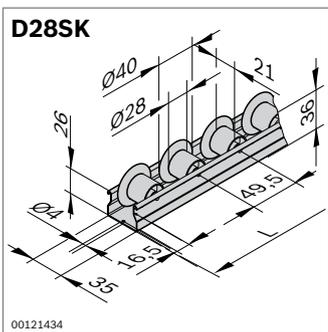
Profilato tubolare D28 (pag. 2-70)



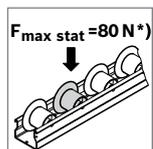
00121109



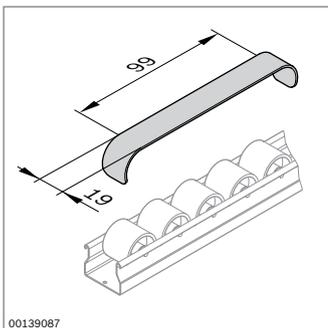
\* per rotella



00121434



\* per rotella



00139087

Tratto a rotelle	L (mm)	ESD	N.
<b>D28</b>	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 321 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 776</b>
	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 431 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 778</b>

Materiale: Listello: acciaio, galvanizzato  
Rotella: PP

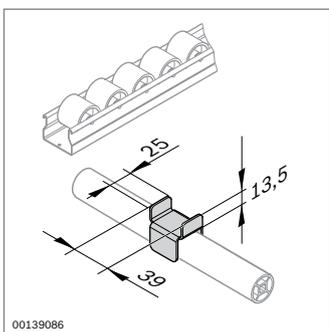
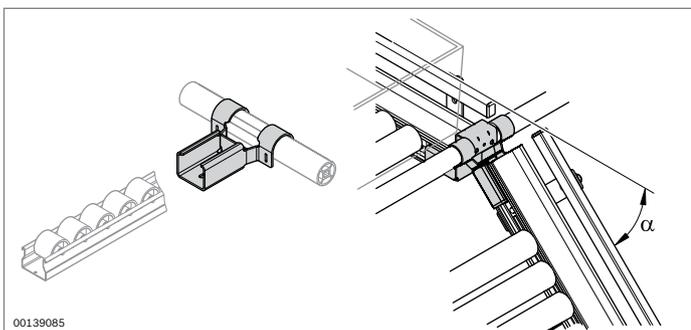
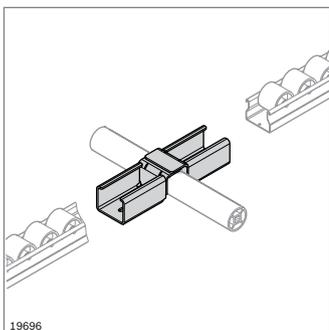
Tratto a rotelle	L (mm)	ESD	N.
<b>D28SK</b>	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 322 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 777</b>
	100 ... 4500	1	<b>3 842 993 432 / L</b>
	4500	50	<b>3 842 537 779</b>

Materiale: Listello: acciaio, galvanizzato  
Rotella: PP

Freno	N.
	<b>20 3 842 532 871</b>

Materiale: Acciaio per molle





Ponte		N.
	20	<b>3 842 536 724</b>

Materiale: Acciaio, zincato

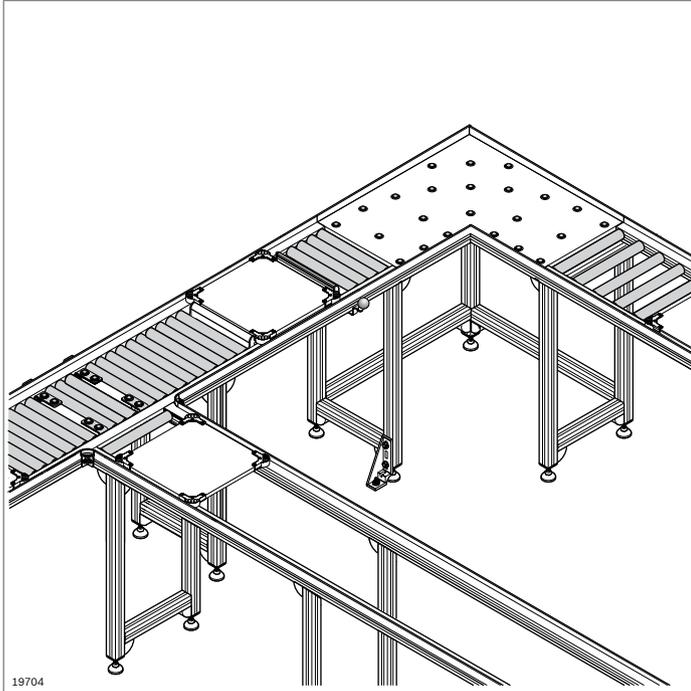
- ▶ Ponte flessibile con pendenza massima ( $\alpha_{max}$ ) rispetto al tratto orizzontale:
  - con profilato tubolare D28 (pag. 2-70):  $\alpha_{max} = 40^\circ$
  - con profilato D28x55 (pag. 2-71):  $\alpha_{max} = 30^\circ$

Ponte flessibile		N.
	20	<b>3 842 537 911</b>

Materiale: Acciaio, zincato

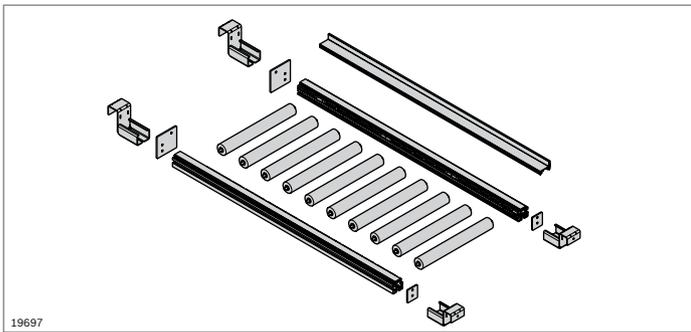
Fissaggio		N.
	20	<b>3 842 537 657</b>

Materiale: Acciaio, zincato



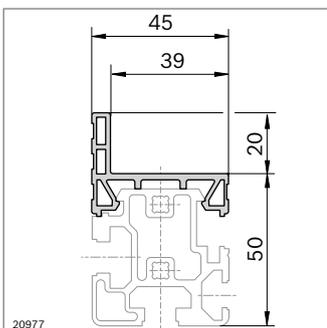
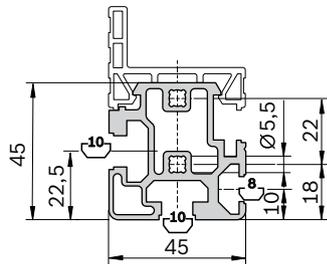
## Linea di trasporto EcoFlow

- ▶ Basata su profilato tratto EcoFlow
- ▶ Per tratti scorrevoli manuali con rulli
- ▶ Profilati di guida con guida laterale e rulli trasporto agganciabili



### MV45x45

$A = 6,2 \text{ cm}^2$   
 $I_x = 11,8 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 10,5 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 5,3 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 4,7 \text{ cm}^3$   
 $m = 1,7 \text{ kg/m}$

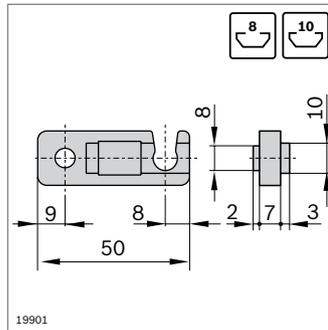
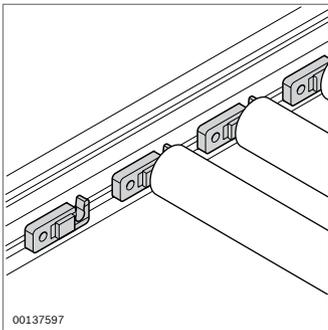
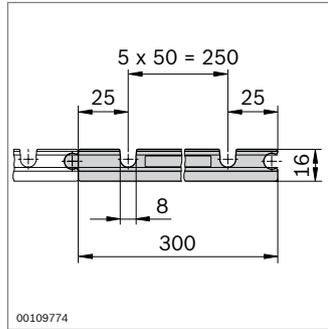
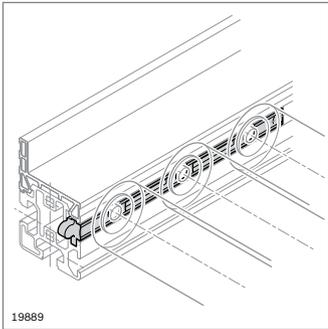


Profilato tratto MV45x45		L (mm)	N.
1 unità		30 ... 6070	<b>3 842 993 029 / L</b>
20 unità		6070	<b>3 842 537 321</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

Profilato di guida MV45	L (mm)	ESD		N.
	30 ... 3000		1	<b>3 842 993 511 / L</b>
	3000		10	<b>3 842 525 443</b>
	30 ... 3000		1	<b>3 842 993 512 / L</b>
	3000		10	<b>3 842 526 034</b>

Materiale: PVC



Supporto per rulli EcoFlow	ESD	N.
		10 <b>3 842 535 683</b>

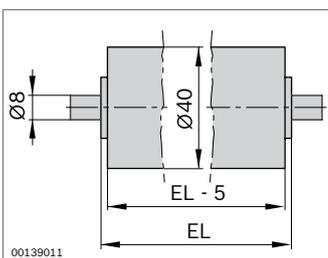
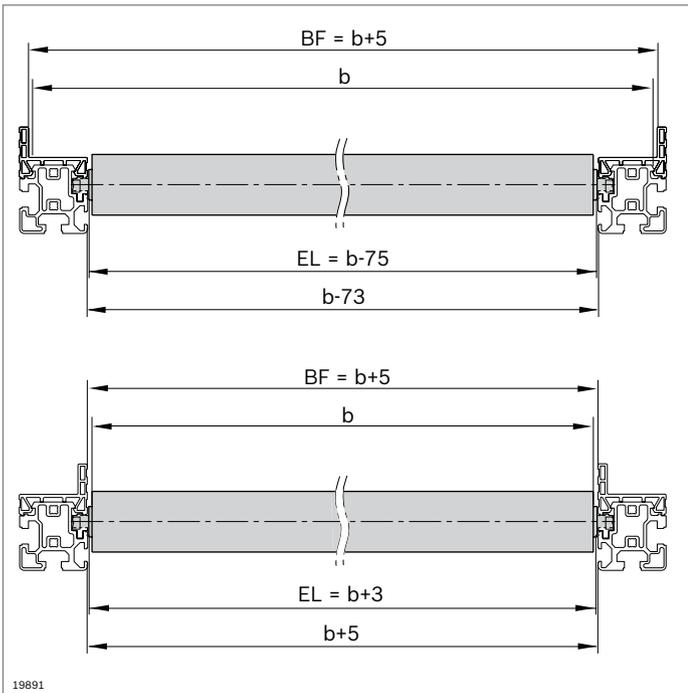
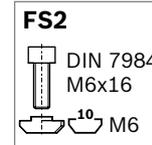
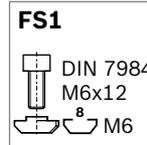
Materiale: ABS, nero

Dispositivo di fissaggio dei rulli	Scanal.	N.	FS
	8	10	<b>3 842 535 667</b> FS1
	10	10	<b>3 842 535 668</b> FS2

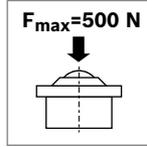
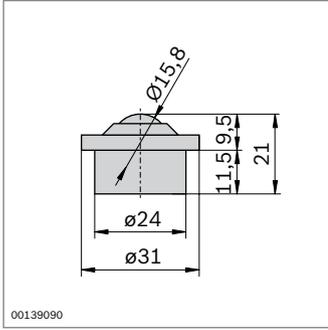
Materiale: Dispositivo di fissaggio dei rulli: PA6, nero

Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



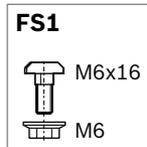
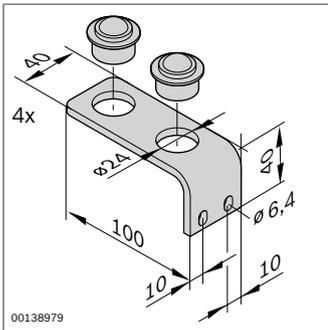
Rullo EcoFlow	F <sub>max</sub> (N)	EL (mm)	ESD	N.
<b>Plastica, grigio</b>	150	105 ... 605		<b>3 842 994 989 / L</b>
		225		<b>3 842 525 740</b>
		325		<b>3 842 525 741</b>
		425		<b>3 842 525 742</b>
		525		<b>3 842 537 164</b>
<b>Acciaio, zincato</b>	500	105 ... 1005		<b>3 842 994 988 / L</b>
		225		<b>3 842 525 737</b>
		325		<b>3 842 525 738</b>
		425		<b>3 842 525 739</b>
		525		<b>3 842 537 163</b>
<b>Acciaio inox</b>	150	105 ... 1005		<b>3 842 995 008 / L</b>



► Rullo a sfere per la movimentazione manuale scorrevole di beni ad ampia superficie

Rullo a sfere	ESD	N.
		20 <b>3 842 541 008</b>

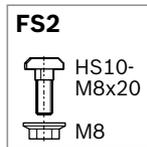
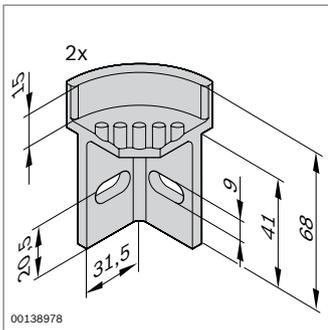
Materiale: Corpo: acciaio, zincato  
Sfera: acciaio inox



Trasporto trasversale	ESD	N.	FS
		Set <b>3 842 536 055</b>	8xFS1

Materiale: Angolare: acciaio, zincato  
Sfera: acciaio inox

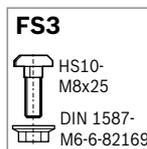
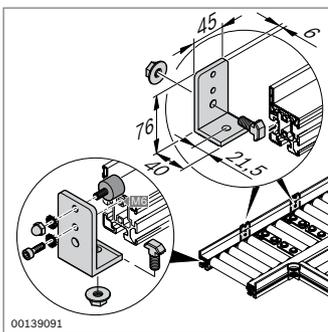
Fornitura: Incl. 4 x staffa, materiale di fissaggio (FS) per scanalatura di 10 mm



Pezzo angolare	ESD	N.	FS
		Set <b>3 842 536 056</b>	4xFS2

Materiale: PA, nero, a conducibilità ESD

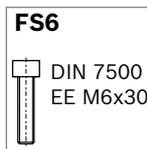
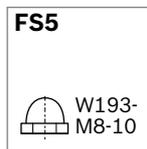
Fornitura: Incl. 2 x pezzo angolare, materiale di fissaggio (FS) per scanalatura di 10 mm

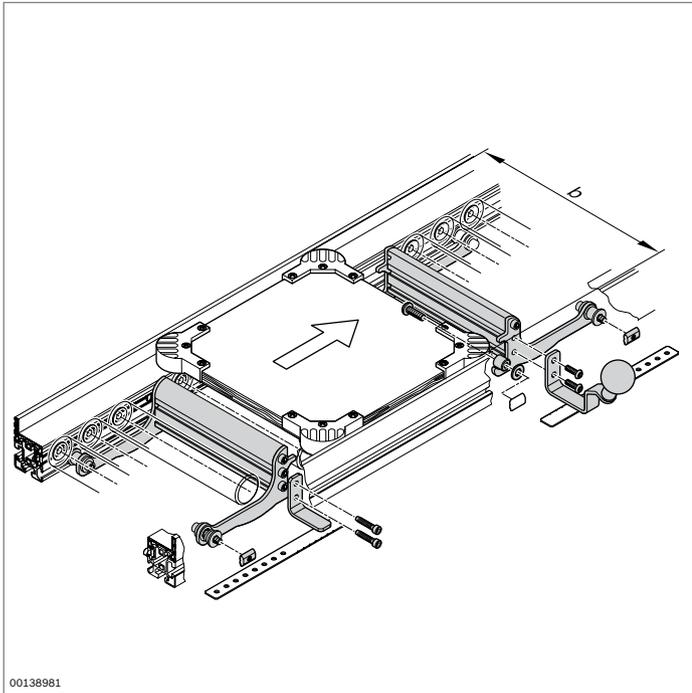


Arresto	N.	FS
	Set <b>3 842 536 057</b>	2xFS3, 4xFS4, 2xFS5 2xFS6

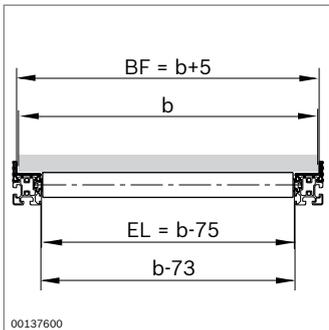
Materiale: Alluminio, anodizzato

Fornitura: Incl. 2 x battuta, materiale di fissaggio (FS)

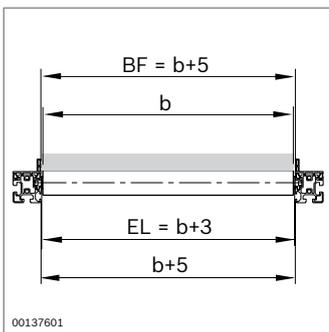




00138981



00137600



00137601

## Singularizzatore e blocco antiritorno EcoFlow



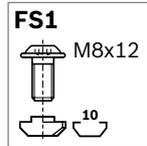
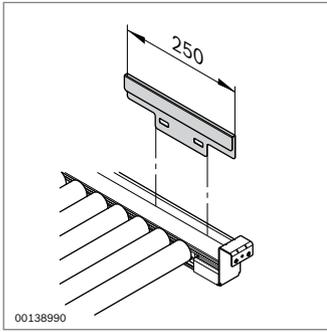
- ▶ Singularizzatore e blocco antiritorno per il posizionamento di pallet o di contenitori
- ▶ Tenere conto già in fase di pianificazione di una sufficiente libertà di movimento per le gambe. Il singularizzatore e il blocco antiritorno sporgono di circa 45 mm verso il basso
- ▶ Consigliamo l'impiego di un pallet con pezzi angolari (pag. 12-32) per un arresto definito

Singularizzatore	EL (mm)	N.
	105 ... 1005	<b>3 842 995 007 / EL</b>
	225	<b>3 842 537 894</b>
	325	<b>3 842 537 895</b>
	425	<b>3 842 537 896</b>
	525	<b>3 842 537 897</b>

Fornitura: Materiale di fissaggio incluso

Blocco antiritorno	EL (mm)	N.
	105 ... 1005	<b>3 842 995 017 / EL</b>
	225	<b>3 842 537 898</b>
	325	<b>3 842 537 899</b>
	425	<b>3 842 537 900</b>
	525	<b>3 842 537 901</b>

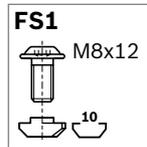
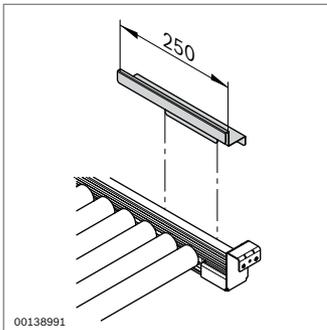
Fornitura: Materiale di fissaggio incluso



- Copertura di protezione per proteggere il profilato di guida EcoFlow durante il carico della linea di trasporto

Copertura di protezione		N.	FS
Guida scorrevole esterna	Set	<b>3 842 537 583</b>	4xFS1

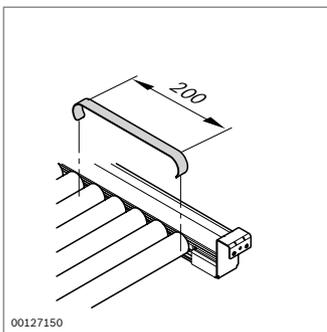
Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. 2 x copertura di protezione, materiale di fissaggio (FS)



- Copertura di protezione per proteggere il profilato di guida EcoFlow durante il carico della linea di trasporto

Copertura di protezione		N.	FS
Guida scorrevole interna	Set	<b>3 842 537 584</b>	4xFS1

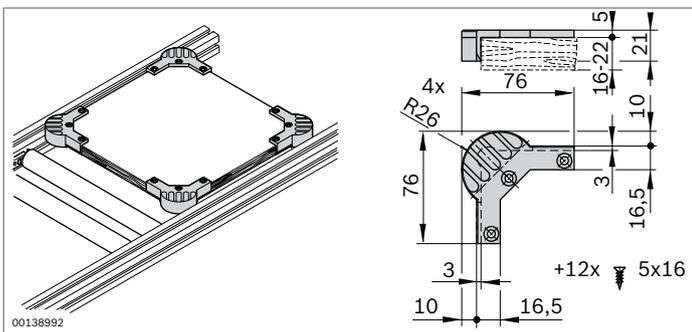
Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. 2 x copertura di protezione, materiale di fissaggio (FS)



- Freno per una frenatura dolce dei contenitori

Freno		N.
	20	<b>3 842 537 740</b>

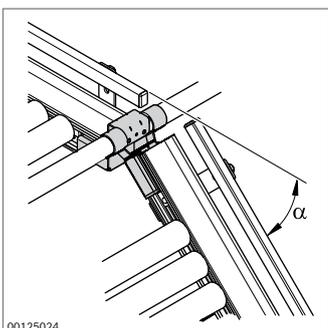
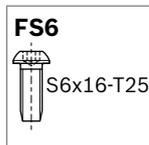
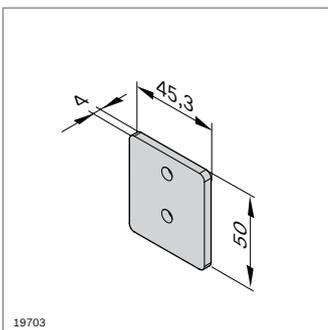
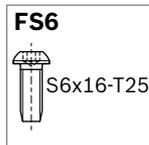
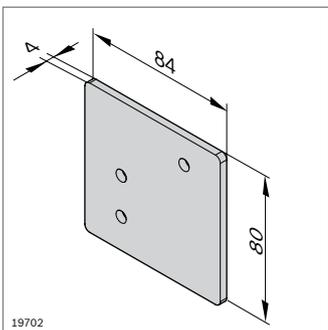
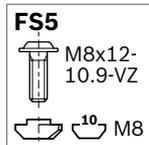
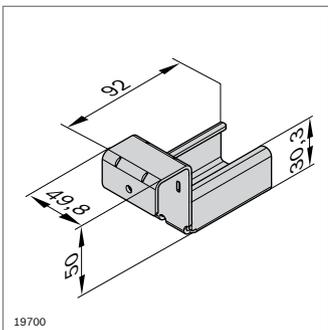
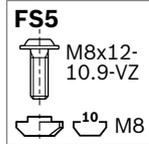
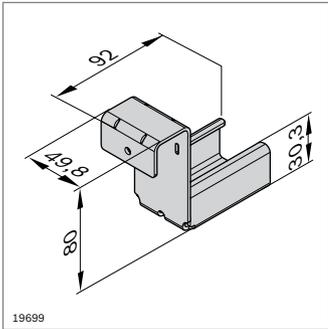
Materiale: Acciaio, zincato



- Pezzi angolari per il montaggio autonomo di pallet
- Per singolarizzazione dall'accumulo, superfici di avviamento e di arresto definite, buona scorrevolezza in curva e prevenzione di bordi di schiacciamento

Pezzi angolari per pallet	ESD		N.
		Set	<b>3 842 536 054</b>

Materiale: PA



Portaguida con arresto		N.	FS
	20	<b>3 842 537 664</b>	FS5

Materiale: Acciaio, zincato  
 Accessori: Profilato tubolare D28 (pag. 2-70)  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Portaguida senza arresto		N.	FS
	20	<b>3 842 537 665</b>	FS5

Materiale: Acciaio, zincato  
 Accessori: Profilato tubolare D28 (pag. 2-70)  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Piastra di chiusura con arresto		N.	FS
	20	<b>3 842 537 593</b>	2xFS6

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

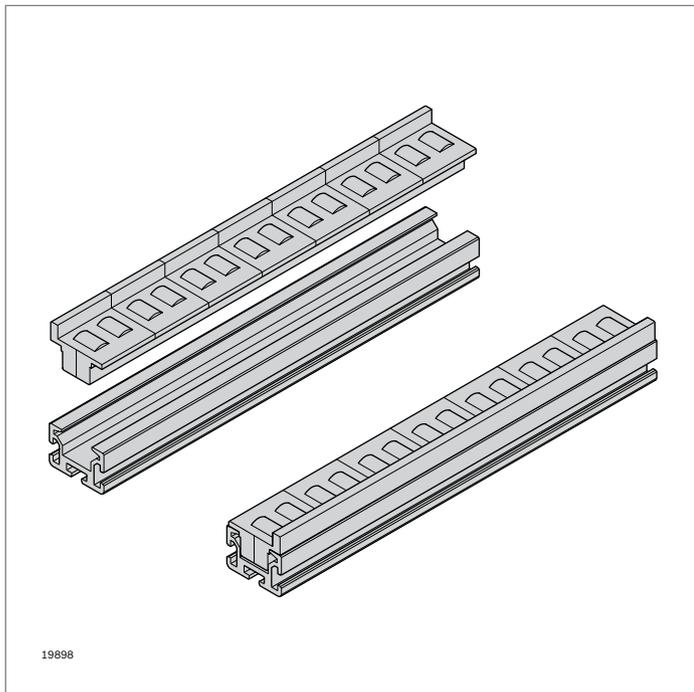
Piastra di chiusura senza arresto		N.	FS
	20	<b>3 842 537 592</b>	2xFS6

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

- Ponte flessibile con pendenza massima ( $\alpha_{max}$ ) rispetto al tratto orizzontale:
- con profilato tubolare D28 (pag. 2-70):  $\alpha_{max} = 40^\circ$
  - con profilato D28x55 (pag. 2-71):  $\alpha_{max} = 30^\circ$

Ponte flessibile		N.
	20	<b>3 842 537 911</b>

Materiale: Acciaio, zincato



19898

### Linea di trasporto composta da profilati tratto ed elementi a rulli

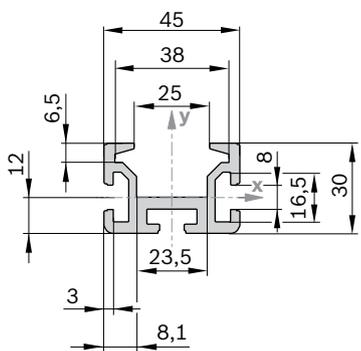
- ▶ Soluzione economica per tratti scorrevoli manuali
- ▶ Elementi a rulli agganciabili

Accessori:

Elementi a rulli (pag. 12-22)

#### SP 2/R

A = 5,2 cm<sup>2</sup>  
 $I_x$  = 4,3 cm<sup>4</sup>  
 $I_y$  = 11,7 cm<sup>4</sup>  
 $W_x$  = 2,4 cm<sup>3</sup>  
 $W_y$  = 5,2 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,4 kg/m



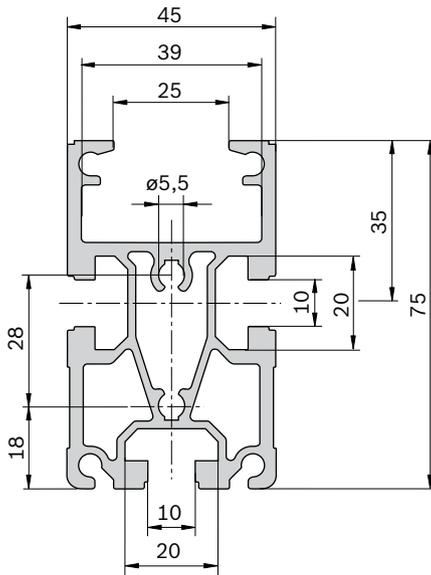
19893

Profilato tratto SP 2/R	L (mm)	N.
	50 ... 6000	<b>3 842 992 676 / L</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

**SP 2/B**

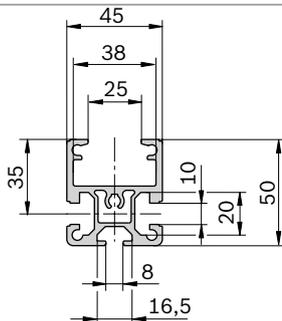
A = 10,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 49,6 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 25,8 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 12,1 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 11,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 2,8 kg/m



19604

**SP 2/B-50**

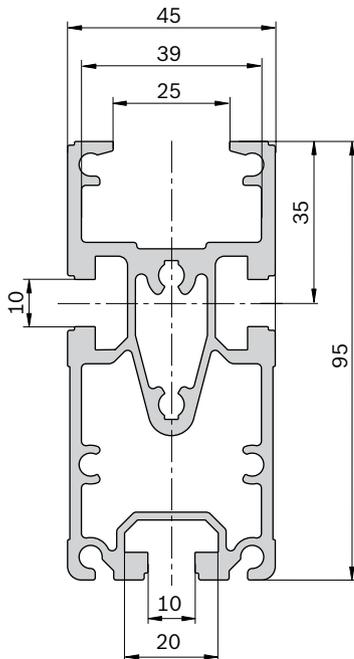
A = 6,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 46,2 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 16,9 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 5,3 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 7,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 1,9 kg/m



19605

**SP 2/B-100**

A = 11,9 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 95,1 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 30,4 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 20,0 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 13,5 cm<sup>3</sup>  
 m = 3,2 kg/m



19606

Profilato tratto SP 2/B	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	10	200...6000	<b>3 842 992 884 / L</b>
16 unità	10	6070	<b>3 842 532 695</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Accessori: Giunto trasversale QV 2 (pag. 12-43)

Profilato tratto SP 2/B-50	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	8 / 10	200...6000	<b>3 842 992 903 / L</b>
20 unità	8 / 10	6070	<b>3 842 532 697</b>

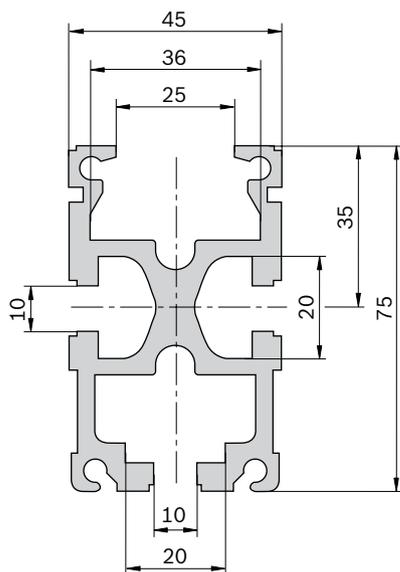
Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

Profilato tratto SP 2/B-100	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità	10	200...6000	<b>3 842 993 259 / L</b>
16 unità	10	6070	<b>3 842 532 608</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Accessori: Giunto trasversale QV 2 (pag. 12-43)

**SP 2/BH**

A = 12,4 cm<sup>2</sup>  
 $I_x = 53,7 \text{ cm}^4$   
 $I_y = 28,6 \text{ cm}^4$   
 $W_x = 14,0 \text{ cm}^3$   
 $W_y = 13,8 \text{ cm}^3$   
 m = 3,3 kg/m

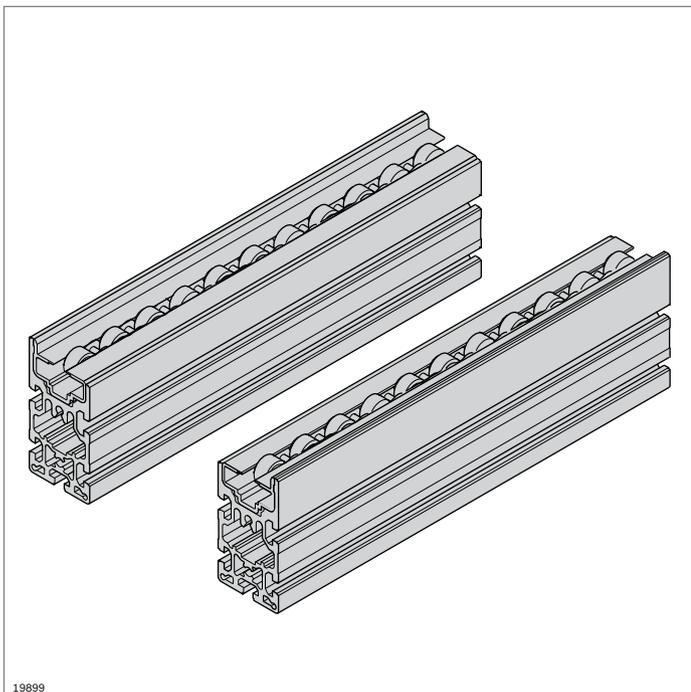


19607

Profilato tratto SP 2/BH	Scanal.	L (mm)	N.
1 unità 	10	200...6000	<b>3 842 990 409 / L</b>
 16 unità 	10	6070	<b>3 842 532 696</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

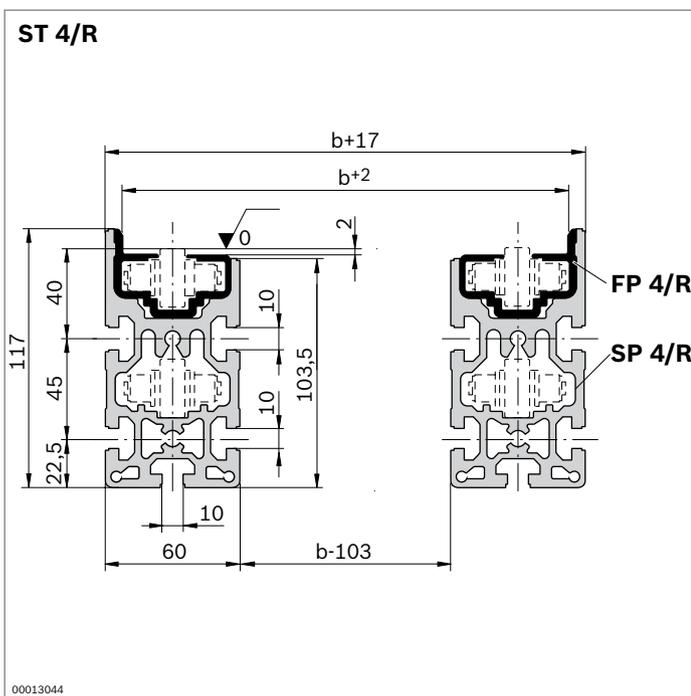
Accessori: Giunto trasversale QV 2 (pag. 12-43)



19899

### Tratti di trasporto composti da profilato tratto SP 4/R e catene a rullini folli

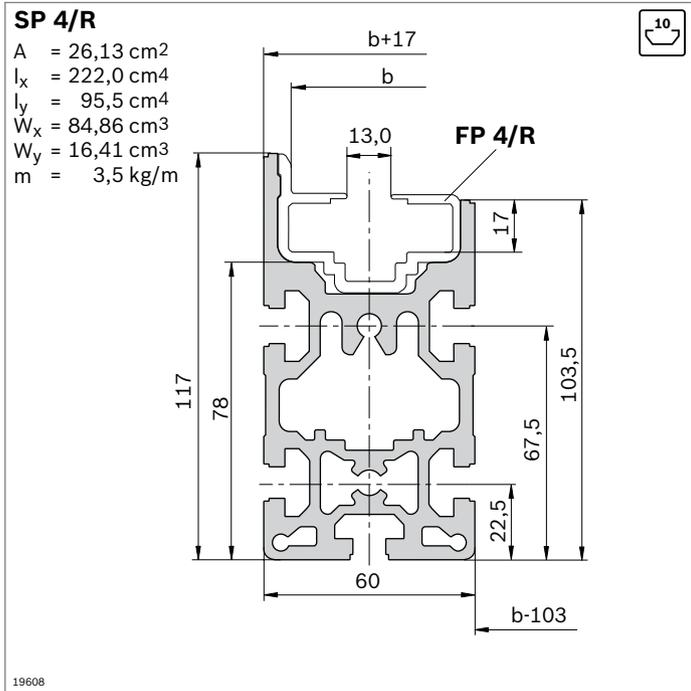
- ▶ Per il montaggio di tratti scorrevoli manuali con elevata capacità di carico (2 kg/cm)
- ▶ Per l'utilizzo con o senza pallet
- ▶ Attrito minimo
- ▶ Catena d'acciaio con rulli portanti in PA 12



00013044

Tratto ST 4/R	L (mm)	N.
	200...6000	3 842 994 839 / L

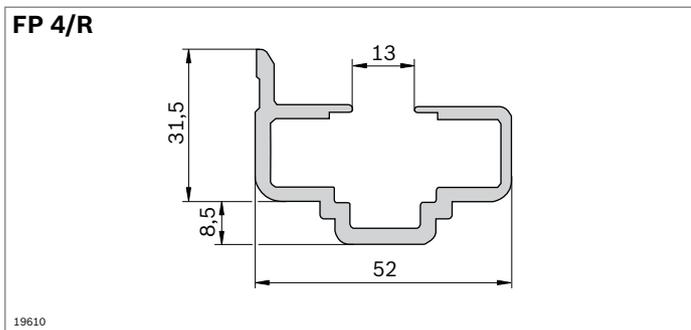
Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Profilato di guida: PA 12  
 Fornitura: 2 x profilato tratto SP 4/R  
 2 x profilato di guida FP 4/R  
 Stato alla consegna: montato  
 Accessori: Catena a rullini folli (pag. 12-39)  
 Giunto trasversale QV 4 (pag. 12-39)



<b>Profilato tratto SP 4/R</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
10 unità		6000	<b>3 842 532 505</b>

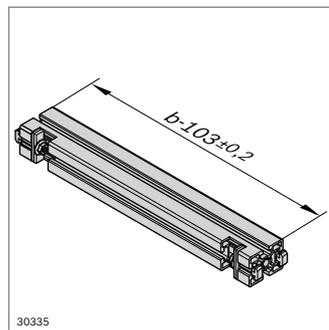
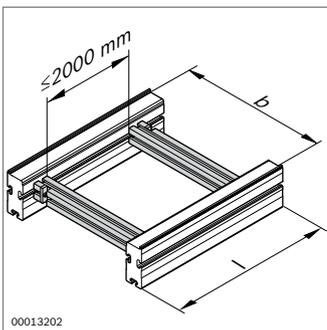
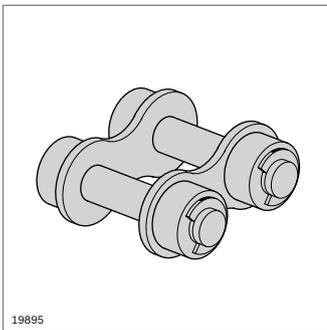
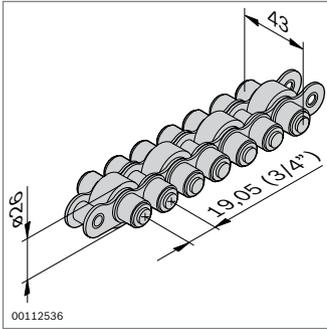
Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale

Accessori: Profilato di guida FP 4/R  
 Catena a rullini folli (pag. 12-39)  
 Giunto trasversale QV 4 (pag. 12-39)



<b>Profilato di guida FP 4/R</b>		<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
10 unità		6000	<b>3 842 532 508</b>

Materiale: PA 12 (antistatico)



Catena a rullini folli	L (mm)	N.
<b>Rullo portante: PA 12</b>	5000	<b>3 842 508 967</b>

Materiale: Catena a rullini folli: acciaio  
 Per il rullo portante: vedi tabella d'ordinazione  
 Fornitura: Maglia di chiusura inclusa  
 Accessori: Maglia di chiusura aggiuntiva (**3 842 071 941**)

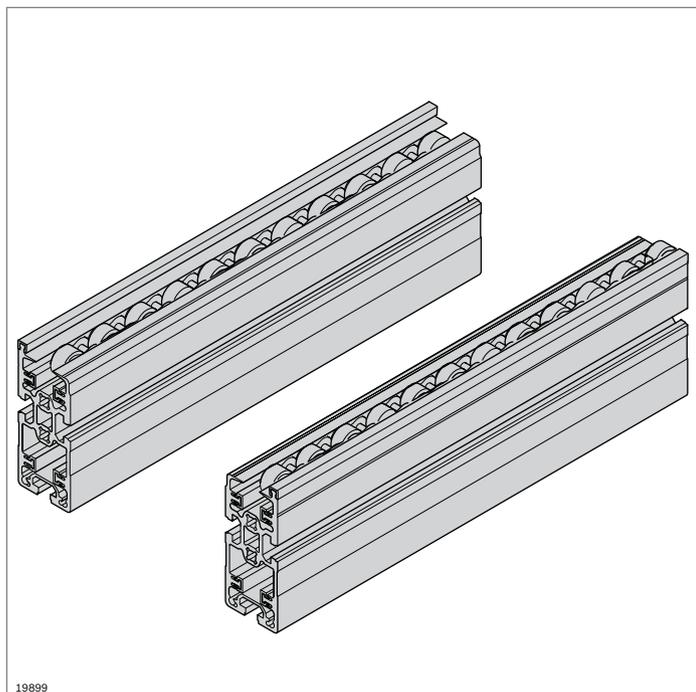
► Maglia di chiusura per prolungare le catene a rullini folli

Maglia di chiusura	N.
	<b>3 842 071 941</b>

Materiale: Acciaio

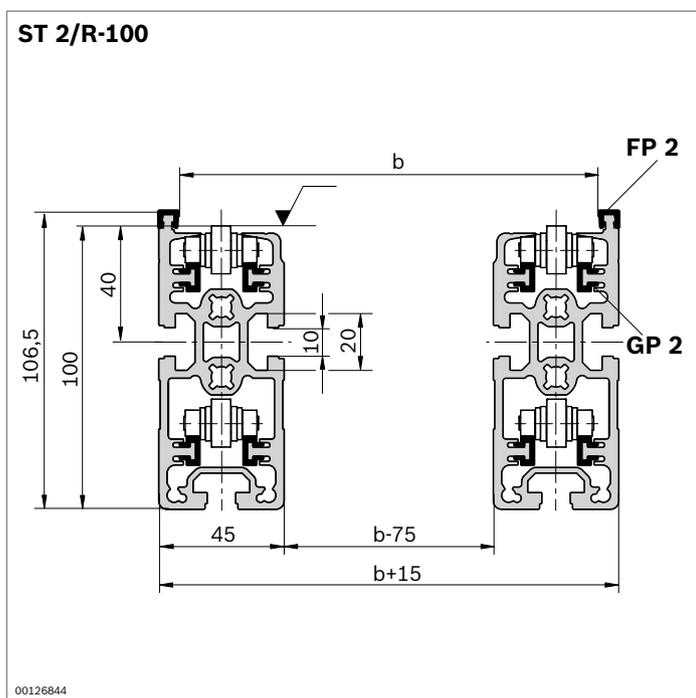
- Giunto trasversale QV 4 per il collegamento di due profilati tratto
- Per la definizione della larghezza corsia

Giunto trasversale QV 4	b (mm)	N.
	443...1243	<b>3 842 994 832 / b</b>



### Tratti di trasporto composti da profilato tratto SP 2 e catene a rullini folli

- ▶ Per il montaggio di tratti scorrevoli manuali con elevata capacità di carico (fino a 2,0 kg/cm)
- ▶ Per l'utilizzo con o senza pallet
- ▶ Catena a rullini folli con o senza protezione dalle piccole parti

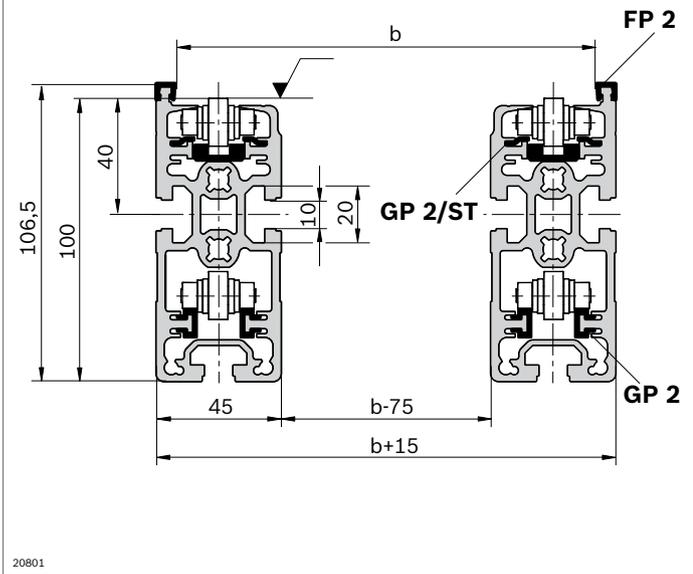


- ▶ Tratto variabile a cura del cliente con profilato di guida in materiale sintetico

Tratto ST 2/R-100	ESD	L (mm)	N.
		60 ... 6000	<b>3 842 994 889 /L</b>

- Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Profilo di scorrimento, profilato di guida: PA 12
- Fornitura: 2 x profilato tratto SP 2/R-100  
 2 x profilato di guida FP 2  
 8 x profilato di scorrimento GP 2
- Stato alla consegna: montato
- Accessori: Catena a rullini folli (pag. 12-43)  
 Catena a rullini folli con protezione dalle piccole parti (pag. 12-43)  
 Giunto trasversale QV 2, QV 2-H (pag. 12-43)

**ST 2/R-100-ST**



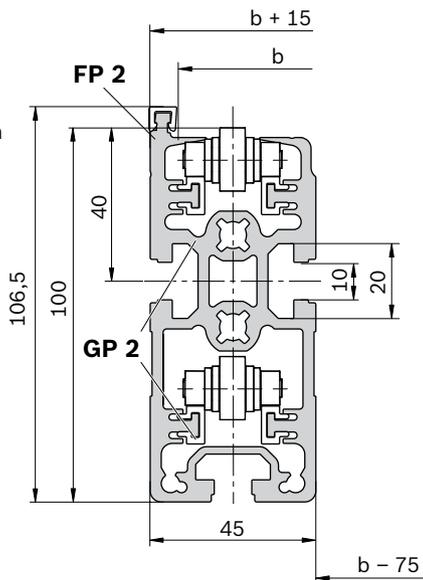
20801

Tratto ST 2/R-100 ST	ESD	L (mm)	N.
		60 ... 6000	3 842 994 907 / L

- Materiale:** Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Profilo di scorrimento: acciaio  
 Profilo di guida: PA 12  
 Profilo di guida catena a rullini folli: PE
- Fornitura:** 2 x profilo tratto SP 2/R-100  
 2 x profilo di guida FP 2  
 4 x profilo di scorrimento GP 2  
 4 x profilo di scorrimento GP 2/ST  
 2 x profilo di guida catena a rullini folli
- Stato alla consegna:** montato
- Accessori:** Catena a rullini folli (pag. 12-43)  
 Catena a rullini folli con protezione dalle piccole parti (pag. 12-43)  
 Giunto trasversale QV 2, QV 2-H (pag. 12-43)

**SP 2/R-100**

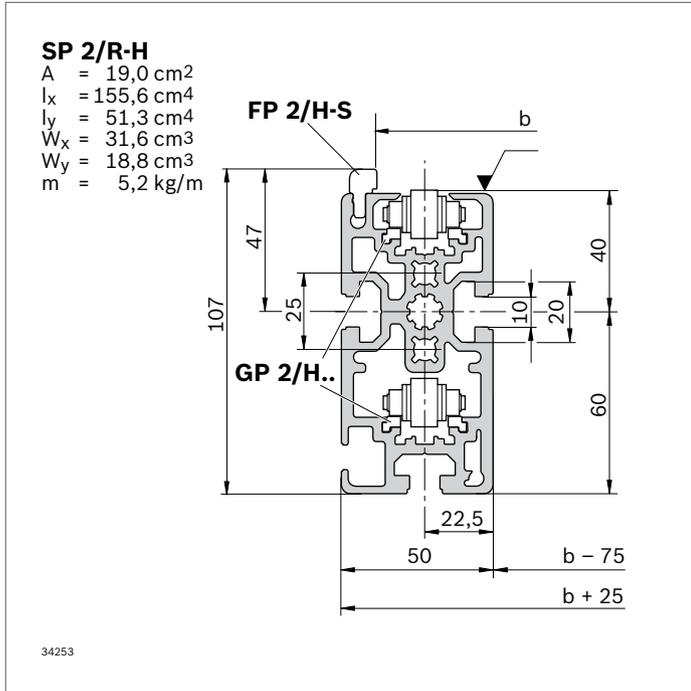
- A = 16,4 cm<sup>2</sup>  
 I<sub>x</sub> = 144,0 cm<sup>4</sup>  
 I<sub>y</sub> = 40,1 cm<sup>4</sup>  
 W<sub>x</sub> = 27,7 cm<sup>3</sup>  
 W<sub>y</sub> = 17,8 cm<sup>3</sup>  
 m = 4,4 kg/m



34256

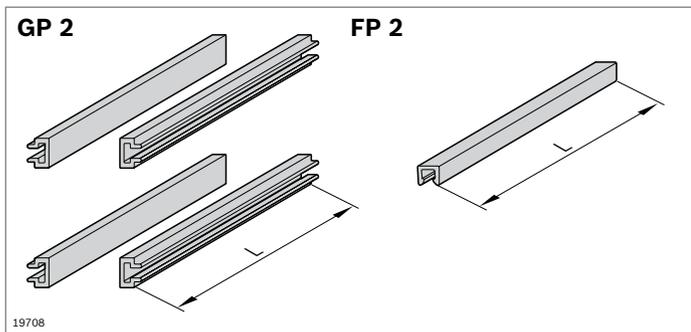
Profilo tratto SP 2/R-100	L (mm)	N.
16 unità	6070	3 842 529 931

- Materiale:** Alluminio anodizzato, di colore naturale
- Accessori:** Profilo di guida e di scorrimento PA (pag. 12-42)  
 Profilo di guida e di scorrimento ST (pag. 12-42)



Profilato tratto SP 2/R-H		L (mm)	N.
12 unità		6070	<b>3 842 536 792</b>

Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Accessori: Profilato di guida FP 2/H-ST  
 Profilato di scorrimento GP 2/H-KST  
 Profilato di scorrimento GP 2/H-ST



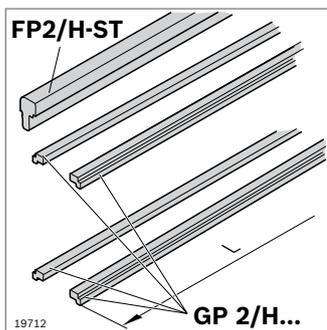
Profilato di guida e di scorrimento PA		ESD	N.
			<b>3 842 529 933</b>

Materiale: PA 12 (antistatico)  
 Fornitura: 64 x profilato di scorrimento GP 2 (L = 6000 mm)  
 16 x profilato di guida FP 2 (L = 6000 mm)



Profilato di guida e di scorrimento ST		ESD	N.
			<b>3 842 532 676</b>

Materiale: GP 2/ST: acciaio, resistente alla corrosione  
 Profilato di guida catena a rullini folli: PE  
 Fornitura: 32 x profilato di scorrimento GP 2/ST (L = 3000 mm)  
 24 x profilato di guida catena a rullini folli (L = 2000 mm)

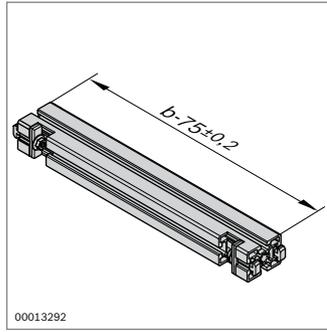
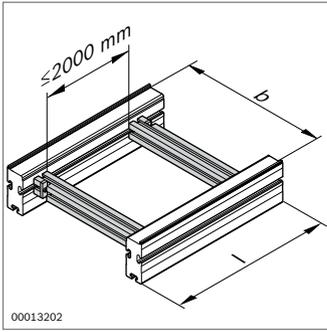


Profilato di guida		L (mm)	ESD	N.
<b>FP 2/H-ST</b> 24 unità		3000		<b>3 842 537 890</b>

Materiale: Acciaio, resistente alla corrosione

Profilati di scorrimento		L (mm)	ESD	N.
<b>GP 2/H-ST</b> 48 unità		3000		<b>3 842 537 888</b>
<b>GP 2/H-KST</b> 48 unità		3000		<b>3 842 537 889</b>

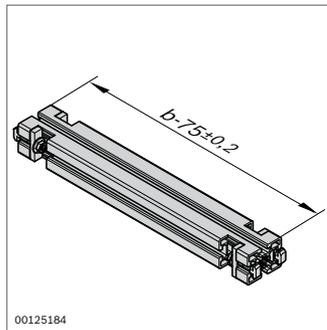
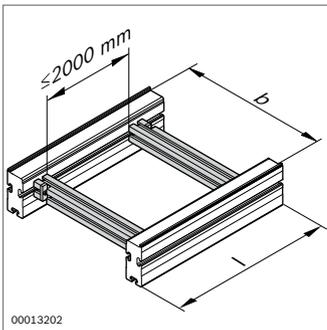
Materiale: H-KST: PA (antistatico)  
 H-ST: acciaio, resistente alla corrosione



- ▶ Giunto trasversale QV 2 per il collegamento di due profilati tratto
- ▶ Per la definizione della larghezza corsia

Giunto trasversale QV 2	b (mm)	N.
	160...1200	<b>3 842 994 635 / b</b>

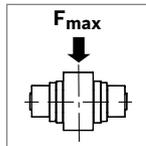
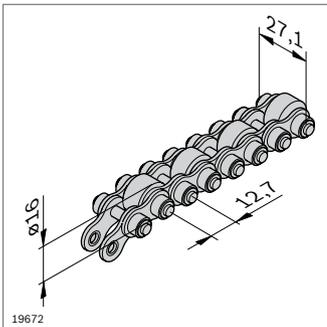
Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Materiale di fissaggio: acciaio  
 Fornitura: Profilato 45x60, 2 x set di fissaggio QV (pag. 3-62)



- ▶ Giunto trasversale QV 2-H per il collegamento di due profilati tratto
- ▶ Per applicazioni pesanti
- ▶ Per la definizione della larghezza corsia

Giunto trasversale QV 2-H	b (mm)	N.
	160...1200	<b>3 842 993 052 / b</b>

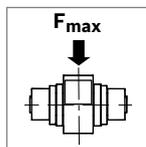
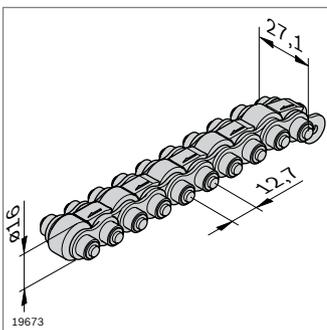
Materiale: Alluminio anodizzato, di colore naturale  
 Materiale di fissaggio: acciaio  
 Fornitura: Profilato 45x60, 4 x set di fissaggio QV (pag. 3-62)



Catena a rullini folli	$F_{max}$ (kg/cm)	L (mm)	N.
<b>Rullo portante: PA 12</b>	1,5	12000	<b>3 842 523 918</b>
<b>Rullo portante: acciaio</b>	2,0 <sup>1)</sup> /1,5 <sup>2)</sup>	12000	<b>3 842 530 864</b>

<sup>1)</sup> In caso di utilizzo del profilato di scorrimento GP 2/ST  
<sup>2)</sup> In caso di utilizzo del profilato di scorrimento GP 2

Materiale: Catena a rullini folli: acciaio  
 Per il rullo portante, vedi tabella d'ordinazione  
 Fornitura: Maglia di chiusura inclusa  
 Accessori: Maglia di chiusura aggiuntiva (**3 842 530 417**)



Catena a rullini folli con protezione dalle piccole parti	$F_{max}$ (kg/cm)	L (mm)	N.
<b>Rullo portante: PA 12</b>	1,5	12000	<b>3 842 536 268</b>
<b>Rullo portante: acciaio</b>	2,0 <sup>1)</sup> /1,5 <sup>2)</sup>	12000	<b>3 842 536 270</b>

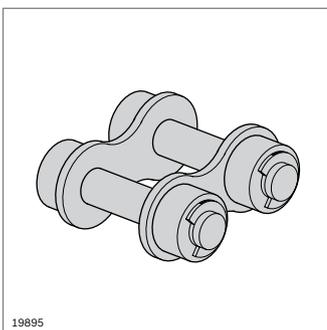
<sup>1)</sup> In caso di utilizzo del profilato di scorrimento GP 2/ST  
<sup>2)</sup> In caso di utilizzo del profilato di scorrimento GP 2

Materiale: Catena a rullini folli: acciaio  
 Per il rullo portante, vedi tabella d'ordinazione  
 Fornitura: Maglia di chiusura inclusa  
 Accessori: Maglia di chiusura aggiuntiva (**3 842 530 417**)

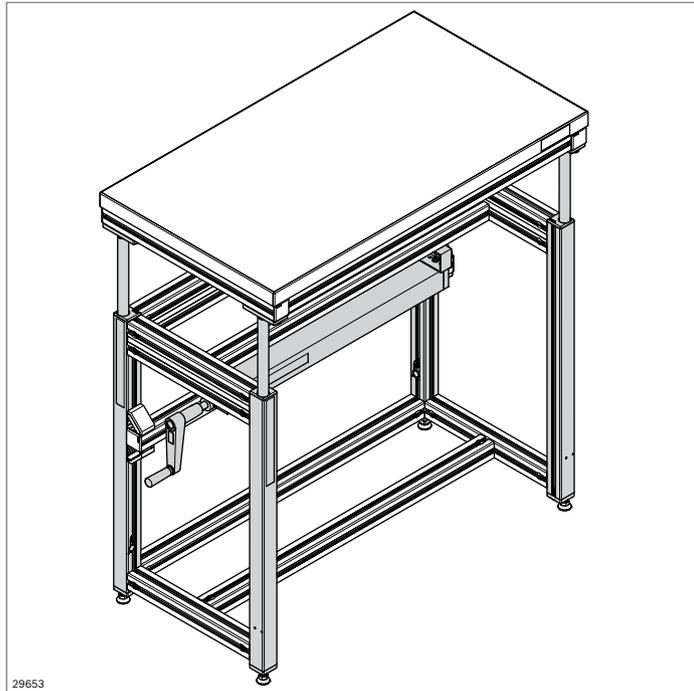
- ▶ Maglia di chiusura per prolungare le catene a rullini folli

Maglia di chiusura	N.
	<b>3 842 530 417</b>

Materiale: Acciaio



19895



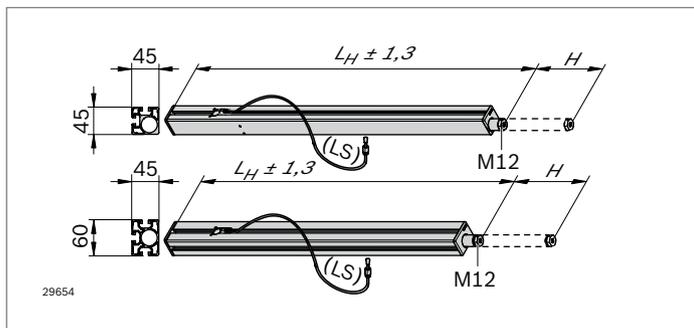
## Componenti per la regolazione dell'altezza 45x45 e 45x60



- ▶ Regolazione idraulica continua dell'altezza tramite manovella, ad es. per banchi da lavoro, tavoli, incastellature
- ▶ Carico massimo per ogni modulo di sollevamento 800 N
- ▶ Corsa max. 400 mm
- ▶ Semplice montaggio del sistema grazie agli attacchi rapidi sui tubi idraulici
- ▶ Lunghezze variabili o fisse per modulo di sollevamento e tubi flessibili
- ▶ Può essere utilizzato nel rispetto di ulteriori misure per l'integrazione in prodotti per l'attuazione della norma EN 1570-1

Accessori opzionali:

- ▶ Elementi di collegamento, ad es. angolari (pag. 3-17)
- ▶ Piede regolabile, ad. es. 3 842 529 025 (pag. 6-4)



