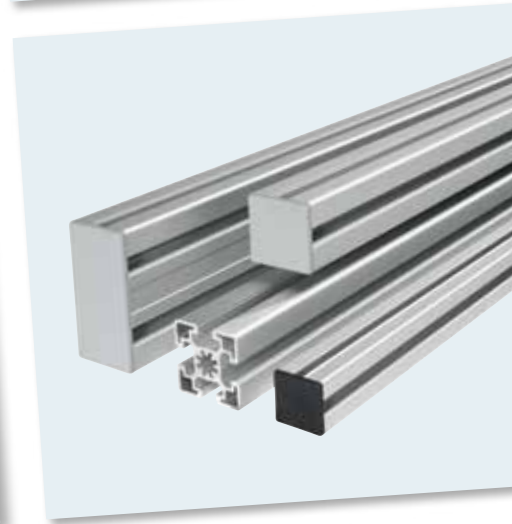
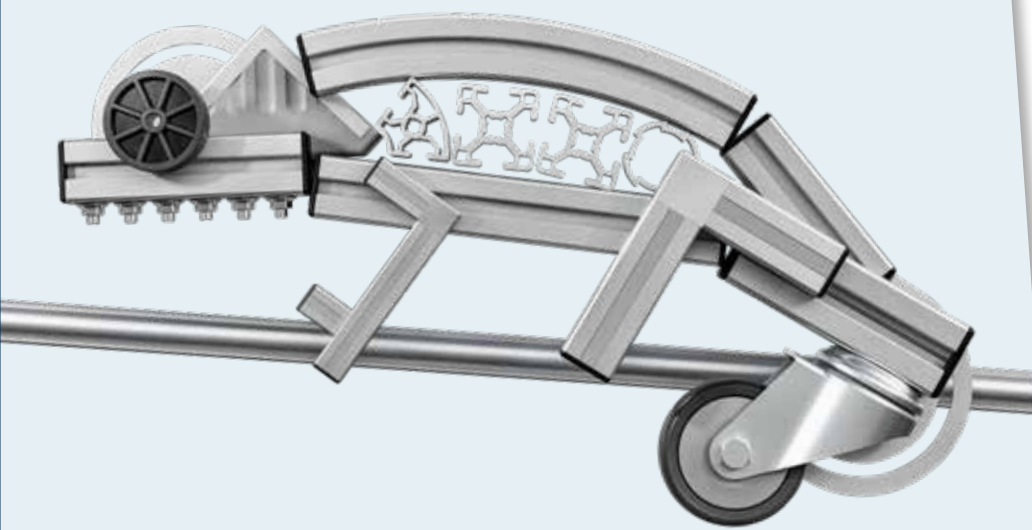


Elementi meccanici ^{15.0} di base



Spiegazioni

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

Prodotto disponibile come:

Pezzo singolo a lunghezza variabile, ad es.

Ordinazione: 1 x 3 842 993 257 / 785

Fornitura: 1 x 40 x 40 HR con lavorazione profilati M12 da entrambi i lati, L = 785 mm

Unità di fornitura (: qui 20 pezzi) con lunghezza fissa, ad es
Ordinazione: 1 x 3 842 529 381

Fornitura: 20 x 40 x 40 HR (senza lavorazione profilati),
L = 6070 mm

M12  M12 Per indicazioni sulla lavorazione dei profilati vedi cap. 2

50/50	Scanalatura	ESD 	N.
Angolare (standard)	10		3 842 530 381

Il prodotto viene consegnato in unità di confezionamento (: qui 20 pezzi); ossia, la quantità ordinata deve corrispondere almeno al numero di pezzi indicato o ad un suo multiplo; quantità diverse vengono arrotondate per eccesso.

Esempi di ordinazione:

Ordinazione: 1 x 3 842 530 381 – Consegna: 20 x angolare 50/50

Ordinazione: 20 x 3 842 530 381 – Consegna: 20 x angolare 50/50

Ordinazione: 30 x 3 842 530 381 – Consegna: 40 x angolare 50/50

Bussola filettata	N.
	3 842 504 790

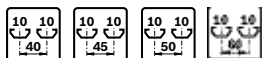
Per le tabelle senza la colonna  vale:  = 1

Esempi di ordinazione:

Ordinazione: 1 x 3 842 504 790 – Consegna: 1 x bussola filettata incl. materiale di fissaggio (FS), allegato al prodotto, per montarla alla periferia



Profili con larghezza della scanalatura 6, 8, 10 mm; accessori adatti per il montaggio su profilati con la larghezza della scanalatura indicata



Profilato con larghezza scanalatura di 10 mm; misura modulare 40 mm, 45 mm, 50 mm, 60 mm; 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



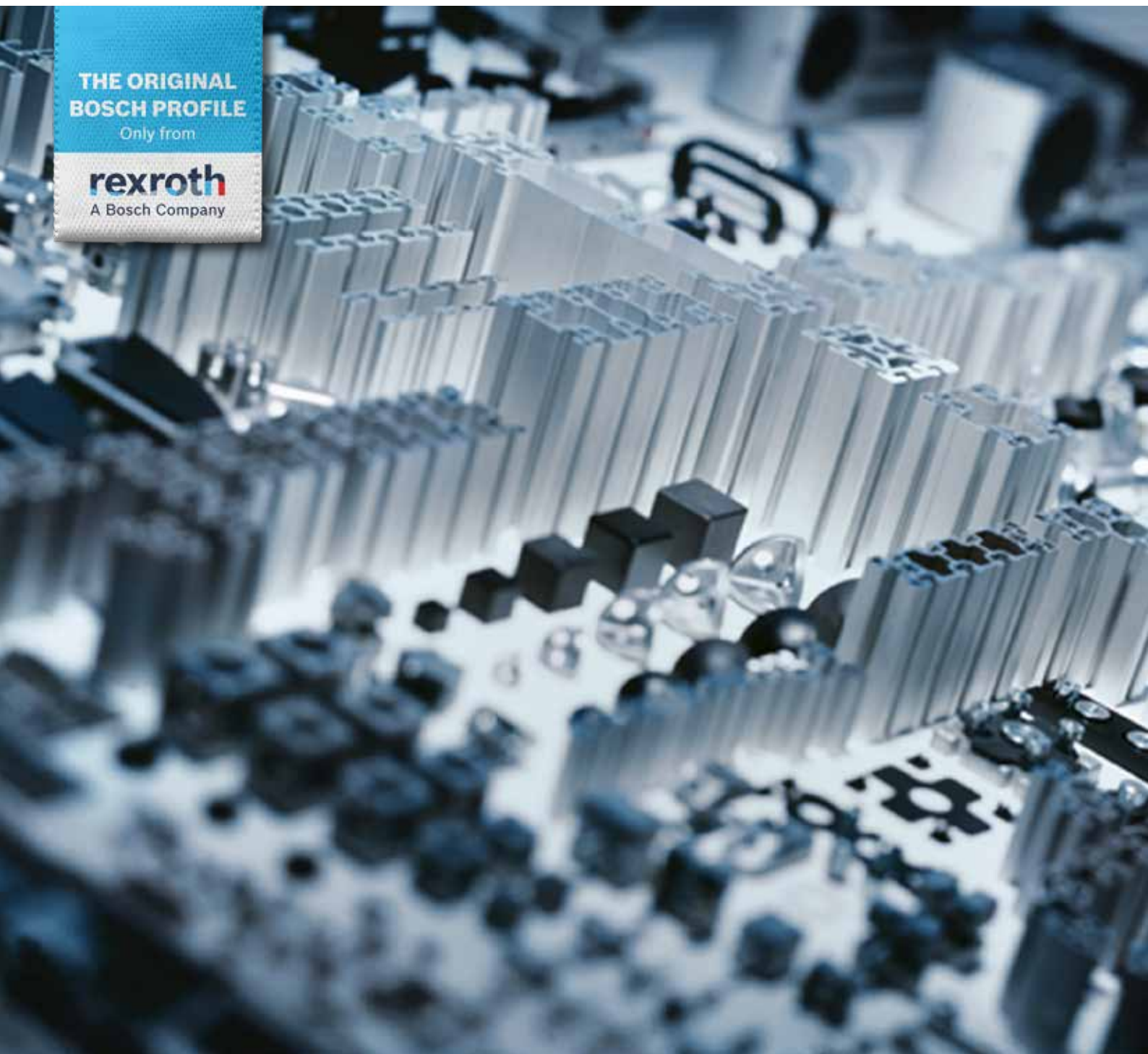
Peso



Carico consentito (N)

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

FRAME YOUR FACTORY – con il kit profilato in alluminio



THE ORIGINAL
BOSCH PROFILE

Only from

rexroth
A Bosch Company

Realizzare le idee

Possibilità quasi illimitate grazie al versatile kit profilato in alluminio

Dagli scaffali e le incastellature in profilati di alluminio agli alloggiamenti fino alle postazioni di lavoro ergonomiche per il montaggio e le linee di produzione completamente automatizzate con tecnica di trasferimento: la tecnica di montaggio di Bosch Rexroth ponderata e straordinariamente versatile definisce nuovi metri di riferimento. Basata su decenni di esperienza pratica, viene continuamente perfezionata.

Grazie a componenti modulari perfettamente armonizzati tra loro, il sistema modulare di profilati Bosch Rexroth offre soluzioni su misura ed economiche per qualsiasi sfida nella produzione, nel montaggio e nella progettazione delle postazioni di lavoro.

I vantaggi per voi:

Concetto ponderato del prodotto

Costruzione collaudata e design modulare con accessori armonizzati in maniera ottimale

Breve Time-to-Value

Montaggio rapido, elementi standardizzati, massima disponibilità

Massima sicurezza di progettazione

Software di progettazione gratuito, dati CAD, elevata flessibilità ed enormi possibilità

Massima qualità e sicurezza

Durevole, resistente alla corrosione e realizzato in alluminio riciclabile al 100 %, soddisfa gli standard vigenti, prestazioni garantite

Partner competente

Rete mondiale, consulenza personale, consegna rapida e puntuale

Un sistema modulare, possibilità illimitate





Versatile

Un'ampia gamma di profilati in alluminio, elementi di collegamento versatili e una vasta gamma di accessori costituiscono un portafoglio completo che offre la massima libertà di progettazione per soluzioni innovative, sicure e produttive, sia nella produzione, nel montaggio o nella progettazione del posto di lavoro.

Grazie alla struttura semplice e ai componenti standardizzati, è possibile apportare modifiche e ampliamenti in modo rapido ed efficiente, con un impiego minimo di utensili.

Profilati resistenti

- ▶ Oltre 140 sezioni di profilati
- ▶ Moduli finemente coordinati
- ▶ Scelta economica per tutti i tipi di sollecitazioni

Tecnica di collegamento salda

- ▶ Oltre 300 varianti di giunti
- ▶ Costruzione ponderata
- ▶ I giunti Rexroth garantiscono una tenuta sicura

Accessori calibrati con precisione

- ▶ Più di 1000 accessori
- ▶ Facile fissaggio nella scanalatura del profilato o nel foro centrale

Massima portata e sicurezza

- ▶ Elevato assorbimento delle forze grazie a profilati robusti e giunti stabili
- ▶ Concetto cromatico continuo
- ▶ Conducibilità ESD ai sensi di DIN EN 61340-5-1
- ▶ Dispositivi antitorsione e ausili di posizionamento integrati

Elementi di design – aspetto perfetto e identificazione chiara



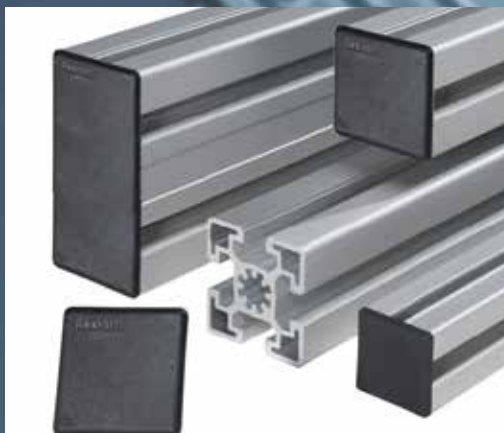
***designLINE* – il più bel collegamento di qualità e funzionamento**

Date importanza ad un buon design? La versione *designLINE*- dei giunti pressofusi comprovati conquista grazie ad un'estetica pregiata. La verniciatura speciale in "RAL 9006 bianco alluminio" conferisce alla vostra applicazione un aspetto elegante e senza tempo.



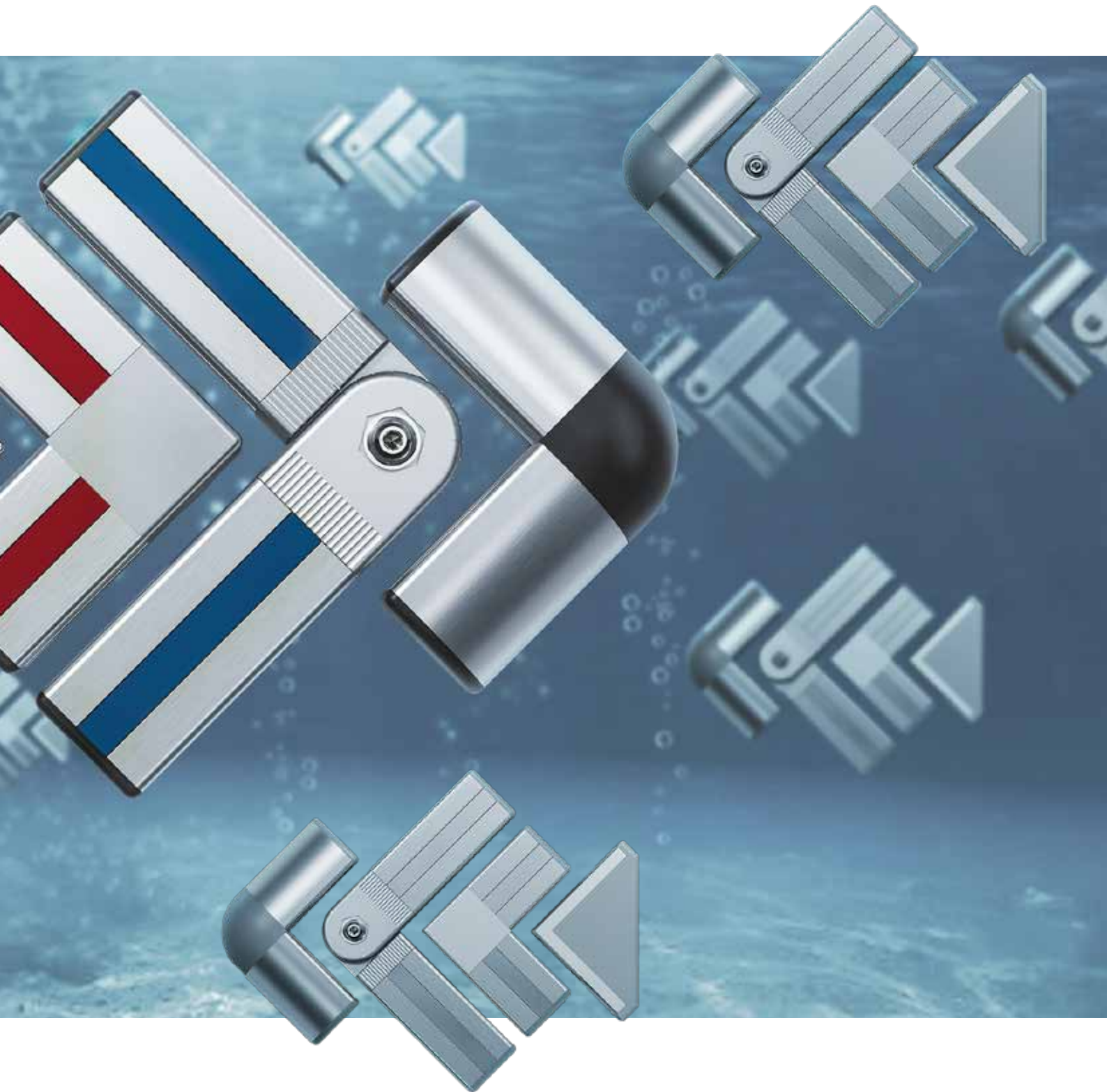
Grigio segnale

La variante cromatica Grigio segnale (RAL7004) soddisfa il requisito di mercato di una progettazione cromatica discreta delle costruzioni conferendo così all'applicazione un design armonioso e tranquillo.



Nero ESD

Bosch Rexroth offre continuamente la possibilità di scegliere tra accessori standard grigi e accessori ESD in nero. Le parti in plastica conduttiva possono dissipare le tensioni.



Tecnica di collegamento salda – sicura e collaudata nella pratica

Bosch Rexroth offre l'elemento di collegamento adatto per ogni applicazione: ad angolo retto, ad angolo variabile, mobile, interno, resistente alle vibrazioni o alla torsione.

La tecnologia sofisticata degli elementi altamente resistenti non solo garantisce la massima stabilità, ma soddisfa anche i più elevati requisiti di funzionalità e sicurezza, compreso l'uso in aree sensibili alle scariche elettrostatiche (ESD).



Angolare

- ▶ Montaggio rapido e preciso con linguette di centraggio – anche sopratesta
- ▶ Viti infilabili



Raccordo a serraggio rapido

- ▶ Montaggio facile e rapido
- ▶ Scanalature libere per supporto superficie, traslabili sulla scanalatura del profilato



Raccordo per bulloni

- ▶ Collegamento affidabile e altamente resistente per requisiti estremi come vibrazione permanente o carichi dinamici
- ▶ Buon assorbimento della torsione



Connettore cubico

- ▶ Giunto elegante con elevata rigidità
- ▶ Montaggio rapido senza preparazione dei profilati
- ▶ Fresatura per alloggiamento senza fessure di elementi di superficie



Raccordo a serraggio

- ▶ Raccordo angolare accattivante senza lavorazione delle estremità
- ▶ Posizionato nella scanalatura, quindi nessun profilo esterno di disturbo



Giunto a T e di testa

- ▶ Assorbimento di forza molto elevata
- ▶ Montaggio preciso e rapido senza lavorazione dei profilati, traslabile sulla scanalatura

Accessori coordinati – versatili, sicuri e perfettamente compatibili

Gli accessori sono calibrati esattamente sul sistema modulare di profilati e sono facili da fissare nella scanalatura del profilato o nel foro centrale. Oltre 1000 accessori garantiscono la soluzione adatta per ogni applicazione.



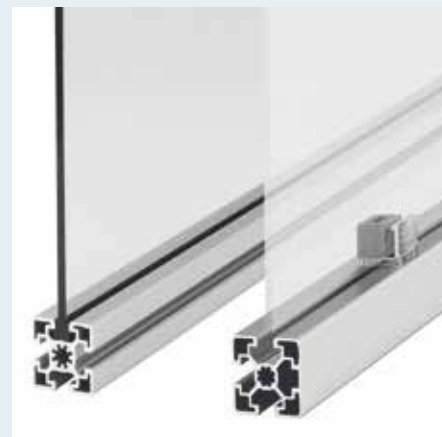
Cappellotti di copertura

- Protezione contro lesioni su spigoli di taglio aperti
- Design accattivante, in “Grigio segnale” e “Nero ESD”



Piedi e ruote

- Posizione sicura
- Ampio spettro di piedi delle incastellature e varianti di ruote



Supporti di elementi di superficie

- Fissaggio di elementi di superficie (ad es. vetro protettivo) nella scanalatura
- Progettazione conforme alla Direttiva Macchine



Elementi per l'installazione

- Installazione chiara delle linee elettriche
- Installazione elettrica di facile manutenzione tramite passavi e portacavi



Porte e bandelle

- Costruzione di calotte e porte
- Montaggio sopra la scanalatura del profilato oppure direttamente sull'elemento di superficie



Movimento manuale

- Ampia scelta di scorrevoli, rulli portanti, ecc.
- Soluzioni individuali con prodotti standard



mondiale

Esperienza e competenza

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

Mondiale, affidabile, professionale

- ▶ 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



Per ulteriori informazioni, visitare il sito: www.boschrexroth.com/contact

professionale

affidabile

Sicurezza con sistema – sul sicuro sin dall’inizio





Con l'intero sistema del sistema modulare di profilati di Rexroth si eliminano i rischi di incidenti e si garantisce il rispetto affidabile delle direttive di sicurezza.

In qualità di azienda, siete responsabili della sicurezza sul lavoro. I componenti Rexroth vi aiutano a rispettare in modo affidabile le disposizioni di legge e le diverse direttive di sicurezza. La sicurezza e la qualità durante l'intero ciclo di vita del prodotto sono infatti principi fondamentali della nostra attività. Le prescrizioni di legge, le norme sulla responsabilità da prodotto, le certificazioni, le verifiche e le prove regolari nonché le documentazioni sono disposizioni complesse. Noi le conosciamo e forniamo assistenza al riguardo.

Componenti conformi alle norme

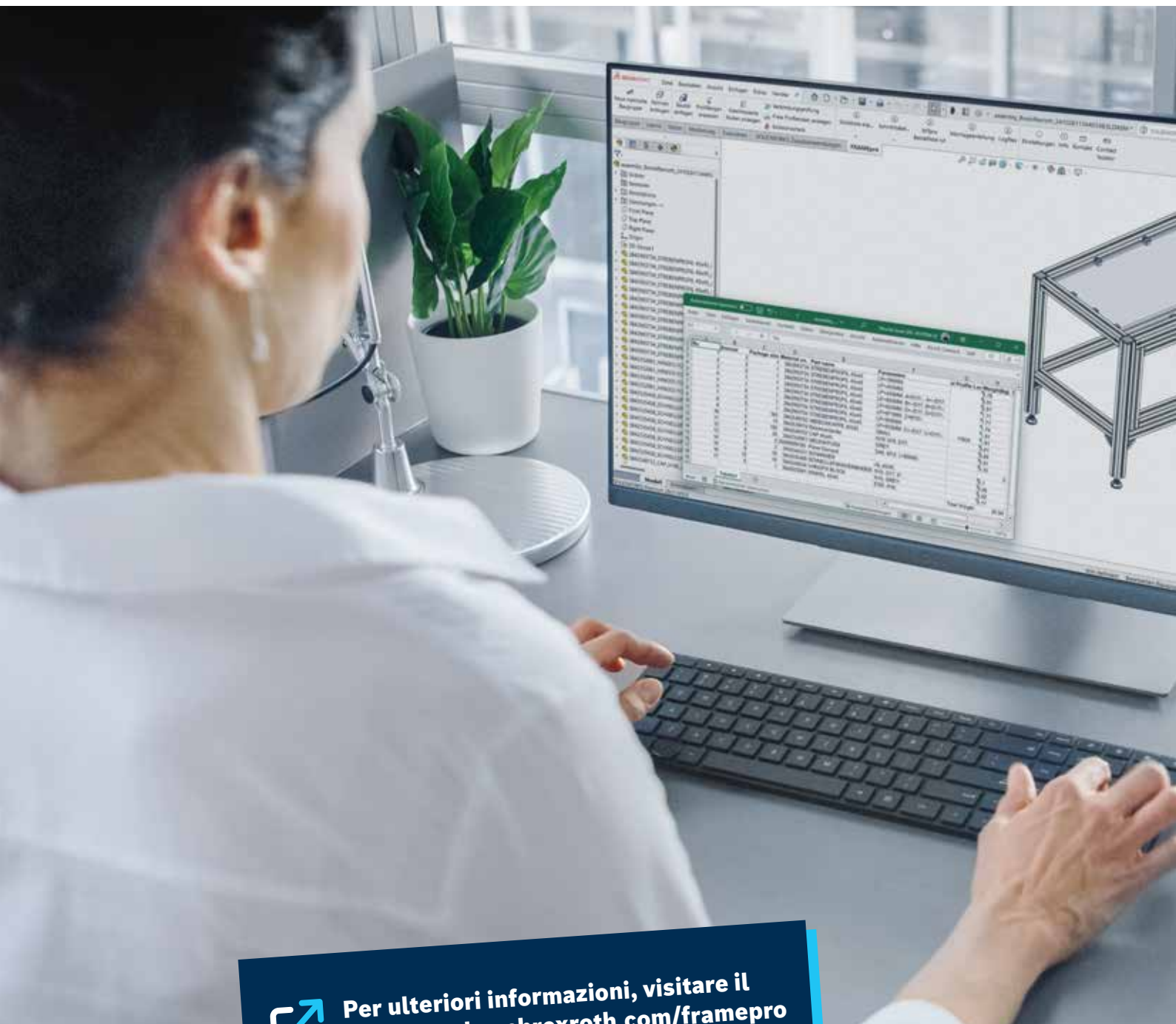
Gestione della qualità certificata

Protezione ESD per i sistemi di produzione

Recinzioni di protezione EcoSafe

Consulenza individuale

FRAMEpro – il plug-in CAD intelligente



Per ulteriori informazioni, visitare il
sito: www.boschrexroth.com/framepro



Costruzione rapida, semplice e sicura di incastellature di ogni tipo.

Il plug-in FRAMEpro di Bosch Rexroth integra una libreria completa di componenti con tutti gli elementi meccanici di base direttamente in Autodesk Inventor e SOLIDWORKS: I profili selezionati vengono inseriti in un modello lineare 3D e successivamente completati con accessori. L'interfaccia utente intuitiva e le macro intelligenti semplificano e velocizzano notevolmente la progettazione. FRAMEpro inserisce automaticamente i connettori adeguati, adatta la lunghezza dei profili, posiziona fori e filettature e inserisce le cappellotti di copertura. FRAMEpro controlla le costruzioni per verificare la presenza di parti mancanti e genera distinte base controllate dal sistema.

Progettazione efficiente direttamente nel vostro ambiente CAD abituale senza importazioni manuali

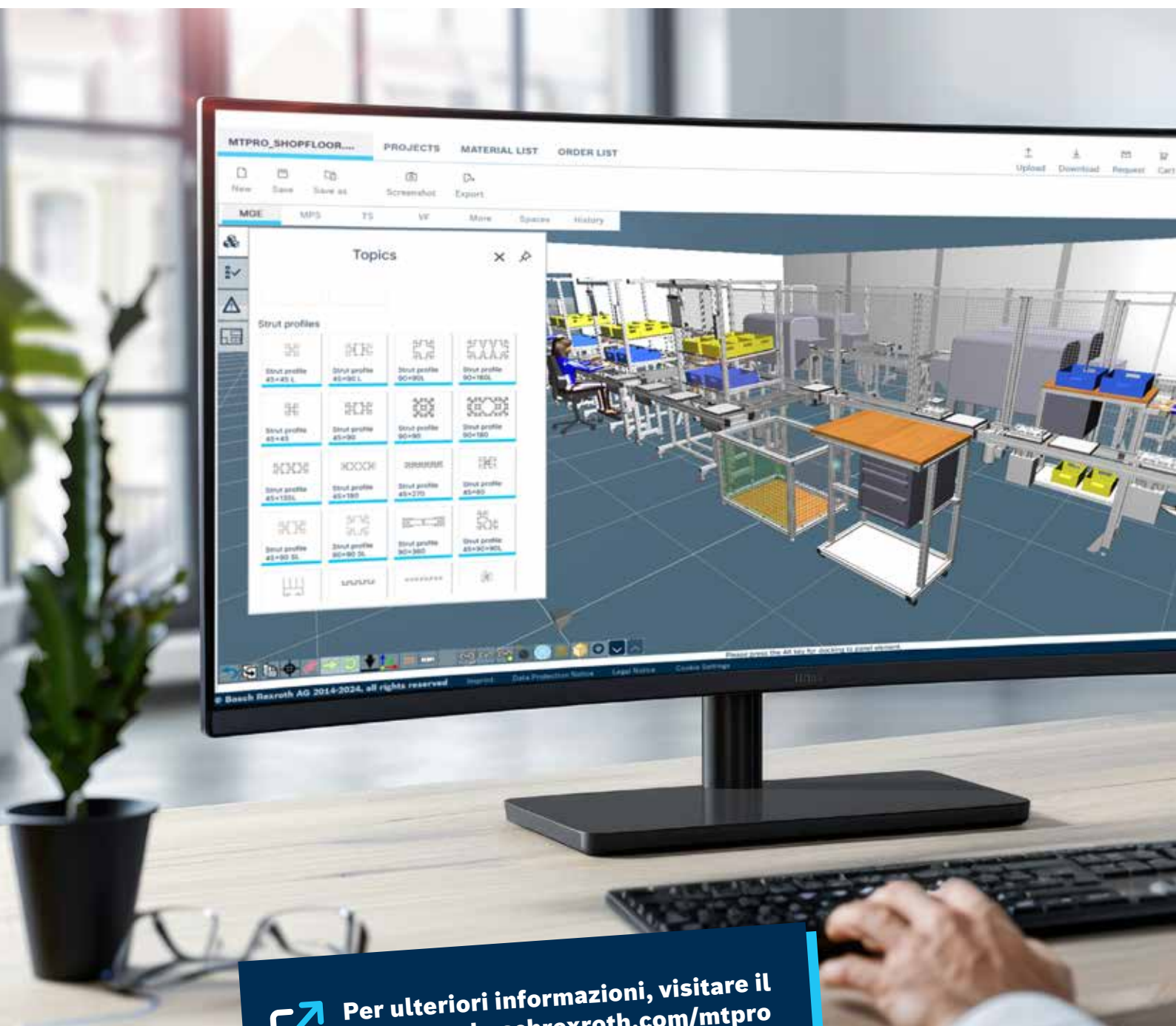
Progettazione sicura e priva di errori con modello lineare 3D e funzioni intelligenti di supporto alla progettazione

Creazione automatica di una distinta materiali e possibilità di ordinazione integrata

Tempi di commercializzazione rapidi e costi di progettazione ridotti

Download gratuito

Pianificazione rapida con il software di progettazione MTpro



Per ulteriori informazioni, visitare il
sito: www.boschrexroth.com/mtpro



Pianificazione e costruzione semplificate e rapide

MTpro è l'intuitivo software di progettazione per sistemi di montaggio che vi accompagna dalla scelta alla configurazione fino all'ordinazione di componenti. Con la pianificazione e il software di progettazione gratuiti MTpro, è possibile pianificare, calcolare e documentare i sistemi di montaggio in pochi passaggi. È possibile progettare anche strutture e layout di impianti complessi in pochissimo tempo.

Pianificazione 3D rapida e semplice in Layout Designer

Libreria CAD con tutte le informazioni sui prodotti

Creazione automatica di una distinta materiali

Possibilità di ordine integrata

Esportazione diretta in diversi formati CAD (STEP, SAT, IGES, ...)

Corsi di formazione completi e video di formazione

Download gratuito e versione online

Frame your Ideas!

Soluzioni per tutti i settori

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



Soluzione #1

Realizzazione di una linea di montaggio flessibile presso la Robert Bosch GmbH, comprese stazioni automatiche e postazioni di lavoro manuali



Soluzione #2

Recinzione delle incastellature di un impianto di montaggio per sistemi di sterzo.



Soluzione #3

Con una stazione di avvitamento per la produzione di generatori in profilati in alluminio Rexroth, è possibile eseguire più facilmente i processi di lavoro.



Soluzione #4

Le recinzioni di protezione EcoSafe come parte importante del concetto di sicurezza di un impianto di riciclaggio delle batterie presso BLC.



Tecnica di montaggio Rexroth

**Flessibile. Versatile.
Orientata alle applicazioni.**

Postazioni di lavoro

Scaffali e carrelli portamateriali

Guide lineari

Costruzione di incastellature e impianti

Dispositivi di protezione EcoSafe

Applicazioni creative dei profilati



**Per ulteriori informazioni, visitare il sito:
www.boschrexroth.com/assembly-technology**

In breve: Tecnica di montaggio di Bosch Rexroth



Sistemi di trasporto e trasferimento

I sistemi di trasporto e trasferimento modulari e flessibili automatizzano i flussi di materiale nella produzione, ottimizzano i processi produttivi e riducono i tempi di lavorazione. Sono robusti, affidabili e adatti a un'ampia gamma di pezzi. In questo modo aumentano la produttività e migliorano la redditività in settori quali quello automobilistico, elettronico e farmaceutico.

 www.boschrexroth.com/transfer_systems



Sistemi di produzione manuale (MPS)

Con il sistema di produzione manuale è possibile adeguare le postazioni di lavoro e intere linee di produzione ai contenuti di lavoro in modo rapido ed efficiente.

 www.boschrexroth.com/mps

Profilati

2



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. 2-37)



Profilati scanalatura 10 mm,
modulo 50 mm (pag. 2-54)



Profilati scanalatura 10 mm,
modulo 60 mm (pag. 2-56)



Tubo quadrangolare (pag. 2-58)
Profilato di serraggio (pag. 2-59)
Profilato angolare in
alluminio 19" (pag. 2-60)



Profilato del telaio
22,5x30 (pag. 2-61)
22,5x45 (pag. 2-62)



Profilato angolare (pag. 2-63)
Profilato di sospensione (pag. 2-64)
Fissaggio del contenitore (pag. 2-65)



Piastra scanalata (pag. 2-66)



Vano dei materiali (pag. 2-67)



Guida profilata (pag. 2-71)



Profilati per il montaggio di mezzi
di trasporto (pag. 2-72)



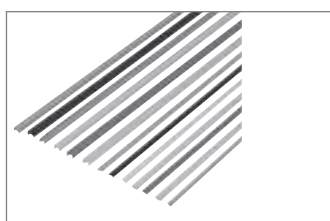
Profilato tubolare D28 (pag. 2-75)
Profilato D28x55 (pag. 2-75)



Sistema di profilati tubolari
EcoShape (pag. 2-78)



Profilati con funzione integrata
(pag. 2-98)



Profilati di copertura, ulteriori
accessori (pag. 2-93)

Profilati

Con oltre 140 profilati per ogni tipo di carico, Bosch Rexroth AG fornisce il più ampio assortimento per varie esigenze:

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

Scanalature particolarmente stabili ed anime di grandi dimensioni consentono di ottenere collegamenti mediante profilati con carico ammissibile alto anche per carichi dinamici e statici 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.

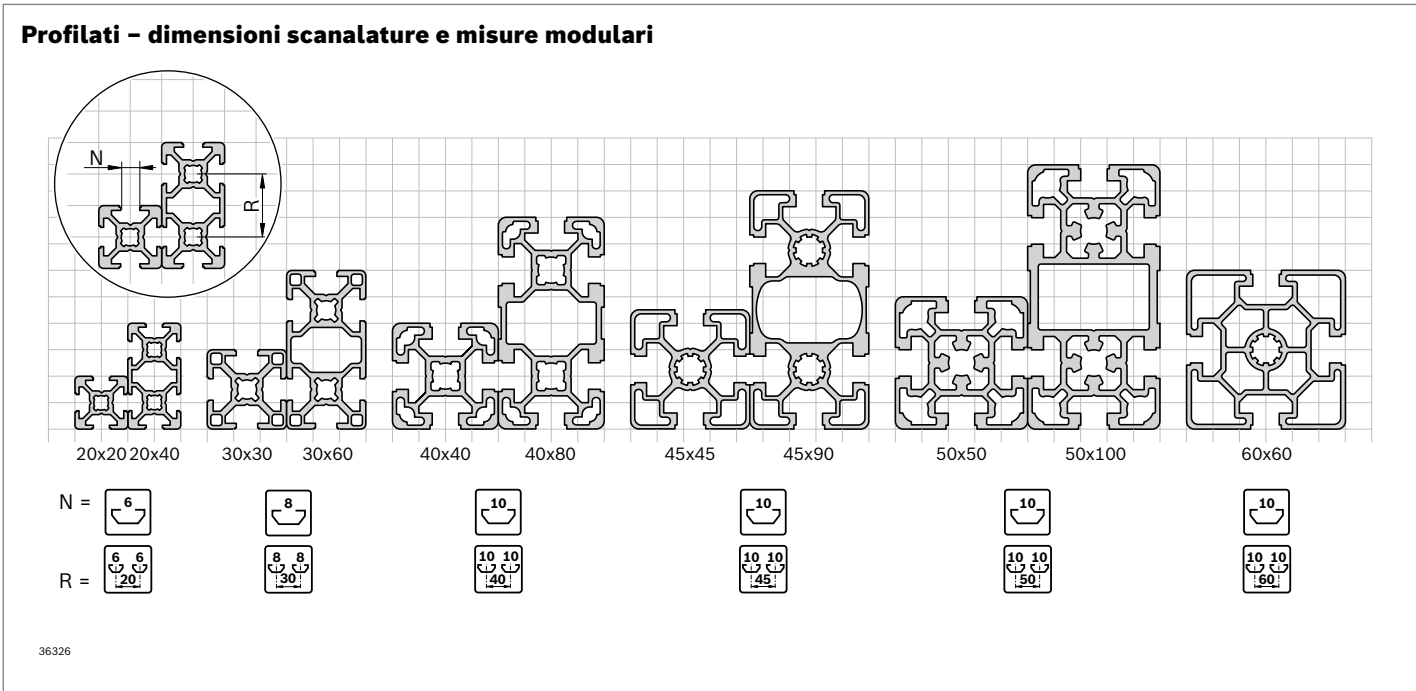
Lunghezza dei profilati per unità di imballaggio dei profilati

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 pezzi		6070	3 842 553 611

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



Dati tecnici – profilati

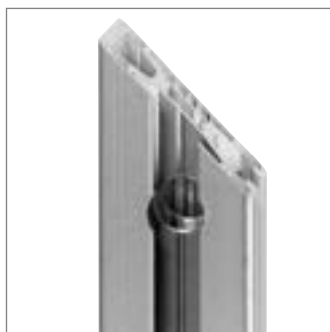
Profilato	Scanalatura	Superficie del profilato	Momento d'inerzia			Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
20x20		6	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,08	0,17	0,4	2-12
20x20 1N		6	1,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,60	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		Scanalatura	Superficie	Momento		Momento di		Fattore di torsione		Peso	Pagina
			del profilo	A (cm²)	I _x (cm⁴)	I _y (cm⁴)	W _x (cm³)	W _y (cm³)	I _t (cm⁴)	W _t (cm³)	
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
40x120L 5N		10	15,8	212,4	30,1	35,3	15,5	–	–	4,3	2-32
40x160L		10	20,5	466,7	37,2	58,3	18,6	25,80	14,60	5,5	2-33
80x80L		10	18,2	132,1	132,1	33,0	33,0	59,80	17,20	4,9	2-34
80x80L 4N		10	19,1	142,5	142,5	35,6	35,6	83,90	15,4	5,2	2-34
80x80L 4NVS		10	19,3	142,5	142,5	35,6	35,6	92,00	16,80	5,2	2-35
80x80L 6N		10	18,8	134,1	140,9	33,5	36,2	72,60	15,00	5,1	2-35
40x120x120L		10	24,6	318,0	318,0	42,2	42,2	37,10	19,00	6,7	2-35
80x120L		10	25,6	389,2	192,8	64,9	48,2	119,00	29,10	6,9	2-36
80x160L		10	32,9	850,7	253,4	106,3	63,4	182,00	41,10	8,9	2-36
45x45L		10	6,0	11,7	11,7	5,2	5,2	1,46	0,75	1,6	2-37
45x45L 0N		10	6,7	13,5	13,5	6,0	6,0	16,20	6,10	1,8	2-37
45x45L 1N		10	6,5	12,6	13,5	5,5	6,0	10,00	5,20	1,8	2-38
45x45L 2N		10	6,4	11,6	13,5	5,2	6,0	5,50	4,30	1,7	2-38
45x45L 2NVS		10	6,4	12,6	12,6	5,6	5,6	6,30	3,80	1,7	2-38
45x45L 3N		10	6,2	12,6	11,7	5,4	5,2	3,40	2,40	1,7	2-39
45x30 °		10	6,9	12,7	15,2	5,0	5,3	6,60	5,70	1,9	2-39
45x45 °		10	7,6	13,4	21,4	5,2	6,4	9,00	6,80	2,0	2-39
45x60 °		10	6,8	11,4	16,9	4,4	5,2	6,80	4,30	1,8	2-40
45x45L R		10	4,9	8,6	8,6	5,0	5,0	3,30	2,80	1,3	2-40
45x45HR		10	6,6	11,0	10,7	4,8	4,4	7,60	3,40	1,8	2-40
45x45		10	7,5	13,8	13,8	6,1	6,1	2,65	0,96	2,0	2-41
45x60		10	11,0	37,2	22,7	12,4	10,1	6,70	4,09	3,0	2-42
45x90SL		10	9,0	73,4	18,1	16,3	8,0	8,57	4,00	2,4	2-42

Profilato		Scanalatura	Superficie del profilato	Momento d'inerzia		Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
45x90L		10	11,3	82,0	23,6	18,2	10,5	15,10	4,40	3,0	2-43
45x90L 2N		10	12,0	85,6	26,9	38,1	6,0	31,70	7,70	3,2	2-43
45x90L 2NVS		10	12,0	90,6	25,9	40,3	5,7	23,34	9,65	3,3	2-44
45x90L 3NVS		10	11,8	87,2	25,2	38,8	5,6	25,70	6,60	3,2	2-44
45x90L 4N		10	11,6	83,6	25,2	18,6	10,9	27,61	6,08	3,2	2-45
45x135L		10	16,8	267,4	36,2	39,6	16,1	29,50	8,20	4,6	2-45
45x135L 5N		10	17,3	274,4	38,6	40,7	17,6	32,50	10,90	4,7	2-45
45x90		10	15,4	124,6	32,8	27,7	14,6	15,40	6,61	4,2	2-46
45x180		10	25,5	766,7	57,3	85,2	25,5	44,40	17,00	6,9	2-46
45x270		10	61,9	3962,0	118,0	300,2	61,6	–	–	16,7	2-47
45x90x90L		10	21,2	152,1	152,1	19,1	19,1	34,90	11,60	5,7	2-47
45x90x90L 4N		10	22,1	160,8	160,8	30,6	30,6	65,30	17,20	6,0	2-48
90x90SL		10	14,1	130,2	130,2	28,9	28,9	42,50	13,90	3,8	2-48
90x90L		10	24,1	211,1	211,1	46,9	46,9	82,10	20,10	6,5	2-48
90x90L 4N		10	24,2	227,4	214,7	50,5	47,7	122,00	22,20	6,5	2-49
90x90L 4NVS		10	24,2	220,9	220,9	49,2	49,2	127,00	22,00	6,5	2-49
90x90		10	38,4	299,8	299,8	66,7	66,7	118,60	26,00	10,4	2-49
90x135L		10	32,9	629,4	305,2	93,3	67,8	163,70	39,6	8,9	2-50
90x180L		10	42,8	1380,0	401,0	153,3	89,1	257,00	47,10	11,6	2-51
90x180		10	63,6	2138,3	544,3	237,6	121,0	429,00	64,00	17,2	2-51
90x360		10	90,2	14065,0	710,0	781,4	157,7	937,10	117,60	24,4	2-52
15x22,5		10	1,3	0,8	0,3	0,9	0,6	–	–	0,3	2-52
15x180		10	11,6	321,7	3,2	35,7	4,2	–	–	3,1	2-53
22,5x45		10	4,7	7,1	2,9	3,2	2,6	–	–	1,3	2-53
22,5x180		10	21,6	581,0	11,8	66,8	14,7	–	–	5,8	2-53
50x50L		10	9,3	21,2	21,2	8,5	8,5	5,37	4,30	2,5	2-54
50x100L		10	17,2	162,8	42,6	32,6	17,0	29,43	10,70	4,6	2-54
50x150L		10	25,8	540,0	64,2	72,0	25,7	52,10	20,50	6,9	2-55

Profilato		Scanalatura	Superficie del profilato	Momento d'inerzia		Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina
				A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)	
100x100L		10	29,9	318,3	318,3	63,7	63,7	153,53	31,40	8,1	2-55
100x200L		10	54,0	2133,1	602,1	213,3	120,4	421,00	75,70	14,6	2-56
60x60L		10	9,6	32,4	32,4	10,8	10,8	13,20	8,70	2,6	2-56
60x60		10	14,4	52,2	52,2	17,4	17,4	15,90	8,80	3,9	2-57
60x90		10	25,8	214,2	90,5	47,6	30,2	45,80	18,00	7,0	2-57
50x50 Tubo quadrangolare		10	4,5	15,1	15,1	5,7	5,7	–	–	1,2	2-58
Profilato del telaio 22,5x30		10	3,2	1,7	3,0	1,5	2,0	–	–	0,9	2-61
Profilato del telaio 22,5x45		10	3,4	6,7	1,7	2,8	1,3	–	–	0,9	2-62
Profilato angolare		10	4,5	8,8	6,9	3,2	2,3	–	–	1,2	2-63
Profilato di sospensione		8	2,0	2,0	0,5	2,7	0,3	–	–	0,6	2-64
30x100 L/R Piastra scanalata		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	–	–	2,6	2-66
30x100 M Piastra scanalata		10	9,7	88,8	9,2	17,8	6,0	–	–	2,6	2-66
Guida profilata 30x45C		10	4,4	10,3	5,6	4,2	3,7	–	–	1,2	2-71
Profilato ad U		10	4,4	10,4	8,3	4,6	4,1	–	–	1,2	2-72
SP 2/R		8	5,2	4,3	11,7	2,4	5,2	–	–	1,4	2-72
SP 2/B		10	10,4	49,6	25,8	12,1	11,5	–	–	2,8	2-73
SP 2/B-50		8/10	6,9	16,1	16,9	5,3	7,5	–	–	1,9	2-73
SP 2/B-100		10	11,9	95,1	30,4	20,0	13,5	–	–	3,2	2-73
SP 2/BH		10	12,4	53,7	28,6	14,0	13,8	–	–	3,3	2-74
D28			2,4	1,5	1,5	1,1	1,1	–	–	0,7	2-76
D28x55			5,9	3,2	88,3	2,3	32,1	–	–	1,6	2-77
D28L			1,8	1,3	1,3	1,0	1,0	–	–	0,5	2-80
D28L; N10			2,6	1,0	2,0	1,4	0,8	–	–	0,7	2-80
60x120 Profilato di guida cavi		10	14,9	31,2	232,5	7,8	38,7	–	–	4,0	2-100
120x120 Profilato di guida cavi		10	21,9	211,3	412,5	24,7	68,4	–	–	5,9	2-101

Profilato		Scanalatura	Superficie del profilato	Momento d'inerzia		Momento di resistenza		Fattore di torsione		Peso m (kg/m)	Pagina
			A (cm ²)	I _x (cm ⁴)	I _y (cm ⁴)	W _x (cm ³)	W _y (cm ³)	I _t (cm ⁴)	W _t (cm ³)		
120x120 6N Profilato di guida cavi		10	23,9	366,4	457,4	50,5	70,5	–	–	6,5	2-101
40x120x120 Profilato di guida cavi		10	27,2	411,7	411,7	54,8	54,8	–	–	7,3	2-102
Profilato del telaio 30x30 WG30		8	3,2	2,5	3,0	1,6	1,9	–	–	0,9	10-28
Profilato del telaio 30x30 WG40		8	3,2	2,4	2,9	1,5	1,8	–	–	0,9	10-28
Profilato del telaio 30x45 WG30		8	4,5	7,3	4,2	3,2	2,7	–	–	1,2	10-28
Profilato del telaio 30x45 WG40		8	4,5	6,9	4,1	4,3	1,8	–	–	1,2	10-28
Profilato del telaio 22,5x45 PG		10	3,4	6,3	1,9	2,7	1,7	–	–	0,9	10-32
Profilato del telaio 45x45 PG		10	5,5	11,1	11,7	4,7	5,2	–	–	1,5	10-42
Profilato tratto MV45x45		10	6,2	11,8	10,5	5,3	4,7	–	–	1,7	12-27



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:

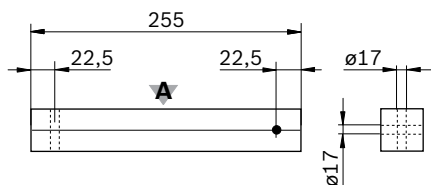
Lavorazione standard dei profilati con numeri di materiale fissi

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 profilato per i collaudati giunti ad accoppiamento geometrico.