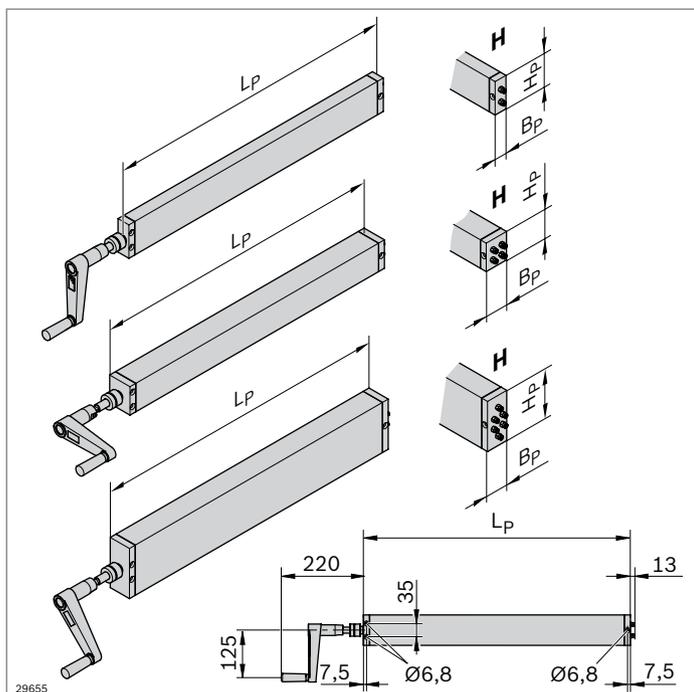
Modulo di sollevamento	L <sub>H</sub> (mm)	L <sub>S</sub> (mm)	N.
45x45 Variabile	720 ... 2000 <sup>1)</sup>	1000 ... 4000 <sup>2)</sup>	Set <b>3 842 994 000/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>
Standard	770	2500	Set <b>3 842 552 131/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>
45x60 Variabile	720 ... 2000 <sup>1)</sup>	1000 ... 4000 <sup>2)</sup>	Set <b>3 842 994 001/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>
Standard	770	2500	Set <b>3 842 552 132/L<sub>H</sub>/L<sub>S</sub></b>

<sup>1)</sup> Lunghezza del modulo di sollevamento (L<sub>H</sub>) ordinabile in passi di 10 mm

<sup>2)</sup> Lunghezza del tubo flessibile (L<sub>S</sub>) ordinabile nelle misure 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 4000 mm

Fornitura: 2 x modulo di sollevamento con cilindro idraulico integrato, incl. tubo flessibile (raggio di curvatura min. 50 mm) e attacco rapido; 2 x cuffia

Stato alla consegna: Montato, riempito con olio HPL compatibile con gli alimenti della classe NSF H1



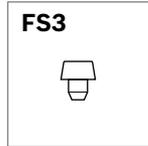
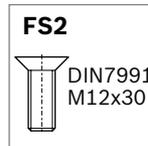
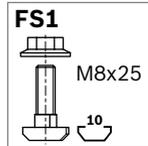
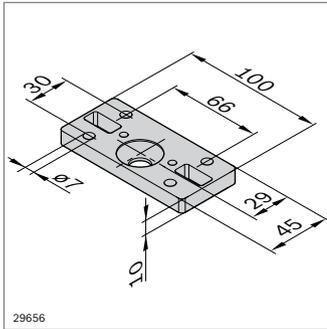
## Pompa e azionamento

- ▶ Controllo sincrono di 2, 4 o 6 moduli di sollevamento
- ▶ Montaggio in posizione libera
- ▶ Incl. giunto a frizione per il controllo del carico
- ▶ Corsa di 4 mm per ogni giro
- ▶ Manovella retraibile

Pompa	Carico max. (N)	Numero moduli di sollevamento	L <sub>p</sub> (mm)	B <sub>p</sub> (mm)	H <sub>p</sub> (mm)	N.
	1600	2	702,5 <sup>+2</sup>	30	80	<b>3 842 552 133</b>
	3200	4	702,5 <sup>+2</sup>	56	68	<b>3 842 552 134</b>
	3200	6	714,5 <sup>+2</sup>	60	120	<b>3 842 552 135</b>

Fornitura: Pompa, incl. manovella e attacco rapido

Stato alla consegna: Montato, riempito con olio HPL compatibile con gli alimenti della classe NSF H1

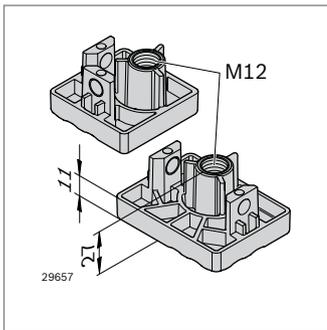


### Piastra di collegamento

- Per il collegamento del modulo di sollevamento al piede, al profilato o al pianale

Piastra di collegamento	N.	FS
Set	<b>3 842 552 176</b>	4xFS1, 2xFS2, 4xFS3

Materiale: Alluminio  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: 2 x piastra di collegamento; incl. materiale di fissaggio (FS)

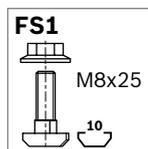
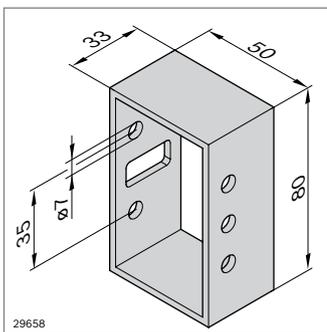


### Piastra di adattamento

- Per il collegamento di un piede snodato (ad es. 3 842 529 025) al modulo di sollevamento
- Profondità di avvitamento max. del mandrino con  $L_H = 720$  mm: ~ 50 mm

Piastra di adattamento	N.	FS
45x45 Set	<b>3 842 552 174</b>	4xFS4
45x60 Set	<b>3 842 552 175</b>	4xFS4

Materiale: Zinco pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: 2 x piastra di adattamento; incl. materiale di fissaggio (FS)

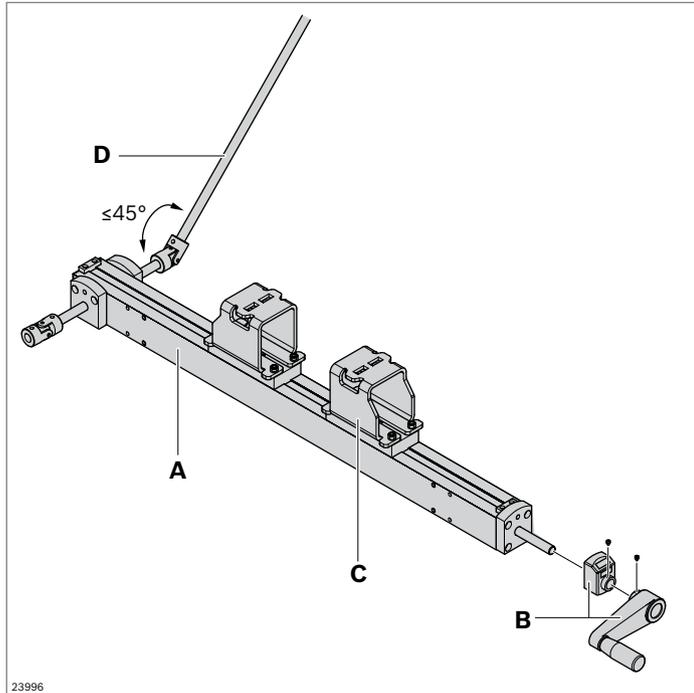


### Adattatore di collegamento

- Per il collegamento della pompa a un profilato o un pianale
- Per il collegamento sono necessarie, a seconda delle dimensioni della pompa, rispettivamente 3 viti a testa svasata (ISO 10642, M6, 8.8) da 40 mm (pompa per 2 moduli di sollevamento) o 70 mm (pompa per 4 o 6 moduli di sollevamento)

Adattatore di collegamento	N.	FS
Set	<b>3 842 552 177</b>	2xFS1

Materiale: Alluminio  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: 2 x adattatore di collegamento; incl. materiale di fissaggio (FS)



## Unità di regolazione

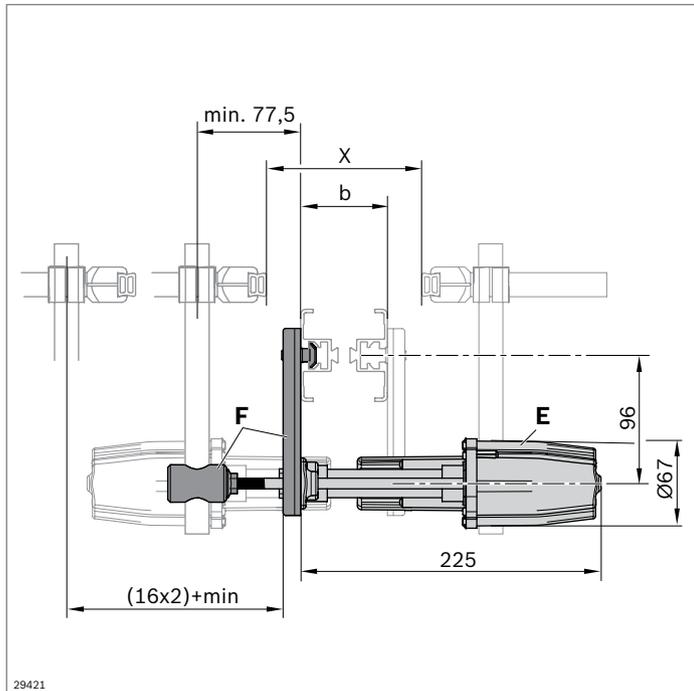
- Utilizzabile per una regolazione della larghezza parallela

<b>Unità di regolazione (A)</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 547 971</b>

<b>Manovella (B)</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 547 990</b>

<b>Set di collegamento (C)</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 547 729</b>

<b>Guida profilata D12 (D)</b>	<b>L (mm)</b>	<b>N.</b>
1 unità	200 ... 3000	<b>3 842 993 306 / L</b>
6 unità	3000	<b>3 842 533 841</b>

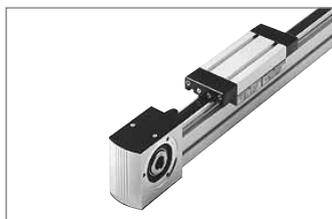


- Utilizzabile per una regolazione (pneumatica) automatica delle guide laterali
- Vedi anche catalogo VarioFlow *plus* (**R999000404**)

<b>Unità di regolazione (E)</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 547 707</b>

<b>Set di montaggio (F)</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 547 718</b>

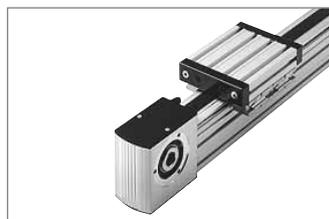
# Guide lineari



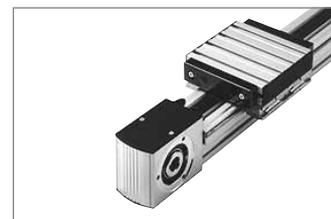
Guida a rotelle LF6S  
(pag. 13-6)



Guida a rotelle LF6C  
(pag. 13-11)



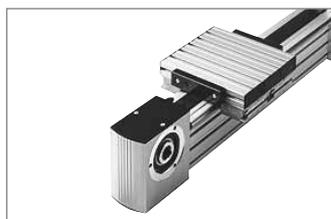
Guida a rotelle LF12S  
(pag. 13-16)



Guida a rotelle LF12C  
(pag. 13-23)



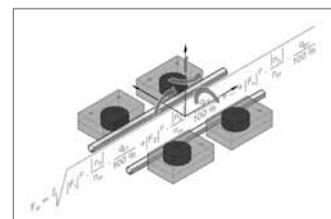
Guida a rotelle LF20S  
(pag. 13-30)



Guida a rotelle LF20C  
(pag. 13-37)



Alberi scorrevoli, alberi  
sincronizzatori (pag. 13-47)

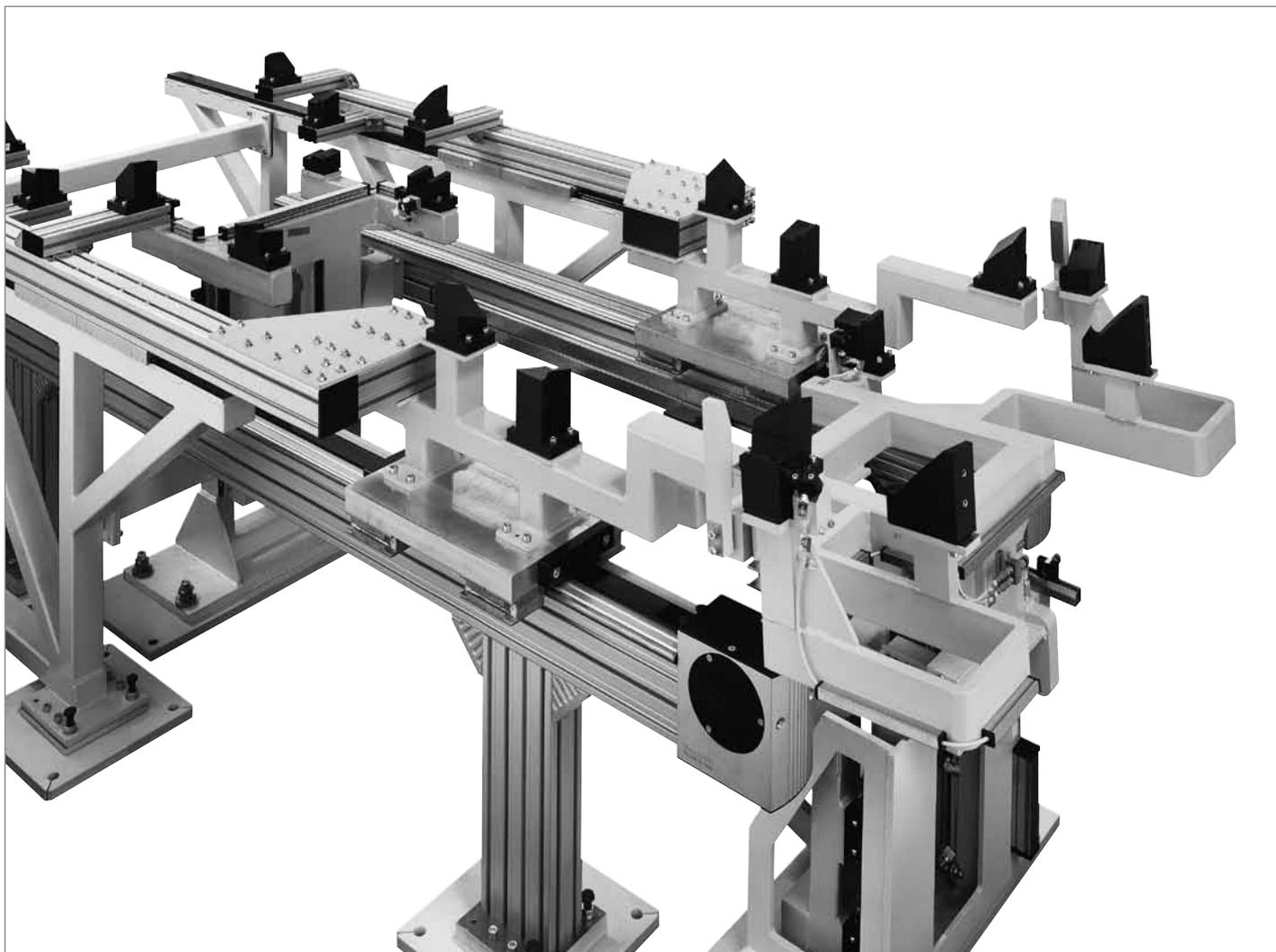


Dimensionamento  
(pag. 13-49)

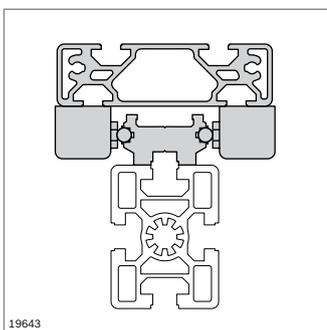
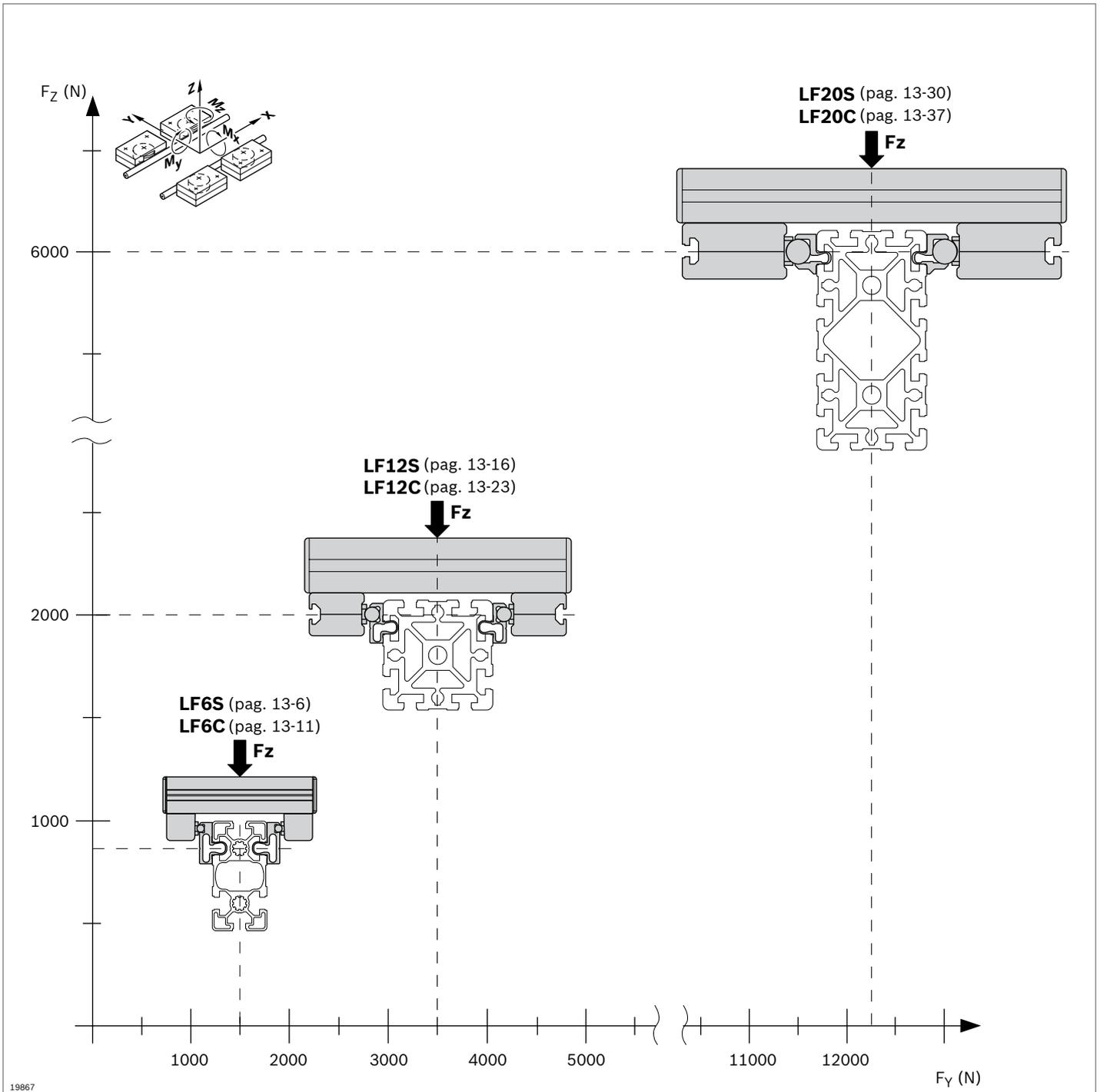


## Guide lineari

- ▶ Per la realizzazione di guide lineari sulla base di guide a rotelle
- ▶ Le guide a rotelle sono adatte per applicazioni ad elevata velocità e carichi medi, in particolare per il montaggio di dispositivi di manipolazione, sistemi di alimentazione, guide per macchine operatrici e altro
- ▶ Completamente montate con lunghezza a piacere o come singoli componenti per il montaggio autonomo
- ▶ Senza azionamento o con azionamento a cinghia dentata per il montaggio di riduttori e motori

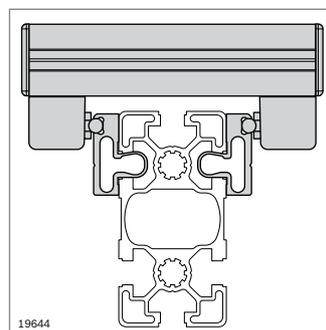


Guide lineari – grandezze, forme e carichi



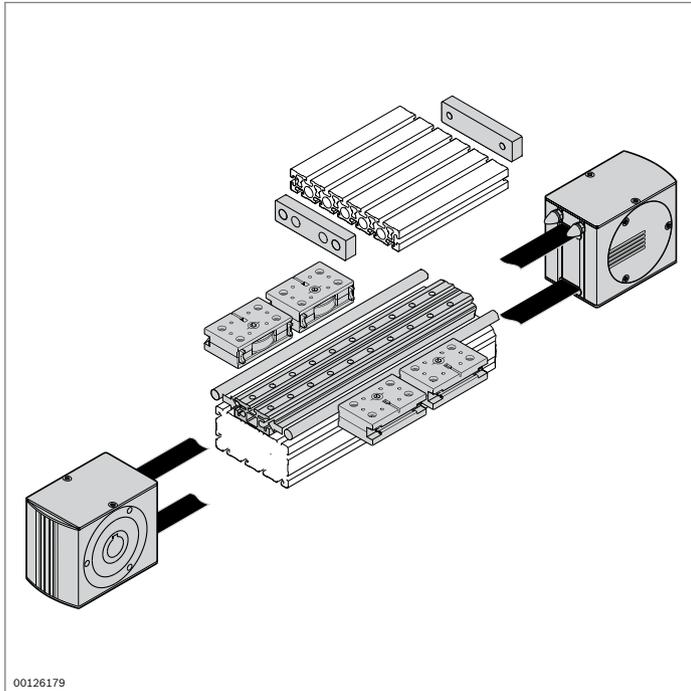
**LF...S**

- ▶ Esecuzione compatta
- ▶ Larghezza del tratto fissa
- ▶  $v_{max} = 5 \text{ m/s}$



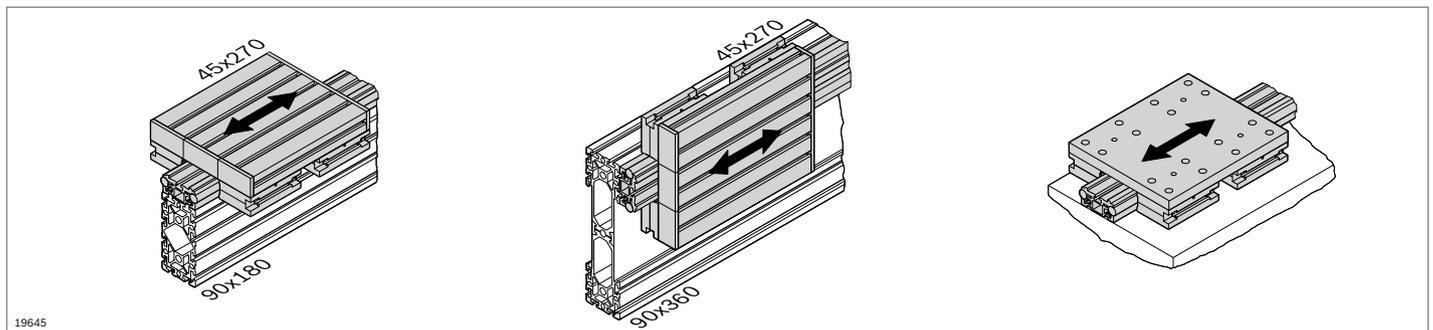
**LF...C**

- ▶ Larghezza del tratto a scelta per un maggiore assorbimento della coppia
- ▶  $v_{max} = 5 \text{ m/s}$



### Guide a rotelle LF...S

- ▶ Guida a rotelle LF...S con larghezze del tratto fisse
- ▶ Rotaia di guida in alluminio con barre di guida VA temprate e rettificate
- ▶ Montaggio semplice su profilato o direttamente su superficie piana, ad es. in una macchina
- ▶ Elevata precisione, esattezza dimensionale e rigidezza alla torsione
- ▶ Più leggera ed economica delle rotaie in acciaio
- ▶ Carrello leggero e resistente alla torsione
- ▶ Lunghezze carrelli a piacere
- ▶ Lunghezze corsa realizzabili a piacere
- ▶ Elevata velocità consentita

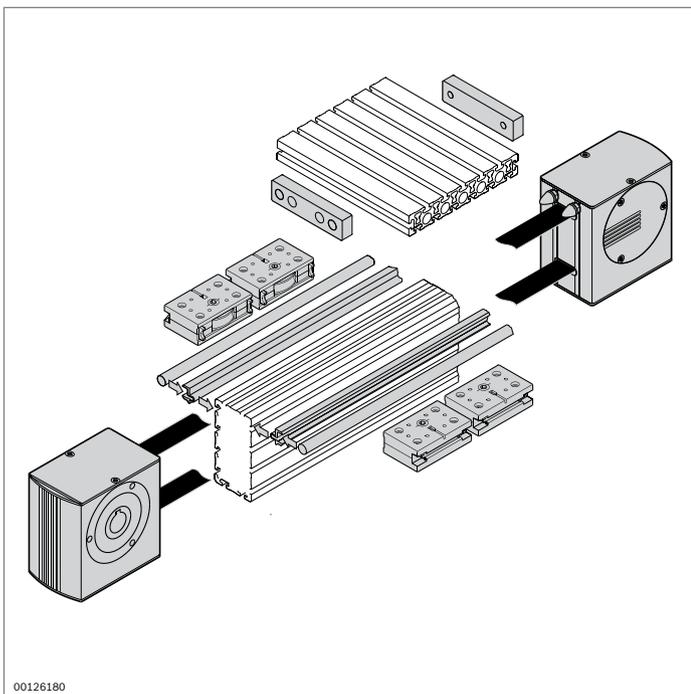


I profilati portanti illustrati sono esempi

Model	Width	Height	$F_y$ max	$F_z$ max	$M_x$ max	$v_{max}$
LF6S	90	110,5	1400 N	850 N	13,6 Nm	5 m/s
LF12S	180	172,5	3500 N	2000 N	78 Nm	5 m/s
LF20S	270	182,5	12500 N	6000 N	240 Nm	5 m/s

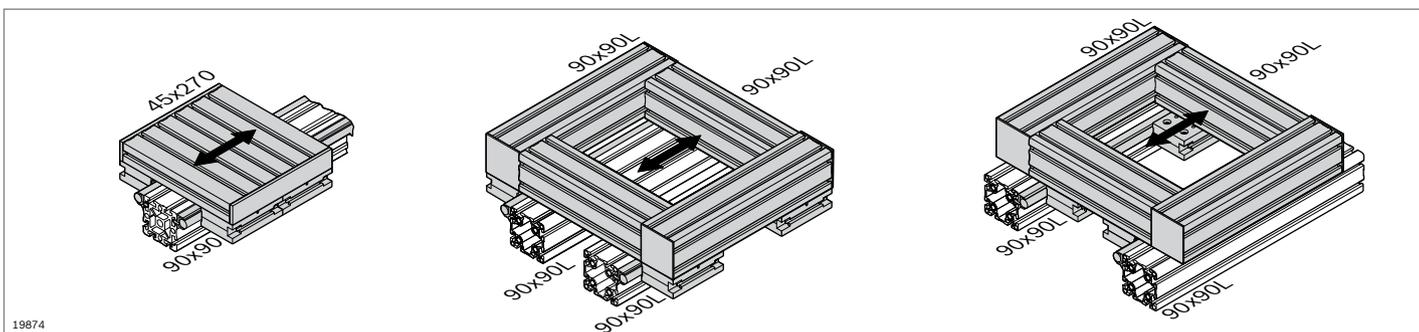
19646

### Guide a rotelle LF...C



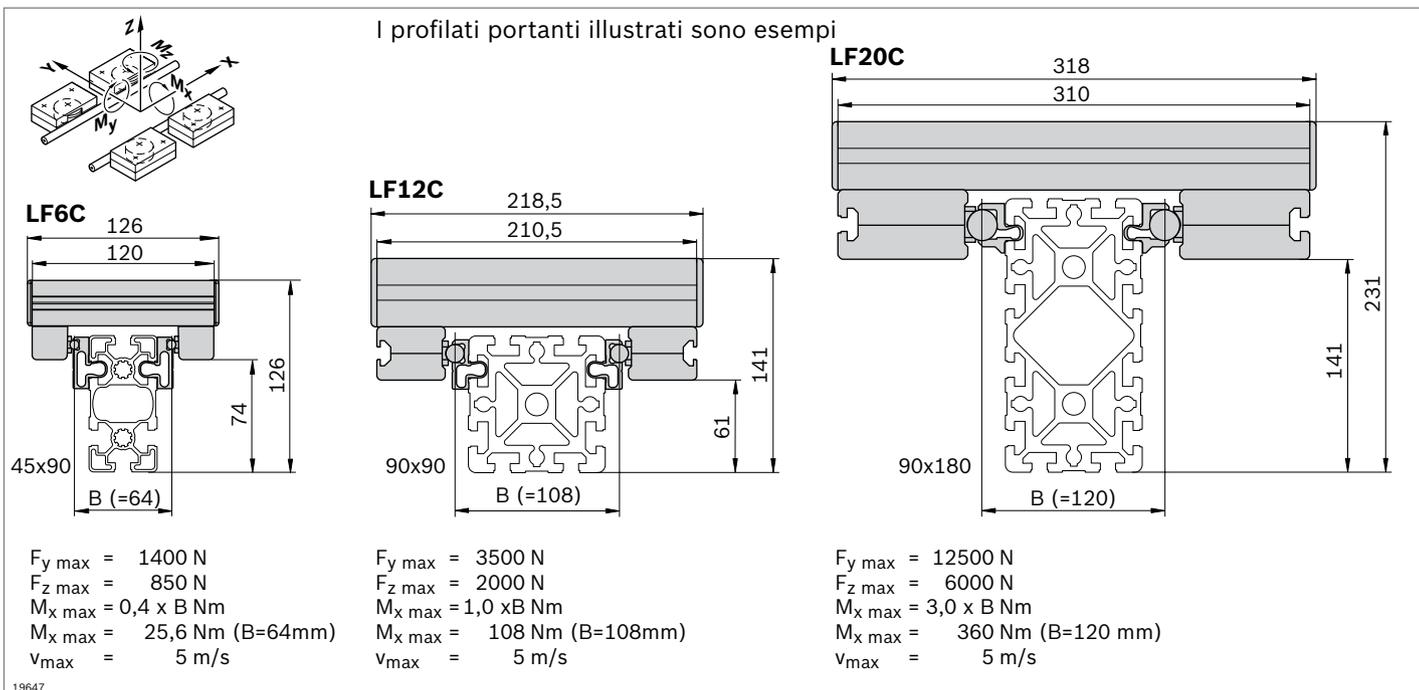
- ▶ Guida a rotelle LF...C per larghezze del tratto ampie e a scelta
- ▶ Profilato di serraggio in alluminio con barre di guida VA temprate e rettificate
- ▶ Semplice montaggio tramite aggancio del profilato di serraggio nelle scanalature di un profilato Rexroth a scelta con scanalatura di 10 mm
- ▶ Adattabile in modo ottimale alla condizione di carico
- ▶ Maggiore assorbimento della coppia tramite struttura a C e larghezza del tratto a scelta
- ▶ Carrello leggero e resistente alla torsione
- ▶ Lunghezze e larghezze del carrello a scelta
- ▶ Lunghezze corsa realizzabili a piacere
- ▶ Elevata velocità consentita

00126180

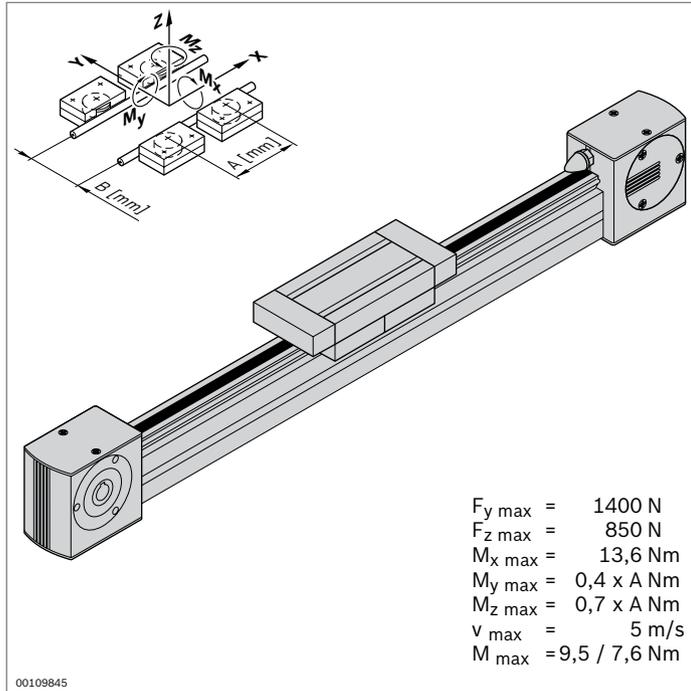


19874

I profilati portanti illustrati sono esempi

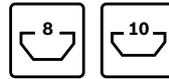


19647

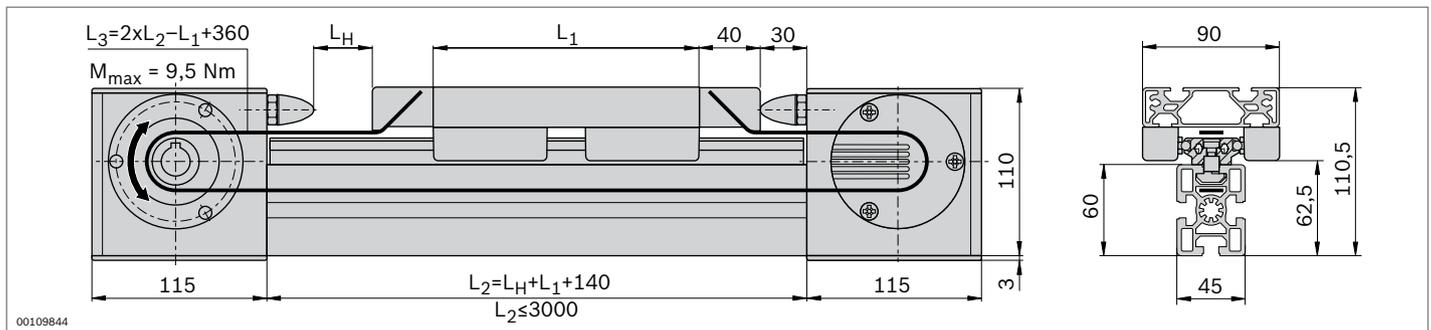


$F_y \text{ max} = 1400 \text{ N}$   
 $F_z \text{ max} = 850 \text{ N}$   
 $M_x \text{ max} = 13,6 \text{ Nm}$   
 $M_y \text{ max} = 0,4 \times A \text{ Nm}$   
 $M_z \text{ max} = 0,7 \times A \text{ Nm}$   
 $v \text{ max} = 5 \text{ m/s}$   
 $M \text{ max} = 9,5 / 7,6 \text{ Nm}$

### Guida a rotelle LF6S – asse completo



- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa e lunghezza carrello a scelta
- ▶ Profilato di guida fissato sul profilato 45x60
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-44)



### Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-57

Asse completo LF6S	$L_H / L_1$ (mm)	N.
	$L_1 + 80 \leq L_H \leq 2710$	<b>3 842 998 495 / <math>L_H / L_1</math></b>
	$150 \leq L_1 \leq 1000$	

## Guida a rotelle LF6S – componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF6S senza azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 45x60	3 842 990 570 / $L_2$	1	2-41
<b>B</b> Profilato di guida LF6S	3 842 993 966 / $L_2$	1	13-8
<b>C</b> Profilato per carrello LF6S	3 842 993 061 / $L_1$	1	13-8
<b>D</b> Cuffia LF6S	3 842 535 645	2	13-9
<b>E</b> Cuscinetto portante LF6	3 842 535 662	4	13-8
<b>F</b> Cuffia 45x60	3 842 548 755	2	2-41
<b>K</b> Vite a testa cilindrica M6x20 – DIN7984		n <sup>1)</sup>	
<b>L</b> Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm	3 842 530 285	n <sup>1)</sup>	3-4
<b>M</b> Chiocciola	3 842 146 877	n <sup>1)</sup>	13-8

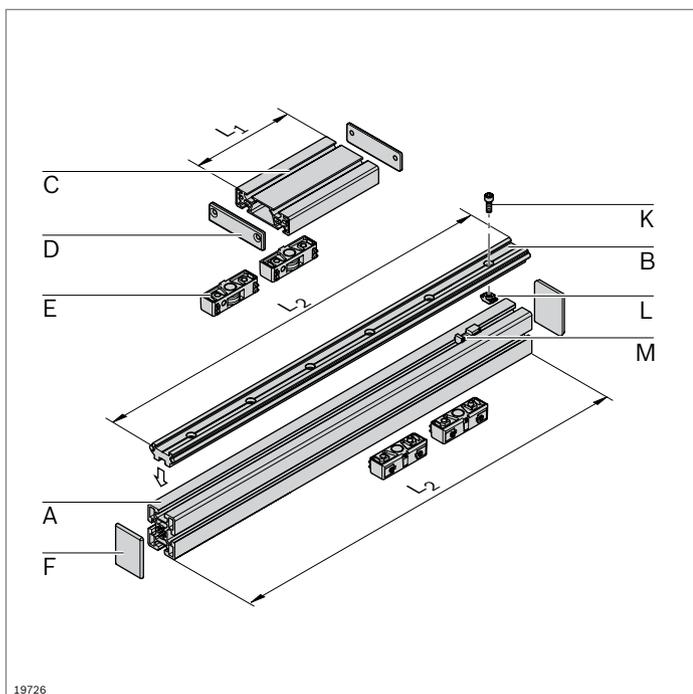
<sup>1)</sup> Per il calcolo vedi pagina 13-8

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF6S con azionamento

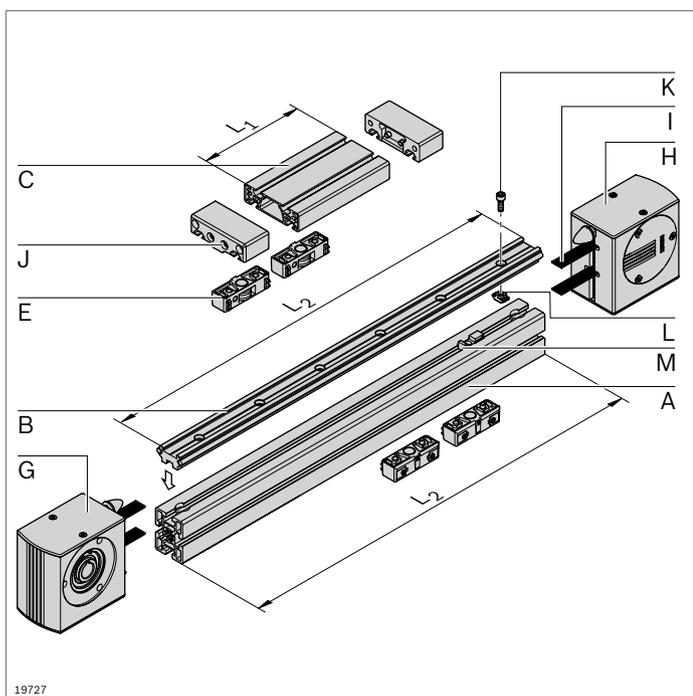
Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 45x60 LF6S-LF	3 842 993 085 / $L_2$	1	2-41
<b>B</b> Profilato di guida LF6S	3 842 993 966 / $L_2$	1	13-8
<b>C</b> Profilato per carrello LF6S	3 842 993 061 / $L_1$	1	13-8
<b>E</b> Cuscinetto portante LF6	3 842 535 662	4	13-8
<b>G</b> Testa motrice LF6S	3 842 526 410	1	13-9
<b>H</b> Testa di rinvio LF6S	3 842 526 411	1	13-10
<b>I</b> Cinghia dentata LF6S	3 842 994 659 / $L_3$ <sup>1)</sup>	1	13-10
<b>J</b> Graffa per cinghie LF6S	3 842 535 682	2	13-10
<b>K</b> Vite a testa cilindrica M6x20 – DIN7984		n <sup>2)</sup>	
<b>L</b> Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm	3 842 530 285	n <sup>2)</sup>	3-4
<b>M</b> Chiocciola	3 842 146 877	n <sup>2)</sup>	13-8

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 360$

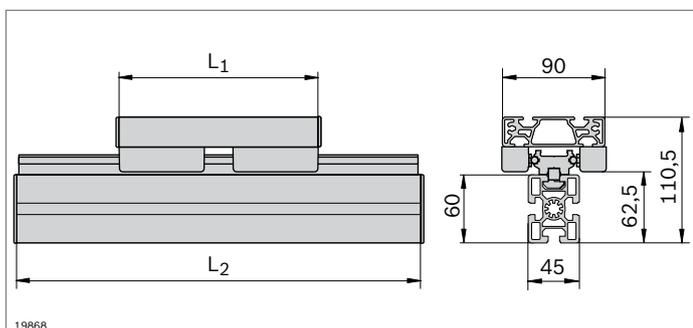
<sup>2)</sup> Per il calcolo vedi pagina 13-8



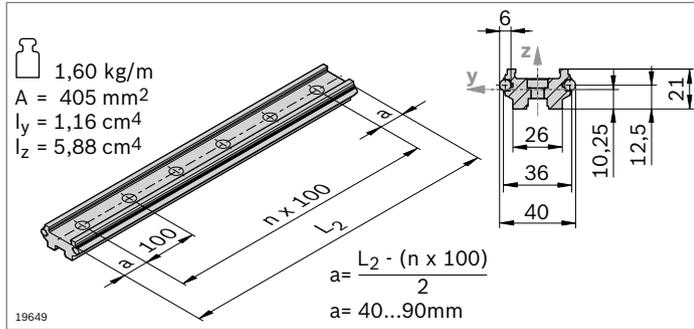
19726



19727



19868



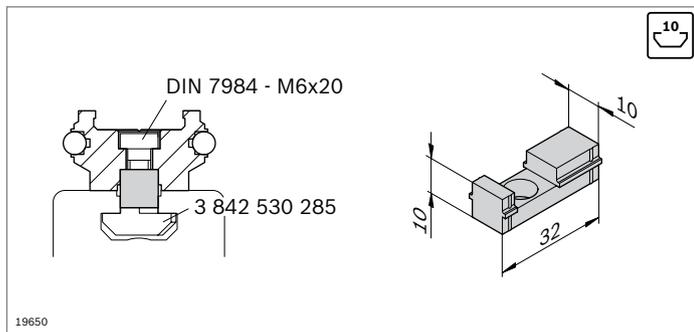
- ▶ Profilato di guida LF6S con barre di guida integrate
- ▶ Montaggio su profilati MGE con scanalatura da 10 mm oppure direttamente su una superficie piana

Profilato di guida	$L_2$ (mm)	N.
<b>LF6S</b>	1 unità 150 ... 3000	<b>3 842 993 966 / <math>L_2</math></b>
	10 unità	3000 <b>3 842 539 412</b>

Materiale: Profilato di guida: alluminio, anodizzato  
 Barra di guida: albero pieno VA, temprato per induzione, rettificato

Stato alla consegna: Barre di guida non ingrassate, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

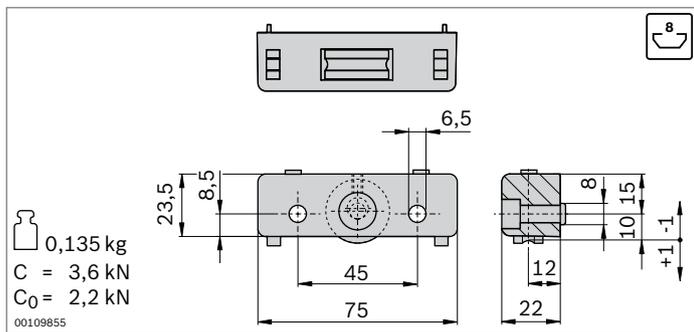
Accessori necessari: Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M6x20  
 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm **3 842 530 285** (pag. 3-4)



- ▶ Chiocciola come ausilio di centraggio per il montaggio del profilato di guida in una scanalatura del profilato di 10 mm

Chiocciola	N.
	50 <b>3 842 146 877</b>

Materiale: PA, nero



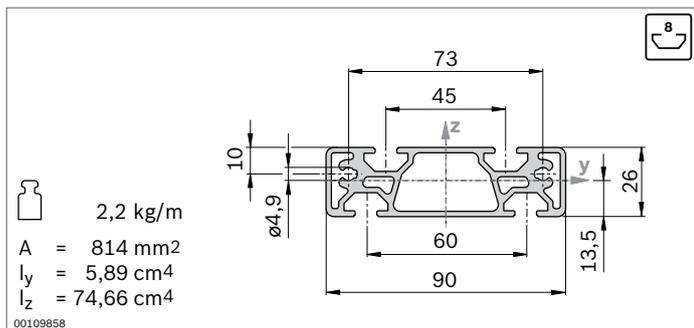
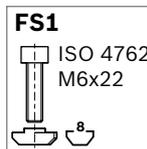
- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Guida tramite barra di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici

Cuscinetto portante	N.	FS
<b>LF6</b>	2	<b>3 842 535 662 2xFS1</b>

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
 Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

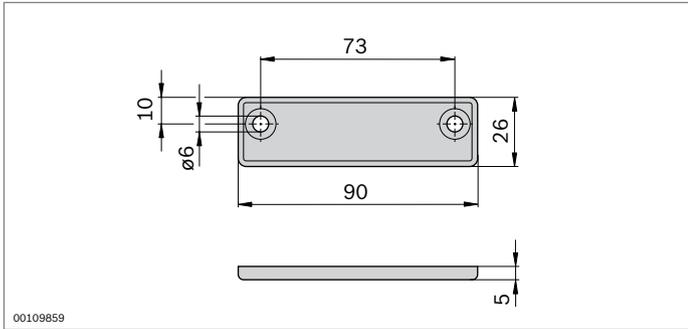
Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- ▶ Profilato per il montaggio del carrello LF6S

Profilato per carrello	$L_1$ (mm)	N.
<b>LF6S</b>	150 ... 3000	<b>3 842 993 061 / <math>L_1</math></b>

Materiale: Alluminio, anodizzato



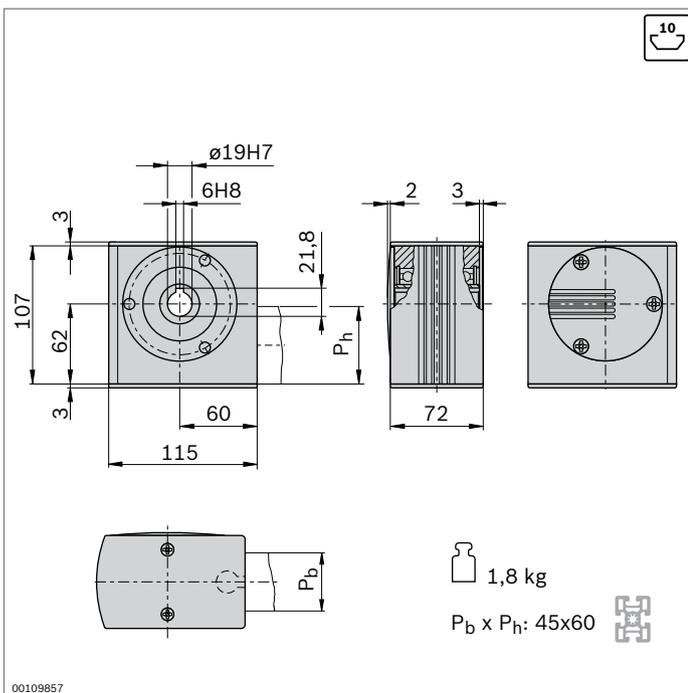
00109859

- ▶ Cuffia per profilato per carrello LF6S
- ▶ Utilizzo per carrelli non azionati da una cinghia dentata

Cuffia	N.	FS
<b>LF6S</b>	2	<b>3 842 535 645</b> 2xFS2

Materiale: PA, nero

**FS2**



00109857

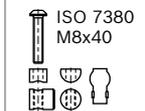
- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-46)
- ▶ Montaggio con giunto di testa longitudinale direttamente sul profilato 45x60
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
<b>LF6S</b>	<b>3 842 526 410</b>	2xFS3, FS4

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero

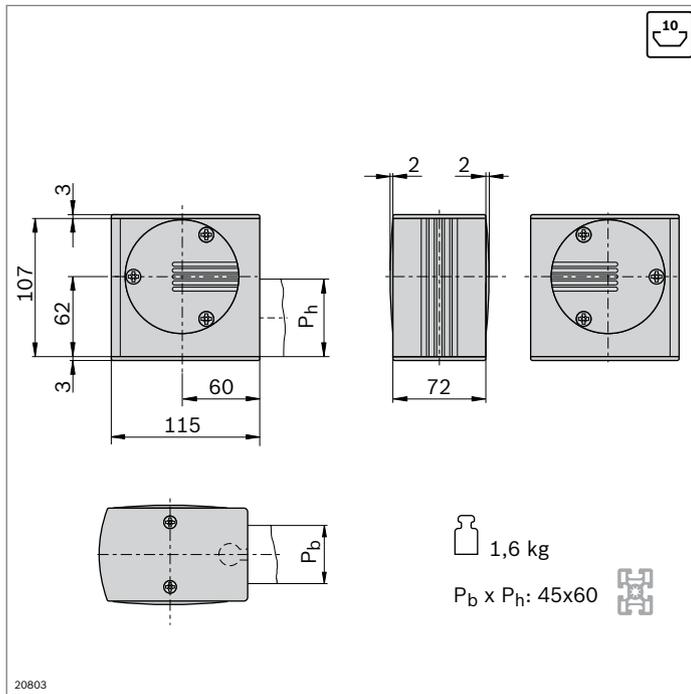
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

**FS3**



**FS4**



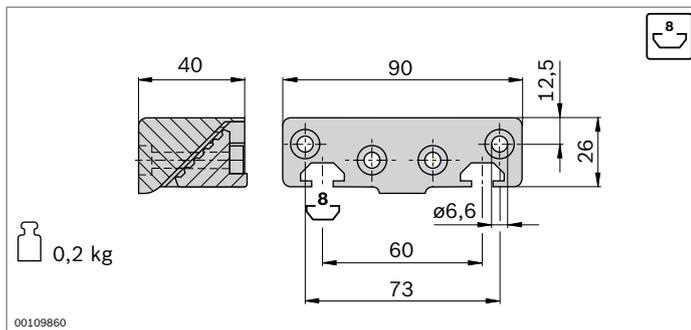
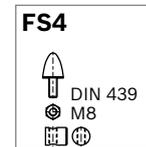
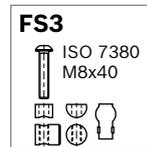


- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio con giunto di testa longitudinale direttamente sul profilato
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
<b>LF6S</b>	<b>3 842 526 411</b>	2xFS3, FS4

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

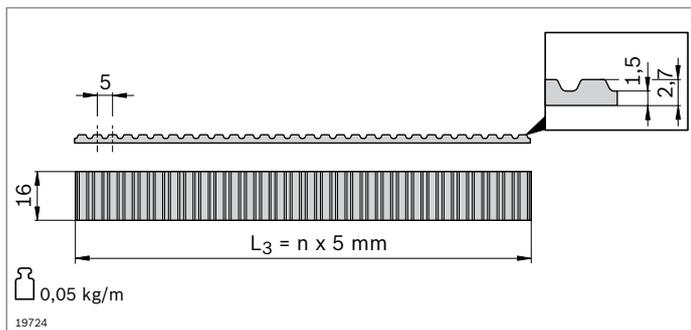
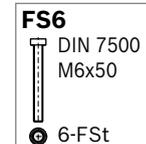


- ▶ Graffa per cinghie per il fissaggio della cinghia dentata sulla parte anteriore del carrello
- ▶ Sono compresi tutti gli elementi di giunzione per il montaggio sul profilato per carrello LF6S

Graffa per cinghie	N.	FS
<b>LF6S</b>	2 <b>3 842 535 682</b>	2xFS5, 2xFS6

Materiale: Alluminio, laccato nero

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

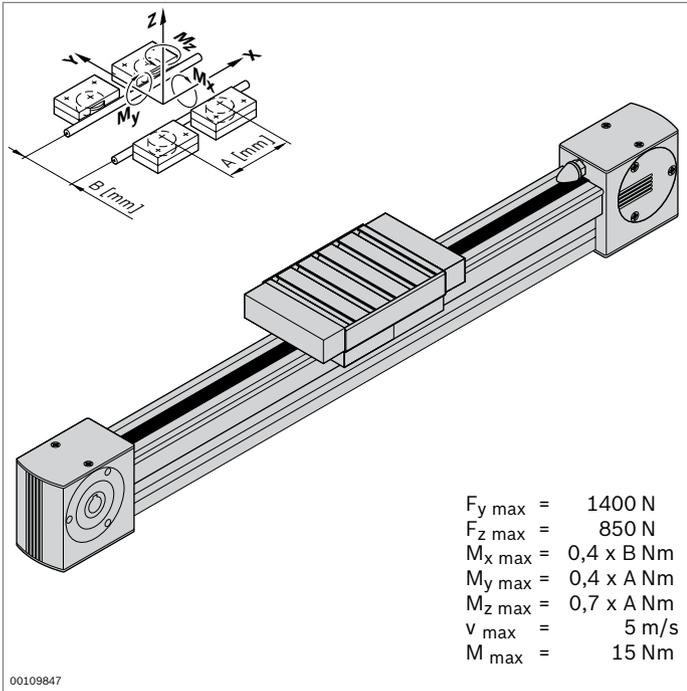


- ▶ Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- ▶ Passo: AT5

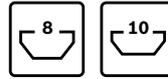
Cinghia dentata	L <sub>3</sub> (mm)	N.
<b>LF6S</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 659 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 513 646</b>

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 360$

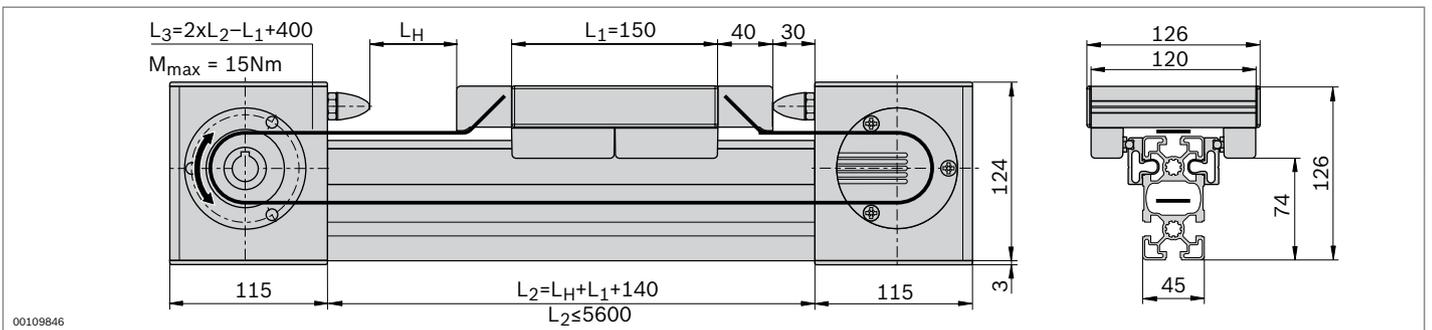
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



### Guida a rotelle LF6C – asse completo



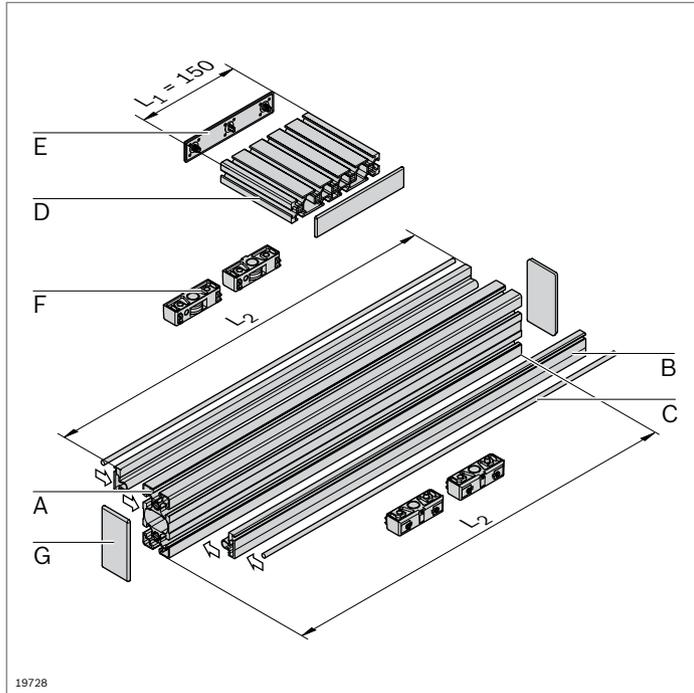
- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa a scelta
- ▶ Profilato di serraggio agganciato al profilato 45x90L
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-44)



#### Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-50

Asse completo	$L_H$ (mm)	N.
LF6C	50 ... 5310	3 842 998 496 / $L_H$

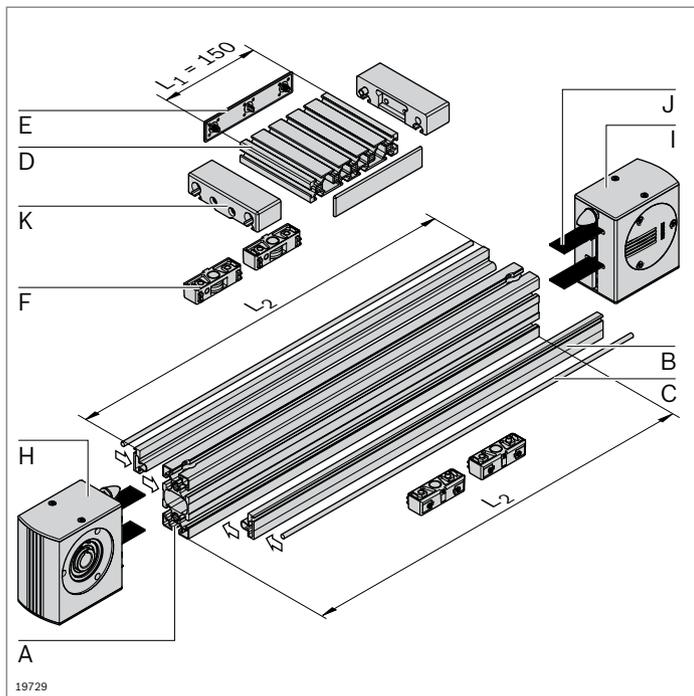


## Guida a rotelle LF6C – componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF6C senza azionamento

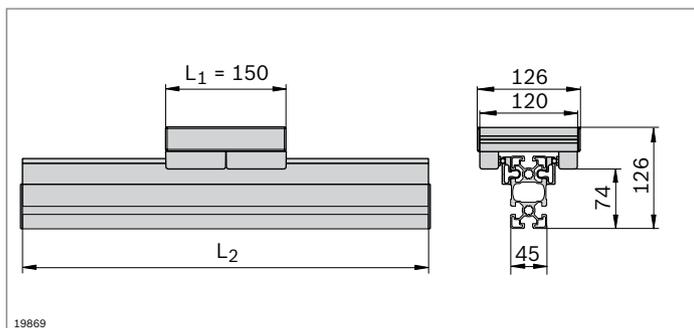
Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 45x90L	<b>3 842 992 432 / L<sub>2</sub></b>	1	2-42
<b>B</b> Profilato di serraggio LF6C	<b>3 842 992 925 / L<sub>2</sub></b>	2	13-13
<b>C</b> Barra di guida LF6	<b>3 842 993 967 / L<sub>2</sub></b>	2	13-13
<b>D</b> Profilato per carrello LF6C	<b>3 842 993 952 / 120 mm</b>	1	13-13
<b>E</b> Cuffia LF6C	<b>3 842 539 120</b>	2	13-14
<b>F</b> Cuscinetto portante LF6	<b>3 842 535 662</b>	4	13-13
<b>G</b> Cuffia 45x90	<b>3 842 548 757</b>	2	2-42

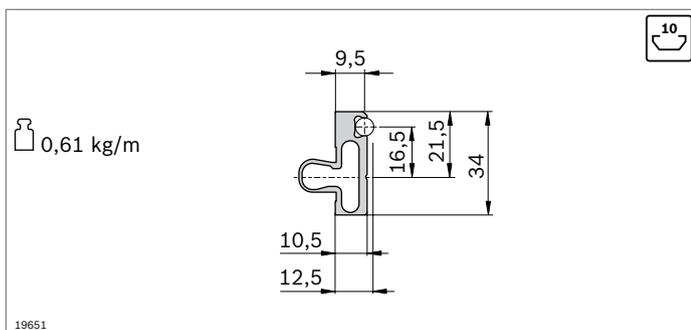


### Elenco pezzi per guida a rotelle LF6C con azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 45x90L LF6C	<b>3 842 993 084 / L<sub>2</sub></b>	1	2-42
<b>B</b> Profilato di serraggio LF6C	<b>3 842 992 925 / L<sub>2</sub></b>	2	13-13
<b>C</b> Barra di guida LF	<b>3 842 993 967 / L<sub>2</sub></b>	2	13-13
<b>D</b> Profilato per carrello LF6C	<b>3 842 993 952 / 120 mm</b>	1	13-13
<b>E</b> Cuffia LF6C	<b>3 842 539 120</b>	2	13-14
<b>F</b> Cuscinetto portante LF6	<b>3 842 535 662</b>	4	13-13
<b>H</b> Testa motrice LF6C	<b>3 842 526 416</b>	1	13-14
<b>I</b> Testa di rinvio LF6C	<b>3 842 526 417</b>	1	13-15
<b>J</b> Cinghia dentata LF6C	<b>3 842 994 711 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>	1	13-15
<b>K</b> Graffa per cinghie LF6C	<b>3 842 535 681</b>	2	13-15

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 400

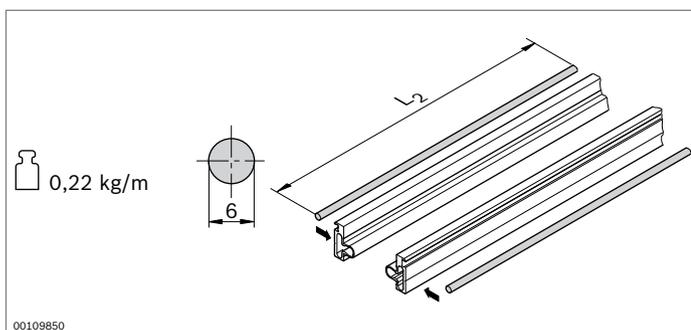




- Il profilato di serraggio viene agganciato in una scanalatura di 10 mm a scelta del profilato e accoglie le barre di guida

Profilato di serraggio	L <sub>2</sub> (mm)	N.
<b>LF6C</b>	1 unità 150 ... 3000	<b>3 842 992 925 / L<sub>2</sub></b>
	20 unità	<b>3000 3 842 518 896</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

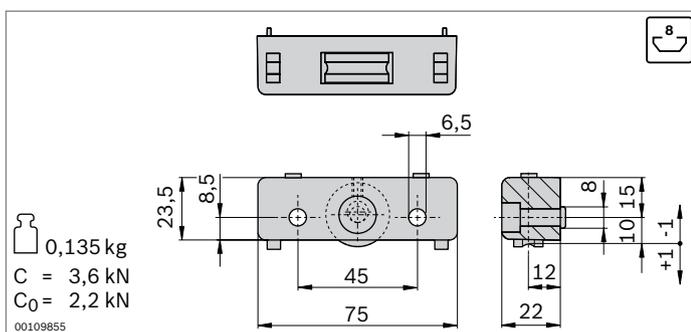


- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di serraggio
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L <sub>2</sub> (mm)	N.
<b>LF6</b>	150 ... 3000	1 <b>3 842 993 967 / L<sub>2</sub></b>
	3000	20 <b>3 842 539 414</b>

Materiale: albero pieno VA, temprato per induzione, rettificato

Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

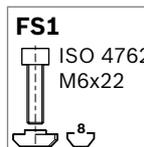


- Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- Guida tramite barra di guida
- Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici

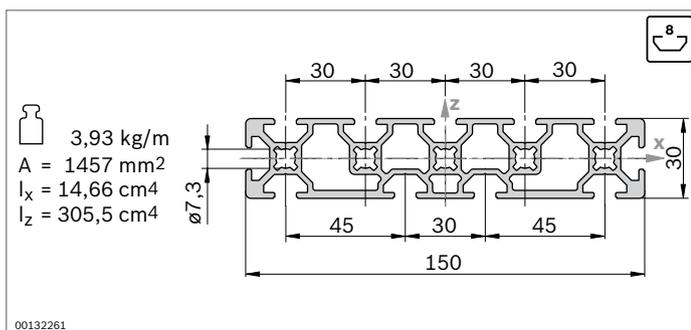
Cuscinetto portante	N.	FS
<b>LF6</b>	2	<b>3 842 535 662 2xFS1</b>

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso  
Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

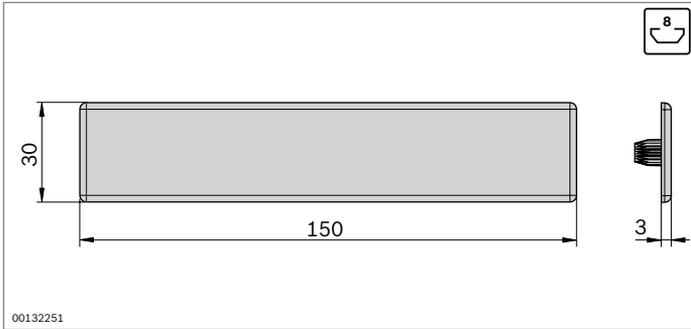


- Profilato per il montaggio del carrello LF6C



Profilato per carrello	L (mm)	N.
<b>LF6C</b>	150 ... 3000	<b>3 842 993 952 / L</b>

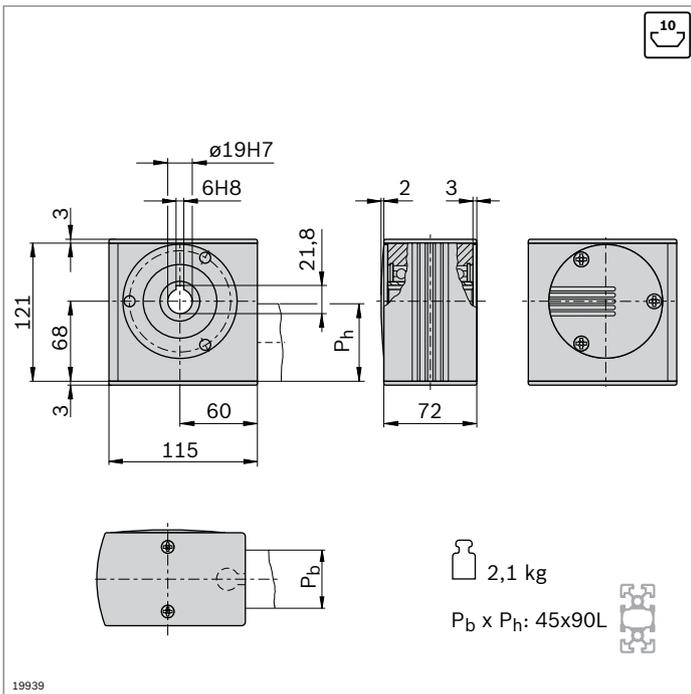
Materiale: Alluminio, anodizzato



- ▶ Cuffia per profilato per carrello LF6C
- ▶ Utilizzo per carrelli non azionati da una cinghia dentata

Cuffia	N.
LF6C	2 3 842 539 120

Materiale: PA, nero

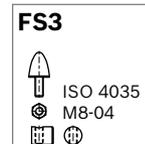


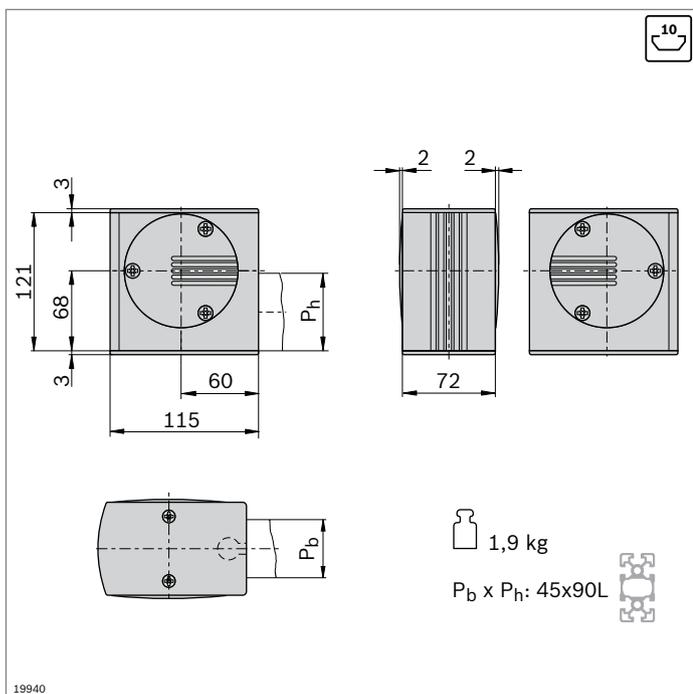
- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-46)
- ▶ Montaggio con giunto di testa longitudinale direttamente sul profilato 45x90L
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
LF6C	3 842 526 416	2xFS2, FS3

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie



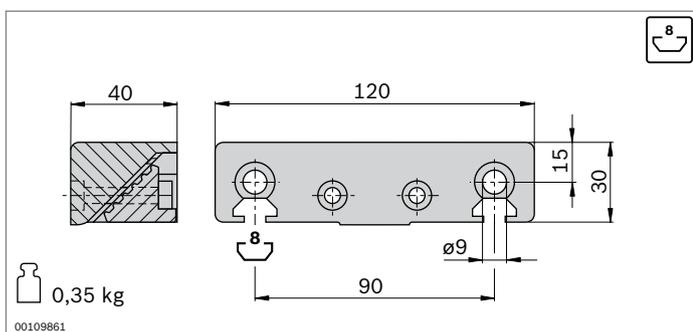
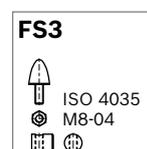
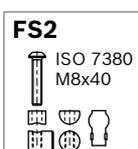


- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio con giunto di testa longitudinale direttamente sul profilato 45x90L
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
<b>LF6C</b>	<b>3 842 526 417</b>	2xFS2, FS3

Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

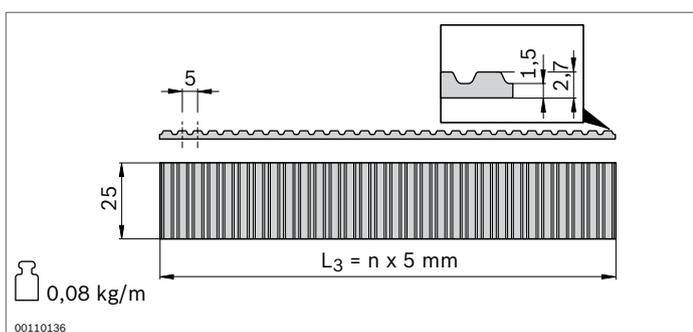
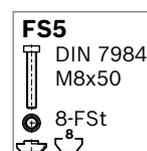


- ▶ Graffa per cinghie per il fissaggio della cinghia dentata alla scanalatura del carrello
- ▶ Sono compresi tutti gli elementi di giunzione per il montaggio sul profilato per carrello LF6C

Graffa per cinghie	N.	FS
<b>LF6C</b>	<b>2 3 842 535 681</b>	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6

Materiale: Alluminio, laccato nero

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

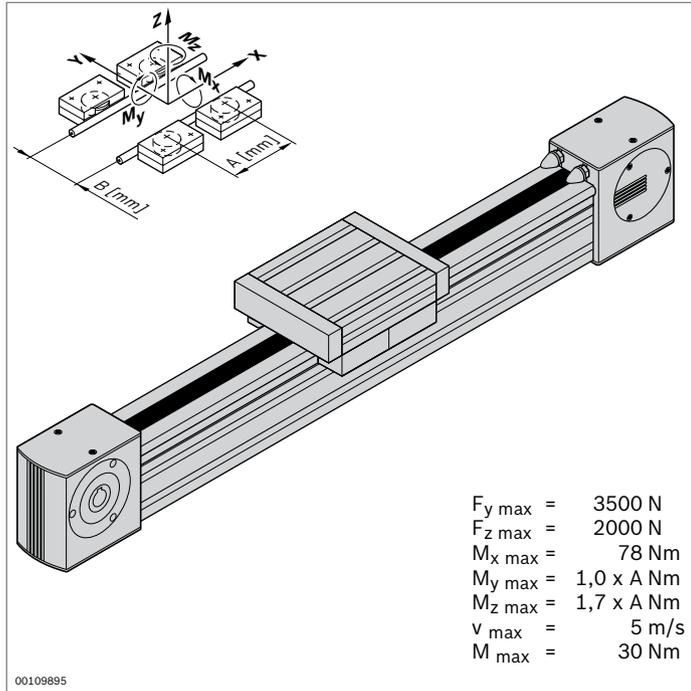


- ▶ Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- ▶ Passo: AT5

Cinghia dentata	L <sub>3</sub> (mm)	N.
<b>LF6C</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 711 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 518 856</b>

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 400

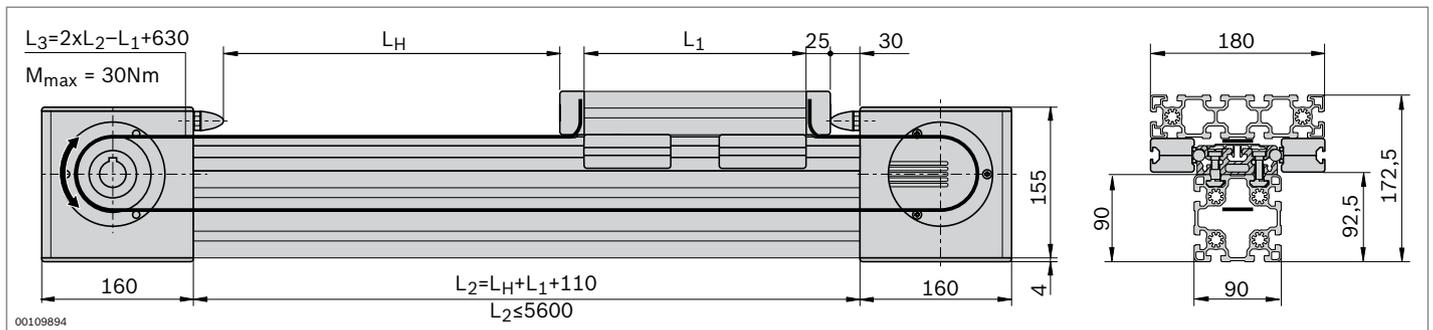
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



### Guida a rotelle LF12S – asse completo



- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa e lunghezza carrello a scelta
- ▶ Profilato di guida fissato sul profilato 90x90L
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-44)



### Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-57

Asse completo	$L_H / L_1$ (mm)	N.
LF12S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5310$ $180 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 497 / $L_H / L_1$

## Guida a rotelle LF12S – Componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF12S senza azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x90	<b>3 842 992 415 / L<sub>2</sub></b>	1	2-46
<b>B</b> Profilato di guida LF12S	<b>3 842 992 438 / L<sub>2</sub></b>	1	13-18
<b>C</b> Barra di guida LF12	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>	2	13-18
<b>D</b> Profilato di copertura LF12S	<b>3 842 993 062 / L<sub>2</sub></b>	1	13-18
<b>E</b> Profilato 45x180	<b>3 842 990 335 / L<sub>1</sub></b>	1	2-44
<b>F</b> Cuffia 45x180	<b>3 842 548 795</b>	2	2-44
<b>G</b> Cuscinetto portante LF12	<b>3 842 535 664</b>	4	13-19
<b>H</b> Cuffia 90x90	<b>3 842 548 759</b>	2	2-46
<b>M</b> Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x30		n <sup>1)</sup>	
<b>N</b> Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	<b>3 842 530 287</b>	n <sup>1)</sup>	3-4
<b>O</b> Chiocciola	<b>3 842 146 877</b>	n <sup>1)</sup>	13-18

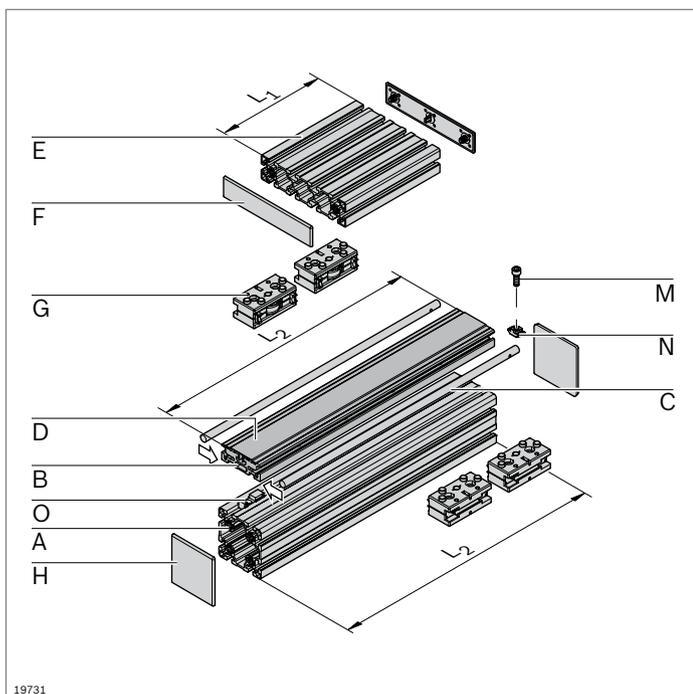
<sup>1)</sup> Per il calcolo vedi pagina 13-18

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF12S con azionamento

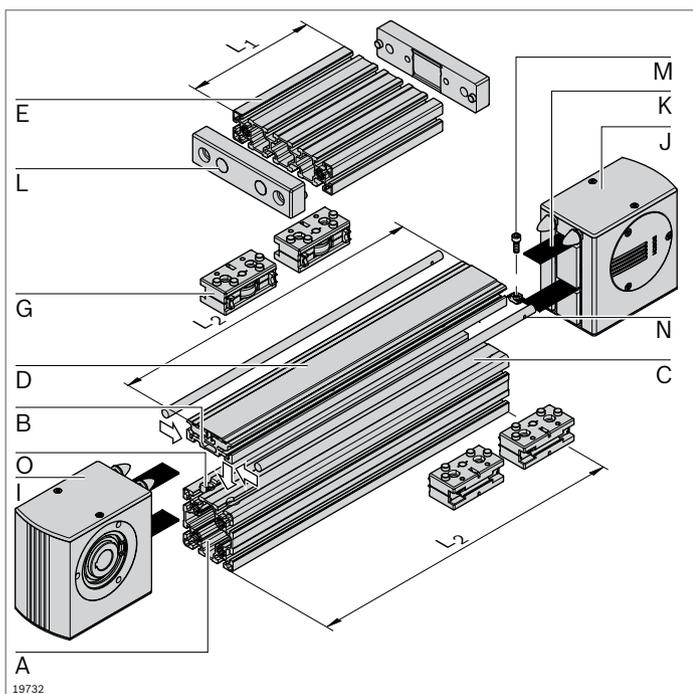
Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x90 LF12S	<b>3 842 992 418 / L<sub>2</sub></b>	1	2-46
<b>B</b> Profilato di guida LF12S	<b>3 842 992 438 / L<sub>2</sub></b>	1	13-18
<b>C</b> Barra di guida LF12	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>	2	13-18
<b>D</b> Profilato di copertura LF12S	<b>3 842 993 062 / L<sub>2</sub></b>	1	13-18
<b>E</b> Profilato 45x180 M12	<b>3 842 990 339 / L<sub>1</sub></b>	1	2-44
<b>G</b> Cuscinetto portante LF12	<b>3 842 535 664</b>	4	13-19
<b>I</b> Testa motrice LF12S	<b>3 842 526 412</b>	1	13-21
<b>J</b> Testa di rinvio LF12S	<b>3 842 526 413</b>	1	13-21
<b>K</b> Cinghia dentata	<b>3 842 994 821 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>	1	13-22
<b>L</b> Graffa per cinghie	<b>3 842 535 680</b>	2	13-22
<b>M</b> Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x30		n <sup>2)</sup>	
<b>N</b> Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	<b>3 842 530 287</b>	n <sup>2)</sup>	3-4
<b>O</b> Chiocciola	<b>3 842 146 877</b>	n <sup>2)</sup>	13-18

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 630$

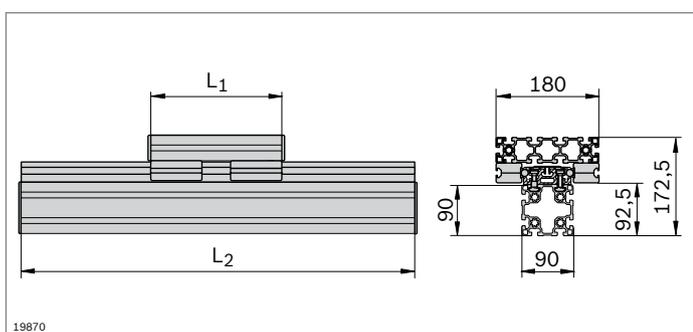
<sup>2)</sup> Per il calcolo vedi pagina 13-18



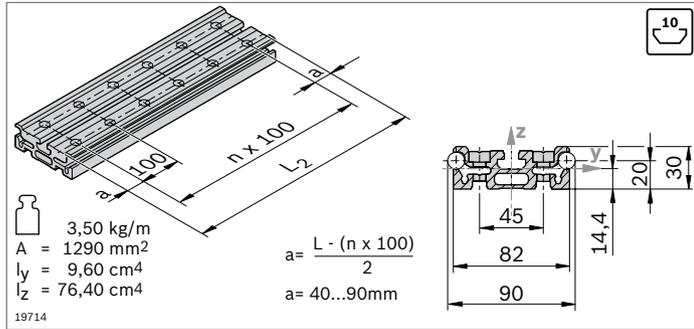
19731



19732



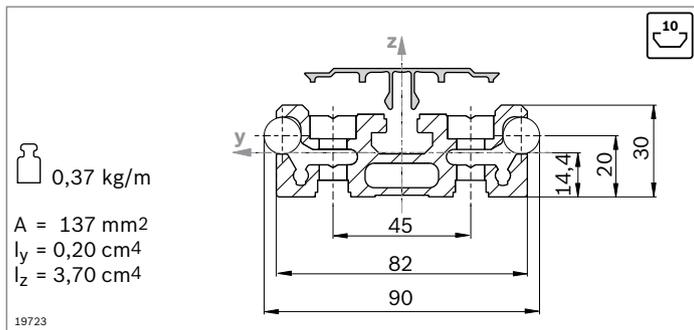
19870



- Profilo di guida LF12S per l'alloggiamento delle barre di guida
- Montaggio su profilati MGE con scanalatura da 10 mm oppure direttamente su una superficie piana

Profilo di guida		L <sub>2</sub> (mm)	N.
LF12S	1 unità	150 ... 5600	<b>3 842 992 438 / L<sub>2</sub></b>
	5 unità	5600	<b>3 842 511 841</b>

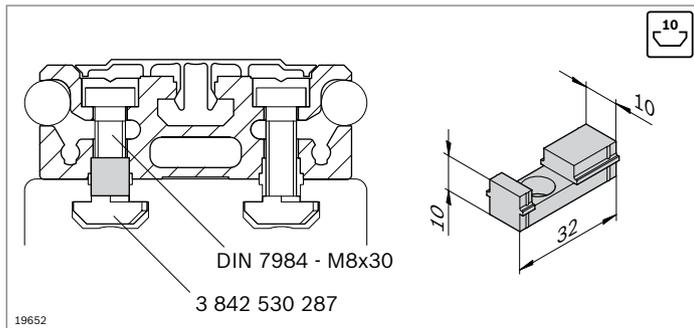
Materiale: Alluminio, anodizzato  
 Accessori: Vite con testa cilindrica DIN 7984 – M8x30  
 Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm, **3 842 530 287**  
 Chiocciola, profilo di copertura, barra di guida



- Profilo di copertura per evitare impurità negli avvitamenti

Profilo di copertura		L <sub>2</sub> (mm)	N.
LF12S		150 ... 5600	<b>3 842 993 062 / L<sub>2</sub></b>

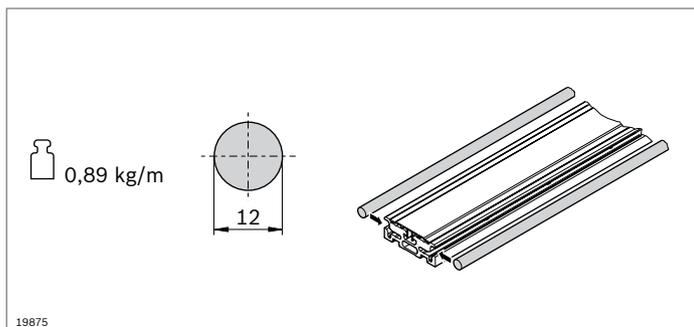
Materiale: PA, nero



- Chiocciola come ausilio di centraggio per il montaggio del profilo di guida in una scanalatura del profilo di 10 mm

Chiocciola		N.
	50	<b>3 842 146 877</b>

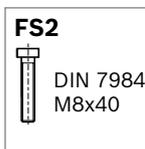
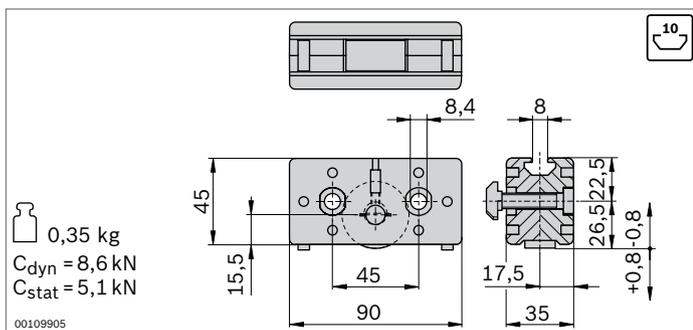
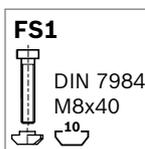
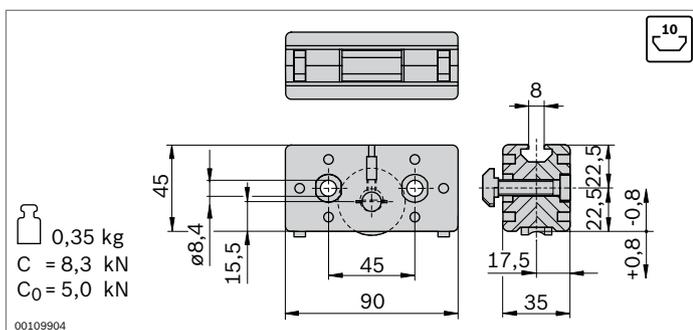
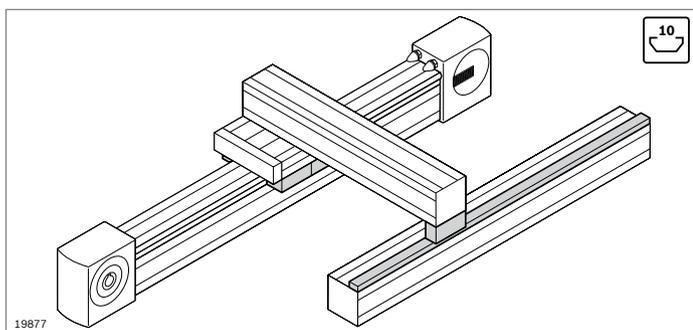
Materiale: PA, nero



- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilo di guida
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida		L <sub>2</sub> (mm)	N.
LF12		150 ... 2900	1 <b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>
		2900	20 <b>3 842 539 415</b>

Materiale: Albero pieno VA, induttivo, temprato e rettificato  
 Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta (pag. 13-20)

- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Guida tramite barra di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto portante	N.	FS
<b>LF12</b>	2	<b>3 842 535 664</b> 2xFS1

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

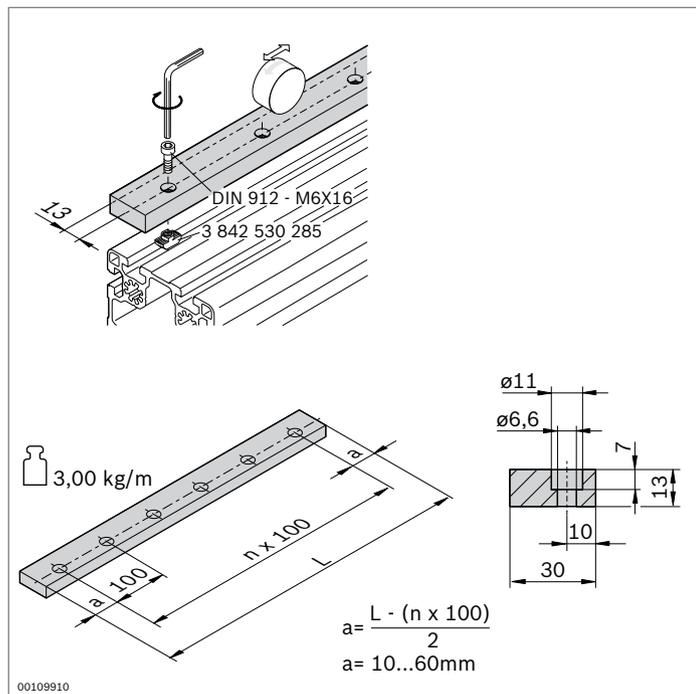
- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Con funzione di sostegno sulla rotaia di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto di spinta	N.	FS
<b>LF12</b>	2	<b>3 842 535 666</b> 2xFS2

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

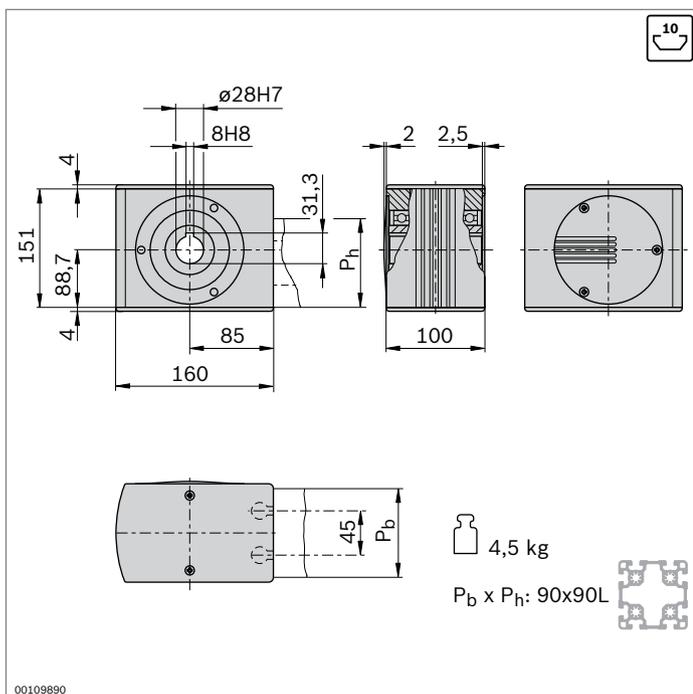
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



► Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta

Rotaia di guida	L (mm)	N.
<b>LF12</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>
Materiale:	Acciaio, temprato e rettificato	
Stato alla consegna:	Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio <b>3 842 527 226</b>	
Accessori:	Vite a testa cilindrica DIN 912 - M6x16 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm <b>(3 842 530 285)</b>	

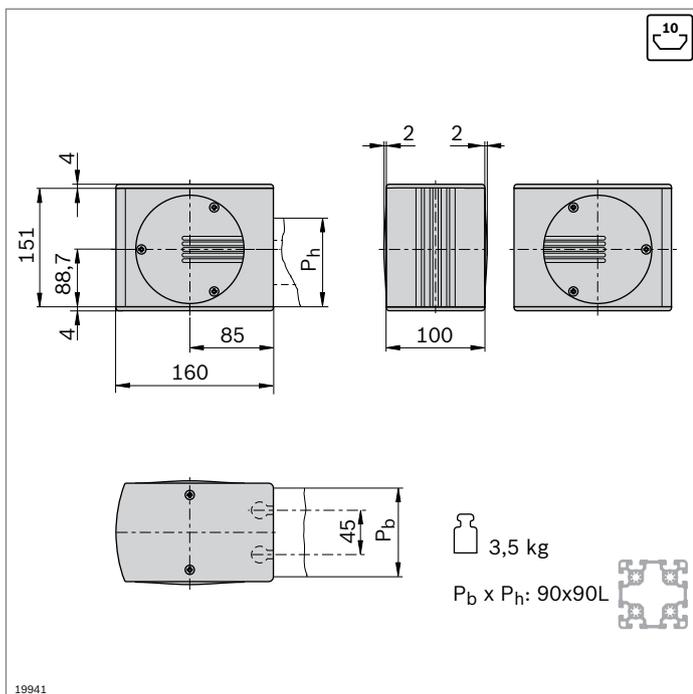
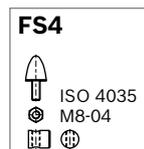
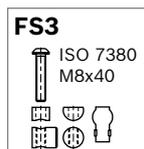


- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-46)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
<b>LF12S</b>	<b>3 842 526 412</b>	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa motrice: alluminio, anodizzato  
Cuffie: PA, nero  
Albero cavo: acciaio, zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

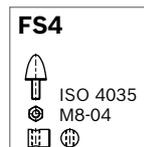
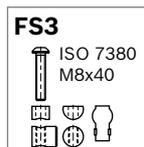


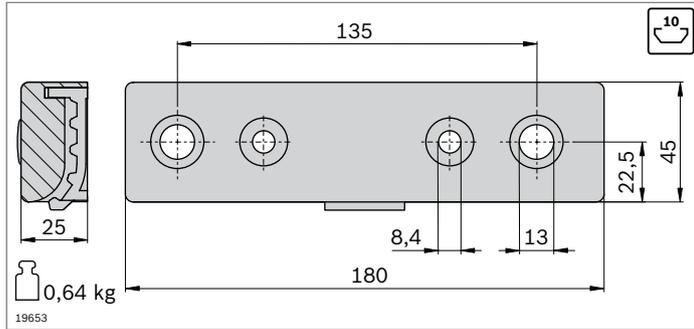
- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
<b>LF12S</b>	<b>3 842 526 413</b>	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Alluminio, anodizzato  
Albero cavo: acciaio, zincato  
Cuffie: PA, nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

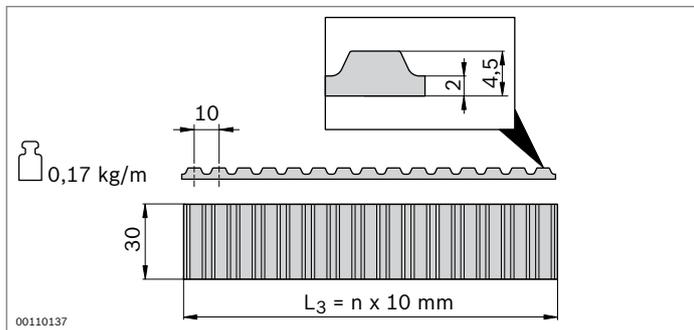
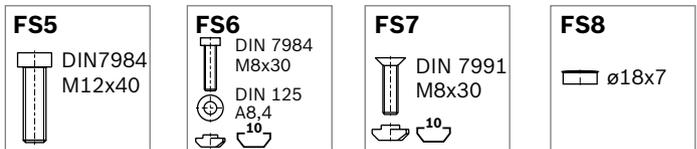




- ▶ Graffa per cinghie adatta per carrello in profilato 45x180
- ▶ Sono compresi tutti gli elementi di giunto per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF12S) o nella scanalatura (LF12C)
- ▶ Lavorazione del profilato 45x180 per carrello LF12S: M12

Graffa per cinghie	N.	FS
<b>LF12</b>	2	<b>3 842 535 680</b> 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8, 4xFS9

Materiale: Alluminio, laccato nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

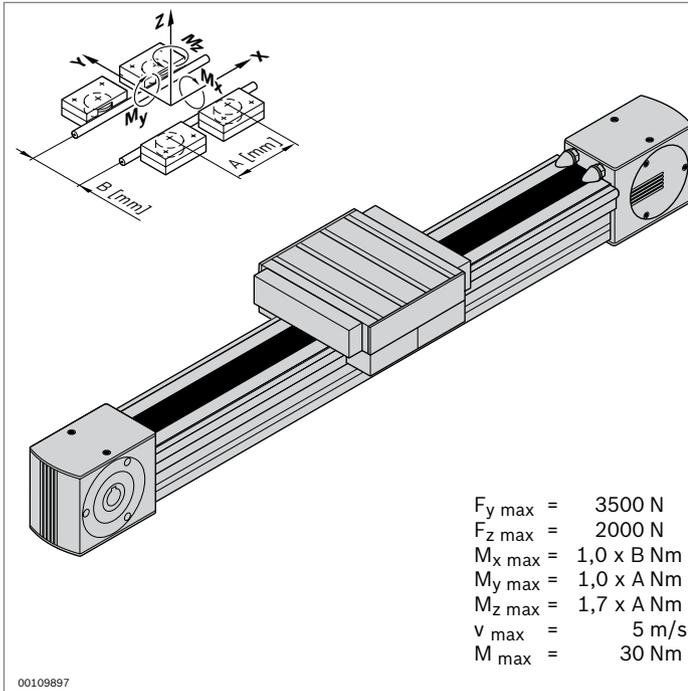


- ▶ Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- ▶ Passo: AT10

Cinghia dentata	L <sub>3</sub> (mm)	N.
<b>LF12</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 821 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 526 422</b>

<sup>1)</sup> L<sub>3</sub> = 2xL<sub>2</sub> - L<sub>1</sub> + 630

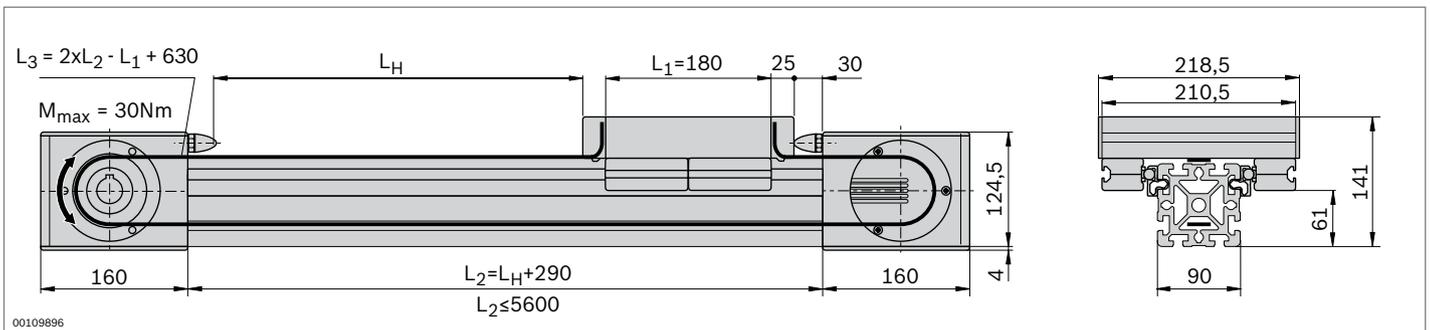
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



### Guida a rotelle LF12C – asse completo



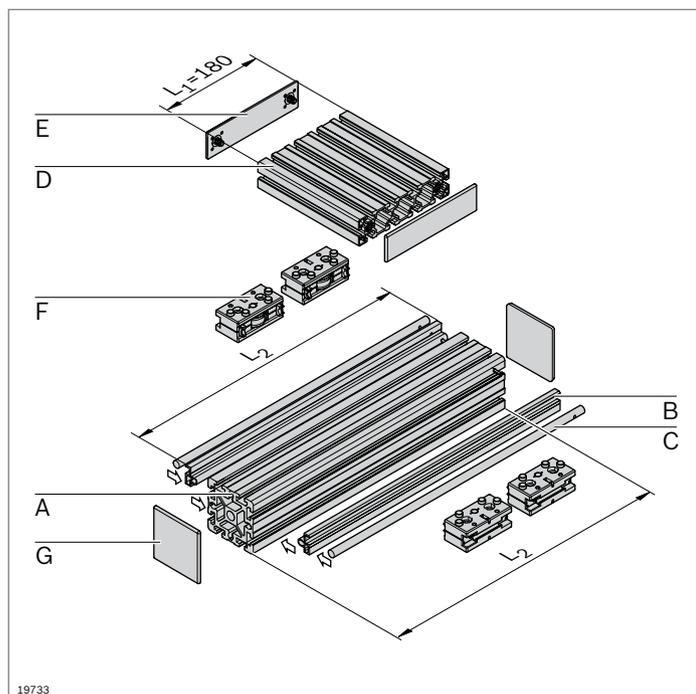
- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa a scelta
- ▶ Profilato di serraggio agganciato al profilato 90x90
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-44)



### Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-50

Asse completo	$L_H$ (mm)	N.
LF12C	50 ... 5310	3 842 998 498 / $L_H$



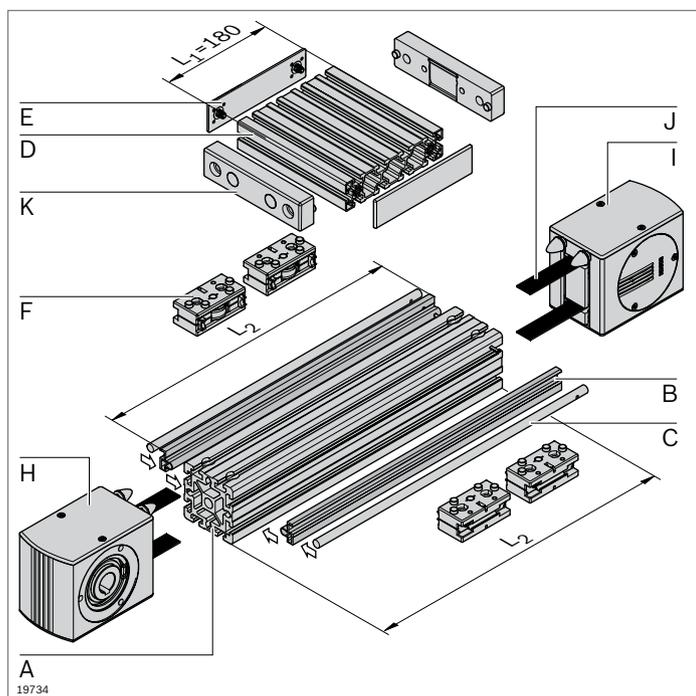
19733

## Guida a rotelle LF12C – Componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF12C senza azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x90	<b>3 842 990 500 / L<sub>2</sub></b>	1	2-47
<b>B</b> Profilato di serraggio LF12C	<b>3 842 992 440 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>C</b> Barra di guida LF12	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>D</b> Profilato 45x180	<b>3 842 990 335 / 210,5 mm</b>	1	2-44
<b>E</b> Cuffia 45x180	<b>3 842 548 795</b>	2	2-44
<b>F</b> Cuscinetto portante LF12	<b>3 842 535 664</b>	4	13-26
<b>G</b> Cuffia 90x90	<b>3 842 548 761</b>	2	2-47

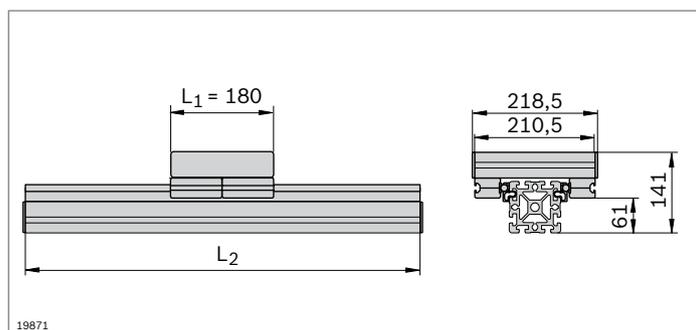


19734

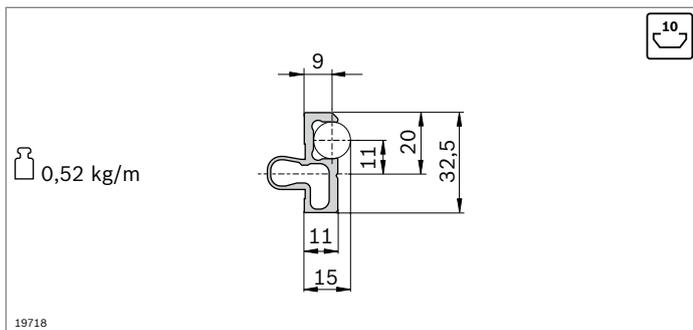
### Elenco pezzi per guida a rotelle LF12C con azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x90 LF12C	<b>3 842 993 082 / L<sub>2</sub></b>	1	2-47
<b>B</b> Profilato di serraggio LF12C	<b>3 842 992 440 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>C</b> Barra di guida LF12	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>	2	13-25
<b>D</b> Profilato 45x180	<b>3 842 990 335 / 210,5 mm</b>	1	2-44
<b>E</b> Cuffia 45x180	<b>3 842 548 795</b>	2	2-44
<b>F</b> Cuscinetto portante LF12	<b>3 842 535 664</b>	4	13-26
<b>H</b> Testa motrice LF12C	<b>3 842 526 863</b>	1	13-28
<b>I</b> Testa di rinvio LF12C	<b>3 842 526 865</b>	1	13-28
<b>J</b> Cinghia dentata LF12	<b>3 842 994 821 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>	1	13-29
<b>K</b> Graffa per cinghie LF12	<b>3 842 535 680</b>	2	13-29

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 630$



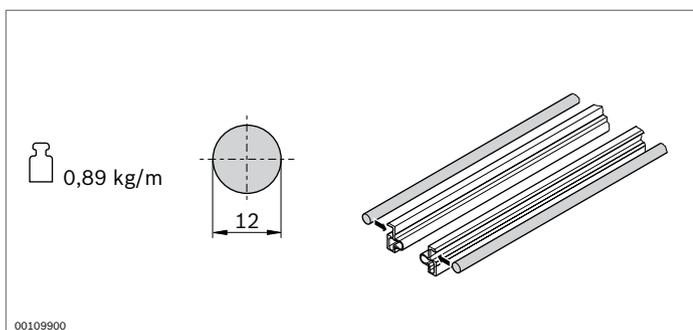
19871



- Il profilato di serraggio viene agganciato in un profilato a piacere con scanalatura di 10 mm e accoglie le barre di guida

Profilato di serraggio	L <sub>2</sub> (mm)	N.
<b>LF12C</b>	150 ... 3000	<b>3 842 992 440 / L<sub>2</sub></b>
20 unità	3000	<b>3 842 518 897</b>

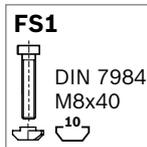
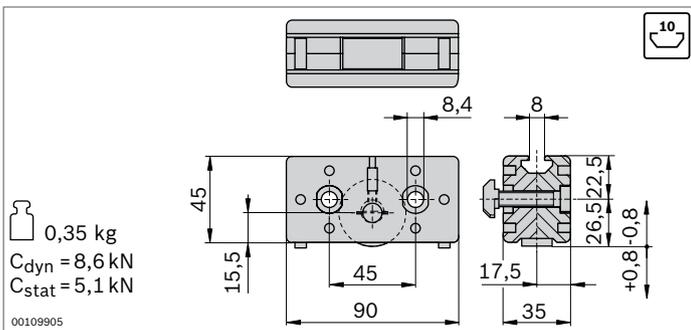
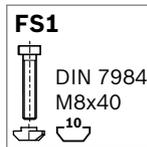
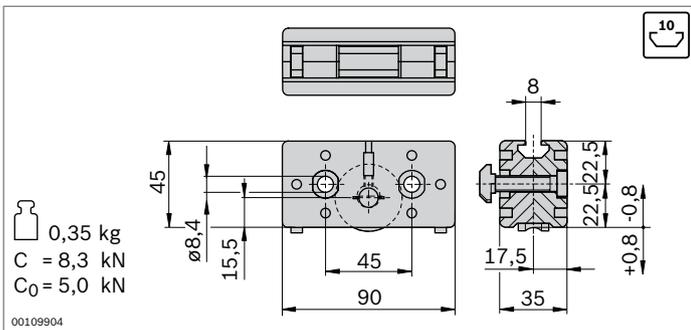
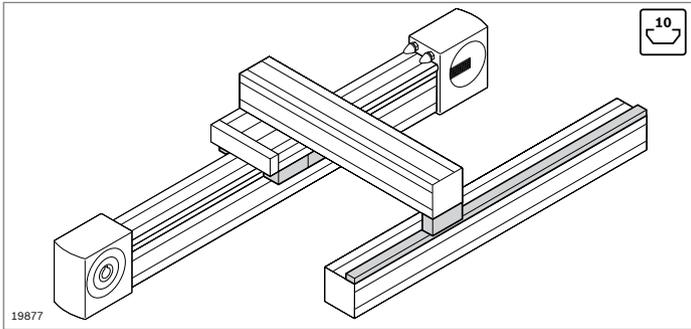
Materiale: Alluminio, anodizzato



- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di serraggio
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L <sub>2</sub> (mm)		N.
<b>LF12</b>	150 ... 2900	1	<b>3 842 993 968 / L<sub>2</sub></b>
	2900	20	<b>3 842 539 415</b>

Materiale: Albero pieno VA, induttivo, temprato e rettificato  
 Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta (pag. 13-27)

- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Guida tramite barra di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto portante	N.	FS
LF12	2	3 842 535 664 2xFS1

Materiale: Cuscinetto portante: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Con funzione di sostegno sulla rotaia di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto di spinta	N.	FS
LF12	2	3 842 535 666 2xFS1

Materiale: Cuscinetto portante: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

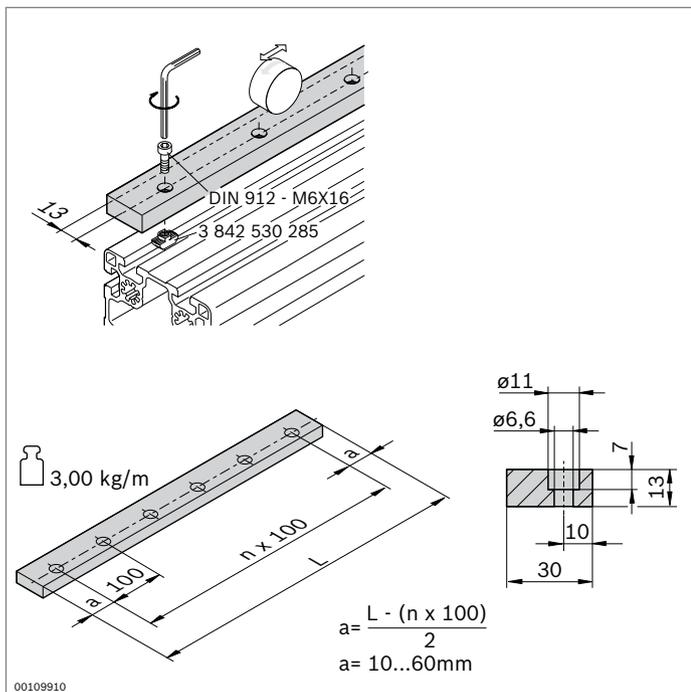
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

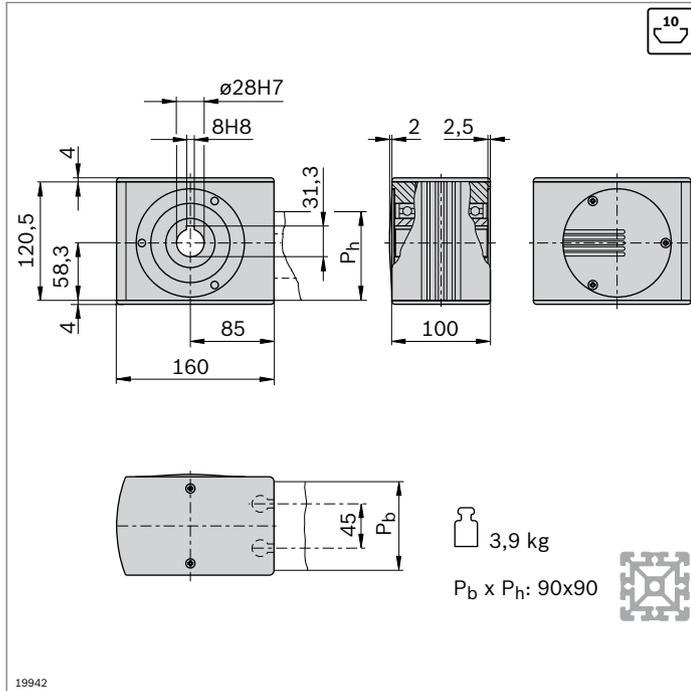
Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

► Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta

Rotaia di guida	L (mm)	N.
<b>LF12</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

Materiale: Acciaio, temprato e rettificato  
 Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**  
 Accessori: Vite a testa cilindrica DIN 912 – M6x16  
 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (**3 842 530 285**)



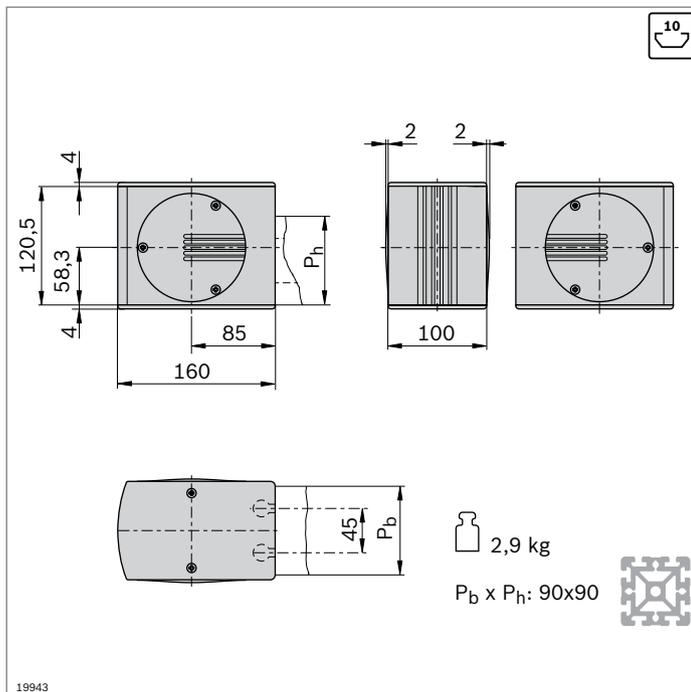
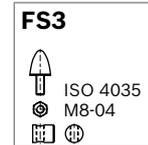
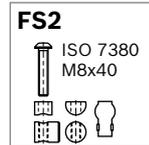


- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-46)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
<b>LF12C</b>	<b>3 842 526 863</b>	4xFS2, 2xFS3

Materiale: Testa motrice: alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

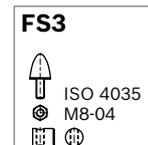
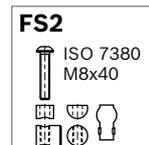


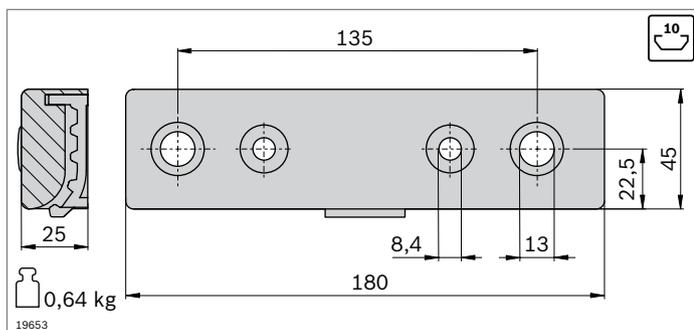
- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
<b>LF12C</b>	<b>3 842 526 865</b>	4xFS2, 2xFS3

Materiale: Testa di rinvio: alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie





- ▶ Graffa per cinghie adatta per carrello in profilato 45x180
- ▶ Sono compresi tutti gli elementi di giunto per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF12S) o nella scanalatura (LF12C)
- ▶ Lavorazione del profilato 45x180 per carrello LF12S: M12

Graffa per cinghie	N.	FS
<b>LF12</b>	2	<b>3 842 535 680</b> 2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Materiale: Alluminio, laccato nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS4**

DIN7984  
M12x40

**FS5**

DIN 7984  
M8x30  
DIN 125  
A8,4

**FS6**

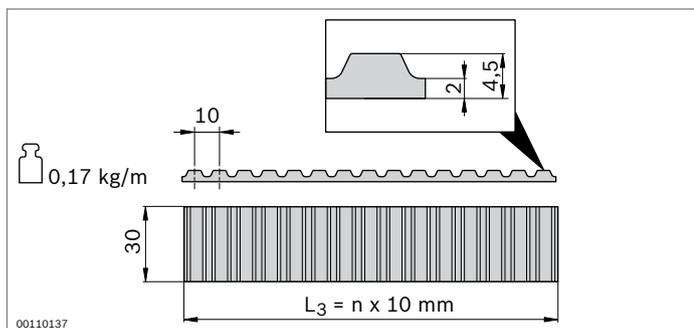
DIN 7991  
M8x30

**FS7**

ø18x7

**FS8**

ø10xø5x11

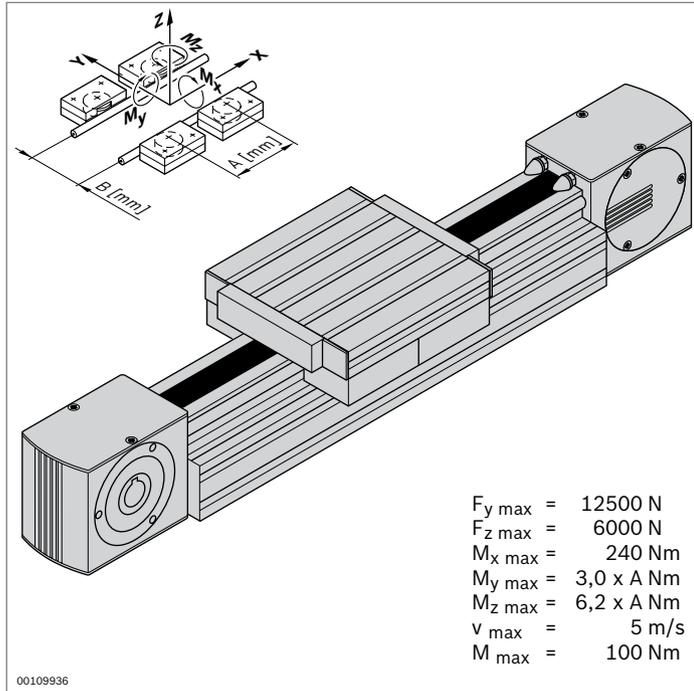


- ▶ Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- ▶ Passo: AT10

Cinghia dentata	$L_3$ (mm)	N.
<b>LF12</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 821 / <math>L_3</math><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 526 422</b>

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 630$

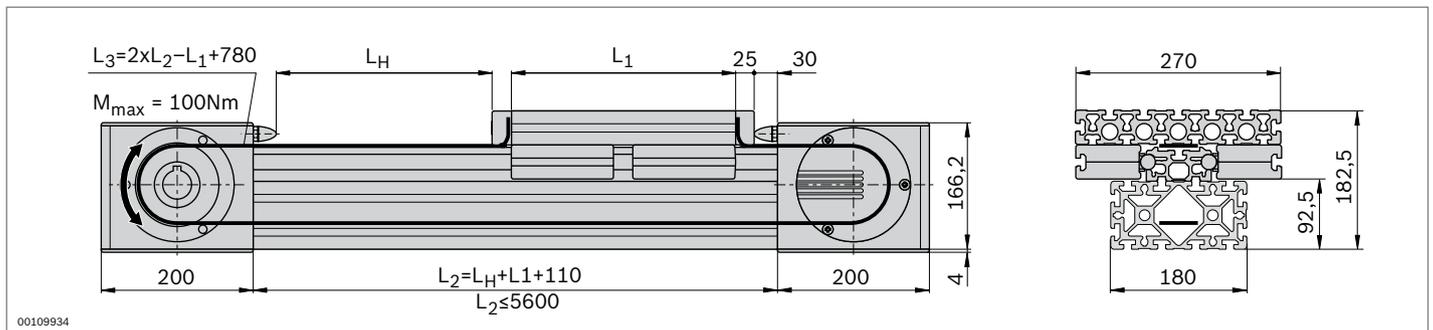
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



## Guida a rotelle LF20S – asse completo



- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa e lunghezza carrello a scelta
- ▶ Profilato di guida fissato sul profilato 90x180
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-44)



### Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-57

Asse completo	$L_H / L_1$ (mm)	N.
LF20S	$L_1 + 50 \leq L_H \leq 5220$ $270 \leq L_1 \leq 1000$	3 842 998 499 / $L_H / L_1$