Nelle tabelle di ordinazione, le lavorazioni dei profilati disponibili sono contrassegnate da pittogrammi.

Esempio: 40x40L

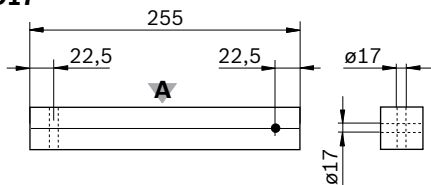
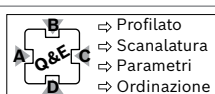
3 842 993 126 / 255 D17  D17V



00133799

Esempio: 40x40L 2N

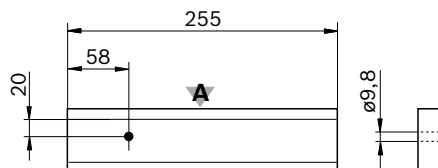
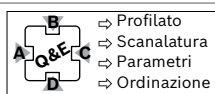
3 842 993 720 / 255 /
A=D17/-; B=-/D17



00133800

Esempio: 20x60

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



00133801

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 profilato.

Ulteriori informazioni sulle lavorazioni dei profilati standard disponibili sono riportate da pagina 18-2 e nella pagina ripiegabile alla fine del catalogo.

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 profilato. Ulteriori informazioni sono riportate da pagina 18-2 e nella pagina ripiegabile alla fine del catalogo.



MTpro, FRAMEpro e Rexroth Store: strumenti software per costruttori, progettisti e acquirenti

Quick & Easy è supportato dagli strumenti di progettazione MTpro e FRAMEpro e dal configuratore di profilati nel Rexroth Store.

Vi offriamo:

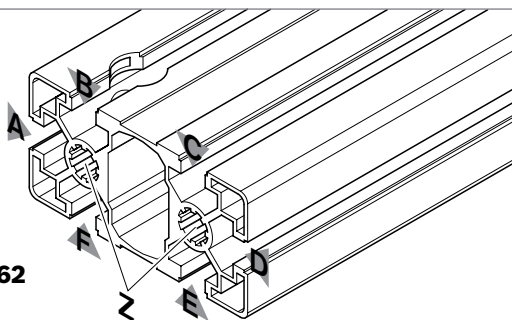
- ▶ Costruzione e configurazione basate su strumenti
- ▶ Generazione automatica di lavorazione profilati
- ▶ Derivazione di modelli 3D CAD per il costruttore
- ▶ Disegni quotati con la semplice pressione di un tasto
- ▶ Distinte base automatiche per l'ordine nel Rexroth Store

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

45x90L
3 842 993 662

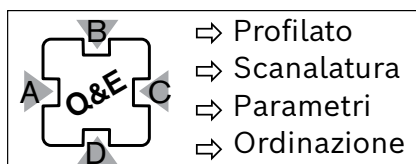


3 842 993 662 / 393 / B = D17/-

Numero di materiale	Lunghezza	Lavorazione standard
3 842 993 662	393	Foro passante D17 nella scanalatura B

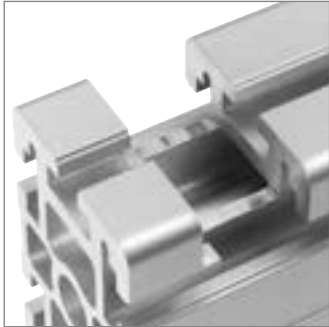
Struttura di principio del codice di ordinazione

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



Nota:

Una descrizione dettagliata del codice di ordinazione è riportata a pagina 18-2ss



Lavorazione dei profilati

Rexroth offre numerose possibilità di collegamento per l'assemblaggio di profilati. 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	Note
M6	Rullatura	–
M8	Rullatura	–
M12	Maschiatura	–
M16	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).

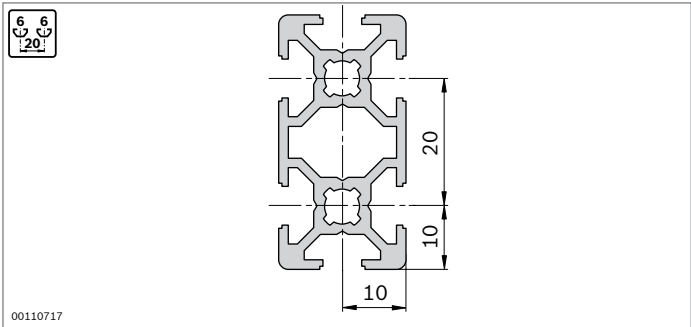
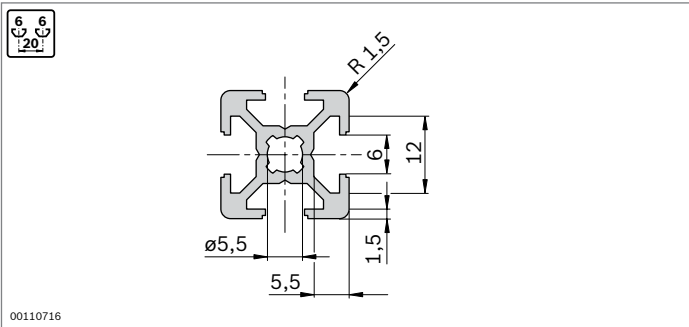
Profilati con scanalatura di 6 mm

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

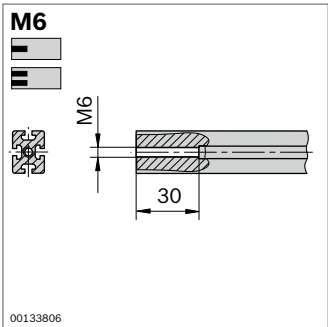
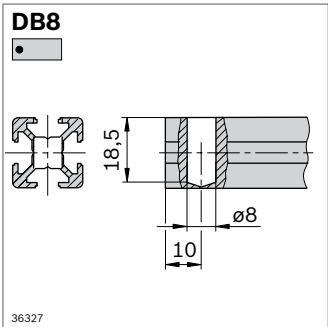
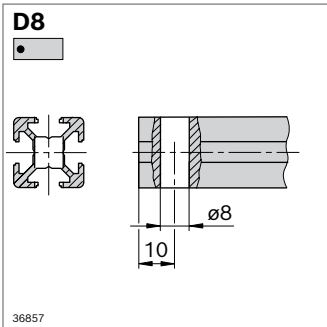
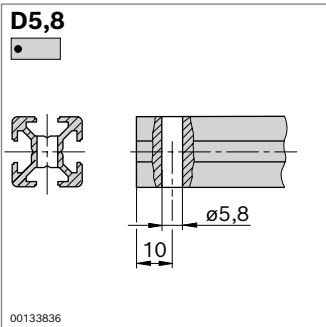
I profilati 20x40 e 20x60 sono particolarmente adatti per il rinforzo, il profilato 20x40x40 per la costruzione di vetrine, scaffali e recinzioni di protezione.

2

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

Lunghezze profilati massime ridotte L_{max i} in caso di lavorazione personalizzata dei profilati

L _{max} (mm)	L _{max i} (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

20x20

A = 1,6 cm²

I_x = 0,7 cm⁴

I_y = 0,7 cm⁴

W_x = 0,7 cm³

W_y = 0,7 cm³

m = 0,4 kg/m

19168

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
20x20 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 742
20x20 (1x)	Nero	20	3 842 548 743
Materiale:		PP	

20x20 1N

A = 1,9 cm²

I_x = 0,8 cm⁴

I_y = 0,8 cm⁴

W_x = 0,8 cm³

W_y = 0,8 cm³

m = 0,5 kg/m

19169

Cappellotto di copertura: Vedi 20x20

20x20 2N

A = 1,8 cm²

I_x = 0,7 cm⁴

I_y = 0,8 cm⁴

W_x = 0,7 cm³

W_y = 0,8 cm³

m = 0,5 kg/m

19170

Cappellotto di copertura: Vedi 20x20

20x20	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 888 / L
1 pezzo M6	50 ... 3000	3 842 993 230 / L
1 pezzo M6-M6	70 ... 3000	3 842 993 231 / L
1 pezzo M6-D8	70 ... 3000	3 842 993 494 / L
1 pezzo D8	50 ... 3000	3 842 993 493 / L
1 pezzo D8-D8	50 ... 3000	3 842 993 495 / L
1 pezzo D8-D8V	50 ... 3000	3 842 993 496 / L
1 pezzo	3000	3 842 517 173
20 pezzi	3000	3 842 517 179

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

20x20	3 842 993 694 / ...
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 i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 335 / 370 mm	

20x20 1N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 993 421 / L
1 pezzo	3000	3 842 536 476
20 pezzi	3000	3 842 536 475

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

20x20 1N	3 842 993 690 / ...
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 i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 335 / 370 mm	

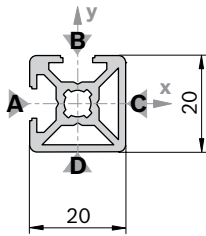
20x20 2N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 993 422 / L
1 pezzo	3000	3 842 536 479
20 pezzi	3000	3 842 536 478

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

20x20 2N	3 842 993 691 / ...
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 i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 335 / 370 mm	

20x20 2NVS

A = 1,8 cm²
I_x = 0,7 cm⁴
I_y = 0,7 cm⁴
W_x = 0,7 cm³
W_y = 0,7 cm³
m = 0,5 kg/m



19171

Cappellotto di copertura: Vedi 20x20

20x20 2NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 924 / L
1 pezzo	3000	3 842 519 657
20 pezzi	3000	3 842 519 658

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

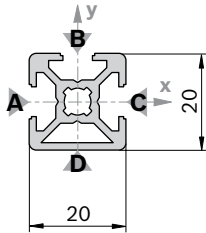
20x20 2NVS	3 842 993 692 /
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati	M6 / D5,8 / D8 / DB8
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	

Lavorazione personalizzata dei profilati (L_{max i} = 2300 mm) DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 mm

20x20 3N

A = 1,7 cm²
I_x = 0,7 cm⁴
I_y = 0,8 cm⁴
W_x = 0,7 cm³
W_y = 0,7 cm³
m = 0,5 kg/m



19172

Cappellotto di copertura: Vedi 20x20

20x20 3N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 889 / L
1 pezzo	3000	3 842 517 174
20 pezzi	3000	3 842 517 180

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

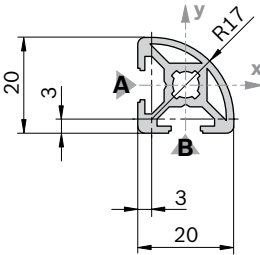
20x20 3N	3 842 993 693 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati	M6 / D5,8 / D8 / DB8
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	

Lavorazione personalizzata dei profilati (L_{max i} = 2300 mm) DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 335 / 370 mm

20x20 R

A = 1,6 cm²
I_x = 0,6 cm⁴
I_y = 0,6 cm⁴
W_x = 0,5 cm³
W_y = 0,5 cm³
m = 0,4 kg/m



19173

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
20x20 R (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 826
20x20 R (1x)	Nero	20	3 842 548 827

Materiale: PP

20x20 R	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 890 / L
1 pezzo	3000	3 842 517 177
20 pezzi	3000	3 842 517 183

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

20x20 R	3 842 993 695 /
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati	M6
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	

Lavorazione personalizzata dei profilati (L_{max i} = 2300 mm) —

20x40

A = 2,9 cm²

$I_x = 4,6 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,2 \text{ cm}^4$

$W_x = 2,5 \text{ cm}^3$

$W_y = 1,4 \text{ cm}^3$

m = 0,8 kg/m

Cappellotto di copertura	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 cm²

$I_x = 14,2 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,7 \text{ cm}^4$

$W_x = 4,7 \text{ cm}^3$

$W_y = 1,7 \text{ cm}^3$

m = 0,9 kg/m

Cappellotto di copertura	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 cm²

$I_x = 6,0 \text{ cm}^4$

$I_y = 6,0 \text{ cm}^4$

$W_x = 2,6 \text{ cm}^3$

$W_y = 2,6 \text{ cm}^3$

m = 1,1 kg/m

Cappellotto di copertura	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 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 891 / L
1 pezzo D8	50 ... 3000	3 842 993 497 / L
1 pezzo D8 : D8	50 ... 3000	3 842 993 499 / L
1 pezzo D8 : D8V	50 ... 3000	3 842 993 500 / L
1 pezzo D8V	50 ... 3000	3 842 993 498 / L
1 pezzo D8V : D8V	50 ... 3000	3 842 993 501 / L
1 pezzo	3000	3 842 517 178
24 pezzi	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 _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 370 / 440 mm	

20x60	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 992 / L
1 pezzo	3000	3 842 523 239
16 pezzi	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) ¹⁾ / D8 (B,C,E,F) ¹⁾ / DB8
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
1) Nelle scanalature indicate	
2) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

20x40x40	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 991 / L
1 pezzo	3000	3 842 523 241
16 pezzi	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 _{max i} = 2300 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 370 / 440 mm	

10x40

A = 2,1 cm²

I_x = 3,2 cm⁴

I_y = 0,2 cm⁴

W_x = 1,6 cm³

W_y = 0,4 cm³

m = 0,6 kg/m

6

6

20

19177

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
10x40 (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 766
10x40 (1x)	Nero		20	3 842 548 767
Materiale:		PP		

10x40		L (mm)	N.
1 pezzo		50 ... 3000	3 842 993 077 / L
1 pezzo		3000	3 842 526 816
 10 pezzi		3000	3 842 526 817

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

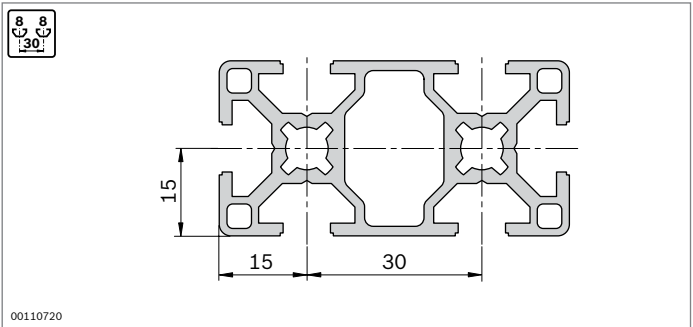
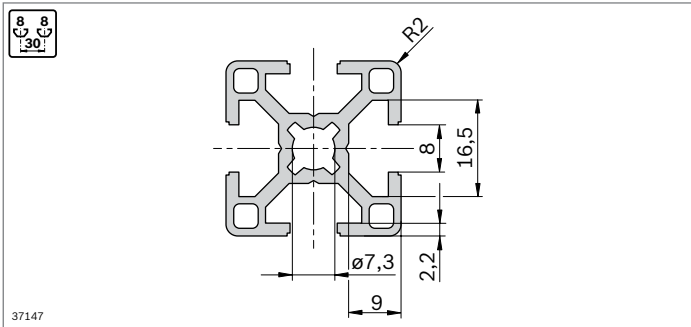
10x40	3 842 993 683 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 3000
Lavorazione standard dei profilati	D5,8 / D8
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-11)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

Profilati con scanalatura di 8 mm

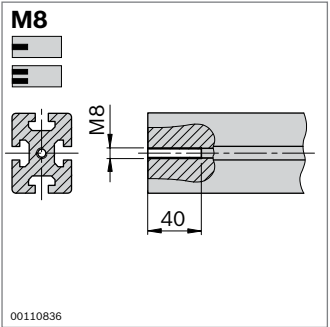
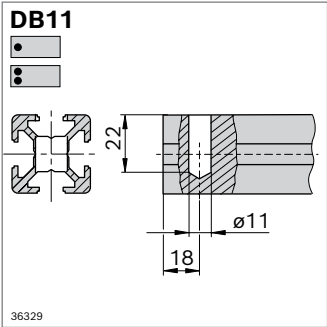
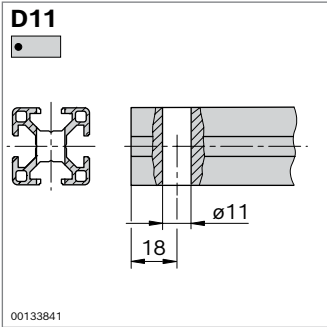
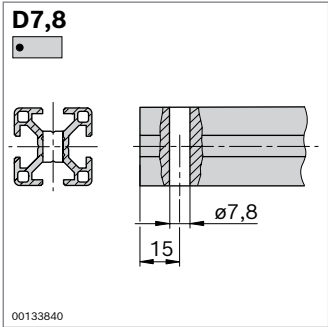
Profilati con scanalatura di 8 mm per carichi medi, come carrelli portamateriali, allestimenti leggeri, incastellature e pareti divisorie.

Il profilo 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

Lunghezze profilati massime ridotte L_{max i} in caso di lavorazione personalizzata dei profilati

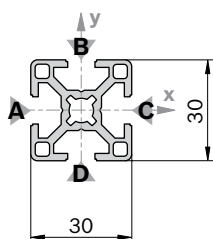
L _{max} (mm)	L _{max i} (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

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



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x30 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 744
30x30 (1x)	Nero	20	3 842 548 745
Materiale:	PP		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
30x30 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 774
30x30 (1x)	Nero	20	3 842 548 775
Materiale:	PP		

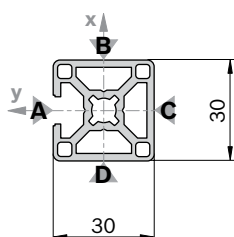
Cappellotto di copertura ZN	ESD	N.	FS
30x30-ZN	20	3 842 518 204	FS1
Materiale:	Cappellotto di copertura: Zinco pressofuso Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		

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



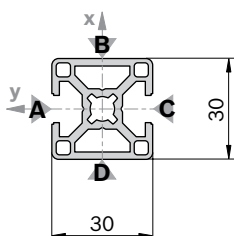
Cappellotto di copertura: Vedi 30x30

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



Cappellotto di copertura: Vedi 30x30

30x30	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 990 720 / L
1 pezzo M8	50 ... 6000	3 842 990 721 / L
1 pezzo M8	80 ... 6000	3 842 990 723 / L
1 pezzo M8	70 ... 6000	3 842 990 724 / L
1 pezzo D7,8	60 ... 6000	3 842 992 965 / L
1 pezzo D11	50 ... 6000	3 842 990 722 / L
1 pezzo D11	60 ... 6000	3 842 990 725 / L
1 pezzo D11	60 ... 6000	3 842 990 726 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 216
20 pezzi	6070	3 842 557 206

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

30x30	3 842 993 703 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 352 / 404 \text{ mm}$	

FS1

 DIN 7991
M4x16

30x30 1N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 397 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 218
20 pezzi	6070	3 842 557 208

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

30x30 1N	3 842 993 704 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 352 / 404 \text{ mm}$	

30x30 2N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 399 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 230
20 pezzi	6070	3 842 557 220

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

30x30 2N	3 842 993 705 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 352 / 404 \text{ mm}$	

30x30 2NVS

A = 3,5 cm²

I_x = 3,1 cm⁴

I_y = 3,1 cm⁴

W_x = 2,0 cm³

W_y = 2,0 cm³

m = 1,0 kg/m

19181

Cappellotto di copertura: Vedi 30x30

30x30 3N

A = 3,3 cm²

I_x = 3,1 cm⁴

I_y = 2,8 cm⁴

W_x = 2,3 cm³

W_y = 2,1 cm³

m = 0,9 kg/m

19182

Cappellotto di copertura: Vedi 30x30

30x30°

A = 3,7 cm²

I_x = 3,5 cm⁴

I_y = 3,6 cm⁴

W_x = 2,0 cm³

W_y = 1,9 cm³

m = 1,0 kg/m

19183

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x30 ° (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 008
30x30 ° (1x)	Nero	20	3 842 551 009
Materiale:	PP		

30x30 2NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 398 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 219
20 pezzi	6070	3 842 557 209

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

30x30 2NVS	3 842 993 706 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 mm

30x30 3N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 400 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 231
20 pezzi	6070	3 842 557 221

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

30x30 3N	3 842 993 707 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 352 / 404 mm

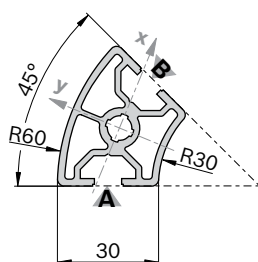
30x30 °	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 010 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 313
20 pezzi	6070	3 842 557 951

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

30x30 °	3 842 993 708 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

30x45°

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



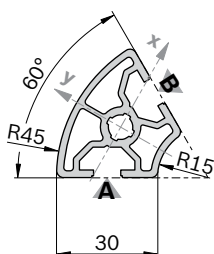
19184

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x45 ° (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 010
30x45 ° (1x)	Nero	20	3 842 551 011

Materiale: PP

30x60°

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



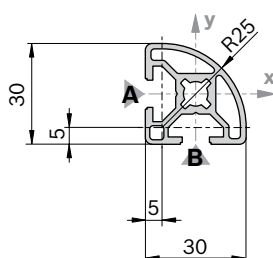
19185

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x60 ° (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 012
30x60 ° (1x)	Nero	20	3 842 551 013

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

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x30 R (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 776
30x30 R (1x)	Nero	20	3 842 548 777

Materiale: PP

30x45 °	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 011 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 314
20 pezzi	6070	3 842 557 952

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

30x45 °	3 842 993 711 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

30x60 °	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 012 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 315
20 pezzi	6070	3 842 557 953

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

30x60 °	3 842 993 714 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

30x30 R	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 896 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 309
20 pezzi	6070	3 842 557 947

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

30x30 R	3 842 993 709 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / DB11
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-15)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

30x60

A = 5,5 cm²
I_x = 19,6 cm⁴
I_y = 5,1 cm⁴
W_x = 7,0 cm³
W_y = 3,9 cm³
m = 1,5 kg/m

19187

Cappellotto di copertura	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		

Cappellotto di copertura	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		

Cappellotto di copertura 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 cm²
I_x = 20,2 cm⁴
I_y = 5,5 cm⁴
W_x = 6,7 cm³
W_y = 3,8 cm³
m = 1,6 kg/m

19188

Cappellotto di copertura: Vedi 30x60

30x60x60

A = 8,2 cm²
I_x = 26,2 cm⁴
I_y = 26,2 cm⁴
W_x = 7,6 cm³
W_y = 7,6 cm³
m = 2,2 kg/m

19189

Cappellotto di copertura	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 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 457 / L
1 pezzo M8	50 ... 6000	3 842 992 458 / L
1 pezzo M8	80 ... 6000	3 842 992 926 / L
1 pezzo D11	50 ... 6000	3 842 992 459 / L
1 pezzo D11	60 ... 6000	3 842 992 460 / L
1 pezzo D11	60 ... 6000	3 842 992 463 / L
1 pezzo D11V	60 ... 6000	3 842 992 462 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 215
10 pezzi	6070	3 842 557 205

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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

30x60 4N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 420 / L
1 pezzo	6070	3 842 536 473
10 pezzi	6070	3 842 536 472

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

30x60 4N	3 842 993 713 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

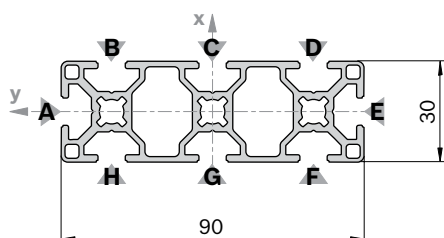
30x60x60	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 016 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 248
20 pezzi	6070	3 842 557 241

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

30x60x60	3 842 993 715 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	
1) DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

30x90

$A = 7,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 60,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 7,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 13,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,9 \text{ cm}^3$
 $m = 2,1 \text{ kg/m}$



19190

30x90	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 618 / L
20 pezzi	6070	3 842 541 937

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

30x90	3 842 993 762 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 (B,C,D,F, G,H) ¹⁾ / D11 (B,C,D, F,G,H) ¹⁾ / DB11
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	

Lavorazione personalizzata dei profilati
($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)

DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate

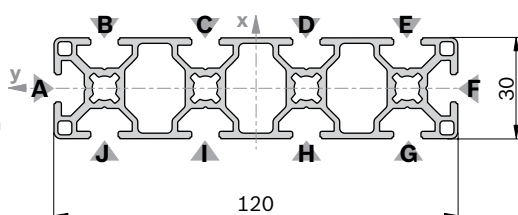
²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 150 / 150 \text{ mm}$

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x30 (3x)	Grigio segnale	100	3 842 548 744
30x30 (3x)	Nero	20	3 842 548 745
Materiale:	PP		

Cappellotto di copertura 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

$A = 9,9 \text{ cm}^2$
 $I_x = 136,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 22,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,4 \text{ cm}^3$
 $m = 2,7 \text{ kg/m}$



19191

30x120	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 841 / L
20 pezzi	6070	3 842 541 939

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

30x120	3 842 993 763 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 (B,C,D,E, G,H,I,J) ¹⁾ / D11 (B,C,D, E,G,H,I,J) ¹⁾ / DB11
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	

Lavorazione personalizzata dei profilati
($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)

DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 150 / 150 \text{ mm}$

Cappellotto di copertura	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		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
30x30 (4x)	Grigio segnale	20	3 842 548 774
30x30 (4x)	Nero	20	3 842 548 775
Materiale:	PP		

30x45

A = 4,0 cm²

I_x = 8,1 cm⁴

I_y = 3,9 cm⁴

W_x = 3,9 cm³

W_y = 2,9 cm³

m = 1,1 kg/m

8

8

30

19192

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x45 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 778
30x45 (1x)	Nero	20	3 842 548 779
Materiale:		PP	

60x60 8N

A = 9,8 cm²

I_x = 39,7 cm⁴

I_y = 39,7 cm⁴

W_x = 13,2 cm³

W_y = 13,2 cm³

m = 2,6 kg/m

8

8

30

19193

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
60x60 8N (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 046
60x60 8N (1x)	Nero	20	3 842 551 047
Materiale:		PP	

11x20

A = 1,0 cm²

I_x = 0,5 cm⁴

I_y = 0,1 cm⁴

W_x = 0,7 cm³

W_y = 0,3 cm³

m = 0,3 kg/m

8

8

30

19194

Cappellotto di copertura	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 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 430 / L
1 pezzo M8	50 ... 6000	3 842 992 431 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 213
18 pezzi	6070	3 842 557 203

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

30x45	3 842 993 710 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 (A,C) ¹⁾ / D9,8 (B) ¹⁾ / D11 (A,C) ¹⁾ / DB11 / D17 (B) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

60x60 8N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 033 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 215
20 pezzi	6070	3 842 535 176

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

60x60 8N	3 842 993 669 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M8 / D7,8 / D11 / DB11
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	
²⁾ DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 404 / 508 mm	

11x20	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 2000	3 842 992 476 / L
1 pezzo	2000	3 842 564 213
10 pezzi	2000	3 842 513 581

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

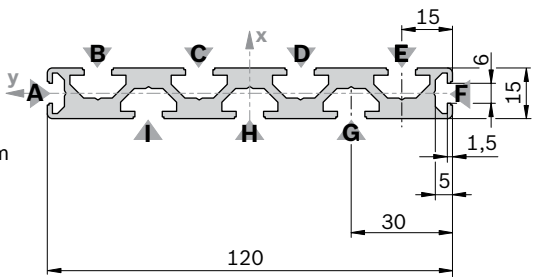
11x20	3 842 993 688 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 2000
Lavorazione standard dei profilati	D7,8 / D11
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-16)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

15x120

A = 9,0 cm²
 I_x = 110,4 cm⁴
 I_y = 2,2 cm⁴
 W_x = 18,4 cm³
 W_y = 2,7 cm³
 m = 2,4 kg/m



19195



Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
15x120 (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 768
15x120 (1x)	Nero		20	3 842 548 769
Materiale:		PP		

15x120	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 3000	3 842 993 078 / L
1 pezzo	3000	3 842 526 818
 10 pezzi	3000	3 842 537 821

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

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

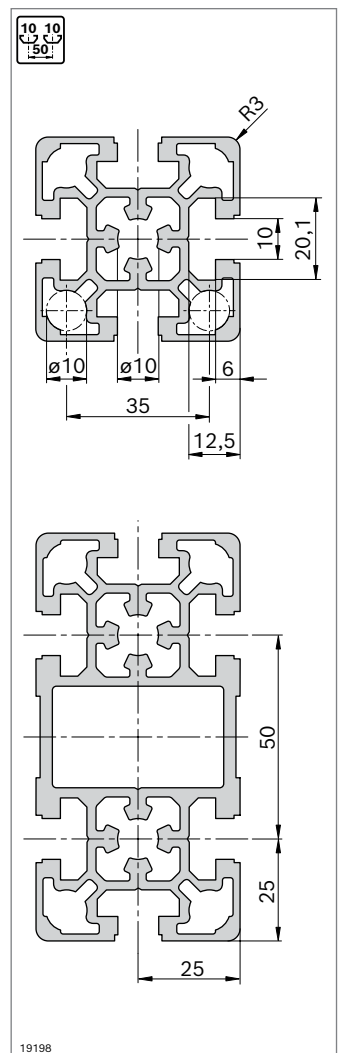
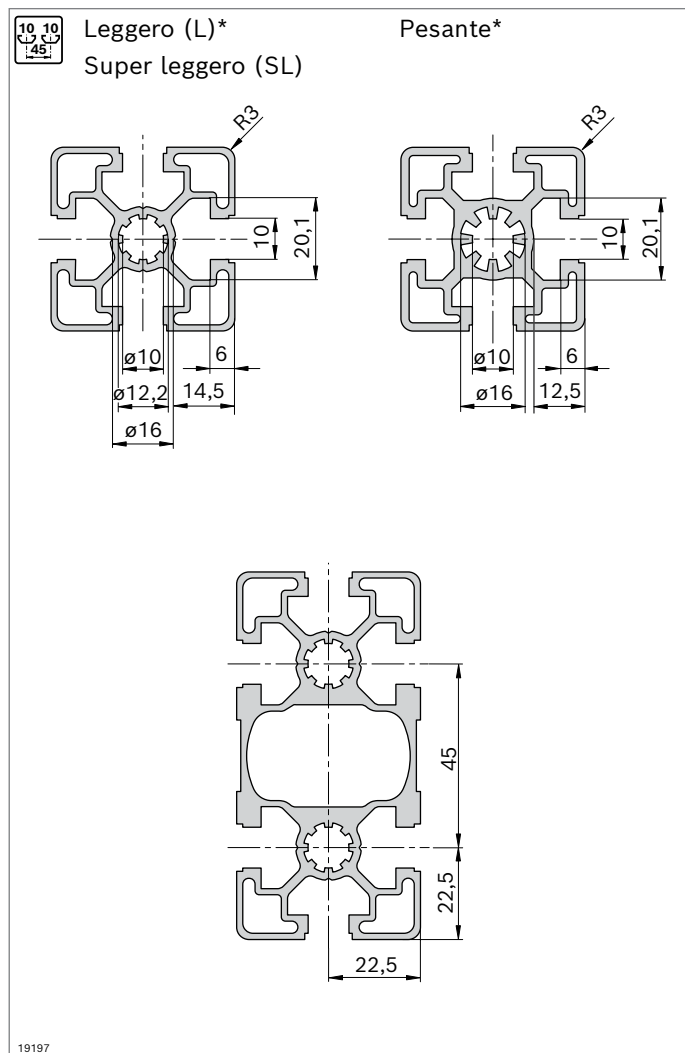
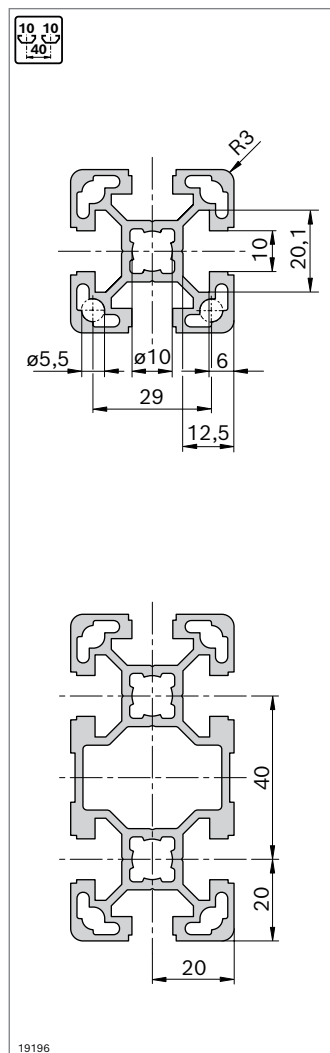
1) Nelle scanalature indicate

Profilati con scanalatura di 10 mm

Il sistema modulare di profilati Rexroth con profili con scanalatura di 10 mm nelle misure modulari 40 mm, 45 mm, 50 mm und 60 mm copre l'intera gamma di profilati comuni.

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

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

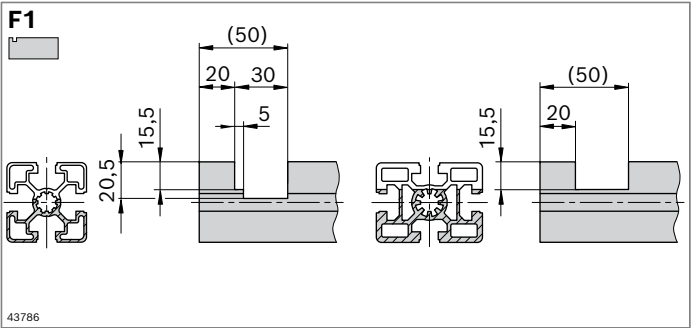
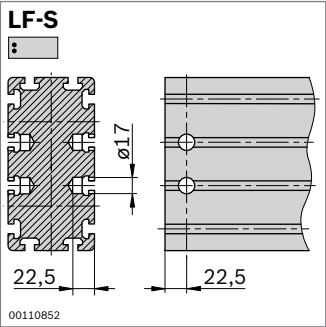
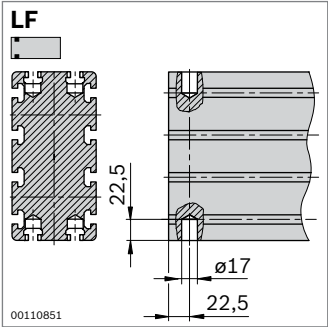
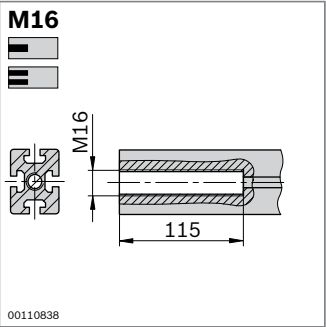
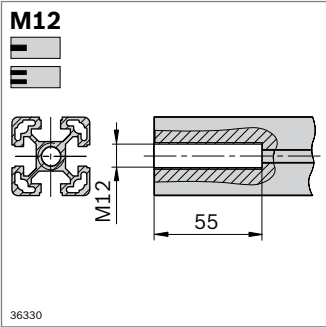
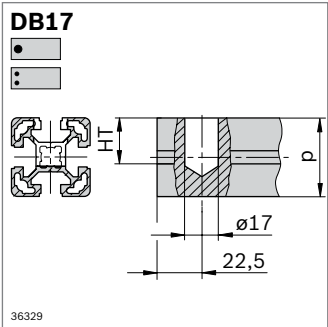
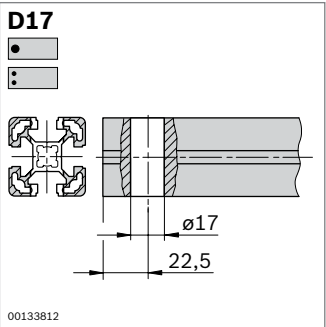
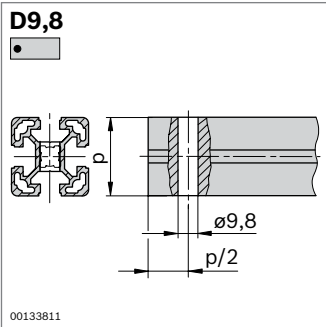
Lunghezze profilati massime ridotte $L_{max\ i}$ in caso di lavorazione personalizzata dei profilati

L_{max} (mm)	$L_{max\ i}$ (mm)
6070	5400
3000	2300
2000	1300

2

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

Lavorazione dei profilati



F1 Eccezione: 45x60 e profilato per porta scorrevole 45x45

40x40L

A = 5,6 cm²

I_x = 9,1 cm⁴

I_y = 9,1 cm⁴

W_x = 4,5 cm³

W_y = 4,5 cm³

m = 1,5 kg/m

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
40x40 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 746
40x40 (1x)	Nero		20 3 842 548 747
Materiale:	PP		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
40x40 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 782
40x40 (1x)	Nero		20 3 842 548 783
Materiale:	PP		

Cappellotto di copertura ZN	ESD	N.	FS
40x40-ZN		3 842 541 807	FS2
Materiale:	Cappellotto di copertura: Zinco pressofuso Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		

40x40L ON

A = 6,3 cm²

I_x = 10,4 cm⁴

I_y = 10,4 cm⁴

W_x = 5,2 cm³

W_y = 5,2 cm³

m = 1,7 kg/m

Cappellotto di copertura: Vedi 40x40

40x40L 1N

A = 6,1 cm²

I_x = 9,8 cm⁴

I_y = 10,3 cm⁴

W_x = 4,7 cm³

W_y = 5,1 cm³

m = 1,7 kg/m

Cappellotto di copertura: Vedi 40x40

40x40L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 120 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 121 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 122 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 123 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 993 124 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 125 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 126 / L
1 pezzo D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 993 129 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 340
20 pezzi	6070	3 842 529 339

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

40x40L	3 842 993 724 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

1) Nelle scanalature indicate

2) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 mm

FS2

40x40L ON	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 876 / L
20 pezzi	6070	3 842 540 954

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

40x40L ON	3 842 993 760 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

1) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 mm

40x40L 1N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 185 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 186 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 362
20 pezzi	6070	3 842 529 361

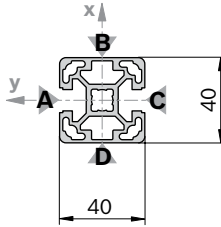
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x40L 1N	3 842 993 719 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

1) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 mm

40x40L 2N

$A = 6,0 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 10,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,5 \text{ cm}^3$
 $W_y = 5,2 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19202

Cappellotto di copertura: Vedi 40x40

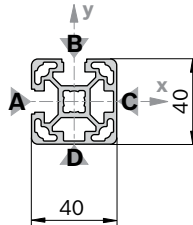
40x40L 2N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 187 / L
1 pezzo M12	110 ... 6000	3 842 993 188 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 364
20 pezzi	6070	3 842 529 363

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

40x40L 2N	3 842 993 720 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$
40x40L 2NVS

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



19203

Cappellotto di copertura: Vedi 40x40

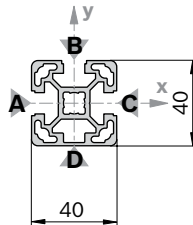
40x40L 2NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 189 / L
1 pezzo M12	110 ... 6000	3 842 993 190 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 366
20 pezzi	6070	3 842 529 365

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

40x40L 2NVS	3 842 993 721 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$
40x40L 3N

$A = 5,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 9,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 4,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,5 \text{ cm}^3$
 $m = 1,6 \text{ kg/m}$



19204

Cappellotto di copertura: Vedi 40x40

40x40L 3N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 191 / L
1 pezzo M12	110 ... 6000	3 842 993 192 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 368
20 pezzi	6070	3 842 529 367

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

40x40L 3N	3 842 993 722 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati $L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 370 / 440 \text{ mm}$

40x30°

A = 6,2 cm²

l_x = 9,4 cm⁴

l_y = 11,8 cm⁴

W_x = 4,7 cm³

W_y = 5,9 cm³

m = 1,7 kg/m

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
40x30 ° (1x)	Grigio segnale	20		3 842 551 014
40x30 ° (1x)	Nero		20	3 842 551 015
Materiale:		PP		

40x45°

A = 6,8 cm²

l_x = 9,9 cm⁴

l_y = 16,6 cm⁴

W_x = 5,0 cm³

W_y = 8,3 cm³

m = 1,8 kg/m

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
40x45 ° (1x)	Grigio segnale	20		3 842 551 016
40x45 ° (1x)	Nero		20	3 842 551 017
Materiale:		PP		

40x60°

A = 6,3 cm²

l_x = 8,7 cm⁴

l_y = 13,1 cm⁴

W_x = 4,3 cm³

W_y = 6,5 cm³

m = 1,7 kg/m

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
40x60 ° (1x)	Grigio segnale	20		3 842 551 018
40x60 ° (1x)	Nero		20	3 842 551 019
Materiale:		PP		

40x30 °	L (mm) N.	
1 pezzo		50 ... 6070 3 842 993 195 / L
1 pezzo		6070 3 842 529 372
12 pezzi		6070 3 842 529 371

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

40x30 °	3 842 993 718 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

40x45 °	L (mm) N.	
1 pezzo		50 ... 6070 3 842 993 197 / L
1 pezzo		6070 3 842 529 374
12 pezzi		6070 3 842 529 373