## Guida a rotelle LF20S – componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF20S senza azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x180	3 842 990 416 / $L_2$	1	2-48
<b>B</b> Profilato di guida LF20S	3 842 993 080 / $L_2$	1	13-32
<b>C</b> Barra di guida LF20	3 842 993 969 / $L_2$	2	13-32
<b>D</b> Profilato 45x270	3 842 992 927 / $L_1$	1	2-45
<b>E</b> Cuffia 45x90	3 842 548 757	6	2-45
<b>F</b> Cuscinetto portante LF20	3 842 535 663	4	13-33
<b>G</b> Cuffia 90x90	3 842 548 761	4	2-47
<b>L</b> Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x45		n <sup>1)</sup>	
<b>M</b> Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	3 842 530 287	n <sup>1)</sup>	3-4
<b>N</b> Chiocciola	3 842 146 877	n <sup>1)</sup>	13-32

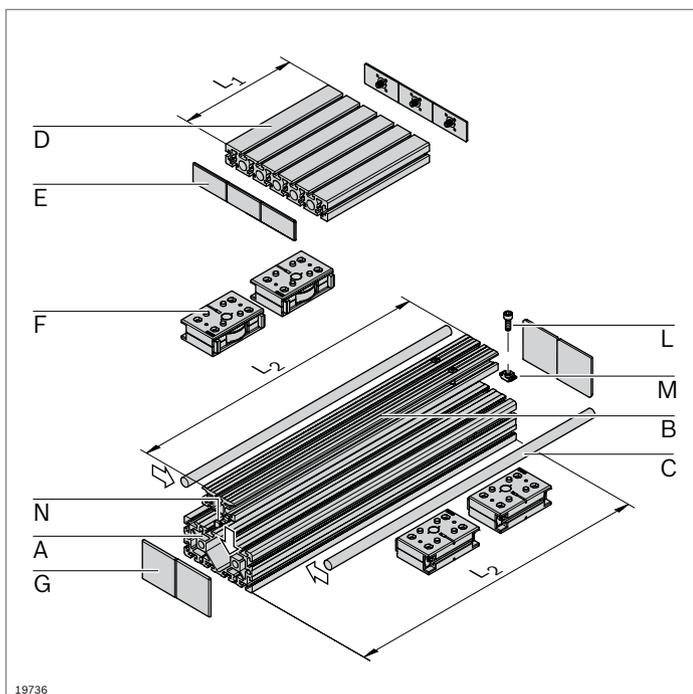
<sup>1)</sup> Per il calcolo vedi pagina 13-32

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF20S con azionamento

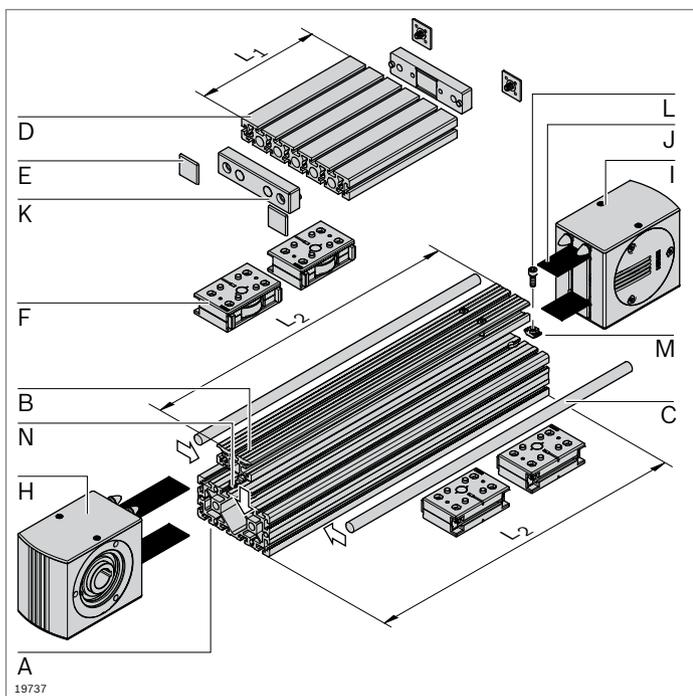
Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x180 LF-S  LF-S	3 842 993 081 / $L_2$	1	2-48
<b>B</b> Profilato di guida LF20S	3 842 993 080 / $L_2$	1	13-32
<b>C</b> Barra di guida LF20	3 842 993 969 / $L_2$	2	13-32
<b>D</b> Profilato 45x270 M12  M12	3 842 992 928 / $L_1$	1	2-45
<b>E</b> Cuffia 45x45	3 842 548 753	4	2-40
<b>F</b> Cuscinetto portante LF20	3 842 535 663	4	13-33
<b>H</b> Testa motrice LF20S	3 842 526 414	1	13-35
<b>I</b> Testa di rinvio LF20S	3 842 526 415	1	13-35
<b>J</b> Cinghia dentata LF20	3 842 994 662 / $L_3$ <sup>1)</sup>	1	13-36
<b>K</b> Graffa per cinghie LF20	3 842 535 680	2	13-36
<b>L</b> Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x45		n <sup>2)</sup>	
<b>M</b> Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	3 842 530 287	n <sup>2)</sup>	3-4
<b>N</b> Chiocciola	3 842 146 877	n <sup>2)</sup>	13-32

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

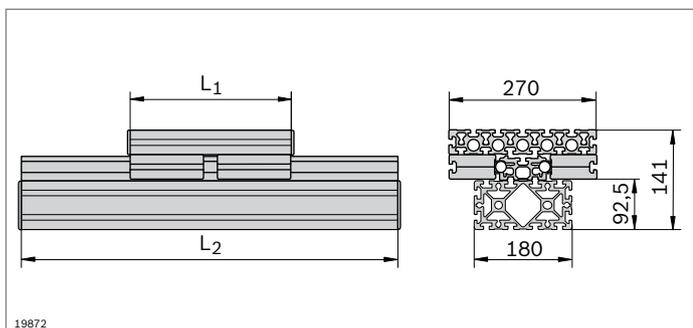
<sup>2)</sup> Per il calcolo vedi pagina 13-32



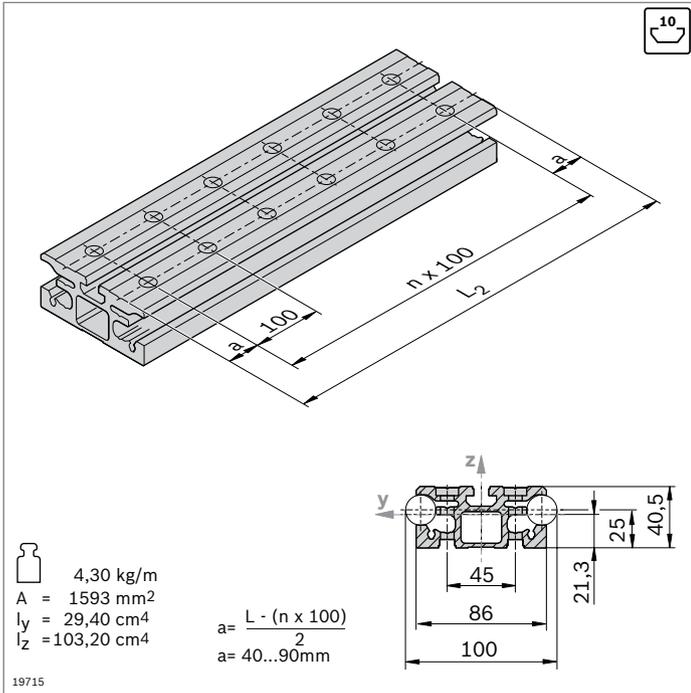
19736



19737



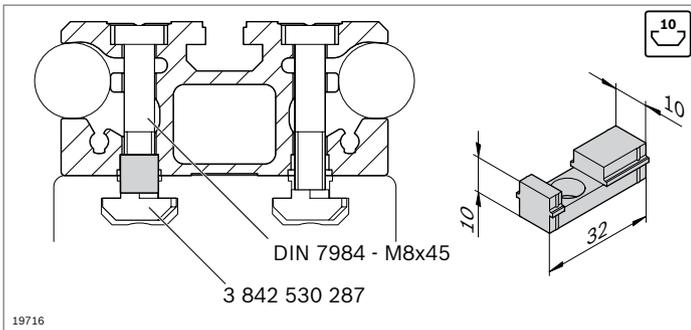
19872



- Profilo di guida LF20S per l'alloggiamento delle barre di guida
- Montaggio su profilati MGE con scanalatura da 10 mm oppure direttamente su una superficie piana

Profilo di guida	$L_2$ (mm)	N.
<b>LF20S</b>	1 unità 150 ... 5600	<b>3 842 993 080 / <math>L_2</math></b>
	5 unità	5600 <b>3 842 526 878</b>

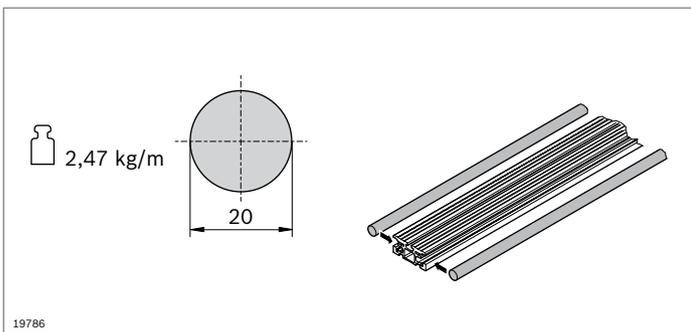
Accessori: Vite a testa cilindrica DIN 7984 M8x45  
 Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm (pag. 3-4)  
 Chiocciola



- Chiocciola come ausilio di centraggio per il montaggio del profilo di guida in una scanalatura del profilo di 10 mm

Chiocciola	N.
	50 <b>3 842 146 877</b>

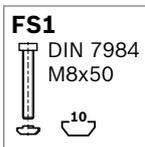
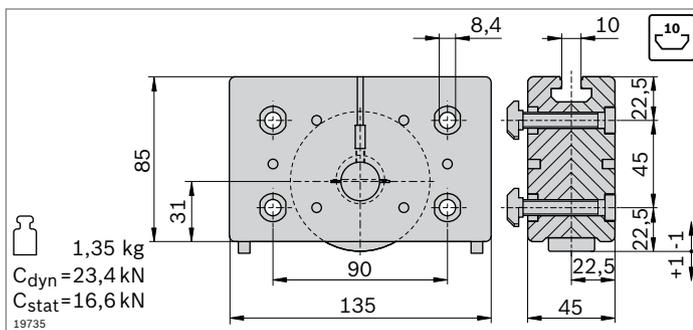
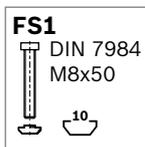
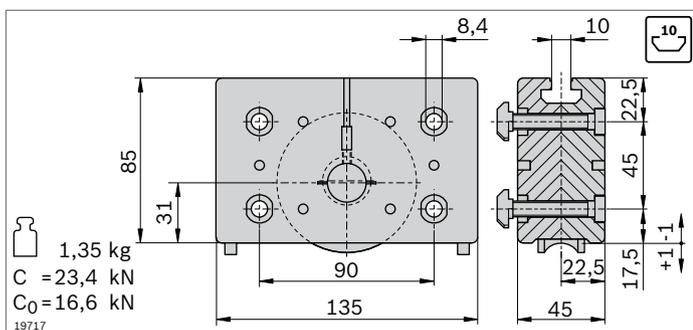
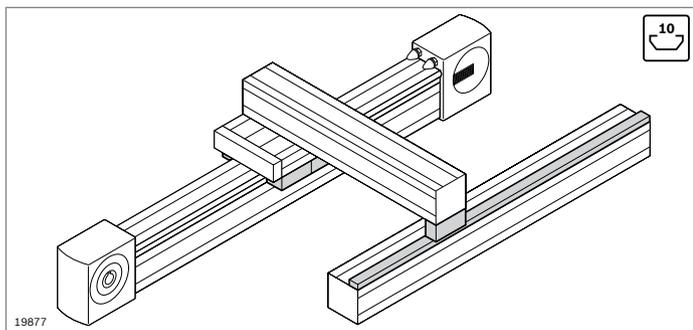
Materiale: PA, nero



- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilo di guida
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	$L_2$ (mm)	N.
<b>LF20</b>	150 ... 2900	1 <b>3 842 993 969 / <math>L_2</math></b>
	2900	20 <b>3 842 539 416</b>

Materiale: albero pieno VA, temprato per induzione, rettificato  
 Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta (pag. 13-34)

- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Guida tramite barra di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto portante	N.	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 663</b> 4xFS1

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

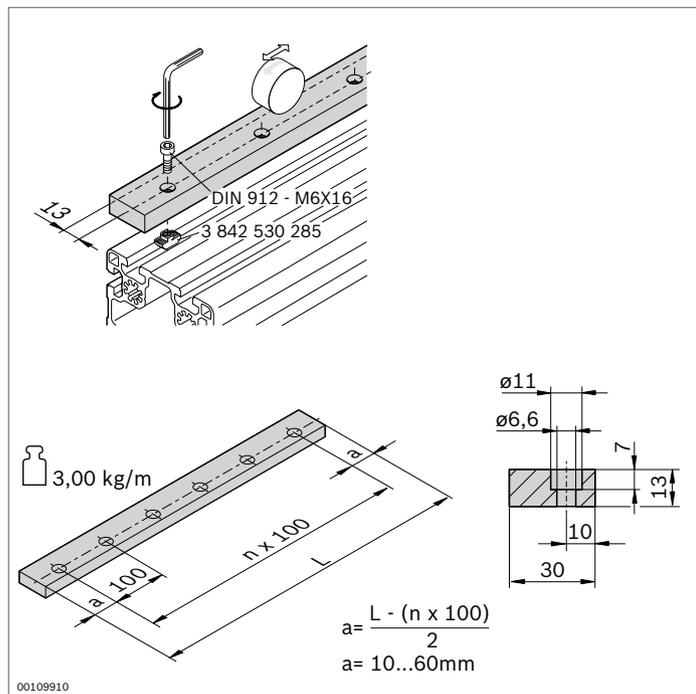
- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Con funzione di sostegno sulla rotaia di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto di spinta	N.	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 665</b> 4xFS1

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

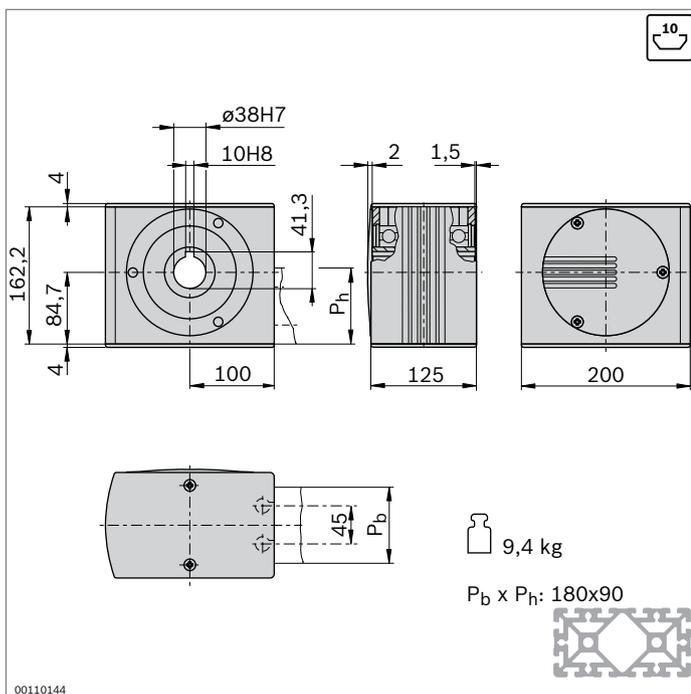
Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



► Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta

Rotaia di guida	L (mm)	N.
<b>LF20</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

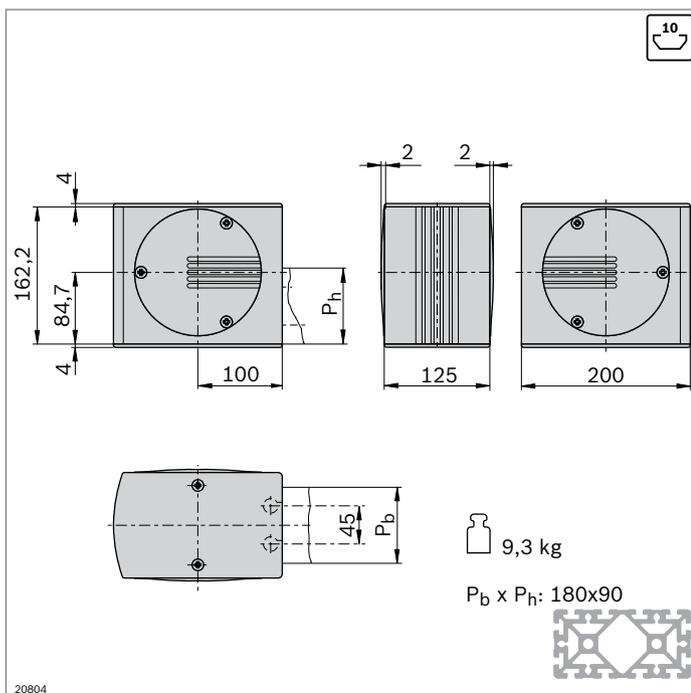
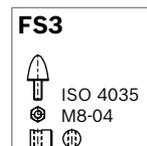
Materiale: Acciaio, temprato e rettificato  
 Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**  
 Accessori: Vite a testa cilindrica DIN 912 - M6x16  
 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (**3 842 530 285**)



- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-46)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF-S per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
<b>LF20S</b>	<b>3 842 526 414</b>	4xFS2, 2xFS3

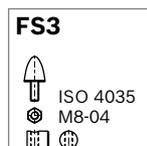
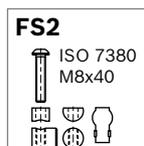
Materiale: Testa motrice: alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

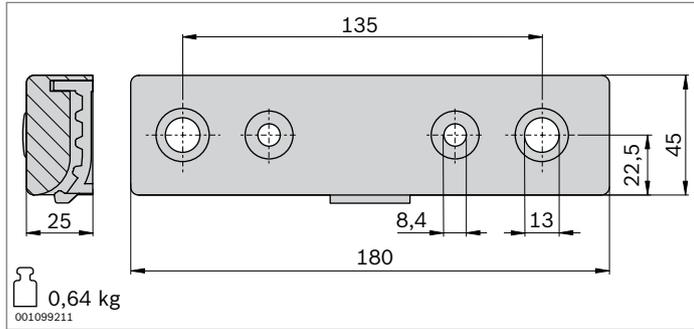


- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF-S per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
<b>LF20S</b>	<b>3 842 526 415</b>	4xFS2, 2xFS3

Materiale: Testa di rinvio: alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero  
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

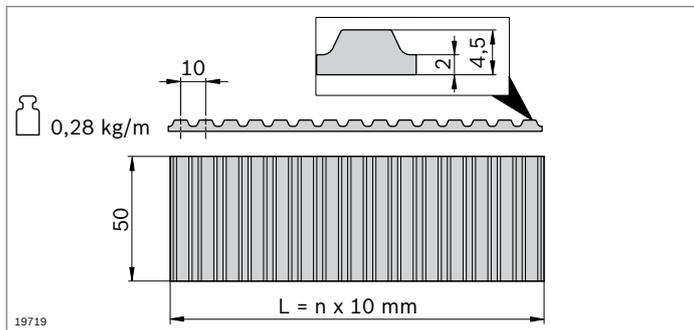
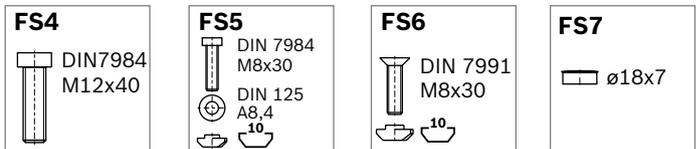




- ▶ Graffa per cinghie per il fissaggio della cinghia dentata sulla parte anteriore del carrello
- ▶ Lavorazione del profilato 45x270 per carrello LF20S: M12
- ▶ Sono compresi tutti gli elementi di giunzione per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF20S) o nella scanalatura (LF20C)

Graffa per cinghie	N.	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 680</b> 2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Materiale: Alluminio, laccato nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

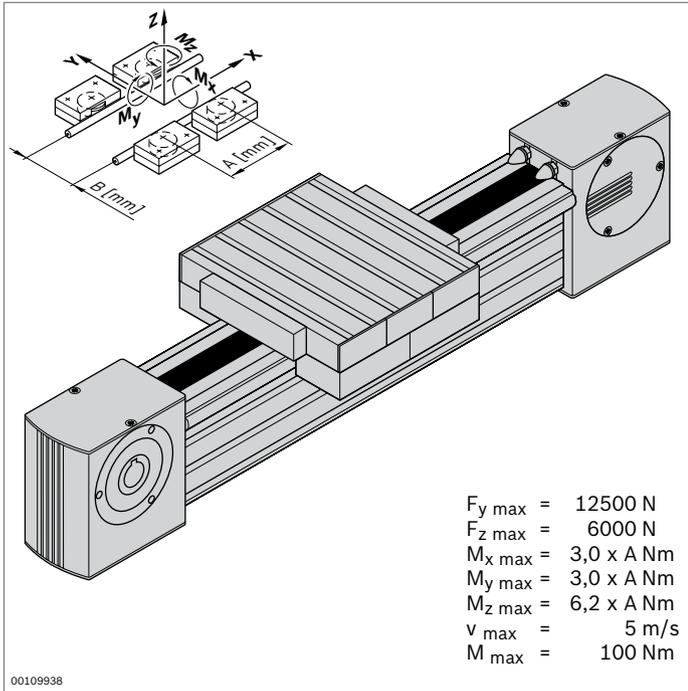


- ▶ Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- ▶ Passo: AT10

Cinghia dentata	$L_3$ (mm)	N.
<b>LF20</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 662 / <math>L_3^{1)}</math></b>
	50000	<b>3 842 513 648</b>

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

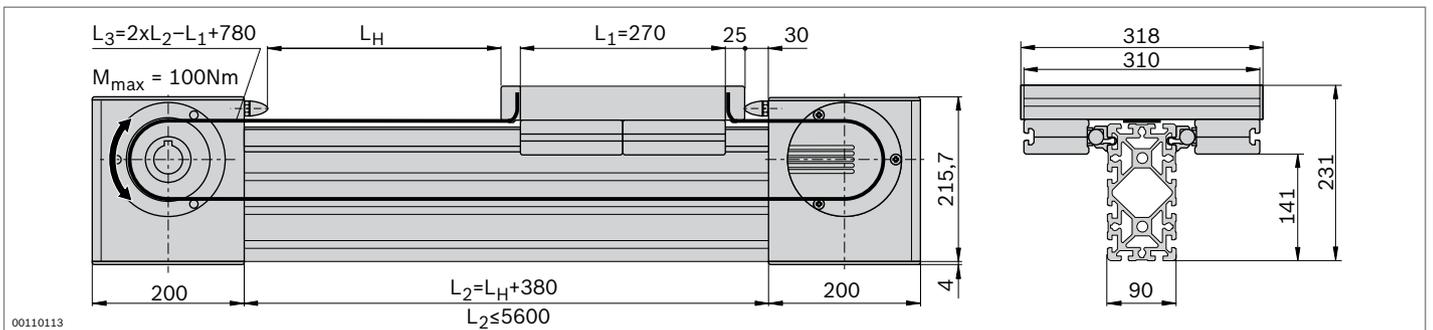
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



### Guida a rotelle LF20C – asse completo



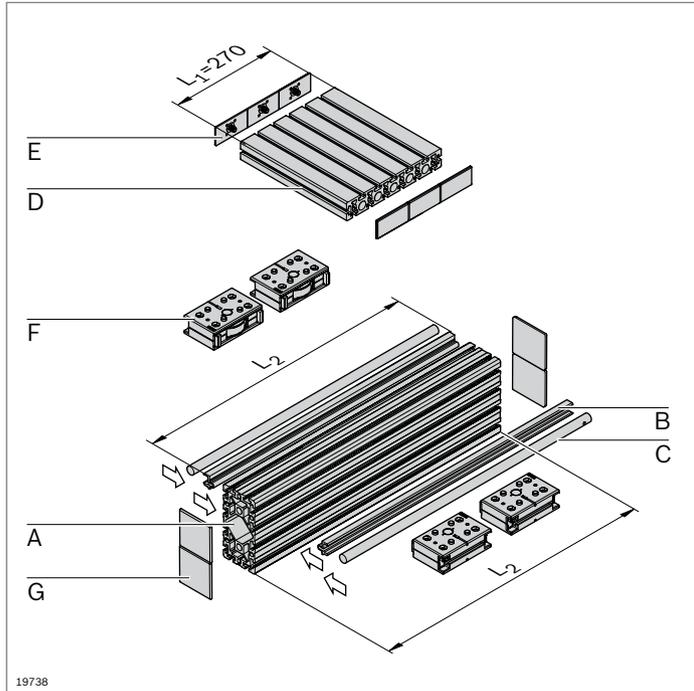
- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa a scelta
- ▶ Profilato di serraggio agganciato al profilato 90x180
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-44)



#### Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-50

Asse completo	$L_H$ (mm)	N.
LF20C	50 ... 5220	3 842 998 500 / $L_H$

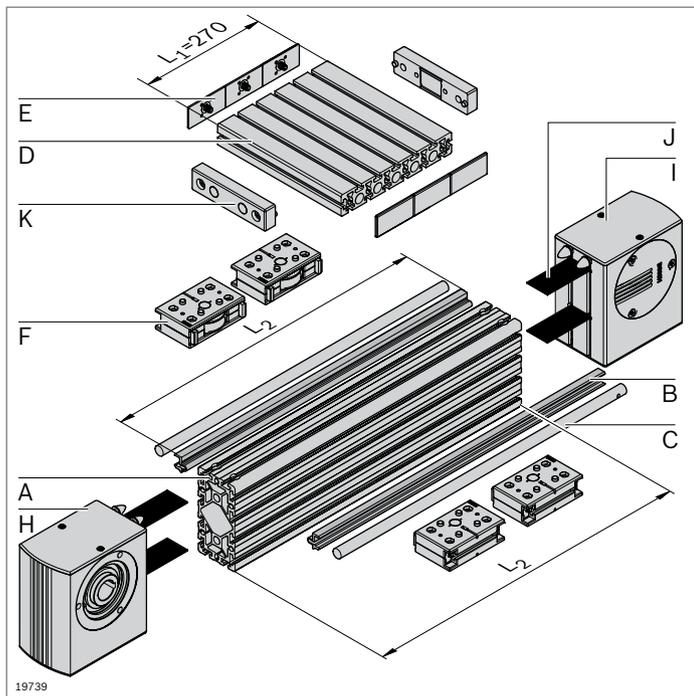


## Guida a rotelle LF20C – componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

### Elenco pezzi per guida a rotelle LF20C senza azionamento

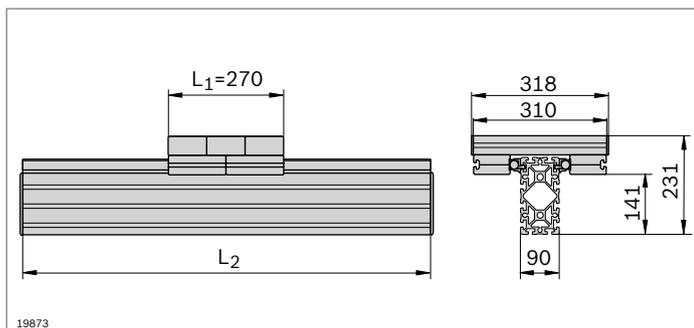
Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x180	<b>3 842 990 416 / L<sub>2</sub></b>	1	2-48
<b>B</b> Profilato di serraggio LF20C	<b>3 842 992 441 / L<sub>2</sub></b>	2	13-39
<b>C</b> Barra di guida LF20	<b>3 842 993 969 / L<sub>2</sub></b>	2	13-39
<b>D</b> Profilato 45x270	<b>3 842 992 927 / 310 mm</b>	1	2-45
<b>E</b> Cuffia 45x90	<b>3 842 548 757</b>	6	2-45
<b>F</b> Cuscinetto portante LF20	<b>3 842 535 663</b>	4	13-40
<b>G</b> Cuffia 90x90	<b>3 842 548 761</b>	4	2-48

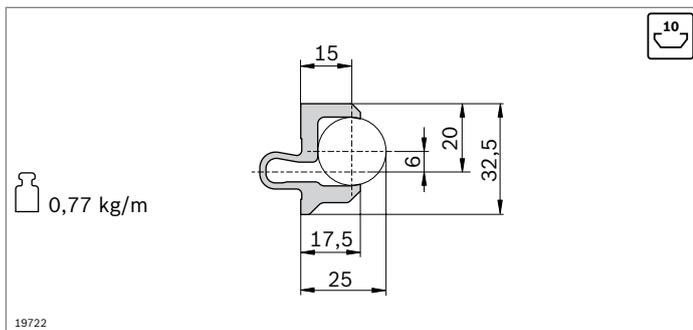


### Elenco pezzi per guida a rotelle LF20C con azionamento

Componente	N.	Unità	Pagina
<b>A</b> Profilato 90x180 LF LF	<b>3 842 992 898 / L<sub>2</sub></b>	1	2-48
<b>B</b> Profilato di serraggio LF20C	<b>3 842 992 441 / L<sub>2</sub></b>	2	13-39
<b>C</b> Barra di guida LF20	<b>3 842 993 969 / L<sub>2</sub></b>	2	13-39
<b>D</b> Profilato 45x270	<b>3 842 992 927 / 310 mm</b>	1	2-45
<b>E</b> Cuffia 45x90	<b>3 842 548 757</b>	6	2-45
<b>F</b> Cuscinetto portante LF20	<b>3 842 535 663</b>	4	13-40
<b>H</b> Testa motrice	<b>3 842 526 867</b>	1	13-42
<b>I</b> Testa di rinvio	<b>3 842 526 869</b>	1	13-42
<b>J</b> Cinghia dentata	<b>3 842 994 662 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>	1	13-43
<b>K</b> Graffa per cinghie	<b>3 842 535 680</b>	2	13-43

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2xL_2 - L_1 + 780$

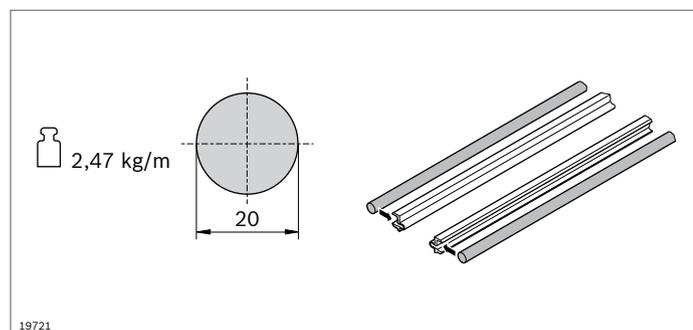




- Il profilato di serraggio viene agganciato in una scanalatura di 10 mm a scelta del profilato e accoglie le barre di guida

Profilato di serraggio	L (mm)	N.
<b>LF20C</b>	1 unità 150 ... 3000	<b>3 842 992 441 / L</b>
	20 unità 3000	<b>3 842 518 898</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato

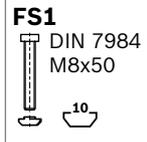
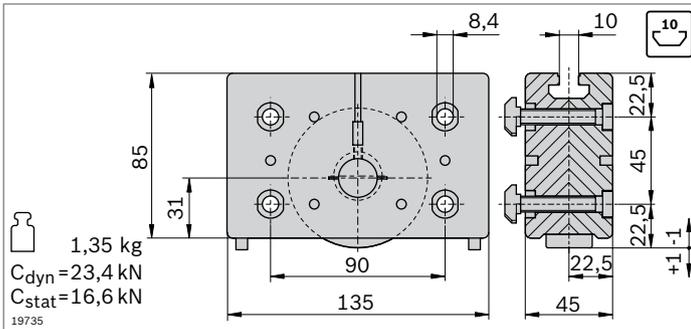
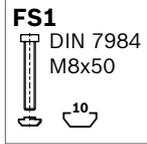
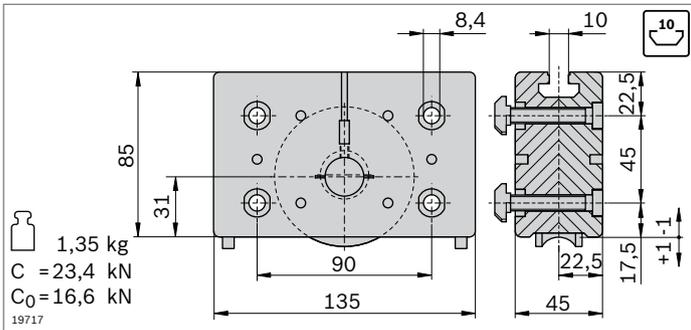
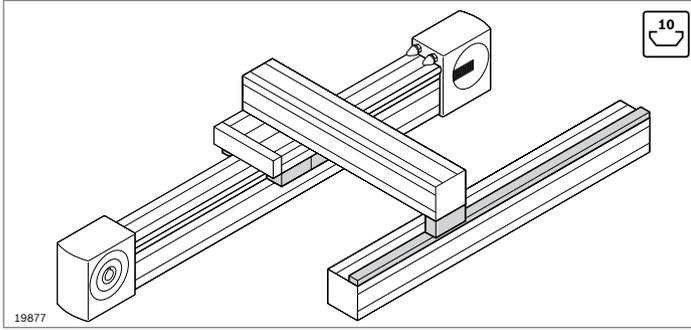


- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di serraggio
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L (mm)		N.
<b>LF20</b>	150 ... 2900	1	<b>3 842 993 969 / L</b>
	2900	20	<b>3 842 539 416</b>

Materiale: albero pieno VA, temprato per induzione, rettificato

Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta (pag. 13-41)

- ▶ Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- ▶ Guida tramite barra di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto portante	N.	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 663</b> 4xFS1

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

- ▶ Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- ▶ Con funzione di sostegno sulla rotaia di guida
- ▶ Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- ▶ Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- ▶ Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- ▶ Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto di spinta	N.	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 665</b> 4xFS1

Materiale: Corpo: alluminio pressofuso  
Rotella portante: acciaio, temprato e rettificato

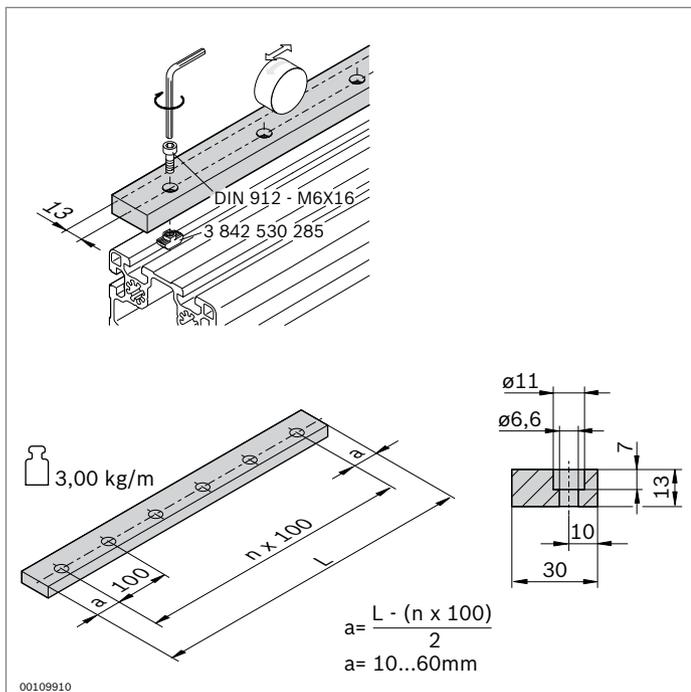
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

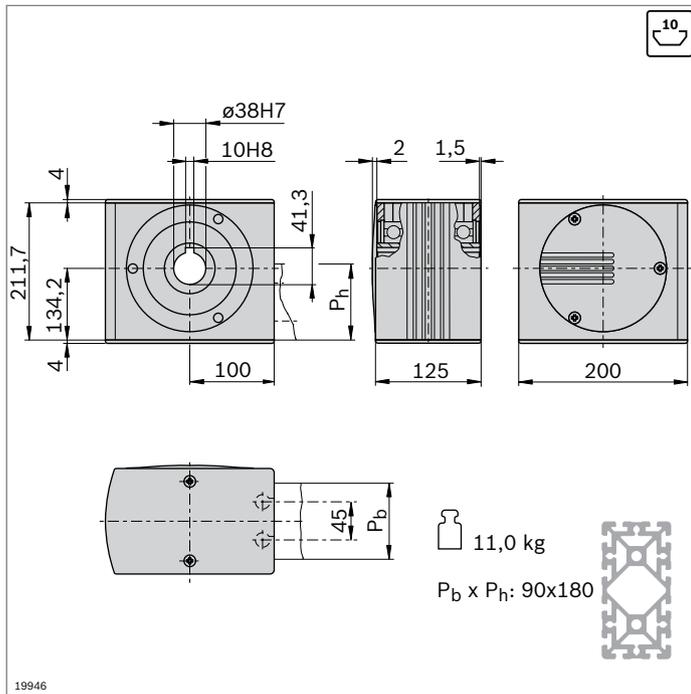
Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

► Rotaia di guida per il supporto di cuscinetti di spinta

Rotaia di guida	L (mm)	N.
<b>LF20</b>	120 ... 2000	<b>3 842 994 702 / L</b>

Materiale: Acciaio, temprato e rettificato  
 Accessori: Vite a testa cilindrica DIN 912 – M6x16  
 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm  
**(3 842 530 285)**  
 Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

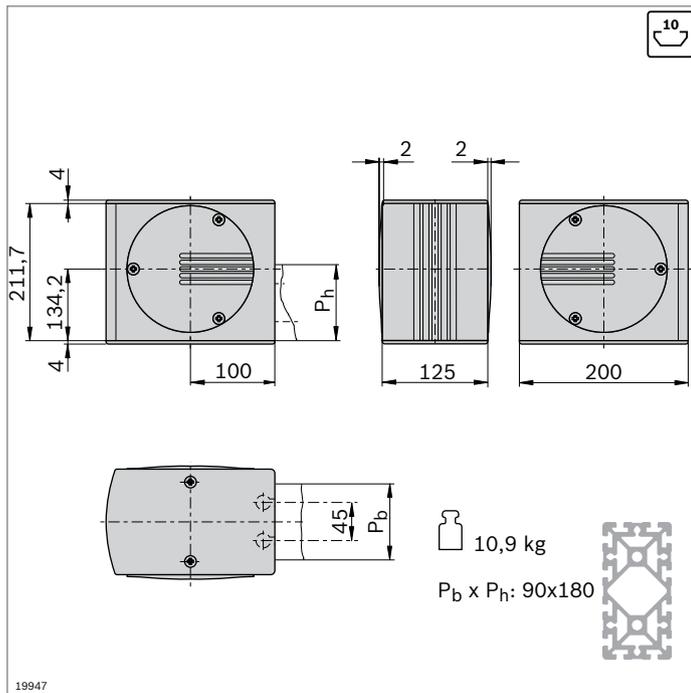
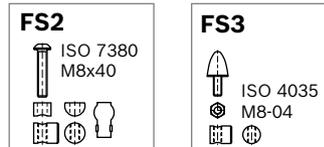




- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-46)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
LF20C	3 842 526 867	4xFS2, 2xFS3

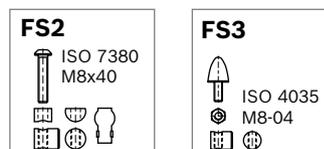
Materiale: Testa motrice: alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie

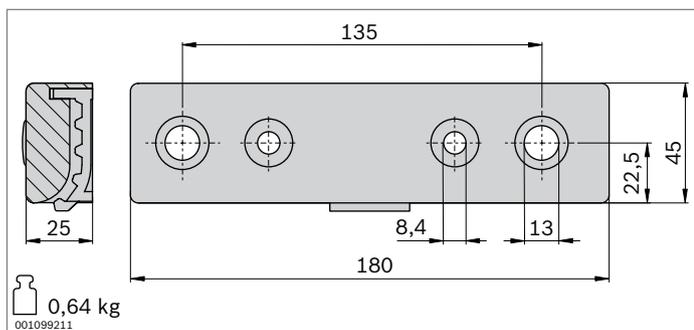


- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
LF20C	3 842 526 869	4xFS2, 2xFS3

Materiale: Testa di rinvio: alluminio, anodizzato  
 Albero cavo: acciaio, zincato  
 Cuffie: PA, nero  
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cuffie





- Graffa per cinghie per il fissaggio della cinghia dentata alla scanalatura del carrello
- Lavorazione del profilato 45x270 per carrello LF20S: M12
- Sono compresi tutti gli elementi di giunzione per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF20S) o nella scanalatura (LF20C)

Graffa per cinghie	N.	FS
<b>LF20</b>	2	<b>3 842 535 680</b> 2xFS4, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 4xFS8

Materiale: Alluminio, laccato nero  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

**FS4**



DIN7984  
M12x40

**FS5**



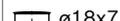
DIN 7984  
M8x30  
DIN 125  
A8,4  
10

**FS6**



DIN 7991  
M8x30  
10

**FS7**

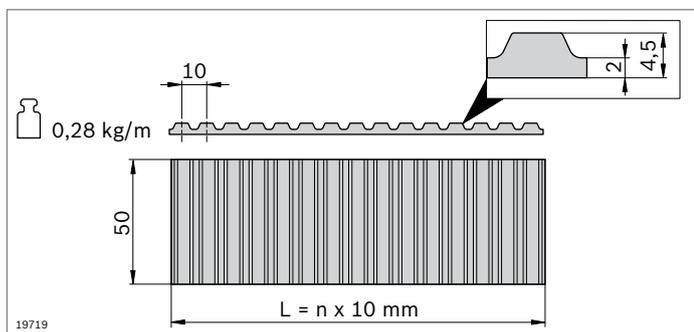


ø18x7

**FS8**



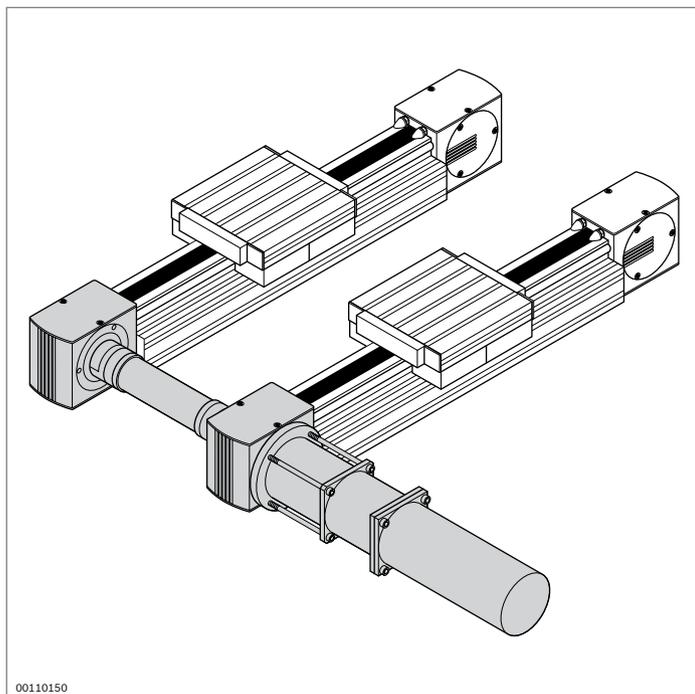
ø10xø5x11



- Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- Passo: AT10

Cinghia dentata	L (mm)	N.
<b>LF20</b>	300 ... 50000	<b>3 842 994 662 / L<sub>3</sub><sup>1)</sup></b>
	50000	<b>3 842 513 648</b>

<sup>1)</sup>  $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 780$   
 Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



00110150

## Azionamento delle guide lineari

### Concetto di azionamento

L'azionamento delle guide lineari avviene tramite l'albero cavo nella testa motrice. La testa motrice serve al montaggio diretto di un motore oppure, unitamente ad un albero scorrevole, al montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto. In base alle velocità richieste per l'impiego specifico è necessario utilizzare diversi tipi di motore in combinazione con ingranaggi intermedi. Con i molteplici componenti di azionamento disponibili sul mercato si ottiene un gran numero di possibili combinazioni.

Grazie all'impiego di uno stelo dell'albero standard e a dimensioni di collegamento semplici, il sistema modulare di profilati MGE consente di montare facilmente da soli le guide lineari di Bosch Rexroth.

### Fissaggio

La testa motrice viene fissata direttamente al profilato con giunti di testa longitudinale.

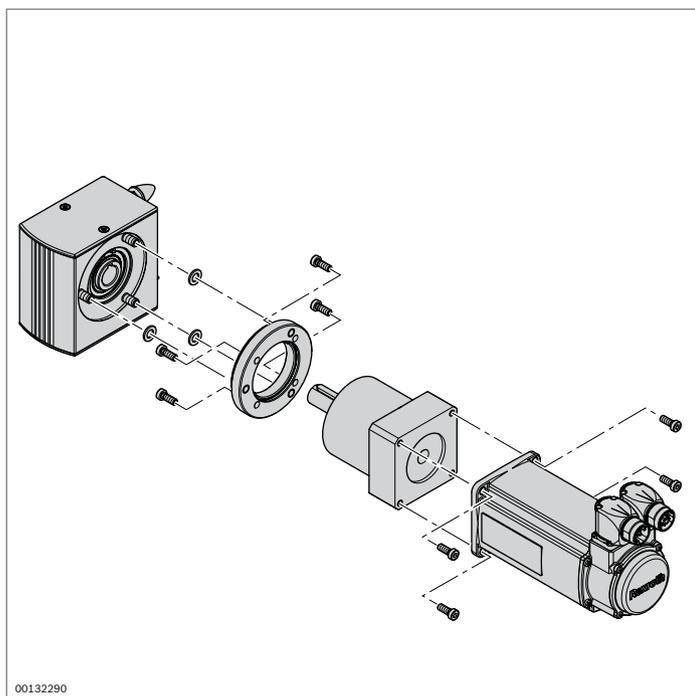
Il motore o la flangia intermedia dell'ingranaggio possono essere avvitati come unità completa con la testa motrice da sinistra e da destra.

### Alberi sincronizzatori

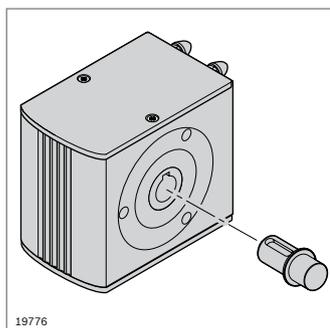
Grazie all'impiego di alberi sincronizzatori (pag. 13-47) è possibile azionare diversi assi lineari con un solo azionamento.

### Dimensioni di collegamento (flange)

Alle pagine 13-45 ss. sono indicate le dimensioni di collegamento per le guide lineari nelle grandezze LF6, LF12 e LF20.



00132290

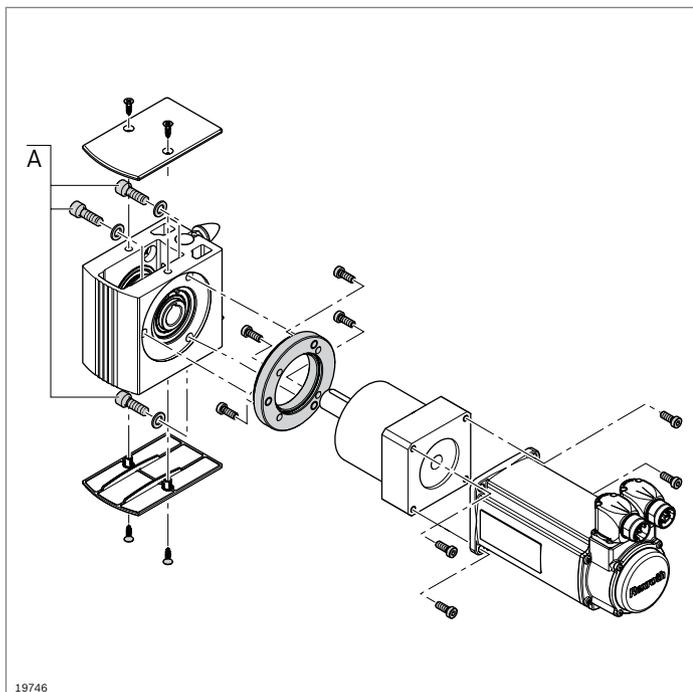


19776

## Flangia

Per il fissaggio del motore/ingranaggio è generalmente necessaria una flangia. Di seguito sono riportate le dimensioni per il collegamento alla testa motrice. Il collegamento al motore/ingranaggio dipende dal tipo selezionato.

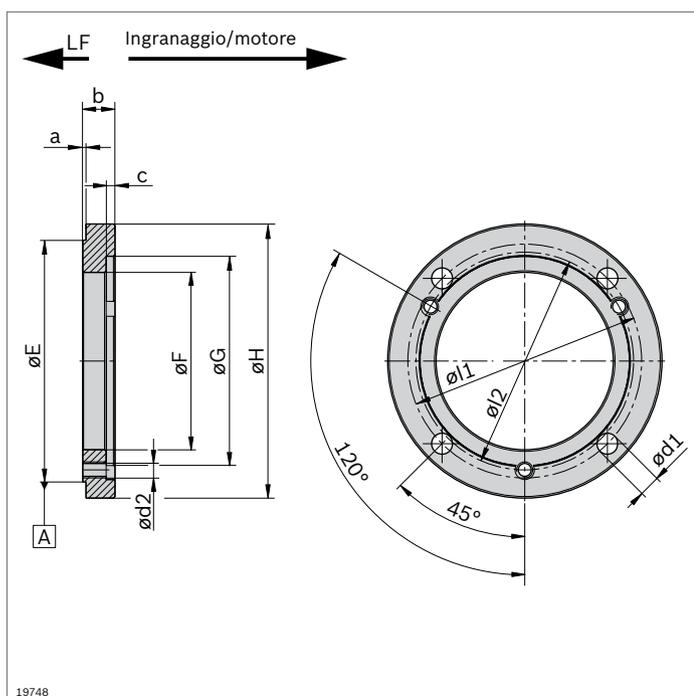
Vedere anche le dimensioni di collegamento delle teste motrici LF6S (pag. 13-9), LF6C (pag. 13-14), LF12C (pag. 13-28), LF12S (pag. 13-21), LF20C (pag. 13-42), LF20S (pag. 13-35)



### Materiale di fissaggio della flangia (A)

Nota per il montaggio in proprio della flangia. Adattare il materiale di fissaggio al differente spessore della flangia.

	LF6 (b = 14,5 mm)	LF12 (b = 20 mm)	LF20 (b = 20 mm)
Testa motrice – flangia	ISO 4762 – M8x22 (3x) ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 4762 – M8x25 (3x) ISO 7092 – 8 (3x)	ISO 4762 – M10x30 (3x) ISO 7092 – 10 (3x)



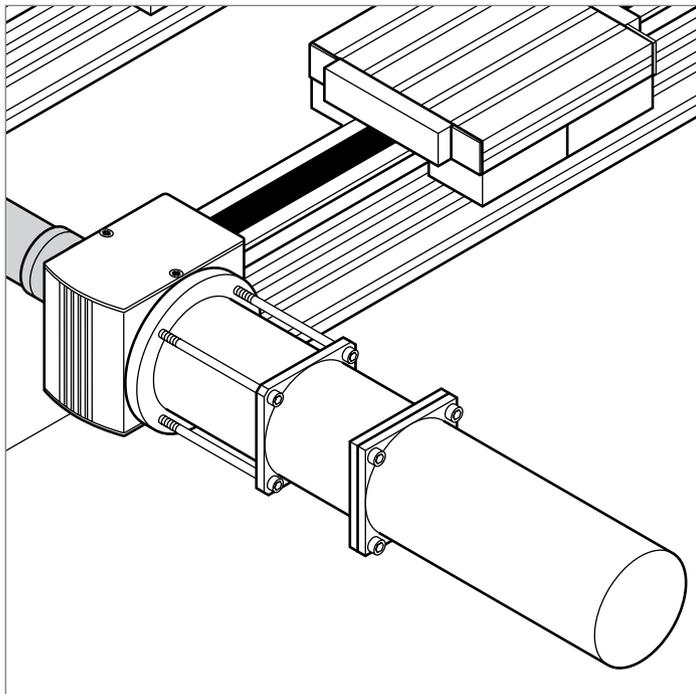
Disegno e dimensioni per il montaggio in proprio della flangia. In funzione del motore e dell'ingranaggio può essere necessario un adattamento specifico per il cliente. Il materiale di fissaggio deve essere acquistato in proprio.

### Flangia

Variabile di misura	LF6 (mm)	LF12 (mm)	LF20 (mm)
a	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b <sub>min</sub> *)	// 0,05	*)	*)
c *)	*)	*)	*)
E	⊠ Ø 88 -0,1/-0,3	⊠ Ø 111 -0,1/-0,3	⊠ Ø 150 -0,1/-0,3
F <sub>min</sub> *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
G *)	⊙ 0,05 A	Ø *)	Ø *)
H *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l2	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
d2	⊕ 0,25 M8	M8	M10

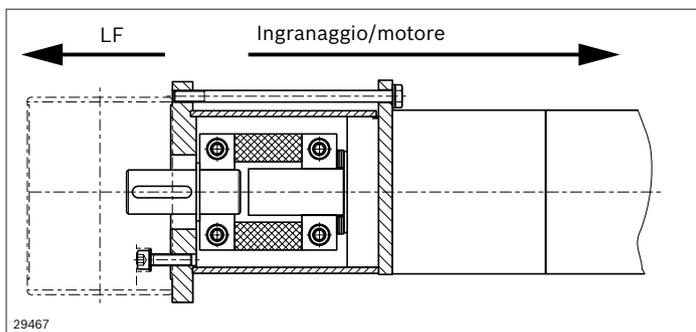
\*) Misura corrispondente all'azionamento del cliente.

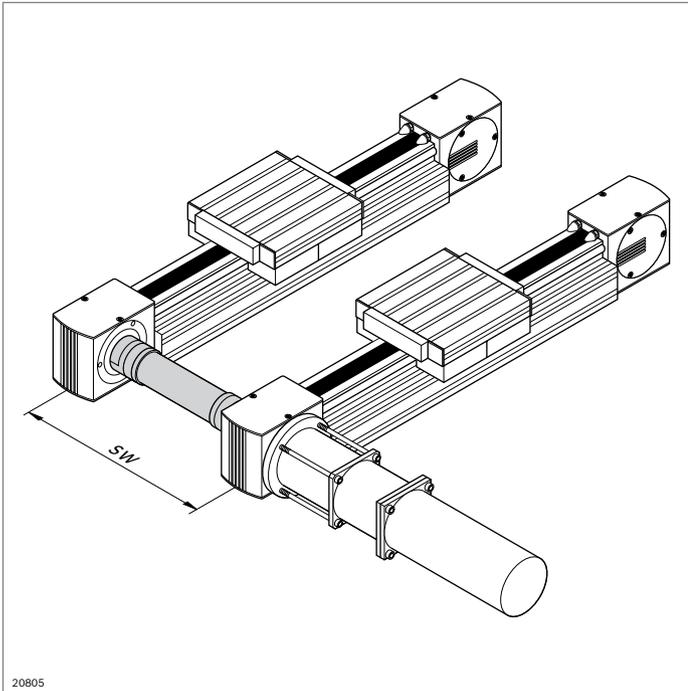
**Nota:** i valori devono essere verificati dall'utilizzatore.



### Montaggio alternativo con innesto

Al posto del montaggio diretto tramite connettore a innesto è possibile interporre un innesto. In questo modo si possono compensare eventuali errori di allineamento dell'applicazione. L'innesto deve essere realizzato e acquistato dal cliente.





20805

## Alberi scorrevoli, alberi sincronizzatori

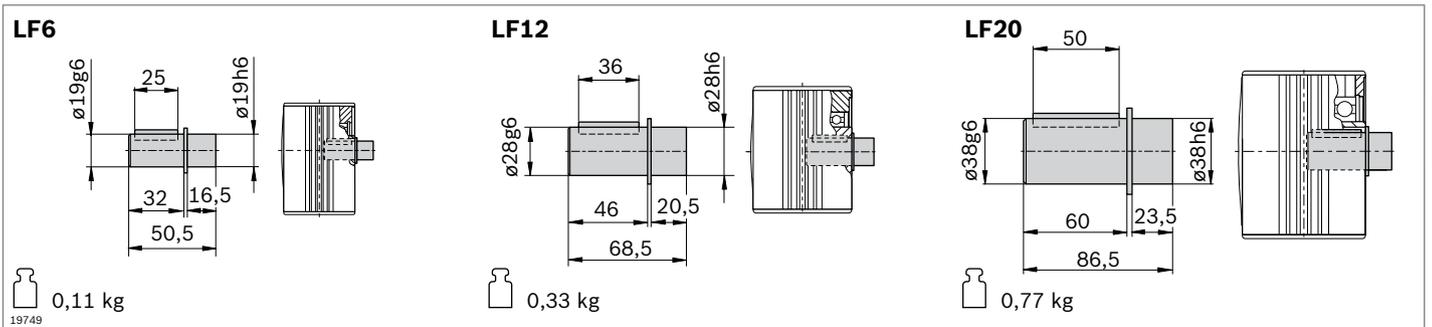
### Alberi scorrevoli

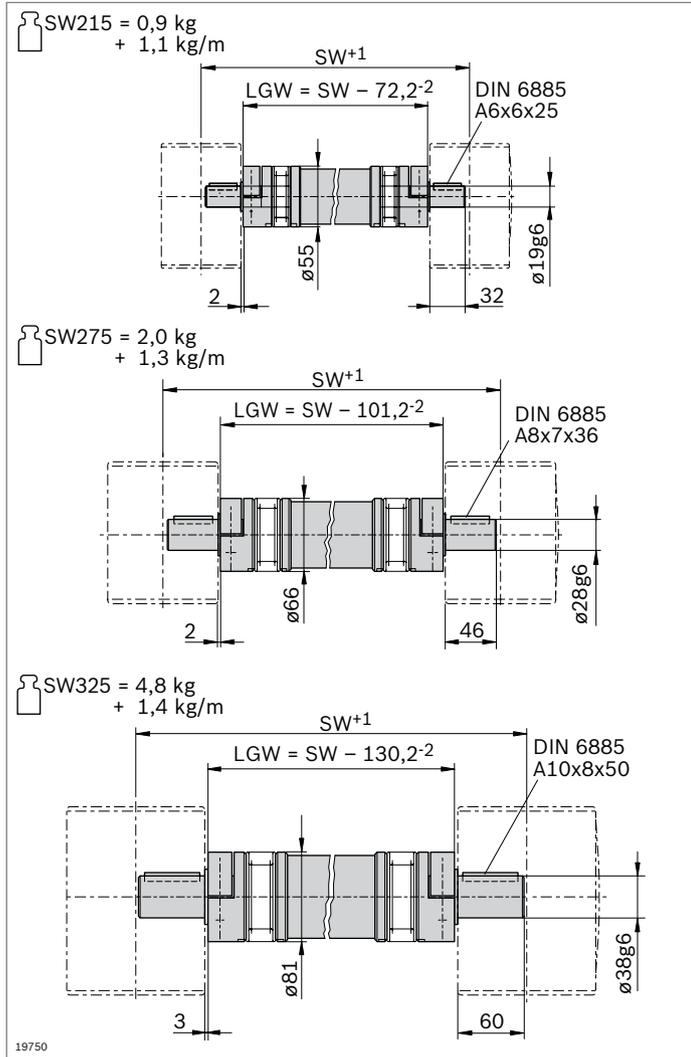
- Consentono il montaggio di soluzioni di azionamento individuali

Albero scorrevole	N.
LF6	3 842 526 893
LF12	3 842 526 894
LF20	3 842 526 895

Materiale: Acciaio, nichelato

SW = distanza tra gli appoggi





### Alberi sincronizzatori

- ▶ Consentono di sincronizzare la corsa di più guide lineari, azionate da un motore comune
- ▶ L'albero sincronizzatore può essere sostituito senza dover smontare le teste motrici

I diagrammi di selezione alle pagine 13-55, 13-56 riportano i valori massimi senza sicurezze.

Albero sincronizzatore	SW (mm)	N.
LF6	215 ... 3000	3 842 994 811 / SW
LF12	275 ... 3500	3 842 994 812 / SW
LF20	325 ... 3500	3 842 994 813 / SW

Materiale: Acciaio/alluminio

SW = distanza tra gli appoggi  
 LGW = lunghezza albero sincronizzatore

## Dati tecnici LF, dimensionamento, montaggio

### Dati tecnici generali e calcoli

#### Velocità

$$v_{\max} = 5 \text{ m/s}$$

#### Accelerazione

$$a_{\max} = 15 \text{ m/s}^2$$

#### Resistenza termica

$$-10 \text{ °C} < \vartheta < 40 \text{ °C}$$

#### Lubrificazione

Tutti i cuscinetti portanti LF vengono forniti con feltri di lubrificazioni integrati.

#### Stato alla consegna

Non ingrassato (lubrificare con Klüber Isoflex Topas NCA 52; vedi istruzioni di montaggio **3 842 527 226**)

Feltri di lubrificazione con deposito non ingrassati.

Barre di guida non ingrassate.

#### Definizione del fattore di carico dinamico C

Il carico radiale invariabile in grandezza e direzione che un cuscinetto volvente può teoricamente sopportare per una durata nominale corrispondente a un percorso di 100 km (a norma ISO 14728 parte 1).

#### Avvertenza per il carico massimo $F_{\max}$

I carichi massimi sono validi come carichi per ogni singolo componente. La durata prevista del prodotto si riduce in funzione delle diverse combinazioni.

#### Definizione e calcolo della durata nominale

È la durata calcolata con un'affidabilità del 90% per un singolo cuscinetto volvente o per un gruppo di cuscinetti volventi apparentemente identici, sottoposti alle stesse condizioni di esercizio e composti da materiale comune con qualità di produzione convenzionale (a norma ISO 14728 parte 1) e in condizioni di montaggio ottimali.

#### Durata nominale con velocità costante

$$L = \left( \frac{C}{F} \right)^3 \cdot 10^5$$

$$L_h = \left( \frac{L}{2 \cdot s \cdot n_s \cdot 60} \right)$$

L = durata di vita nominale (m)

$L_h$  = durata di vita nominale (h)

C = fattore di carico dinamico (N)

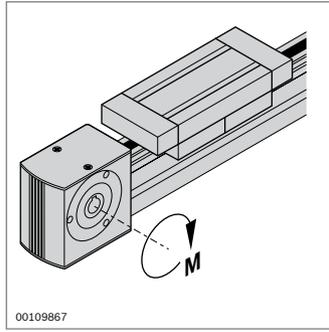
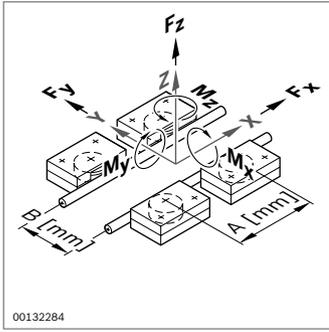
F = carico equivalente (N)

s = lunghezza di corsa\* (m)

$n_s$  = frequenza di corsa (corse doppie) ( $\text{min}^{-1}$ )

\*) Per  $s < 2 \times L_1$  (lunghezza carrello) i fattori di carico sono ridotti.

Si prega di contattarci.



### Dimensionamento in funzione del carico

► I valori indicati si riferiscono ai carichi massimi per ogni singolo componente, che si riducono in funzione delle diverse combinazioni

**Nota:** se nella propria applicazione dovessero intervenire forze e momenti sovrapposti, calcolare il dimensionamento con il programma di calcolo per guide lineari Linear Motion Designer LF-MGE (pag. 13-57)

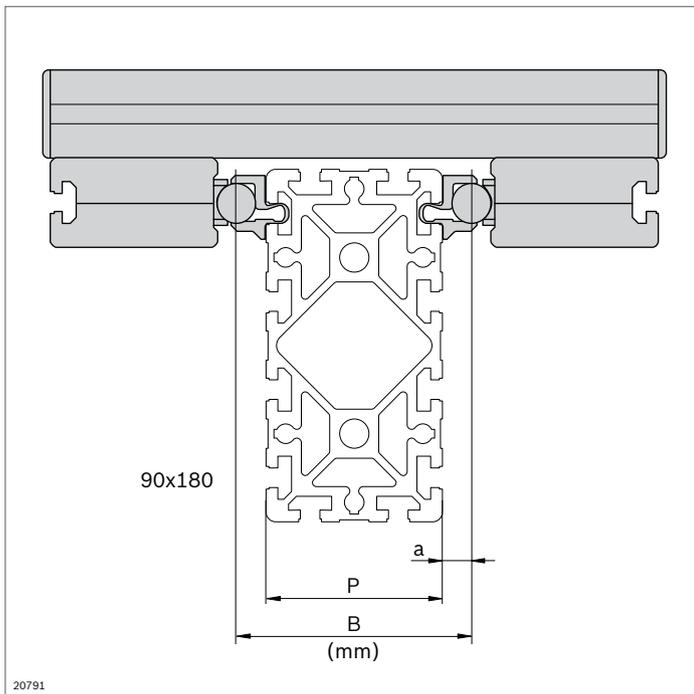
	$A_{min}^{1)}$ (mm)	$F_z$ (N)	$F_y$ (N)	$M_x$ (Nm)	$M_z$ (Nm)	$M_y$ (Nm)	$v_{max}$ (m/s)	$M_{max}$ (Nm)
<b>LF6S</b>	75	850	1400	13,6	$0,7 \times A^2$	$0,4 \times A^2$	5	9,5 / 7,6
<b>LF6C</b>	75	850	1400	$0,4 \times B^2$	$0,7 \times A^2$	$0,4 \times A^2$	5	15
<b>LF12S</b>	90	2000	3500	78,0	$1,7 \times A^2$	$1,0 \times A^2$	5	30
<b>LF12C</b>	90	2000	3500	$1,0 \times B^2$	$1,7 \times A^2$	$1,0 \times A^2$	5	30
<b>LF20S</b>	135	6000	12500	240,0	$6,2 \times A^2$	$3,0 \times A^2$	5	100
<b>LF20C</b>	135	6000	12500	$3,0 \times B^2$	$6,2 \times A^2$	$3,0 \times A^2$	5	100

<sup>1)</sup>  $A_{min}$  = lunghezza cuscinetto portante

<sup>2)</sup> Nota: A (distanza dei rulli portanti, vedi figura sopra) in mm, calcolo di B (larghezza tratto), vedi sotto

Prestare attenzione alla sollecitazione massima dei collegamenti a vite in relazione a rotaie, slitte e fissaggio.

Osservare le durate di vita generiche dei lubrificanti.



### Calcolo della larghezza tratto B

$$B = P + 2 \times a$$

B = larghezza tratto (in mm)

P = larghezza profilato (in mm)

a = distanza barre (in mm)

#### LF ... C

Valori per a: per LF6C = 9,5 mm (pag. 13-13)

per LF12C = 9 mm (pag. 13-25)

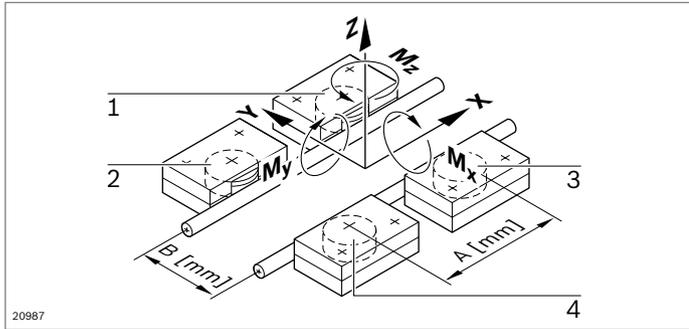
per LF20C = 15 mm (pag. 13-39)

#### LF ... S

Valori per a: per LF6S = 40 - 6 = 34 mm (pag. 13-8)

per LF12S = 90 - 12 = 78 mm (pag. 13-18)

per LF20S = 100 - 20 = 80 mm (pag. 13-32)



Rotella portante 1:

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Rotella portante 3:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) - \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Rotella portante 2:

$$F_r = -\left(\frac{F_y}{2}\right) + \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) + \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Rotella portante 4:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$

$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

## Calcolo del carico del cuscinetto per un carrello

### Carico delle singole rotelle portanti

- ▶ A mm: distanza degli assi di rotazione delle rotelle portanti
- ▶ B mm: distanza media delle barre di guida
- ▶ Tra rotella portante e barra di guida possono essere esercitate solo forze di pressione in direzione radiale. Per le forze radiali vale pertanto:  
 $F_r \leq 0: F_r = 0$
- ▶ Le rotelle portanti hanno lo stesso carico assiale in entrambe le direzioni. Per il calcolo di P e P<sub>0</sub> è pertanto sufficiente il valore della forza F<sub>a</sub>

**Tabella 1: Fattori di carico delle rotelle portanti**

	Condizione di carico: $F_r \geq  F_a $				Condizione di carico: $F_r <  F_a $			
	x	y	x <sub>0</sub>	y <sub>0</sub>	x	y	x <sub>0</sub>	y <sub>0</sub>
<b>LF6</b>	1	3,1	1,2	3,5	0,5	3,6	1	3,7
<b>LF12</b>	1	4,2	1,2	5,2	0,5	4,7	1	5,4
<b>LF20</b>	1	4	1,2	4,9	0,5	4,5	1,1	5

**Tabella 2: Rotelle portanti - fattori di carico**

	C riferito a 10 <sup>5</sup> m (N)	C <sub>0</sub> (N)
<b>LF6</b>	3670	2280
<b>LF12</b>	8300	5000
<b>LF20</b>	23400	16600

### Carico dinamico e statico equivalente

Per calcolare la durata di una guida a rotelle si osserva la rotella portante con il carico maggiore.

Valori da rilevare:

$$P = \max (P_1, \dots, P_4)$$

$$P_0 = \max (P_{01}, \dots, P_{04})$$

Carico dinamico equivalente P

$$P = x \cdot |F_r| + y \cdot |F_a|$$

Carico statico equivalente P<sub>0</sub>

$$P_0 = x_0 \cdot |F_r| + y_0 \cdot |F_a|$$

F<sub>r</sub> (N): carico radiale della rotella portante

Vale quanto segue:  $F_r \leq 0: F_r = 0$

F<sub>a</sub> (N): carico assiale della rotella portante

x, x<sub>0</sub>: fattore radiale (tabella 1)

y, y<sub>0</sub>: fattore assiale (tabella 1)

C: fattore di carico dinamico (tabella 2)

C<sub>0</sub>: fattore di carico statico (Tabella 2)

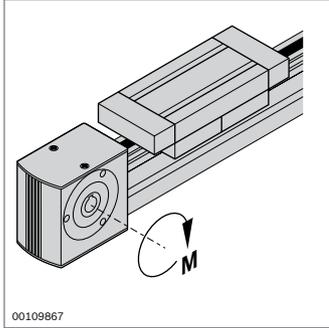
Sicurezza

statica:

S<sub>0</sub> ≥ 4 consigliato!

$$S_0 = \left(\frac{C_0}{P_0}\right)$$

## Selezione delle dimensioni



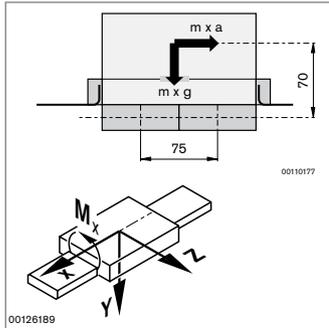
### Calcolo delle forze e delle coppie generate

$$\begin{matrix} F_{x\text{dyn}}, F_{y\text{dyn}}, F_{z\text{dyn}} \\ M_{x\text{dyn}}, M_{y\text{dyn}}, M_{z\text{dyn}} \end{matrix} \quad 1)$$

<sup>1)</sup>  $F_{z\text{dyn}}$  comprende anche il peso del carrello

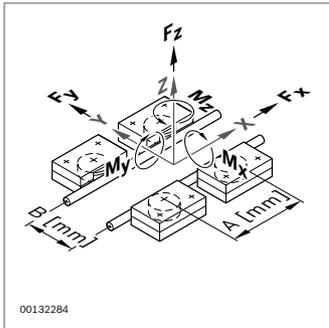
Tenere conto di tutti i possibili influssi, ad es.:

- massa propria e carico
- forze e coppie di accelerazione
- forze e coppie di processo
- sollecitazioni di ammortizzatori o arresti



### Calcolo delle forze e delle coppie consentite

Per i valori vedi pag. 13-51



### Selezione delle dimensioni adatte

$$\begin{matrix} F_{x, y, z \text{ dyn}} < F_{x, y, z \text{ dyn cons}} ! \\ M_{x, y, z \text{ dyn}} < M_{x, y, z \text{ dyn cons}} ! \end{matrix}$$

In caso di sovrapposizione di F e M:

eseguire di nuovo il calcolo con il programma di calcolo per guide lineari.

Nota: quando si utilizza il programma vanno tenute in considerazione le direzioni delle forze e delle coppie corrispondenti, cioè i loro segni iniziali, per consentire un calcolo corretto da parte del programma.

Il CD può essere ordinato direttamente nella nostra Media Directory con il numero 3 842 540 900.

[www.boschrexroth.com/mediadirectory](http://www.boschrexroth.com/mediadirectory)

### Esempio

$$\begin{aligned} m &= 30 \text{ kg} & a &= 2,5 \text{ m/s}^2; \\ L_1 &= 150 \text{ mm} & L_2 &= 5000 \text{ mm} \\ g &= 9,81 \text{ m/s}^2 \end{aligned}$$

$$F_{z\text{dyn}} = m \cdot g = 294 \text{ N}$$

$$M_{y\text{dyn}} = m \cdot a \cdot 70 \text{ mm} = 5,25 \text{ Nm}$$

### Esempio LF 6 S, LF 6 C

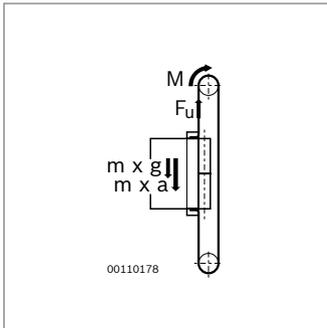
$$\begin{aligned} F_{z\text{dyn cons}} &= 850 \text{ N} > F_{z\text{dyn}} = 294 \text{ N} \\ M_{y\text{dyn cons}} &= 0,4 \cdot A = 0,4 \cdot 75 \text{ mm} \\ &= 30 \text{ Nm} > M_{y\text{dyn}} = 5,25 \text{ Nm} \end{aligned}$$

### Esempio

$$F_{z\text{dyn}} = 294 \text{ N} < F_{z\text{dyn cons}} = 850 \text{ N} !$$

$$\begin{aligned} M_{y\text{dyn}} &= 5,25 \text{ Nm} < M_{y\text{dyn cons}} \\ &= 30 \text{ Nm} ! \end{aligned}$$

## Calcolo dell'azionamento

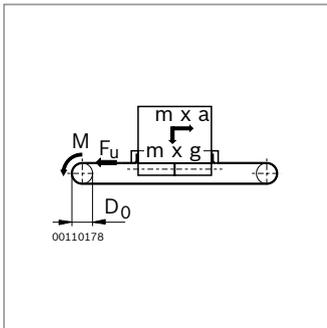


### Forza periferica $F_u$

$$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$$

$$F_u \leq F_{u \text{ cons}} !$$

$F_0$ : Forza di attrito nei rinvii  
 $\mu$ : coefficiente di attrito nella guida  
 vedi tabella sottostante.

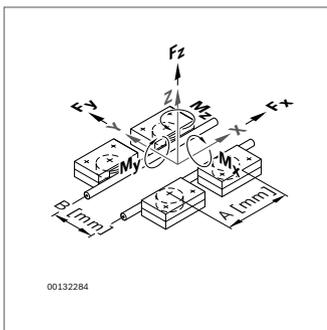


### Formula di calcolo alternativa

$$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{u \text{ cons}} !$$

### Esempio LF6C

$m = 30 \text{ kg}; \quad a = 2,5 \text{ m/s}^2$   
 $F_u = (30 \cdot 2,5) \text{ N} + 10 \text{ N}$   
 $\quad + (0,025 \cdot 30 \cdot 9,81) \text{ N}$   
 $F_u = 75 \text{ N} + 10 \text{ N} + 0,025 \cdot 294 \text{ N}$   
 $F_u = 92,35 \text{ N} < F_{u \text{ cons}} = 600 \text{ N} !$



### Momento di azionamento necessario M

$$M = \frac{1}{2} \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{\text{cons}} !$$

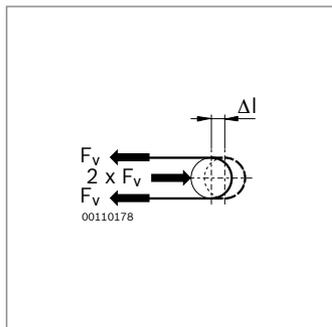
### Esempio

$M = \frac{1}{2} \cdot 50,94 \text{ mm} \cdot 92,35 \text{ N}$   
 $= 2,4 \text{ Nm}$   
 $M = 2,35 \text{ Nm} \leq M_{\text{cons}}$   
 $= 15 \text{ Nm} !$

	v (m/s)	$F_{u \text{ cons}}$ (N)	$M_{\text{cons}}$ (Nm)	$F_0$ (N)	$\mu$	$D_0$ (mm)	$D_0 \cdot \pi$ (mm)
LF6S	$\leq 2,0$	500	9,5	10	0,025	38,21	120
LF6S	2,01 ... 5,0	400	7,6	10	0,025	38,21	120
LF6C	$\leq 5,0$	600	15,0	10	0,025	50,94	160
LF12S	$\leq 5,0$	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF12C	$\leq 5,0$	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF20S	$\leq 5,0$	2000	100,0	35	0,015	101,86	320
LF20C	$\leq 5,0$	2000	100,0	35	0,015	101,86	320

$F_0$ : Forza di attrito nei rinvii;  $\mu$ : coefficiente di attrito

## Verifica delle dimensioni selezionate



### Forza di serraggio $F_v$ della cinghia dentata

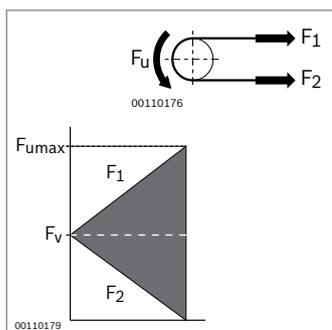
$$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$$

Raccomandazione:  $F_v = 0,5 \cdot F_u$

### Esempio

$$F_u = 92,35 \text{ N}$$

$$F_v = 50 \text{ N}$$



### Forza massima della cinghia dentata $F_{1 \max}$

$$F_{1 \max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1 \text{ cons}} !$$

$$F_{2 \min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0 !$$

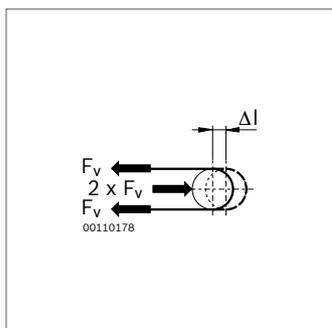
### Esempio LF6C

$$F_{1 \max} = 50 \text{ N} + 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{1 \max} = 96,18 \text{ N} < F_{1 \text{ cons}} = 900 \text{ N} !$$

$$F_{2 \min} = 50 \text{ N} - 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$

$$F_{2 \min} = 3,825 \text{ N} > 0 !$$



### Corsa di serraggio necessaria $\Delta l$

$$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{\text{spec}} \leq \Delta l_{\text{max}} !$$

### Esempio

$$L = 2 \cdot L_2 - L_1 + 400 \text{ mm}$$

$$L = 10 \cdot 250 \text{ mm}$$

$$\Delta l = 0,5 \cdot 50 \text{ N} \cdot 10 \cdot 250 \text{ mm}$$

$$/ 420 \cdot 000 \text{ N}$$

$$\Delta l = 0,8 \text{ mm} < \Delta l_{\text{max}} = 13 \text{ mm} !$$

	$F_{1 \text{ cons}}$ (N)	$C_{\text{spec}}$ (N)	$\Delta l_{\text{max}}$ (mm)	L (mm)	Pagina
<b>LF6S</b>	750	315000	11	$2 \cdot L_2 - L_1 + 360$	13-6
<b>LF6C</b>	900	420000	13	$2 \cdot L_2 - L_1 + 400$	13-11
<b>LF12S</b>	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-16
<b>LF12C</b>	1230	1250000	16	$2 \cdot L_2 - L_1 + 630$	13-23
<b>LF20S</b>	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-30
<b>LF20C</b>	3000	1870000	23	$2 \cdot L_2 - L_1 + 780$	13-37

$C_{\text{spec}}$ : rigidità della cinghia;

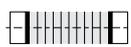
L: Per la lunghezza della cinghia dentata,

vedi anche LF6S (pag. 13-6), LF6C (pag. 13-11),

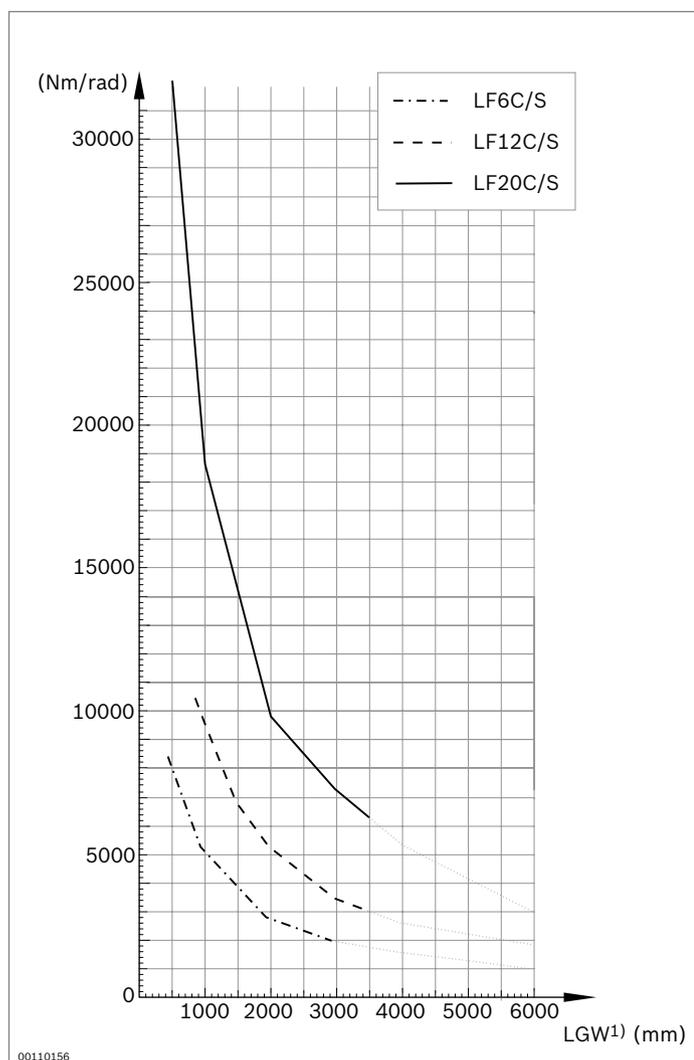
LF12S (pag. 13-16), LF12C (pag. 13-23),

LF20S (pag. 13-30), LF20C (pag. 13-37)

## Dimensionamento degli alberi sincronizzatori

		LF6	LF12	LF20
Distanza tra gli appoggi SW	orizzontale 	215 ... 3000 mm	275 ... 3500 mm	325 ... 3500 mm
	verticale 	215 ... 2000 mm	275 ... 2000 mm	325 ... 1100 mm
Momento torcente nominale		max. 30 Nm	max. 60 Nm	max. 150 Nm
Numero di giri consentito		Diagramma 3 (pag. 13-56) <b>max. 0,7 · nk</b>	Diagramma 3 (pag. 13-56) <b>max. 0,7 · nk</b>	Diagramma 3 (pag. 13-56) <b>max. 0,7 · nk</b>
Cedevolezza	assiale 	max. 2 mm	max. 3 mm	max. 4 mm
	laterale 	Diagramma 4 (pag. 13-56)	Diagramma 4 (pag. 13-56)	Diagramma 4 (pag. 13-56)
	Angolo di torsione 	Diagramma 5 (pag. 13-56)	Diagramma 5 (pag. 13-56)	Diagramma 5 (pag. 13-56)

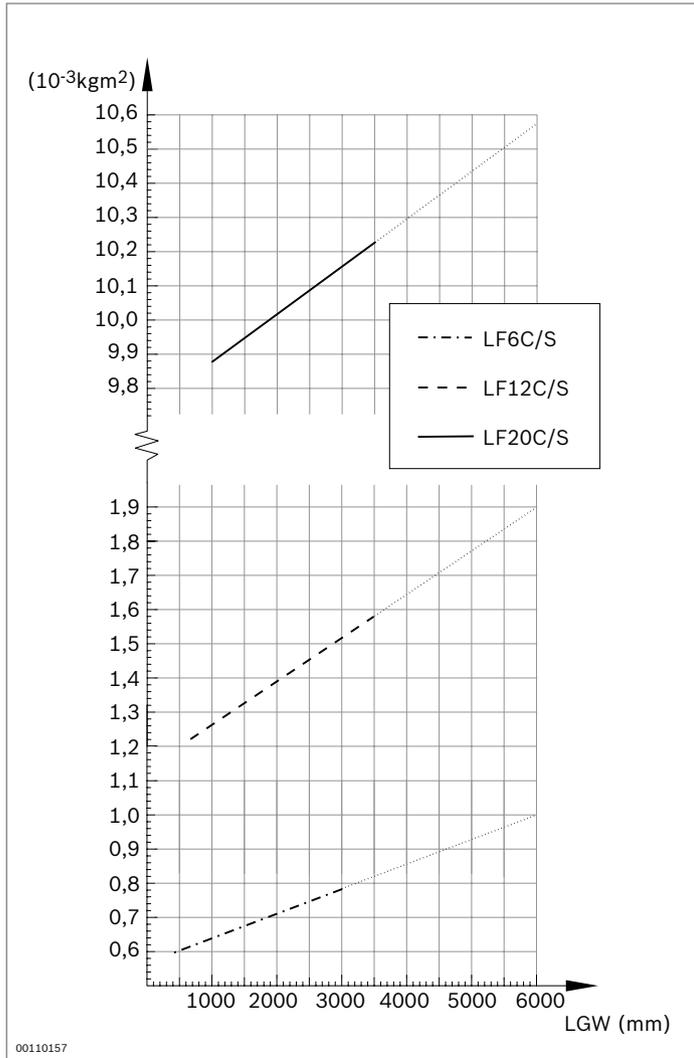
**Diagramma 1: rigidità alla torsione**



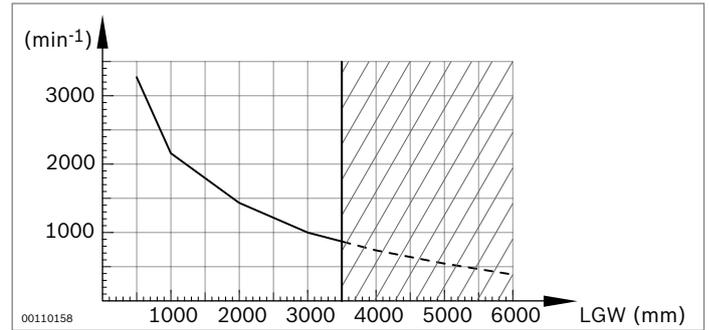
<sup>1)</sup> Lunghezza albero sincronizzatore LGW

- LF6     LGW = SW - 72
- LF12   LGW = SW - 101
- LF20   LGW = SW - 130

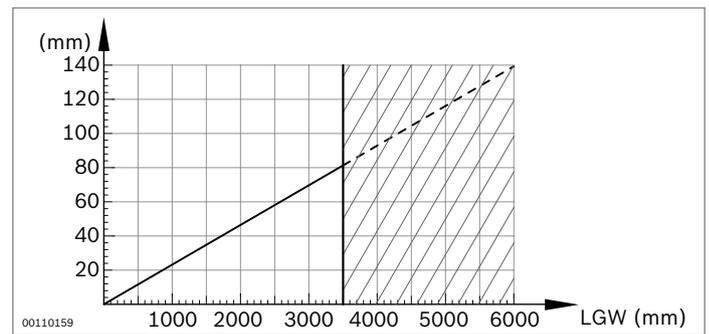
**Diagramma 2: inerzia**



**Diagramma 3: numero di giri critico per flessione nk**

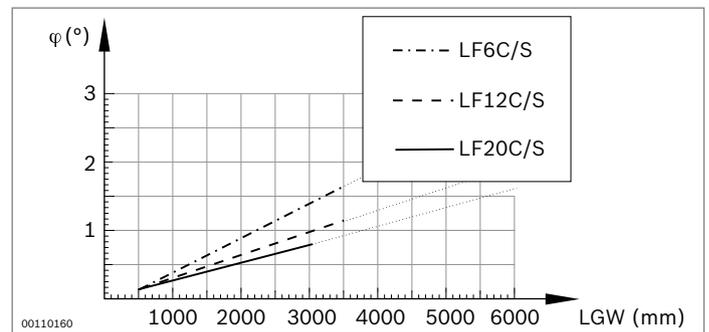


**Diagramma 4: spostamento laterale**



Si consiglia l'uso di alberi allineati.

**Diagramma 5: Angolo di torsione**



## Strumento di pianificazione LF-MGE

### Automazione da un unico produttore

Pianificazione, realizzazione, messa in funzione e formazione – Rexroth Vi offre assistenza in ogni fase del progetto.

Oltre ai cataloghi e ai prospetti mettiamo a Vostra disposizione tool di progettazione efficienti.

Sul nostro sito web troverete informazioni sulle novità nonché i dati sempre aggiornati sui nostri prodotti.

Inoltre i nostri collaboratori del settore vendite e assistenza sono sempre a Vostra disposizione per qualsiasi domanda.

Nell'introduzione dei nostri sistemi Vi offriamo la nostra assistenza grazie ad un'ampia offerta di programmi di training.

### Programma di progettazione

Con il Linear Motion Designer LF-MGE offriamo uno strumento di pianificazione professionale per una progettazione semplice e veloce delle guide lineari.

### Caratteristiche di prestazione

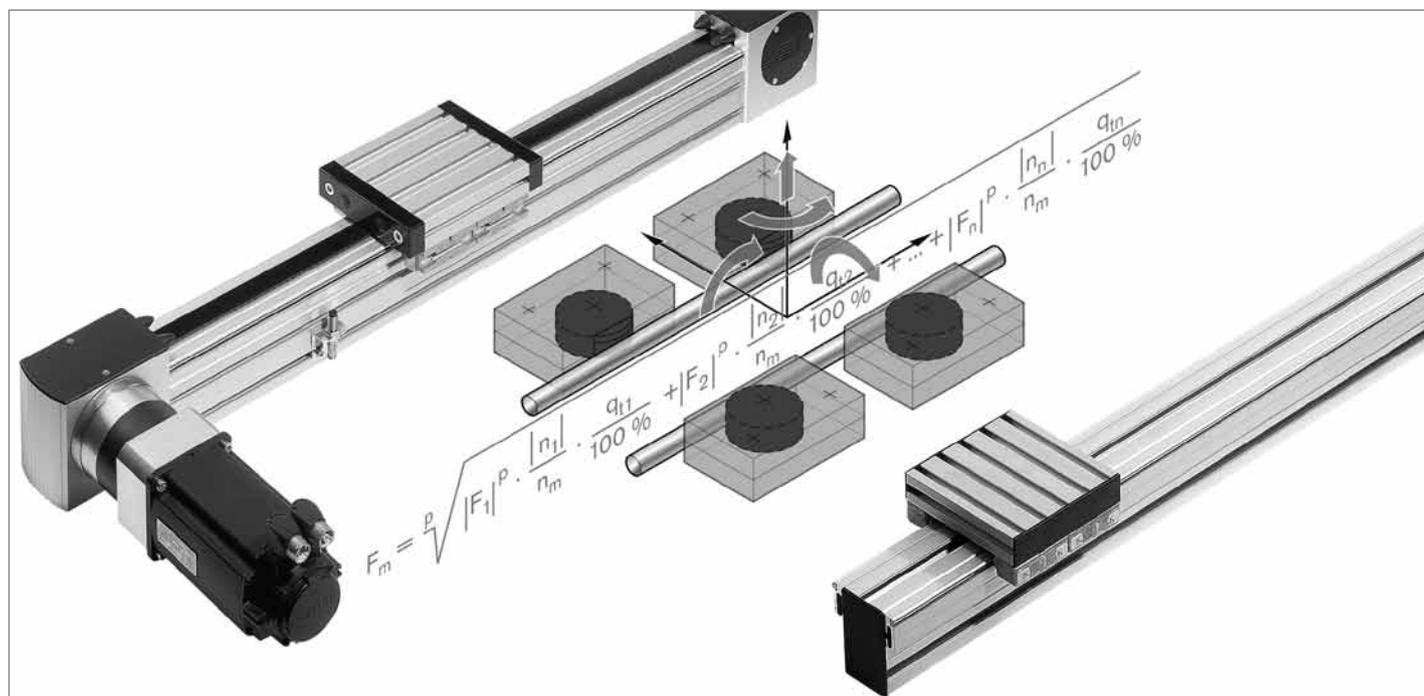
- ▶ Calcolo della durata dei singoli cuscinetti portanti
- ▶ Combinazione di un massimo di 16 cuscinetti portanti
- ▶ Immissione del processo di movimento dinamico
- ▶ Verifica delle dimensioni selezionate
- ▶ Progettazione rapida e semplice
- ▶ Chiara visualizzazione e documentazione dei risultati

I contenuti e l'interfaccia utente sono disponibili in 5 lingue (de/en/fr/it/es). Il programma si esegue direttamente dal CD e non richiede alcuna installazione.

Il CD può essere ordinato direttamente nella nostra Media Directory con il numero 3 842 540 900.

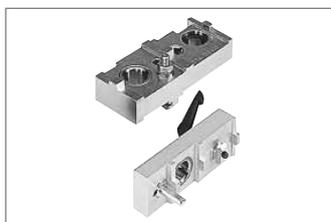
[www.boschrexroth.com/mediadirectory](http://www.boschrexroth.com/mediadirectory)

LF-MGE	N.
	3 842 540 900

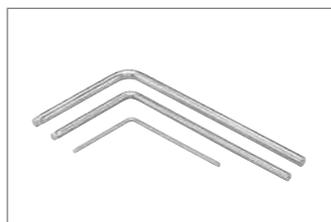




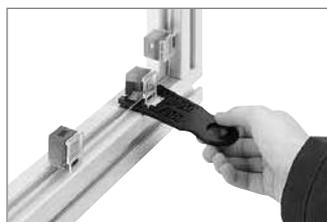
# Utensili



Dispositivi di foratura  
(pag. 14-2)



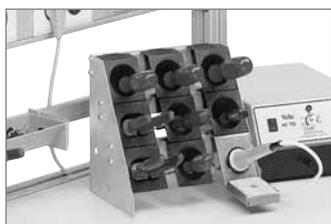
Chiave angolare Torx®  
(pag. 14-6)



Estrattore Variofix, abrasivo  
elastico (pag. 14-7)



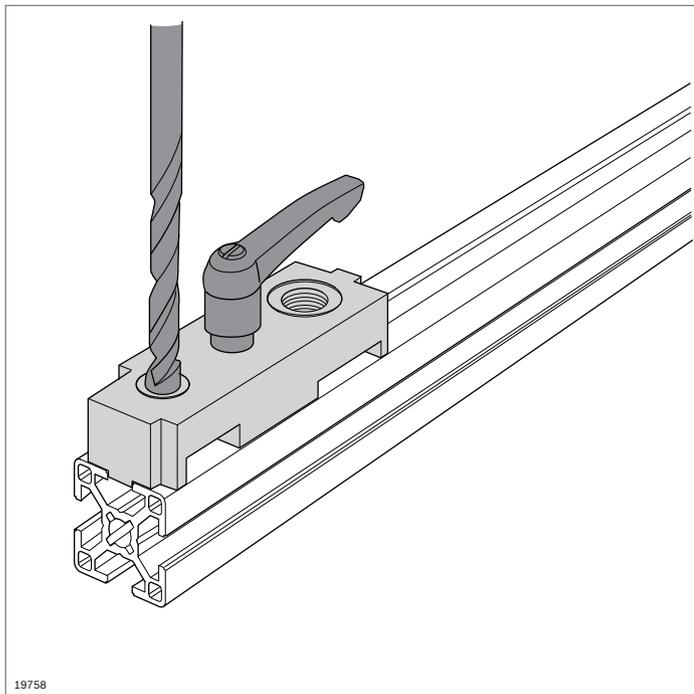
Cesoia per tagli obliqui  
(pag. 14-7)



Scaffale portautensili,  
portautensili (pag. 14-8)

Richiedere il programma completo degli  
elettroutensili Bosch!

Robert Bosch GmbH  
Geschäftsbereich Elektrowerkzeuge  
Postfach 10 01 56  
D-70745 Leinfelden-Echterdingen  
<http://www.bosch-pt.de>

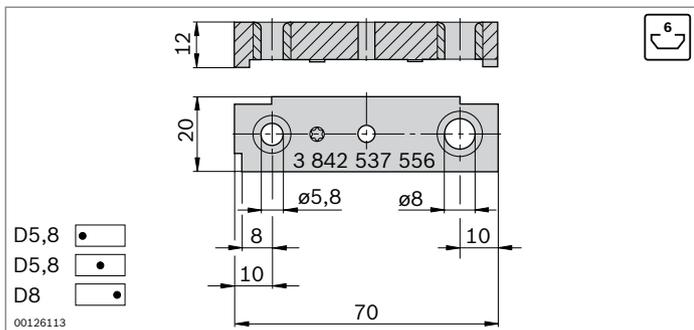


19758

## Dispositivi di foratura



- ▶ Per l'esecuzione semplice di fori standard per il programma di giunti Rexroth
- ▶ Superfici e bordi di arresto per il posizionamento esatto dei fori
- ▶ Regolabili



- D5,8
- D5,8
- D8

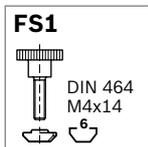
00126113

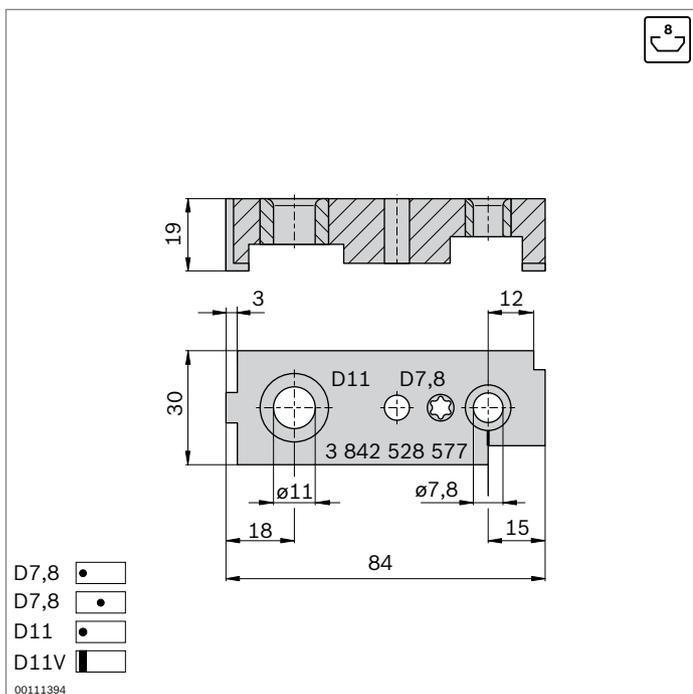
## Dispositivi di foratura - scanalatura 6 mm

- ▶ Per fori passanti ( $\varnothing 5,8$ ) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T25
- ▶ Per fori di alloggiamento ( $\varnothing 8$ ) per raccordi a serraggio rapido

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 6 mm	3 842 537 556	FS1

Materiale: Alluminio  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

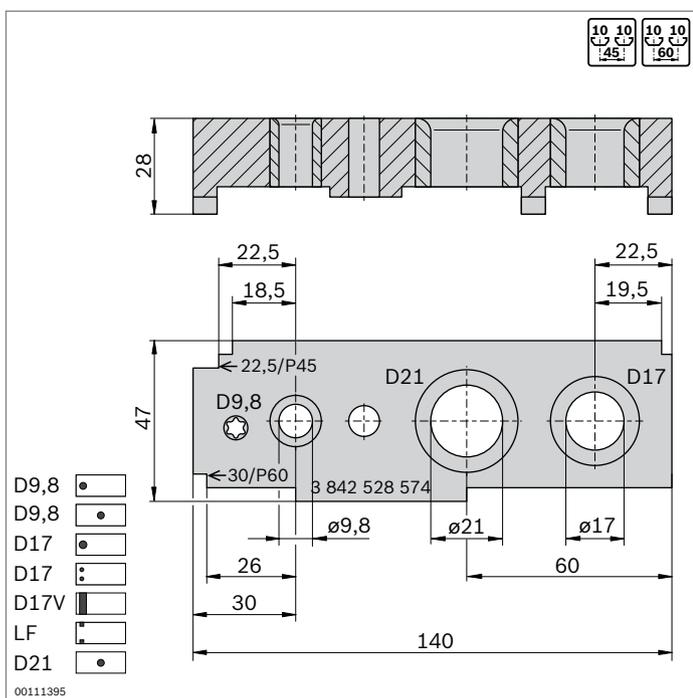
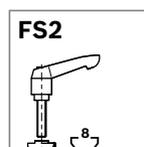


**Dispositivi di foratura - scanalatura 8 mm**

- ▶ Per fori passanti ( $\varnothing 7,8$ ) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T40
- ▶ Per fori di alloggiamento ( $\varnothing 11$ ) per raccordi a serraggio rapido

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 8 mm	3 842 528 577	FS2

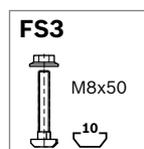
Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

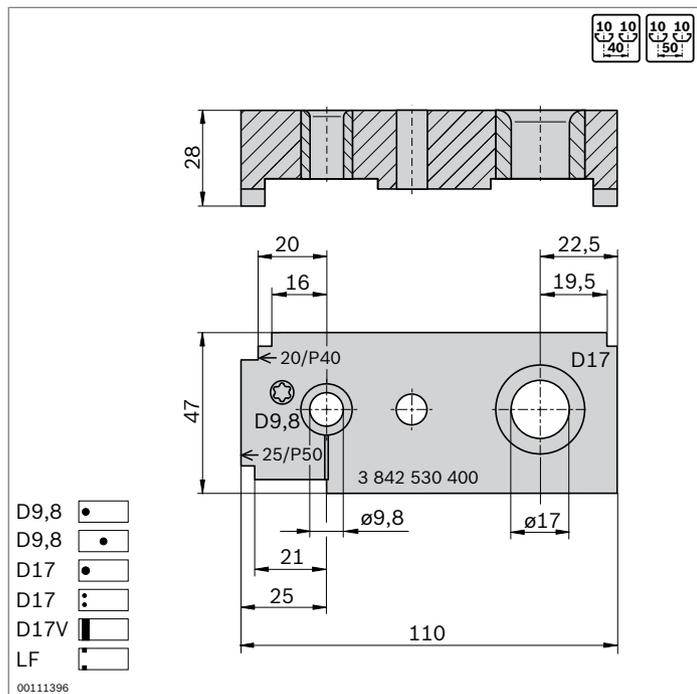
**Dispositivi di foratura - scanalatura 10 mm, modulo 45, 60**

- ▶ Per fori di alloggiamento ( $\varnothing 17$ ) per raccordi per bulloni, raccordi a serraggio rapido e bussole filettate
- ▶ Per fori passanti ( $\varnothing 9,8$ ) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T50
- ▶ Per svasature ( $\varnothing 21$ ) per raccordi pneumatici

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 10 mm, modulo 45, 60	3 842 528 574	FS3

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



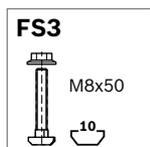


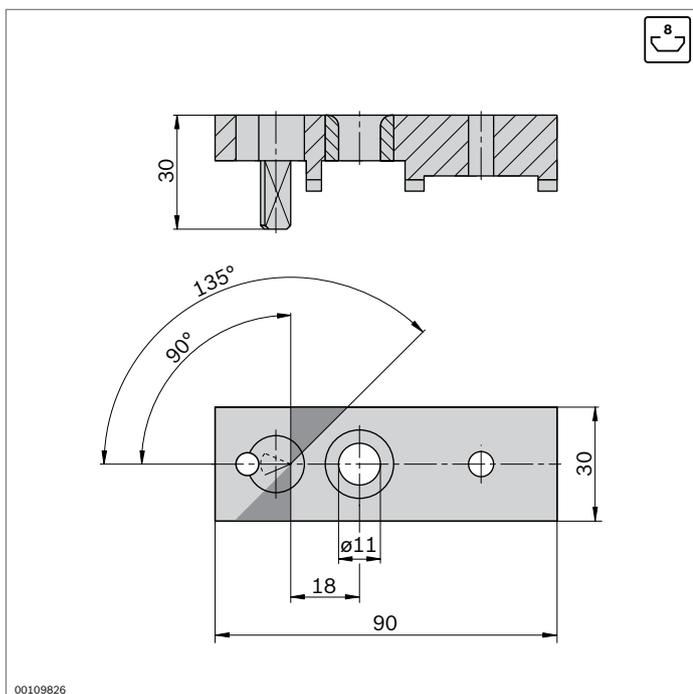
### Dispositivi di foratura – scanalatura 10 mm, modulo 40, 50

- Per fori passanti ( $\varnothing 9,8$ ) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T50
- Per fori di alloggiamento ( $\varnothing 17$ ) per raccordi per bulloni, raccordi a serraggio rapido e bussole filettate

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 10 mm, modulo 40, 50	3 842 530 400	FS3

Materiale: Acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





### Dispositivo di foratura per profilati segati diagonalmente – scanalatura 8 mm

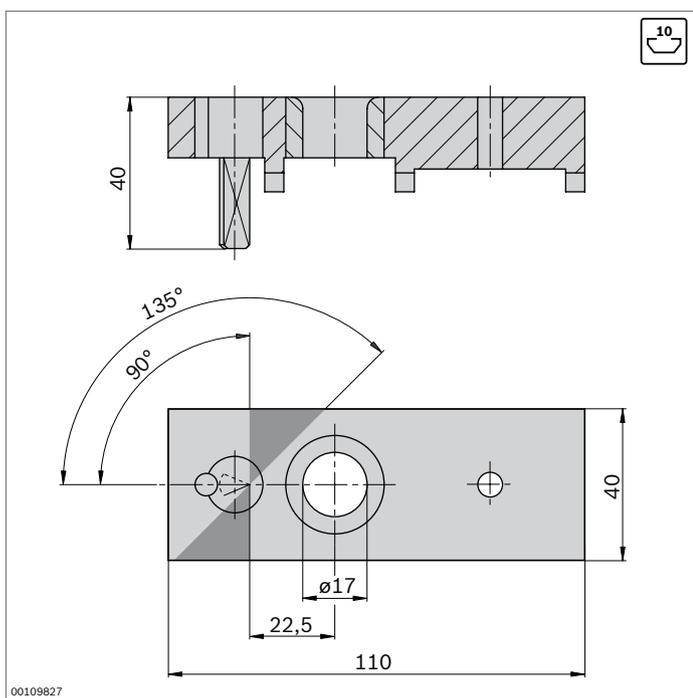
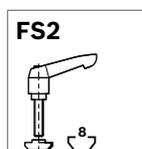
- Per fori di alloggiamento ( $\varnothing 11$ ) per raccordi a serraggio rapido piegabili

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 8 mm – profilati segati diagonalmente	3 842 516 729	FS2

Materiale: Alluminio

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Vedi anche raccordo a serraggio rapido piegabile (pag. 3-56)



### Dispositivo di foratura per profilati segati diagonalmente – scanalatura 10 mm

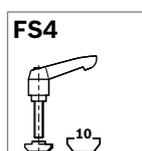
- Per fori di alloggiamento ( $\varnothing 17$ ) per raccordi a serraggio rapido piegabili

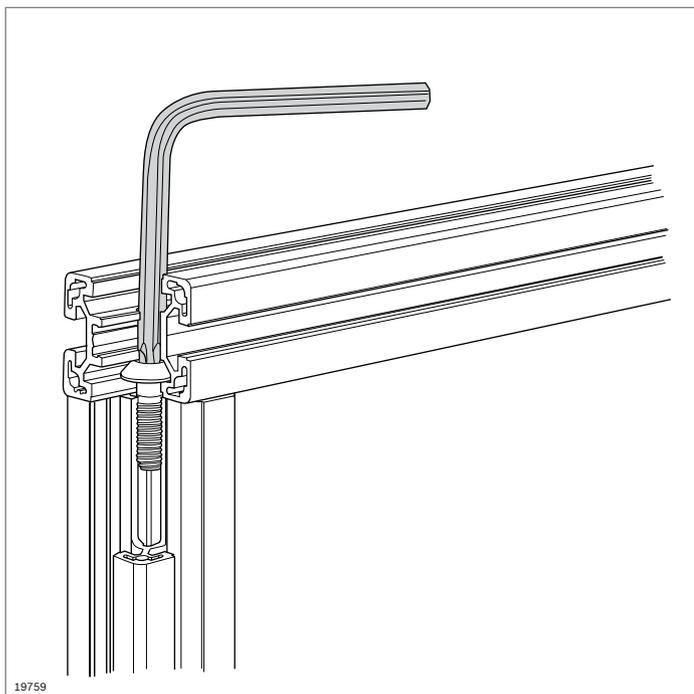
Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 10 mm – profilati segati diagonalmente	3 842 516 731	FS4

Materiale: Alluminio

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Vedi anche raccordo a serraggio rapido piegabile (pag. 3-56)



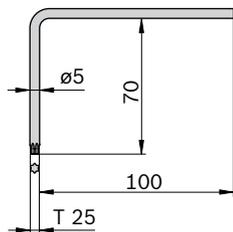


## Chiave angolare Torx®



- ▶ Chiave angolare per viti di centraggio (pag. 3-40):
  - S6x16-**T25**
  - S8x25-**T40**
  - S12x30-**T50**, M12x30-**T50**
- ▶ Asta lunga per un semplice accesso alla testa della vite

**T25**



00111397

**Chiave angolare T25**



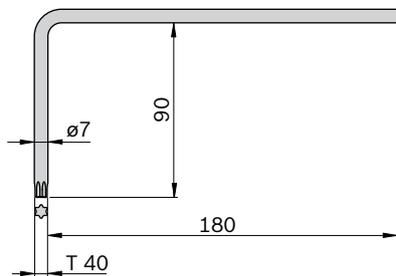
**N.**

5

**3 842 528 590**

Materiale: Acciaio al cromo vanadio

**T40**



00111398

**Chiave angolare T40**



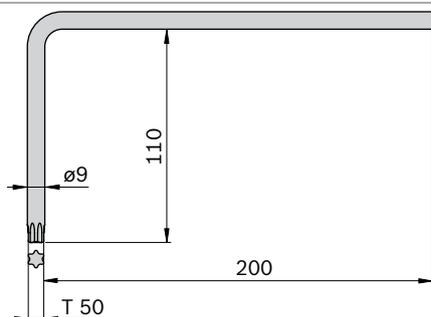
**N.**

5

**3 842 528 588**

Materiale: Acciaio al cromo vanadio

**T50**



00111399

**Chiave angolare T50**

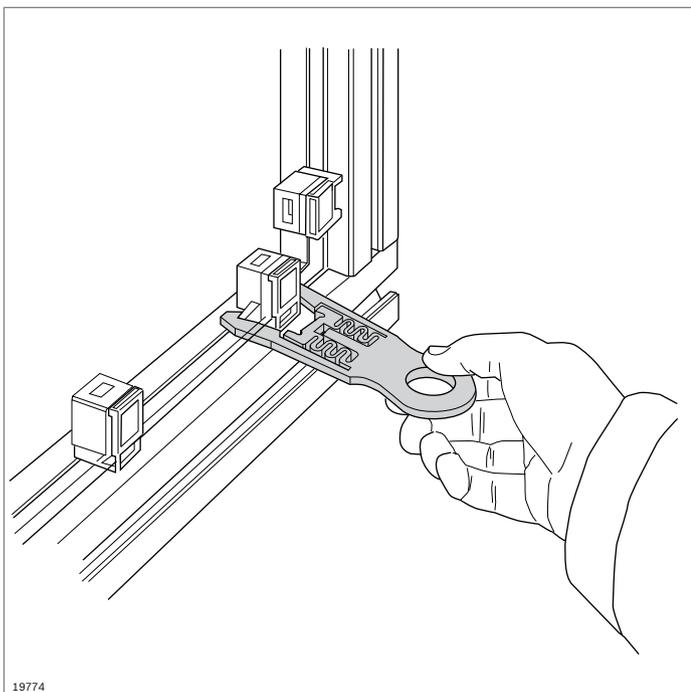


**N.**

5

**3 842 528 586**

Materiale: Acciaio al cromo vanadio



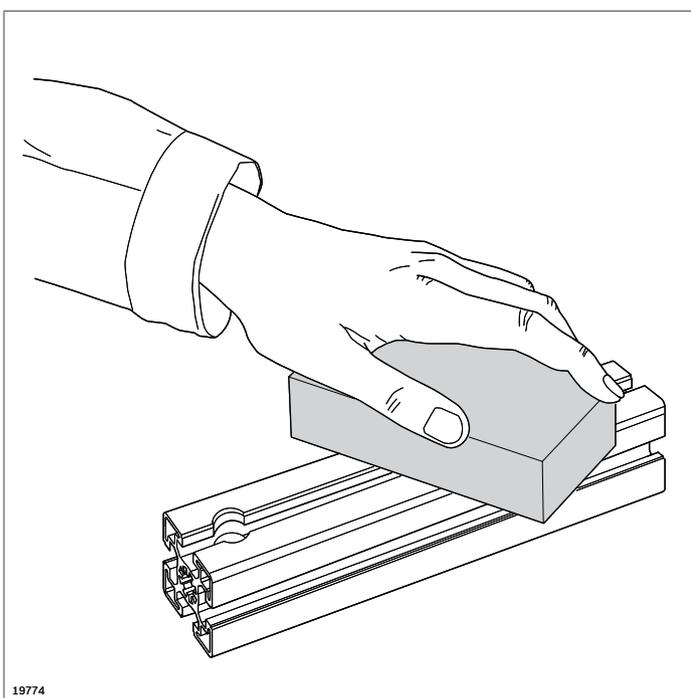
19774

## Estrattore Variofix

- ▶ Per lo smontaggio semplice e veloce della staffa di aggancio Variofix (pag. 7-6) anche in punti difficilmente accessibili
- ▶ L'estrattore viene spinto sopra la clip di arresto del blocco Variofix, ne allarga la dentatura e può essere quindi rimosso insieme alla clip di arresto

<b>Estrattore Variofix</b>	 <b>N.</b>
	10 <b>3 842 526 589</b>

Materiale: PA

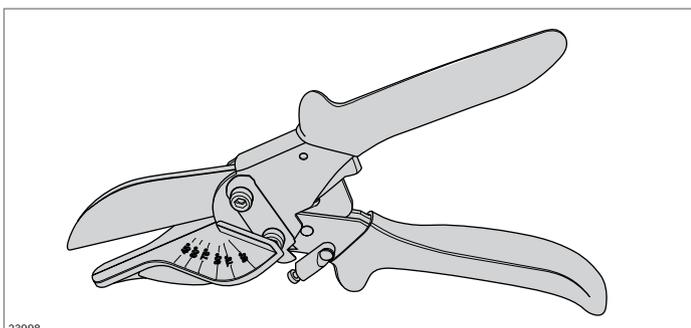


19774

## Abrasivo elastico

- ▶ Abrasivo manuale per asportazione di sporco leggero e piccoli graffi
- ▶ Pratico cote in substrato elastico con abrasivi agglomerati
- ▶ Lunga durata, poiché la superficie si rinnova continuamente da sola, come in una gomma per cancellare
- ▶ Adatto per tutte le superfici anodizzate di colore naturale, ad es. anche per finestre e porte in alluminio

<b>Abrasivo elastico</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 518 650</b>

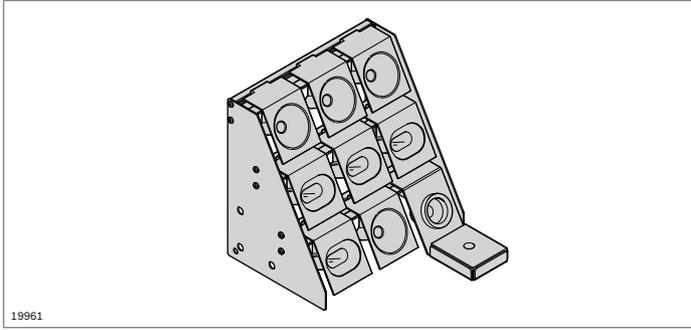
Materiale: carburo di silicio 60%  
poliuretano 40%

23998

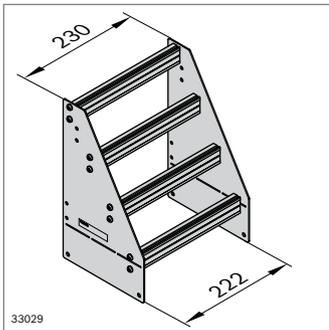
## Cesoia per tagli obliqui

- ▶ Per il taglio su misura di profilati in plastica, ad es. profilati di copertura scanalature

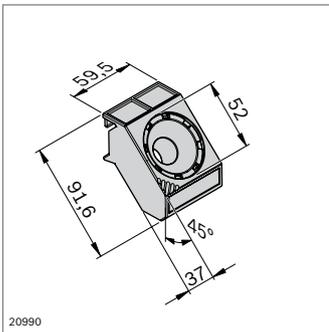
<b>Cesoia per tagli obliqui</b>	<b>N.</b>
	<b>3 842 547 982</b>



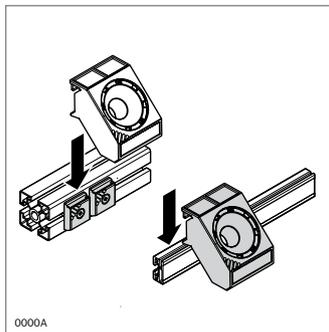
19961



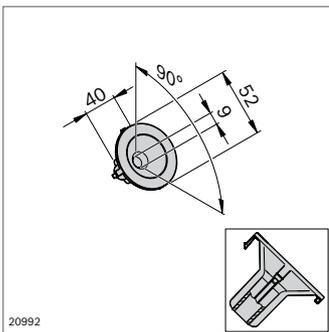
33029



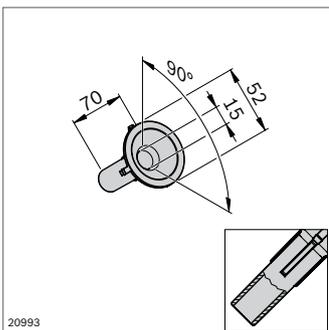
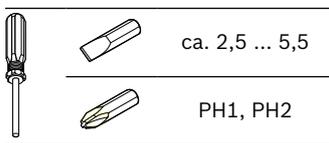
20990



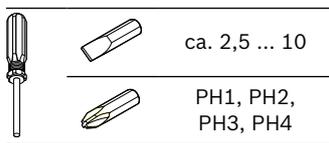
0000A



20992



20993



## Scaffale portautensili Portautensili



- Scaffale portautensili e portautensili di forma ergonomica per avere sempre a portata di mano gli utensili sul posto di lavoro
- Lo scaffale portautensili può essere equipaggiato individualmente
- Accessori: Fissaggio del contenitore (pag. 2-61)

Scaffale portautensili	ESD	N.
	⚡	3 842 554 909

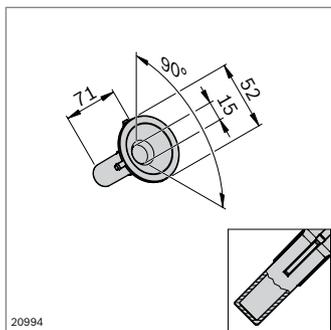
Materiale: Elementi laterali: lamiera di alluminio  
 Profilato di sospensione: alluminio, anodizzato

## Portautensili D52 per inserti per portautensile D52-9 e D52-15

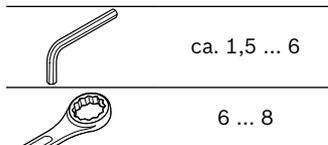
Portautensili D52	ESD	N.
	⚡	3 842 544 832

Inserto per portautensile D52-9 (senza fondo)	ESD	N.
	⚡	3 842 544 834

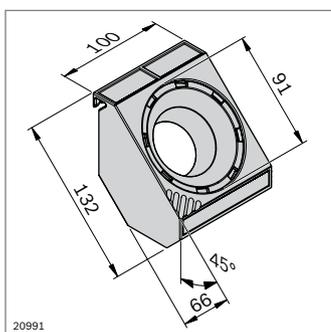
Inserto per portautensile D52-15 (senza fondo)	ESD	N.
	⚡	3 842 544 835