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

40x45 °	3 842 993 726 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

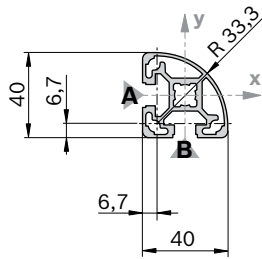
40x60 °	L (mm) N.	
1 pezzo		50 ... 6070 3 842 993 198 / L
1 pezzo		6070 3 842 529 376
12 pezzi		6070 3 842 529 375

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

40x60 °	3 842 993 727 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

40x40L R

A = 5,0 cm²
I_x = 7,2 cm⁴
I_y = 7,2 cm⁴
W_x = 3,6 cm³
W_y = 3,6 cm³
m = 1,3 kg/m



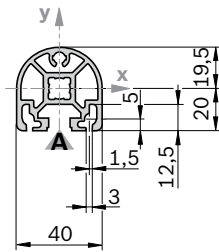
19208

Cappellotto di copertura	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 cm²
I_x = 8,1 cm⁴
I_y = 7,6 cm⁴
W_x = 4,0 cm³
W_y = 3,6 cm³
m = 1,5 kg/m



19209

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

Materiale: PP

Cappellotto di copertura con foro ¹⁾	Colore	ESD	N.
40x40 HR (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 786
40x40 HR (1x)	Nero	20	3 842 548 787

Materiale: PP

¹⁾ Cappellotto di copertura utilizzabile anche come cappellotto di copertura con foro; il foro viene aperto

40x40L R	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 184 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 360
20 pezzi	6070	3 842 529 359

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

40x40L R	3 842 993 725 / ...
----------	---------------------

Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / DB17 (A,B) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

¹⁾ Nelle scanalature indicate

40x40 HR	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 256 / L
1 pezzo M12-M12	110 ... 6000	3 842 993 257 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 216
20 pezzi	6070	3 842 529 381

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

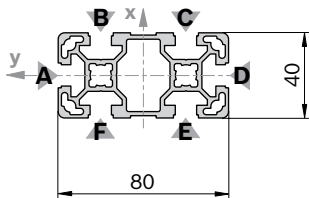
40x40 HR	3 842 993 723 / ...
----------	---------------------

Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / DB17
L _{max} = 6000 mm	
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 370 / 440 mm

40x80L

A = 9,9 cm²
I_x = 63,4 cm⁴
I_y = 17,3 cm⁴
W_x = 15,9 cm³
W_y = 8,7 cm³
m = 2,7 kg/m



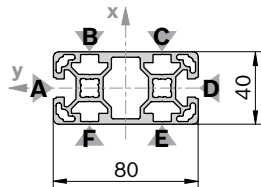
19210

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
40x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 748
40x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 749
Materiale:		PP	

Cappellotto di copertura 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 cm²
I_x = 66,6 cm⁴
I_y = 20,8 cm⁴
W_x = 16,6 cm³
W_y = 10,4 cm³
m = 2,9 kg/m

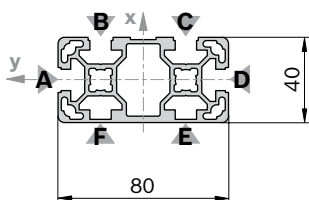


33094

Cappellotto di copertura: Vedi 40x80

40x80L 4N

A = 10,4 cm²
I_x = 65,2 cm⁴
I_y = 19,1 cm⁴
W_x = 16,3 cm³
W_y = 9,9 cm³
m = 2,8 kg/m



19211

Cappellotto di copertura: Vedi 40x80

40x80L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 130 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 131 / L
1 pezzo M12 M12	110... 6000	3 842 993 132 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 135 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 136 / L
1 pezzo D17V	60 ... 6000	3 842 993 137 / L
1 pezzo D17V D17V	80 ... 6000	3 842 993 138 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 342
12 pezzi	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 & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

40x80L	3 842 993 728 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

40x80L 2N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 877 / L
12 pezzi	6070	3 842 555 650

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

40x80L 2N	3 842 993 768 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

40x80L 4N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 424 / L
1 pezzo	6070	3 842 536 485
12 pezzi	6070	3 842 536 484

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

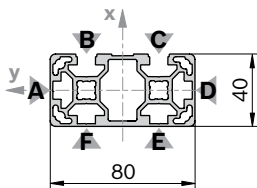
40x80L 4N	3 842 993 729 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

40x80L 2NVS

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

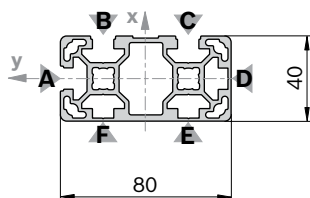


33093

Cappellotto di copertura: Vedi 40x80

40x80L 3NVS

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

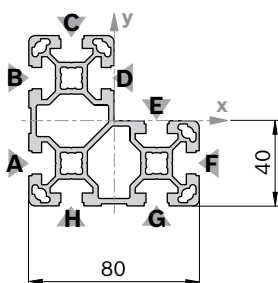


19212

Cappellotto di copertura: 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

40x80L 2NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 997 / L
12 pezzi	6070	3 842 555 649

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

40x80 L 2NVS	3 842 993 767 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80L 3NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 654 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 329
12 pezzi	6070	3 842 538 330

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

40x80L 3NVS	3 842 993 753 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

40x80x80L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 193 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 370
8 pezzi	6070	3 842 537 827

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

40x80x80L	3 842 993 730 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati ($L_{\max i} = 5400 \text{ mm}$)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
40x80x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 790
40x80x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 791

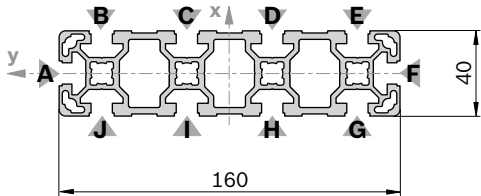
Materiale: PP

40x160L

A = 20,5 cm²
 I_x = 466,7 cm⁴
 I_y = 37,2 cm⁴
 W_x = 58,3 cm³
 W_y = 18,6 cm³
 m = 5,5 kg/m



19215



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
40x80 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 748
40x80 (2x)	Nero	20	3 842 548 749
Materiale:		PP	

40x160L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 143 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 144 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 145 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 146 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 346
6 pezzi	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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 /
L _{max} = 6000 mm	D9,8 (B,C,D,E,G,H, I,J) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H, I,J) ¹⁾ / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

1) Nelle scanalature indicate
 2) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

80x80L

A = 18,2 cm²
I_x = 132,1 cm⁴
I_y = 132,1 cm⁴
W_x = 33,0 cm³
W_y = 33,0 cm³
m = 4,9 kg/m

10 10

40

19216

Diagram showing the cross-section of the 80x80L profile. The overall dimensions are 80 mm by 80 mm. The profile features a central square cavity with rounded corners. Labels A through H indicate specific features: A and B are the top horizontal flanges, C and D are the top vertical flanges, E and F are the bottom horizontal flanges, and G and H are the bottom vertical flanges. The x and y axes are shown passing through the center of the profile.

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
80x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 751
Materiale:		PP	

80x80L 4N

A = 19,1 cm²
I_x = 142,5 cm⁴
I_y = 142,5 cm⁴
W_x = 35,6 cm³
W_y = 35,6 cm³
m = 5,2 kg/m

10 10

40

36363

Diagram showing the cross-section of the 80x80L 4N profile. The overall dimensions are 80 mm by 80 mm. The profile features a central square cavity with rounded corners. Labels A through H indicate specific features: A and B are the top horizontal flanges, C and D are the top vertical flanges, E and F are the bottom horizontal flanges, and G and H are the bottom vertical flanges. The x and y axes are shown passing through the center of the profile.

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
80x80 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 750
80x80 (1x)	Nero	20	3 842 548 751
Materiale:		PP	

80x80L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 133 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 134 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 147 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 148 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 993 149 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 150 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 151 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 348
6 pezzi	6070	3 842 529 347

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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	
¹⁾ DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 439 / 578 mm	

80x80L 4N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ...6070	3 842 994 173 / L
6 pezzi	6070	3 842 555 651

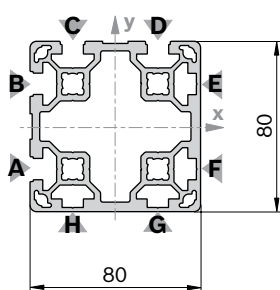
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)	
80x80L 4N	3 842 993 769 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	
¹⁾ Nelle scanalature indicate	
²⁾ DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 439 / 578 mm	

80x80L 4NVS

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



19416



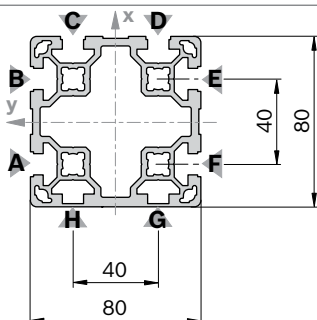
Cappellotto di copertura: Vedi 80x80

80x80L 6N

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



19417



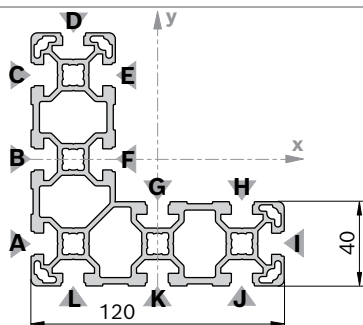
Cappellotto di copertura: Vedi 80x80

40x120x120L

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



19418



Cappellotto di copertura	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 cappellotti di copertura: 5x 40x40 oppure 2x 40x80 e 1x 40x40

80x80L 4NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 658 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 333
6 pezzi	6070	3 842 538 334

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

80x80L 4NVS	3 842 993 758 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$1) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$	

80x80L 6N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 423 / L
1 pezzo	6070	3 842 536 482
6 pezzi	6070	3 842 536 481

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

80x80L 6N	3 842 993 675 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$1) \text{ Nelle scanalature indicate}$	
$2) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 439 / 578 \text{ mm}$	

40x120x120L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 653 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 252
4 pezzi	6070	3 842 538 287

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

40x120x120L	3 842 993 757 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 (B,C,J,K) ¹⁾ / D17 / DB17 (A,B,C,D,I, J,K,L) ¹⁾
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$1) \text{ Nelle scanalature indicate}$	
$2) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 420 / 540 \text{ mm}$	

80x120L

A = 25,6 cm²

I_x = 389,2 cm⁴

I_y = 192,8 cm⁴

W_x = 64,9 cm³

W_y = 48,2 cm³

m = 6,9 kg/m

10 10

140

19419

Cappellotto di copertura	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 cm²

I_x = 850,7 cm⁴

I_y = 253,4 cm⁴

W_x = 106,3 cm³

W_y = 63,4 cm³

m = 8,9 kg/m

10 10

140

19420

Cappellotto di copertura	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 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 201 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 202 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 203 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 204 / L
1 pezzo D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 229 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 380
4 pezzi	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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 (C,D,E,H,I, J) ¹⁾ / D17 (C,D,E,H,I,J) ¹⁾ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25) / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

- 1) Nelle scanalature indicate
2) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 439 / 578 mm

80x160L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 127 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 128 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 152 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 153 / L
1 pezzo D17 D17	60 ... 6000	3 842 993 154 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 155 / L
1 pezzo D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 226 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 350
3 pezzi	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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

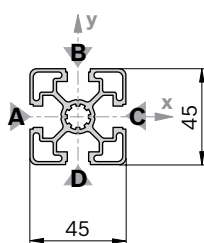
- 1) Nelle scanalature indicate
2) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 460 / 620 mm

45x45L

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



19421



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 752
45x45 (1x)	Nero	20	3 842 548 753
Materiale:	PP		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 796
45x45 (1x)	Nero	20	3 842 548 797
Materiale:	PP		

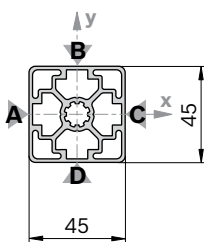
Cappellotto di copertura ZN	ESD	N.	FS
45x45-ZN		3 842 518 205	FS2
Materiale:	Cappellotto di copertura: Zinco pressofuso Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		

45x45L ON

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



19422



Cappellotto di copertura: Vedi 45x45

45x45L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 425 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 992 426 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 427 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 960 / L
1 pezzo D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 992 967 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 992 953 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 954 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 956 / L
1 pezzo	6070	3 842 553 618
20 pezzi	6070	3 842 553 611

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

45x45L	3 842 993 737 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

FS2


45x45L ON	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 994 174 / L
20 pezzi	6070	3 842 540 955

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

45x45L ON	3 842 993 761 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

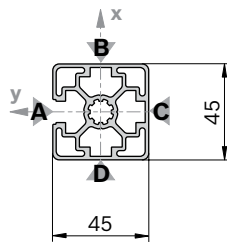
¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 1N

A = 6,5 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 13,5 cm⁴
W_x = 5,5 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 1,8 kg/m



19423



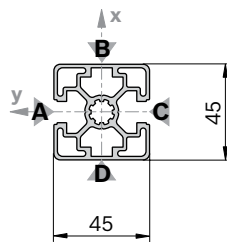
Cappellotto di copertura: Vedi 45x45

45x45L 2N

A = 6,4 cm²
I_x = 11,6 cm⁴
I_y = 13,5 cm⁴
W_x = 5,2 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 1,7 kg/m



19424



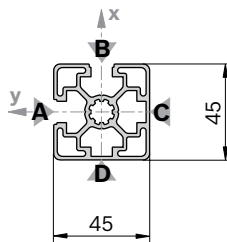
Cappellotto di copertura: Vedi 45x45

45x45L 2NVS

A = 6,4 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 12,6 cm⁴
W_x = 5,6 cm³
W_y = 5,6 cm³
m = 1,7 kg/m



19425



Cappellotto di copertura: Vedi 45x45

45x45L 1N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 401 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 232
20 pezzi	6070	3 842 557 222

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

45x45L 1N	3 842 993 738 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 2N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 403 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 234
20 pezzi	6070	3 842 557 224

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

45x45L 2N	3 842 993 739 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 2NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 402 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 233
20 pezzi	6070	3 842 557 223

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

45x45L 2NVS	3 842 993 740 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

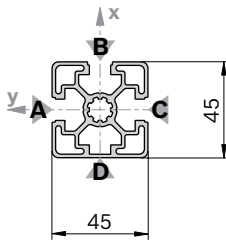
¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45L 3N

A = 6,2 cm²
I_x = 12,6 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 5,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,7 kg/m



19426



Cappellotto di copertura: Vedi 45x45

45x45L 3N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 404 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 235
20 pezzi	6070	3 842 557 225

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

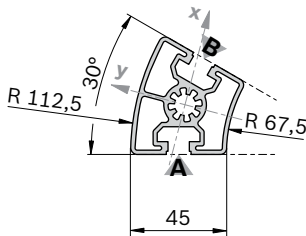
45x45L 3N	3 842 993 741 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
¹⁾ DG _{max} = 45 °; L _{min1} / L _{min2} = 378 / 456 mm	

45x30°

A = 6,9 cm²
I_x = 12,7 cm⁴
I_y = 15,2 cm⁴
W_x = 5,0 cm³
W_y = 5,3 cm³
m = 1,9 kg/m



19427



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
45x30 ° (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 020
45x30 ° (1x)	Nero	20	3 842 551 021
Materiale:		PP	

45x30 °	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 013 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 316
20 pezzi	6070	3 842 557 954

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

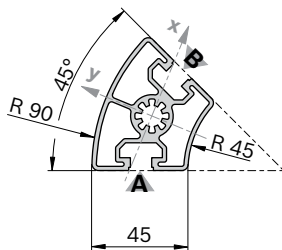
45x30 °	3 842 993 733 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12
L _{max} = 6000 mm (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

45x45°

A = 7,6 cm²
I_x = 13,4 cm⁴
I_y = 21,4 cm⁴
W_x = 5,2 cm³
W_y = 6,4 cm³
m = 2,0 kg/m



19428



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
45x45 ° (1x)	Grigio segnale	20	3 842 551 022
45x45 ° (1x)	Nero	20	3 842 551 023
Materiale:		PP	

45x45 °	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 014 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 317
20 pezzi	6070	3 842 557 955

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

45x45 °	3 842 993 735 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12
L _{max} = 6000 mm (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

45x60°

A = 6,8 cm²

I_x = 11,4 cm⁴

I_y = 16,9 cm⁴

W_x = 4,4 cm³

W_y = 5,2 cm³

m = 1,8 kg/m

10 10

45

19429

Cappellotto di copertura	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 cm²

I_x = 8,6 cm⁴

I_y = 8,6 cm⁴

W_x = 5,0 cm³

W_y = 5,0 cm³

m = 1,3 kg/m

10 10

45

19430

Cappellotto di copertura	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 cm²

I_x = 11,0 cm⁴

I_y = 10,7 cm⁴

W_x = 4,8 cm³

W_y = 4,4 cm³

m = 1,8 kg/m

10 10

45

19431

Cappellotto di copertura	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 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 015 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 318
20 pezzi	6070	3 842 557 956

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

45x60 °	3 842 993 744 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

45x45L R	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 897 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 310
20 pezzi	6070	3 842 557 948

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

45x45L R	3 842 993 742 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

45x45 HR	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 945 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 001 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 999 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 319
20 pezzi	6070	3 842 557 957

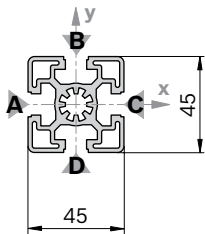
Quick & Easy
 (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x45 HR	3 842 993 736 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ...6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

45x45

A = 7,5 cm²
I_x = 13,8 cm⁴
I_y = 13,8 cm⁴
W_x = 6,1 cm³
W_y = 6,1 cm³
m = 2,0 kg/m



19432

Cappellotto di copertura Colore		ESD		N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	100		3 842 548 752
45x45 (1x)	Nero	20		3 842 548 753
Materiale:		PP		

Cappellotto di copertura con foro		ESD		N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 796
45x45 (1x)	Nero	20		3 842 548 797
Materiale:		PP		

45x45		L (mm)	N.
1 pezzo		50 ... 6070	3 842 990 520 / L
1 pezzo	M12	60 ... 6000	3 842 990 517 / L
1 pezzo	M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 518 / L
1 pezzo	M12 M16	180 ... 6000	3 842 990 519 / L
1 pezzo	M12 D17	90 ... 6000	3 842 990 640 / L
1 pezzo	M16	120 ... 6000	3 842 990 521 / L
1 pezzo	M16 D17	170 ... 6000	3 842 990 642 / L
1 pezzo	D9,8 D9,8	70 ... 6000	3 842 992 969 / L
1 pezzo	D17	60 ... 6000	3 842 990 648 / L
1 pezzo	D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 644 / L
1 pezzo	D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 646 / L
1 pezzo		6070	3 842 553 621
20 pezzi		6070	3 842 553 614

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

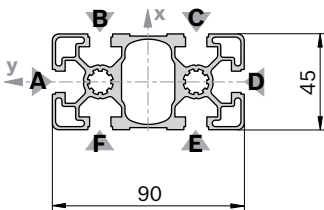
45x45	3 842 993 734 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati L _{max} = 6000 mm (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

1) $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$

45x90L

A = 11,3 cm²
I_x = 82,0 cm⁴
I_y = 23,6 cm⁴
W_x = 18,2 cm³
W_y = 10,5 cm³
m = 3,0 kg/m



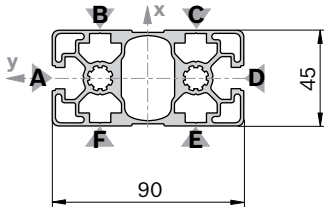
19435

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 756
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 757
Materiale:		PP	

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 804
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 805
Materiale:		PP	

45x90L 2N

A = 12,0 cm²
I_x = 85,6 cm⁴
I_y = 26,9 cm⁴
W_x = 38,1 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 3,2 kg/m



36364

Cappellotto di copertura: Vedi 45x90

45x90L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 432 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 992 453 / L
1 pezzo M12	110 ... 6000	3 842 992 433 / L
1 pezzo D17	80 ... 6000	3 842 992 437 / L
1 pezzo D17	80 ... 6000	3 842 992 436 / L
1 pezzo D17V	60 ... 6000	3 842 992 452 / L
1 pezzo D17V	80 ... 6000	3 842 992 435 / L
1 pezzo LF	80 ... 6000	3 842 993 084 / L
1 pezzo	6070	3 842 553 619
12 pezzi	6070	3 842 553 612

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

45x90L	3 842 993 662 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 2N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 644 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 303
12 pezzi	6070	3 842 538 299

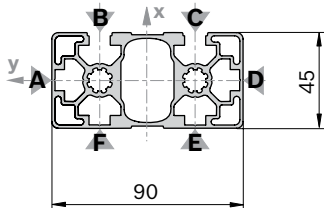
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

45x90L 2N	3 842 993 751 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 2NVS

A = 12,0 cm²
I_x = 90,6 cm⁴
I_y = 25,9 cm⁴
W_x = 40,3 cm³
W_y = 5,7 cm³
m = 3,3 kg/m

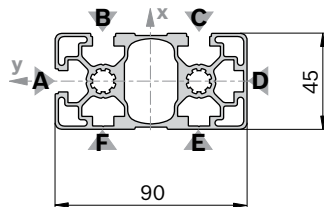


33096

Cappellotto di copertura: Vedi 45x90

45x90L 3NVS

A = 11,8 cm²
I_x = 87,2 cm⁴
I_y = 25,2 cm⁴
W_x = 38,8 cm³
W_y = 5,6 cm³
m = 3,2 kg/m



19437

Cappellotto di copertura: Vedi 45x90

45x90L 2NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 994 175 / L
12 pezzi	6070	3 842 555 652

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

45x90L 2NVS	3 842 993 770 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 3NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 635 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 302
12 pezzi	6070	3 842 538 298

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

45x90L 3NVS	3 842 993 752 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

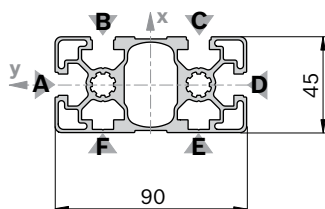
¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x90L 4N

$A = 11,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 83,6 \text{ cm}^4$
 $I_y = 25,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 18,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 10,9 \text{ cm}^3$
 $m = 3,2 \text{ kg/m}$



43375



Cappellotto di copertura: Vedi 45x90

45x90L 4N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 994 180 / L
1 pezzo	6070	3 842 567 973
12 pezzi	6070	3 842 567 974

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

45x90L 4N	3 842 993 777 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$^1) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$	

45x135L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 528 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 124
8 pezzi	6070	3 842 564 122

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

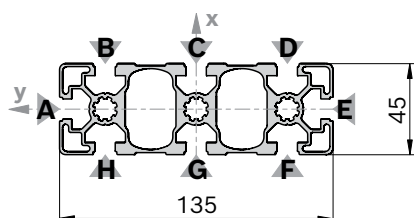
45x135	3 842 993 773 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 (B,C,D,F,G, H) ¹⁾ / D17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	(B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A, E) ¹⁾
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$^1) \text{ Nelle scanalature indicate}$	
$^2) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 534 / 768 \text{ mm}$	

45x135L

$A = 16,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 267,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 36,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 39,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 16,1 \text{ cm}^3$
 $m = 4,6 \text{ kg/m}$



39851



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
45x45 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 752
45x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 756
45x45 (1x)	Nero	20	3 842 548 753
45x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 757

Materiale: PP

Nota:

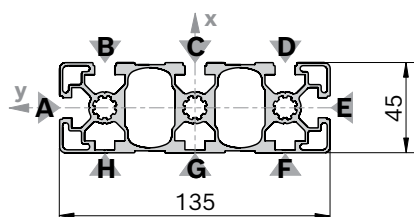
Per il profilato 45x135L und 45x135L 5N è richiesta la seguente combinazione di cappellotti di copertura: 1x 45x45 e 1x 45x90

45x135L 5N

$A = 17,3 \text{ cm}^2$
 $I_x = 274,4 \text{ cm}^4$
 $I_y = 38,6 \text{ cm}^4$
 $W_x = 40,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 17,6 \text{ cm}^3$
 $m = 4,7 \text{ kg/m}$



39852



Cappellotto di copertura: Vedi 45x135L

45x135L 5N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 530 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 125
4 pezzi	6070	3 842 564 123

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

45x135L 5N	3 842 993 774 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,E) ¹⁾
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$^1) \text{ Nelle scanalature indicate}$	
$^2) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 534 / 768 \text{ mm}$	

45x90

A = 15,4 cm²

I_x = 124,6 cm⁴

I_y = 32,8 cm⁴

W_x = 27,7 cm³

W_y = 14,6 cm³

m = 4,2 kg/m

10 10

45

19438

Cappellotto di copertura

Colore

ESD

N.

45x90 (1x)

Grigio segnale

20

3 842 548 756

45x90 (1x)

Nero

20

3 842 548 757

Materiale:

PP

Cappellotto di copertura 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 cm²

I_x = 766,7 cm⁴

I_y = 57,3 cm⁴

W_x = 85,2 cm³

W_y = 25,5 cm³

m = 6,9 kg/m

10 10

45

19439

Cappellotto di copertura

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 pezzo	50 ... 6070	3 842 990 300 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 990 301 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 302 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 990 323 / L
1 pezzo M12 D17V	90 ... 6000	3 842 990 305 / L
1 pezzo M16	120 ... 6000	3 842 990 303 / L
1 pezzo M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 304 / L
1 pezzo M16 D17	170 ... 6000	3 842 990 325 / L
1 pezzo M16 D17V	170 ... 6000	3 842 990 307 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 990 329 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 313 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 311 / L
1 pezzo D17V	60 ... 6000	3 842 990 331 / L
1 pezzo D17V D17V	80 ... 6000	3 842 990 309 / L
1 pezzo	6070	3 842 553 622
12 pezzi	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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A,D) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

1) Nelle scanalature indicate

2) DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

45x180	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 990 335 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 990 336 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 990 339 / L
1 pezzo D17	80 ... 6000	3 842 990 342 / L
1 pezzo D17V	80 ... 6000	3 842 990 344 / L
1 pezzo	6070	3 842 553 623
6 pezzi	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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 / D9,8 (B,C,D,E,G,H,I,J) ¹⁾ / D17 (B,C,D,E,G,H,I,J) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,F) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

1) Nelle scanalature indicate

2) DG_{max} = 30 °; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 mm

45x90x90L 4N

A = 22,1 cm²
I_x = 160,8 cm⁴
I_y = 160,8 cm⁴
W_x = 30,6 cm³
W_y = 30,6 cm³
m = 6,0 kg/m

10 10

45

29432

Diagram showing the cross-section of the 45x90x90L 4N profile. The profile has a width of 90 mm and a height of 45 mm. It features four internal channels (A, B, C, D) and four external channels (E, F, G, H). The profile is labeled with dimensions and material properties.

Cappellotto di copertura: Vedi 45x90x90L

90x90SL

A = 14,1 cm²
I_x = 130,2 cm⁴
I_y = 130,2 cm⁴
W_x = 28,9 cm³
W_y = 28,9 cm³
m = 3,8 kg/m

10 10

45

19442

Diagram showing the cross-section of the 90x90SL profile. The profile has a width of 90 mm and a height of 90 mm. It features four internal channels (A, B, C, D) and four external channels (E, F, G, H). The profile is labeled with dimensions and material properties.

Cappellotto di copertura: Vedi 90x90L

90x90L

A = 24,1 cm²
I_x = 211,1 cm⁴
I_y = 211,1 cm⁴
W_x = 46,9 cm³
W_y = 46,9 cm³
m = 6,5 kg/m

10 10

45

19443

Diagram showing the cross-section of the 90x90L profile. The profile has a width of 90 mm and a height of 90 mm. It features four internal channels (A, B, C, D) and four external channels (E, F, G, H). The profile is labeled with dimensions and material properties.

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
90x90L (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 758
90x90L (1x)	Nero	20	3 842 548 759
Materiale:		PP	

45x90x90L 4N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 994 176 / L
8 pezzi	6070	3 842 547 827

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

45x90x90L 4N	3 842 993 764
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17 (A,B,C,F,G,H) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

90x90SL	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 449 / L
1 pezzo	6070	3 842 537 101
6 pezzi	6070	3 842 537 100

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

90x90SL	3 842 993 681 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

90x90L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 415 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 992 416 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 422 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 423 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 992 417 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 420 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 421 / L
1 pezzo LF LF	80 ... 6000	3 842 992 418 / L
1 pezzo LF M12	90 ... 6000	3 842 992 419 / L
1 pezzo	6070	3 842 553 620
6 pezzi	6070	3 842 553 613

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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

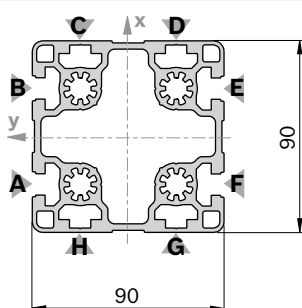
¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 456 / 612 mm

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



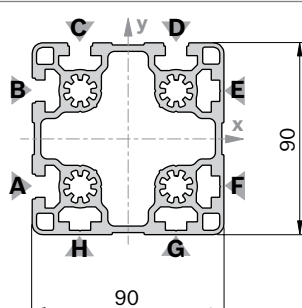
Cappellotto di copertura: Vedi 90x90L

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



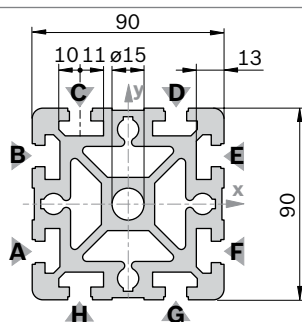
Cappellotto di copertura: Vedi 90x90L

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



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
90x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 760
90x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 761
Materiale:	PP		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
90x90 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 814
90x90 (1x)	Nero	20	3 842 548 815
Materiale:	PP		

Nota: Raccordo a serraggio rapido non utilizzabile

90x90L 4N	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 628 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 301
6 pezzi	6070	3 842 538 297

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

90x90L 4N	3 842 993 755 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$1) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$	

90x90L 4NVS	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 621 / L
1 pezzo	6070	3 842 538 300
6 pezzi	6070	3 842 538 296

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

90x90L 4NVS	3 842 993 756 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$1) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$	

90x90	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 990 500 / L
1 pezzo M16	120 ... 6000	3 842 990 501 / L
1 pezzo M16 M16	240 ... 6000	3 842 990 502 / L
1 pezzo M16 D17	170 ... 6000	3 842 992 961 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 990 092 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 990 093 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 990 094 / L
1 pezzo LF LF	80 ... 6000	3 842 993 082 / L
1 pezzo F2 F2	60 ... 6000	3 842 990 505 / L
1 pezzo F2 F2	110 ... 6000	3 842 990 507 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 211
6 pezzi	6070	3 842 557 201

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

90x90	3 842 993 679 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	
$1) DG_{\max} = 45^\circ; L_{\min 1} / L_{\min 2} = 456 / 612 \text{ mm}$	

90x135L

A = 32,94 cm²
I_x = 629,40 cm⁴
I_y = 305,23 cm⁴
W_x = 93,26 cm³
W_y = 67,84 cm³
m = 8,89 kg/m

10 10

45

40846

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
90x90L (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 758
45x90 (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 756
90x90L (1x)	Nero		20	3 842 548 759
45x90 (1x)	Nero		20	3 842 548 757

Materiale: PP

Nota:
Per il profilato 90x135L è richiesta la seguente combinazione di cappellotti di copertura: 1x 90x90 e 1x 45x90

90x135L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 996 242 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 806
4 pezzi	6070	3 842 564 805

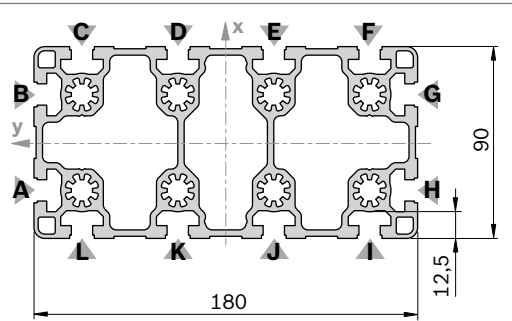
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)

90x135L	3 842 993 776 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati L _{max} = 6000 mm (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M12 / D9,8 (C,D,E, H,I,J) ¹⁾ / D17 (C,D,E,H, I,J) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,F)
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate
²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 534 / 768 mm

90x180L

$A = 42,8 \text{ cm}^2$
 $I_x = 1380,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 401,0 \text{ cm}^4$
 $W_x = 153,3 \text{ cm}^3$
 $W_y = 89,1 \text{ cm}^3$
 $m = 11,6 \text{ kg/m}$



90x180L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 857 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 992 858 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 859 / L
1 pezzo M12 LF	90 ... 6000	3 842 992 860 / L
1 pezzo D17V D17V	90 ... 6000	3 842 992 864 / L
1 pezzo LF LF	80 ... 6000	3 842 992 861 / L
3 pezzi	6070	3 842 557 226

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)

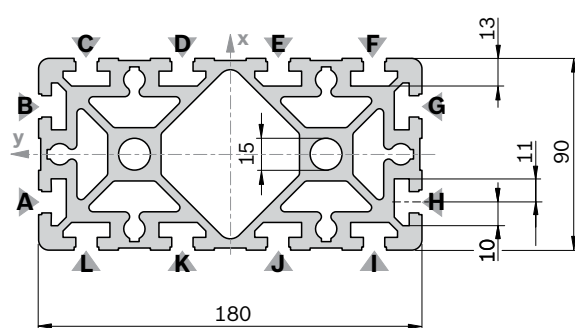
90x180L	3 842 993 677 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 (C,D,E,F,I, J,K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E, F,I,J,K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 30 °; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 mm

90x180

$A = 63,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 2138,3 \text{ cm}^4$
 $I_y = 544,3 \text{ cm}^4$
 $W_x = 237,6 \text{ cm}^3$
 $W_y = 121,0 \text{ cm}^3$
 $m = 17,2 \text{ kg/m}$



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

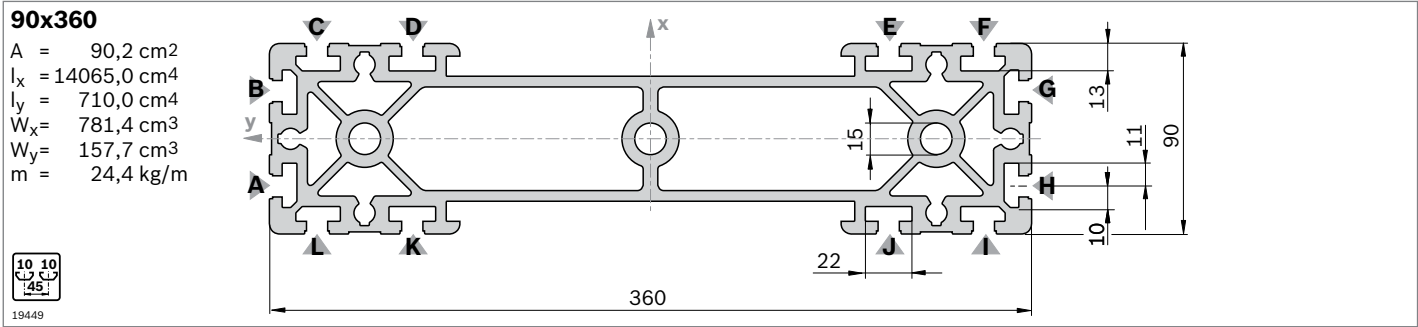
90x180	3 842 993 676 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 30 °; L_{min1} / L_{min2} = 404 / 508 mm

Nota: Raccordo a serraggio rapido non utilizzabile nel profilato 90x180

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
90x90 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 760
90x90 (2x)	Nero	20	3 842 548 761
Materiale:	PP		
Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
90x90 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 814
90x90 (2x)	Nero	20	3 842 548 815
Materiale:	PP		



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

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

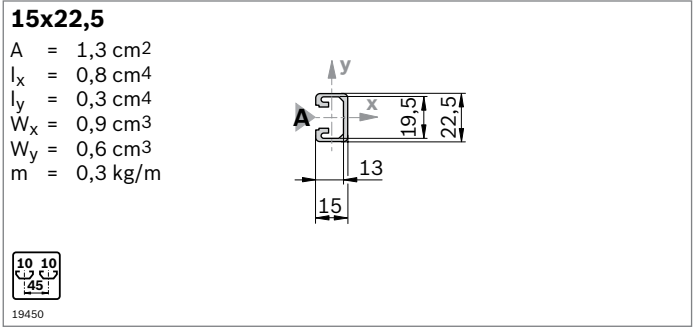
Nota: Raccordo a serraggio rapido non utilizzabile

90x360	L (mm)	N.
	50 ... 6000	3 842 993 434 / L
M16 M16	240 ... 6000	3 842 993 435 / L
F2 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	3 842 993 678 / ...
Lunghezza L (mm)	80 ... 6000
Lavorazione personalizzata dei profilati L _{max} = 6000 mm (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	M16 / D9,8 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / D17 (C,D,E,F,I,J, K,L) ¹⁾ / DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Lavorazione personalizzata dei profilati (L _{max i} = 5400 mm)	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS

¹⁾ Nelle scanalature indicate



Cappellotto di copertura	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 pezzo	50 ... 3000	3 842 992 473 / L
1 pezzo D17	60 ... 3000	3 842 992 474 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 3000	3 842 992 475 / L
1 pezzo	3000	3 842 563 232
10 pezzi	3000	3 842 563 231

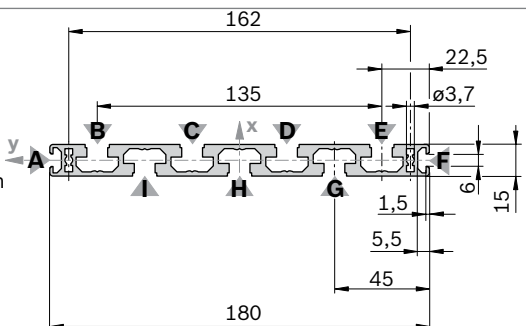
Quick & Easy (pag. 2-8, vedi pagine ripiegabili)	
15x22,5	3 842 993 689 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 2000
Lavorazione standard dei profilati (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	D9,8 / D17
Lavorazione personalizzata dei profilati	—

15x180

$A = 11,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 321,7 \text{ cm}^4$
 $I_y = 3,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 35,7 \text{ cm}^3$
 $W_y = 4,2 \text{ cm}^3$
 $m = 3,1 \text{ kg/m}$



19451


Cappellotto di copertura Colore ESD N.

15x180 (1x) Grigio segnale 20 **3 842 548 772**

15x180 (1x) Nero 20 **3 842 548 773**

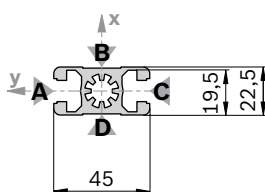
Materiale: PP

22,5x45

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



19452


Cappellotto di copertura Colore ESD N.

22,5x45 (1x) Grigio segnale 20 **3 842 548 830**

22,5x45 (1x) Nero 20 **3 842 548 831**

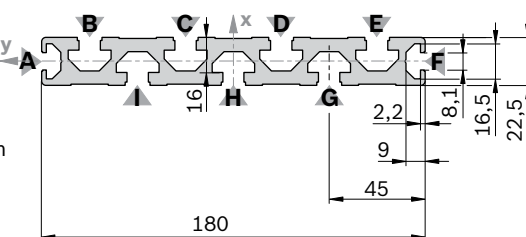
Materiale: PP

22,5x180

$A = 21,6 \text{ cm}^2$
 $I_x = 581,0 \text{ cm}^4$
 $I_y = 11,8 \text{ cm}^4$
 $W_x = 66,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 14,7 \text{ cm}^3$
 $m = 5,8 \text{ kg/m}$



19453


Cappellotto di copertura Colore ESD N.

22,5x180 (1x) Grigio segnale 20 **3 842 548 770**

22,5x180 (1x) Nero 20 **3 842 548 771**

Materiale: PP

15x180 L (mm) N.

1 pezzo 50 ... 6070 **3 842 993 079 / L**

1 pezzo 6070 **3 842 557 249**

6 pezzi 6070 **3 842 557 242**

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

15x180 3 842 993 686 / ...

Lunghezza L (mm) 80 ... 6070

Lavorazione personalizzata dei profilati D9,8 (B,C,D,E,G,H,I)¹⁾ / L_{max} = 6000 mm D17 (B,C,D,E,G,H,I)¹⁾ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)

Lavorazione personalizzata dei profilati DI / DIS / MT / MTS / (L_{max i} = 5400 mm) MI / MIS

¹⁾ Nelle scanalature indicate

22,5x45 L (mm) N.

1 pezzo 50 ... 6070 **3 842 990 292 / L**

1 pezzo M12 60 ... 6000 **3 842 990 087 / L**

1 pezzo M12 M12 110 ... 6000 **3 842 990 090 / L**

1 pezzo D17V D17V 80 ... 6000 **3 842 990 091 / L**

24 pezzi 6070 **3 842 537 812**

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

22,5x45 3 842 993 700 / ...

Lunghezza L (mm) 50 ... 6070

Lavorazione personalizzata dei profilati M12 / D9,8 (A,C)¹⁾ / L_{max} = 6000 mm D17 / DB17 (A,C)¹⁾ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)

Lavorazione personalizzata dei profilati DI / DIS / MT / MTS / (L_{max i} = 5400 mm) MI / MIS / DG²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 378 / 456 mm

22,5x180 L (mm) N.