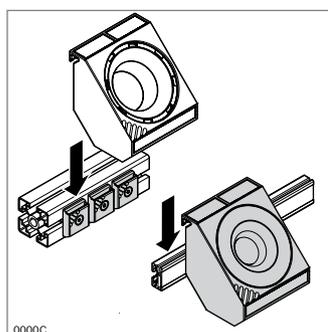
20994



Inserto per portautensile D52-15 (con fondo)	ESD	N.
		3 842 544 836



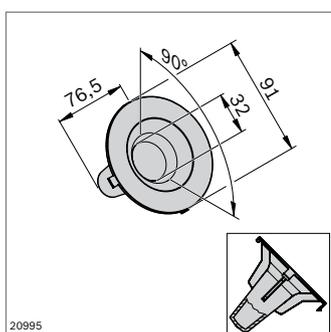
20991



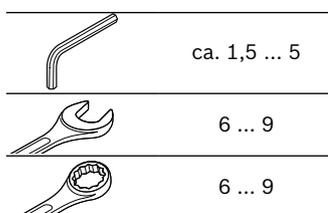
0000C

**Portautensile D91 per inserti per portautensile D91-32, D91 Oval53 L100 e D91 Oval53 L136**

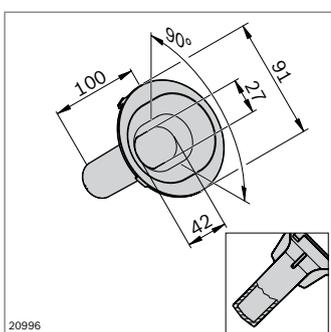
Portautensili D91	ESD	N.
		3 842 544 833



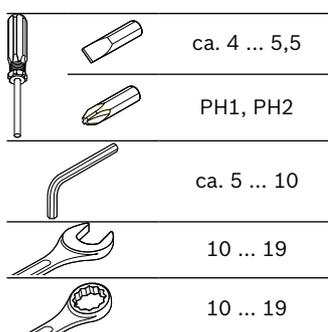
20995



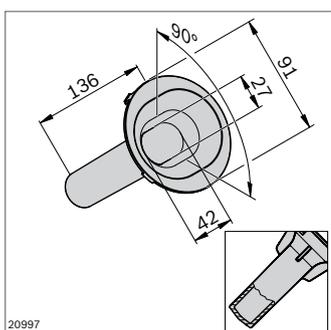
Inserto per portautensile D91-32 (con fondo)	ESD	N.
		3 842 544 837



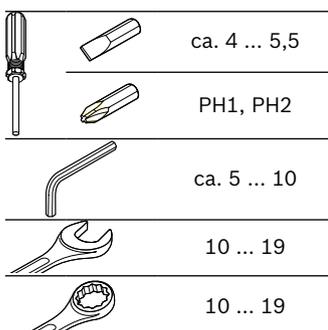
20996



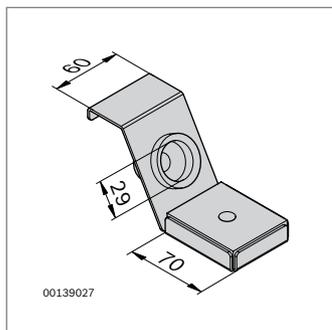
Inserto per portautensile D91 Oval53 L100 (con fondo)	ESD	N.
		3 842 546 744



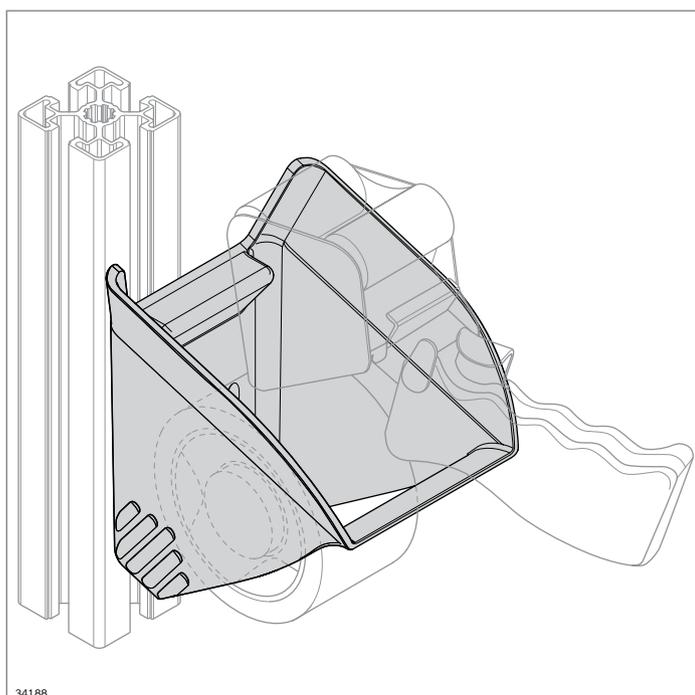
20997



Inserto per portautensile D91 Oval53 L136 (con fondo)	ESD	N.
		3 842 546 745



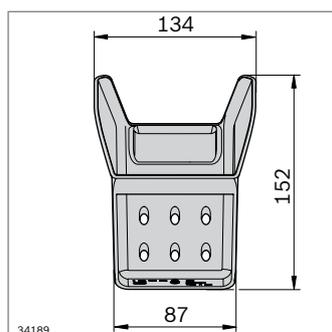
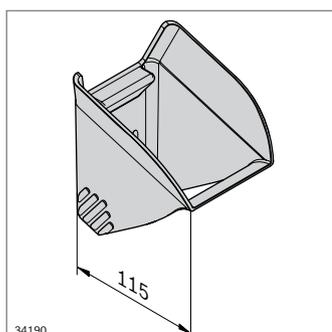
<b>Portautensili per saldatore</b>	<b>ESD N.</b>
	<b>3 842 514 524</b>



### Portautensili TAFE 50 mm



- ▶ Portautensili per distributori di nastro adesivo con una larghezza di 50 mm
- ▶ Risparmio di tempo dal 10% al 20% secondo il metodo MTM grazie a
  - Posizione definita per una rapida presa e deposizione
  - Smusso di introduzione per riporre l'utensile in modo facile ed ergonomico
- ▶ Supporta i principi 5S per l'ordine e la pulizia sul posto di lavoro grazie alla posizione definita



<b>Portautensili TAFE 50 mm</b>	<b>ESD N.</b>
	<b>3 842 555 673</b>

Materiale: PA 6, nero  
 Fornitura: Incl. materiale per il fissaggio in una scanalatura di 8 mm o 10 mm

# Stazione FiFo



Rotaia di guida (pag. 15-2)



Adattatore (pag. 15-3)



Cuffia terminale destra,  
piccola (pag. 15-3)



Cuffia terminale sinistra,  
piccola (pag. 15-3)

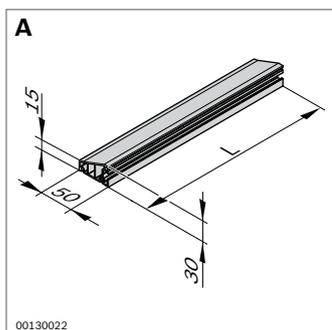


Cuffia terminale grande  
(pag. 15-3)



## Stazione FiFo

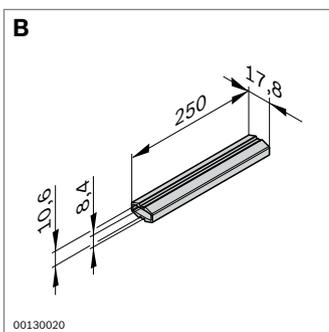
- ▶ Componenti per il montaggio di una stazione FiFo per carrelli portamateriali
- ▶ Più chiarezza e trasparenza nella produzione grazie a superfici di rifornimento assegnate
- ▶ Montaggio in base alle vostre esigenze specifiche e allo spazio disponibile grazie a un sistema modulare



- ▶ Fissaggio al pavimento tramite strisce adesive
- ▶ Possibilità di avvitarlo al pavimento tramite le cuffie terminali

Rotaia di guida	L (mm)	N.	N.
A	1200	10	<b>3 842 540 012</b>
	2400	10	<b>3 842 539 894</b>

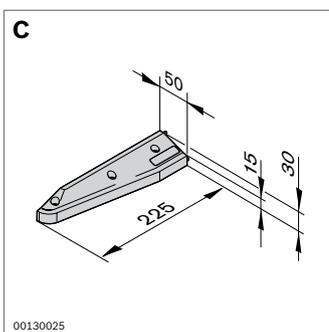
Materiale: PVC, giallo



- Per il collegamento parallelo di rotaie di guida oppure di una rotaia con un profilato 30x30

Adattatore	N.
<b>B</b>	20 <b>3 842 539 898</b>

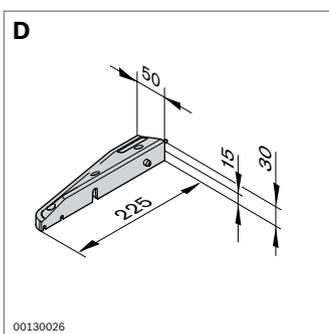
Materiale: PP



- Per l'uso come ausilio di montaggio e per il fissaggio delle rotaie di guida al pavimento

Cuffia terminale destra, piccola	N.
<b>C</b>	10 <b>3 842 539 895</b>

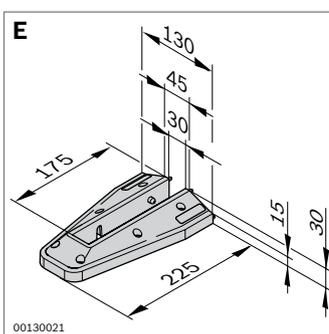
Materiale: PA 6, nero



- Per l'uso come ausilio di montaggio e per il fissaggio delle rotaie di guida al pavimento

Cuffia terminale sinistra, piccola	N.
<b>D</b>	10 <b>3 842 539 896</b>

Materiale: PA 6, nero



- Per il montaggio di un profilato 30x30 tra due rotaie di guida
- Il profilato da 30 mm consente il montaggio di sistemi di scaffalatura, tavole informative e limitazioni di altezza. Dato che le rotaie di guida sono piatte, il montaggio può avvenire con un profilato largo (40, 45, 50)

Accessori necessari:

- Profilato 30x30 (pag. 2-17)

Cuffia terminale grande	N.
<b>E</b>	10 <b>3 842 539 897</b>

Materiale: PA 6, nero



# Componenti per guide laterali



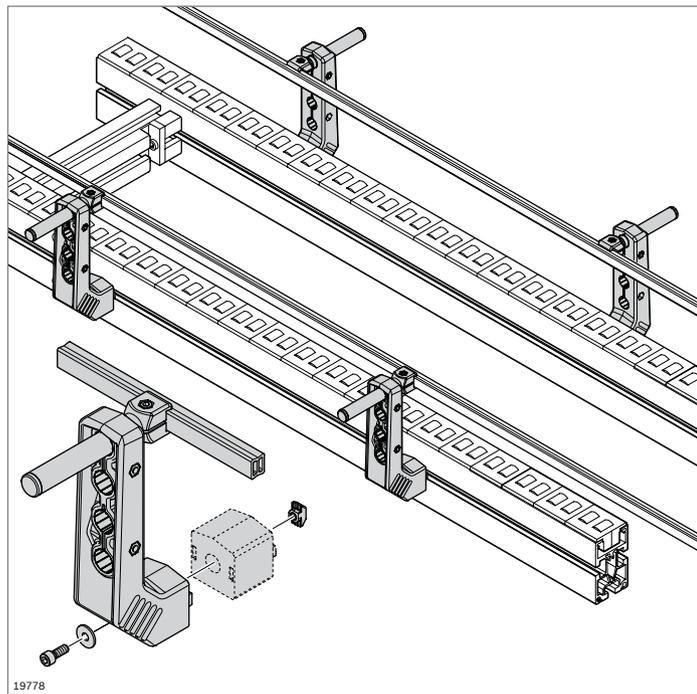
Guide profilate, guide di scorrimento (pag. 16-3)



Supporto fisso (pag. 16-6)



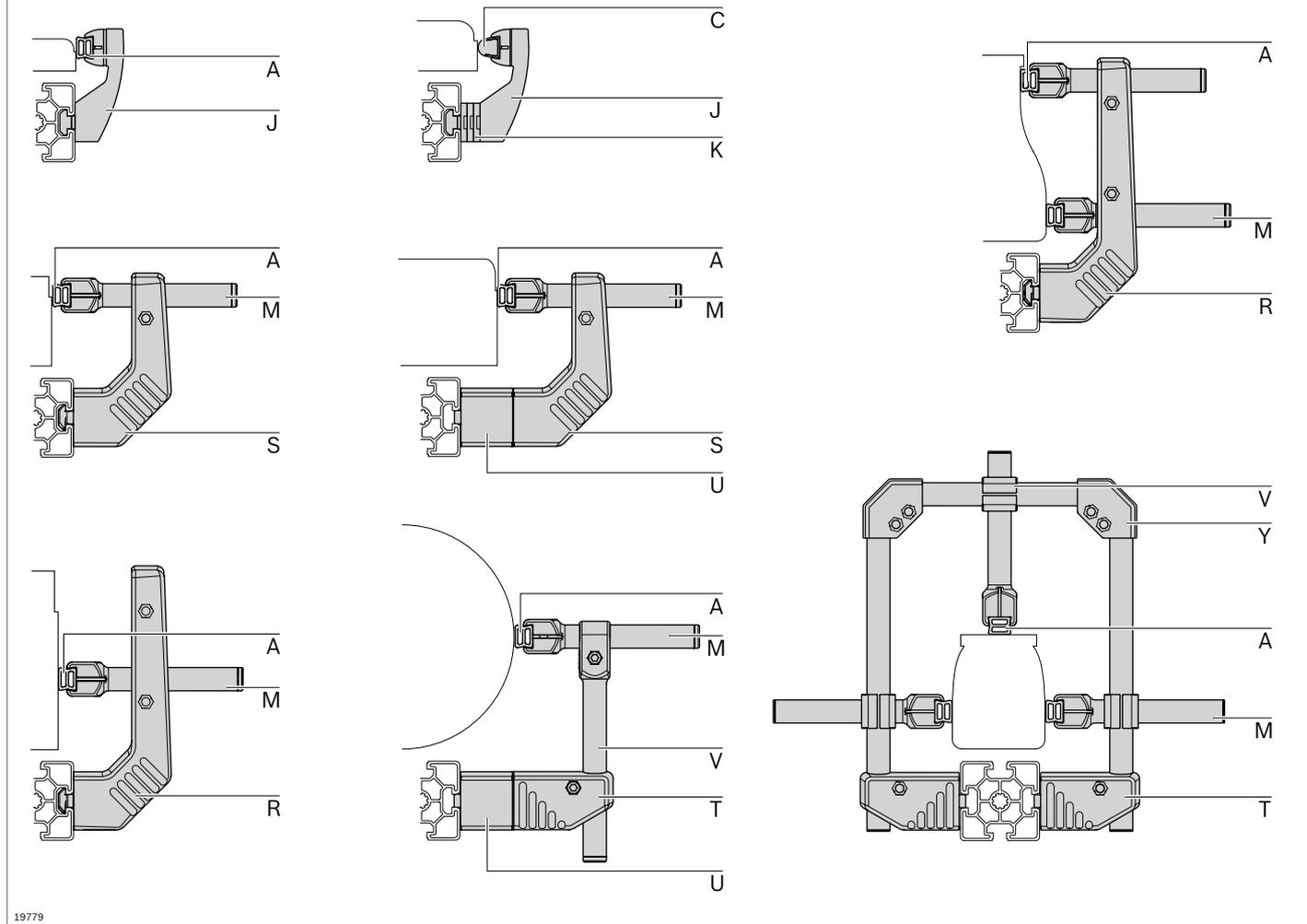
Supporto flessibile (pag. 16-8)

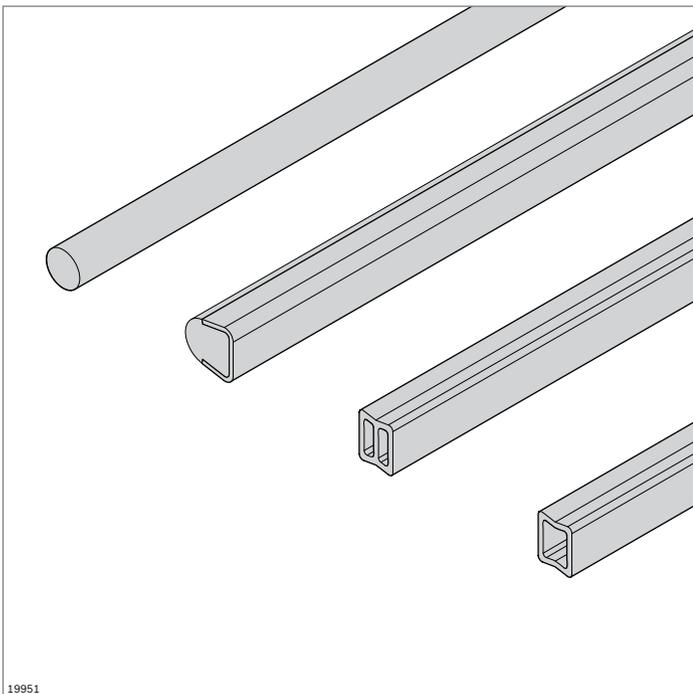


### Componenti per guide laterali

- ▶ Molteplici combinazioni di guide profilate e supporti consentono soluzioni personalizzate
- ▶ Semplice pulizia
- ▶ Robustezza
- ▶ Regolazione con un unico utensile
- ▶ Interfaccia scanalatura 10 mm

### Varianti di montaggio

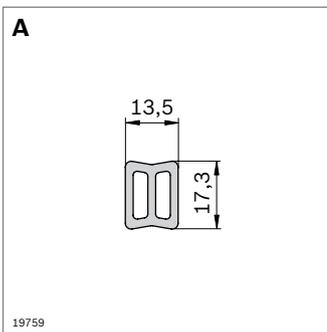




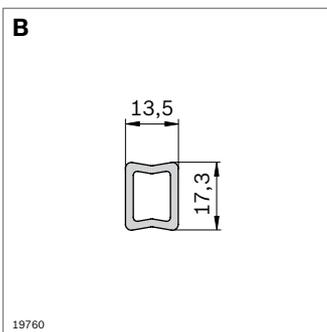
19951

### Guide profilate per guide laterali

- ▶ Guide profilate per la guida laterale del materiale trasportato
- ▶ Adatte per supporti per guida laterale fissa (pag. 16-6) e supporti per guida laterale flessibile (pag. 16-8)
- ▶ Diversi materiali e geometrie per diverse applicazioni



19759



19760

- ▶ Guida profilata in alluminio per guide laterali robuste

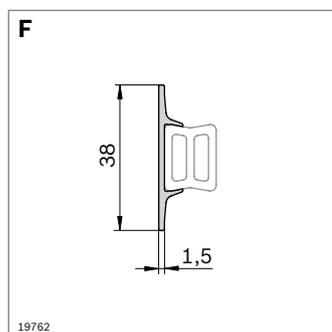
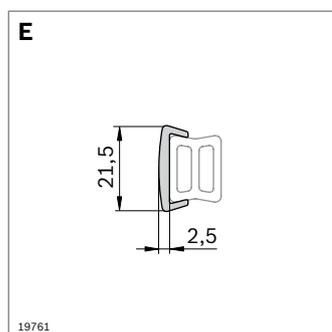
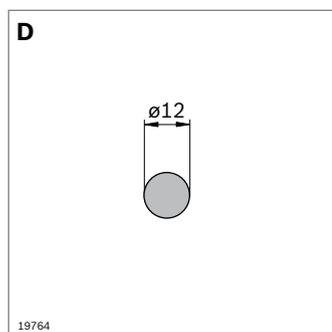
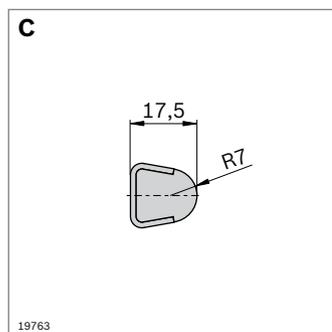
Guida profilata in alluminio		L (mm)	N.
1 unità		200 ... 3000	<b>3 842 993 887 / L</b>
20 unità		3000	<b>3 842 538 829</b>

Materiale: Alluminio, anodizzato naturale  
 Accessori: Guida di scorrimento stretta (E); guida di scorrimento alta (F); giunto profilato esterno (G); giunto profilato interno (H); cuffia (I); supporto di fissaggio C L100 (M); supporto (J); manopola di bloccaggio (L); manopola di bloccaggio (O)

- ▶ Guida profilata HDPE per applicazioni leggere
- ▶ Piegabile

Guida profilata HDPE		L (mm)	N.
1 unità		3000	<b>3 842 538 388</b>

Materiale: HDPE, grigio  
 Accessori: Guida di scorrimento stretta (E); guida di scorrimento alta (F); giunto profilato esterno (G); giunto profilato interno (H); cuffia (I); supporto di fissaggio C L100 (M); supporto (J); manopola di bloccaggio (L); manopola di bloccaggio (O)



- ▶ Guida profilata 17x17,5 in robusta esecuzione in acciaio inox con guida PE a protezione del prodotto

Guida profilata 17x17,5		L (mm)	N.
1 unità		200 ... 3000	<b>3 842 994 863 / L</b>
20 unità		3000	<b>3 842 529 850</b>

Materiale: Acciaio, inossidabile / PE, naturale  
 Accessori: Giunto profilato esterno (**G**); supporto di fissaggio C L100 (**M**); supporto (**J**); manopola di bloccaggio (**L**); manopola di bloccaggio (**O**)

- ▶ Guida profilata D12 in robusta esecuzione in acciaio inox

Guida profilata D12		L (mm)	N.
1 unità		200 ... 3000	<b>3 842 993 306 / L</b>
6 unità		3000	<b>3 842 533 841</b>

Materiale: Acciaio, inossidabile  
 Accessori: Supporto di fissaggio D12 L100 (**N**)

- ▶ Guida di scorrimento da agganciare alla guida profilata in alluminio o in HDPE
- ▶ Per un trasporto che non danneggi il prodotto e un'usura minima della guida profilata HDPE

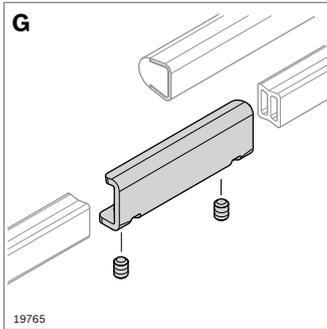
Guida di scorrimento stretta	L (mm)	ESD	N.
	3000		<b>3 842 538 209</b>
	3000		<b>3 842 539 340</b>

Materiale: HDPE, grigio  
 ESD: PE-UHMW, conduttivo, nero

- ▶ Guida di scorrimento da agganciare alla guida profilata in alluminio o in HDPE
- ▶ Ampia superficie di guida
- ▶ Per un trasporto che non danneggi il prodotto e un'usura minima della guida profilata HDPE

Guida di scorrimento alta	L (mm)	N.
	3000	<b>3 842 538 389</b>

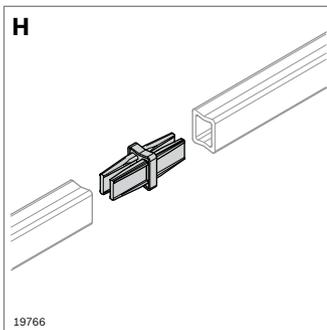
Materiale: HDPE, grigio



- ▶ Giunto profilato esterno per guida profilata in alluminio **(A)**, guida profilata in HDPE **(B)** e guida profilata 17x17,5 **(C)**

Giunto profilato esterno		N.
	10	3 842 539 613

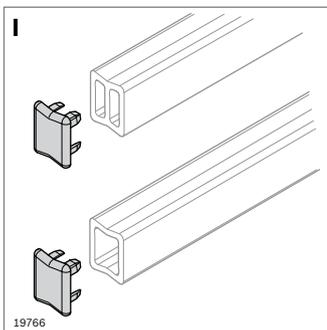
Materiale: Acciaio, inossidabile  
 Fornitura: incl. 2 x spina filettata



- ▶ Giunto profilato interno per guida profilata in alluminio **(A)**, guida profilata in HDPE **(B)**

Giunto profilato interno		N.
	10	3 842 539 345

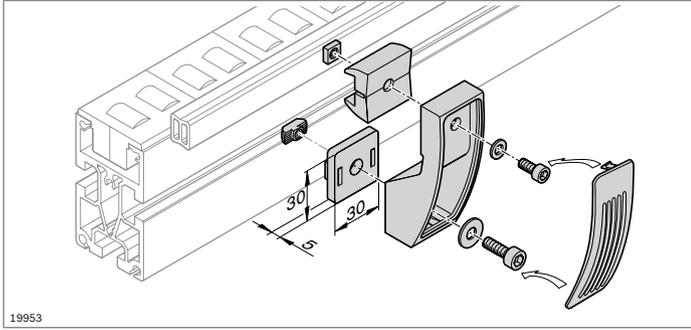
Materiale: PA, nero, conduttivo



- ▶ Cuffia per guida profilata in alluminio **(A)**, guida profilata HDPE **(B)**

Cuffia		N.
	10	3 842 538 208

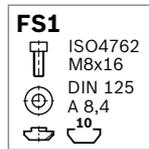
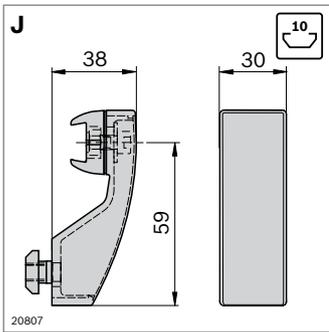
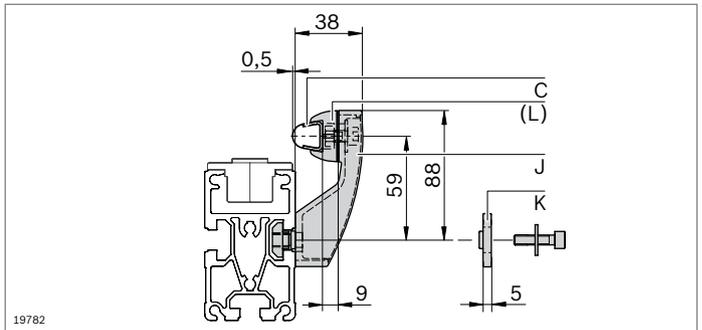
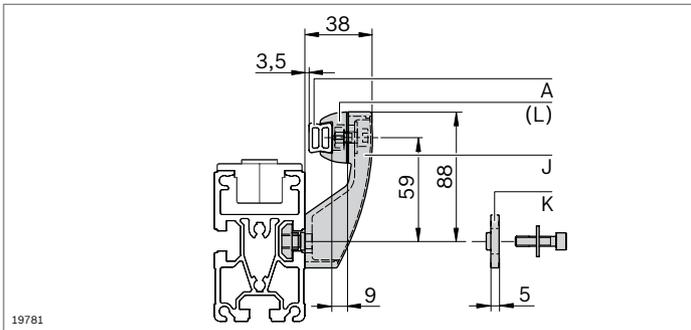
Materiale: PA, nero, conduttivo



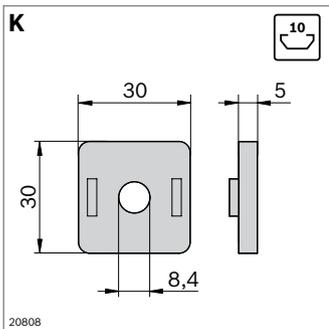
### Supporto per guida laterale, fisso



- Supporto per guide laterali con altezza di montaggio fissa e larghezza di guida fissa



- Supporto fisso per guida profilata in alluminio (A), guida profilata HDPE (B) e guida profilata 17x17,5 (C)
- Per larghezze della guida fisse
- Ampliamento della larghezza di guida tramite piastra distanziatrice (K)



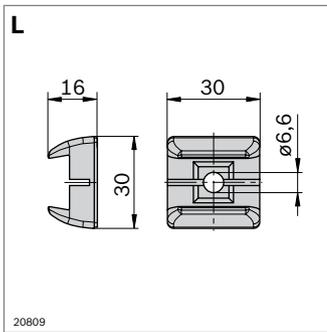
Supporto, fisso	N.	FS
Set	3 842 527 851	FS1

Materiale: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: incl. manopola di bloccaggio, materiale di fissaggio (FS)

- Piastra distanziatrice per supporto fisso, per l'ampliamento della larghezza della guida

Piastra distanziatrice	N.
10	3 842 527 738

Materiale: PA, nero



- Manopola di bloccaggio per il montaggio autonomo di supporti in caso di materiale da trasportare sporgente

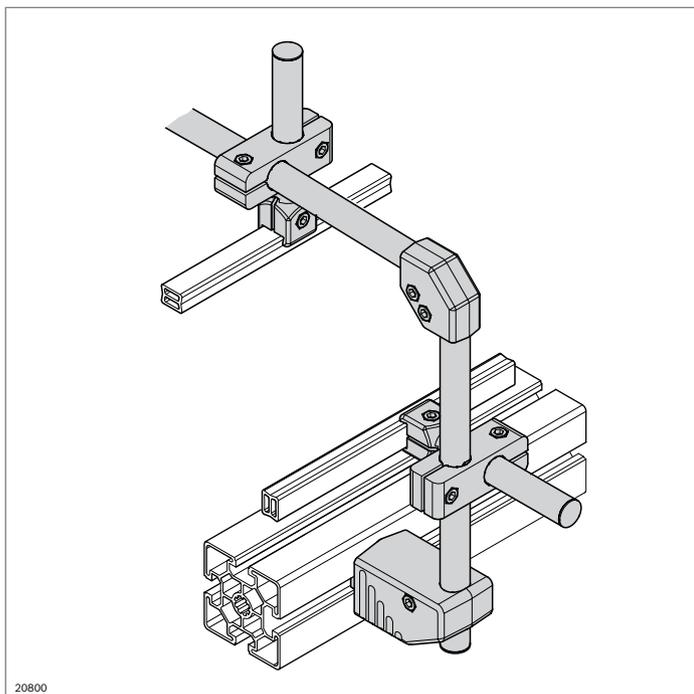
<b>Manopola di bloccaggio</b>		<b>N.</b>	<b>FS</b>
<b>Set</b>	10	<b>3 842 536 295</b>	FS2
Materiale:	PA, nero		
	Materiale di fissaggio: acciaio, zincato		
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso		

### Supporto per guida laterale, flessibile



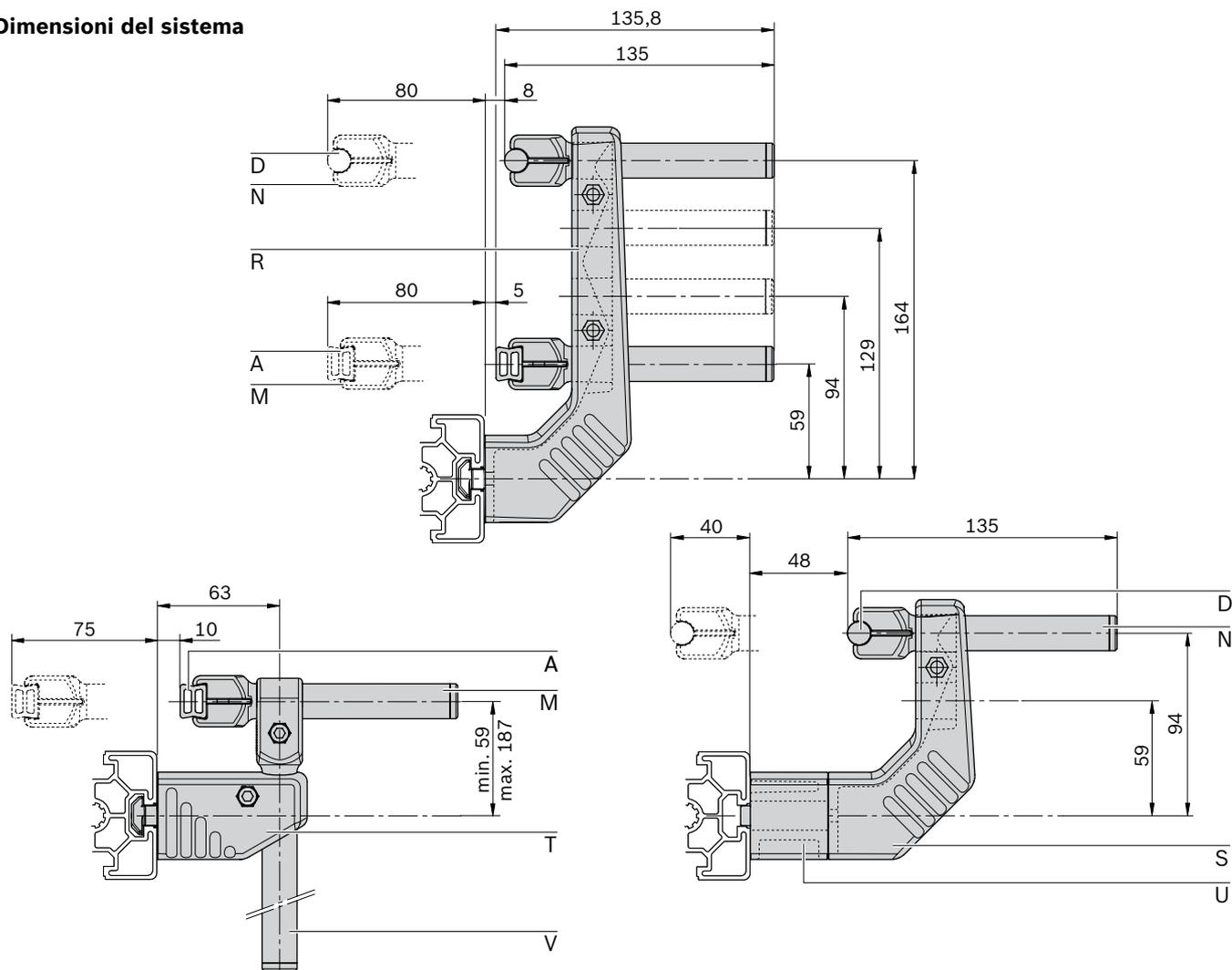
- ▶ Il supporto e i supporti di fissaggio consentono una regolazione variabile dell'altezza e della larghezza della guida
- ▶ Facile da pulire

**Nota:** per la stabilità in direzione di rotazione è necessario che siano collegati almeno 2 supporti con una guida profilata passante.

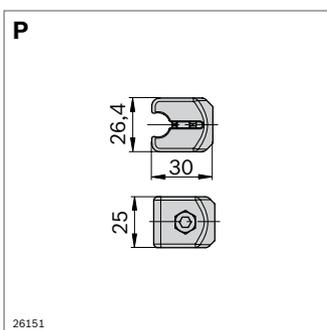
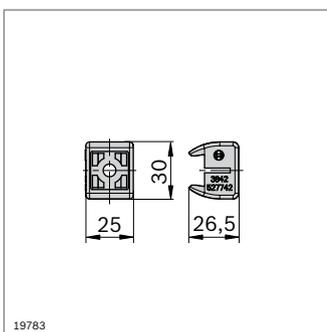
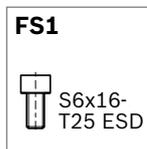
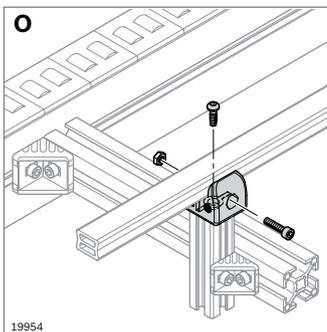
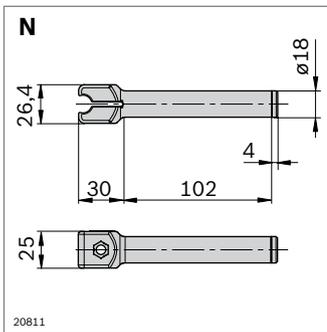
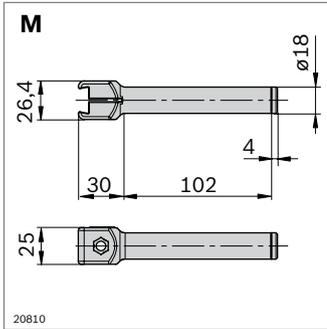


20800

### Dimensioni del sistema



19780



- Supporto di fissaggio C L100 per l'alloggiamento di guide profilate in alluminio (A), HDPE (B) o 17x17,5 (C)
- Scala in mm e pollici per un semplice allineamento

Supporto di fissaggio C L100		N.
	10	3 842 539 499

Materiale: Supporto di fissaggio: PA, nero  
Dado, vite: acciaio, inossidabile  
Accessori: Tappo (X)

- Supporto di fissaggio D12 per l'alloggiamento di guide profilate D12 (D)
- Scala in mm e pollici per un semplice allineamento

Supporto di fissaggio D12 L100		N.
	10	3 842 539 498

Materiale: Supporto di fissaggio: PA, nero  
Dado, vite: acciaio, inossidabile  
Accessori: Tappo (Z)

- Manopola di bloccaggio per l'alloggiamento di guide profilate in alluminio (A), HDPE (B) o in acciaio inox con guida PE (C)
- Montaggio diretto su profilati con scanalatura di 10 mm

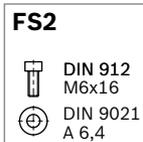
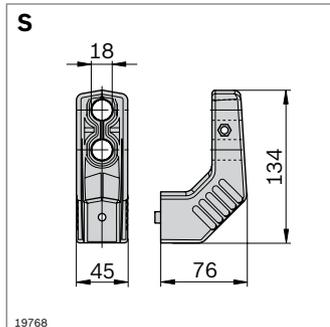
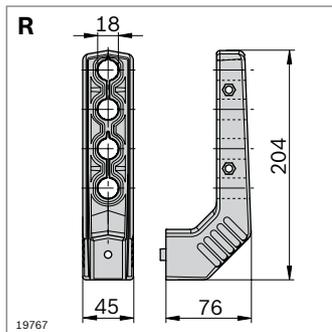
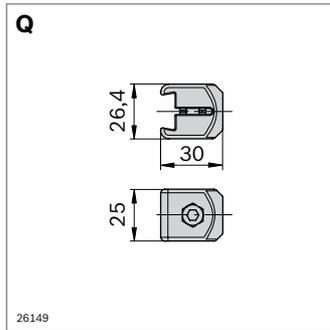
Manopola di bloccaggio		N.	FS
Set	10	3 842 528 009	FS1

Materiale: Supporto di fissaggio: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

- Supporto di fissaggio D12 per l'alloggiamento di guide profilate D12 (D)
- In abbinamento al tubo 18 (W) per la realizzazione di supporti di fissaggio più lunghi

Supporto di fissaggio D12		N.
P	10	3 842 547 227

Materiale: Supporto di fissaggio: PA, nero  
Dado, vite: acciaio, inossidabile  
Accessori: Tappo (Z), tubo D18 (W)



- ▶ Supporto di fissaggio C per l'alloggiamento di guide profilate in alluminio (**A**), HDPE (**B**) o 17x17,5 (**C**)
- ▶ In abbinamento al tubo D18 (**W**) per la realizzazione di supporti di fissaggio più lunghi

Supporto di fissaggio C	N.
<b>N</b>	10 <b>3 842 547 228</b>

Materiale: Supporto di fissaggio: PA, nero  
Dado, vite: acciaio, inossidabile

Accessori: Tappo (**Z**), tubo D18 (**W**)

- ▶ Supporto per il fissaggio di supporti di fissaggio C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)
- ▶ Diverse altezze di montaggio possibili per il supporto di fissaggio
- ▶ Possibili larghezze di guida variabili
- ▶ Ampliamento supplementare della larghezza di guida grazie all'impiego del distanziale (**U**)
- ▶ Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-11)

Supporto L204	N.	FS
<b>Set</b>	<b>3 842 539 494</b>	FS2

Materiale: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, inossidabile

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Accessori: Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (pag. 3-4)  
Distanziale (**U**)

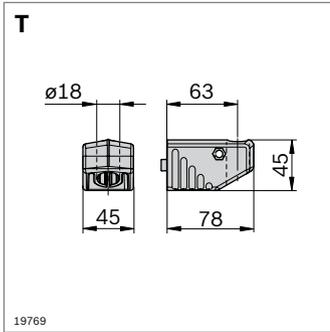
- ▶ Supporto per il fissaggio di supporti di fissaggio C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)
- ▶ Diverse altezze di montaggio possibili per il supporto di fissaggio
- ▶ Possibili larghezze di guida variabili
- ▶ Ampliamento supplementare della larghezza di guida grazie all'impiego del distanziale (**U**)
- ▶ Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-11)

Supporto L134	N.	FS
<b>Set</b>	<b>3 842 539 495</b>	FS2

Materiale: PA, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, inossidabile

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Accessori: Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (pag. 3-4)  
Distanziale (**U**)



**FS2**

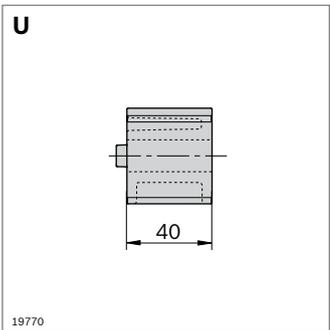
DIN 912  
M6x16

DIN 9021  
A 6,4

- ▶ Supporto L45 per il fissaggio verticale di supporti di fissaggio o tubo D18 (**W**)
- ▶ Per guide laterali regolabili in altezza in continuo
- ▶ Ampliamento della larghezza di guida tramite l'impiego del distanziale (**U**)
- ▶ Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-11)

Supporto L45		N.	FS
<b>Set</b>	10	<b>3 842 539 496</b>	FS2

Materiale: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, inossidabile  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso  
 Accessori: Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (pag. 3-4) Distanziale (**U**)



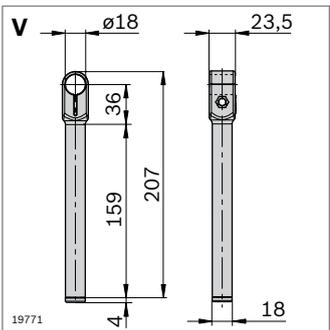
**FS3**

DIN912  
M6x55

DIN 9021  
-A6,4

Distanziale		N.	FS
<b>Set</b>	10	<b>3 842 539 497</b>	FS3

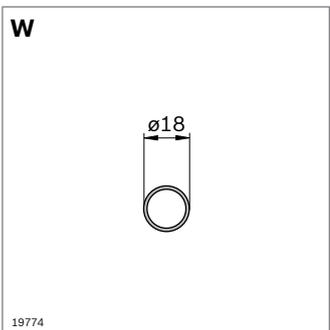
Materiale: PA, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, inossidabile  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- ▶ Supporto di fissaggio verticale per il montaggio di guide regolabili in altezza
- ▶ Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-11)

Supporto di fissaggio verticale D18 L160		N.
	10	<b>3 842 539 500</b>

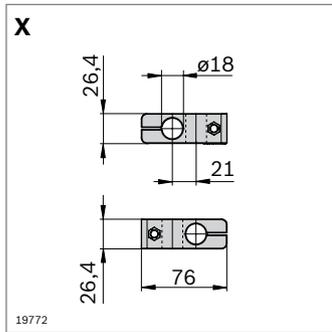
Materiale: PA, nero  
 Dado, vite: acciaio, inossidabile  
 Accessori: Tappo (**Z**)



- ▶ Tubo D18 per il montaggio di supporti verticali regolabili in altezza o di traverse per guide superiori

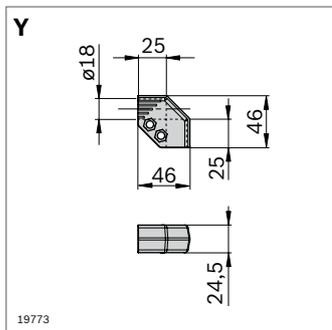
Tubo D18	L (mm)	N.
	3000	<b>3 842 539 339</b>

Materiale: Acciaio inox  
 Accessori: Tappo (**Z**)



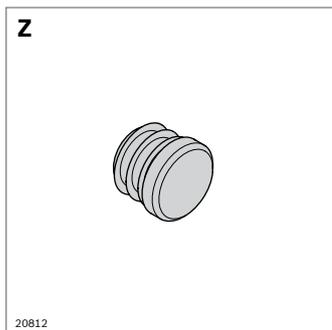
- Raccordo a croce per collegamento incrociato e ad angolo retto di tubi D18 (**W**) e supporti di fissaggio C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)
- Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-11)

Raccordo a croce		N.
	10	<b>3 842 539 501</b>
Materiale:	Raccordo a croce: PA, nero Dado, vite: acciaio, inossidabile	



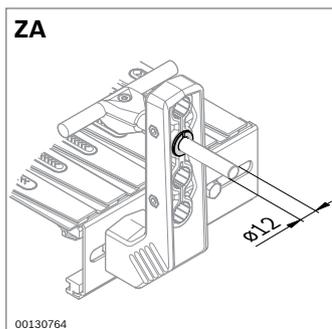
- Pezzo angolare per collegamento frontale e ad angolo retto di tubi D18 (**W**) e supporti di fissaggio C L100 (**M**) o D12 L100 (**N**)

Pezzo angolare		N.
	10	<b>3 842 539 505</b>
Materiale:	Pezzo angolare: PA, nero Dado, vite: acciaio, inossidabile	



- Tappo per chiusura del supporto di fissaggio C L100 (**M**), supporto di fissaggio D12 L100 (**N**), supporto di fissaggio verticale D18 L160 (**V**) o tubo D18 (**W**)

Tappo		N.
	10	<b>3 842 539 826</b>
Materiale:	PA, nero	



- Riduttore per l'alloggiamento di profilati rotondi  $\varnothing 12$  in fissaggi D18

Riduttore		N.
	20	<b>3 842 539 344</b>
Materiale:	PA, nero	

# Componenti per applicazioni ESD



Set di elementi per messa a terra (pag. 17-2)



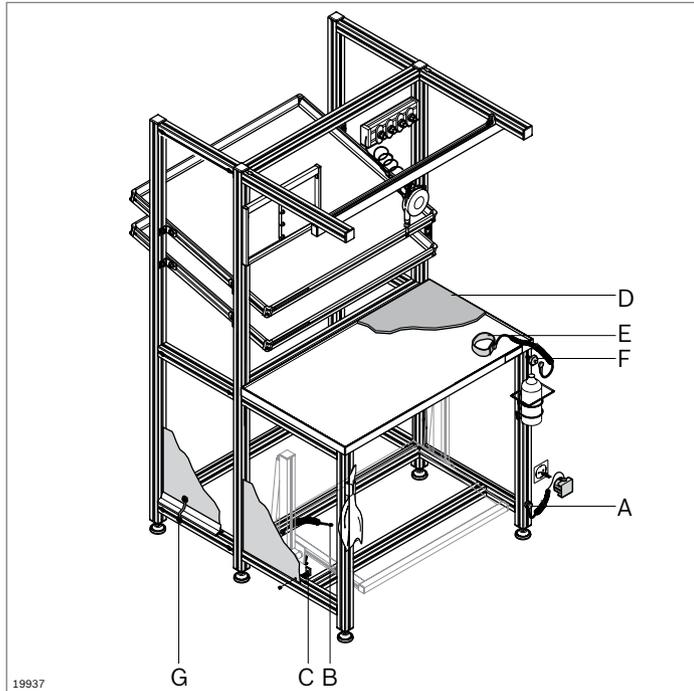
Cavo di messa a terra (pag. 17-2)



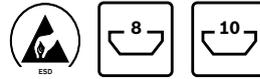
Potentialfix (pag. 17-3)



Polsino, elemento di raccordo (pag. 17-3)



## Componenti per applicazioni ESD

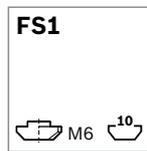
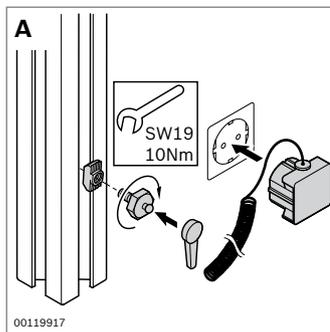


### ESD – Electro Static Discharge

I componenti che, per le loro caratteristiche elettriche e la loro struttura interna, vengono danneggiati o distrutti da scariche elettriche, provocano ogni anno danni economici nell'ordine dei milioni.

Con i componenti Rexroth per applicazioni ESD potete proteggere i vostri prodotti da tali danni.

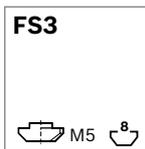
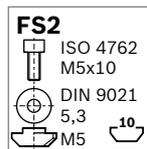
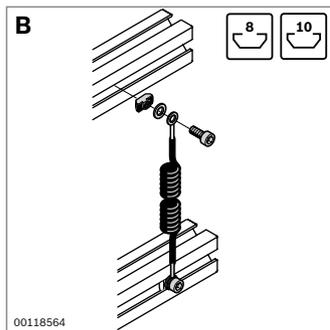
Per la scelta delle parti fare attenzione al segno ESD (⚡).



- Set di elementi per una messa a terra sicura di posti di lavoro ESD
- Resistenza di derivazione  $R_A = 1 \times 10^6 \Omega$  (DIN EN 61340-5-1)

Accessori:

Anello ammortizzatore o piastra ammortizzatrice per l'isolamento da pavimento conduttibile, consente una dispersione definita (pag. 6-4, 6-6)



- Cavo di messa a terra per creare un collegamento a massa sicuro tra i profilati e proteggere i componenti sensibili alle scariche elettrostatiche

Set di elementi per messa a terra	ESD	N.	FS
A	⚡	3 842 522 087	FS1

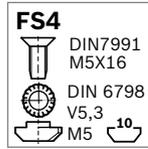
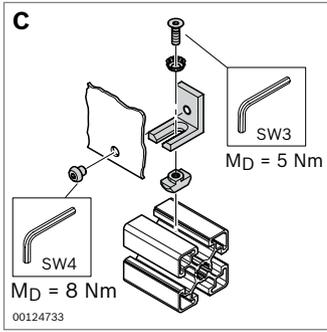
Materiale: Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

Cavo di messa a terra	ESD	N.	FS
B	⚡	3 842 519 465	2xFS2, FS3

Materiale: Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

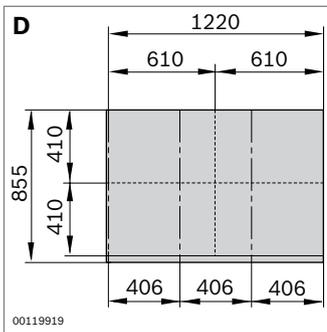
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Potentialfix per una messa a terra definita degli elementi di superficie, ad es. schermi paraginocchia

Potentialfix	ESD	N.	FS
<b>C</b>		<b>3 842 536 320</b>	FS4, FS5

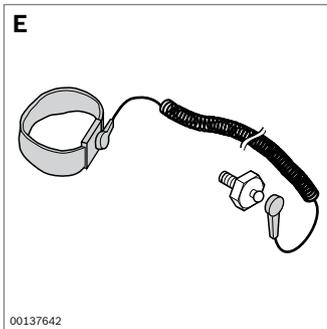
Materiale: Angolare: alluminio  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso



- Tappetino ESD per la protezione di componenti sensibili a scariche elettrostatiche
- Per un collegamento sicuro e conduttivo, ad esempio con piani per il flusso di materiale ESD, consigliamo nastro adesivo in rame
- Resistenza di derivazione  $R_A = 1 \times 10^6 - 1 \times 10^9 \Omega$  secondo DIN EN 61340-5-1

Tappetino ESD	ESD	N.
<b>D</b> 1220 mm x 855 mm		<b>3 842 522 012</b>

Materiale: Caucciù (spessore: 2 mm)



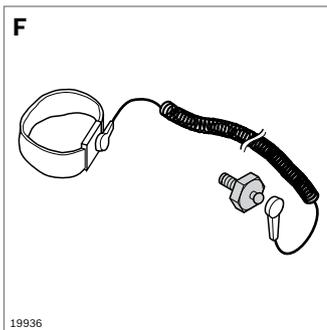
- Polsino per scaricare a terra le scariche elettrostatiche del corpo e proteggere i componenti sensibili alle scariche elettrostatiche

Accessori necessari:

- Elemento di raccordo
- Dado con testa a martello M6, oppure chiodo, orientabile con molla, M6

Polsino	ESD	N.
<b>E</b>		<b>3 842 516 908</b>

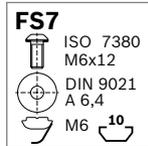
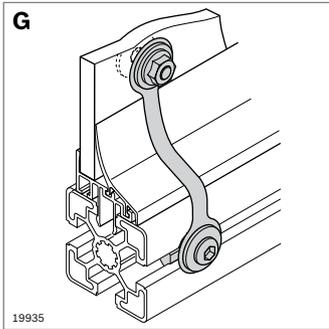
Materiale: Tessuto con plastica conduttiva incorporata, blu marino



- Elemento di raccordo per il collegamento del polsino alla costruzione di profilati

Elemento di raccordo	ESD		N.
<b>F</b>		10	<b>3 842 516 905</b>

Materiale: Acciaio, zincato



- Compensazione di potenziale per la creazione di una dispersione elettrostatica tra elementi di superficie e profilati

Compensazione di potenziale	ESD	N.	FS
<b>G</b>	10	<b>3 842 536 148</b>	FS6, FS7

Materiale: Acciaio a nastro, inossidabile  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
 Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

# Sensori e portainterruttori



SH 1/S (pag. 18-2)



SH 1/U (pag. 18-3)



SH 2/S, SH 2/ST (pag. 18-4)



SH 2/S-H (pag. 18-5)



SH 2/U (pag. 18-7)



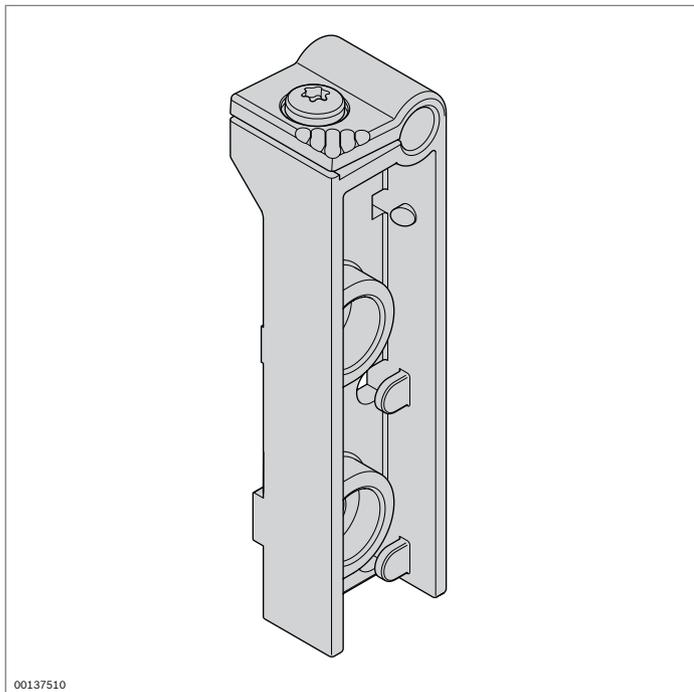
SH 2/U-H (pag. 18-7)



Sensore (pag. 18-8)



Arresto (pag. 18-10)

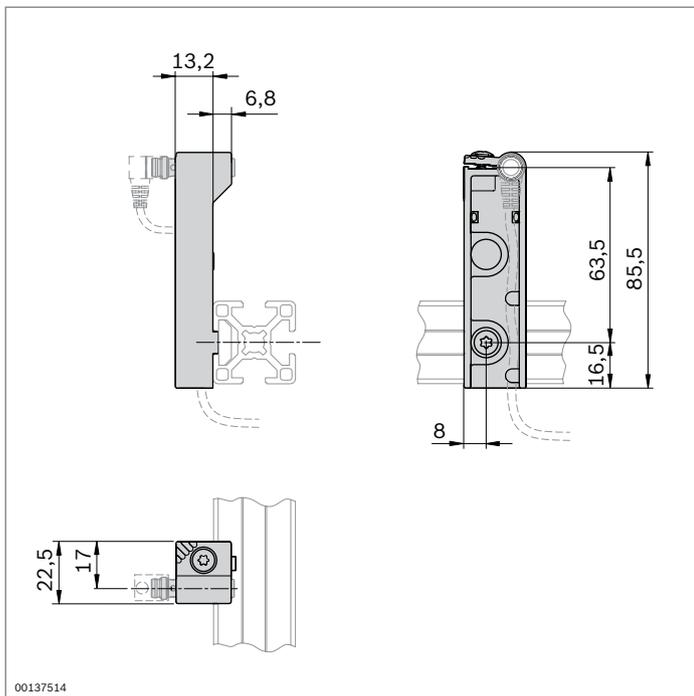


### Portainterruttore SH 1/S



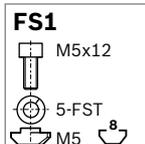
► Per il fissaggio di un sensore con Ø 6,5 mm

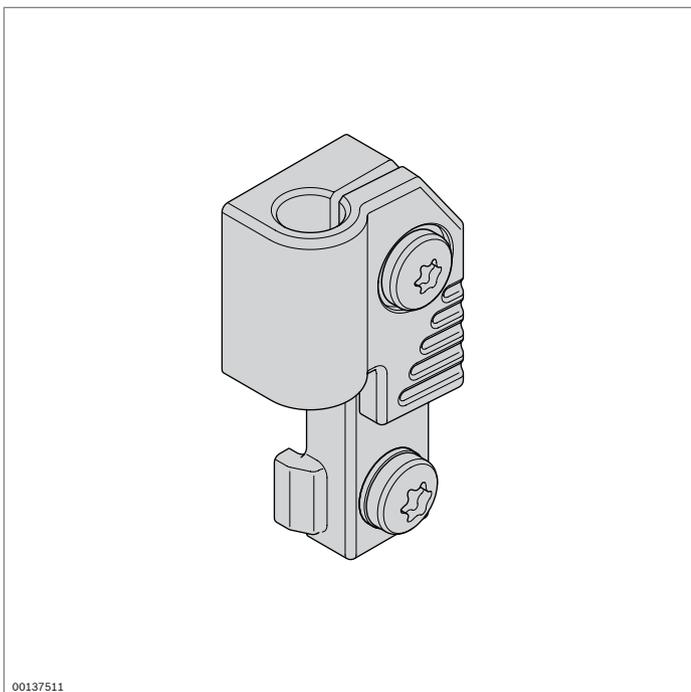
Accessori necessari:  
Sensore Ø 6,5 mm (pag. 18-8)



Portainterruttore	ESD N.	FS
SH 1/S	3 842 542 556	FS1

Materiale: SH 1/S: PE 6.6, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato  
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





00137511

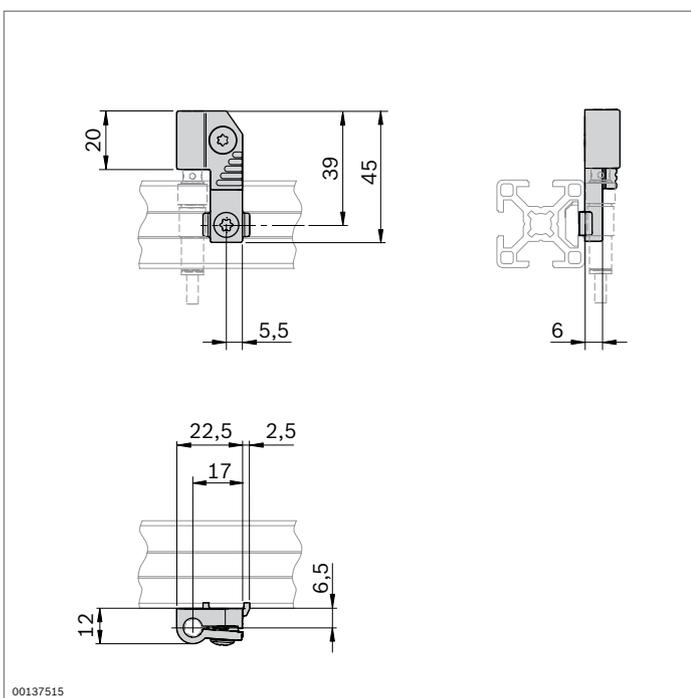
## Portainterruttore SH 1/U



► Per il fissaggio di un sensore con  $\varnothing$  6,5 mm

Accessori necessari:

Sensore  $\varnothing$  6,5 mm (pag. 18-8)

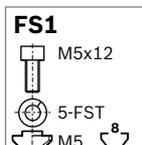


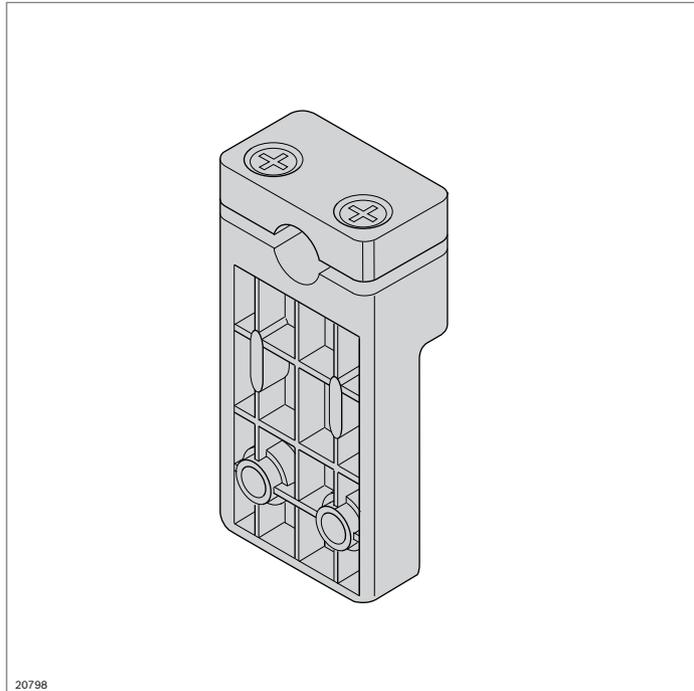
00137515

Portainterruttore	ESD N.	FS
<b>SH 1/U</b>	<b>3 842 542 555</b>	FS1

Materiale: SH 1/U: PE 6.6, nero  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





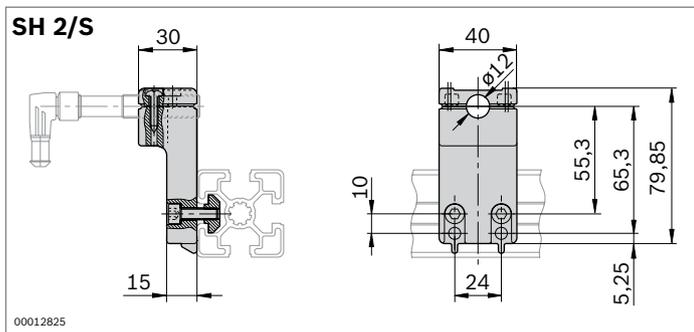
## Portainterruttore SH 2/S, SH 2/ST



- Per il fissaggio di un sensore M12
- SH 2/ST: copri interruttore come protezione per interruttore e cavo

Accessori necessari:

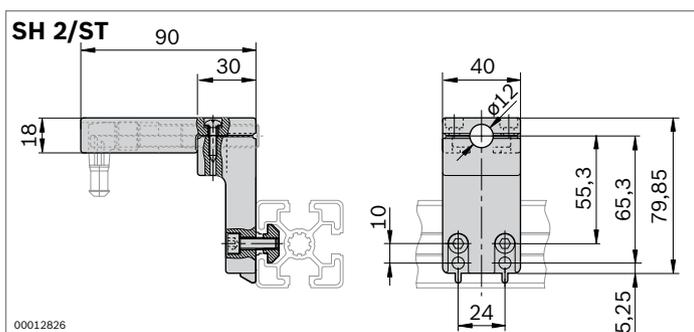
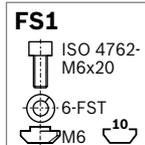
Sensore M12x50 (pag. 18-9)



Portainterruttore	N.	FS
SH 2/S	3 842 168 830	2xFS1

Materiale: Corpo: PA6, nero  
Copri interruttore (30 mm): PA6, nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

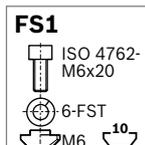
Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

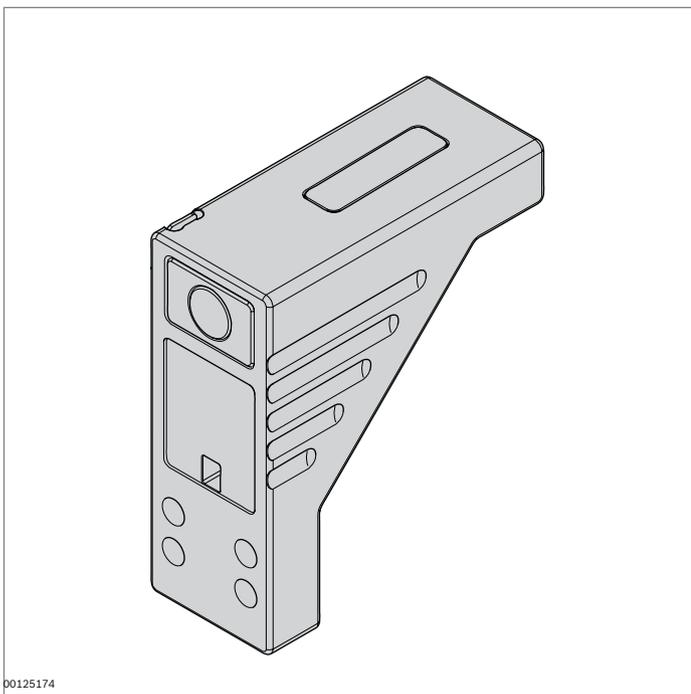


Portainterruttore	N.	FS
SH 2/ST	3 842 168 850	2xFS1

Materiale: Corpo: PA6, nero  
Copri interruttore (90 mm): ABS, trasparente  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





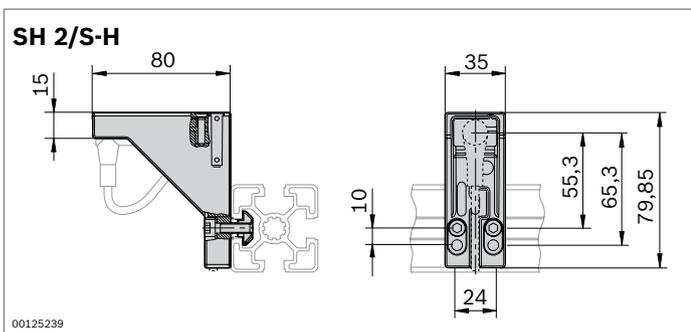
### Portainterruttore SH 2/S-H



- ▶ Per il fissaggio di un sensore M12
- ▶ Esecuzione in metallo particolarmente robusta
- ▶ Resistente a un peso fino a 100 kg
- ▶ Naselli di centraggio per preposizionamento e montaggio veloce nella scanalatura del profilato
- ▶ Arresto integrato per sensore 12 mm
- ▶ Passacavi integrato

Accessori necessari:

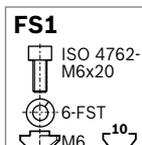
Sensore M12x50 (pag. 18-9)

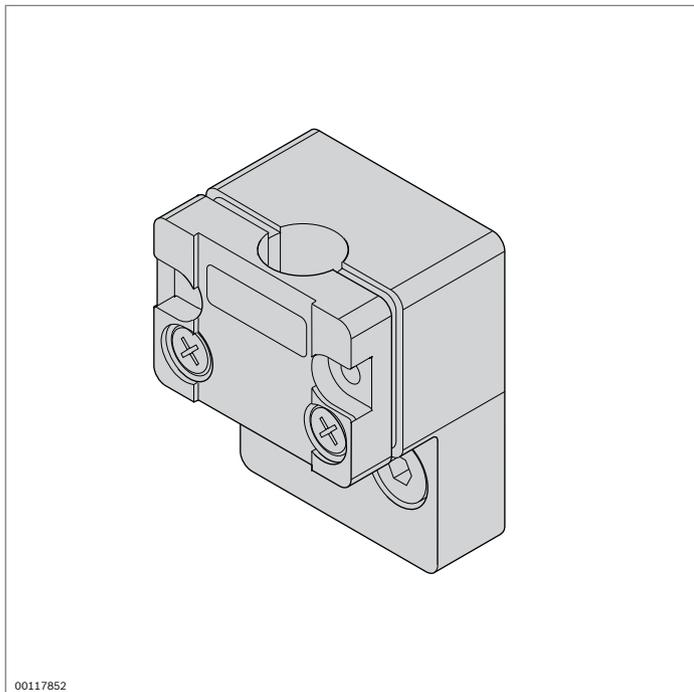


Portainterruttore	N.	FS
<b>SH 2/S-H</b>	<b>3 842 537 280</b>	2xFS1

Materiale: SH 2/S-H: alluminio pressofuso  
 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





00117852

## Portainterruttore SH 2/U

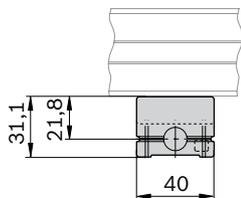
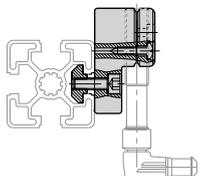
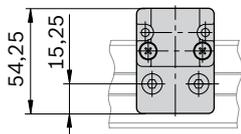


► Per il fissaggio di un sensore M12

Accessori necessari:

Sensore M12x50 (pag. 18-9)

### SH 2/U

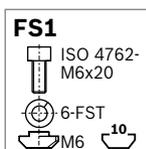


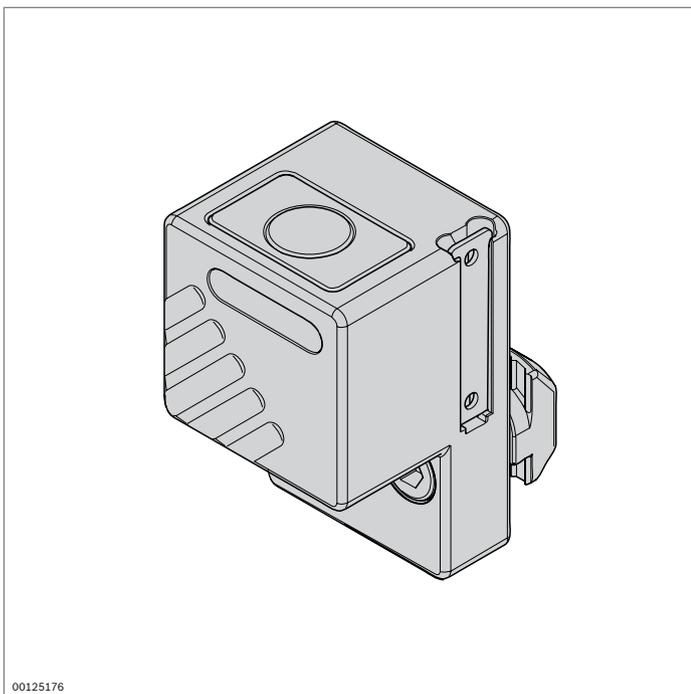
00012823

Portainterruttore	N.	FS
SH 2/U	3 842 168 820	2xFS1, 2xFS2

Materiale: SH 2/U: granulato PA6; nero  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





## Portainterruttore SH 2/U-H

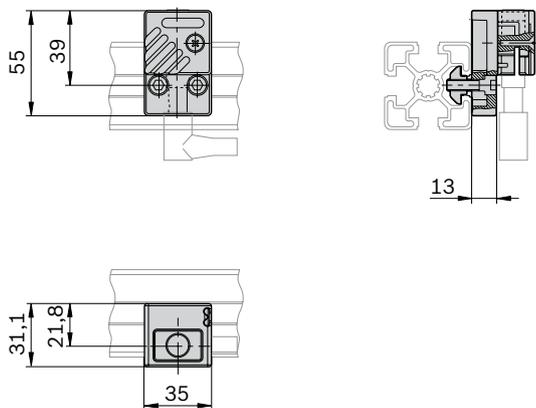


- ▶ Per il fissaggio di un sensore M12
- ▶ Esecuzione in metallo particolarmente robusta
- ▶ Resistente a un peso fino a 100 kg
- ▶ Naselli di centraggio per preposizionamento e montaggio veloce nella scanalatura del profilato
- ▶ Arresto integrato per sensore 12 mm

Accessori necessari:

Sensore M12x50 (pag. 18-9)

### SH 2/U-H

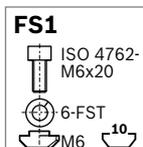


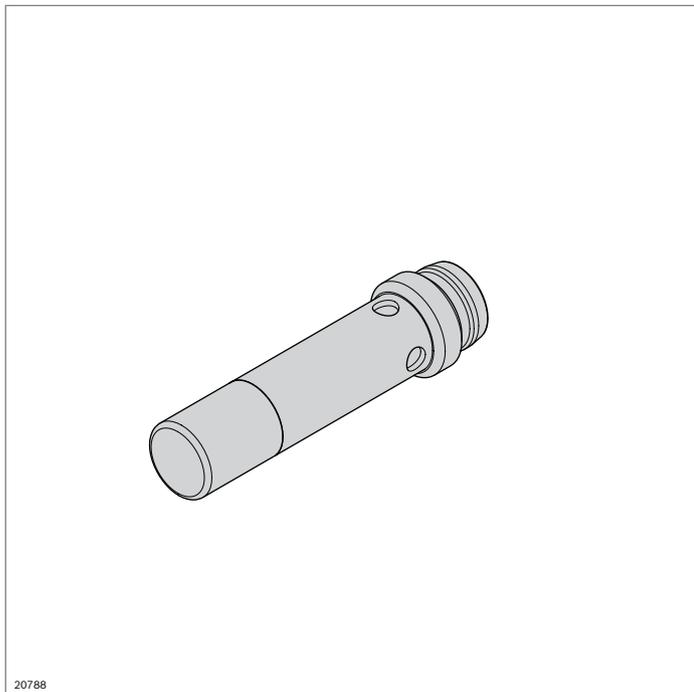
00125240

Portainterruttore	N.	FS
SH 2/U-H	3 842 537 289	2xFS1

Materiale: SH 2/U-H: alluminio pressofuso  
Materiale di fissaggio: acciaio, zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso





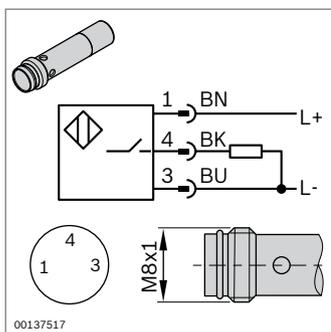
20788

### Sensore Ø6,5 x 30 mm, induttivo

- ▶ Per il montaggio nel portainterruttore SH 1/...
- ▶ Esecuzione:
  - Contatto di chiusura PNP
  - Indicatore di funzione ottico LED
  - Solamente 30 mm di lunghezza; Ø 6,5 mm
  - Attacco per connettore ad innesto M8
  - Intervallo di commutazione  $S_N = 4$  mm
  - Tensione d'esercizio: 0...30 V
  - Frequenza di commutazione 1500 Hz
  - Corrente di esercizio 200 mA
  - Classe di protezione IP 67
  - Temperatura ambiente da -20 a 70 °C

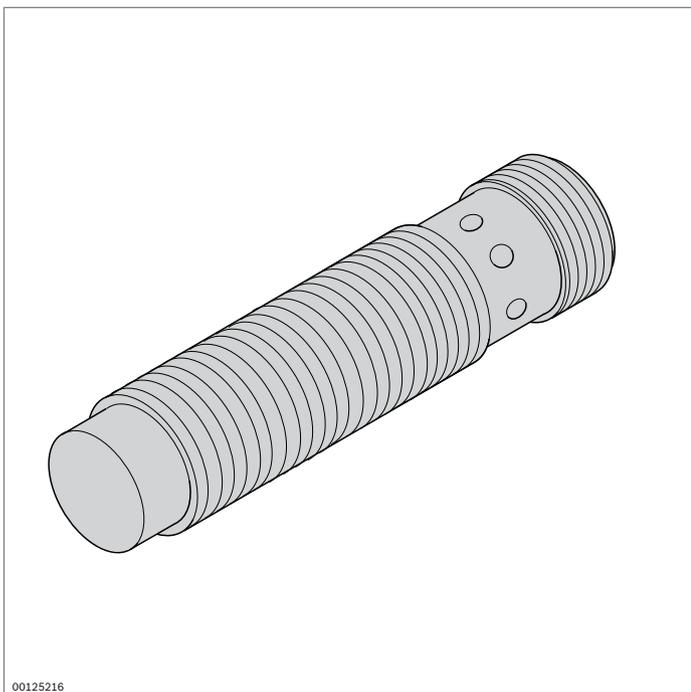
Accessori necessari:

Portainterruttore SH 1/... (pag. 18-2 s.)



00137517

Sensore	N.
Ø 6,5 x 30 mm	3 842 542 500
Materiale:	Ottone, nichelato



### Sensore M12x50, induttivo

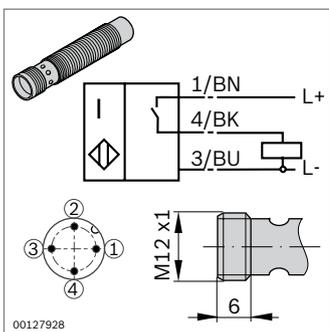
- ▶ Per il montaggio nel portainterruttore SH2/...
- ▶ Esecuzione:
  - Interruttore PNP secondo IEC/EN 60947-5-2-2004
  - Collegamento tramite connettore dell'apparecchio V1 (M12)
  - Resistente a fluidi come olio di controllo e benzina solvente
  - Indicatore di funzione ottico LED
  - Contatti placcati in oro
  - Solamente 50 mm di lunghezza
  - Filettatura in metallo M12x1
  - Intervallo di commutazione  $S_N = 7$  mm
  - Tensione d'esercizio: 0...30 V
  - Frequenza di commutazione: 300 Hz
  - Corrente d'esercizio: 150 mA
  - Corrente a vuoto: max. 15 mA
  - Classe di protezione: IP 67
  - Temperatura ambiente: da -25 a 70 °C

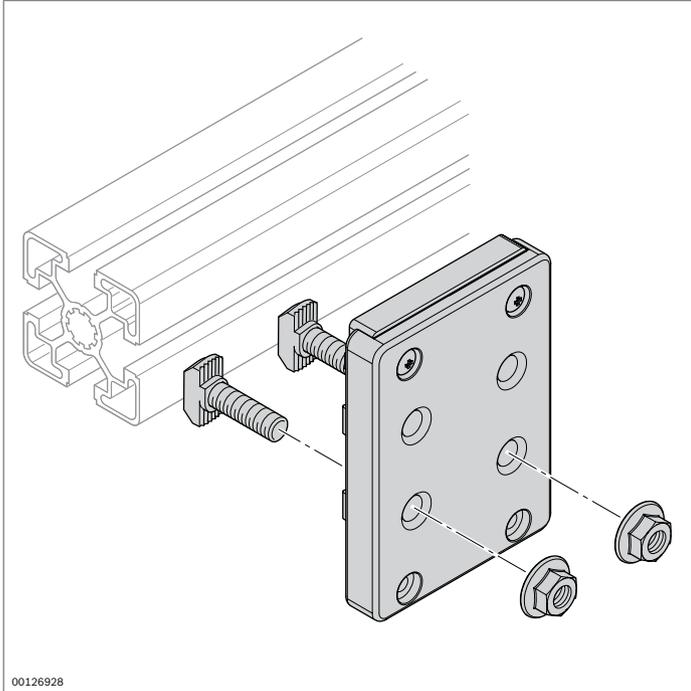
Accessori necessari:

Portainterruttore SH 2/... (pag. 18-4 ss.)

Sensore	N.
<b>M12 x 50 mm</b>	<b>3 842 537 995</b>

Materiale: Ottone, nichelato

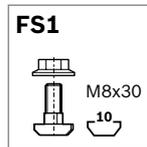
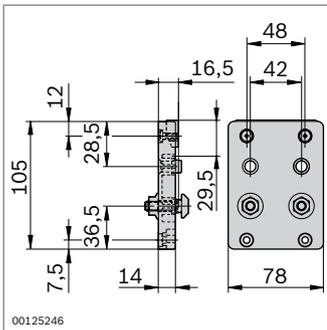




## Arresto



- ▶ Montabile su profilati con scanalatura di 10 mm
- ▶ Ausilio di centraggio troncabile per un montaggio flessibile



Arresto	ESD N.	FS
	 <b>3 842 519 717</b>	2xFS1
Materiale:	Arresto: PA6 Materiale di fissaggio: acciaio, zincato	
Fornitura:	Materiale di fissaggio (FS) incluso	

# Dati tecnici

**Dati tecnici profilati**

EN AW – Al MgSi		Denominazione del materiale secondo DIN EN 573 per profilati Rexroth
EN AW – 6060		Numero del materiale secondo DIN EN 573
$R_m$	= 245 N/mm <sup>2</sup>	Resistenza minima alla trazione (in direzione di pressione)
$R_{p0,2}$	= 195 N/mm <sup>2</sup>	Limite di elasticità 0,2% (in direzione di pressione)
$A_5$	= 10%	Allungamento di rottura $A_5$ o $A_{10}$
$A_{10}$	= 8%	
E	= 70000 N/mm <sup>2</sup>	Modulo di elasticità E
75 HB		Durezza Brinell
$\alpha_{(-50...+20\text{ °C})}$	= 21,8 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	Coefficiente di dilatazione lineare
$\alpha_{(+20...100\text{ °C})}$	= 23,4 x 10 <sup>-6</sup> 1/K	

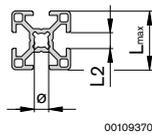
$\mu$  = 0,34      Coefficiente di contrazione trasversale

E6/EV1 - 12  $\mu\text{m}$  - 300 HV      Processo di anodizzazione – spessore rivestimento – durezza rivestimento

$L_{\text{max}}$	11-20	22,5-30	40	45-60
<b>t</b>	$\pm 0,15$	$\pm 0,2$	+0,6	$\pm 0,3$

Tolleranza dimensionale ammissibile t (mm) per profilati di diverse forniture

$L_{\text{max}}$	80	90	120	160
<b>t</b>	+0,8	$\pm 0,4$	+1,0	+1,6



00109370

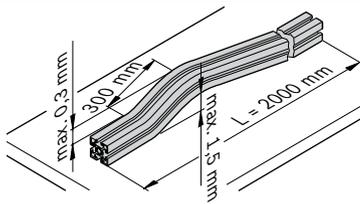
$L_{\text{max}}$	180	270	360
<b>t</b>	$\pm 0,6$	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$

<b>L2</b>	6	8	10
<b>t</b>	+0,3	+0,3	+0,4

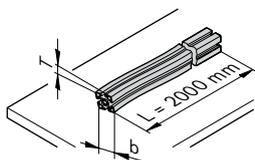
$\varnothing$	5,5	7,3	10	15
<b>t</b>	-0,1 +0,2	-0,1 +0,2	$\pm 0,15$	$\pm 0,15$

Scostamenti limite e tolleranze di forma secondo DIN EN 12020-2

Di regola i profilati Rexroth presentano valori notevolmente inferiori alle tolleranze della norma generalmente valide. Essi sono determinati in modo specifico per i prodotti.



Tolleranza di rettilineità in direzione longitudinale del profilato

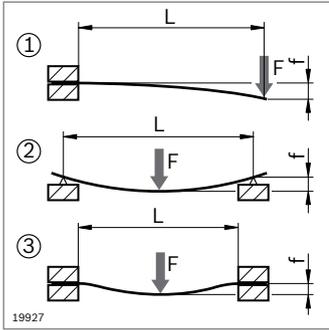


00126465

Tolleranza di torsione in direzione longitudinale del profilato

<b>b</b> (mm)	<b>T</b> (mm)
$\leq 100$	1,2
100 ... 150	1,5
150 ... 200	1,8
200 ... 350	2,5

## Flessione dei profilati



$$f_{①} = \frac{F \times L^3}{3 E \times I \times 10^4}$$

Flessione del profilato dovuta alla forza F nei casi di carico statico ①②③

$$f_{②} = \frac{F \times L^3}{48 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{F \times L^3}{192 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{①} = \frac{m' \times g \times L^4}{8 E \times I \times 10^4}$$

Flessione del profilato dovuta al peso stesso del profilato

$$f_{②} = \frac{5 \times m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$f_{③} = \frac{m' \times g \times L^4}{384 E \times I \times 10^4}$$

$$\sigma_{①} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{W \times 10^3}$$

Controllo dello sforzo di flessione massimo generato  $\sigma_{b \max}$

$$\sigma_{②} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{4 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{③} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{8 W \times 10^3}$$

$$\sigma_{b \max} < \sigma_{b \text{cons}} !$$

$S_{F \text{erf}}$ : Protezione necessaria da deformazione (plastica)

$$\sigma_{b \text{cons}} = \frac{R_{p0,2}}{S_{F \text{erf}}}$$

$\sigma_{b \text{cons}}$ : sforzo di flessione max. consentito

f (mm)

W (cm<sup>3</sup>)

F (N)

E = 70000 N/mm<sup>2</sup>

L (mm)

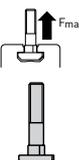
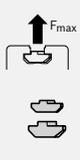
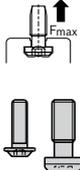
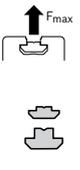
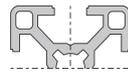
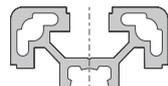
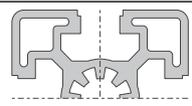
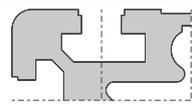
m' (kg/mm); m' = m/1000; m (pag. 2-4 ... 2-7)

I (cm<sup>4</sup>)

g = 9,81 m/s<sup>2</sup> ≈ 10 m/s<sup>2</sup>

## Scanalatura del profilato, portata

Valori limite statici del carico della scanalatura (inizio della deformazione plastica) **per giunti con la filettatura rispettivamente più grande**

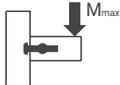
			 Vite con testa a martello	 Dado con testa a martello	 Vite centrale	 Chiocciola, orientabile	 Chiocciola
 	20x20, 20x20R 10x40 20x40, 20x60 20x40x40	1700 N	1700 N	2000 N	—	3000 N	
 	30x30, 30x30R 30x30°, 30x45°, 30x60° 11x20, 15x120 30x45, 30x60, 30x60x60 30x90, 30x120	4000 N	4000 N	5000 N	2200 N	6000 N	
 	90x90SL 40x40L, 40x40L R 40x30°, 40x45°, 40x60° 40x80L, 40x120L, 40x160L 40x80x80L 80x80L 80x120L, 80x160L 45x45L, 45x45L R 45x30°, 45x45°, 45x60° 15x22,5 , 15x180, 22,5x45 45x90L, 45x90x90L 50x50L, 50x50L R 50x100L , 50x150L 100x100L ,100x200L 60x60L	6000 N 7000 N	6000 N 7000 N	9000 N 10000 N	8000 N 9000 N	11000 N 12000 N	
	45x45 60x60 90x90L 22,5x180 45x60 45x90 , 45x180 90x180L	12000 N	12000 N	15000 N	13000 N	17000 N	
	45x270 60x90 90x90 90x180 90x360	18000 N	18000 N	22000 N	18000 N	24000 N	

## Collegamento di profilati, portata

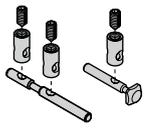
I valori limite di carico e di serraggio indicati sono stati determinati a titolo di esempio in una prova (a secco). Vanno tenuti in considerazione i fattori di sicurezza e le

prescrizioni di costruzione previsti per legge e conformi alle regole della tecnica!

### Valori limite statici del carico del collegamento (inizio delle deformazione plastica)

	D	Scanal.							
	8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	450 N	18 Nm				
	11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm				
	11	8 / 10	↻ 12 Nm	2000 N	70 Nm				
	17	10 / 10	↻ 25 Nm	4000 N	140 Nm				
Raccordo a serraggio rapido (pag. 3-53)	9,8	10 / 10	↻ 6 Nm	800 N	50 Nm				

	Scanal.											
	30x30	8	↻ 12 Nm	1100 N	35 Nm	24 Nm	650 N	40 Nm				
	40x40L	10	↻ 25 Nm	1500 N	110 Nm	100 Nm	1000 N	80 Nm				
	45x45L	10	↻ 25 Nm	1500 N	120 Nm	110 Nm	1000 N	95 Nm				
	45x45	10	↻ 25 Nm	1500 N	140 Nm	145 Nm	1100 N	180 Nm				
	50x50L	10	↻ 25 Nm	1500 N	150 Nm	160 Nm	1100 N	180 Nm				
Raccordo a serraggio rapido, piegabile (pag. 3-56)												

		Scanal.				
  	$\varnothing 11, L=30$	8	6 Nm	2500 N	60 Nm	20 Nm
	$\varnothing 17, L=40$	10	25 Nm	4000 N	180 Nm	40 Nm
	$\varnothing 17, L=45$	10	25 Nm	4000 N	180 Nm	60 Nm
	$\varnothing 17, L=50$	10	25 Nm	4000 N	200 Nm	65 Nm
	$\varnothing 17, L=60$	10	25 Nm	4000 N	200 Nm	80 Nm
	$\varnothing 17, L=80$	10	25 Nm	5000 N	800 Nm	170 Nm
	$\varnothing 17, L=90$	10	25 Nm	5000 N	800 Nm	200 Nm
	$\varnothing 17, L=100$	10	25 Nm	5000 N	1000 Nm	480 Nm
	Raccordo per bulloni (pag. 3-59)	$\varnothing 28, L=22,5$	10	25 Nm	2000 N	-

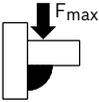
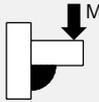
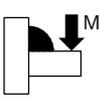
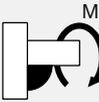
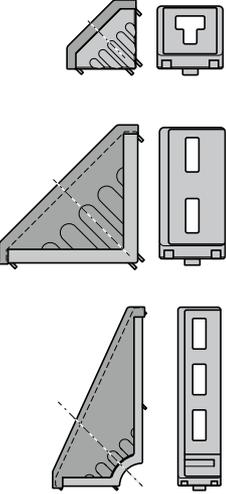
		Scanal.					
  	S6	6	10 Nm	500 N	8 Nm		
	S8	8	25 Nm	800 N	43 Nm		
	S12	10	35 Nm	1300 N	80 Nm		
	Vite centrale (pag. 3-40)	M12	10	35 Nm	3000 N	80 Nm	

		Scanal.						
	20/2	6	↻	10 Nm		18 Nm		
	20/3	6	↻	10 Nm			23 Nm	
	30/2	8	↻	25 Nm		80 Nm		
	30/3	8	↻	25 Nm			85 Nm	
	40/2	10	↻	35 Nm		60 Nm		
	40/3	10	↻	35 Nm			70 Nm	
	45/2	10	↻	35 Nm	45x45L	150 Nm		
						45x45	200 Nm	
	45/3	10	↻	35 Nm	45x45L		170 Nm	
						45x45		240 Nm
50/2	10	↻	35 Nm			120 Nm		
Connettore cubico (pag. 3-42)	50/3	10	↻	35 Nm			140 Nm	

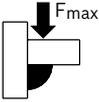
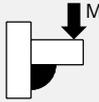
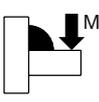
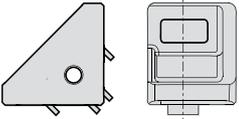
		Profilato	Scanal.						
	SV8	30x...	8	↻	6 Nm	1000 N	35 Nm	15 Nm	
	SV 10L	45x... L	10	↻	15 Nm	3500 N	110 Nm	30 Nm	
	SV 10	40x..., 45x...	10	↻	15 Nm	3500 N	110 Nm	30 Nm	
	Raccordo a serraggio (pag. 3-12)	60x...	10	↻	15 Nm	3500 N	195 Nm	60 Nm	

		Scanal.					
		8 / 8	↻	12 Nm		2200 N	50 Nm
	Angolare interno (pag. 3-13)	10 / 10	↻	15 Nm		2800 N	100 Nm

		Scanal.					
		6 / 6	↻	3 Nm		600 N	10 Nm
		8 / 8	↻	12 Nm		2500 N	50 Nm
	Angolare interno R (pag. 3-14)	10 / 10	↻	15 Nm		3000 N	100 Nm

		Scanal.						
	20/20	6		3 Nm	700 N	6 Nm	25 Nm	–
	20/40	6		3 Nm	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm
	30/30	8		10 Nm	1250 N	25 Nm	75 Nm	–
	30/60	8		10 Nm	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm
	30/120	8		10 Nm	3750 N	100 Nm		47 Nm
	60/60-8	8		10 Nm	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	60/60-10	10		25 Nm	3000 N	125 Nm	150 Nm	–
	40/40	10		25 Nm	3000 N	55 Nm	145 Nm	35 Nm
	40/80	10		25 Nm	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm
	40/160	10		25 Nm	9000 N	250 Nm		60 Nm
	80/80	10		25 Nm	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm
	45/45	10		25 Nm	3000 N	60 Nm	160 Nm	–
	45/90	10		25 Nm	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm
	45/180	10		25 Nm	9000 N	250 Nm		65 Nm
	90/90	10		25 Nm	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm
	43x42	10		25 Nm	2000 N	–	160 Nm	–
	50/50	10		25 Nm	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm
	50/100	10		25 Nm	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm
	100/100	10		25 Nm	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm

Angolare (pag. 3-17)

		Scanal.					
	S 20x20	6		2,5 Nm	700 N	3,6 Nm	25 Nm
	S 30x30	8		8,5 Nm	1250 N	16 Nm	75 Nm
	S 40x40	10		25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm
	S 45x45	10		25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm

Angolare S (pag. 7-8)

		Scanal.				
	30x30	8	↻ 25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)	4000 N	80 Nm	
	40x40	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	150 Nm	
	45x45	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	200 Nm	
	50x50	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	10000 N	170 Nm	

Giunto a T (pag. 3-50)

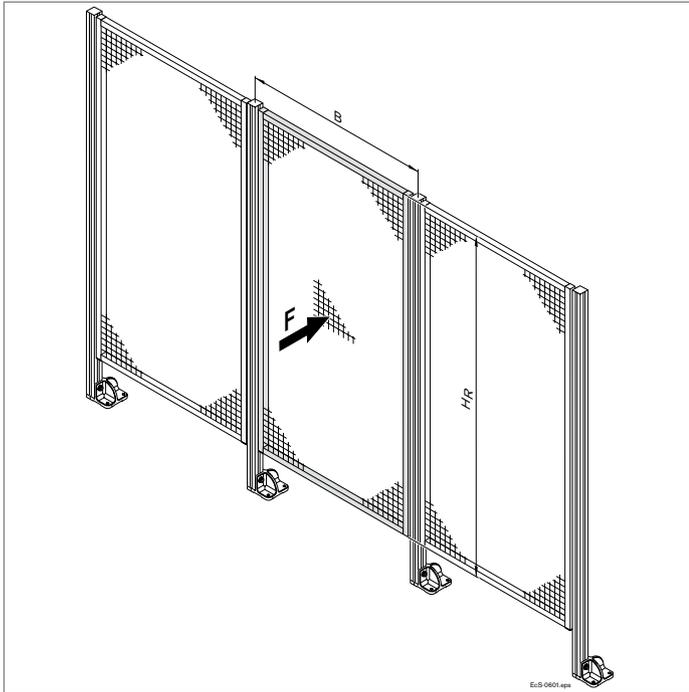
	30x30	8	↻ 25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)		81 Nm
	40x40	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)		170 Nm
	45x45	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)		200 Nm
	50x50	10	↻ 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)		180 Nm

Giunto di testa (pag. 3-48)

**Collegamento di profilati, portata con compensazione raggio (pag. 2-85)**

		Scanal.						
	30x30		S8	8	↻ 25 Nm	600 N	37 Nm	28 Nm
				8 / 8	↻ 12 Nm	600 N	37 Nm	28 Nm
	40x40		M12 S12	10	↻ 30 Nm	1000 N	47 Nm	55 Nm
				10 / 10	↻ 22 Nm	1000 N	47 Nm	55 Nm
	45x45		S12 M12	10	↻ 35 Nm	1200 N	53 Nm	59 Nm
				10 / 10	↻ 25 Nm	1200 N	53 Nm	59 Nm

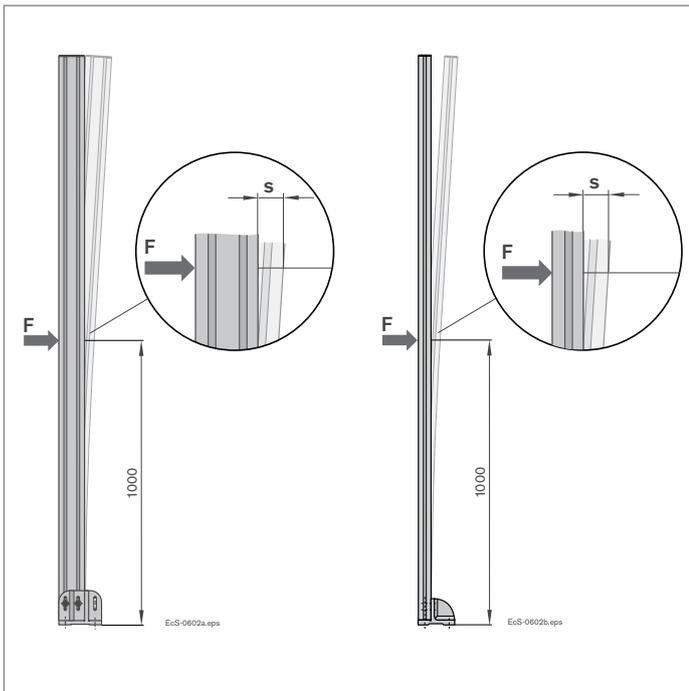
## Dati di portata per telaio di protezione EcoSafe e supporto EcoSafe



I telai di protezione EcoSafe resistono a carichi elevati. Le forze consentite che agiscono sulle griglie di protezione sono state rilevate in serie di prove.

Struttura di prova: in una recinzione di protezione composta da 3 telai, la griglia ondulata del telaio centrale viene sottoposta al carico massimo mediante una forza applicata centralmente.

Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	F (N)	N.
	1800	750	1650	<b>3 842 554 283</b>
	1800	1000	1100	<b>3 842 554 284</b>
	1800	1500	800	<b>3 842 554 285</b>



La forza necessaria per deviare i supporti di sistema EcoSafe è stata rilevata in serie di prove.

Struttura di prova: su un supporto di sistema montato agisce, a 1 m di altezza, una forza applicata (bilancia a molla).

F (N)	100	150	300	450	600	
s (mm)	45x45	4	6	13	21	31
	45x90	2	3	6	12	18



## Panoramica dei numeri di materiale

0 842 901 309	2-81, 12-2	3 842 506 958	2-37	3 842 517 180	2-13	3 842 523 102	5-6
1 845 719 000	2-87	3 842 506 959	2-38	3 842 517 183	2-13	3 842 523 135	3-4
3 842 071 941	12-39	3 842 508 087	5-5	3 842 517 198	2-19	3 842 523 140	3-7
3 842 111 987	3-10	3 842 508 088	5-5	3 842 517 200	2-39	3 842 523 142	3-7
3 842 111 988	3-10	3 842 508 102	2-58	3 842 517 543	3-43	3 842 523 145	3-9
3 842 111 989	3-10	3 842 508 104	2-59	3 842 518 204	2-83	3 842 523 165	10-12
3 842 146 813	3-32	3 842 508 967	12-39	3 842 518 205	2-83	3 842 523 166	10-12
3 842 146 815	3-33	3 842 509 177	8-30	3 842 518 343	7-2	3 842 523 170	10-13
3 842 146 848	3-33	3 842 509 178	2-17	3 842 518 347	7-2	3 842 523 205	12-14
3 842 146 877	13-7, 13-8,	3 842 509 183	2-54	3 842 518 351	7-2	3 842 523 206	12-14
	13-17, 13-18,	3 842 509 184	2-41	3 842 518 367	2-84	3 842 523 207	12-15
	13-31, 13-32	3 842 509 185	2-54	3 842 518 368	2-84	3 842 523 209	12-14
3 842 146 902	8-31	3 842 509 189	2-47	3 842 518 369	2-84	3 842 523 210	12-14
3 842 146 905	8-30	3 842 510 078	3-7	3 842 518 375	2-84	3 842 523 211	12-15
3 842 146 906	7-2	3 842 510 145	5-5	3 842 518 376	2-84	3 842 523 212	12-7, 12-13
3 842 146 920	11-10	3 842 510 165	9-5	3 842 518 377	2-84	3 842 523 213	12-13
3 842 146 972	3-62	3 842 510 462	9-5, 12-5	3 842 518 424	3-30	3 842 523 243	8-11
3 842 168 820	18-6	3 842 510 464	9-5	3 842 518 426	3-52	3 842 523 254	2-84
3 842 168 830	18-4	3 842 511 352	6-6	3 842 518 427	3-38	3 842 523 256	2-84
3 842 168 850	18-4	3 842 511 704	2-22	3 842 518 492	8-26	3 842 523 258	2-84
3 842 184 738	2-80, 7-6	3 842 511 841	13-18	3 842 518 650	14-7	3 842 523 308	10-19
3 842 191 175	3-49	3 842 511 872	2-53	3 842 518 738	8-23	3 842 523 320	8-12
3 842 191 182	2-84	3 842 511 893	6-5	3 842 518 743	6-4	3 842 523 438	3-7
3 842 191 194	8-31	3 842 513 517	12-16	3 842 518 797	9-3	3 842 523 493	7-3
3 842 218 940	12-17	3 842 513 576	2-49	3 842 518 798	9-3	3 842 523 494	7-3
3 842 218 941	12-17	3 842 513 581	2-22	3 842 518 896	13-13	3 842 523 508	3-18
3 842 218 942	12-17	3 842 513 646	13-10	3 842 518 897	13-25	3 842 523 511	3-18
3 842 218 953	12-2	3 842 513 648	13-36, 13-43	3 842 518 898	13-39	3 842 523 516	3-18
3 842 259 790	6-24	3 842 514 524	14-10	3 842 519 318	3-46	3 842 523 517	3-18
3 842 259 791	6-24	3 842 514 567	6-10	3 842 519 319	3-46	3 842 523 520	3-18
3 842 259 792	6-25	3 842 514 568	6-5	3 842 519 321	3-47	3 842 523 525	3-19
3 842 259 793	6-25	3 842 514 928	3-7	3 842 519 465	17-2	3 842 523 528	3-19
3 842 259 794	6-25	3 842 514 929	3-7	3 842 519 565	7-4	3 842 523 530	3-19
3 842 305 766	7-12	3 842 514 930	3-7	3 842 519 567	7-4	3 842 523 532	3-19
3 842 305 767	7-12	3 842 514 931	3-7, 12-7	3 842 519 658	2-13	3 842 523 537	3-19, 3-20, 3-21
3 842 305 768	7-12	3 842 515 229	2-57	3 842 519 717	18-10	3 842 523 538	3-20
3 842 311 950	6-5	3 842 515 244	7-13	3 842 520 000	12-22	3 842 523 541	3-20
3 842 311 951	6-5	3 842 515 366	6-19	3 842 520 025	2-45	3 842 523 546	3-21
3 842 311 956	6-5	3 842 515 367	6-19	3 842 520 802	3-51	3 842 523 549	3-21
3 842 319 500	12-22	3 842 515 457	6-16	3 842 520 922	2-62	3 842 523 551	3-21
3 842 319 501	12-22	3 842 515 459	6-16	3 842 521 216	3-38	3 842 523 553	3-21
3 842 345 081	3-6, 10-7	3 842 515 473	3-29	3 842 521 262	4-8	3 842 523 558	3-23
3 842 348 526	3-25	3 842 515 531	10-22	3 842 521 263	4-8	3 842 523 561	3-23
3 842 352 009	3-25	3 842 515 547	3-29	3 842 521 510	2-65	3 842 523 567	3-24
3 842 352 061	6-5	3 842 515 863	10-22	3 842 521 580	3-29, 12-5	3 842 523 570	3-24
3 842 352 085	5-4	3 842 516 015	2-48	3 842 521 817	6-5	3 842 523 575	3-25
3 842 500 287	9-5	3 842 516 165	9-6	3 842 522 012	17-3	3 842 523 578	3-25
3 842 501 576	12-18	3 842 516 175	6-10	3 842 522 087	17-2	3 842 523 583	3-24
3 842 501 578	12-18	3 842 516 598	8-26	3 842 522 124	4-11	3 842 523 587	3-20
3 842 501 587	3-19	3 842 516 669	3-9	3 842 522 301	6-5	3 842 523 593	3-23
3 842 501 751	3-4	3 842 516 685	3-9	3 842 522 303	6-5	3 842 523 598	2-65, 12-4
3 842 501 752	3-4	3 842 516 694	8-28	3 842 522 345	10-9	3 842 523 872	3-43
3 842 501 753	3-4	3 842 516 715	8-10	3 842 522 462	10-9	3 842 523 873	3-43
3 842 502 137	3-19	3 842 516 729	14-5	3 842 522 463	10-9	3 842 523 874	3-45
3 842 502 257	6-4	3 842 516 731	14-5	3 842 522 464	10-9	3 842 523 875	3-42
3 842 502 683	4-3	3 842 516 837	7-11	3 842 522 465	10-9	3 842 523 876	3-43
3 842 502 687	4-6	3 842 516 838	7-11	3 842 522 475	10-20	3 842 523 877	3-44
3 842 502 688	4-6	3 842 516 845	4-11	3 842 522 476	10-20	3 842 523 918	12-43
3 842 503 073	2-84	3 842 516 846	4-11, 12-7,	3 842 522 477	10-20	3 842 523 920	3-6
3 842 503 242	5-6		12-8, 12-9, 12-10	3 842 522 479	8-12	3 842 523 921	3-6
3 842 504 760	3-30	3 842 516 847	4-4, 4-11	3 842 522 481	10-10	3 842 523 922	3-6
3 842 504 790	6-7, 2	3 842 516 848	4-11	3 842 522 633	4-7	3 842 523 925	3-6
3 842 505 144	4-6	3 842 516 849	4-12	3 842 522 634	4-7	3 842 524 012	3-5
3 842 506 948	2-17	3 842 516 850	4-12	3 842 523 014	11-2	3 842 524 025	7-5
3 842 506 949	2-18	3 842 516 851	4-12	3 842 523 092	5-4	3 842 524 026	7-5
3 842 506 950	2-17	3 842 516 905	17-3	3 842 523 093	5-6	3 842 524 027	7-5
3 842 506 951	2-18	3 842 516 908	17-3	3 842 523 094	5-6	3 842 524 028	7-5
3 842 506 956	2-37	3 842 517 132	3-42, 3-43	3 842 523 097	5-3	3 842 524 031	2-18
3 842 506 957	2-37	3 842 517 179	2-12	3 842 523 098	5-3	3 842 524 034	2-19

20-2 MGE 13.2 | Panoramica dei numeri di materiale

3 842 524 037	2-19	3 842 526 673	2-63	3 842 529 355	2-52	3 842 532 865	12-21
3 842 524 040	2-38	3 842 526 786	10-17	3 842 529 357	2-53	3 842 532 866	12-21
3 842 524 043	2-38	3 842 526 787	10-17	3 842 529 359	2-29	3 842 532 867	12-21
3 842 524 046	2-39	3 842 526 817	2-15	3 842 529 361	2-26	3 842 532 870	12-21
3 842 524 049	2-20	3 842 526 863	13-24, 13-28	3 842 529 363	2-27	3 842 532 871	12-25
3 842 524 058	2-56	3 842 526 865	13-24, 13-28	3 842 529 365	2-27	3 842 532 878	2-70
3 842 524 061	2-56	3 842 526 867	13-38, 13-42	3 842 529 367	2-27	3 842 532 879	2-70
3 842 524 064	2-56	3 842 526 869	13-38, 13-42	3 842 529 371	2-28	3 842 532 880	12-21
3 842 524 067	2-56	3 842 526 878	13-32	3 842 529 373	2-28	3 842 532 881	12-21
3 842 524 069	7-10	3 842 526 893	13-47	3 842 529 375	2-28	3 842 532 883	12-21
3 842 524 072	7-10	3 842 526 894	13-47	3 842 529 381	2-29, 2	3 842 532 884	12-21
3 842 524 153	2-65, 12-5	3 842 526 895	13-47	3 842 529 383	3-21	3 842 532 886	12-20
3 842 524 163	10-14	3 842 527 174	3-40	3 842 529 386	3-22	3 842 532 887	12-20
3 842 524 164	10-14	3 842 527 186	6-5	3 842 529 404	3-47	3 842 533 305	6-15
3 842 524 165	10-15	3 842 527 553	6-11, 10-7	3 842 529 416	6-6	3 842 533 306	6-15
3 842 524 166	10-15	3 842 527 738	16-6	3 842 529 417	6-6	3 842 533 307	6-14
3 842 524 469	6-11	3 842 527 851	16-6	3 842 529 761	7-5	3 842 533 308	6-14
3 842 524 476	3-50	3 842 528 009	16-9	3 842 529 762	7-5	3 842 533 309	6-14
3 842 524 490	12-5	3 842 528 189	6-13	3 842 529 850	16-4	3 842 533 310	6-5
3 842 524 499	6-19	3 842 528 191	6-13	3 842 529 881	3-39	3 842 533 841	12-46, 16-4
3 842 524 500	6-19	3 842 528 539	4-11	3 842 529 931	12-41	3 842 533 901	6-15
3 842 524 622	8-26	3 842 528 540	4-11	3 842 529 933	12-42	3 842 535 115	2-66, 12-20
3 842 524 623	8-26	3 842 528 574	14-3	3 842 530 231	3-23	3 842 535 121	12-23
3 842 524 986	9-8	3 842 528 577	14-3	3 842 530 235	3-40	3 842 535 122	12-23
3 842 525 014	10-21	3 842 528 586	14-6	3 842 530 236	3-40, 3-44, 3-45, 10-7	3 842 535 124	12-22
3 842 525 443	12-28	3 842 528 588	14-6	3 842 530 241	9-7	3 842 535 136	2-86
3 842 525 480	8-23	3 842 528 590	14-6	3 842 530 259	3-26	3 842 535 176	2-22
3 842 525 481	8-23	3 842 528 593	3-40	3 842 530 260	3-26	3 842 535 364	12-24
3 842 525 505	2-39	3 842 528 715	3-6	3 842 530 281	3-4	3 842 535 428	3-52
3 842 525 737	12-29	3 842 528 718	3-6	3 842 530 283	3-4	3 842 535 458	3-54
3 842 525 738	12-29	3 842 528 721	3-6, 10-7	3 842 530 285	3-4, 13-7	3 842 535 459	3-54
3 842 525 739	12-29	3 842 528 724	3-6	3 842 530 287	3-4, 13-17, 13-31	3 842 535 464	3-54
3 842 525 740	12-29	3 842 528 727	3-6	3 842 530 303	8-27, 12-3	3 842 535 465	3-55
3 842 525 741	12-29	3 842 528 730	3-6	3 842 530 306	2-87	3 842 535 466	3-55
3 842 525 742	12-29	3 842 528 735	3-7, 12-8, 12-9, 12-10	3 842 530 316	3-8	3 842 535 571	3-15
3 842 525 766	8-23	3 842 528 738	3-7	3 842 530 321	3-8	3 842 535 572	3-13
3 842 525 767	8-23	3 842 528 741	3-7	3 842 530 325	3-41	3 842 535 573	3-14
3 842 525 780	10-17	3 842 528 744	3-7	3 842 530 326	3-41	3 842 535 574	3-13
3 842 525 781	10-16	3 842 528 746	3-39	3 842 530 329	12-8, 12-9, 12-10, 12-13	3 842 535 575	3-14
3 842 525 782	10-16	3 842 528 967	3-21	3 842 530 352	8-14	3 842 535 576	3-15
3 842 525 821	8-11	3 842 529 005	3-22	3 842 530 353	8-14	3 842 535 577	3-15
3 842 525 822	8-11	3 842 529 006	3-22	3 842 530 360	3-23	3 842 535 578	3-13
3 842 525 823	8-11	3 842 529 010	3-44	3 842 530 361	3-27	3 842 535 617	3-61
3 842 525 833	10-18	3 842 529 011	3-44	3 842 530 381	3-26, 2	3 842 535 619	3-61
3 842 525 946	8-13	3 842 529 012	3-45	3 842 530 382	3-26	3 842 535 625	3-16
3 842 525 947	8-13	3 842 529 013	3-45	3 842 530 400	14-4	3 842 535 626	3-16
3 842 526 003	3-48	3 842 529 020	3-29	3 842 530 417	12-43	3 842 535 627	3-16
3 842 526 034	12-28	3 842 529 024	6-5	3 842 530 460	3-27	3 842 535 629	3-57
3 842 526 410	13-7, 13-9	3 842 529 025	6-4	3 842 530 864	12-43	3 842 535 630	3-56
3 842 526 411	13-7, 13-10	3 842 529 294	3-9	3 842 532 195	3-50	3 842 535 634	3-56
3 842 526 412	13-17, 13-21	3 842 529 295	3-9	3 842 532 196	3-48	3 842 535 635	3-57
3 842 526 413	13-17, 13-21	3 842 529 296	3-9	3 842 532 198	3-51	3 842 535 637	2-58
3 842 526 414	13-31, 13-35	3 842 529 297	3-9	3 842 532 199	3-49	3 842 535 645	13-7, 13-9
3 842 526 415	13-31, 13-35	3 842 529 298	3-9	3 842 532 205	3-52	3 842 535 662	13-7, 13-8, 13-12, 13-13
3 842 526 416	13-12, 13-14	3 842 529 299	3-9	3 842 532 206	4-8	3 842 535 663	13-31, 13-33, 13-38,
3 842 526 417	13-12, 13-15	3 842 529 300	3-9	3 842 532 207	4-8	13-40	
3 842 526 422	13-22, 13-29	3 842 529 319	3-8	3 842 532 208	4-7	3 842 535 664	13-17, 13-19, 13-24,
3 842 526 560	3-33	3 842 529 320	3-8	3 842 532 209	4-7	13-26	
3 842 526 564	11-9	3 842 529 321	3-8	3 842 532 274	3-29	3 842 535 665	13-33, 13-40
3 842 526 565	11-9	3 842 529 323	3-8	3 842 532 363	11-2	3 842 535 666	13-19, 13-26
3 842 526 588	8-28	3 842 529 324	3-8	3 842 532 505	2-68, 12-38	3 842 535 667	12-29
3 842 526 589	14-7	3 842 529 325	3-8	3 842 532 508	12-38	3 842 535 668	12-29
3 842 526 591	8-28	3 842 529 327	3-8	3 842 532 608	2-67, 12-35	3 842 535 669	6-16
3 842 526 626	2-64	3 842 529 339	2-26	3 842 532 676	12-42	3 842 535 670	6-16
3 842 526 627	2-64	3 842 529 341	2-30	3 842 532 695	2-67, 12-35	3 842 535 676	11-2
3 842 526 628	2-64	3 842 529 345	2-32	3 842 532 696	2-68, 12-36	3 842 535 680	13-17, 13-22,
3 842 526 665	2-64	3 842 529 347	2-33	3 842 532 697	2-67, 12-35		13-24, 13-29, 13-31,
3 842 526 671	2-63	3 842 529 349	2-35	3 842 532 752	12-21		13-36, 13-38, 13-43
3 842 526 672	2-63	3 842 529 351	2-51	3 842 532 862	12-21	3 842 535 681	13-12, 13-15

3 842 535 682	13-7, 13-10	3 842 536 736	6-20	3 842 537 828	2-35	3 842 538 675	6-3
3 842 535 683	12-29	3 842 536 737	6-20	3 842 537 861	3-31	3 842 538 676	6-3
3 842 535 684	8-4	3 842 536 738	6-20	3 842 537 862	3-31	3 842 538 677	6-3
3 842 535 719	5-4	3 842 536 746	6-9	3 842 537 888	12-42	3 842 538 678	6-3
3 842 535 721	5-3	3 842 536 787	3-38	3 842 537 889	12-42	3 842 538 679	6-3
3 842 535 835	2-70	3 842 536 792	12-42	3 842 537 890	12-42	3 842 538 680	6-3
3 842 535 921	11-2	3 842 536 811	6-2	3 842 537 894	12-31	3 842 538 683	4-3
3 842 536 002	2-70	3 842 536 812	6-2	3 842 537 895	12-31	3 842 538 684	4-4
3 842 536 054	12-32	3 842 537 013	3-53	3 842 537 896	12-31	3 842 538 685	4-4
3 842 536 055	12-30	3 842 537 100	2-46	3 842 537 897	12-31	3 842 538 686	4-5
3 842 536 056	12-30	3 842 537 102	2-41	3 842 537 898	12-31	3 842 538 687	4-5
3 842 536 057	12-30	3 842 537 113	2-86	3 842 537 899	12-31	3 842 538 688	4-7
3 842 536 119	3-32	3 842 537 116	2-86	3 842 537 900	12-31	3 842 538 689	4-7
3 842 536 120	3-32	3 842 537 119	2-86	3 842 537 901	12-31	3 842 538 690	4-7
3 842 536 121	3-32	3 842 537 135	2-87	3 842 537 911	12-27, 12-33	3 842 538 691	4-7
3 842 536 122	3-32	3 842 537 163	12-29	3 842 537 944	12-20	3 842 538 692	4-8
3 842 536 123	3-32	3 842 537 164	12-29	3 842 537 945	12-20	3 842 538 693	4-8
3 842 536 124	3-32	3 842 537 206	6-3	3 842 537 947	12-20	3 842 538 694	4-8
3 842 536 125	3-32	3 842 537 220	6-2	3 842 537 948	12-21	3 842 538 695	4-8
3 842 536 126	3-32	3 842 537 222	6-2	3 842 537 951	12-24	3 842 538 696	3-50
3 842 536 148	7-11, 17-4	3 842 537 223	6-2	3 842 537 958	12-21	3 842 538 697	3-50
3 842 536 207	6-9	3 842 537 224	6-2	3 842 537 959	12-21	3 842 538 698	3-51
3 842 536 268	12-43	3 842 537 225	6-2	3 842 537 960	12-21	3 842 538 700	3-52
3 842 536 270	12-43	3 842 537 226	6-2	3 842 537 961	12-21	3 842 538 701	3-52
3 842 536 295	16-7	3 842 537 227	6-2	3 842 537 962	12-21	3 842 538 702	3-52
3 842 536 320	17-3	3 842 537 228	6-2	3 842 537 963	12-21	3 842 538 703	3-29
3 842 536 470	6-5	3 842 537 229	6-2	3 842 537 964	12-21	3 842 538 704	3-29
3 842 536 472	2-20	3 842 537 230	6-2	3 842 537 965	12-21	3 842 538 705	3-29
3 842 536 475	2-12	3 842 537 231	6-2	3 842 537 995	18-9	3 842 538 706	3-30
3 842 536 478	2-12	3 842 537 232	6-2	3 842 538 064	12-22	3 842 538 829	16-3
3 842 536 481	2-34	3 842 537 280	18-5	3 842 538 065	12-22	3 842 538 832	6-3
3 842 536 489	7-8	3 842 537 289	18-7	3 842 538 093	2-86	3 842 538 833	6-3
3 842 536 490	7-8	3 842 537 321	12-28	3 842 538 094	12-20	3 842 538 834	6-3
3 842 536 491	7-8	3 842 537 477	2-71	3 842 538 208	16-5	3 842 538 835	6-3
3 842 536 531	8-29	3 842 537 556	14-2	3 842 538 209	16-4	3 842 538 836	6-3
3 842 536 532	8-29	3 842 537 583	12-32	3 842 538 245	12-22	3 842 538 932	6-3
3 842 536 533	8-32	3 842 537 584	12-32	3 842 538 275	4-10	3 842 538 934	6-3
3 842 536 536	8-32	3 842 537 592	12-33	3 842 538 276	4-10	3 842 538 955	2-84
3 842 536 537	8-32	3 842 537 593	12-33	3 842 538 280	1-9	3 842 538 956	2-84
3 842 536 540	8-32	3 842 537 650	2-86	3 842 538 287	2-34	3 842 538 957	2-84
3 842 536 556	8-24	3 842 537 651	2-86	3 842 538 296	2-47	3 842 538 958	2-84
3 842 536 560	6-6	3 842 537 652	2-86	3 842 538 297	2-47	3 842 539 057	1-8
3 842 536 562	6-6	3 842 537 657	12-27	3 842 538 298	2-43	3 842 539 120	13-12, 13-14
3 842 536 564	6-6	3 842 537 660	12-23	3 842 538 299	2-42	3 842 539 339	16-11
3 842 536 566	6-6	3 842 537 661	12-23	3 842 538 330	2-31	3 842 539 340	16-4
3 842 536 581	6-8	3 842 537 664	12-33	3 842 538 334	2-34	3 842 539 344	16-12
3 842 536 599	3-4	3 842 537 665	12-33	3 842 538 372	12-26	3 842 539 345	16-5
3 842 536 600	3-4	3 842 537 679	2-60	3 842 538 388	16-3	3 842 539 412	13-8
3 842 536 601	3-4	3 842 537 687	12-26	3 842 538 389	16-4	3 842 539 414	13-13
3 842 536 602	3-4	3 842 537 718	2-70	3 842 538 489	3-12	3 842 539 415	13-18, 13-25
3 842 536 603	3-4	3 842 537 720	12-24	3 842 538 490	3-12	3 842 539 416	13-32, 13-39
3 842 536 604	3-4	3 842 537 740	12-32	3 842 538 491	3-12	3 842 539 494	16-10
3 842 536 605	3-4	3 842 537 776	12-25	3 842 538 555	6-3	3 842 539 495	16-10
3 842 536 606	3-4	3 842 537 777	12-25	3 842 538 556	6-3	3 842 539 496	16-11
3 842 536 669	3-8	3 842 537 778	12-25	3 842 538 557	6-3	3 842 539 497	16-11
3 842 536 670	7-8	3 842 537 779	12-25	3 842 538 558	6-3	3 842 539 498	16-9
3 842 536 671	7-8	3 842 537 803	12-22	3 842 538 559	6-3	3 842 539 499	16-9
3 842 536 672	7-8	3 842 537 806	12-22	3 842 538 562	3-53	3 842 539 500	16-11
3 842 536 673	3-9	3 842 537 807	12-22	3 842 538 563	3-55	3 842 539 501	16-12
3 842 536 675	3-9	3 842 537 816	2-14	3 842 538 564	3-55	3 842 539 505	16-12
3 842 536 676	3-9	3 842 537 817	2-55	3 842 538 565	3-41	3 842 539 613	16-5
3 842 536 694	6-3	3 842 537 818	2-14	3 842 538 566	3-41	3 842 539 799	4-6
3 842 536 695	6-3	3 842 537 819	2-14	3 842 538 567	3-41	3 842 539 800	4-6
3 842 536 696	6-3	3 842 537 821	2-23	3 842 538 607	4-5, 4-11	3 842 539 826	16-12
3 842 536 701	6-21	3 842 537 823	2-45	3 842 538 656	3-48	3 842 539 894	15-2
3 842 536 722	12-26	3 842 537 824	2-32	3 842 538 657	3-48	3 842 539 895	15-3
3 842 536 724	12-27	3 842 537 825	2-51	3 842 538 658	3-49	3 842 539 896	15-3
3 842 536 729	3-31	3 842 537 826	2-52	3 842 538 673	6-3	3 842 539 897	15-3
3 842 536 730	2-71	3 842 537 827	2-31	3 842 538 674	6-3	3 842 539 898	15-3