1 pezzo 50 ... 6070 **3 842 990 345 / L**

1 pezzo 6070 **3 842 558 306**

6 pezzi 6070 **3 842 557 944**

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 ... 6070

Lavorazione personalizzata dei profilati D9,8 (B,C,D,E,G,H,I)¹⁾ / L_{max} = 6000 mm D17 (B,C,D,E,G,H,I)¹⁾ (osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)

Lavorazione personalizzata dei profilati DI / DIS / MT / MTS / (L_{max i} = 5400 mm) MI / MIS

¹⁾ Nelle scanalature indicate

50x50L

A = 9,3 cm²

I_x = 21,2 cm⁴

I_y = 21,2 cm⁴

W_x = 8,5 cm³

W_y = 8,5 cm³

m = 2,5 kg/m

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
50x50 (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 820
50x50 (1x)	Nero		20	3 842 548 821
Materiale:		PP		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD		N.
50x50 (1x)	Grigio segnale	20		3 842 548 822
50x50 (1x)	Nero		20	3 842 548 823
Materiale:		PP		

50x100L

A = 17,2 cm²

I_x = 162,8 cm⁴

I_y = 42,6 cm⁴

W_x = 32,6 cm³

W_y = 17,0 cm³

m = 4,6 kg/m

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
50x50 (2x)	Grigio segnale	20		3 842 548 820
50x50 (2x)	Nero		20	3 842 548 821
Materiale:		PP		

Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD		N.
50x50 (2x)	Grigio segnale	20		3 842 548 822
50x50 (2x)	Nero		20	3 842 548 823
Materiale:		PP		

50x50L	L (mm) N.	
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 156 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 157 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 158 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 159 / L
1 pezzo D9,8 D9,8	80 ... 6000	3 842 993 164 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 993 160 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 161 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 162 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 352
20 pezzi	6070	3 842 529 351

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

50x50L	3 842 993 665 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 387 / 474 mm

50x100L	L (mm) N.	
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 163 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 165 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 166 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 167 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 168 / L
1 pezzo D17V	60 ... 6000	3 842 993 169 / L
1 pezzo D17V D17V	90 ... 6000	3 842 993 170 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 354
10 pezzi	6070	3 842 537 825

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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) ¹⁾
L _{max} = 6000 mm	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ²⁾
(L _{max i} = 5400 mm)	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

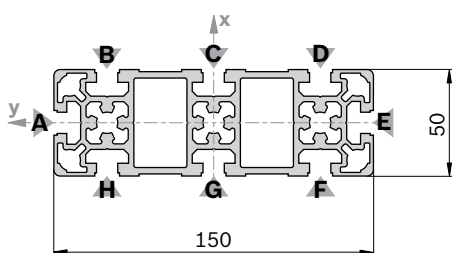
²⁾ DG_{max} = 45 °; L_{min1} / L_{min2} = 474 / 648 mm

50x150L

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



19456



50x150L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 196 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 194 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 199 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 200 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 378
4 pezzi	6070	3 842 537 826

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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 /
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	D9,8 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ /
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	D17 (B,C,D,F,G,H) ¹⁾ /
	DB17 / F1 (A,E) ¹⁾
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS /
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate

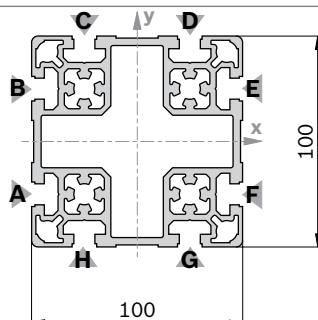
²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 450 / 600 \text{ mm}$

100x100L

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



19457



100x100L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 171 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 172 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 173 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 174 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 993 175 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 176 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 993 177 / L
1 pezzo	6070	3 842 529 356
6 pezzi	6070	3 842 529 355

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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 / D9,8 / D17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	/ DB17 / F1
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS /
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	MI / MIS / DG ¹⁾

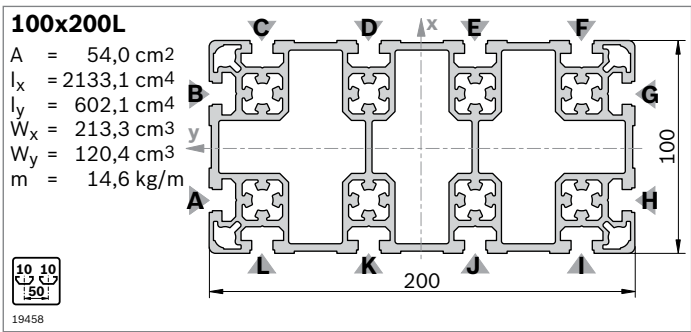
¹⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min 1} / L_{\min 2} = 474 / 648 \text{ mm}$

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
50x150 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 818
50x150 (1x)	Nero	20	3 842 548 819

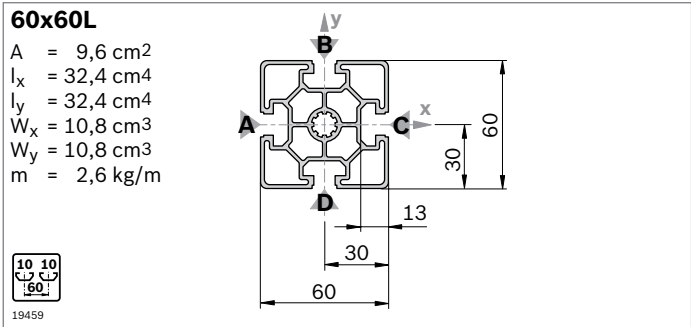
Materiale: PP

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
100x100 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 824
100x100 (1x)	Nero	20	3 842 548 825

Materiale: PP



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
100x100 (2x)	Grigio segnale	20	3 842 548 824
100x100 (2x)	Nero	20	3 842 548 825
Materiale:		PP	



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 809
Materiale:		PP	

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

100x200L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 178 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 993 179 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 993 180 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 993 181 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 993 182 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 993 183 / L
3 pezzi	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 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 /
$L_{max} = 6000 \text{ mm}$	D9,8 (C,D,E,F,I,J,K,L) ¹⁾ /
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	D17 (C,D,E,F,I,J,K,L) ¹⁾ /
	DB17 / F1 (A,G) ¹⁾
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS /
$(L_{max i} = 5400 \text{ mm})$	MI / MIS / DG ²⁾

¹⁾ Nelle scanalature indicate
²⁾ $DG_{max} = 30^\circ$; $L_{min} = 416 / 532 \text{ mm}$

60x60L	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 443 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 992 444 / L
1 pezzo M12 M12	110 ... 6000	3 842 992 445 / L
1 pezzo M12 D17	90 ... 6000	3 842 992 446 / L
1 pezzo D17	60 ... 6000	3 842 992 449 / L
1 pezzo D17 D17	80 ... 6000	3 842 992 447 / L
1 pezzo D17 D17V	80 ... 6000	3 842 992 448 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 214
20 pezzi	6070	3 842 557 204

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

60x60L	3 842 993 670 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / D9,8 / D17 /
$L_{max} = 6000 \text{ mm}$	DB17
(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)	
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS /
$(L_{max i} = 5400 \text{ mm})$	MI / MIS / DG ¹⁾

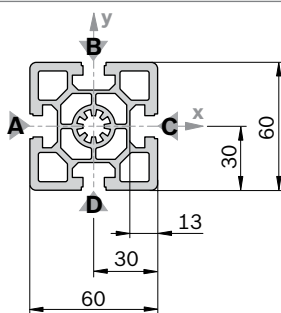
¹⁾ $DG_{max} = 45^\circ$; $L_{min} = 404 / 508 \text{ mm}$

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



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	100	3 842 548 808
60x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 809
Materiale:		PP	

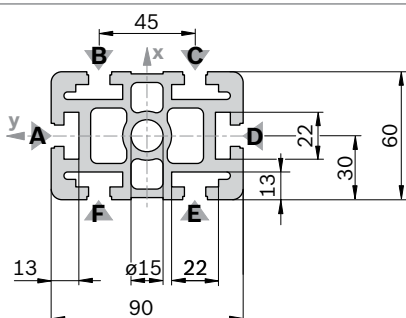
Cappellotto di copertura con foro	Colore	ESD	N.
60x60 (1x)	Grigio segnale	20	3 842 548 810
60x60 (1x)	Nero	20	3 842 548 811
Materiale:		PP	

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



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

Cappellotto di copertura 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 pezzo	50 ... 6070	3 842 990 350 / L
1 pezzo M12	60 ... 6000	3 842 990 351 / L
1 pezzo M12-M12	110 ... 6000	3 842 990 353 / L
1 pezzo M12-M16	180 ... 6000	3 842 990 354 / L
1 pezzo M12-D17	90 ... 6000	3 842 990 355 / L
1 pezzo M16	120 ... 6000	3 842 990 352 / L
1 pezzo M16-D17	170 ... 6000	3 842 990 373 / L
1 pezzo D17	50 ... 6000	3 842 990 370 / L
1 pezzo D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 357 / L
1 pezzo D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 359 / L
1 pezzo	6070	3 842 557 212
20 pezzi	6070	3 842 557 202

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

60x60	3 842 993 668 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M12 / M16 / D9,8 / D17 / DB17
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	

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

60x90	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 990 450 / ...
1 pezzo M16	120 ... 6000	3 842 990 453 / ...
1 pezzo M16-M16	240 ... 6000	3 842 990 454 / ...
1 pezzo M16-D17	170 ... 6000	3 842 992 962 / ...
1 pezzo M16-D17V	170 ... 6000	3 842 992 963 / ...
1 pezzo M16-F2	170 ... 6000	3 842 990 472 / ...
1 pezzo D17-D17	80 ... 6000	3 842 990 097 / ...
1 pezzo D17-D17V	80 ... 6000	3 842 990 099 / ...
1 pezzo D17V-D17V	90 ... 6000	3 842 990 098 / ...
1 pezzo F1-F1	110 ... 6000	3 842 990 464 / ...
1 pezzo F1-F1V	110 ... 6000	3 842 990 481 / ...
1 pezzo F2-F2	110 ... 6000	3 842 990 478 / ...
1 pezzo	6070	3 842 557 217
10 pezzi	6070	3 842 557 207

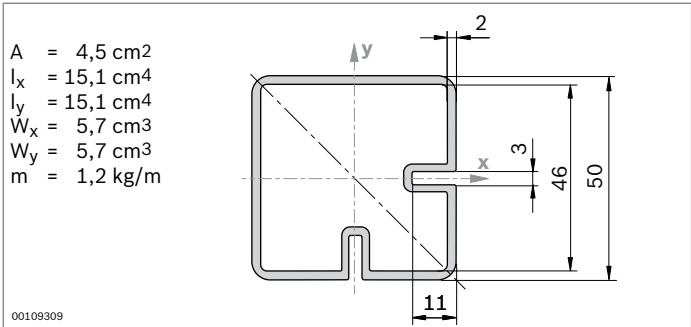
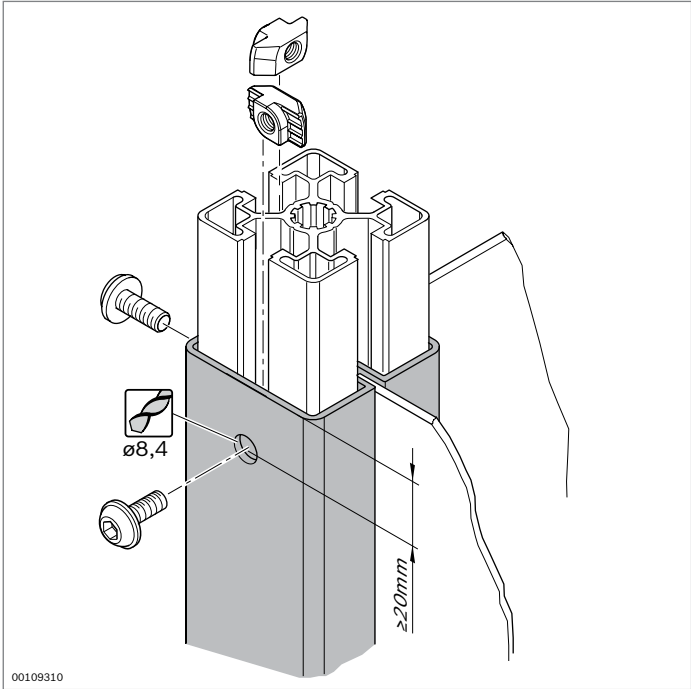
Lavorazione dei profilati: D17: nelle scanalature B/F, C/E
D17V: nelle scanalature A/D

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

60x90	3 842 993 671 / ...
Lunghezza L (mm)	50 ... 6070
Lavorazione personalizzata dei profilati	M16 / D9,8 / D17 / DB17 / F1 (A, D) ¹⁾
$L_{\max} = 6000 \text{ mm}$	(osservare la lunghezza minima, pag. 2-25)
Lavorazione personalizzata dei profilati	DI / DIS / MT / MTS / MI / MIS / DG ¹⁾
$(L_{\max i} = 5400 \text{ mm})$	

¹⁾ Nelle scanalature indicate

²⁾ $DG_{\max} = 45^\circ$; $L_{\min} = 456 / 612 \text{ mm}$



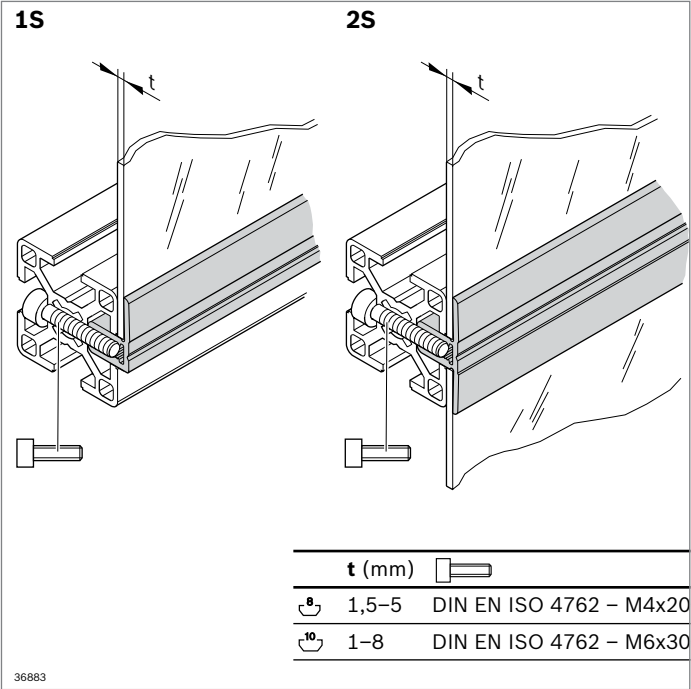
Tubo quadrangolare



- 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 pezzo		50 ... 6070	3 842 992 913 / L
1 pezzo		6070	3 842 558 321
6 pezzi		6070	3 842 557 960
Materiale:		Alluminio; anodizzato	



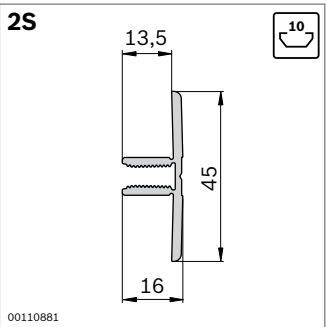
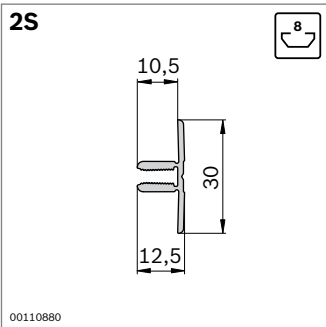
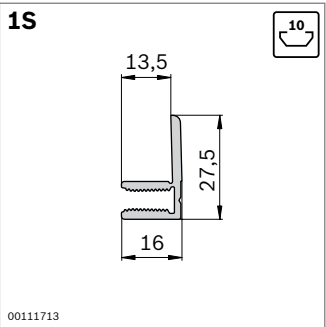
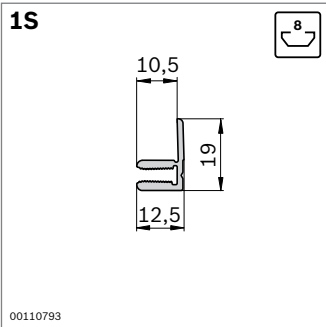
Profilo di serraggio



- Per il semplice fissaggio di lastre, elementi di superficie o griglie ai profilati
- 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)



Profilo di serraggio 1S Scanalatura		L (mm) N.	
1 pezzo		8	50 ... 3000 3 842 993 017 / L
10 pezzi		8	3000 3 842 524 058
1 pezzo		10	50 ... 3000 3 842 993 019 / L
10 pezzi		10	3000 3 842 524 064

Materiale: Alluminio; anodizzato

Profilo di serraggio 2S Scanalatura		L (mm) N.	
1 pezzo		8	50 ... 3000 3 842 993 018 / L
10 pezzi		8	3000 3 842 524 061
1 pezzo		10	50 ... 3000 3 842 993 020 / L
10 pezzi		10	3000 3 842 524 067

Materiale: Alluminio; anodizzato

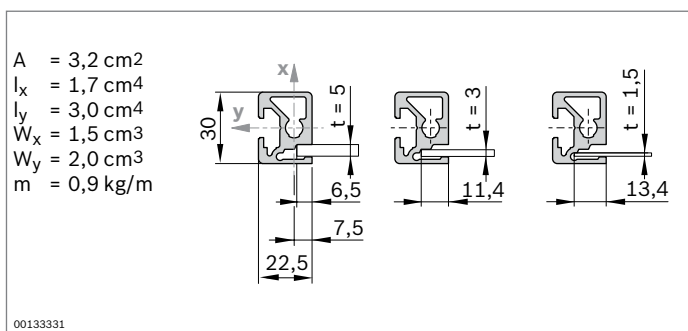
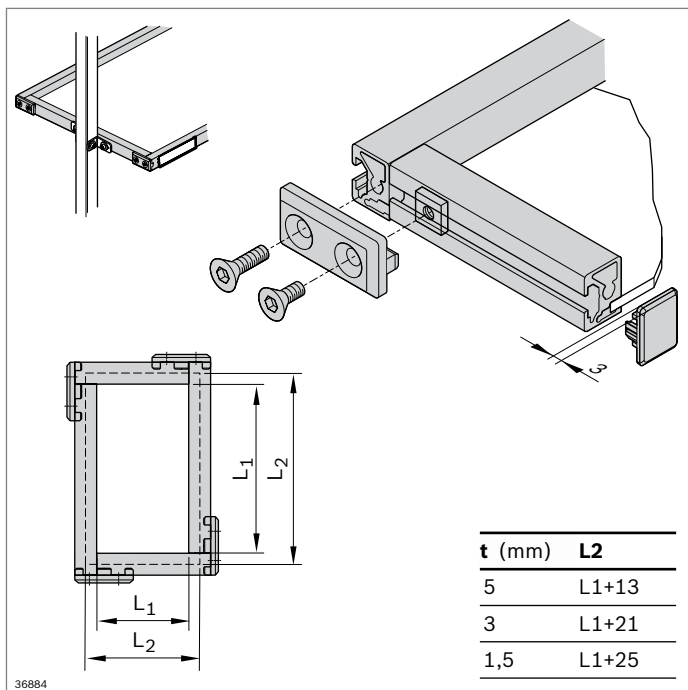
Profilato del telaio 22,5x30



- 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. 2-117)
- Fissaggio girevole (pag. 4-14)
- Clip per diciture per scanalatura di 8 mm (pag. 2-95)
- Piastra (pag. 2-66)

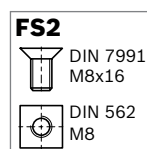
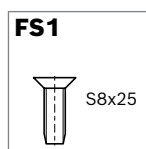
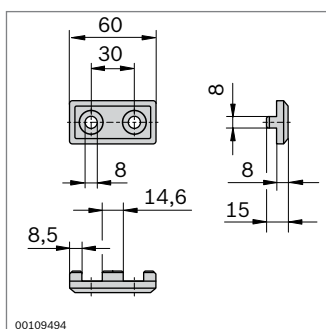


Profilato del telaio 22,5x30 Scanalatura		L (mm)	N.
1 pezzo		8	50 ... 6070 3 842 992 493 / L
1 pezzo		8	6070 3 842 558 308
20 pezzi		8	6070 3 842 557 946

Materiale: Alluminio; anodizzato

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
22,5x30	Grigio segnale	20	3 842 551 564
22,5x30	Nero	20	3 842 551 565

Materiale: PP



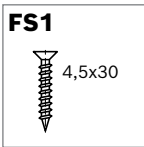
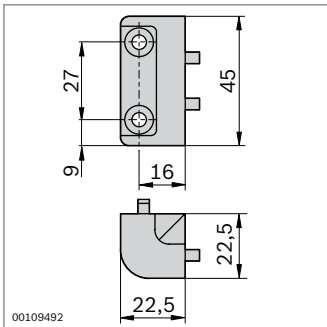
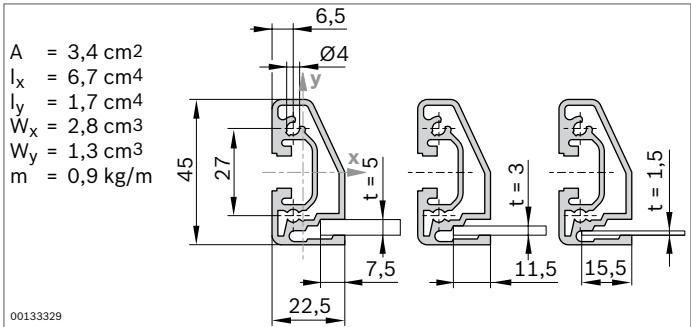
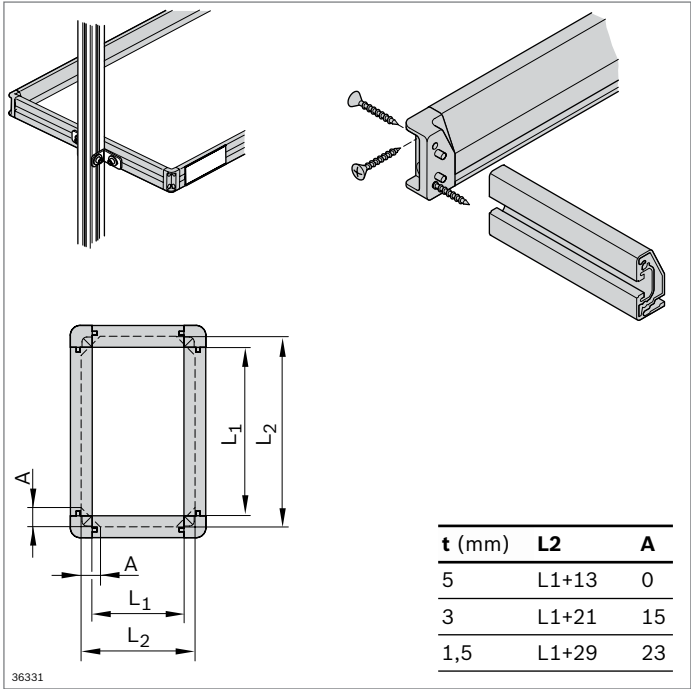
Pezzo angolare per profilato del telaio 22,5x30

- 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
22,5x30	Grigio segnale	20	3 842 554 708	FS1, FS2
22,5x30	Nero	20	3 842 554 709	FS1, FS2

Materiale: PA

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



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. 3-33)
- Fissaggio girevole (pag. 4-14)
- Clip per diciture per scanalatura di 10 mm (pag. 2-95)
- Piastra (pag. 2-66)

Profilato del telaio 22,5x45 Scanalatura		L (mm)	N.
1 pezzo		10	50 ... 6070 3 842 992 411 / L
1 pezzo		10	6070 3 842 558 303
20 pezzi		10	6070 3 842 557 941

Materiale: Alluminio; anodizzato

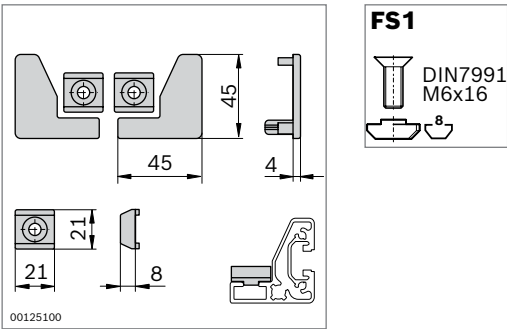
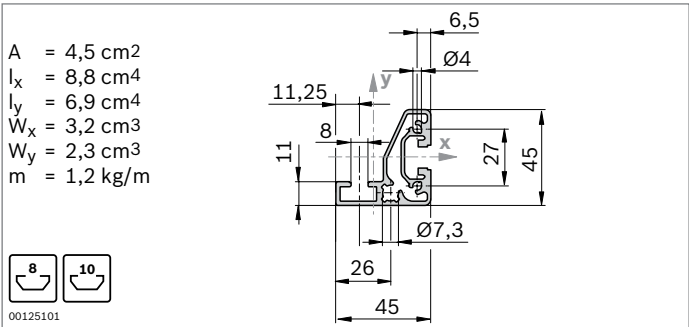
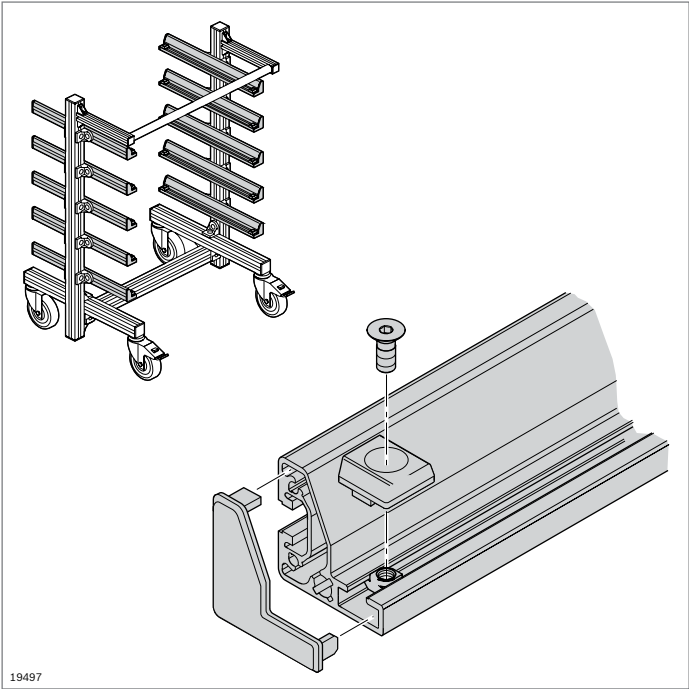
Cantonale a flangia per profilato del telaio 22,5x45

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

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

Materiale: Zinco pressofuso

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Profilato angolare



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

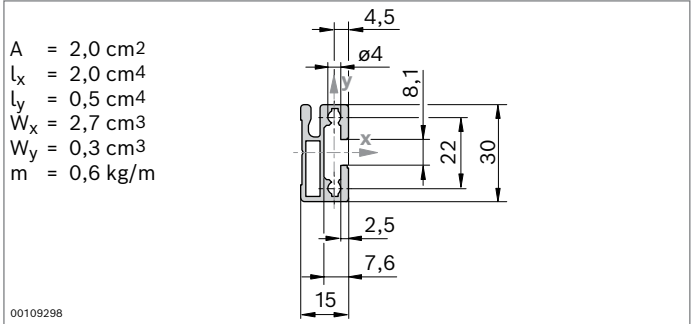
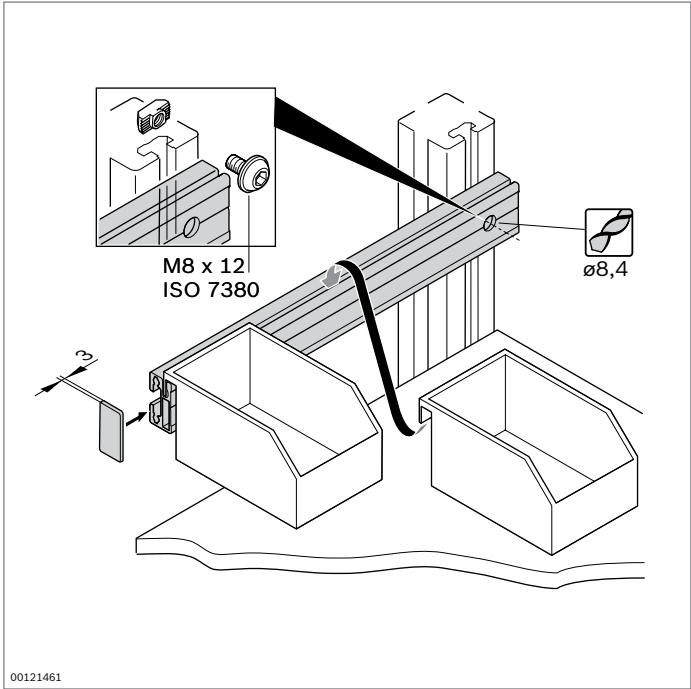
Accessori:
 Angolare R40x43 (pag. 2-114)

Profilato angolare	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 412 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 304
20 pezzi	6070	3 842 557 942
Materiale: Alluminio; anodizzato		

Fermo e cappellotto di copertura

- Il fermo impedisce ai contenitori di scivolare dal profilato angolare
 ► Cappellotto di copertura per evitare lesioni sulle estremità aperte dei profilati
 ► Design accattivante

Fermo, cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.	FS
Set	Grigio segnale		20	3 842 554 490	2xFS1
Set	Nero		20	3 842 554 491	2xFS1
Materiale: PA					
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato					
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)					



Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
15x30	Grigio segnale	20	3 842 551 582
15x30	Nero	20	3 842 551 583

Materiale: PP

Profilato di sospensione



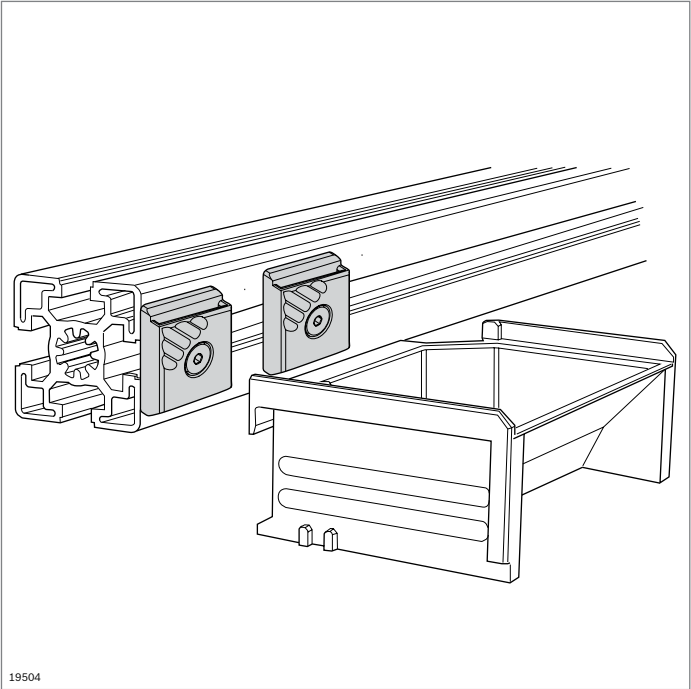
- Per appendere in modo veloce e sicuro contenitori di prelievo, linguette di presa, vaschette di prelievo e portautensili
- Lavorazione dei profilati: foro passante per cacciavite
- Contenitori di prelievo adatti nel catalogo Sistemi di produzione manuale (**3 842 538 280**)

Accessori necessari:

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

Profilato di sospensione	L (mm)	ESD	N.
1 pezzo	50 ... 3000		3 842 993 411 / L
1 pezzo	3000		3 842 537 680
10 pezzi	3000		3 842 537 679
1 pezzo	50 ... 3000	⚡	3 842 993 063 / L
1 pezzo	3000	⚡	3 842 554 156
10 pezzi	3000	⚡	3 842 554 157

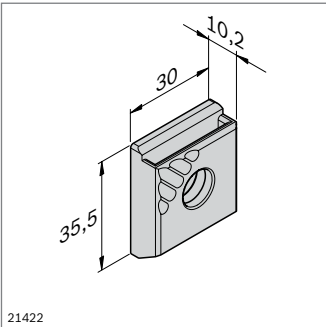
Materiale: Profilato di sospensione: Alluminio; anodizzato
Profilato di sospensione ESD: Alluminio; naturale



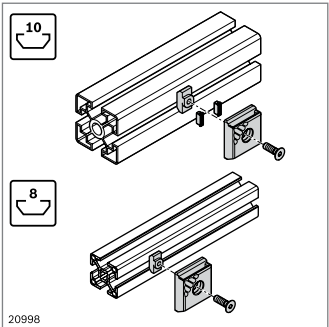
19504

Fissaggio del contenitore

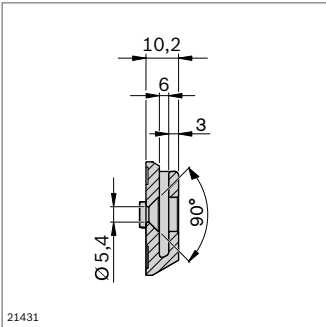
- Fissaggio del contenitore per agganciare portautensili, contenitori di prelievo, vaschette di prelievo e linguette di presa
- Adatto per scanalature di 8 mm e 10 mm



21422



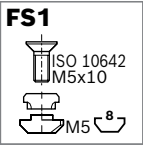
20998



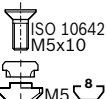
21431

Fissaggio del contenitore	ESD	N.	FS
	10	3 842 544 797	FS1, FS2

Materiale: PA 66; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

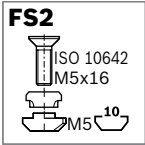


FS1



ISO 10642
M5x10

M5

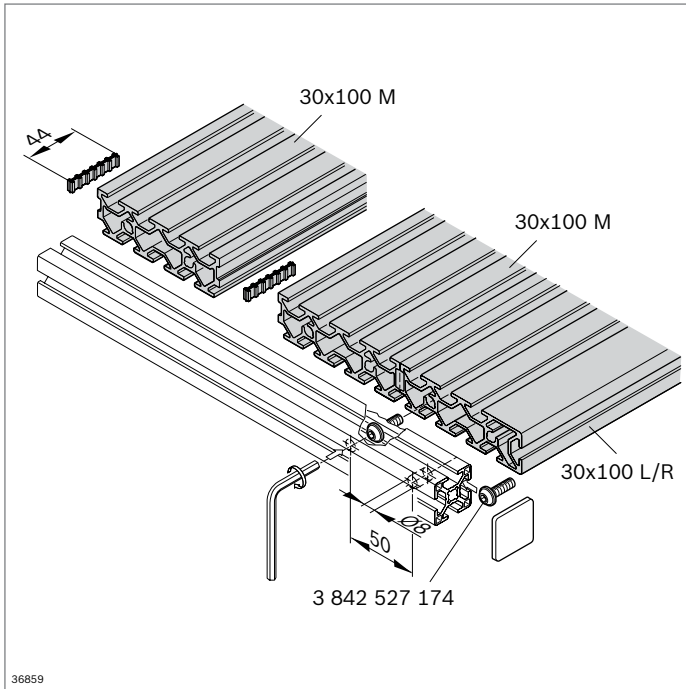


FS2



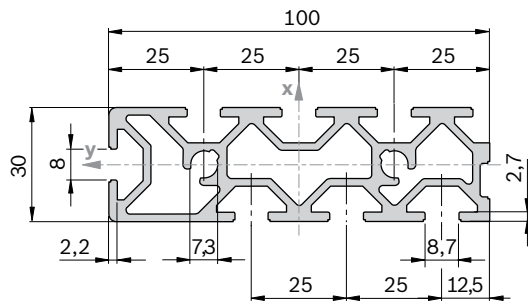
ISO 10642
M5x16

M5



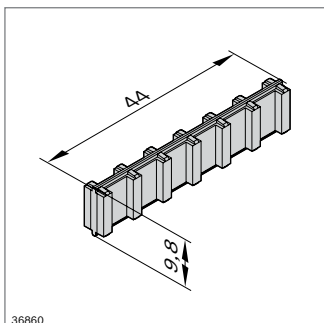
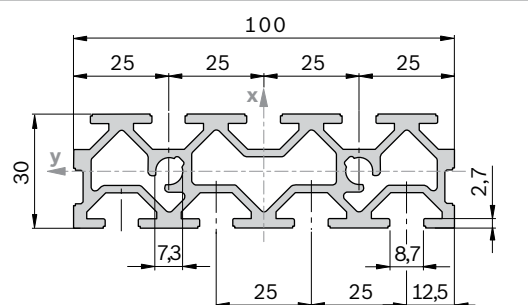
30x100 L/R

$A = 9,7 \text{ cm}^2$
 $I_x = 88,8 \text{ cm}^4$
 $I_y = 9,2 \text{ cm}^4$
 $W_x = 17,8 \text{ cm}^3$
 $W_y = 6,0 \text{ cm}^3$
 $m = 2,6 \text{ kg/m}$



30x100 M

A = 9,7 cm²
I_x = 88,8 cm⁴
I_y = 9,2 cm⁴
W_x = 17,8 cm³
W_y = 6,0 cm³
m = 2,6 kg/m



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	Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo 	8	100 ... 5600	3 842 993 337 / L
1 pezzo 	8	5600	3 842 542 695
 18 pezzi 	8	5600	3 842 542 696

Materiale:	Alluminio; anodizzato
------------	-----------------------

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

Piastra scanalata 30x100 M	Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo 	8	100 ... 5600	3 842 993 336 / L
1 pezzo 	8	5600	3 842 542 697
 18 pezzi 	8	5600	3 842 542 698

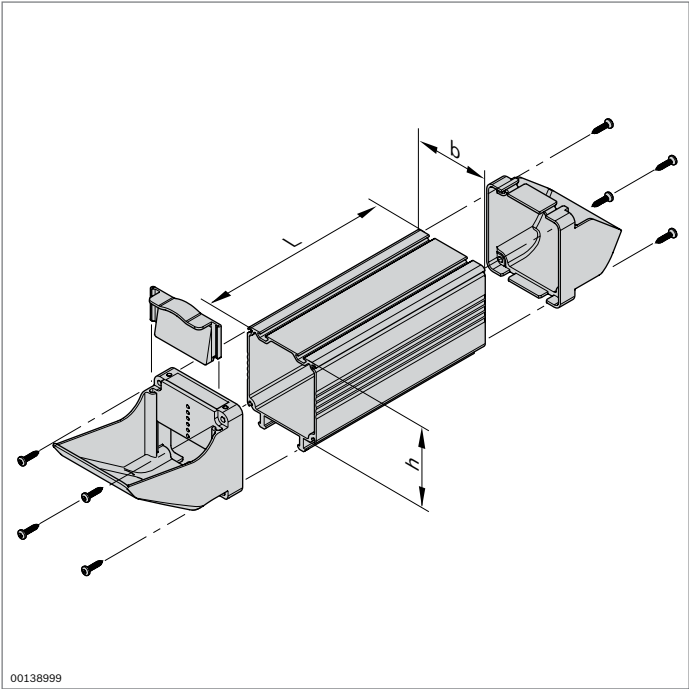
Materiale: Alluminio; anodizzato

Chiocciola

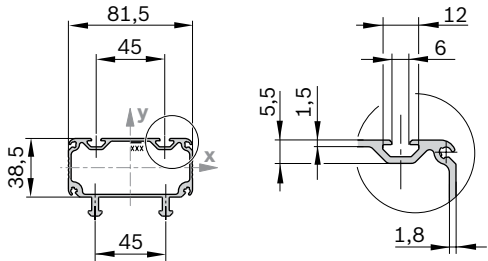
- ▶ Per il collegamento di piastre scanalate 30x100
- ▶ Raccomandazione: utilizzare 3 chiovi per ogni m di lunghezza del profilato

Chiocciola N. 100 3 842 520 922

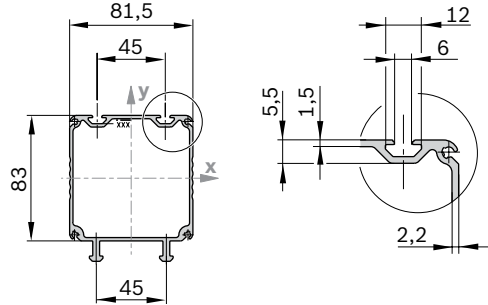
Materiale:	PA
------------	----



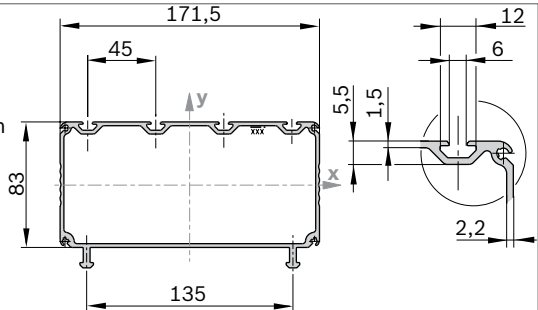
90x45
A = 7,0 cm²
I_x = 20,7 cm⁴
I_y = 54,3 cm⁴
m = 1,8 kg/m



90x90
A = 9,6 cm²
I_x = 118,8 cm⁴
I_y = 88,1 cm⁴
m = 2,5 kg/m



180x90
A = 15,5 cm²
I_x = 208,2 cm⁴
I_y = 597,5 cm⁴
m = 4,2 kg/m



Vano dei materiali
Linguetta di presa e bocchettone di riempimento
Imbuto
Base del contenitore di prelievo



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

Vano dei materiali 90x45		L (mm)	ESD N.
1 pezzo		50 ... 3000	3 842 993 071 / L
3 pezzi		3000	3 842 526 671
1 pezzo		50 ... 1500	3 842 993 446 / L
6 pezzi		1500	3 842 558 332

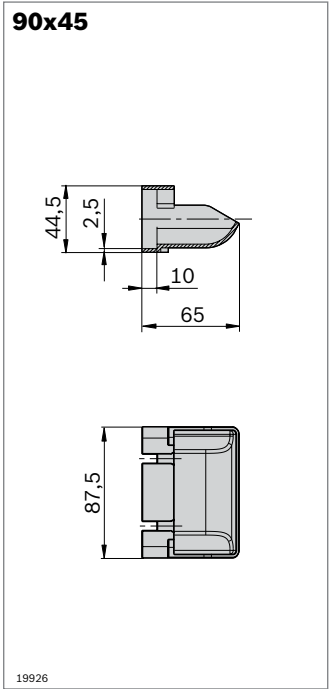
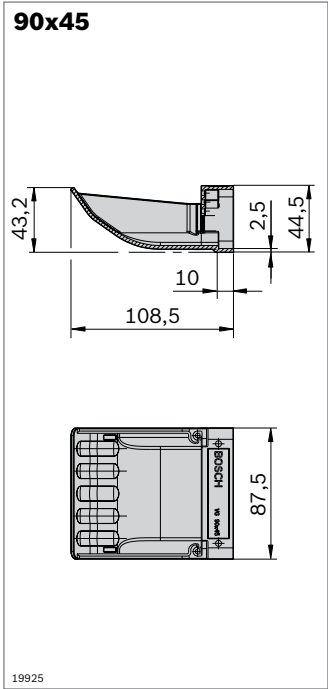
Materiale: Vano dei materiali: Alluminio; anodizzato
Vano dei materiali ESD: Alluminio;
rivestimento AluTin

Vano dei materiali 90x90		L (mm)	ESD N.
1 pezzo		50 ... 3000	3 842 993 072 / L
3 pezzi		3000	3 842 526 672
1 pezzo		50 ... 1500	3 842 993 517 / L
6 pezzi		1500	3 842 558 333

Materiale: Vano dei materiali: Alluminio; anodizzato
Vano dei materiali ESD: Alluminio;
rivestimento AluTin

Vano dei materiali 180x90		L (mm)	ESD N.
1 pezzo		50 ... 3000	3 842 993 073 / L
3 pezzi		3000	3 842 526 673
1 pezzo		50 ... 1500	3 842 993 527 / L
6 pezzi		1500	3 842 558 334

Materiale: Vano dei materiali: Alluminio; anodizzato
Vano dei materiali ESD: Alluminio;
rivestimento AluTin



- ▶ 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	ESD N.	FS
90 x 45	3 842 526 626	8xFS1, FS2
	3 842 558 328	8xFS1, FS2

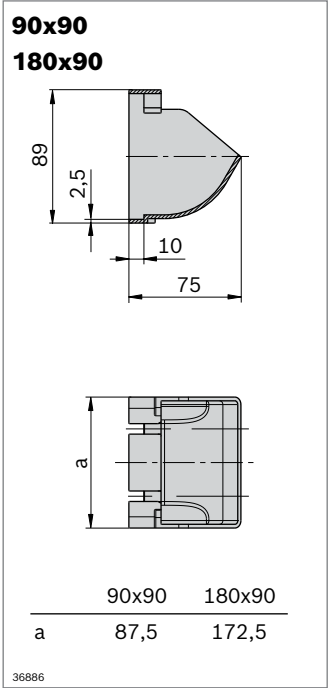
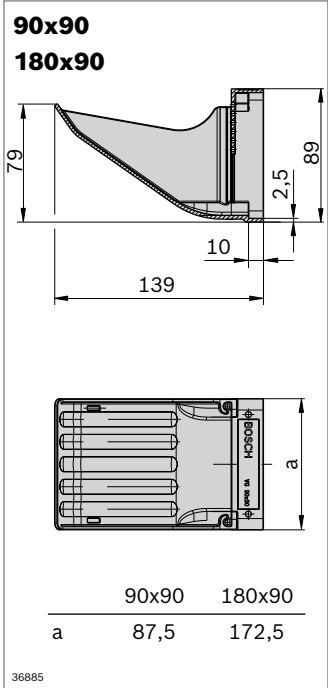
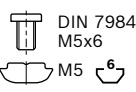
Materiale: Linguetta di presa e bocchettone di riempimento: Plastica ABS; grigio chiaro RAL 7035
Linguetta di presa e bocchettone di riempimento ESD: Plastica ABS; nero, simile a RAL 9005
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1



FS2



Linguetta di presa e bocchettone di riempimento	ESD N.	FS
90 x 90	3 842 526 627	8xFS1, FS2
	3 842 558 329	8xFS1, FS2
180 x 90	3 842 526 628	8xFS1, FS2
	3 842 558 330	8xFS1, FS2

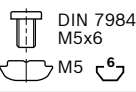
Materiale: Linguetta di presa e bocchettone di riempimento: Plastica ABS; grigio chiaro RAL 7035
Linguetta di presa e bocchettone di riempimento ESD: Plastica ABS; nero, simile a RAL 9005
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

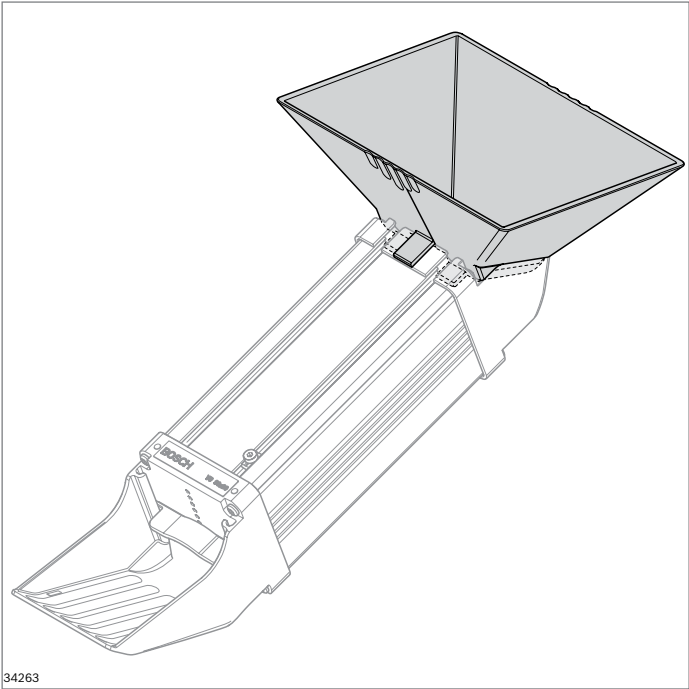
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1