20-4 MGE 13.2 | Panoramica dei numeri di materiale

3 842 540 012	15-2	3 842 543 331	8-7	3 842 547 822	3-9	3 842 548 754	2-41
3 842 540 173	6-12	3 842 543 332	8-7	3 842 547 823	3-9	3 842 548 755	2-41, 13-7
3 842 540 379	1-9	3 842 543 333	8-7	3 842 547 824	3-9	3 842 548 756	2-41, 2-42,
3 842 540 900	13-57	3 842 543 334	8-7	3 842 547 825	3-8		2-44, 2-45
3 842 540 954	2-26	3 842 543 371	8-3	3 842 547 826	3-8	3 842 548 757	2-41, 2-42,
3 842 540 955	2-36	3 842 543 372	8-3	3 842 547 827	2-46		2-44, 2-45, 13-12,
3 842 541 008	12-30	3 842 543 401	4-4	3 842 547 835	6-19		13-31, 13-38
3 842 541 173	2-75	3 842 543 402	4-4	3 842 547 836	6-19	3 842 548 758	2-46, 2-48
3 842 541 175	2-76	3 842 543 403	4-5	3 842 547 837	6-19	3 842 548 759	2-46, 2-48, 13-17
3 842 541 178	2-76	3 842 543 404	4-5	3 842 547 838	6-19	3 842 548 760	2-47, 2-48, 2-49
3 842 541 181	2-76	3 842 543 408	8-25	3 842 547 839	6-19	3 842 548 761	2-47, 2-48,
3 842 541 183	2-75	3 842 543 409	8-25	3 842 547 840	6-19		2-49, 13-24,
3 842 541 185	2-75	3 842 543 410	8-25	3 842 547 868	4-9		13-31, 13-38
3 842 541 187	2-78	3 842 543 411	8-25	3 842 547 869	4-9	3 842 548 766	2-15
3 842 541 190	2-78	3 842 543 412	8-25	3 842 547 890	6-22	3 842 548 767	2-15
3 842 541 193	2-79	3 842 543 480	2-77	3 842 547 971	12-46	3 842 548 768	2-23
3 842 541 196	2-74	3 842 543 494	2-81	3 842 547 982	14-7	3 842 548 769	2-23
3 842 541 211	2-74	3 842 544 525	8-6	3 842 547 990	12-46	3 842 548 774	2-17, 2-20, 2-21
3 842 541 213	2-74	3 842 544 526	8-6	3 842 548 117	2-74	3 842 548 775	2-17, 2-20, 2-21
3 842 541 226	6-19	3 842 544 527	8-6	3 842 548 118	2-76	3 842 548 776	2-19
3 842 541 228	6-19	3 842 544 528	8-6	3 842 548 119	2-75	3 842 548 777	2-19
3 842 541 230	6-19	3 842 544 529	8-6	3 842 548 120	2-79	3 842 548 778	2-22
3 842 541 232	6-19	3 842 544 530	8-6	3 842 548 121	2-77	3 842 548 779	2-22
3 842 541 234	6-19	3 842 544 531	8-6	3 842 548 122	2-77	3 842 548 780	2-20, 2-21
3 842 541 236	6-19	3 842 544 552	8-8	3 842 548 123	2-77	3 842 548 781	2-20, 2-21
3 842 541 238	6-19	3 842 544 553	8-8	3 842 548 126	2-80	3 842 548 782	2-26
3 842 541 240	6-19	3 842 544 554	8-8	3 842 548 127	2-80	3 842 548 783	2-26
3 842 541 242	6-19	3 842 544 562	8-9	3 842 548 128	2-82	3 842 548 784	2-29
3 842 541 244	6-19	3 842 544 637	2-81	3 842 548 129	2-74	3 842 548 785	2-29
3 842 541 246	3-5	3 842 544 661	8-3	3 842 548 130	2-74	3 842 548 786	2-29
3 842 541 296	2-79	3 842 544 797	2-61, 2-79	3 842 548 131	2-81	3 842 548 787	2-29
3 842 541 393	3-9	3 842 544 832	14-8	3 842 548 132	2-82	3 842 548 788	2-30
3 842 541 409	3-5	3 842 544 833	14-9	3 842 548 700	3-42, 3-43	3 842 548 789	2-30
3 842 541 410	3-55	3 842 544 834	14-8	3 842 548 701	3-43	3 842 548 790	2-31
3 842 541 412	3-54	3 842 544 835	14-8	3 842 548 702	3-44, 3-45	3 842 548 791	2-31
3 842 541 807	2-83	3 842 544 836	14-9	3 842 548 703	3-45	3 842 548 792	2-35
3 842 541 814	2-66, 12-20	3 842 544 837	14-9	3 842 548 704	3-42, 3-43	3 842 548 793	2-35
3 842 541 937	2-21	3 842 544 875	6-12	3 842 548 705	3-43	3 842 548 794	2-44
3 842 541 939	2-21	3 842 546 519	9-4	3 842 548 706	3-44, 3-45	3 842 548 795	2-44, 13-17, 13-24
3 842 542 146	10-10	3 842 546 560	10-11	3 842 548 707	3-45	3 842 548 796	2-36, 2-40
3 842 542 328	7-9	3 842 546 564	4-2	3 842 548 708	3-46	3 842 548 797	2-36, 2-40
3 842 542 329	7-9	3 842 546 625	3-34	3 842 548 709	3-46	3 842 548 798	2-39
3 842 542 330	7-9	3 842 546 626	3-34	3 842 548 710	3-47	3 842 548 799	2-39
3 842 542 435	2-84	3 842 546 627	3-34	3 842 548 711	3-47	3 842 548 800	2-39
3 842 542 500	18-8	3 842 546 628	3-35	3 842 548 712	3-46	3 842 548 801	2-39
3 842 542 555	18-3	3 842 546 629	3-35	3 842 548 713	3-46	3 842 548 802	2-41
3 842 542 556	18-2	3 842 546 630	3-35	3 842 548 714	3-47	3 842 548 803	2-41
3 842 542 667	6-8	3 842 546 632	3-36	3 842 548 715	3-47	3 842 548 804	2-41, 2-42, 2-44
3 842 542 668	6-9	3 842 546 717	6-13	3 842 548 716	3-46	3 842 548 805	2-41, 2-42, 2-44
3 842 542 669	6-9	3 842 546 718	6-13	3 842 548 717	3-46	3 842 548 806	2-45
3 842 542 692	3-7	3 842 546 744	14-9	3 842 548 718	3-47	3 842 548 807	2-45
3 842 542 693	3-7	3 842 546 745	14-9	3 842 548 719	3-47	3 842 548 808	2-53, 2-54
3 842 542 694	3-7	3 842 547 227	16-9	3 842 548 720	3-46	3 842 548 809	2-53, 2-54
3 842 542 696	2-62	3 842 547 228	16-10	3 842 548 721	3-46	3 842 548 810	2-53, 2-54
3 842 542 698	2-62	3 842 547 461	3-37	3 842 548 722	3-47	3 842 548 811	2-53, 2-54
3 842 542 736	3-11	3 842 547 707	12-46	3 842 548 723	3-47	3 842 548 812	2-54
3 842 542 737	3-11	3 842 547 718	12-46	3 842 548 742	2-12, 2-14	3 842 548 813	2-54
3 842 543 272	2-78	3 842 547 729	12-46	3 842 548 743	2-12, 2-14	3 842 548 814	2-47, 2-48, 2-49
3 842 543 311	2-80	3 842 547 806	3-9	3 842 548 744	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 815	2-47, 2-48, 2-49
3 842 543 321	8-7	3 842 547 807	3-9	3 842 548 745	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 816	2-49
3 842 543 322	8-7	3 842 547 808	3-9	3 842 548 746	2-26, 2-32, 2-34	3 842 548 817	2-49
3 842 543 323	8-7	3 842 547 811	3-7	3 842 548 747	2-26, 2-32, 2-34	3 842 548 818	2-52
3 842 543 324	8-7	3 842 547 812	3-7	3 842 548 748	2-30, 2-32, 2-34	3 842 548 819	2-52
3 842 543 325	8-7	3 842 547 813	3-7	3 842 548 749	2-30, 2-32, 2-34	3 842 548 820	2-51
3 842 543 326	8-7	3 842 547 814	3-7	3 842 548 750	2-33, 2-35	3 842 548 821	2-51
3 842 543 327	8-7	3 842 547 815	3-7	3 842 548 751	2-33, 2-35	3 842 548 822	2-51
3 842 543 328	8-7	3 842 547 816	3-7	3 842 548 752	2-36, 2-40	3 842 548 823	2-51
3 842 543 329	8-7	3 842 547 817	3-7	3 842 548 753	2-36, 2-40,	3 842 548 824	2-52, 2-53
3 842 543 330	8-7	3 842 547 821	3-9		10-7, 13-31	3 842 548 825	2-52, 2-53

3 842 548 826	2-13	3 842 549 868	3-44	3 842 552 151	12-23, 12-26	3 842 554 460	8-5
3 842 548 827	2-13	3 842 549 869	3-44	3 842 552 174	12-45	3 842 554 462	8-5
3 842 548 828	2-14	3 842 549 870	3-44	3 842 552 175	12-45	3 842 554 464	8-5
3 842 548 829	2-14	3 842 549 871	3-44	3 842 552 176	12-45	3 842 554 466	8-5
3 842 548 832	7-6	3 842 549 872	3-45	3 842 552 177	12-45	3 842 554 468	8-5
3 842 548 834	7-6	3 842 549 873	3-45	3 842 552 240	11-7	3 842 554 470	8-5
3 842 548 836	7-7	3 842 549 874	3-45	3 842 552 245	11-7	3 842 554 472	8-5
3 842 548 838	7-7	3 842 549 876	3-45	3 842 552 246	11-7	3 842 554 490	2-59
3 842 548 840	7-7	3 842 549 882	2-84	3 842 552 247	11-6	3 842 554 491	2-59
3 842 548 842	3-18	3 842 549 888	2-84	3 842 552 248	11-6	3 842 554 708	2-57
3 842 548 843	3-18	3 842 551 008	2-18	3 842 552 249	11-5	3 842 554 709	2-57
3 842 548 844	3-18	3 842 551 009	2-18	3 842 552 250	11-5	3 842 554 710	2-65, 12-4
3 842 548 845	3-18	3 842 551 010	2-19	3 842 552 251	11-5	3 842 554 711	2-65, 12-4
3 842 548 846	3-19	3 842 551 011	2-19	3 842 552 252	11-5	3 842 554 909	14-8
3 842 548 847	3-19	3 842 551 012	2-19	3 842 552 253	11-5	3 842 555 134	10-9
3 842 548 848	3-20	3 842 551 013	2-19	3 842 552 254	11-5	3 842 555 584	3-60
3 842 548 849	3-20	3 842 551 014	2-28	3 842 552 255	11-5	3 842 555 586	3-60
3 842 548 850	3-20	3 842 551 015	2-28	3 842 552 256	11-5	3 842 555 588	3-60
3 842 548 851	3-20	3 842 551 016	2-28	3 842 552 257	11-7	3 842 555 590	3-60
3 842 548 852	3-21	3 842 551 017	2-28	3 842 552 258	11-7	3 842 555 592	3-60
3 842 548 853	3-21	3 842 551 018	2-28	3 842 552 259	11-7	3 842 555 594	3-60
3 842 548 854	3-21	3 842 551 019	2-28	3 842 552 260	11-7	3 842 555 596	3-60
3 842 548 855	3-21	3 842 551 020	2-38	3 842 552 263	11-8	3 842 555 598	3-60
3 842 548 856	3-22	3 842 551 021	2-38	3 842 552 265	11-8	3 842 555 610	6-23
3 842 548 857	3-22	3 842 551 022	2-38	3 842 552 266	11-8	3 842 555 616	3-28
3 842 548 858	3-22	3 842 551 023	2-38	3 842 552 267	11-4	3 842 555 649	2-31
3 842 548 859	3-22	3 842 551 024	2-39	3 842 552 268	11-4	3 842 555 650	2-30
3 842 548 860	3-23	3 842 551 025	2-39	3 842 552 270	11-4	3 842 555 651	2-33
3 842 548 861	3-23	3 842 551 026	2-85	3 842 552 273	11-4	3 842 555 652	2-43
3 842 548 862	3-23	3 842 551 028	2-85	3 842 552 275	11-4	3 842 555 653	2-83, 6-16
3 842 548 863	3-23	3 842 551 030	2-85	3 842 552 421	12-7, 12-12	3 842 555 673	14-10
3 842 548 864	3-24	3 842 551 044	2-22	3 842 552 422	12-8, 12-9,	3 842 558 323	9-6
3 842 548 865	3-24	3 842 551 045	2-22		12-10, 12-12	3 842 990 092	2-47
3 842 548 866	3-24	3 842 551 046	2-22	3 842 552 423	12-7, 12-11	3 842 990 093	2-47
3 842 548 867	3-24	3 842 551 047	2-22	3 842 552 424	12-8, 12-9,	3 842 990 094	2-47
3 842 548 868	3-25	3 842 551 050	2-54		12-10, 12-11	3 842 990 097	2-54
3 842 548 869	3-25	3 842 551 051	2-54	3 842 553 611	2-36	3 842 990 098	2-54
3 842 548 870	3-26	3 842 551 052	3-59	3 842 553 612	2-42	3 842 990 099	2-54
3 842 548 871	3-26	3 842 551 053	3-59	3 842 553 613	2-46	3 842 990 111	9-5
3 842 548 872	3-26	3 842 551 054	3-59	3 842 553 614	2-40	3 842 990 115	8-30
3 842 548 873	3-26	3 842 551 055	3-59	3 842 553 615	2-44	3 842 990 116	8-30
3 842 548 874	3-27	3 842 551 564	2-57	3 842 553 616	2-44	3 842 990 300	2-44
3 842 548 875	3-27	3 842 551 565	2-57	3 842 553 617	2-48	3 842 990 301	2-44
3 842 548 876	2-84	3 842 551 582	2-60	3 842 553 630	8-21	3 842 990 302	2-44
3 842 548 877	2-84	3 842 551 583	2-60	3 842 553 631	8-21	3 842 990 303	2-44
3 842 548 878	2-84	3 842 551 596	3-18	3 842 553 638	8-21	3 842 990 304	2-44
3 842 548 879	2-84	3 842 551 597	3-18	3 842 553 639	8-17	3 842 990 305	2-44
3 842 548 934	3-54	3 842 551 598	3-19	3 842 553 640	8-17	3 842 990 307	2-44
3 842 548 935	3-54	3 842 551 599	3-19	3 842 553 967	6-22	3 842 990 309	2-44
3 842 548 936	3-54	3 842 551 600	3-19	3 842 553 973	11-8	3 842 990 311	2-44
3 842 548 937	3-55	3 842 551 601	3-20	3 842 553 974	11-8	3 842 990 313	2-44
3 842 548 938	3-55	3 842 551 602	3-20	3 842 554 134	8-18	3 842 990 323	2-44
3 842 548 949	7-3	3 842 551 603	3-21	3 842 554 136	8-18	3 842 990 325	2-44
3 842 548 955	3-28	3 842 551 604	3-22	3 842 554 149	6-5	3 842 990 329	2-44
3 842 548 965	8-16	3 842 551 605	3-22	3 842 554 150	8-19	3 842 990 331	2-44
3 842 548 969	8-16	3 842 551 606	3-23	3 842 554 151	8-19	3 842 990 335	2-44, 13-17, 13-24
3 842 548 970	8-15	3 842 551 607	3-24	3 842 554 152	8-20	3 842 990 336	2-44
3 842 548 971	8-15	3 842 551 608	3-24	3 842 554 157	2-60	3 842 990 339	2-44, 13-17
3 842 548 997	11-6	3 842 551 609	3-21	3 842 554 280	10-7, 10-15	3 842 990 342	2-44
3 842 549 858	3-42	3 842 551 610	3-21	3 842 554 281	10-7, 10-12, 10-16	3 842 990 344	2-44
3 842 549 859	3-42	3 842 551 611	3-21	3 842 554 282	10-6	3 842 990 350	2-54
3 842 549 860	3-43	3 842 551 612	3-23	3 842 554 283	10-6, 10-12, 10-16	3 842 990 351	2-54
3 842 549 861	3-43	3 842 551 613	3-25	3 842 554 284	10-6, 10-14	3 842 990 352	2-54
3 842 549 862	3-43	3 842 551 662	8-31	3 842 554 285	10-6, 10-14, 10-15	3 842 990 353	2-54
3 842 549 863	3-43	3 842 552 131	12-44	3 842 554 402	3-60	3 842 990 354	2-54
3 842 549 864	3-43	3 842 552 132	12-44	3 842 554 440	3-58	3 842 990 355	2-54
3 842 549 865	3-43	3 842 552 133	12-44	3 842 554 442	3-58	3 842 990 357	2-54
3 842 549 866	3-44	3 842 552 134	12-44	3 842 554 444	3-58	3 842 990 359	2-54
3 842 549 867	3-44	3 842 552 135	12-44	3 842 554 458	8-5	3 842 990 370	2-54

20-6 MGE 13.2 | Panoramica dei numeri di materiale

3 842 990 373	2-54	3 842 992 421	2-46	3 842 992 969	2-40	3 842 993 150	2-33
3 842 990 409	2-68, 12-36	3 842 992 422	2-46	3 842 992 970	10-9	3 842 993 151	2-33
3 842 990 416	2-48, 13-31, 13-38	3 842 992 423	2-46	3 842 992 971	10-9	3 842 993 152	2-35
3 842 990 417	2-48	3 842 992 425	2-36, 10-7	3 842 992 972	10-9	3 842 993 153	2-35
3 842 990 418	2-48	3 842 992 426	2-36	3 842 992 973	10-9	3 842 993 154	2-35
3 842 990 419	2-48	3 842 992 427	2-36	3 842 992 977	10-9	3 842 993 155	2-35
3 842 990 421	2-48	3 842 992 430	2-22	3 842 992 978	10-9	3 842 993 156	2-51
3 842 990 450	2-54	3 842 992 431	2-22	3 842 992 991	2-14	3 842 993 157	2-51
3 842 990 453	2-54	3 842 992 432	2-42, 13-12	3 842 992 992	2-14	3 842 993 158	2-51
3 842 990 454	2-54	3 842 992 433	2-42	3 842 992 999	2-39	3 842 993 159	2-51
3 842 990 464	2-54	3 842 992 435	2-42	3 842 993 001	2-39	3 842 993 160	2-51
3 842 990 472	2-54	3 842 992 436	2-42	3 842 993 010	2-18	3 842 993 161	2-51
3 842 990 478	2-54	3 842 992 437	2-42	3 842 993 011	2-19	3 842 993 162	2-51
3 842 990 481	2-54	3 842 992 438	13-17, 13-18	3 842 993 012	2-19	3 842 993 163	2-51
3 842 990 500	2-47, 13-24	3 842 992 440	13-24, 13-25	3 842 993 013	2-38	3 842 993 164	2-51
3 842 990 501	2-47	3 842 992 441	13-38, 13-39	3 842 993 014	2-38	3 842 993 165	2-51
3 842 990 502	2-47	3 842 992 443	2-53	3 842 993 015	2-39	3 842 993 166	2-51
3 842 990 505	2-47	3 842 992 444	2-53	3 842 993 016	2-20	3 842 993 167	2-51
3 842 990 507	2-47	3 842 992 445	2-53	3 842 993 017	2-56	3 842 993 168	2-51
3 842 990 517	2-40	3 842 992 446	2-53	3 842 993 018	2-56	3 842 993 169	2-51
3 842 990 518	2-40	3 842 992 447	2-53	3 842 993 019	2-56	3 842 993 170	2-51
3 842 990 519	2-40	3 842 992 448	2-53	3 842 993 020	2-56	3 842 993 171	2-52
3 842 990 520	2-40	3 842 992 449	2-53	3 842 993 029	12-28	3 842 993 172	2-52
3 842 990 521	2-40	3 842 992 452	2-42	3 842 993 033	2-22	3 842 993 173	2-52
3 842 990 570	2-41, 13-7	3 842 992 453	2-42	3 842 993 052	12-43	3 842 993 174	2-52
3 842 990 571	2-41	3 842 992 457	2-20	3 842 993 061	13-7, 13-8	3 842 993 175	2-52
3 842 990 572	2-41	3 842 992 458	2-20	3 842 993 062	13-17, 13-18	3 842 993 176	2-52
3 842 990 573	2-41	3 842 992 459	2-20	3 842 993 063 / L	2-60	3 842 993 177	2-52
3 842 990 575	2-41	3 842 992 460	2-20	3 842 993 071	2-63	3 842 993 178	2-53
3 842 990 584	2-41	3 842 992 462	2-20	3 842 993 072	2-63	3 842 993 179	2-53
3 842 990 640	2-40	3 842 992 463	2-20	3 842 993 073	2-63	3 842 993 180	2-53
3 842 990 642	2-40	3 842 992 473	2-49	3 842 993 077	2-15	3 842 993 181	2-53
3 842 990 644	2-40	3 842 992 474	2-49	3 842 993 078	2-23	3 842 993 182	2-53
3 842 990 646	2-40	3 842 992 475	2-49	3 842 993 080	13-31, 13-32	3 842 993 183	2-53
3 842 990 648	2-40	3 842 992 476	2-22	3 842 993 081	2-48, 13-31	3 842 993 184	2-29
3 842 990 670	2-41	3 842 992 493	2-57	3 842 993 082	2-47, 13-24	3 842 993 185	2-26
3 842 990 672	2-41	3 842 992 676	2-66, 12-34	3 842 993 083	2-47	3 842 993 186	2-26
3 842 990 674	2-41	3 842 992 857	2-48	3 842 993 084	2-42, 13-12	3 842 993 187	2-27
3 842 990 688	2-41	3 842 992 858	2-48	3 842 993 085	2-41, 13-7	3 842 993 188	2-27
3 842 990 690	2-41	3 842 992 859	2-48	3 842 993 120	2-26	3 842 993 189	2-27
3 842 990 720	2-17	3 842 992 860	2-48	3 842 993 121	2-26	3 842 993 190	2-27
3 842 990 721	2-17	3 842 992 861	2-48	3 842 993 122	2-26	3 842 993 191	2-27
3 842 990 722	2-17	3 842 992 864	2-48	3 842 993 123	2-26	3 842 993 192	2-27
3 842 990 723	2-17	3 842 992 884	2-67, 12-35	3 842 993 124	2-26	3 842 993 193	2-31
3 842 990 724	2-17	3 842 992 888	2-12	3 842 993 125	2-26	3 842 993 194	2-52
3 842 990 725	2-17	3 842 992 889	2-13	3 842 993 126	2-26	3 842 993 195	2-28
3 842 990 726	2-17	3 842 992 890	2-13	3 842 993 127	2-35	3 842 993 196	2-52
3 842 992 373	2-47	3 842 992 891	2-14	3 842 993 128	2-35	3 842 993 197	2-28
3 842 992 375	2-41	3 842 992 896	2-19	3 842 993 129	2-26	3 842 993 198	2-28
3 842 992 376	2-41	3 842 992 897	2-39	3 842 993 130	2-30	3 842 993 199	2-52
3 842 992 378	2-48	3 842 992 898	2-48, 13-38	3 842 993 131	2-30	3 842 993 200	2-52
3 842 992 387	2-45	3 842 992 903	2-67, 12-35	3 842 993 132	2-30	3 842 993 201	2-35
3 842 992 388	2-45	3 842 992 913	2-55	3 842 993 133	2-33	3 842 993 202	2-35
3 842 992 397	2-17	3 842 992 924	2-13	3 842 993 134	2-33	3 842 993 203	2-35
3 842 992 398	2-18	3 842 992 925	13-12, 13-13	3 842 993 135	2-30	3 842 993 204	2-35
3 842 992 399	2-17	3 842 992 926	2-20	3 842 993 136	2-30	3 842 993 225	2-32
3 842 992 400	2-18	3 842 992 927	2-45, 13-31, 13-38	3 842 993 137	2-30	3 842 993 226	2-35
3 842 992 401	2-37	3 842 992 928	2-45, 13-31	3 842 993 138	2-30	3 842 993 227	2-53
3 842 992 402	2-37	3 842 992 945	2-39	3 842 993 139	2-32	3 842 993 228	2-52
3 842 992 403	2-37	3 842 992 946	2-65, 12-4	3 842 993 140	2-32	3 842 993 229	2-35
3 842 992 404	2-38	3 842 992 953	2-36	3 842 993 141	2-32	3 842 993 231	2-12
3 842 992 411	2-58	3 842 992 954	2-36	3 842 993 142	2-32	3 842 993 256	2-29, 2
3 842 992 412	2-59	3 842 992 956	2-36	3 842 993 143	2-32	3 842 993 257	2-29, 2
3 842 992 415	2-46, 13-17	3 842 992 960	2-36	3 842 993 144	2-32	3 842 993 259	2-67, 12-35
3 842 992 416	2-46	3 842 992 961	2-47	3 842 993 145	2-32	3 842 993 306	12-46, 16-4
3 842 992 417	2-46	3 842 992 962	2-54	3 842 993 146	2-32	3 842 993 308	6-15
3 842 992 418	2-46, 13-17	3 842 992 963	2-54	3 842 993 147	2-33	3 842 993 316	2-66, 12-20
3 842 992 419	2-46	3 842 992 965	2-17	3 842 993 148	2-33	3 842 993 321	12-25
3 842 992 420	2-46	3 842 992 967	2-36	3 842 993 149	2-33	3 842 993 322	12-25

3 842 993 336	2-62	3 842 993 693	2-13	3 842 994 000	12-44
3 842 993 337	2-62	3 842 993 694	2-12	3 842 994 001	12-44
3 842 993 411	2-60	3 842 993 695	2-13	3 842 994 635	12-43
3 842 993 420	2-20	3 842 993 696	2-14	3 842 994 659	13-7, 13-10
3 842 993 421	2-12	3 842 993 697	2-14	3 842 994 662	13-31, 13-36, 13-38,
3 842 993 422	2-12	3 842 993 698	2-14	13-43	
3 842 993 423	2-34	3 842 993 703	2-17	3 842 994 702	13-20, 13-27, 13-34,
3 842 993 424	2-30	3 842 993 704	2-17	13-41	
3 842 993 425	8-29	3 842 993 705	2-17	3 842 994 711	13-12
3 842 993 426	8-29	3 842 993 706	2-18	3 842 994 742	10-6
3 842 993 427	8-32	3 842 993 709	2-19	3 842 994 744	10-7
3 842 993 428	8-32	3 842 993 710	2-22	3 842 994 745	10-7
3 842 993 429	8-32	3 842 993 711	2-19	3 842 994 811	13-48
3 842 993 430	8-32	3 842 993 712	2-20	3 842 994 812	13-48
3 842 993 431	12-25	3 842 993 713	2-20	3 842 994 813	13-48
3 842 993 432	12-25	3 842 993 714	2-19	3 842 994 821	13-17, 13-22, 13-24,
3 842 993 434	2-49	3 842 993 715	2-20	13-29	
3 842 993 435	2-49	3 842 993 716	2-32	3 842 994 832	12-39
3 842 993 436	2-49	3 842 993 717	2-32	3 842 994 839	12-37
3 842 993 449	2-46	3 842 993 718	2-28	3 842 994 863	16-4
3 842 993 450	2-41	3 842 993 719	2-26	3 842 994 889	12-40
3 842 993 489	2-71	3 842 993 720	2-27, 8-22	3 842 994 907	12-41
3 842 993 493	2-12	3 842 993 721	2-27	3 842 994 979	2-87
3 842 993 494	2-12	3 842 993 722	2-27	3 842 994 988	12-29
3 842 993 495	2-12	3 842 993 723	2-29	3 842 994 989	12-29
3 842 993 496	2-12	3 842 993 724	2-26	3 842 995 007	12-31
3 842 993 497	2-14	3 842 993 725	2-29	3 842 995 008	12-29
3 842 993 498	2-14	3 842 993 727	2-28	3 842 995 017	12-31
3 842 993 499	2-14	3 842 993 728	2-30	3 842 995 027	2-66, 12-20
3 842 993 500	2-14	3 842 993 729	2-30	3 842 996 191	2-74
3 842 993 501	2-14	3 842 993 730	2-31	3 842 996 192	2-74
3 842 993 511	12-28	3 842 993 731	2-44	3 842 996 356	11-4
3 842 993 512	12-28	3 842 993 732	2-45	3 842 996 357	11-4
3 842 993 621	2-47	3 842 993 733	2-38	3 842 996 358	11-4
3 842 993 628	2-47	3 842 993 735	2-38	3 842 996 359	11-4
3 842 993 635	2-43	3 842 993 736	2-39	3 842 998 495	13-6
3 842 993 644	2-42	3 842 993 737	2-36	3 842 998 496	13-11
3 842 993 653	2-34	3 842 993 738	2-37	3 842 998 497	13-16
3 842 993 654	2-31	3 842 993 739	2-37, 8-22	3 842 998 498	13-23
3 842 993 658	2-34	3 842 993 740	2-37	3 842 998 499	13-30
3 842 993 661	2-44	3 842 993 741	2-38	3 842 998 500	13-37
3 842 993 662	2-42	3 842 993 742	2-39	8 981 535 323	12-8
3 842 993 663	2-51	3 842 993 743	2-41	8 981 535 324	12-8
3 842 993 664	2-52	3 842 993 744	2-39	8 981 535 325	12-10
3 842 993 665	2-51	3 842 993 751	2-42	8 981 535 326	12-10
3 842 993 668	2-54	3 842 993 752	2-43	8 981 535 477	12-7
3 842 993 669	2-22	3 842 993 753	2-31	8 981 535 478	12-9
3 842 993 670	2-53	3 842 993 755	2-47	8 981 535 479	12-9
3 842 993 671	2-54	3 842 993 756	2-47	8 981 535 890	12-8, 12-9,
3 842 993 672	2-35	3 842 993 757	2-34		12-10, 12-12
3 842 993 673	2-35	3 842 993 758	2-34	8 981 535 891	12-7, 12-11
3 842 993 674	2-33	3 842 993 759	2-41		
3 842 993 675	2-34	3 842 993 760	2-26		
3 842 993 676	2-48	3 842 993 761	2-36		
3 842 993 677	2-48	3 842 993 762	2-21		
3 842 993 678	2-49	3 842 993 763	2-21		
3 842 993 679	2-47	3 842 993 764	2-46		
3 842 993 680	2-46	3 842 993 767	2-31		
3 842 993 681	2-46	3 842 993 768	2-30		
3 842 993 682	2-45	3 842 993 769	2-33		
3 842 993 683	2-15	3 842 993 770	2-43		
3 842 993 684	2-23	3 842 993 887	16-3		
3 842 993 685	2-52	3 842 993 952	13-12, 13-13		
3 842 993 687	2-53	3 842 993 966	13-7, 13-8		
3 842 993 688	2-22	3 842 993 967	13-12, 13-13		
3 842 993 689	2-49	3 842 993 968	13-17, 13-18,		
3 842 993 690	2-12		13-24, 13-25		
3 842 993 691	2-12	3 842 993 969	13-31, 13-32,		
3 842 993 692	2-13		13-38, 13-39		



## Indice

<b>► A</b>		
Abrasivo elastico	14-7	
Accessori per dispositivi di protezione	9-1	
Alberi scorrevoli	13-47	
Alberi sincronizzatori	13-47	
Anello ammortizzatore	6-4	
Anello di appoggio	2-83	
Anello di sicurezza	7-9	
Angolare	2-69, 3-17	
– R	3-29	
– S	7-8	
Angolare d'acciaio	3-31	
Angolare di fondazione	3-33	
Angolare di lamiera	3-32	
Angolare interno	3-13	
– R	3-14	
Angolare per sospensione	10-10	
Applicazioni ESD,		
– Componenti	17-1	
Arpione d'arresto	9-4	
Arresto	18-10	
Arresto a doppia sfera	9-7	
Attacco rapido	11-10	
Azionamento delle guide lineari	13-44	
<b>► B</b>		
Base del contenitore di prelievo	2-63	
Bilanciere	10-11	
Bloccaggio per porta a due battenti	10-17	
Blocco Variofix	7-6	
Blocco Variofix S	7-7	
Bocchettone di riempimento	2-63	
Boccola di serraggio	7-13	
Bussola filettata	6-7	
<b>► C</b>		
Cantonale a flangia	3-46	
Carrello	2-65	
Cerniera	8-4	
– Alluminio	8-6	
– LIFTOFF	8-7	
– Plastica	8-5	
– Regolabile	8-9	
– Sganciabile	8-8	
Cesoia per tagli obliqui	14-7	
Chiave angolare Torx®	14-6	
Chiavistello magnetico	9-6	
Chiocciola	3-7	
Chiocciola,		
– orientabile	3-8	
Clip per diciture	2-86	
Collegamento di profilati, portata	19-6	
Compensatore di peso	9-2	
Compensazione di potenziale	7-11	
Compensazione raggio	2-85	
Componenti		
– Per applicazioni ESD	17-1, 17-2	
– Per guide laterali	16-1, 16-2	
Componenti EcoSafe per il montaggio di recinzioni di protezione	10-4	
Componenti per porta scorrevole	12-4	
Connettore cubico	3-42	
Cremafiliera	12-18	
Cuffia	2-83, 3-40, 3-53, 3-55, 8-30	
– Con foro	2-83	
– In zinco pressofuso	2-83	
<b>► D</b>		
Dado a colletto	3-6	
Dado ad espansione	3-10	
Dado con testa a martello	3-4	
Dati di portata		
– Per supporto EcoSafe	19-11	
– Per telaio di protezione EcoSafe	19-11	
Dati tecnici		
– LF, dimensionamento, montaggio	13-49	
– Profilati	2-4, 19-2	
Dimensionamento degli alberi sincronizzatori	13-55	
Dimensionamento in funzione del carico	13-50	
Dispositivi di foratura	14-2	
Dispositivi di protezione,		
– Accessori	9-1	
Dispositivo antitorsione	3-40	
<b>► E</b>		
EcoShape	2-72	
EcoSlide	12-6	
Elementi		
– Per il montaggio di tratti di trasporto	12-19	
– Per movimento manuale	12-1	
Elementi di collegamento		
– Criteri di selezione	3-3	
– Panoramica	3-1	
Elementi di superficie,		
– Supporto di	7-1	
Elementi per il passaggio dell'aria	5-2	
Elementi per l'installazione	11-1	
Elemento di raccordo	5-4	
Elemento di serraggio	10-19	
Elemento di serraggio a molla	10-21	
Elemento per porta a libro	8-10	
eShop	2-9	
Estrattore Variofix	14-7	
<b>► F</b>		
Fissaggio del contenitore	2-61	
Fissaggio girevole 180°	4-10	
Flangia	13-45	
Flessione dei profilati	19-4	
<b>► G</b>		
Gamma di prodotti – Tecnica di montaggio	1-9	
Giunto a 45°	3-52	
Giunto ad angolo obliquo	3-16	
Giunto a T		
– 45 Pneu	5-6	
– Elementi di collegamento	3-50	
– Profilati	2-69	
Giunto di testa	3-48	
Giunto di testa longitudinale	3-58, 5-5	
Giunto di testa longitudinale 45 Pneu	5-6	
Giunto parallelo	3-11	
Giunto per carichi pesanti 180x180 dynamic load	3-28	
Giunto profilato	3-38	
Guarnizione	5-6	
Guida alla selezione		
– Ruote	6-18	
Guida a rotelle LF6C		
– Asse completo	13-11	
– Componenti	13-12	
Guida a rotelle LF6S		
– Asse completo	13-6	
– Componenti	13-7	
Guida a rotelle LF12C		
– Asse completo	13-23	
– Componenti	13-24	
Guida a rotelle LF12S		
– Asse completo	13-16	
– Componenti	13-17	
Guida a rotelle LF20C		
– Asse completo	13-37	
– Componenti	13-38	
Guida a rotelle LF20S		
– Asse completo	13-30	
– Componenti	13-31	
Guide a rotelle LF...C	13-5	
Guide a rotelle LF...S	13-4	
Guide laterali		
– Componenti	16-2	
– Guide profilate	16-3	
– Supporto, fisso	16-6	
– Supporto, flessibile	16-8	
Guide lineari	13-1	
– Dati tecnici LF, dimensionamento, montaggio	13-49	
– Grandezze, forme e carichi	13-3	
– Panoramica	13-2	
Guide profilate	2-65	
– Per guide laterali	16-3	
<b>► L</b>		
Lavorazione dei profilati	2-8, 2-10	
Leva di fissaggio	4-11	
Linea di trasporto		
– EcoFlow	12-28	
– Lean	12-20	
– XLean	12-25	
Linea di trasporto composta da profilati tratto ed elementi a rulli	12-34	
Linguetta di presa	2-63	
Listello di manipolazione	9-5	
Listello di tenuta	8-25	
<b>► M</b>		
Maniglia di sicurezza	8-24	
Maniglia fissa	8-23	

Manopola a stella	4-11	– SH 2/U-H	18-7	<b>► R</b>	
Mensola	3-32	Porta scorrevole,		R999000401	1-9
– AL	3-36	– Componenti per	12-4	Raccordo a serraggio	3-12
– AL, laterale	3-37	Porta scorrevole EcoSafe senza		Raccordo a serraggio rapido	
Mezzi di trasporto,		sovrastuttura	10-15	– Piegabile, fronte – fronte	3-56
– Profilati per il montaggio di	2-66	Portastraccio	2-87	– Piegabile, fronte – scanalatura	3-57
Molla	3-8	Portautensili	14-8	– scanalatura 6 mm, 0°, 90°	3-53
Montaggio con innesto	13-46	– TAPE 50 mm	14-10	– scanalatura 8/10 mm, 0°	3-54
Montaggio di tratti di trasporto,		Porte e bandelle	8-1	– scanalatura 8/10 mm, 90°	3-55
– Elementi per	12-19	Profilati		Raccordo a vite M12-1/4”	5-4
Morsetto di massa	10-18	– Con scanalatura di 6 mm	2-11	Raccordo per bulloni	3-59
Moschettoni	12-2	– Con scanalatura di 8 mm	2-16	Recinzioni di protezione,	
Movimento manuale,		– Con scanalatura di 10 mm	2-24	componenti EcoSafe	
– Elementi per	12-1	– Con scanalatura di 10 mm,		per il montaggio	10-4
MTpro	1-8, 2-9	modulo di 40 mm	2-26	Regolazione dell'altezza	12-44
<b>► N</b>		– Con scanalatura di 10 mm,		Rondella	6-12
Norme per dispositivi di protezione	10-2	modulo di 45 mm	2-36	Rulli portanti	12-17
<b>► O</b>		– Con scanalatura di 10 mm,		Ruota	6-17
Occhiello scorrevole	12-2	modulo di 50 mm	2-51	– Con flangia di attacco	6-24
<b>► P</b>		– Con scanalatura di 10 mm,		Ruota di sollevamento	6-22
Panoramica numeri di identificazione		modulo di 60 mm	2-53	– Rotatable Pedal	6-23
	20-1	– Dati tecnici	19-2	Ruota doppia	6-16
Paraspigolo	8-32	– Dimensioni scanalature		Ruota per carichi pesanti	6-20
Passacavi		e misure modulari	2-3	<b>► S</b>	
– AL	11-3	– Panoramica	2-1	Scaffale portautensili	14-8
– PA	11-2	Profilati di copertura	2-84	Scanalatura del profilato, portata	19-5
Perno al suolo	6-12	Profilati per griglia		Scorrevole	8-27
Pezzo di sospensione per telai	10-22	di protezione	7-12, 10-8	Scorrevole multiplo	12-16
Pezzo finale	8-30	Profilati per il montaggio		Scorrevoli	
Piastra	6-6	di mezzi di trasporto	2-66	– Per elemento di superficie	12-3
Piastra di base		Profilato a cerniera	8-3	– Per profilati	12-13
– 120x120	6-11	Profilato angolare	2-59	– Piatto lockable	12-11
– 135x135	6-10	Profilato D28x55	2-69	Sensori	
– 150x150	6-11	Profilato da infisso	7-2	– M12x50, induttivi	18-9
– 270x360	6-10	– Camera bianca	7-3	– Ø6,5 x 30 mm, induttivi	18-8
– Acciaio	6-8	Profilato del telaio		Serratura	8-12
Piastra flangiata	5-3	– 22,5x30	2-57	– “Compact” per porte oscillanti	8-17
Piastra scanalata 30x100	2-62	– 22,5x45	2-58	– “Multi Use” per porte oscillanti e	
Piastra universale	7-11	Profilato di gomma	2-87	scorrevoli	8-15
Piede	6-4	Profilato di serraggio	2-56	– Per porte oscillanti	8-14
– Acciaio inox	6-14	Profilato di sospensione	2-60	– Per porte oscillanti e scorrevoli	8-11
– AL	6-12	Profilato di tenuta	8-26	– Per porte scorrevoli EcoSafe	8-13
Piede regolabile	6-4	Profilato listello avvitabile	7-10	Serratura a cassa per porte	
Piedi e ruote	6-1	Profilato maniglia	8-32	oscillanti e scorrevoli	8-19
Piedi regolabili modulari	6-2	Profilato per chiocciole	3-7	Serratura incassata	
Piedistallo di supporto	4-9	– orientabile	3-8	– Per porte oscillanti	8-21
Pignone	12-18	Profilato per porta scorrevole		Serratura sferica a molla	9-8
Portacavi	11-9	– Al 45	8-30	Set di fissaggio QV	3-62
Portainterruttore		– Al Clip	8-29	Set di montaggio EcoSafe	
– SH 1/S	18-2	– PVC	8-28	– Porta a due battenti	10-16
– SH 1/U	18-3	Profilato per vetro protettivo		– Porta del sistema	10-12
– SH 2/S	1-8	– Camera bianca	7-5	– Porta scorrevole con	
– SH 2/S-H	18-5	– PVC	7-4	sovrastuttura	10-14
– SH 2/ST	18-4	Profilato tubolare D28	2-69	Set di montaggio per	
– SH 2/U	18-6	<b>► Q</b>		interruttore di sicurezza	10-20
		Quick & Easy	2-9	Set di sicurezza Safety Strip	10-10
				Singularizzatore e blocco	
				antiritorno EcoFlow	12-31

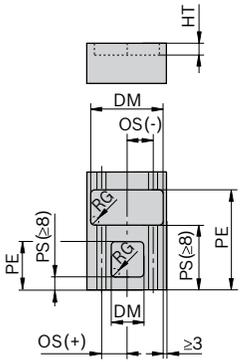
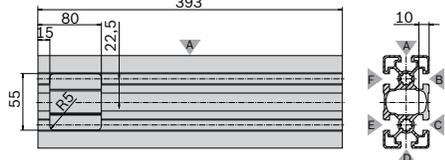
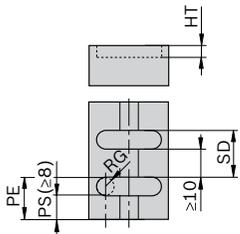
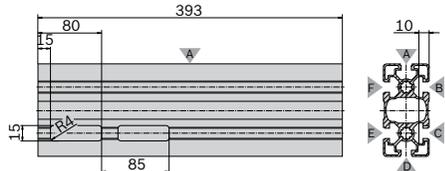
Snodi, panoramica	4-1
Snodo	
– 30x30	4-3
– 40x40	4-4
– 40x40 support	4-4
– 45x45	4-4
– 45x45 lockable	4-2
– 45x45 support	4-4
– 60x45	4-6
Snodo per braccio portante	4-8
Software	1-8
Software di progettazione	1-8
Stazione FiFo	15-2
Strumento di pianificazione	
LF-MGE	13-57
Supporto	
– AL	3-34
– Per guida laterale, fisso	16-6
– Per guida laterale, flessibile	16-8
Supporto di elementi di superficie	7-1
Supporto EcoSafe	
– Dati di portata	19-11
Supporto girevole	4-7
<b>► T</b>	
Tampone d'arresto	9-5
Tecnica di montaggio	
– Gamma di prodotti	1-9
Telaio di protezione EcoSafe	10-6
– Dati di portata	19-11
Tratti di trasporto	
– Da profilato tratto SP 2 e catene a rullini folli	12-40
– Da profilato tratto SP 4/R e catene a rullini folli	12-37
– Elementi per il montaggio di	12-19
Tubo quadrangolare	2-55
<b>► U</b>	
Unità di regolazione	12-46
Utensili	14-1
<b>► V</b>	
Vano dei materiali	2-63
Vite a colletto	3-5
Vite centrale	3-40
Vite con testa a martello	3-6

# Appunti

## Fresatura longitudinale MI, sequenza di fresatura longitudinale MIS

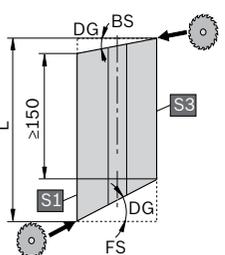
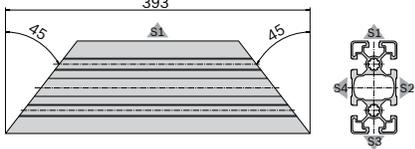
N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura=MI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; PE=...; RG=...]; [...]

N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura=MIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; PE=...; RG=...; SN=...; SD=...]; [...]

Lavorazione delle estremità	Parametri	Esempio di ordinazione per profilato 45x90L
<b>Fresatura longitudinale MI</b> 	<b>PS</b> Punto iniziale fresatura $PS_{min} = 8 \text{ mm}$ $PS_{min} = 60 \text{ mm}$ sul lato inferiore del profilato (per orientarsi consultare le tabelle di ordinazione) <b>OS</b> Offset punto iniziale (opzionale) <b>DM</b> Larghezza della fresatura $DM_{min} = 8 \text{ mm}$ ; $DM_{max} = \text{Larghezza/altezza profilato} - 6 \text{ mm}$ Da entrambi i lati devono rimanere almeno 3 mm di profilato <b>HT</b> Profondità della fresatura $HT_{max} = 5,5 \text{ mm}$ (scanalatura di 6 mm) $HT_{max} = 9,0 \text{ mm}$ (scanalatura di 8 mm) $HT_{max} = 12,5 \text{ mm}$ (scanalatura di 10 mm) <b>PE</b> Punto finale fresatura $PE_{max} = L - 8 \text{ mm}$ $8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100 \text{ mm}$ <b>RG</b> Raggio geometria di fresatura $RG = 3 \text{ mm}; 4 \text{ mm}; 5 \text{ mm}; 8 \text{ mm}$	 <b>3 842 993 662 / 393 /</b> [B=MI; PS=15; OS=22,5; DM=55; HT=10; PE=80; RG=5]
<b>Sequenza di fresatura longitudinale MIS</b> 	<b>PS, OS, DM, HT, PE, RG</b> Come per fresatura longitudinale MI <b>SN</b> Numero di lavorazioni $SN_{max} = \text{INT}(L - 8 - PE / SD) + 1$ <b>SD</b> Distanza tra lavorazioni adiacenti $SD_{min} = (PE - PS) + 10$	 <b>3 842 993 662 / 393 /</b> [C=MIS; PS=15; DM=15; HT=10; PE=80; RG=4; SN=2; SD=85]

## Taglio obliquo

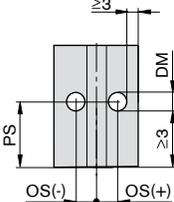
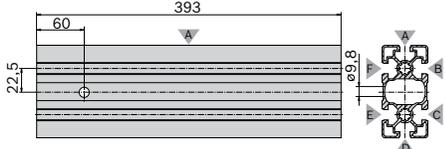
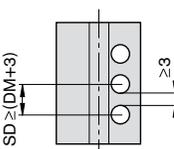
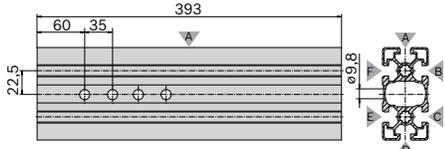
N. di materiale / Lunghezza/ [FS=lato; DG= angolo di taglio]; [BS=lato; DG= angolo di taglio]

Lavorazione delle estremità	Parametri	Esempio di ordinazione per profilato 45x90L
<b>Taglio obliquo</b> 	<b>FS</b> Front side S1, S3 – lato del profilato su cui inizia il taglio obliquo <b>BS</b> Back side S1, S3 – lato del profilato su cui inizia il taglio obliquo <b>DG</b> Angolo di taglio $DG > 0$ L'angolo viene sempre indicato come positivo. Osservare l'angolo di taglio massimo consentito (vedi tabelle d'ordinazione)	 <b>3 842 993 662 / 393 /</b> [FS=S3; DG=45]; [BS=S3; DG=45]

## Foro DI, sequenza di foratura DIS

N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura=DI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...]; [...]

N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura=DIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; SN=...; SD=...]; [...]

Lavorazione delle estremità	Parametri	Esempio di ordinazione per profilato 45x90L
<b>Foro DI</b> 	<p><b>PS</b> Punto centrale del foro  <math>PS_{min} = DM/2 + 3 \text{ mm};</math>  <math>PS_{max} = L - (DM/2 + 3 \text{ mm})</math></p> <p><b>OS</b> Offset punto iniziale (opzionale)                      Selezionare OS di modo che la foratura non tagli gli spigoli della scanalatura</p> <p><b>DM</b> Per il diametro del foro DM vedi tabella</p> <p><b>HT</b> Profondità del foro (opzionale)                      In caso di dati mancanti si considera il foro come passante  <math>HT_{max}</math> vedi tabella</p>	 <p><b>3 842 993 662 / 393 /</b>                      [B=DI; PS=60; OS=22,5; DM=9,8]</p>
<b>Sequenza di foratura DIS</b> 	<p><b>PS, OS, DM, HT</b> Come per foratura DI</p> <p><b>SN</b> Numero di lavorazioni  <math>SN_{max} = INT((L - 3 \cdot PS - DM/2) / SD) + 1</math></p> <p><b>SD</b> Distanza tra lavorazioni adiacenti  <math>SD_{min} = DM + 3</math></p>	 <p><b>3 842 993 662 / 393 /</b>                      [B=DIS; PS=60; OS=22,5; DM=9,8; SN=4; SD=35]</p>

### Diametri foro consentiti, profondità foro consentite (in mm)

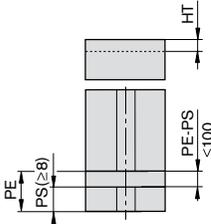
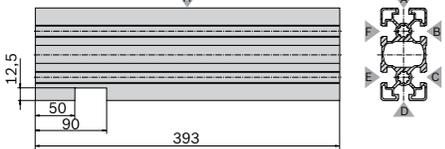
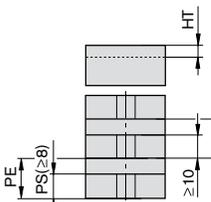
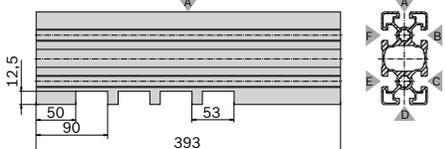
DM	5,8	6,4	7,8	8,0	8,4	9,8	11,0	17,0
HT <sub>max</sub>	40,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	60,0	75,0

**ATTENZIONE:** se la profondità HT<sub>max</sub> non fosse sufficiente a perforare il profilato, devono essere ordinati due fori opposti!

## Fresatura trasversale MT, sequenza di fresatura trasversale MTS

N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura=MT; PS=...; HT=...; PE=...]; [...]

N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura=MTS; PS=...; HT=...; PE=...; SN=...; SD=...]; [...]

Lavorazione delle estremità	Parametri	Esempio di ordinazione per profilato 45x90L
<b>Fresatura trasversale MT</b> 	<p><b>PS</b> Punto iniziale fresatura  <math>PS_{min} = 8 \text{ mm}; PS_{min} = 60 \text{ mm}</math> sul lato inferiore del profilato</p> <p><b>HT</b> Profondità della fresatura  <math>HT_{max} = 5,5 \text{ mm}</math> (scanalatura di 6 mm)  <math>HT_{max} = 9,0 \text{ mm}</math> (scanalatura di 8 mm)  <math>HT_{max} = 12,5 \text{ mm}</math> (scanalatura di 10 mm)</p> <p><b>PE</b> Punto finale fresatura  <math>PE_{max} = L - 8 \text{ mm}; 8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100 \text{ mm}</math></p>	 <p><b>3 842 993 662 / 393 /</b>                      [D=MT; PS=50; HT=12,5; PE=90]</p>
<b>Sequenza fresatura trasversale MTS</b> 	<p><b>PS, HT, PE</b> Come fresatura trasversale MT</p> <p><b>SN</b> Numero di lavorazioni  <math>SN_{max} = INT((L - 8 \cdot PE) / SD) + 1</math></p> <p><b>SD</b> Distanza tra lavorazioni adiacenti  <math>SD_{min} = (PE - PS) + 10</math></p>	 <p><b>3 842 993 662 / 393 /</b>                      [D=MTS; PS=50; HT=12,5; PE=90; SN=4; SD=53]</p>

# Lavorazione standard dei profilati

## Sintassi dell'ordinazione per foro passante, foro cieco e fresatura standard

N. di materiale / Lunghezza / Denominazione scanalatura = lavorazione all'inizio del profilato/lavorazione alla fine del profilato; ...

## Sintassi dell'ordinazione per la filettatura

N. di materiale / Lunghezza / Z = Mx all'inizio del profilato/Mx alla fine del profilato

## Lavorazioni standard dei profilati

		Scanalatura 6 mm	Scanalatura 8 mm	Scanalatura 10 mm										
<b>Foro passante</b> per raccordo angolare con vite centrale		<b>D5,8</b> 	<b>D7,8</b> 	<b>D9,8</b> 										
<b>Foro passante</b> per raccordi per bulloni e raccordi a serraggio rapido		<b>D8</b> 	<b>D11</b> 	<b>D17</b> 										
<b>Foro cieco</b> per giunti di testa longitudinale e raccordi a serraggio rapido in profilati chiusi		<b>DB8</b> 	<b>DB11</b> 	<b>DB17</b>  <table border="1"> <tr> <td><b>p</b></td> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td><b>HT</b></td> <td>31</td> <td>34</td> <td>36</td> <td>41</td> </tr> </table>	<b>p</b>	40	45	50	60	<b>HT</b>	31	34	36	41
<b>p</b>	40	45	50	60										
<b>HT</b>	31	34	36	41										
<b>Filettatura</b> in tutti i fori centrali per accessori		<b>M6</b> 	<b>M8</b> 	<b>M12</b>  <b>M16</b> 										
<b>Fresatura standard</b> per giunti trasversali				<b>F1</b> 										

## Lunghezza minima profilati (mm) con lavorazioni standard dei profilati su uno o due lati

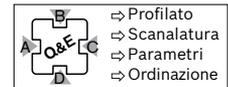
6					8					10						
	-	M6	D5,8	D8/ DB8		-	M8	D7,8	D11/ DB11		-	M12	M16	D9,8	D17/ DB17	F1
-	50	50	50	50	-	50	50	50	50	-	50	60	120	50	60	60
<b>M6</b>	50	70	50	70	<b>M8</b>	50	80	62	70	<b>M12</b>	60	110	180	90	60	110
<b>D5,8</b>	50	50	50	50	<b>D7,8</b>	50	62	60	50	<b>M16</b>	120	180	240	150	170	170
<b>D8/ DB8</b>	50	50	50	50	<b>D11/ DB11</b>	50	70	50	60	<b>D9,8</b>	50	90	150	80	70	90
										<b>D17/ DB17</b>	60	90	170	70	80	90
										<b>F1</b>	60	110	170	90	90	80

**Nota:** in caso di incongruenze con i valori della tabella di ordinazione vale il valore maggiore.

## Lavorazione di profilati – Quick &amp; Easy

**Struttura di principio del codice di ordinazione**

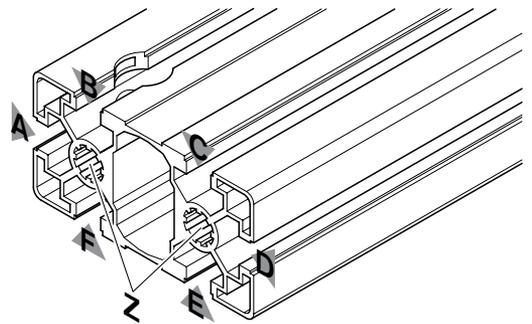
N. di materiale / Lunghezza / [denominazione scanalatura = lavorazione; set di parametri]



**Esempio:**            **Profilato 45x90L con foro passante D17  
nella scanalatura B**

**3 842 993 662** / 393 /            B = D17/-

Numero di materiale	Lunghezza	Lavorazione standard dei profilati
3 842 993 662	393	Foro passante D17 nella scanalatura B

**Lavorazioni standard dei profilati**

- |                      |    |
|----------------------|----|
| ▶ Foro passante      | D  |
| ▶ Foro cieco         | DB |
| ▶ Filettatura        | M  |
| ▶ Fresatura standard | F1 |

**Lavorazioni personalizzate dei profilati**

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| ▶ Foro                                | DI      |
| ▶ Sequenza di foratura                | DIS     |
| ▶ Fresatura trasversale               | MT      |
| ▶ Sequenza di fresatura trasversale   | MTS     |
| ▶ Fresatura longitudinale             | MI      |
| ▶ Sequenza di fresatura longitudinale | MIS     |
| ▶ Taglio obliquo                      | S1 / S3 |

**Potete configurare il vostro profilato in modo veloce e confortevole nell'eShop Rexroth o con il configuratore per profilati in MTpro**





**Bosch Rexroth AG**

Postfach 30 02 07  
70442 Stuttgart, Germania  
[www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)

**Troverete il vostro referente locale ai seguenti recapiti:**

[www.boschrexroth.com/contact](http://www.boschrexroth.com/contact)