FS2

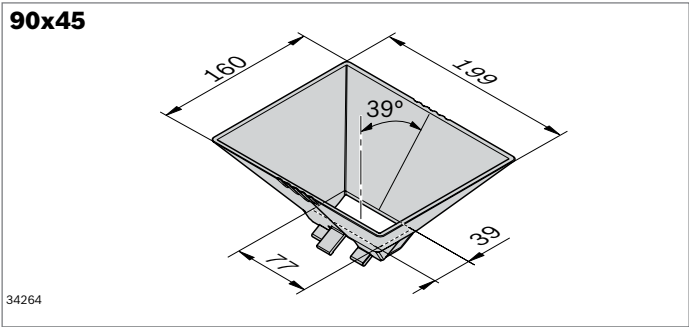




- Imbuto come sopralzo per contenitore di prelievo Vario
- Gli smussi di introduzione dell'imbuto agevolano il riempimento ergonomico
- Facile montaggio e smontaggio

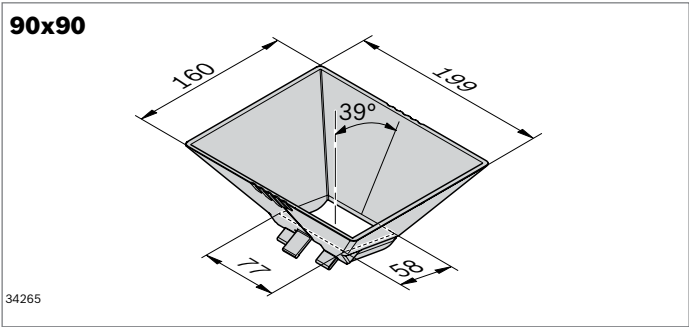
Materiale:
Plastica ABS, grigio chiaro (simile a RAL 7035)

90x45



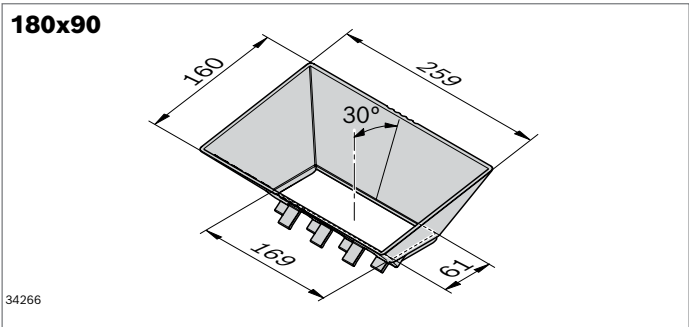
	Colore	ESD	N.
Imbuto 90x45	Grigio (RAL 7035)		3 842 557 433
	Nero	⚠	3 842 564 686

90x90

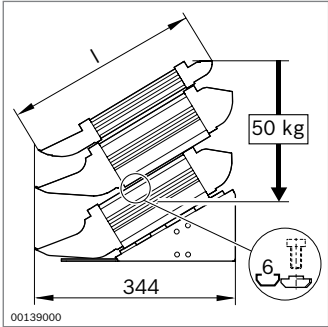


	Colore	ESD	N.
Imbuto 90x90	Grigio (RAL 7035)		3 842 557 434
	Nero	⚠	3 842 564 687

180x90



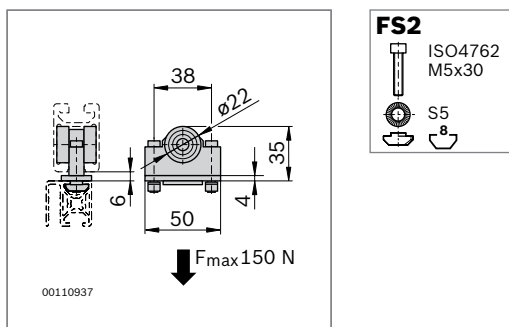
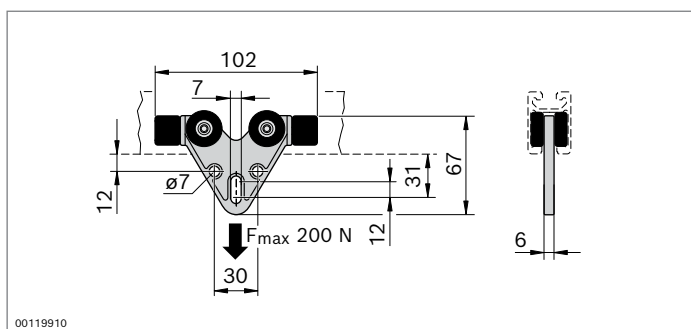
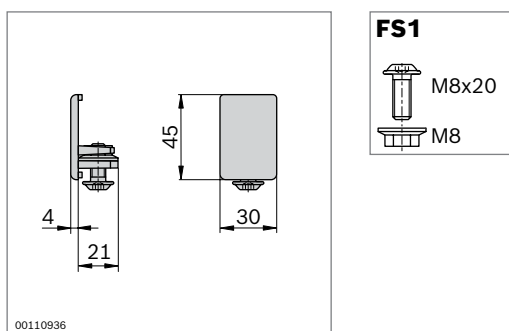
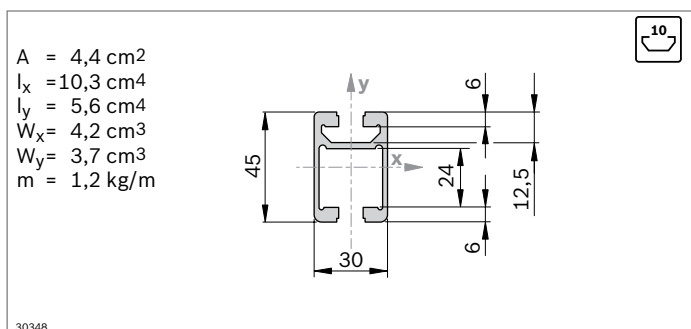
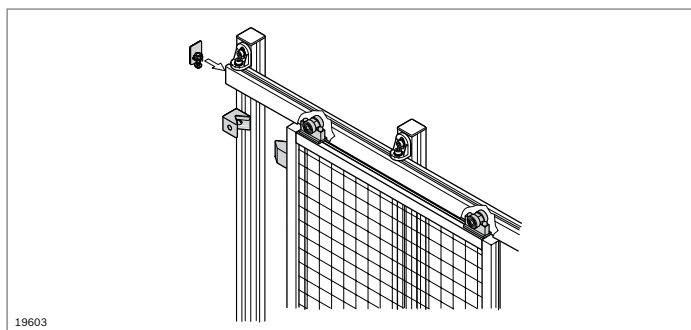
	Colore	ESD	N.
Imbuto 180x90	Grigio (RAL 7035)		3 842 557 435
	Nero	⚠	3 842 564 688



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

Base del contenitore di prelievo	b x h x l (mm)	ESD N.
SG 90	90 x 149 x 315	3 842 526 660
		 3 842 558 331
SG 180	180 x 149 x 315	3 842 526 665
		 3 842 559 310

Materiale: Base del contenitore di prelievo: Lamiera d'acciaio; verniciata a polveri, grigio chiaro (RAL 7035)
Base del contenitore di prelievo ESD: Lamiera d'acciaio; grigio polvere (RAL 7037)



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. 10-34)

Accessori:

Consultare la pagina 12-4

Guida profilata 30x45C	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 946 / L
1 pezzo	6070	3 842 558 312
20 pezzi	6070	3 842 557 950

Materiale: Alluminio; anodizzato

- Pezzo finale per guida profilata impiegabile come cappello di copertura con battuta per carrello
- Con fermo a vite

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

Materiale: Pezzo finale: PA
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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

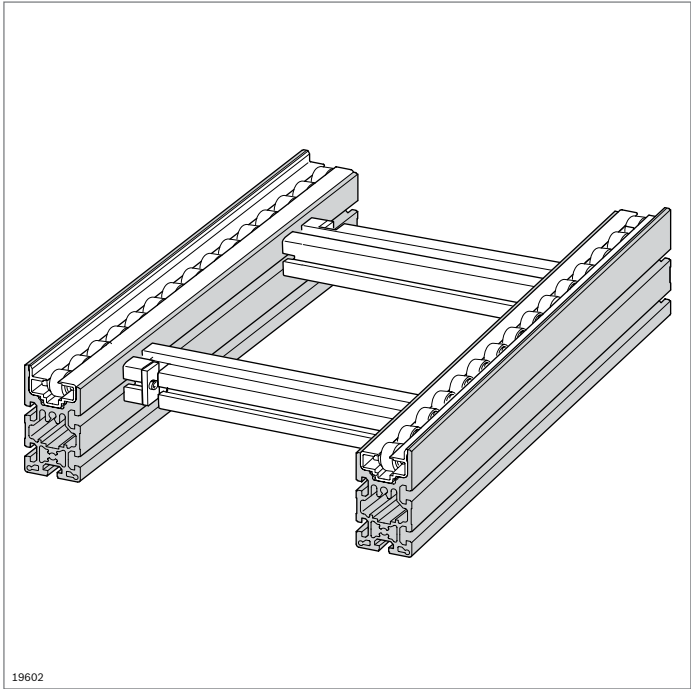
Carrello per guida profilata 30x45C	N.
1	3 842 521 510

Materiale: Carrello: PA 6; nero
 Rotella portante: POM; naturale
 Parastrappi in gomma: NK/SBR; nero

- 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
1	3 842 524 153	2xFS2

Materiale: PA; nero / acciaio, zincato
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Profilati per il montaggio di mezzi di trasporto



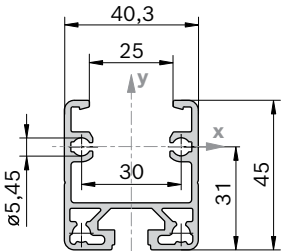
► I profilati, che di solito vengono utilizzati per la costruzione di sistemi di trasporto TS 2plus e TS 4 e linee di trasporto Lean, si adattano anche al montaggio di tratti di trasporto manuali. Informazioni dettagliate sono riportate al capitolo 12 “Elementi per movimento manuale” e nei rispettivi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

Profilato ad U

A = 4,4 cm²
I_x = 10,4 cm⁴
I_y = 8,3 cm⁴
W_x = 4,6 cm³
W_y = 4,1 cm³
m = 1,2 kg/m



36861



Profilato ad U	Scanalatura	L (mm)	ESD	N.
1 pezzo		10	50 ... 6070	3 842 993 316 / L
1 pezzo		10	6070	3 842 564 223
20 pezzi		10	6070	3 842 535 115
1 pezzo		10	50 ... 6070	3 842 995 027 / L
20 pezzi		10	6070	3 842 541 814

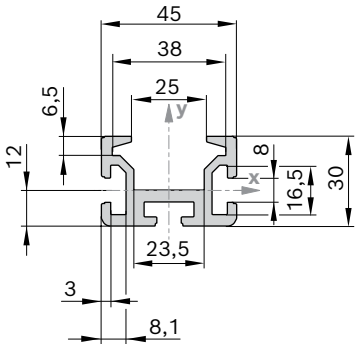
Materiale: Profilato ad U: Alluminio; anodizzato
 Profilato ad U ESD: Alluminio; con finitura naturale

SP 2/R

A = 5,2 cm²
I_x = 4,3 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 2,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,4 kg/m



19893

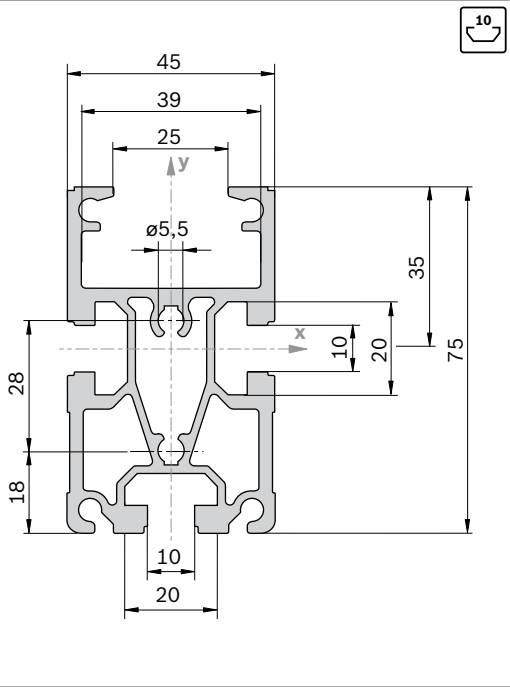


Profilato tratto SP 2/R	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 992 676
1 pezzo	6070	3 842 508 553

Materiale: Alluminio; anodizzato

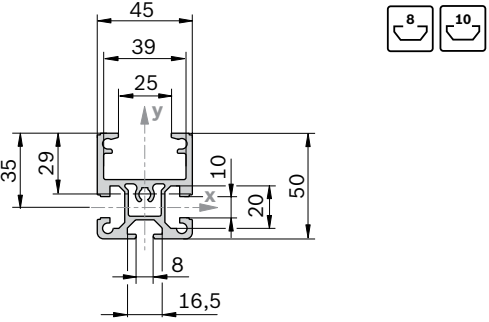
SP 2/B

A = 10,4 cm²
I_x = 49,6 cm⁴
I_y = 25,8 cm⁴
W_x = 12,1 cm³
W_y = 11,5 cm³
m = 2,8 kg/m



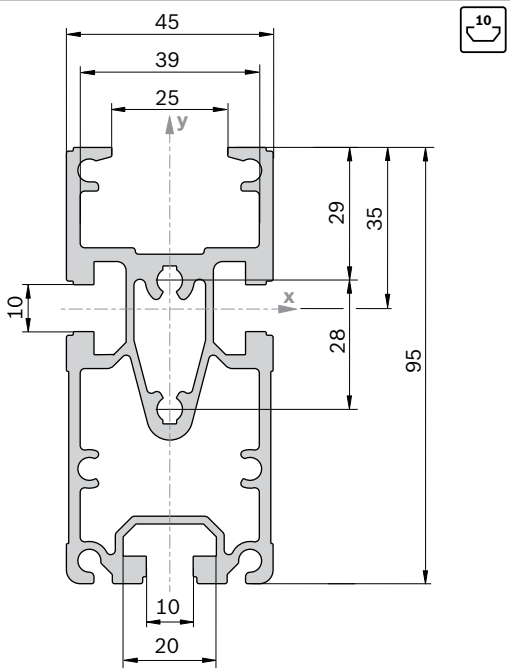
SP 2/B-50

A = 6,9 cm²
I_x = 16,1 cm⁴
I_y = 16,9 cm⁴
W_x = 5,3 cm³
W_y = 7,5 cm³
m = 1,9 kg/m



SP 2/B-100

A = 11,9 cm²
I_x = 95,1 cm⁴
I_y = 30,4 cm⁴
W_x = 20,0 cm³
W_y = 13,5 cm³
m = 3,2 kg/m



Profilato tratto SP 2/B	Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo		10	200 ... 6070 3 842 992 884 / L
1 pezzo		10	6070 3 842 532 698
16 pezzi		10	6070 3 842 532 695

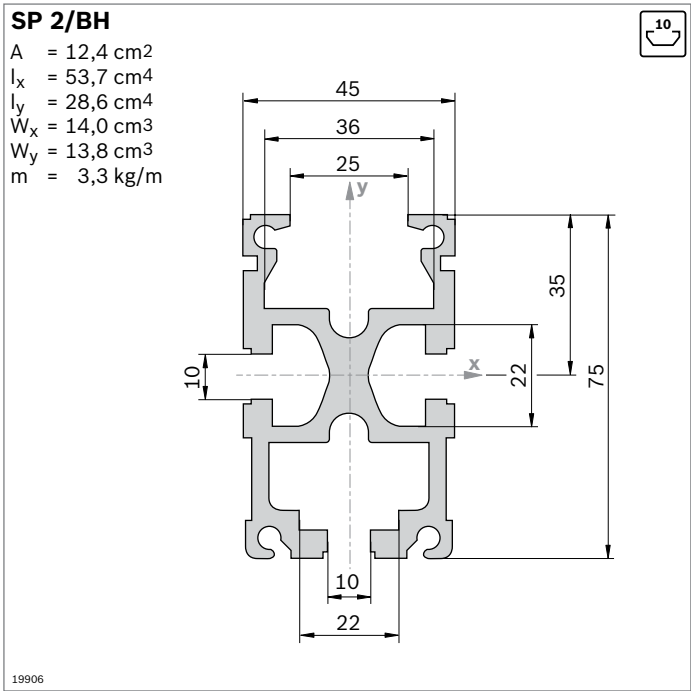
Materiale: Alluminio; anodizzato

Profilato tratto SP 2/B-50	Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo		8 / 10	200...6070 3 842 992 903 / L
1 pezzo		8 / 10	6070 3 842 532 670
20 pezzi		8 / 10	6070 3 842 532 697

Materiale: Alluminio; anodizzato

Profilato tratto SP 2/B-100	Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo		10	200...6070 3 842 993 259 / L
1 pezzo		10	6070 3 842 532 592
16 pezzi		10	6070 3 842 532 608

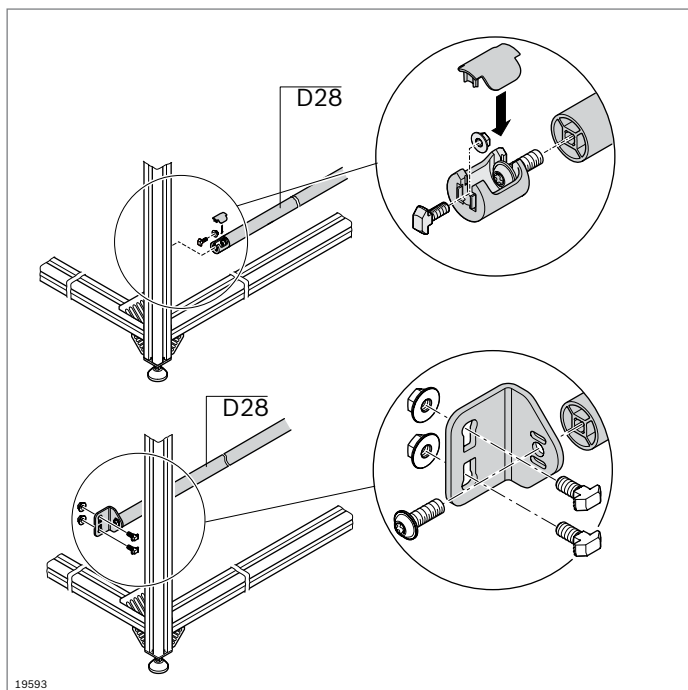
Materiale: Alluminio; anodizzato



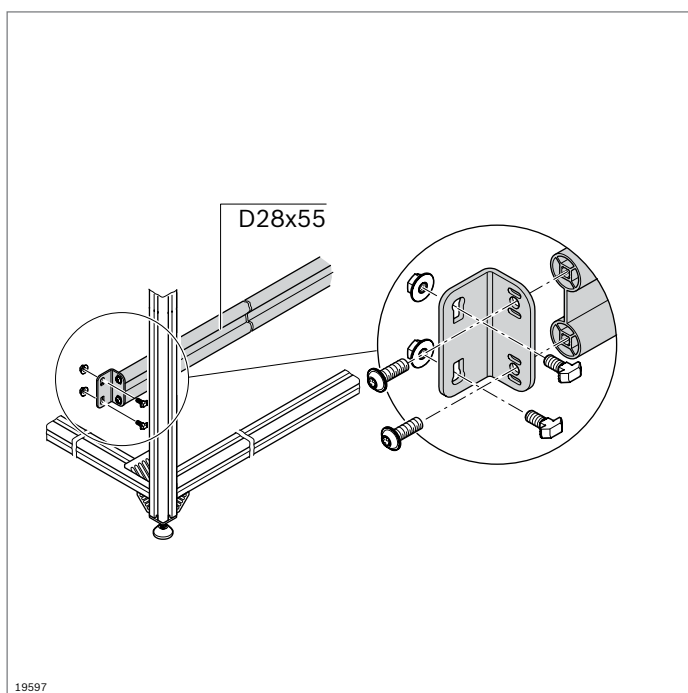
Profilato tubolare D28, profilato D28x55 Angolare, giunto a T



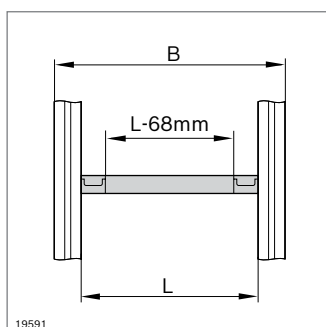
- Per il montaggio di traverse in scaffali o posti di lavoro
- Adatto per carichi elevati
- Montaggio semplice tramite fissaggio con angolari
- Compensazione della lunghezza tramite asola nella squadra di fissaggio
- Fori centrali utilizzabili per vite autoformante S8x25 (pag. 3-43)
- I componenti adatti per il montaggio di linee di trasporto sono riportati al capitolo 12 “Elementi per movimento manuale”



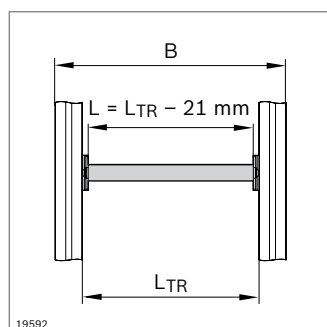
19593



19597



19591



19592

D28

A = 2,4 cm²

$I_x = 1,5 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,5 \text{ cm}^4$

$W_x = 1,1 \text{ cm}^3$

$W_y = 1,1 \text{ cm}^3$

m = 0,7 kg/m

19505

Cappellotto di copertura D28	Colore	ESD	N.
	Grigio	20	3 842 537 718
	Nero	20	3 842 535 835

FS1

M8

M8x20

10

FS2

S8x25 - T40

19596

FS2

S8x25 - T40

FS3

EN1661

M8

M8x20

10

19594

19595

Profilato tubolare D28	L (mm)	N.
1 pezzo	50 ... 6070	3 842 993 317 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 212
20 pezzi	6070	3 842 535 118
Materiale	Alluminio; anodizzato	
Accessori opzionali:	Clip per diciture (pag. 2-95)	

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 3 842 536 002	2xFS1, FS2

Materiale: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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 3 842 532 879	FS2, FS3

Materiale: Giunto a T: Alluminio pressofuso
Cappellotto di copertura: ABS; nero
Fornitura: Incl. cappellotto di copertura, materiale di fissaggio (FS)

Cappellotto di copertura D28	N.
	20 3 842 532 878
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

Cappellotto di copertura D28	Colore	ESD	N.
(2x)	Grigio	20	3 842 537 718
(2x)	Nero	20	3 842 535 835

FS1

FS2

19598

Profilato D28x55	L (mm)	N.
1 pezzo	100...6070	3 842 993 489 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 214
20 pezzi	6070	3 842 537 477

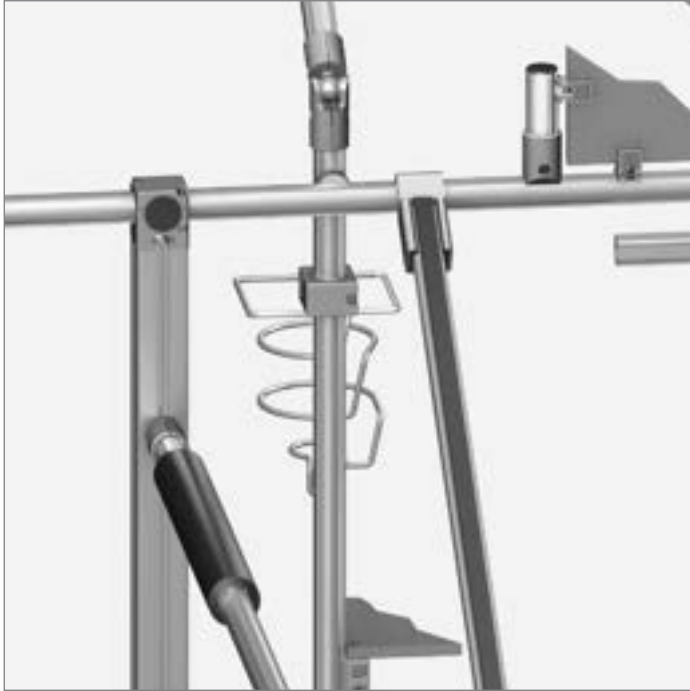
Materiale: Alluminio; anodizzato
 Accessori opzionali: Clip per diciture (pag. 2-95)

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	3 842 536 730	2xFS1, 2xFS2

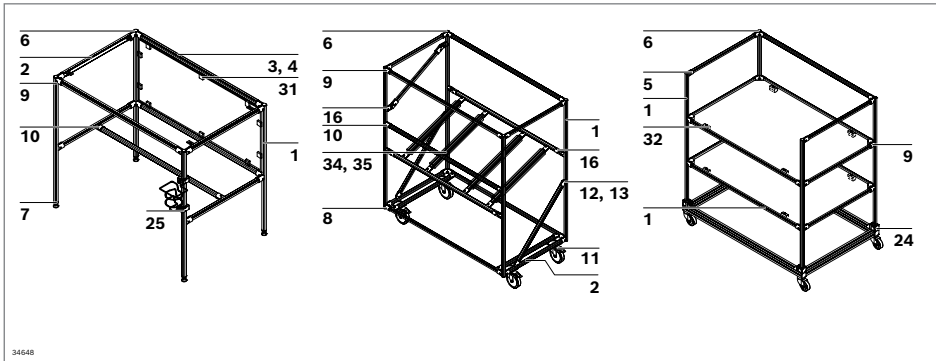
Materiale: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Sistema di profilati tubolari EcoShape

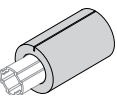


- ▶ Connessione sicura tramite il principio Poka-Yoke
- ▶ Gli errori accidentali durante il montaggio vengono evitati grazie alla struttura stessa
 - Inserimento sicuro grazie al dispositivo antitorsione
 - Raccordo ad accoppiamento geometrico
 - Elevata portata dinamica
- ▶ Tutti i giunti sono adatti per il montaggio di sistemi a conducibilità ESD



Pochi 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 Profilato tubolare D28L 	2 Profilato tubolare D28L, N10 	3 Guida di scorrimento D28L 	4 Guida di scorrimento D28L, SF 
5 Cappellotto di copertura D28L 	6 Cappellotto di copertura D28L, N10 	7 Bussola filettata D28L, PA 	8 Bussola filettata D28L, M12 
9 90 ° Giunto D28L 	10 90 ° Giunto D28L, interno 	11 Giunto parallelo D28L 	12 45 ° Giunto D28L 
13 45 ° Giunto D28L, interno 	14 Puntone D28L, 45 ° 	15 Giunto a croce D28L 	16 0 °-90 ° Giunto D28L 
17 0 °-90 ° Giunto D28L 	18 Cantonale a flangia D28L 	19 90 ° Giunto R25, interno 	20 Supporto girevole D28L 
21 Boccola cuscinetto 	22 Anello di fermo D28L 	23 Adattatore N8, N10 	24 Adattatore N10/45 
25 Adattatore N10/30 	26/1 Adattatore Fix D28L 26/2 Fissaggio del contenitore 	27 Adattatore XLean 	28 Staffa per tubi D28L, N10 
29 Cerniera D28L/D28L 	30 Cerniera D28L/- 	31 Blocco Variofix PA 	32 Blocco Variofix Zn 
33 Squadra di fissaggio D28L 	34 Protezione anticollisione 	35 Protezione anticollisione D28L 	36 Anello D50 
37 Piedino di gomma D28 	38 Fermo D28L, N10 	39/40 Piastra di base EcoShape 	41 Filo d'ancoraggio 

1

A = 1,8 cm²

$I_x = 1,3 \text{ cm}^4$

$I_y = 1,3 \text{ cm}^4$

$W_x = 1,0 \text{ cm}^3$

$W_y = 1,0 \text{ cm}^3$

$m = 0,5 \text{ kg/m}$

36996

2

A = 2,6 cm²

$I_x = 1,0 \text{ cm}^4$

$I_y = 2,0 \text{ cm}^4$

$W_x = 1,4 \text{ cm}^3$

$W_y = 0,8 \text{ cm}^3$

$m = 0,7 \text{ kg/m}$

36997

3

00134987

4

47482

5

24132

6

24133

- Profilato tubolare D28L con 4 interfacce per il collegamento di giunti EcoShape

Profilato tubolare D28L		L (mm)	N.
1 pezzo		50 ... 6070	3 842 994 291/L
50 pezzi		6070	3 842 567 384
1 pezzo		6070	3 842 567 386

Materiale: Alluminio; anodizzato

- Profilato tubolare D28L, N10 con una scanalatura di 10 mm per il fissaggio di accessori dal sistema modulare per profilati in alluminio
- 3 Interfacce per giunti EcoShape

Profilato tubolare D28L, N10		L (mm)	N.
1 pezzo		50 ... 6070	3 842 994 292/L
20 pezzi		6070	3 842 567 385
1 pezzo			3 842 567 387

Materiale: Alluminio; anodizzato

- Guida di scorrimento per la realizzazione di una semplice linea di trasporto o di un tratto scorrevole agganciando la guida di scorrimento al profilato tubolare D28L o D28L, N10

Guida di scorrimento D28L	L (mm)	ESD		N.
Grigio segnale	2000	10		3 842 554 750
Nero	2000		10	3 842 548 117

Materiale: PVC

- Guida di scorrimento con guida laterale per la realizzazione di una semplice linea di trasporto o di un tratto scorrevole agganciando la guida di scorrimento al profilato tubolare D28L o D28L, N10

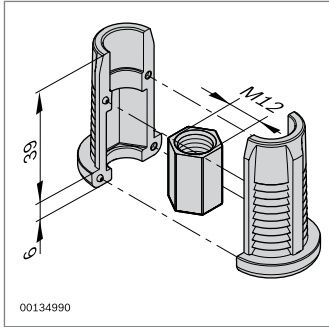
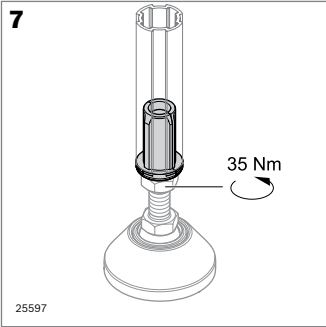
Guida di scorrimento D28L SF	L (mm)	ESD		N.
Grigio segnale	2000	10		3 842 567 346
Nero	2000		10	3 842 567 347

Materiale: PVC

- Cappellotto di copertura per profilato tubolare D28L e D28L, N10

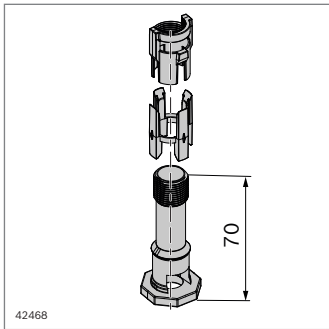
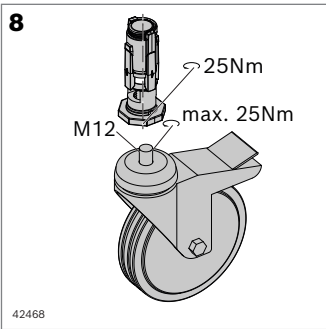
Cappellotto di copertura		ESD		N.
5 D28L	Grigio segnale	20		3 842 554 752
	Nero		20	3 842 548 129
6 D28L, N10	Grigio segnale	20		3 842 554 754
	Nero		20	3 842 548 130

Materiale: PA6, PA666 (conduttivo)



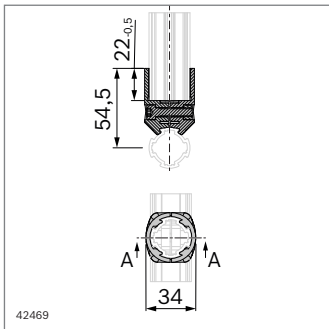
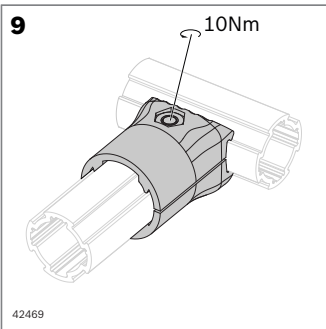
► Bussola filettata per l'integrazione di un piede regolabile o una ruota orientabile

Bussola filettata D28L, PA	ESD	N.
Nero	20	3 842 541 185
Materiale: PA66		
Dado esagonale: Alluminio		



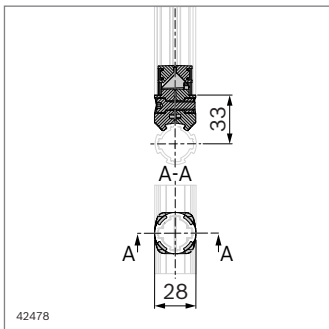
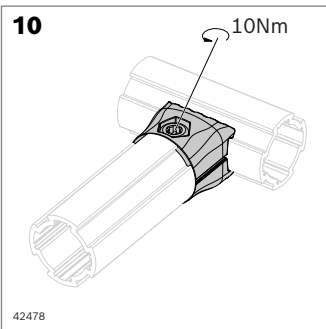
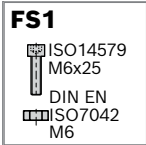
► Bussola filettata per l'integrazione di un piede regolabile o una ruota orientabile per carichi dinamici

Bussola filettata D28L, M12	ESD	N.
	20	3 842 567 349
Materiale: Alluminio pressofuso / acciaio zincato		



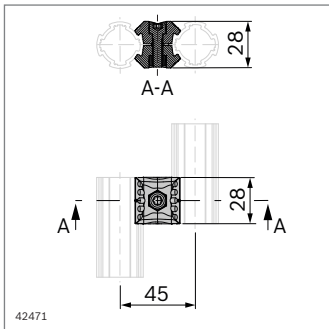
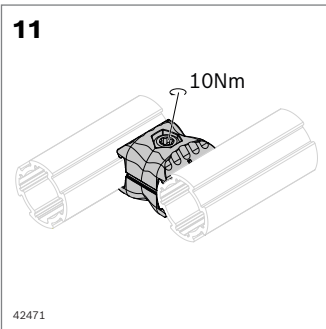
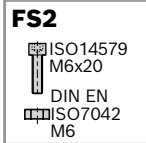
Giunto a 90 ° D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 339	FS1

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



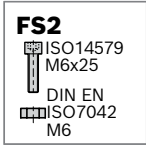
Giunto a 90 ° D28L, interno	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 341	FS2

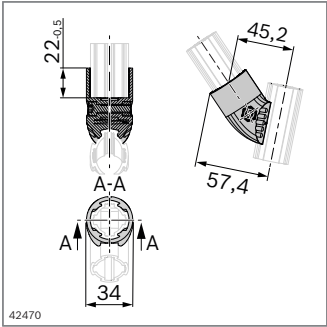
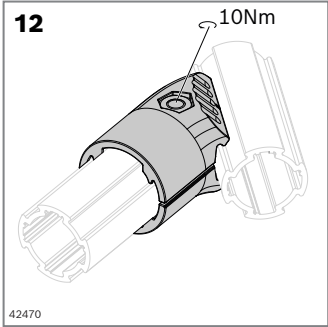
Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Giunto parallelo D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 350	FS2

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)





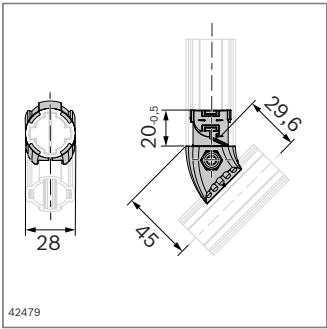
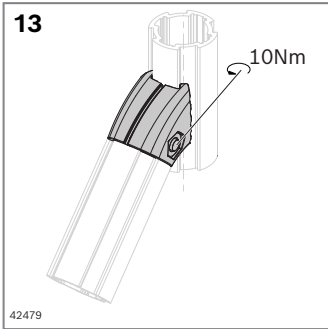
Giunto a 45 ° D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 340	FS1

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1

ISO14579
M6x25

DIN EN
ISO7042
M6



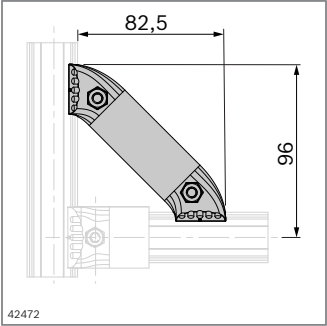
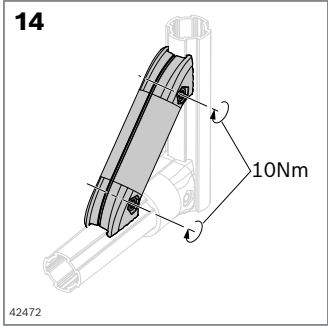
Giunto a 45 ° D28L, interno	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 342	FS2

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS2

ISO14579
M6x20

DIN EN
ISO7042
M6



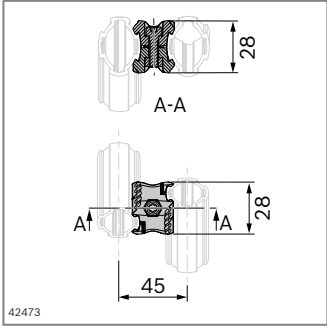
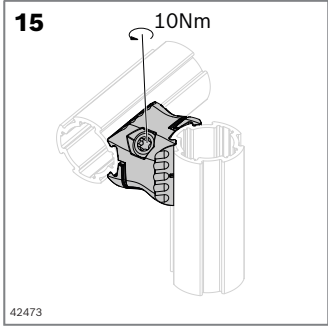
Puntone D28L, 45 °	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 351	2xFS2

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS2

ISO14579
M6x20

DIN EN
ISO7042
M6



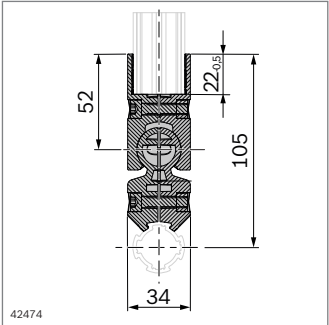
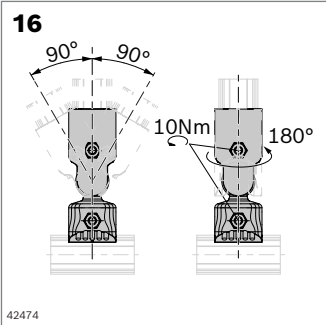
Giunto a croce D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 352	FS2

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS2

ISO14579
M6x20

DIN EN
ISO7042
M6

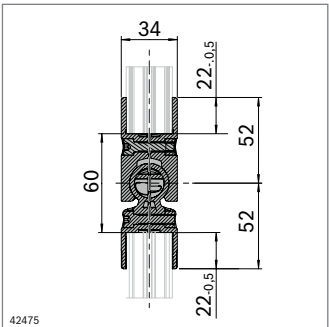
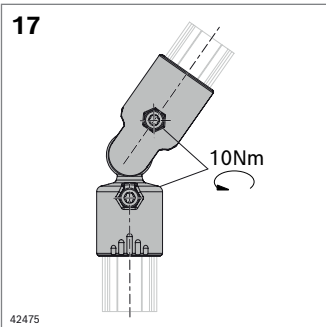


Giunto a 0 °-90 ° D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 353	2xFS1

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1

ISO14579
M6x25
DIN EN
ISO7042
M6

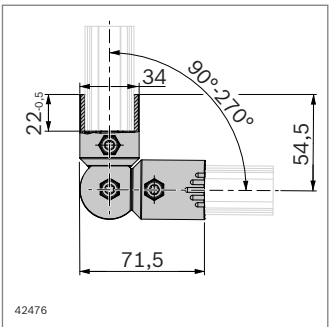
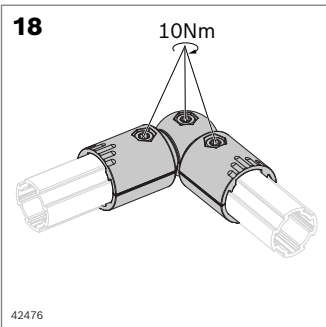


Giunto a 0 °-90 ° D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 390	2xFS1

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1

ISO14579
M6x25
DIN EN
ISO7042
M6



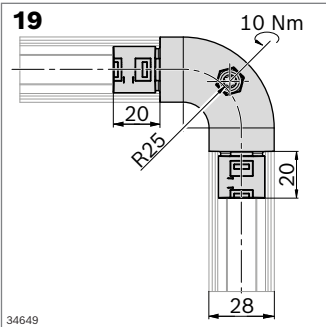
- Cantonale a flangia D28L per una facile regolazione nel reticolo di 15 °
- Campo di rotazione: 90 °-270 °

Cantonale a flangia 90 °-270 ° D28L	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 355	3xFS1

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1

ISO14579
M6x25
DIN EN
ISO7042
M6

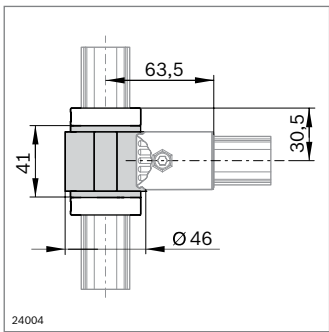
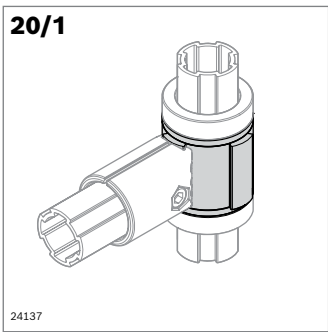


Giunto a 90 ° R25, interno	N.	FS
	20	3 842 567 381 FS2

Materiale: Alluminio pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS2

ISO14579
M6x20
DIN EN
ISO7042
M6



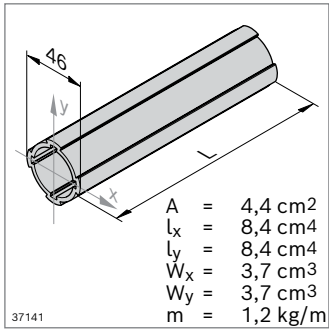
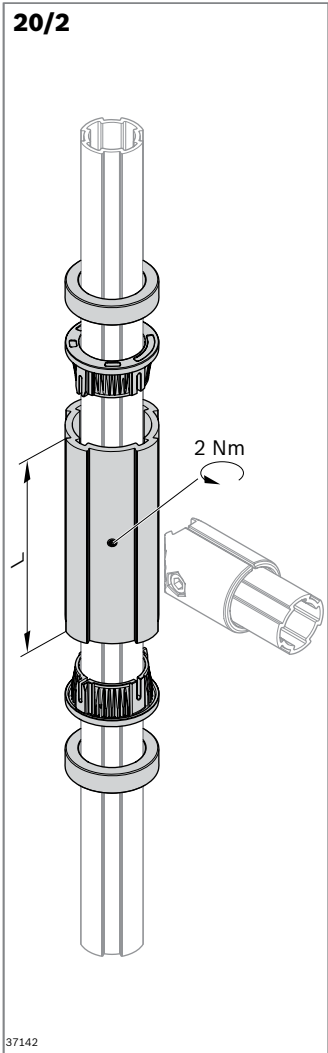
- Per lo spostamento assiale lungo il profilato tubolare D28L o D28L, N10. La posizione finale viene definita tramite l'anello di fermo
- Realizzazione di applicazioni orientabili
- Filettatura supplementare per la regolazione flessibile del cantonale

Accessori necessari:

- Anello di fermo D28L

Supporto girevole D28L	L (mm)		N.
	34	20	3 842 548 121

Materiale: Supporto girevole: Alluminio
Fornitura: Supporto girevole D28L, L=34 mm; boccola cuscinetto D28 (17), spina filettata ISO 4026 M4x10

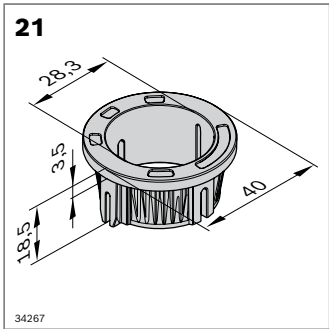


Per il montaggio autonomo:

- Supporto girevole D28L con L = 1000 mm segabile in lunghezza

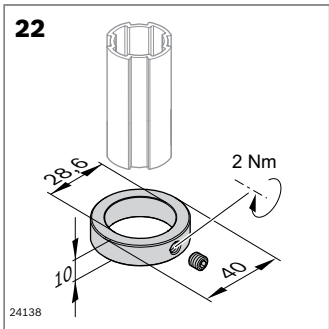
Supporto girevole D28L	L (mm)		N.
	1000	2	3 842 557 298

Materiale: Alluminio



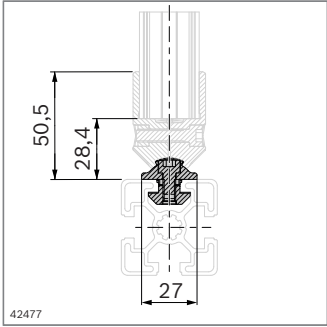
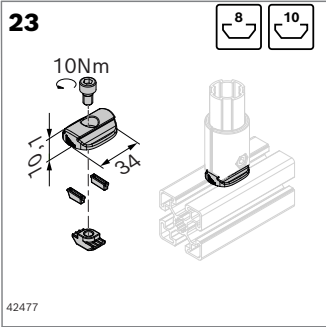
Boccola cuscinetto D28		N.
	4	3 842 557 299

Materiale: POM; nero



Anello di fermo D28L	ESD		N.
		4	3 842 548 122

Materiale: Alluminio
Fornitura: Anello di fermo incl. spina filettata DIN 913 M6x6

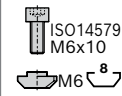


► Adattatore N8, N10 per il collegamento con un profilato Rexroth (scanalatura 8 mm, 10 mm)

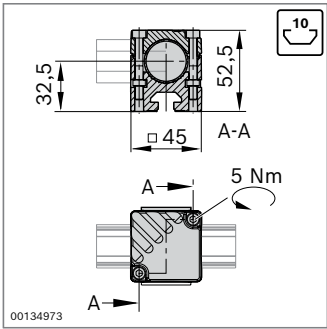
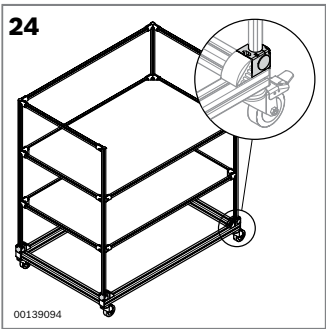
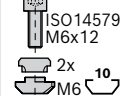
Adattatore N8, N10	ESD	N.	FS
	20	3 842 567 354	FS4, FS5

Materiale: Zinco pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS4



FS5

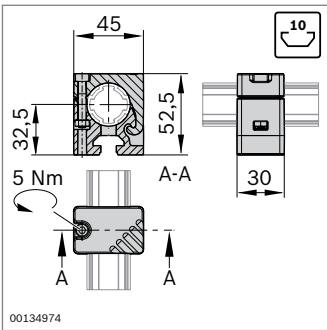
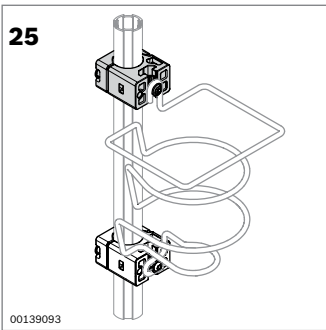


► Adattatore N10/45 per il collegamento del profilato tubolare D28L o D28L, N10 a un profilato con scanalatura di 10 mm

Adattatore N10/45	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 187	2xFS3

Materiale: Adattatore: Zinco pressofuso
Cappellotto di copertura: PE
Fornitura: Incl. cappellotto di copertura, materiale di fissaggio (FS)

FS3



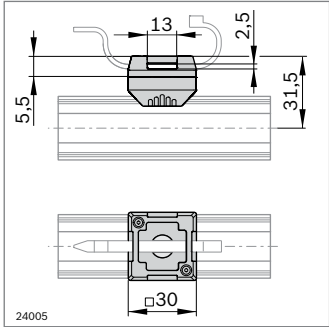
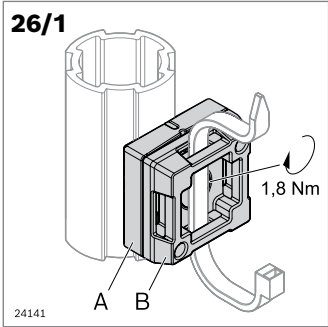
► Adattatore N10/30 per il fissaggio di accessori leggeri, come ad esempio un portabottiglie, al profilato tubolare D28L

Adattatore N10/30	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 190	FS6

Materiale: Zinco pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS6



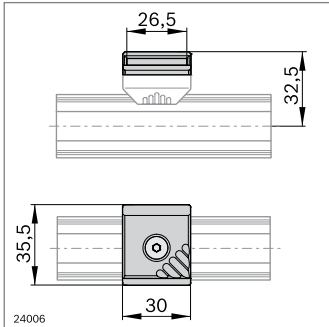
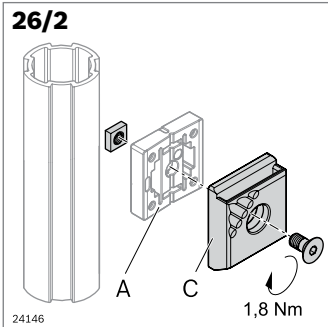


► Per il montaggio di fascette per cavi

Adattatore Fix D28L	ESD	N.	FS
A + B		20	3 842 548 120 FS7

Materiale: PA66; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

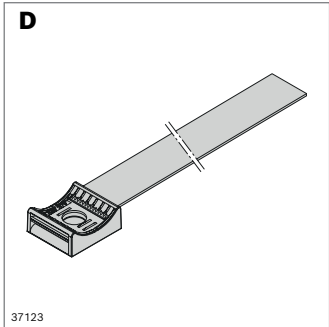
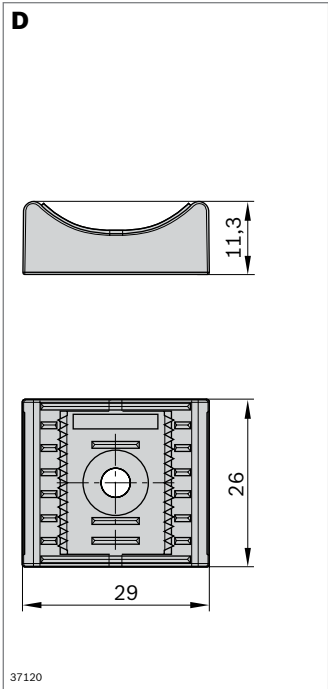
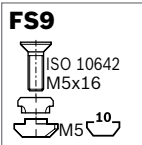
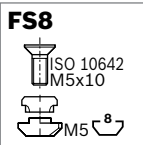


► Per il montaggio di contenitori mediante il fissaggio del contenitore

Fissaggio del contenitore	ESD	N.	FS
C		10	3 842 544 797 FS8, FS12

Materiale: PA66; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Portacavi loop flat (**D**) per il montaggio diretto su elemento di superficie o sul pianale
- Montabile su adattatore D28L (**A**) per il fissaggio a profilati EcoShape
- Utilizzabile con viti M4 e M5
- Adattatore per il fissaggio di fissacavi loop flat su profilati EcoShape
- Adattatore D28L (**A**) per attaccare il fissaggio del contenitore

Portacavi + adattatore	ESD	N.	FS
D Portacavi loop flat		10	3 842 559 380
A Adattatore D28L		10	3 842 562 115 FS7

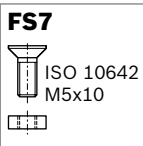
Materiale: Portacavi: PP; nero; certificato UL

Nastro in velcro: PP, PPA (velour); certificato UL

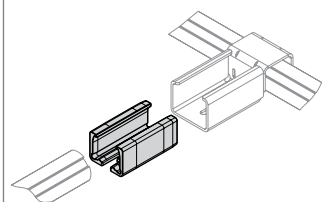
Adattatore: PA; nero

Set di fissaggio: Acciaio; zincato

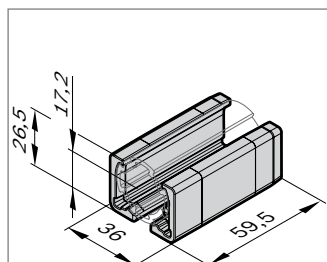
Fornitura: Adattatore incl. materiale di fissaggio (FS)



27



00139092



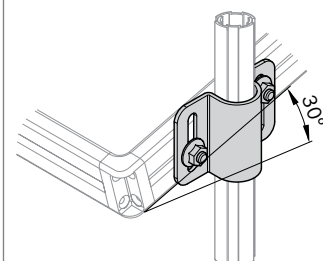
00134993

- Adattatore XLean per la combinazione con XLean. L'adattatore XLean collega il profilato tubolare D28L al portaguide XLean

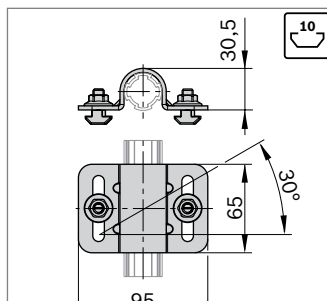
Adattatore XLean	ESD	N.
	20	3 842 541 296

Materiale: PA66; nero

28



00139095



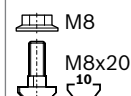
00135006

- Staffa per tubi D28L, N10 per il fissaggio di piani per il flusso di materiale con scanalatura da 10 mm sul profilato tubolare D28L. Può essere inclinato fino a 30 °

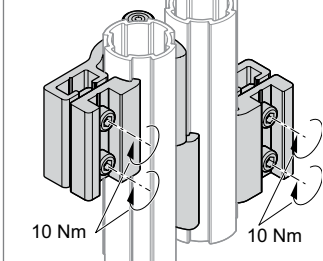
Staffa per tubi D28L, N10	ESD	N.	FS
	20	3 842 541 193	2xFS10

Materiale: Acciaio; zincato

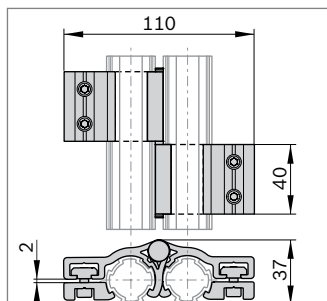
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS10


29



24139



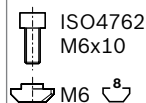
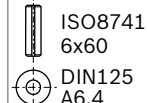
24007

- Angolo di apertura: 180 °
- Per il montaggio del profilato tubolare D28L

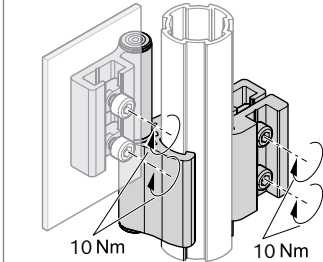
Cerniera D28L/D28L	ESD	N.	FS
	2	3 842 548 126	4xFS11, FS12

Materiale: Alluminio

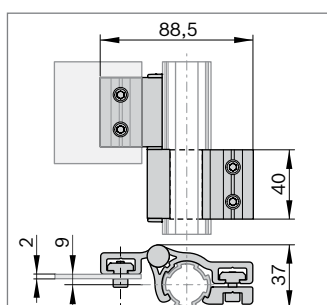
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS11

FS12


30



24140



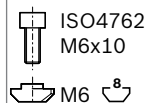
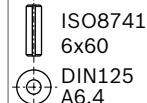
24008

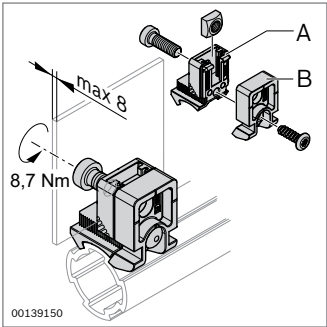
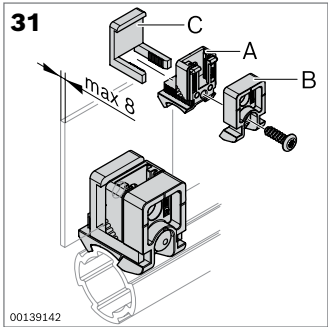
- Angolo di apertura: 180 °
- Per il montaggio di elementi di superficie

Cerniera D28L/-	ESD	N.	FS
	2	3 842 548 127	2xFS11, FS12

Materiale: Alluminio

Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio

FS11

FS12




- 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

Blocco Variofix PA	ESD	N.	FS
A + B		20 3 842 543 311	FS13, FS14

Materiale: PA66; nero
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

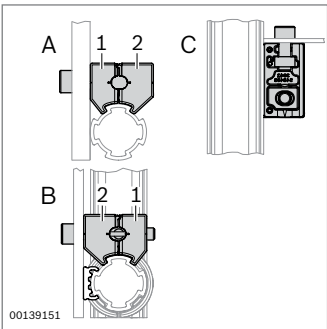
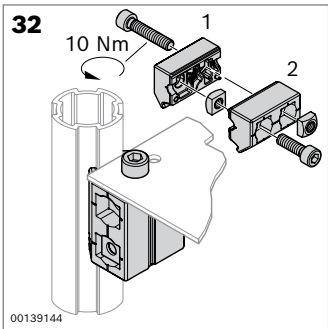
FS13

- ISO 4762
- M6x16
- DIN 557
- M6

FS14

Staffa di aggancio	ESD	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 3 842 543 494	FS15

Materiale: Zinco pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

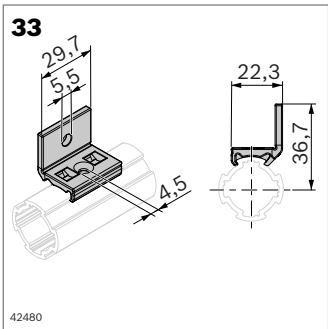
FS15

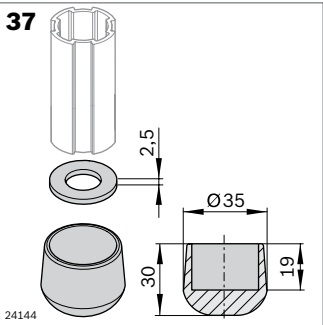
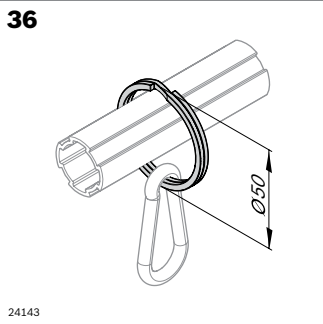
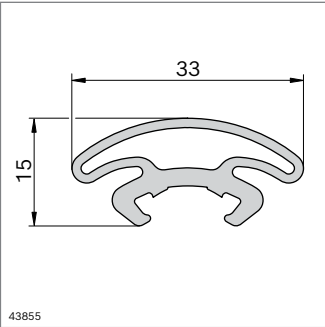
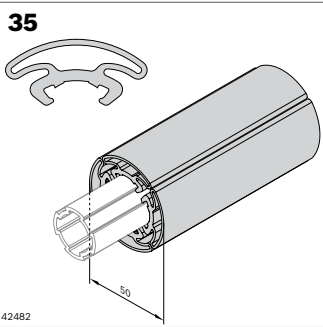
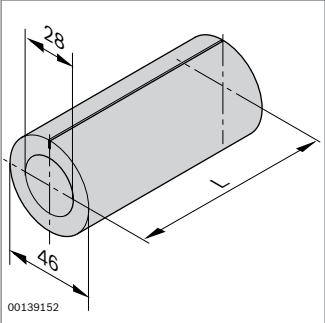
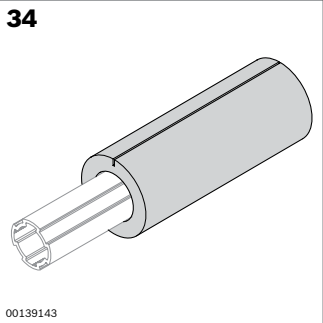
- ISO 4762
- M6x22
- ISO 4762
- M6x30
- DIN 557
- 2x M6

- Squadra di fissaggio D28L zinco pressofuso per il fissaggio di elementi di superficie
- Suggerito per applicazioni ESD: Vite autofilettante ISO 15482-ST4, 2x13

Squadra di fissaggio D28L	ESD	N.	
		10 3 842 567 368	

Materiale: PA66,





Protezione anticollisione	L (mm)		N.
	2000	10	3 842 544 637
Materiale: PE-LD; grigio			

Protezione anticollisione D28L	L (mm)		ESD	N.
Grigio segnale	2000	10		3 842 567 344
Nero	2000	10		3 842 567 345
Materiale: TPV, TPE (conduttivo)				

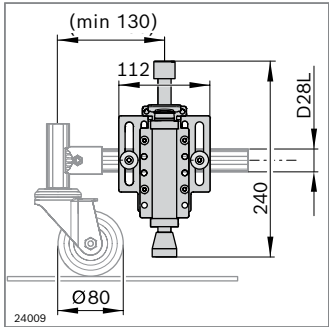
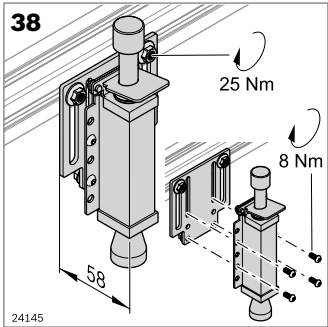
► Per la configurazione di portautensili semplici

Anello + moschettone		N.
Anello D50	20	3 842 548 131
Moschettone	1	0 842 901 309
Materiale: Anello: Acciaio; nichelato Moschettone: Acciaio; zincato		

► Configurazione antiscivolo di scaffali e sostegni

Piedino di gomma D28	ESD		N.	FS
		20	3 842 548 128	FS16
Materiale: NR/SBR; nero				

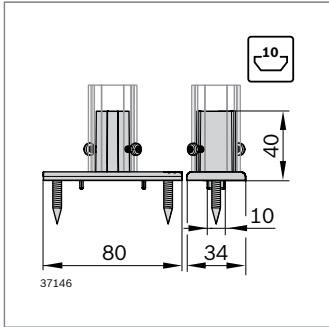
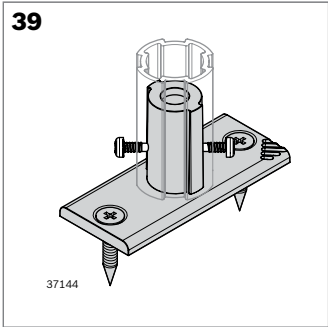
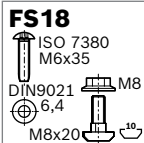
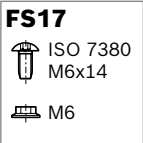




- Per l'arresto ergonomico di carrelli portamateriali in un solo punto
- Possibilità di montaggio universale a differenti profilati tubolari e sezioni di profilati
- Corsa di serraggio del fermo: 34 mm

Fermo D28L, N10	N.	FS
3 842 548 132 4xFS16, 2x FS18		

Materiale: Fermo: Acciaio inox, EPDM
Piastra di attacco: Alluminio
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Piastra di base per il fissaggio di incastellature direttamente sui profilati tubolari EcoShape su pareti, pavimenti, pianali e profili di supporto con scanalatura da 10 mm
- Non sono necessari ulteriori giunti
- Dispositivo antitorsione attraverso linguette di centraggio (spezzabile)
- Carico di riferimento per il montaggio di profilati: 15 Nm ammessi in direzione longitudinale e trasversale. I valori di carico per il montaggio su altri fondi dipendono dal rispettivo materiale

Accessori consigliati per il montaggio di profilati:

- Vite a testa svasata ISO 10642 M5x16-8.8
- Dado con testa a martello (3 842 530 283)

Accessori opzionali:

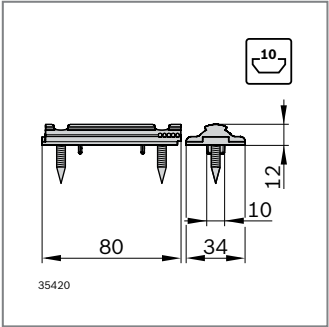
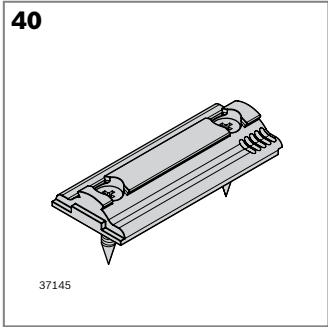
Vite autofilettante (3 842 552 267)

Piastra di base D28L	ESD	N.	FS
	10	3 842 559 346	2xFS19

Materiale: Zinco pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



40



- Piastra di base per il fissaggio di incastellature direttamente sui profilati tubolari EcoShape su pareti, pavimenti, pianali e profili di supporto con scanalatura da 10 mm
- Non sono necessari ulteriori giunti
- Dispositivo antitorsione attraverso linguette di centraggio (spezzabile)
- Carico di riferimento per il montaggio di profilati: 15 Nm ammessi in direzione longitudinale e trasversale. I valori di carico per il montaggio su altri fondi dipendono dal rispettivo materiale

Accessori consigliati per il montaggio di profilati:

- Vite a testa svasata ISO 10642 M5x16-8.8
- Dado con testa a martello (**3 842 530 283**)

Piastra di base EcoShape	ESD	N.	FS
	10	3 842 559 345	2xFS19

Materiale: Zinco pressofuso
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

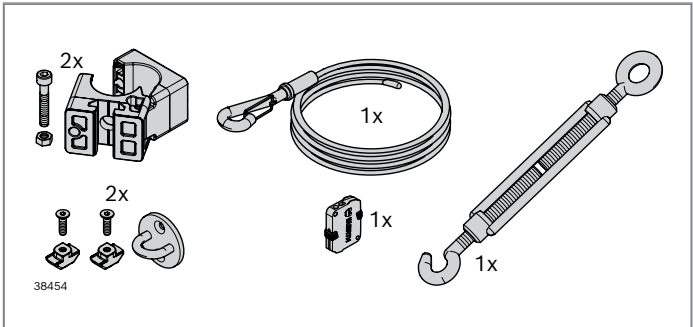
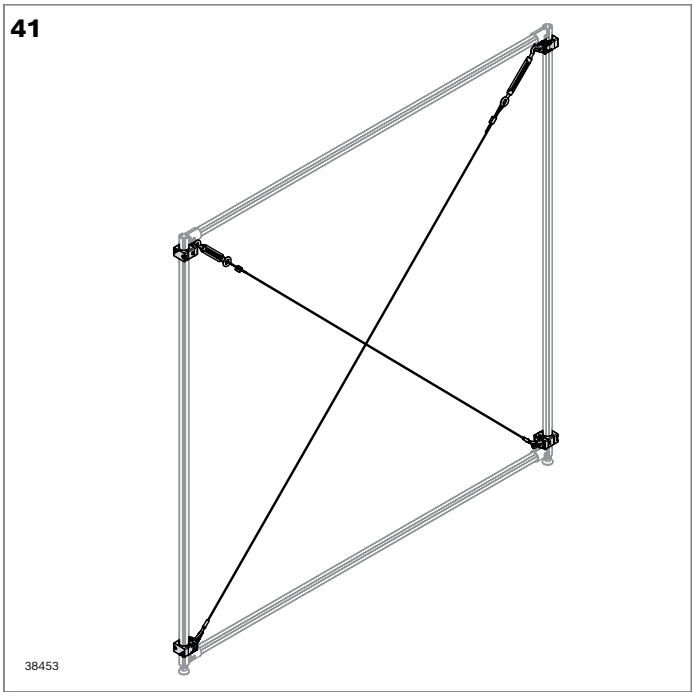


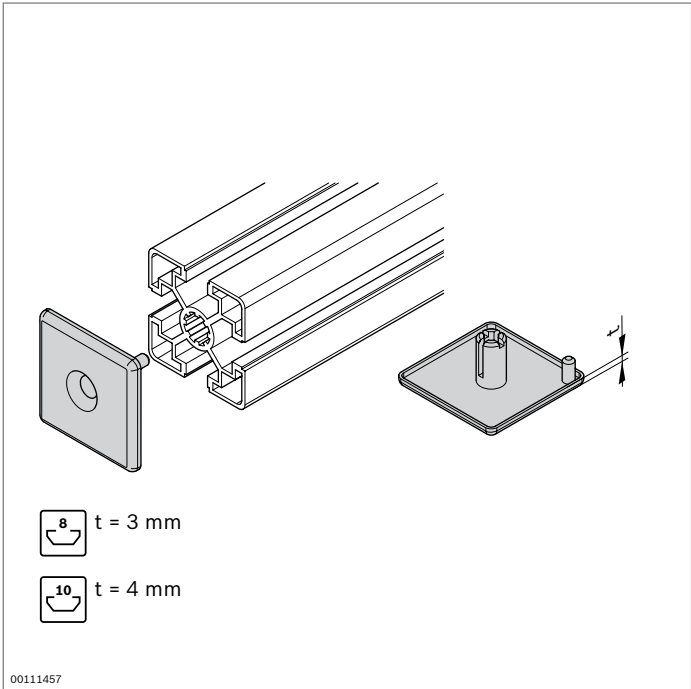
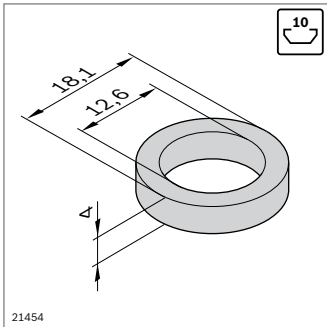
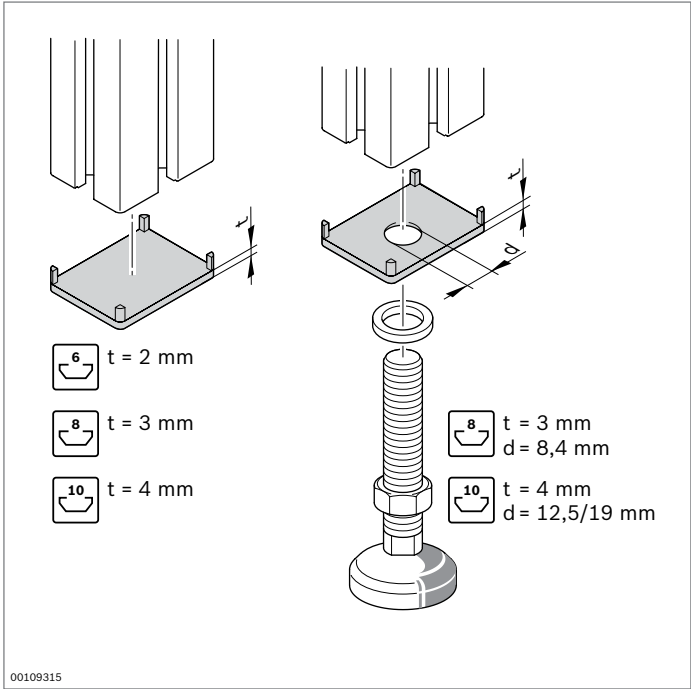
- Possibilità di rinforzo per applicazioni EcoShape
- Forza di serraggio massima 500 N

Filo d'ancoraggio	L (mm)	ESD	N.
	3000		2 3 842 562 083

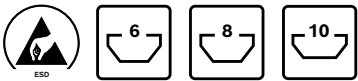
Materiale: Occhio, tenditore a vite: Acciaio inox
Cavo: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio per il fissaggio sul profilato tubolare D28L

41





Cappello di copertura Cappello di copertura con foro



- Per evitare lesioni alle estremità aperte dei profilati
- Design accattivante
- Cappello di copertura con foro da utilizzare con piedi regolabili e rotelle
- Materiale cappellotti di copertura: PA o PP

I dettagli dell'ordine di acquisto delle cappellotti di copertura sono riportati nella sezione dedicata ai profilati

Anello di appoggio

- Per i cappellotti di copertura con foro nelle misure 40x40, 45x45, 50x50 e 60x60
- Per filettatura M12
- A protezione delle cappellotti di copertura durante il serraggio degli accessori

Anello di appoggio	ESD	N.
		100 3 842 555 653

Materiale: Zinco pressofuso

Cappello di copertura in zinco pressofuso

- Resistente agli urti
- Resistente ad agenti aggressivi
- Fissaggio con vite a testa svasata; lavorazione dei profilati non necessaria

Cappello di copertura ZN	ESD	N.	FS
30x30-ZN		3 842 518 204	FS1
40x40-ZN		3 842 541 807	FS2
45x45-ZN		3 842 518 205	FS2

Materiale: Cappello di copertura: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

FS1	FS2
DIN 7991 M4x16	DIN 7991 M6x16

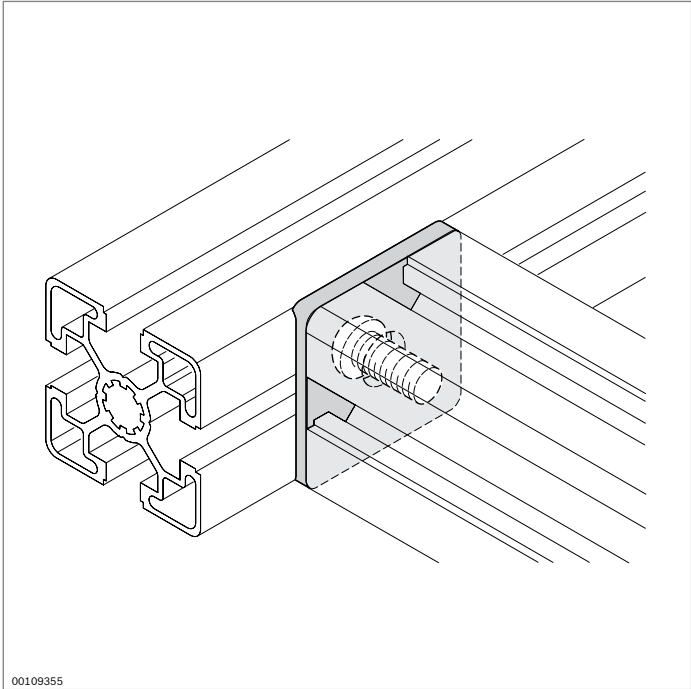
Profilati di copertura



- Per il fissaggio di cavi
- Per la protezione della 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 con il 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

00111460

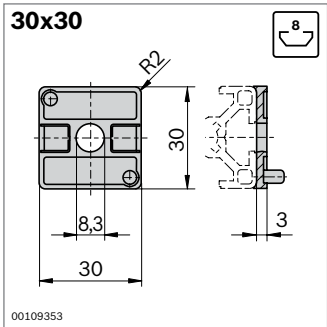
Profilati di copertura, scanalatura 6 mm	Colore	Materiale	ESD	L (mm)		N.
 00109365	Incolore, naturale	Alluminio; anodizzato		2000	10	3 842 523 254
 00117777	Grigio segnale (RAL 7004)	PVC morbido		10000	1	3 842 555 268
Profilati di copertura, scanalatura 8 mm	Colore	Materiale	ESD	L (mm)		N.
 00109366	Incolore, naturale	Alluminio; anodizzato		2000	10	3 842 523 256
 00109367	Grigio segnale (RAL 7004)	PP		2000	10	3 842 548 878
	Nero (RAL 9005)	PP		2000	10	3 842 548 879
	Grigio chiaro (RAL 7035)	PP		2000	10	3 842 548 898
	Rosso (RAL 3020)	PP		2000	10	3 842 549 878
	Giallo (RAL 1023)	PP		2000	10	3 842 549 879
	Verde (RAL 6032)	PP		2000	10	3 842 554 771
	Blu (RAL 5010)	PP		2000	10	3 842 549 880
	Arancione (RAL 2004)	PP		2000	10	3 842 549 881
	Incolore, trasparente	PET		2000	10	3 842 549 877
Profilati di copertura, scanalatura 10 mm	Colore	Materiale	ESD	L (mm)		N.
 00109368	Incolore, naturale	Alluminio; anodizzato		2000	10	3 842 523 258
 19502	Grigio segnale (RAL 7004)	PVC rigido		2000	10	3 842 548 876
	Nero (RAL 9005)	PVC rigido		2000	10	3 842 548 877
	Grigio chiaro (RAL 7035)	PVC rigido		2000	10	3 842 518 367
	Rosso (RAL 3020)	PVC rigido		2000	10	3 842 518 368
	Giallo (RAL 1023)	PVC rigido		2000	10	3 842 518 369
	Verde (RAL 6032)	PVC rigido		2000	10	3 842 549 888
	Blu (RAL 5010)	PVC rigido		2000	10	3 842 538 955
	Arancione (RAL 2004)	PVC rigido		2000	10	3 842 538 957
	Incolore, trasparente	PVC rigido		2000	10	3 842 191 182



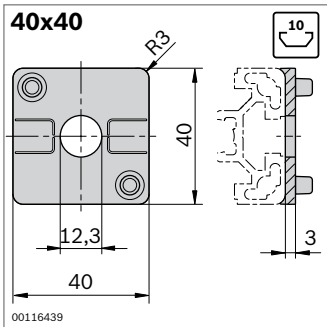
Compensazione raggio



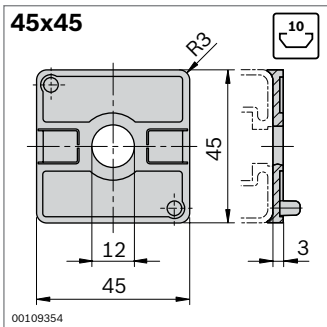
- Per impedire la formazione di fessure e spigoli taglienti in caso di collegamenti a T tra due profilati con vite centrale o raccordo a serraggio rapido (osservare la distanza del foro dalla parte frontale del profilato)
- Per l'alloggiamento degli elementi di superficie, i segmenti scanalati possono essere staccati
- Osservare assolutamente: Con l'impiego della compensazione raggio diminuisce la portata del collegamento dei profilati (vedi capitolo "Dati tecnici", pag. 18-1)!
- Controllo delle emissioni di particolato. Report n. BO2112-1289



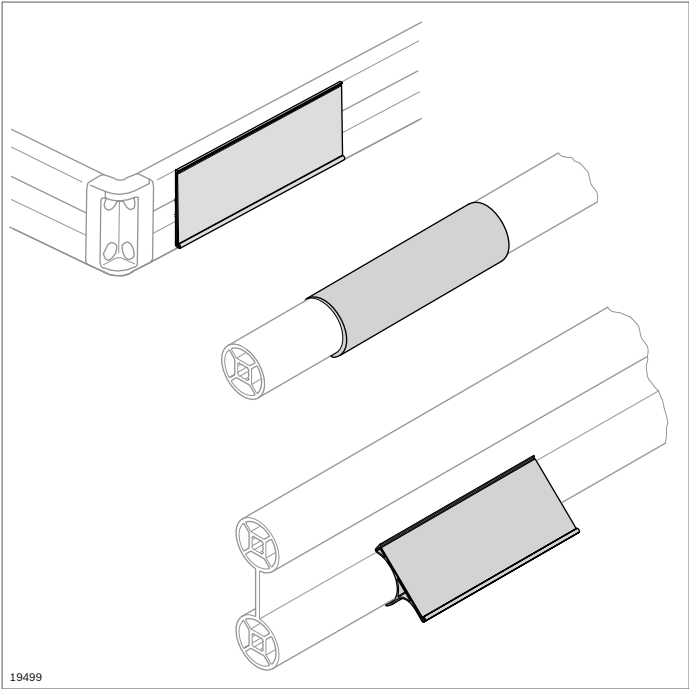
Compensazione raggio	Scanalatura		N.
30x30	8	10	3 842 551 026
Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004			



Compensazione raggio	Scanalatura		N.
40x40	10	10	3 842 551 028
Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004			

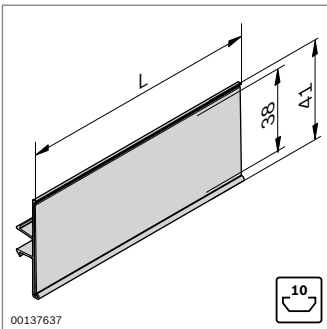
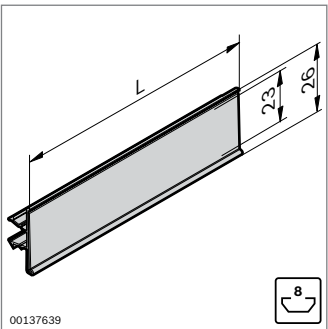


Compensazione raggio	Scanalatura		N.
45x45	10	10	3 842 551 030
Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004			



Clip per diciture

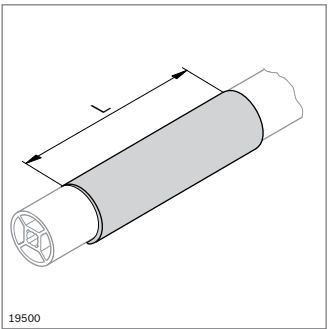
► Per la siglatura di profilati e traverse tubolari



► Clip per diciture di profilati con scanalatura di 8 mm e di 10 mm

Clip per diciture	Scanalatura	L (mm)		N.
	8	2000	20	3 842 537 113
	8	102	20	3 842 537 650
	10	2000	20	3 842 537 116
	10	102	20	3 842 537 651

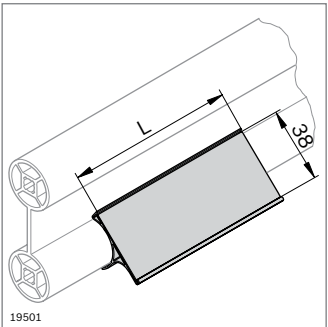
Materiale: PVC rigido; grigio chiaro (RAL 7035), trasparente



- 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	3 842 535 136
	102	20	3 842 538 093

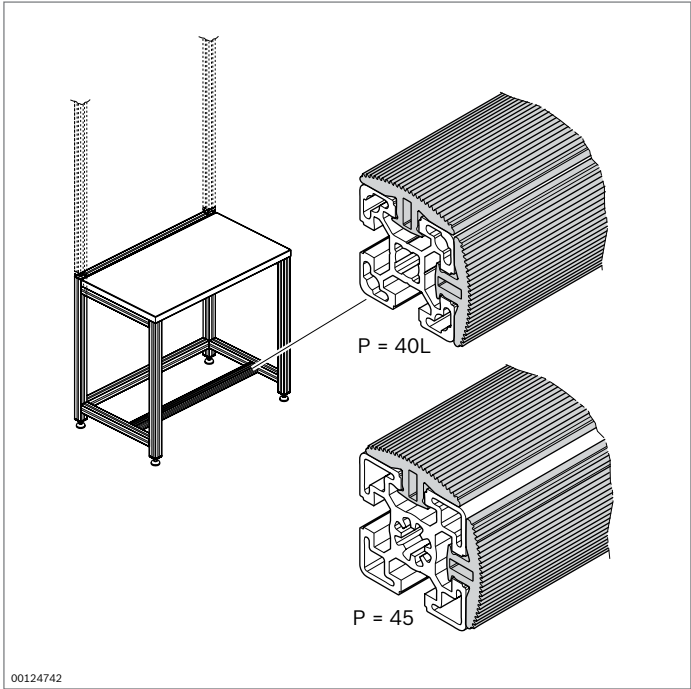
Materiale: PVC rigido; incolore, trasparente



- Autoadesiva
- Clip per diciture con superficie di scrittura dritta per profilati D28; D28L; D28L,N10 e D28x55

Clip per diciture	L (mm)		N.
Per traverse tubolari	2000	20	3 842 537 119
	102	20	3 842 537 652

Materiale: PVC rigido; grigio chiaro (RAL 7035), trasparente



Profilato di gomma Portastraccio

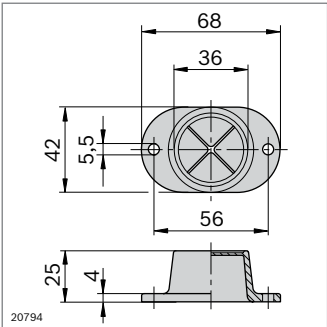
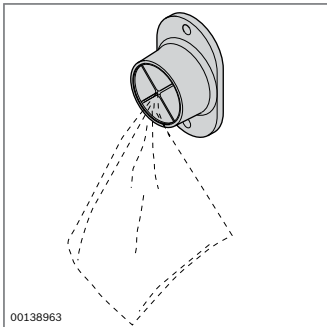


Profilato di gomma

- Per evitare bordi duri, ad esempio per l'appoggio di prodotti sensibili agli urti
- Come pedana da agganciare al puntone trasversale della postazione di lavoro dall'alto e dalla parte anteriore
- Particolarmente semplice ed economico
- Adatto per il montaggio di postazioni di lavoro ESD

Profilato di gomma	L (mm)	ESD	N.
	30 ... 30000		1 3 842 994 979 / L
	30000		1 3 842 562 090

Materiale: EPDM; resistenza di derivazione R = 10⁴ ... 10⁹ Ω



Portastraccio avvitato

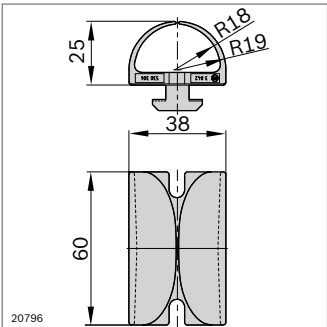
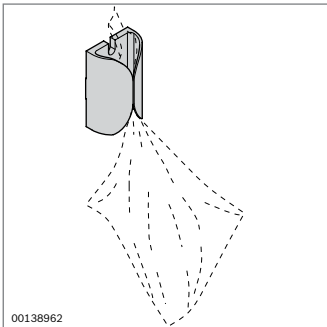
- Per conservare gli stracci

Accessori necessari:

- Dado con testa a martello scanalatura 10 mm, M5 (**3 842 530 283**) (pag. 2-103)
- Vite DIN 7984 M5x12

Portastraccio avvitato	N.
	1 845 719 000

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.
	3 842 530 306

Materiale: PA6; nero



Profilati con funzione integrata



- ▶ Guida cavi completa nell'ossatura del telaio
- ▶ Nodi profilati unici con guida cavi interna
- ▶ Elevata flessibilità con ridotta varietà delle parti (solo 4 sezioni di profilati)
- ▶ Design estetico: superfici esterne chiuse, parti in plastica accentuate
- ▶ Lavoro di montaggio minimo
- ▶ Risparmio di tempo e denaro: costruzione, posa e manutenzione semplici

I profilati con funzione integrata (FIP) di Rexroth offrono svariati vani interni utilizzabili creando così più libertà per le vostre idee costruttive: La guida cavi completamente interna consente la posa sicura e poco ingombrante di cavi, linee dati e tubi flessibili; grazie ai nodi profilati addirittura attraverso i collegamenti di profilati.

Poche parti, elevata variazione – più rapidamente verso un'incastellatura sicura

Il risultato è un'incastellatura per macchine solida basata su 4 sezioni di profilati e offre una grande flessibilità: Grazie alla scanalatura di 10 mm, è possibile montare senza problemi tutti gli elementi del sistema modulare di profilati Rexroth, separare con semplicità vani cavi utilizzando listelli separatori e posare le tubazioni separatamente. I coperchi in alluminio sul profilato hanno una funzione di cerniera e consentono una facilità di installazione e di manutenzione. I canali di avvitamento per il fissaggio di coperchi e parti annesse danno sicurezza e stabilità.

L'esclusivo nodo profilato, oltre a tollerare elevate forze di trasmissione, consente una guida cavi completamente interna. In tal modo, le installazioni restano invisibili fino a quando non vengono condotte fuori dal profilato sul rispettivo luogo di utilizzo. I profilati integrati con le funzionalità sono compatibili con i profili standard e possono essere combinati liberamente. Naturalmente, condividere anche con vari accessori.

Dati tecnici

- ▶ Misura modulare 40
- ▶ Scanalatura del profilato 10 mm
- ▶ Sezioni dei profilati 40x120x120, 120x120, 60x120, 120x120 6N
- ▶ Vano interno utile da 600 mm² a 4000 mm²
- ▶ Compatibile con il kit profilato in alluminio di Rexroth
- ▶ Certificazione VDE
- ▶ Adatto per EPA

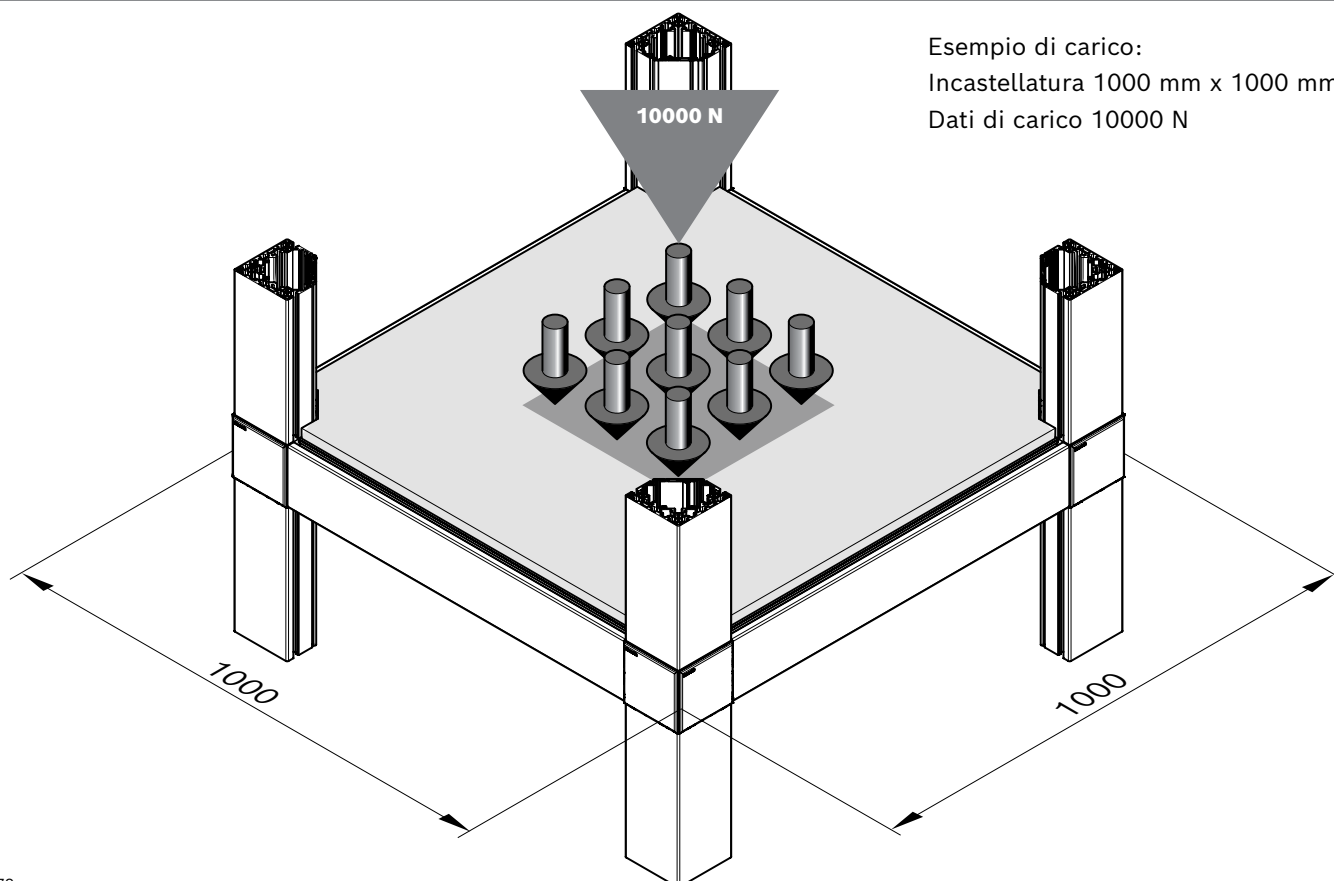


Stabilità e portata

Il programma dei profilati con funzione integrata è concepito per carichi elevati. I profilati nella gamma di profilati di 40 mm comprendono la scanalatura Rexroth stabile da 10 mm e consentono l'avvitamento di viti M12/S12 resistenti nel foro centrale.

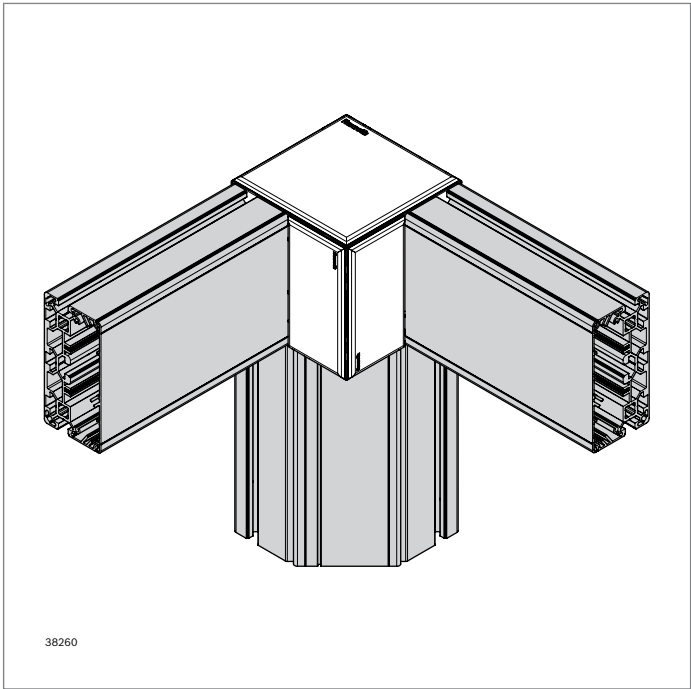
L'elemento di collegamento centrale nel sistema è rappresentato dai nodi profilati 1/2 e 3/4. Gli elementi di collegamento sono realizzati in massiccio alluminio pressofuso. Attraverso l'avvitamento nel foro centrale dei profilati si ottiene un collegamento altamente stabile come base per un'incastellatura per macchine resistente.

Le piastre di base sono concepite per l'impiego di viti senza fine M16 con cui è possibile supportare carichi fino a 30000 N.



Esempio di carico:
Incastellatura 1000 mm x 1000 mm
Dati di carico 10000 N

38378



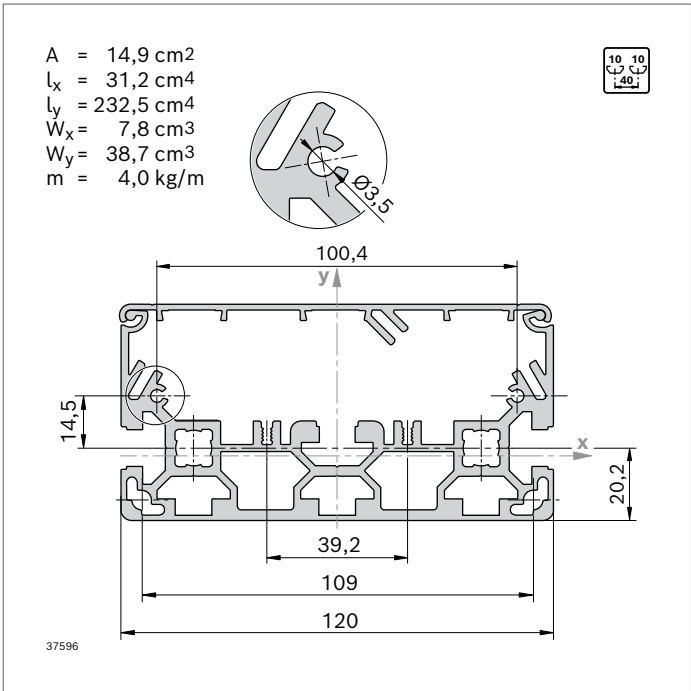
Profilati di guida cavi



- Profilati di costruzione con vano interno utilizzabile per guidare cavi e tubi flessibili
- 2 pezzi (profilato e coperchio)
- Coperchio con funzione di cerniera su entrambi i lati
- Scanalatura interna di 10 mm per il montaggio di prese di corrente multipla oppure elementi per l'installazione
- Canali avvitatori per il fissaggio del coperchio di chiusura
- Lato esterno chiuso
- Supporto per listelli separatori e cavo di messa a terra
- Supporto per la compensazione di potenziale

Accessori opzionali:

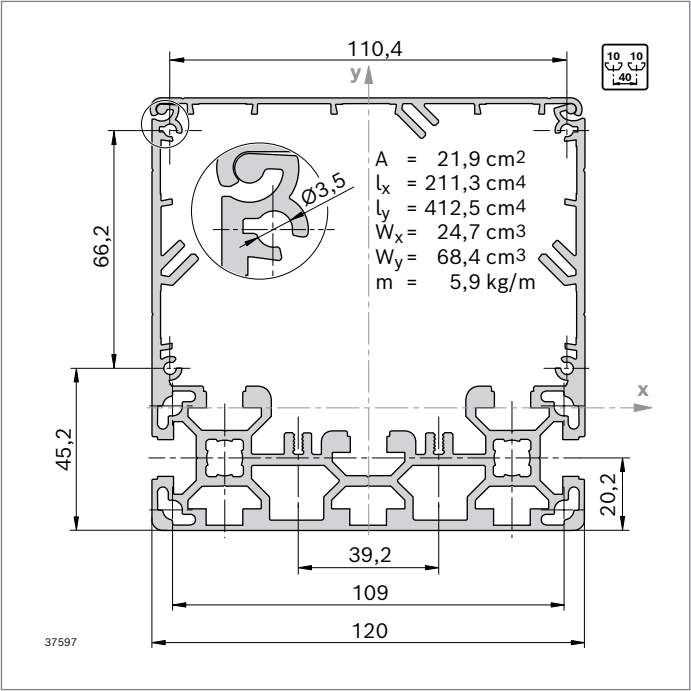
- Vite autofilettante (**3 842 552 267**) per il bloccaggio del coperchio
- Cavo per compensazione di potenziale (**3 842 552 234**, pag. 2-117)



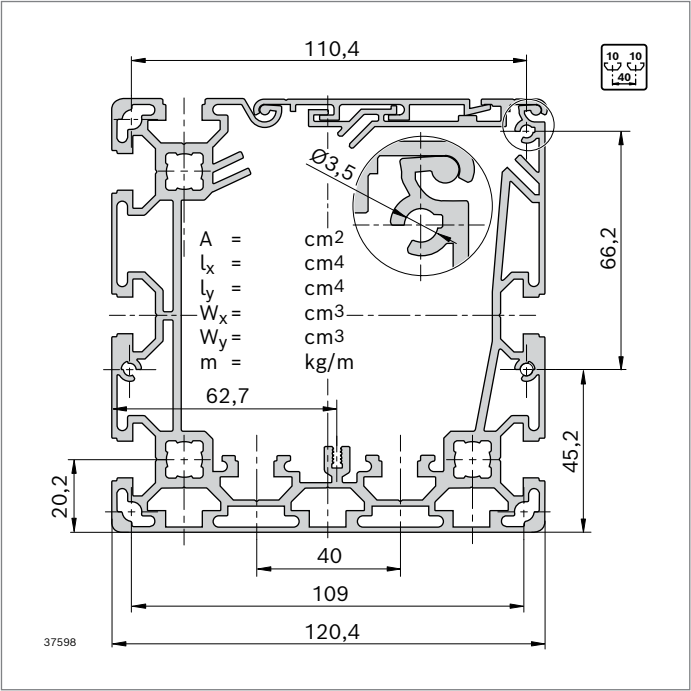
Vano interno utile: 600 mm²

60x120		L (mm) N.	
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 996 361
1 pezzo	M12	100 ... 6000	3 842 996 364
1 pezzo	M12 M12	110 ... 6000	3 842 996 365
10 pezzi		6070	3 842 558 242

Lavorazione dei profilati: M12: In tutti i fori centrali



Vano interno utile: 4000 mm²



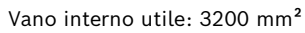
Vano interno utile: 4600 mm²

120x120		L (mm) N.	
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 996 360
1 pezzo	M12	100 ... 6000	3 842 996 366
1 pezzo	M12 M12	110 ... 6000	3 842 996 367
4 pezzi		6070	3 842 558 241

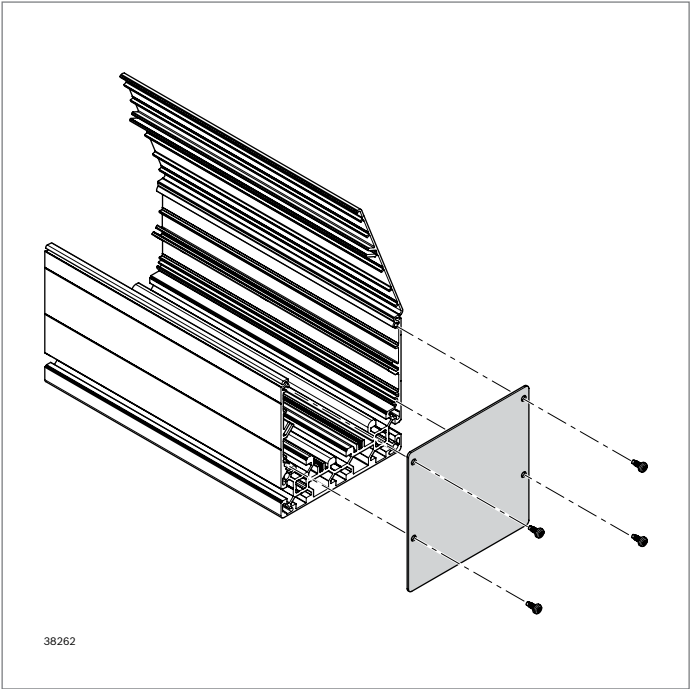
Lavorazione dei profilati: M12: In tutti i fori centrali

120x120 6N		L (mm) N.	
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 994 039
1 pezzo	M12	100 ... 6000	3 842 994 054
1 pezzo	M12 M12	110 ... 6000	3 842 994 059
4 pezzi		6070	3 842 558 190

Lavorazione dei profilati: M12: In tutti i fori centrali



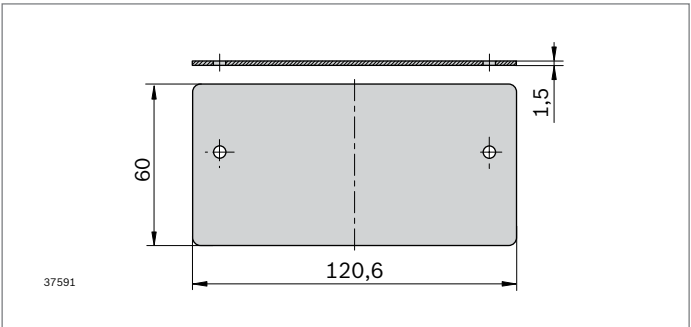
Lavorazione dei profilati: M12: In tutti i fori centrali



Coperchio di chiusura

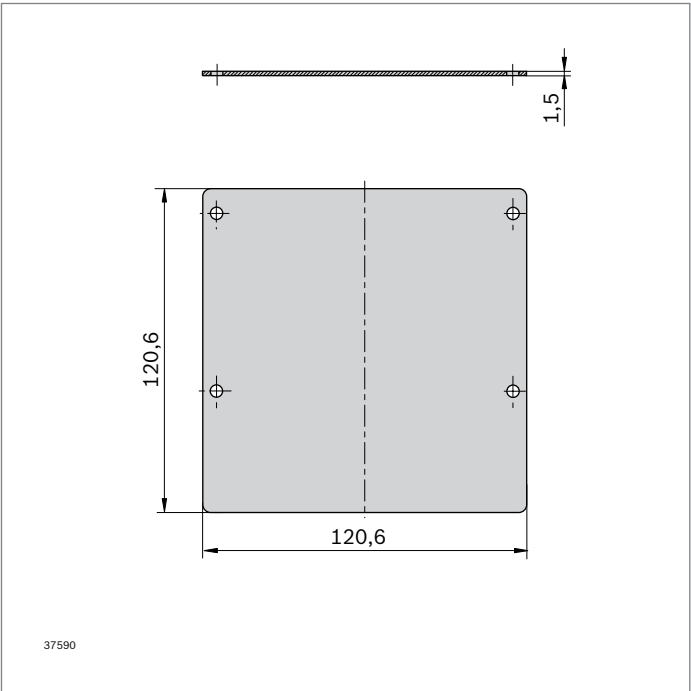


- Chiude i profilati di guida cavi sul lato frontale
- Superficie anodizzata
- Fissaggio sicuro con viti



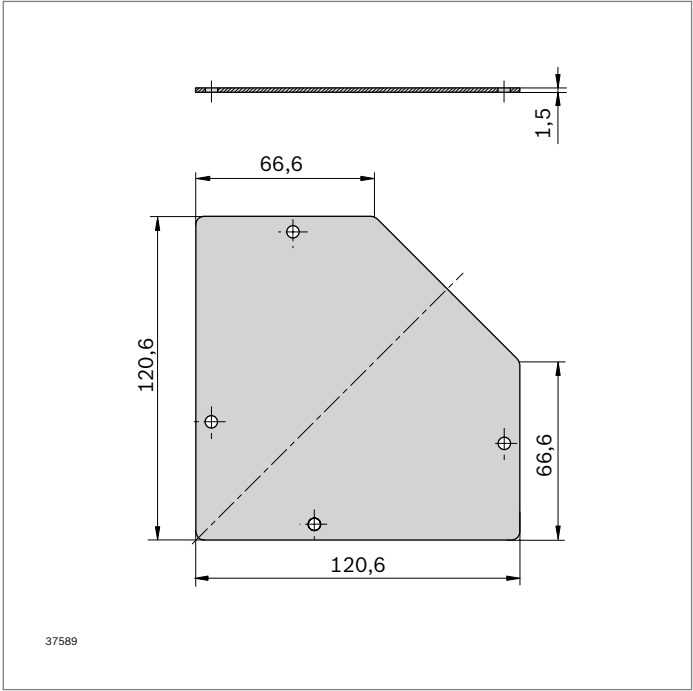
- Per profilato di guida cavi 60x120

Coperchio di chiusura	ESD	N.	FS
60x120		10 3 842 558 233	2x FS1
Materiale:	Coperchio di chiusura: Lamiera di alluminio; anodizzata		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



- Per profilato di guida cavi 120x120 6N (3 canali di avvitamento utilizzabili per il fissaggio) e 120x120

Coperchio di chiusura	ESD	N.	FS
120x120		10 3 842 558 229	4x FS1
Materiale:	Coperchio di chiusura: Lamiera di alluminio; anodizzata		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



► Per profilato di guida cavi 40x120x120

Coperchio di chiusura	ESD		N.	FS
40x120x120		10	3 842 558 228	4x FS1
Materiale:	Coperchio di chiusura: Lamiera di alluminio; anodizzata			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			

Nodo profilato 3/4 e 1/2 Spina di posizionamento Paraspigolo



- Per collegare profilati di guida cavi o profilati standard 40x120 e/o 40x120 5N
- Altamente resistente e stabile
- Realizzazione di deviazioni cavo protette
- Avvitamento con la vite centrale M12 (consigliato) o S12

Accessori necessari:

- Spina di posizionamento per facilitare il montaggio
- Vite centrale M12x30-T50 (**3 842 530 235**)/S12x30-T50 (**3 842 530 236**) per il fissaggio dei nodi profilati (vedere catalogo MGE, pagina 3-41)

Accessori opzionali:

- Paraspigolo per coprire bordi appuntiti
- Cappellotto di copertura per la chiusura di aperture

Nodo profilato 3/4



ESD*) N.

120x120-3/4

1



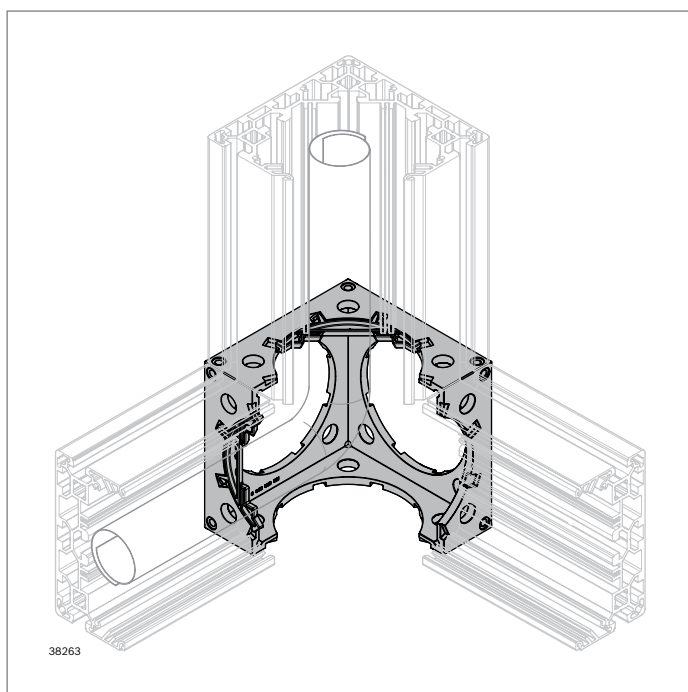
3 842 558 501

Materiale: Alluminio pressofuso; rivestito, grigio segnale RAL 7004

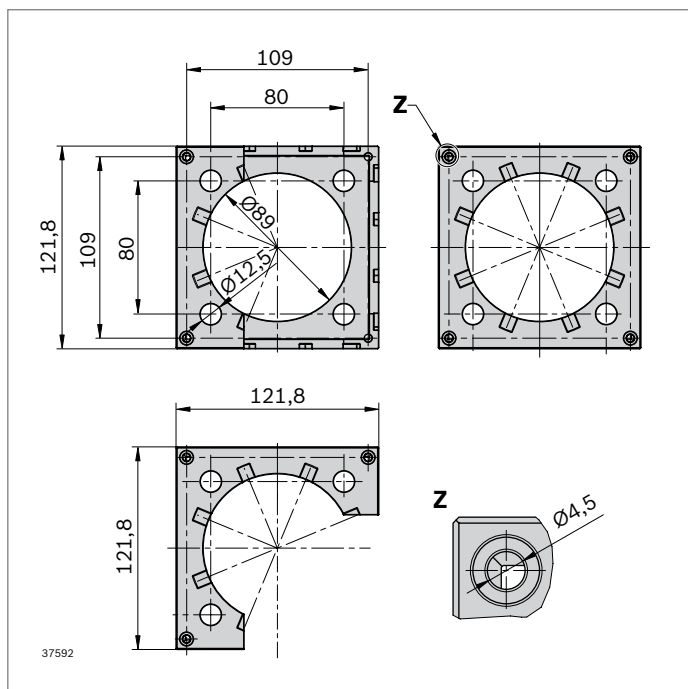
*) ESD: Attraverso le viti di fissaggio viene creato un collegamento conduttibile tra i profilati. La superficie dei nodi profilati non possiede tuttavia proprietà di conducibilità ESD.

Accessori opzionali:

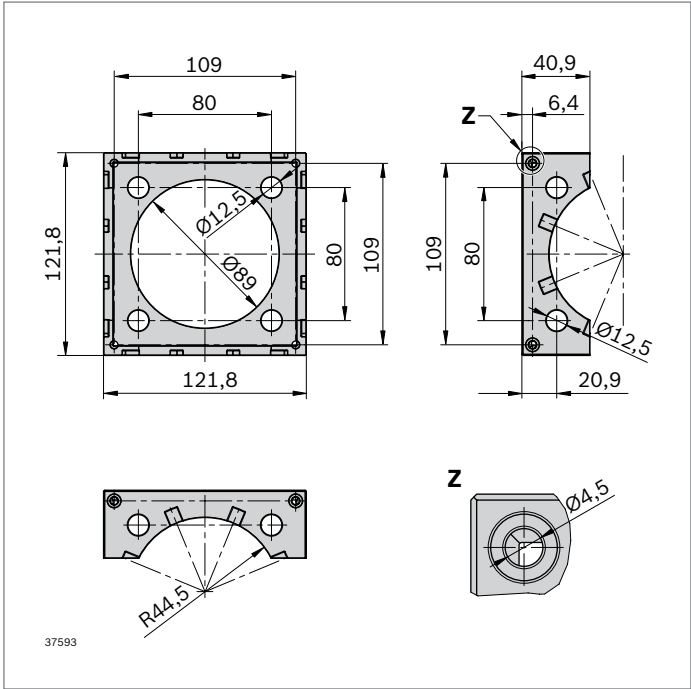
- Angolare di raccordo per coprire bordi appuntiti e per fissare i cappellotti di copertura
- Cappellotti di copertura



38263



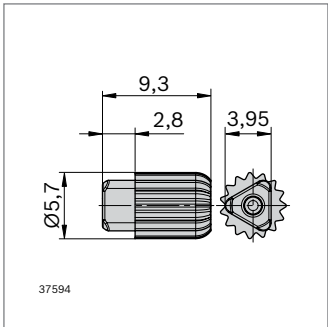
37592



Nodo profilato 1/2		N.
120x120-1/2	1	3 842 558 246

Materiale: Alluminio pressofuso; rivestito, grigio segnale RAL 7004

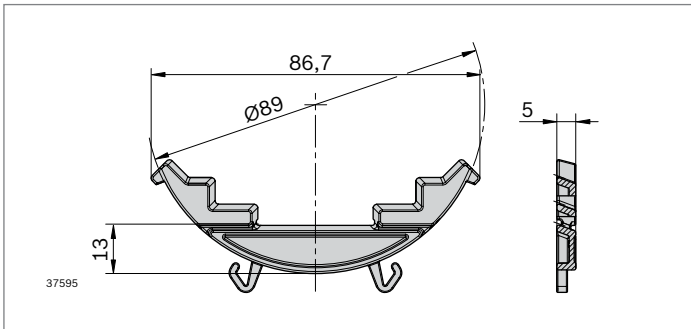
- Accessori opzionali:
- Distanziale per il fissaggio dei cappellotti di copertura
 - Cappellotti di copertura



- Ausilio di posizionamento per facilitare il montaggio
- Utilizzo per le combinazioni di nodo profilato/profilato, nodo profilato/piastra di base, piastra di base/profilato

Spina di posizionamento		N.
D=5,7	20	3 842 558 487

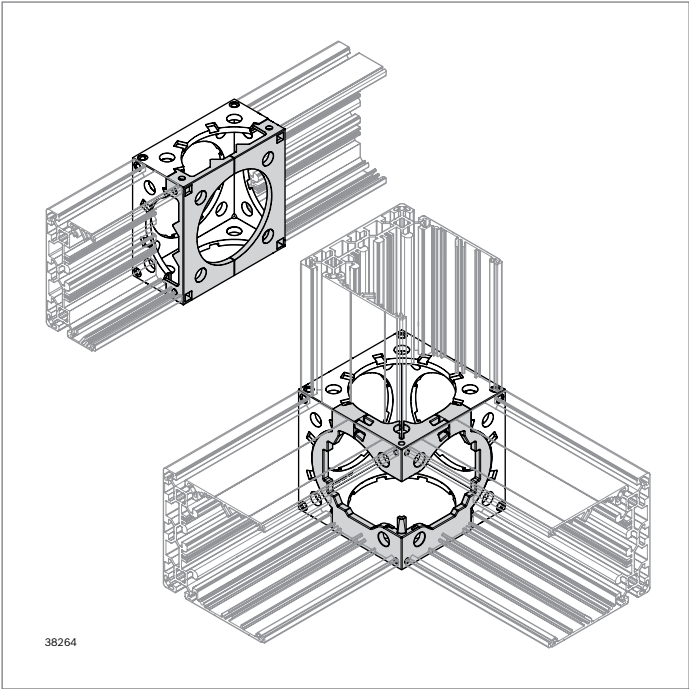
Materiale: PP; grigio segnale RAL 7004



- Protezione ottimale per cavi in caso di passaggio con bordi appuntiti tra nodo profilato e profilato di guida cavi
- Utilizzabile in un secondo momento
- Fissaggio tramite chiusura a scatto

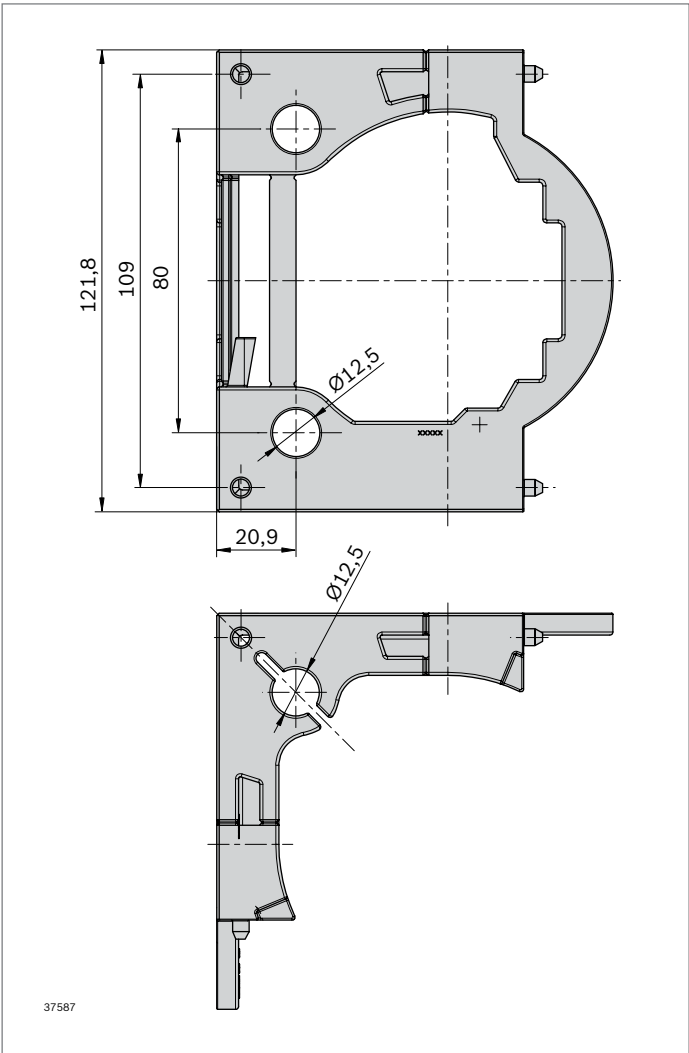
Paraspigolo	Colore	ESD	N.
120x120	Grigio segnale	10	3 842 558 485
120x120	Nero	10	3 842 558 249

Materiale: PP



**Angolare di raccordo
Distanziale**

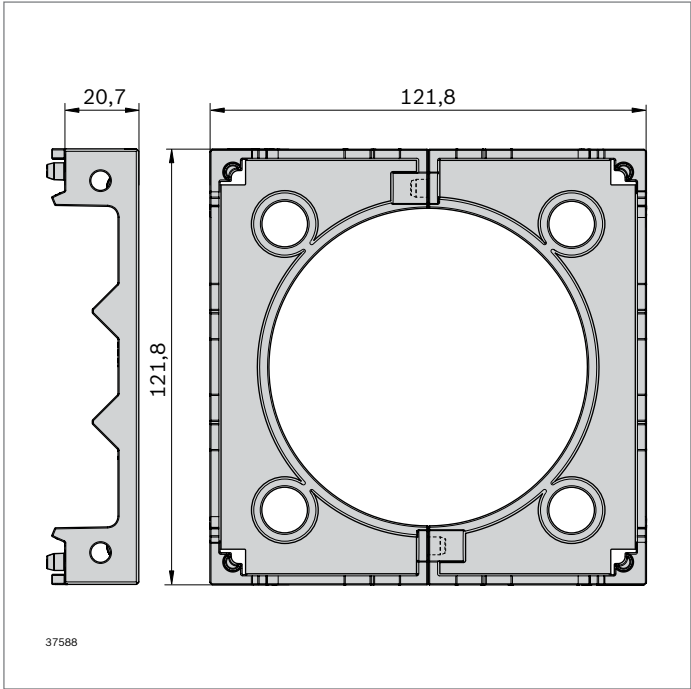
- Consente il montaggio dei cappellotti di copertura sui nodi profilati
- Paraspigolo per una guida cavi sicura



Angolare di raccordo

- Chiude il nodo profilato 3/4 mediante la funzione residua per una posa sicura dei cavi
- Paraspigolo contenuto

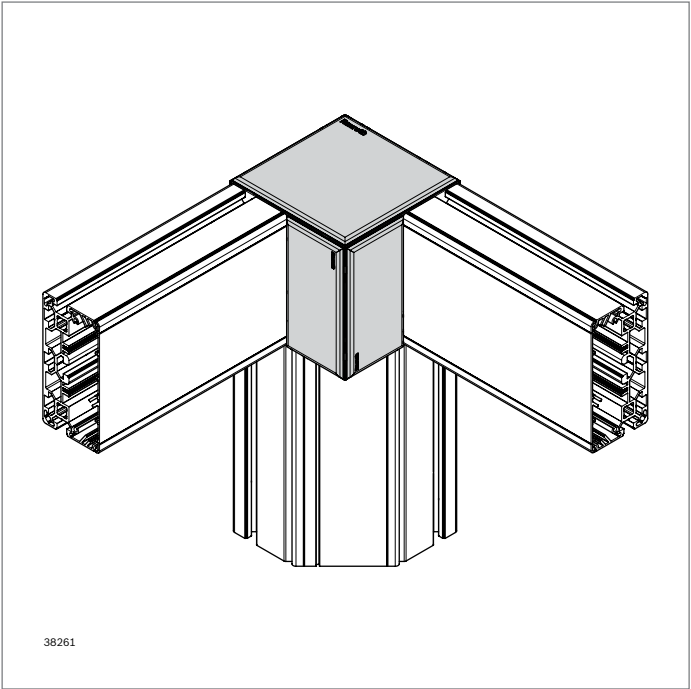
Angolare di raccordo		N.
CGP 120x120	2	3 842 558 473
Materiale: PP; grigio segnale RAL 7004		



Distanziale

- Esecuzione dei cavi su un nodo profilato 1/2
- 2 pezzi per un montaggio semplice

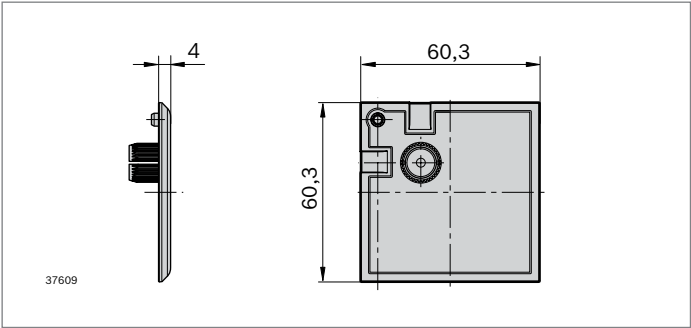
Distanziale		N.	
20x120		5	3 842 558 502
Materiale:		PP; grigio segnale RAL 7004	



Cappellotti di copertura



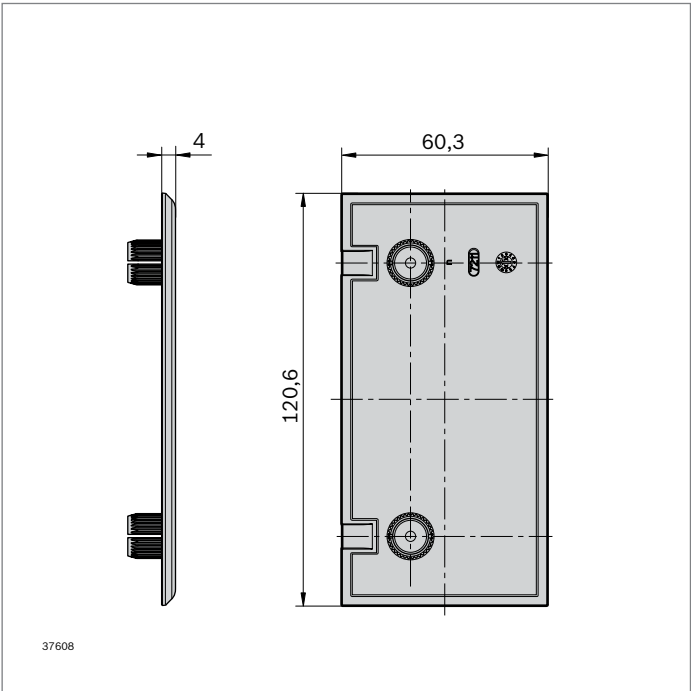
- Per chiudere i nodi profilati e gli urti dei profilati in diverse combinazioni di utilizzo



- Per il nodo profilato 3/4 e il profilato di guida cavi 60x120 senza angolare di raccordo

Cappello di copertura	Colore	ESD	N.
60x60	Grigio segnale	10	3 842 558 474
60x60	Nero	10	3 842 558 494

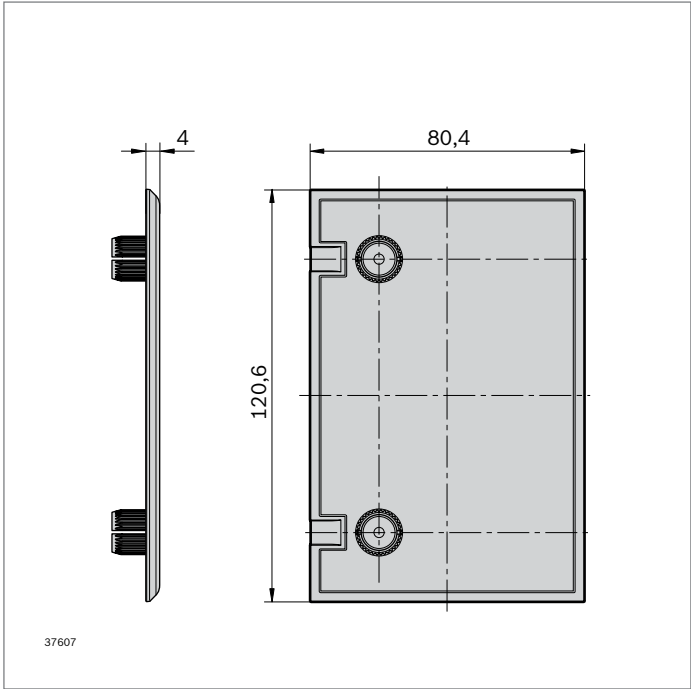
Materiale: PP



- Per il nodo profilato 3/4 o 1/2 in combinazione con il profilato di guida cavi 60x120 o la piastra di base 60x120

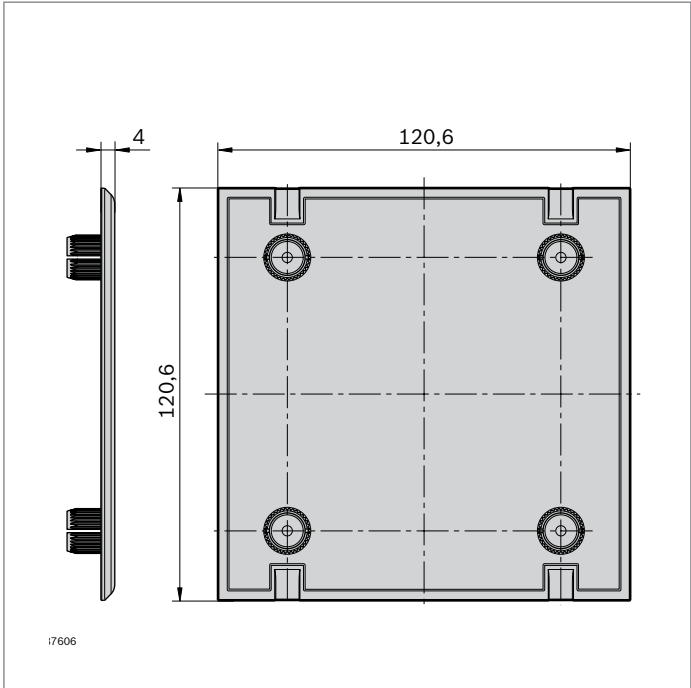
Cappello di copertura	Colore	ESD	N.
60x120	Grigio segnale	10	3 842 558 475
60x120	Nero	10	3 842 558 495

Materiale: PP



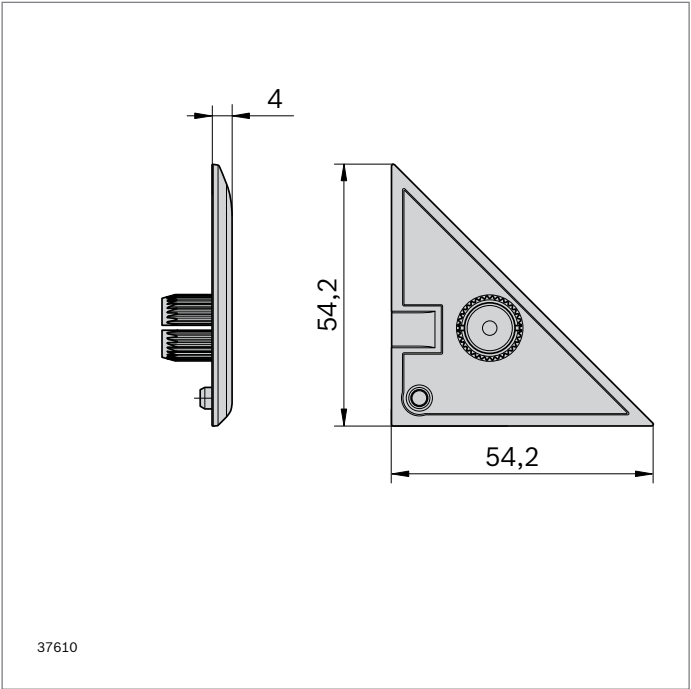
► Per il nodo profilato 3/4 o 1/2 in combinazione con il profilo di supporto 40x120

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
80x120	Grigio segnale	10		3 842 558 476
80x120	Nero		10	3 842 558 496
Materiale:		PP		



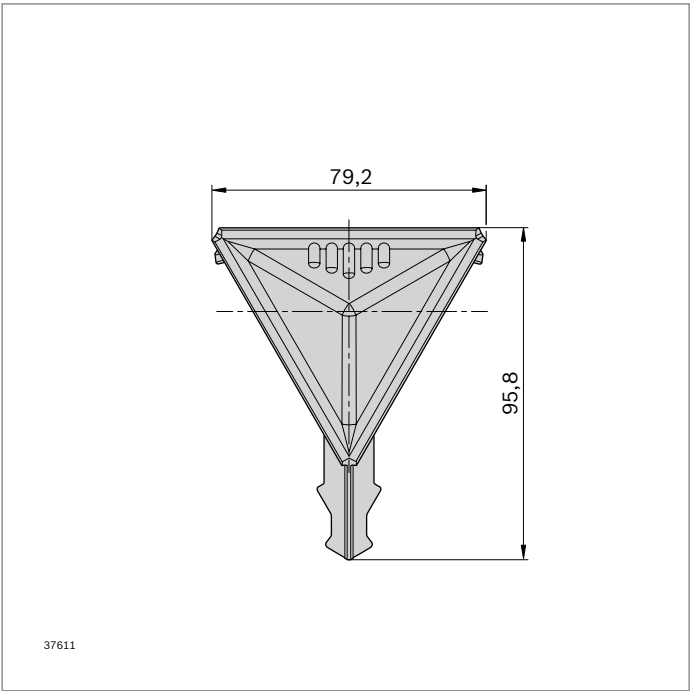
► Per il nodo profilato 3/4 o 1/2

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
120x120	Grigio segnale	10		3 842 558 477
120x120	Nero		10	3 842 558 497
Materiale:		PP		



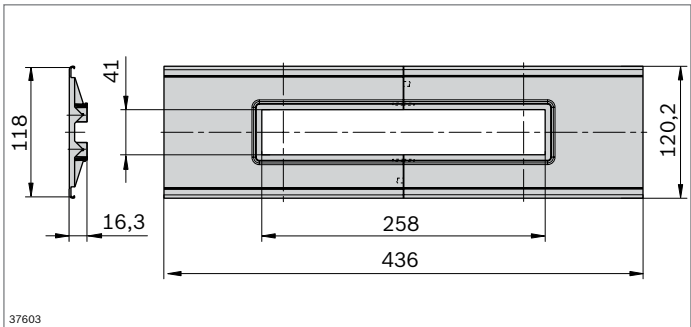
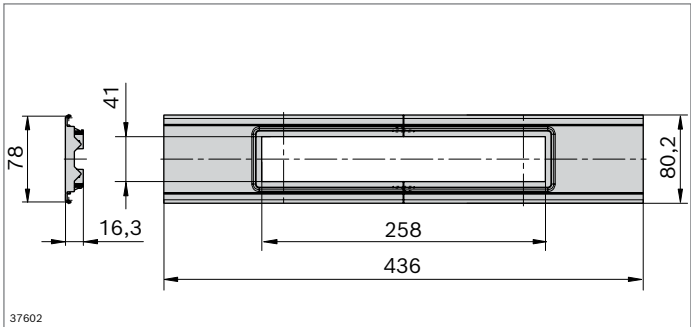
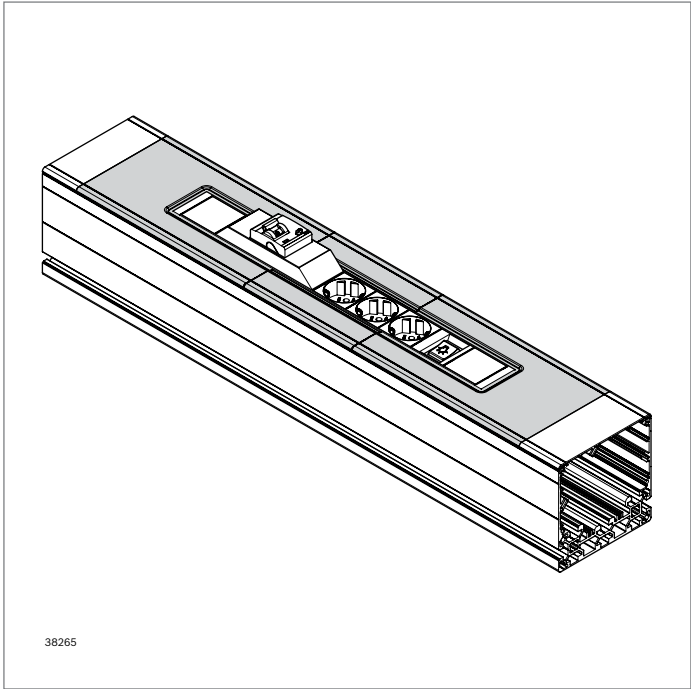
► Per collegare il profilato angolare 40x120x120 e il nodo profilato o la piastra di base 40x120x120

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
80 Triangle	Grigio segnale	10		3 842 558 479
80 Triangle	Nero		10	3 842 558 499
Materiale:		PP		



► Per giunzioni in 3 profilati angolari 40x120x120

Cappellotto di copertura	Colore	ESD		N.
80x80x80	Grigio segnale	10		3 842 558 478
80x80x80	Nero		10	3 842 558 498
Materiale:		PP		



Copertura
Listello di copertura



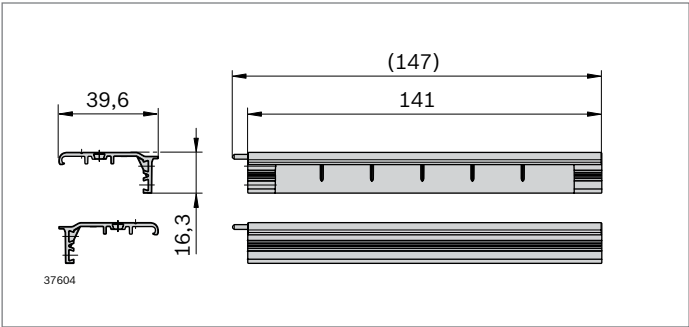
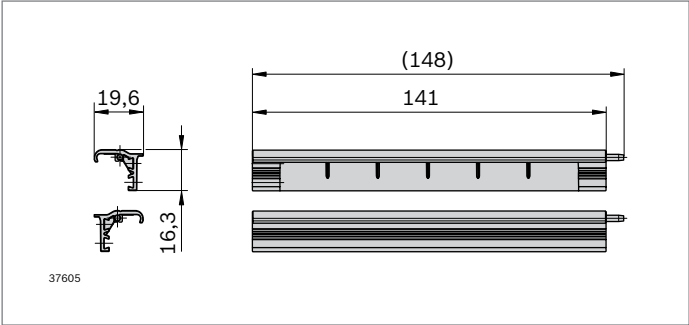
- Chiude la fessura di apertura delle prese di corrente multipla integrate in profilati di guida cavi
- Per prese di corrente multipla con 263 mm e/o 404 mm lunghezza (con prolunga)
- Compatibile con le prese di corrente multipla del programma MPS (vedere il catalogo Sistemi di produzione manuale)
- Con i listelli di copertura è possibile allungare le coperture delle prese

- Per il montaggio in profilati di guida cavi 40x120x120 e 120x120 6N

Copertura	Colore	ESD	N.
80	Grigio segnale	10	3 842 558 507
80	Nero	10	3 842 558 506
Materiale:		PP	

- Per il montaggio in profilati di guida cavi 60x120 e 120x120

Copertura	Colore	ESD	N.
120	Grigio segnale	10	3 842 558 509
120	Nero	10	3 842 558 508
Materiale:		PP	



- Per il montaggio in profilati di guida cavi 40x120x120 e 120x120 6N
- Il listello di copertura è composto da 2 semigusci

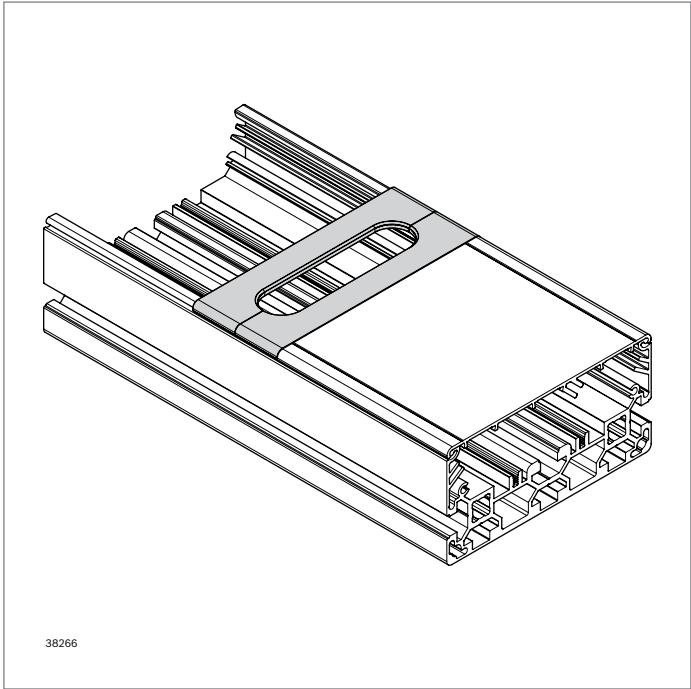
Listello di copertura	Colore	ESD		N.
80	Grigio segnale	10		3 842 558 511
80	Nero	10		3 842 558 510

Materiale: PP

- Per il montaggio in profilati di guida cavi 60x120 e 120x120
- Il listello di copertura è composto da 2 semigusci

Listello di copertura	Colore	ESD		N.
120	Grigio segnale	10		3 842 558 513
120	Nero	10		3 842 558 512

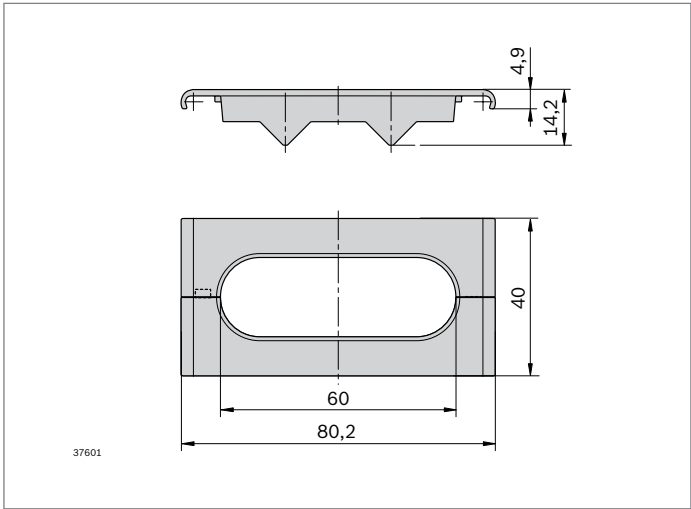
Materiale: PP



Passacavo



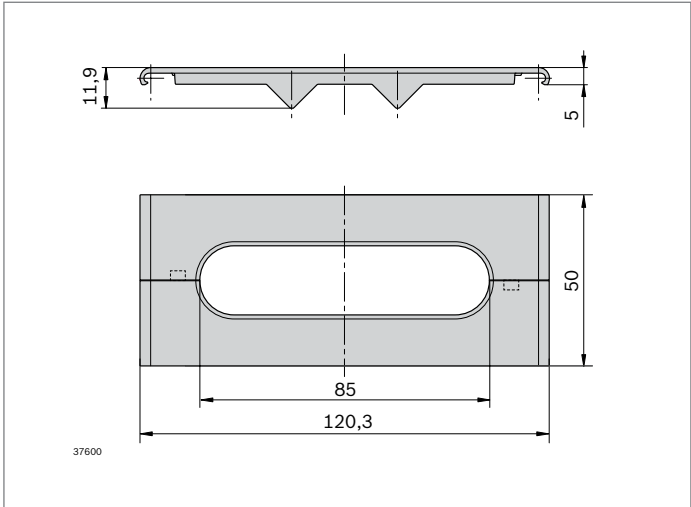
- Per il passaggio del cavo nel coperchio di un profilato di guida cavi



- Per il montaggio in profilati di guida cavi 40x120x120 e 120x120 6N

Passacavo	Colore	ESD		N.
80	Grigio segnale	10		3 842 558 212
80	Nero			3 842 558 503

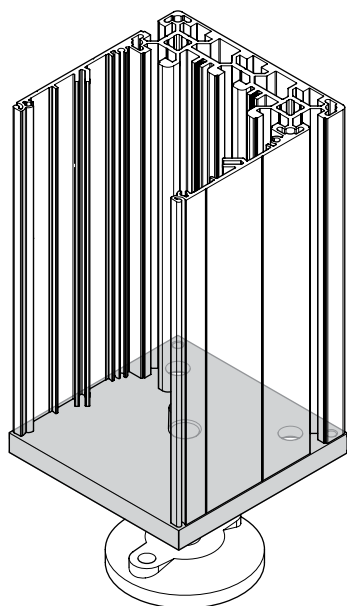
Materiale: PP



- Per il montaggio in profilati di guida cavi 60x120 e 120x120

Passacavo	Colore	ESD		N.
120	Grigio segnale	10		3 842 558 505
120	Nero			3 842 558 250

Materiale: PP



38267

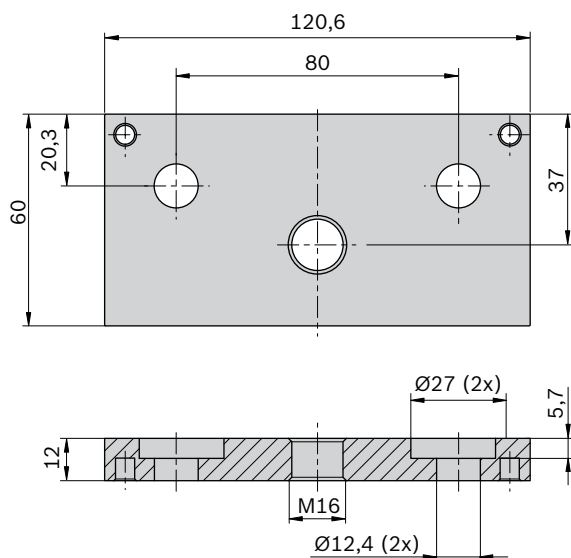
Piastra di base



- Piastra avvitabile per i piedi dell'incastellatura o le ruote orientabili
- Idonea per il fissaggio sui nodi profilati o sul profilato di guida cavi

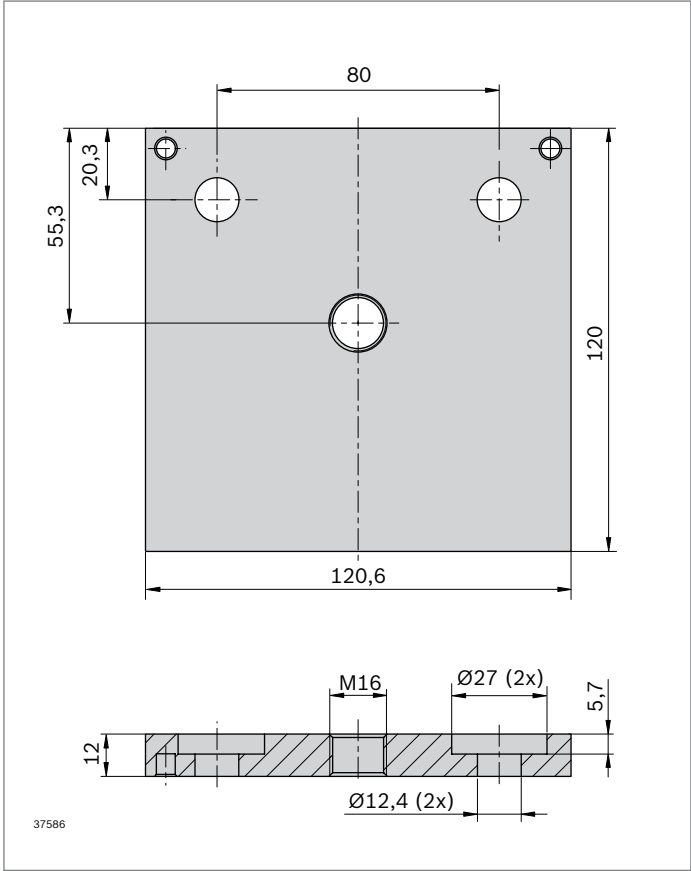
Accessori necessari:

- Vite centrale M12x30 o S12x30 (per il fissaggio nel foro centrale del profilato)
- Vite centrale M12x30, dado esagonale ISO 4035 M12 (per il fissaggio sul nodo profilato)
- Spina di posizionamento (**3 842 558 487**, S. 2-106) per facilitare il montaggio

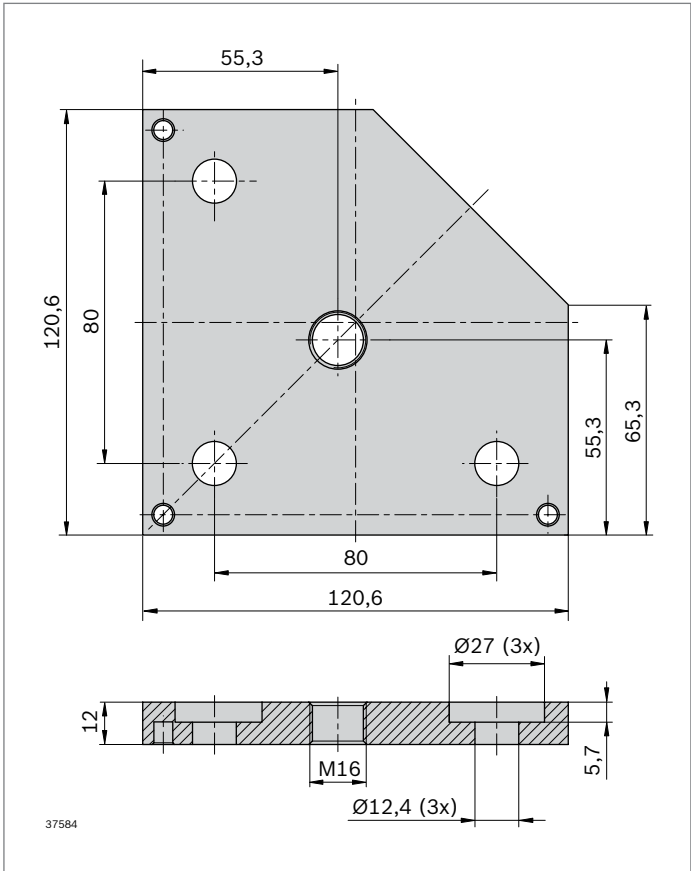


37585

Piastra di base	ESD	N.
60x120		3 842 558 218
Materiale:	Acciaio; zincato	



Piastra di base	ESD	N.
120x120		3 842 558 220
Materiale: Acciaio; zincato		



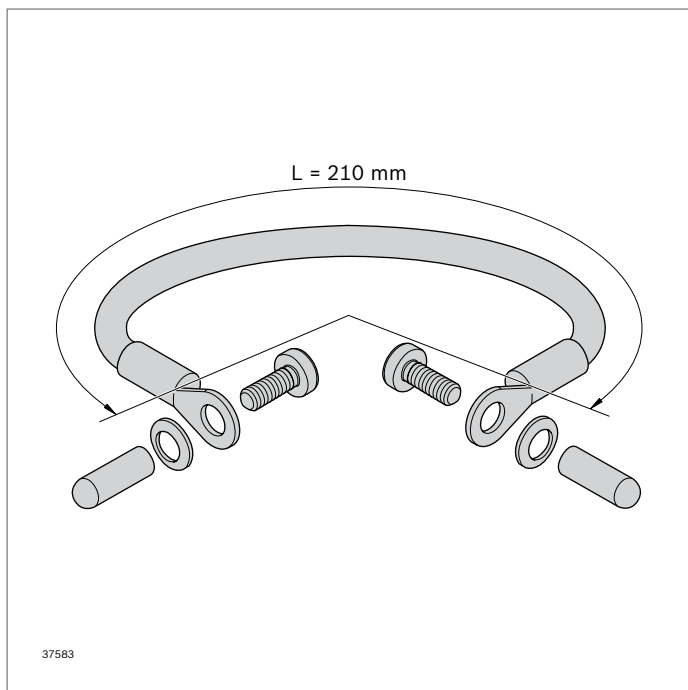
Piastra di base	ESD	N.
40x120x120		3 842 558 226
Materiale: Acciaio; zincato		

Cavo per compensazione di potenziale

- Per la messa a terra dei profilati di guida cavi eseguita a regola d'arte

Cavo per compensazione di potenziale	N.
	3 842 552 234

Materiale: Cavo: rivestito di plastica
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato



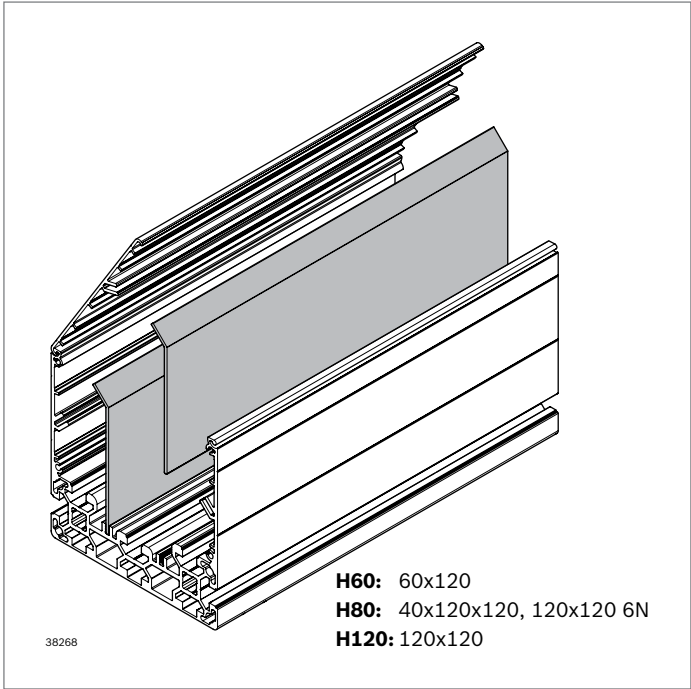
Tubo flessibile di protezione

- Tubo di protezione per cavi con chiusura in velcro
- Diametro del fascio fino a max. 38 mm

Tubo flessibile di protezione	L (mm)	N.
	3000	3 842 558 248

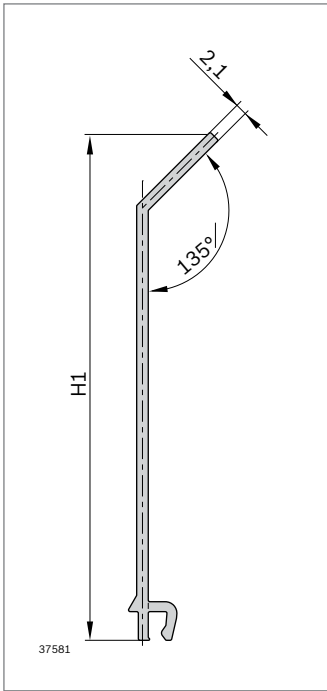
Materiale: PET; nero





Listello separatore

- Divide il profilato di guida cavi in 2 o 3 camere per guidare diversi tipi di cavo (corrente/linee dati ecc.)
- Innestabile
- La pendenza in corrispondenza delle estremità del listello separatore mantiene i cavi nella camera prevista anche in posizione di montaggio orizzontale



Listello separatore	H1 (mm)	L (mm)		N.
H60	30	3000	10	3 842 558 245
H80	68	3000	10	3 842 558 222
H120	90	3000	10	3 842 558 244
Materiale:		PVC; grigio segnale		

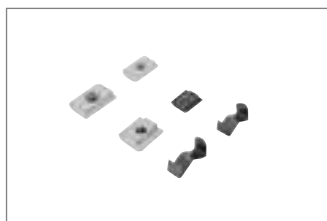
Elementi di collegamento



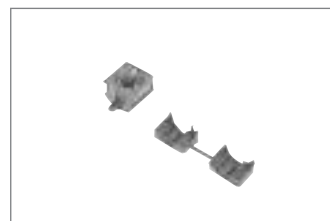
Dado con testa
a martello (pag. 3-4)
Vite a colletto (pag. 3-5)



Dado a colletto, vite con
testa a martello (pag. 3-6)



Chiocciola (pag. 3-7)



Dado ad espansione
(pag. 3-10)



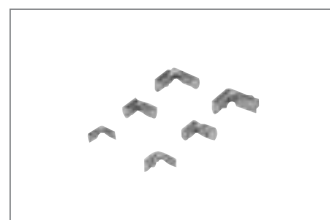
Giunto parallelo
(pag. 3-11)



Raccordo a serraggio
(pag. 3-13)



Giunto a scanalatura
(pag. 3-14)



Angolare interno (pag. 3-15)
Angolare interno R (pag. 3-16)



Giunto ad angolo obliquo
(pag. 3-18)



Angolare (pag. 3-19)



Angolare R (pag. 3-31)



Angolare d'acciaio
(pag. 3-33)



Angolare di lamiera,
mensola (pag. 3-34)



Angolare di fondazione
(pag. 3-36)



Supporto (pag. 3-37)



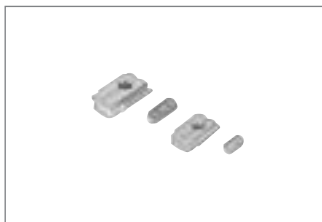
Mensola (pag. 3-39)



Giunto profilato
(pag. 3-41)



Vite centrale (pag. 3-43)



Dispositivo antitorsione
(pag. 3-44)



Connettore cubico
(pag. 3-45)



Cantonale a flangia
(pag. 3-49)



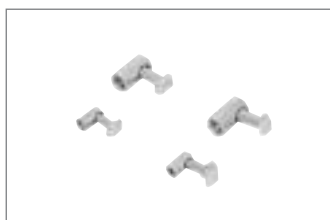
Giunto di testa (pag. 3-51)



Giunto a T (pag. 3-53)



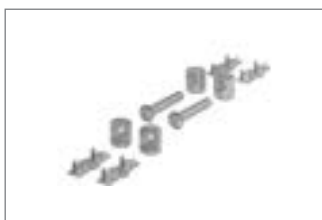
Giunto a 45 ° (pag. 3-55)



Raccordo a serraggio rapido
(pag. 3-56)



Raccordo a serraggio rapido piegabile
(pag. 3-61)



Giunto di testa longitudinale
(pag. 3-63)



Raccordo per bulloni
(pag. 3-64)

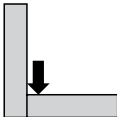
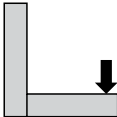
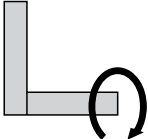
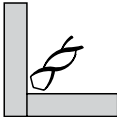
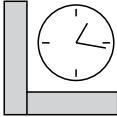
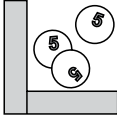
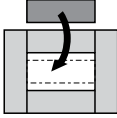
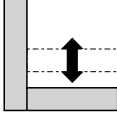
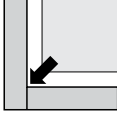
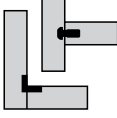


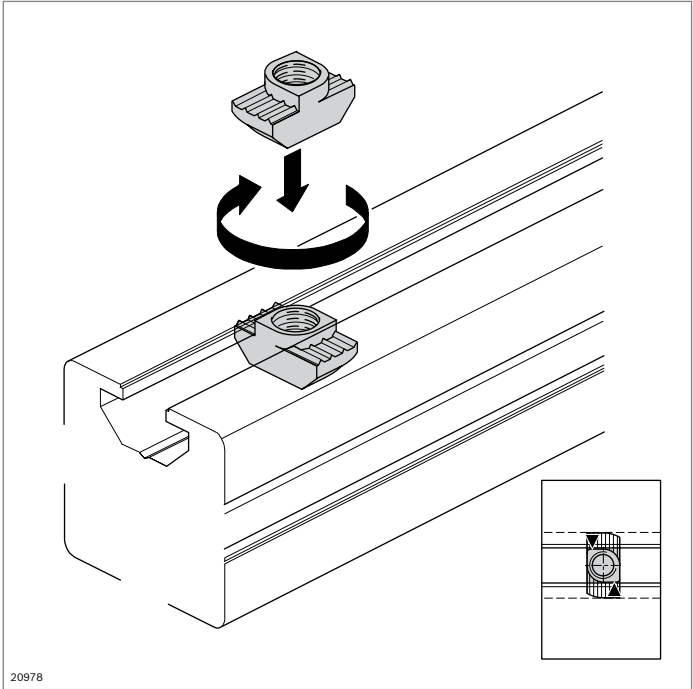
Set di fissaggio QV
(pag. 3-66)



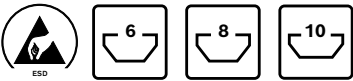
Vite ad anello (pag. 3-67)

Elementi di collegamento, criteri di selezione

		 consigliato	 adatto	 inadatto								
					Raccordo a serraggio	Giunto a scanalatura	Angolare interno	Angolare	Vite centrale	Giunto a T	Raccordo a serraggio rapido	Raccordo per bulloni
	Alto assorbimento della forza di spostamento											
	Elevato assorbimento della coppia											
	Alto assorbimento del momento torcente											
	Lavorazione minima necessaria											
												
	Lavoro di montaggio minimo											
	Basso costo delle parti											
	Possibilità di montaggio successivo in telai chiusi											
	Aggiustabilità											
	Supporto di elementi di superficie											
	Collegamento interno (ricopribile)											



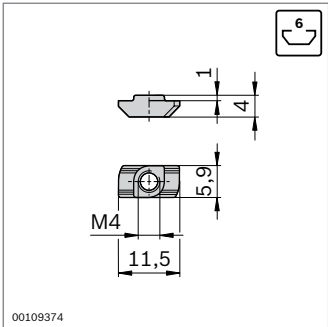
Dado con testa a martello



- Elemento standard per un collegamento sicuro e conduttivo
- Battuta per il posizionamento corretto nella scanalatura del profilo
- Dado con testa a martello di acciaio inox ad es. per applicazioni all'esterno o nella camera bianca
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

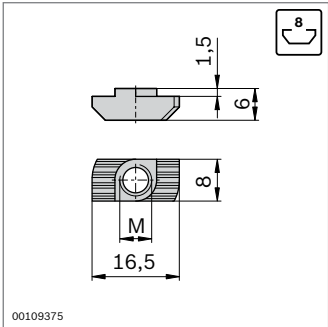
Dati tecnici (pag. 18-15)

Accessori:
Cappuccio isolante (pag. 3-5)



Scanalatura	
6	1700 N

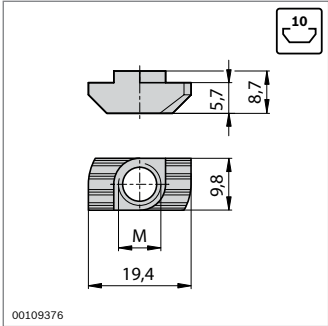
Dado con testa a martello	Scanalatura	M	ESD	N.
scanalatura 6 mm				
Acciaio; zincato	6	M4		100 3 842 523 135
Acciaio inox	6	M4		100 3 842 536 599



Scanalatura	
8 (M6)	4000 N

Dado con testa a martello	Scanalatura	M	ESD	N.
scanalatura 8 mm				
Acciaio; zincato	8	M4		100 3 842 501 751
		M5*		100 3 842 501 752
		M6*		100 3 842 501 753
Acciaio inox	8	M4		100 3 842 536 600
		M5		100 3 842 536 601
		M6		100 3 842 536 602

* Adatto per viti normalizzate. **Attenzione:** i dadi con testa a martello dispongono di coppia di trascinamento per una torsione sicura nella base della scanalatura.

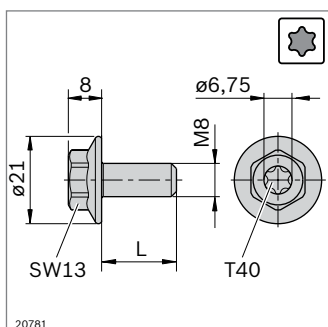
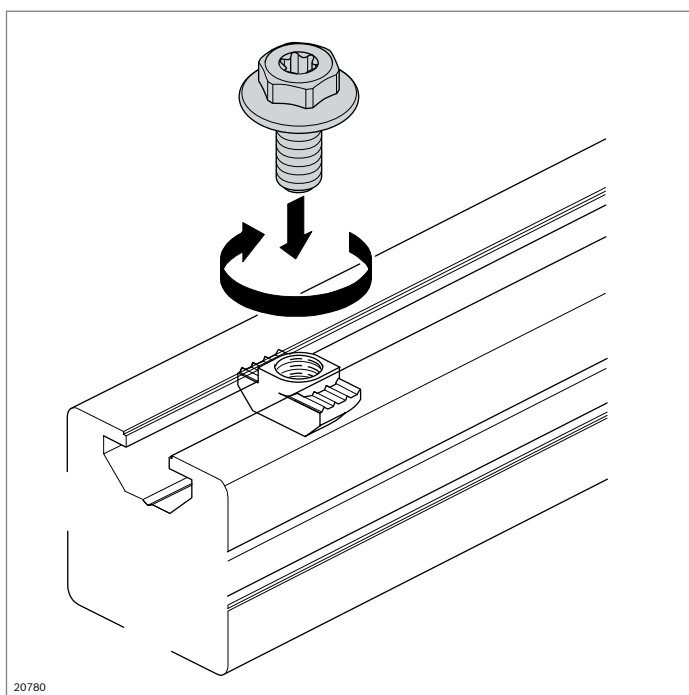
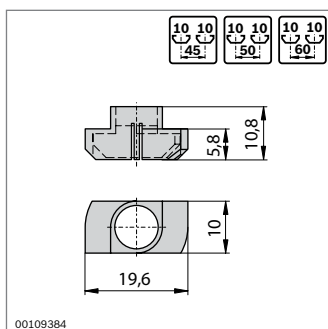
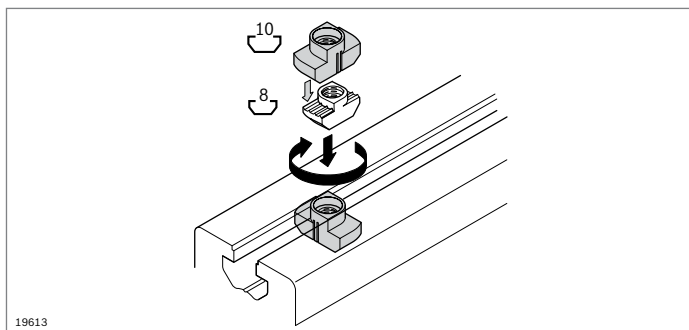


Scanalatura	
10 (M8)	6000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ In base al profilato (pag. 19-5)

Dado con testa a martello	Scanalatura	M	ESD	N.
scanalatura 10 mm				
Acciaio; zincato	10	M4		100 3 842 530 281
		M5*		100 3 842 530 283
		M6*		100 3 842 530 285
		M8*		100 3 842 530 287
Acciaio inox	10	M4		100 3 842 536 606
		M5		100 3 842 536 605
		M6		100 3 842 536 604
		M8		100 3 842 536 603

* Adatto per viti normalizzate. **Attenzione:** i dadi con testa a martello dispongono di coppia di trascinamento per una torsione sicura nella base della scanalatura.



- Cappuccio isolante per il disaccoppiamento di componenti con messa a terra diretta; da utilizzare con dadi con testa a martello per scanalatura di 8 mm in una scanalatura di 10 mm

Cappuccio isolante per dadi con testa a martello	Scanalatura		N.
Scanalatura 8 mm	10	10	3 842 524 012
Materiale:	PA; ad alta resistenza, nero		

Vite a colletto



- ▶ Vite a colletto con testa multifunzione per consentire l'avvitamento con chiave ad anello/fissa (SW 13) o cacciavite Torx (T40)
- ▶ Avvitamento a macchina possibile
- ▶ Preferibilmente da utilizzarsi per il fissaggio di angoli
- ▶ Montaggio semplice e veloce
- ▶ Elevata trasmissione di forze attraverso la flangia larga
- ▶ Conducibilità ESD
- ▶ Con Polyfleck per una presa sicura del dado con testa a martello

Utensile:

Chiave angolare (pag. 14-6)

Accessori:

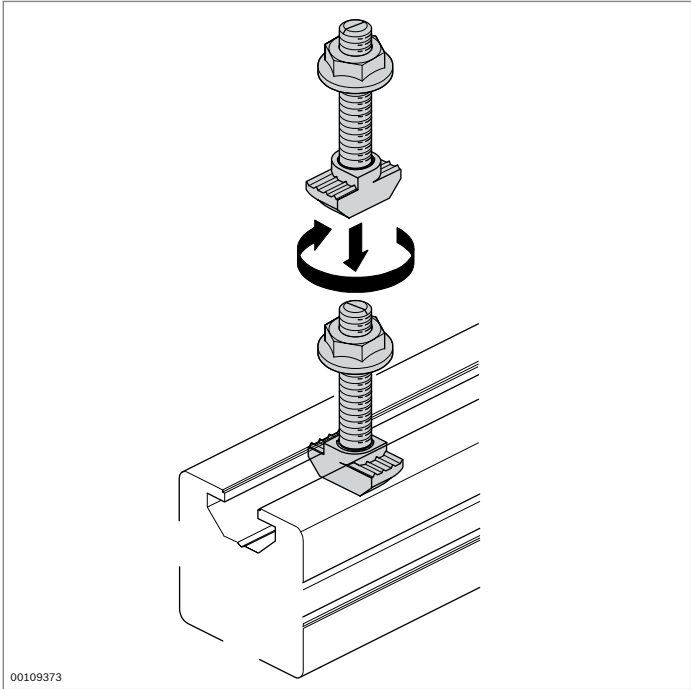
Dado con testa a martello (pag. 3-4)

Vite a colletto	M	L (mm)	ESD		N.
M8x18-SW13-T40¹⁾	M8	18		100	3 842 541 246
M8x20-SW13-T40²⁾	M8	20		100	3 842 541 409

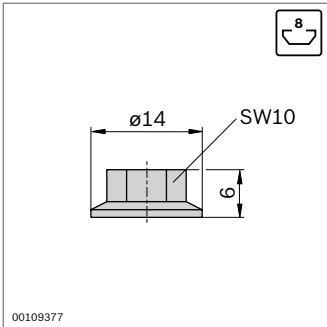
1) Per angolo 40/40 e 60/60

2) Per tutti gli altri angoli per scanalatura 10 mm

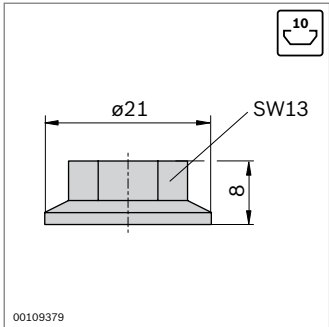
Materiale: Acciaio; zincato



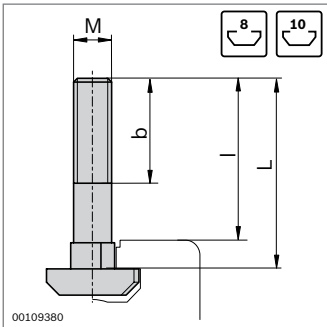
00109373



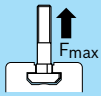
00109377



00109379



00109380

Scanalatura	
8	4000 N
10	6000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ In base al profilato (pag. 18-15)

Dado a colletto Vite con testa a martello



- Collegamento sicuro e conduttivo
- Tacca sull'estremità della vite come riconoscimento della posizione per identificare il giusto posizionamento
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

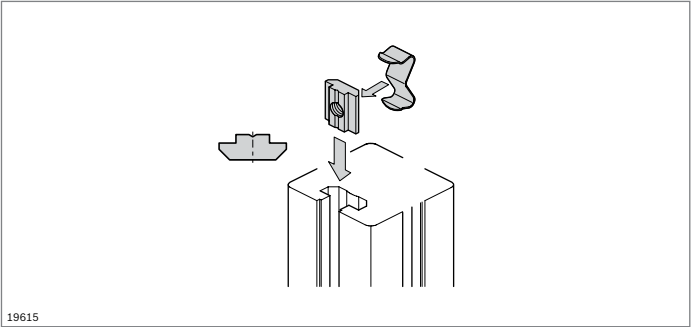
Dati tecnici (pag. 18-15)

Dado a colletto	Scanalatura	M	ESD	N.
	8	M6		100 3 842 523 925
	10	M8		100 3 842 345 081

Materiale: Acciaio; zincato

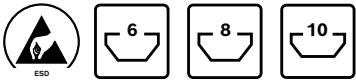
Vite con testa a martello	Scanalatura	MxL	b (mm)	l (mm)	ESD	N.
	8	M6x16	10	14		100 3 842 523 920
		M6x20	14	18		100 3 842 523 921
		M6x25	18	23		100 3 842 523 922
	10	M8x20	14	14		100 3 842 528 715
		M8x25	19	19		100 3 842 528 718
		M8x30	24	24		100 3 842 528 721
		M8x40	22	34		100 3 842 528 724
		M8x45	22	29		100 3 842 563 312
		M8x50	22	44		100 3 842 528 727
		M8x60	22	54		100 3 842 528 730

Materiale: Acciaio; zincato



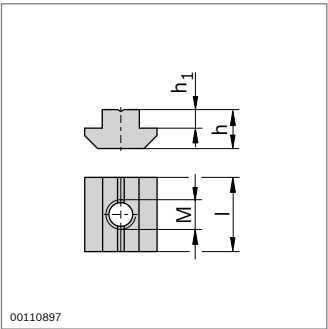
19615

Chiocciola, profilato per chiocciole

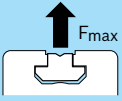


- Chiocciola per l'assorbimento sicuro di forze elevate
- Profilato per chiocciole per il montaggio autonomo di elementi di fissaggio personalizzati
- Lavorazione dei profilati: non necessaria
- Molla come ausilio di montaggio e di posizionamento per chiocciola standard e orientabile (pag. 3-8)

Dati tecnici (pag. 18-15)



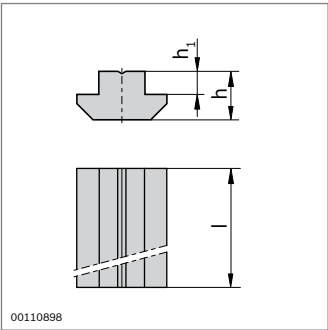
00110897

Scanalatura	
6 (M5)	3000 N
8 (M8)	6000 N
10 (M8)	8000 ... 24000 N ¹⁾

¹⁾ In base al profilato (pag. 18-15)

Chiocciola	Scanalatura	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	6	M4	4,0	1,0	12		100 3 842 542 692
		M5	4,0	1,0	12		100 3 842 542 693
		M6	4,0	1,0	12		100 3 842 542 694
	8	M4	6,0	2,0	16		100 3 842 514 928
		M5	6,0	2,0	16		100 3 842 514 929
		M6	6,0	2,0	16		100 3 842 514 930
		M8	6,0	2,0	16		100 3 842 514 931
	10	M5	10,5	5,0	20		100 3 842 528 741
		M6	10,5	5,0	20		100 3 842 528 738
		M8	10,5	5,0	20		100 3 842 528 735
Acciaio; inossidabile	6	M4	4,0	1,0	12		100 3 842 523 140
		M5	4,0	1,0	12		100 3 842 523 142
		M6	4,0	1,0	12		100 3 842 523 143
	8	M4	6,0	2,0	16		100 3 842 547 817
		M5	6,0	2,0	16		100 3 842 547 816
		M6	6,0	2,0	16		100 3 842 547 815
		M8	6,0	2,0	16		100 3 842 547 814
	10	M5	10,5	5,0	20		100 3 842 547 813
		M6	10,5	5,0	20		100 3 842 547 812
		M8	10,5	5,0	20		100 3 842 547 811

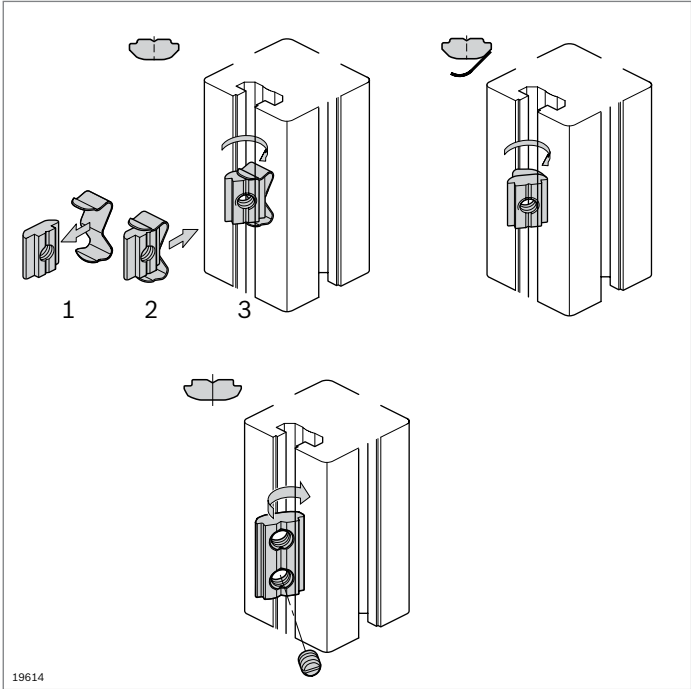
Accessori: Molla (pag. 3-9)



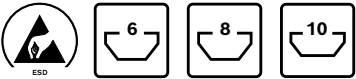
00110898

Profilato per chiocciola	Scanalatura	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	N.
Acciaio; zincato	6	4,0	1,0	1000	3 842 542 694
	8	6,0	2,0	1000	3 842 510 078
	10	10,5	5,0	1000	3 842 528 744
Acciaio; inossidabile	6	4,0	1,0	1000	3 842 523 438

Accessori: Molla (pag. 3-9)

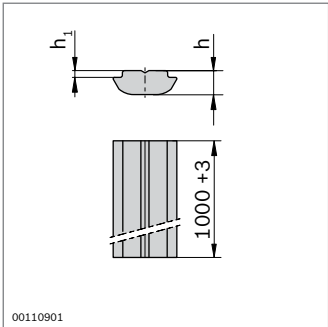


Chiocciola, orientabile
Profilato per chiocciole, orientabile
Molla

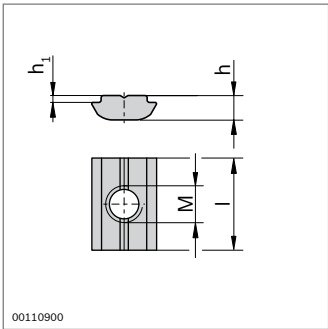


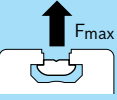
- Profilato per chiocciole, orientabile, per il montaggio autonomo di elementi di fissaggio personalizzati
- Chiocciola orientabile, per l'inserimento diretto nel punto di montaggio; particolarmente facile da installare
- Chiocciola orientabile, con molla, per l'inserimento diretto nel punto di montaggio 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. 18-15)



Profilato per chiocciole, orientabile	Scanalatura	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	N.
Acciaio; zincato	8	4,8	1,0	1000	3 842 529 327
	10	5,3	1,5	1000	3 842 529 325

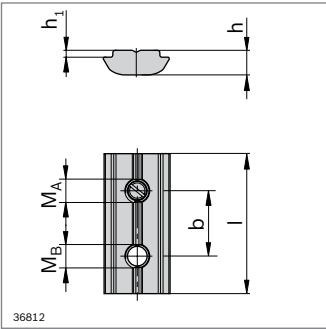
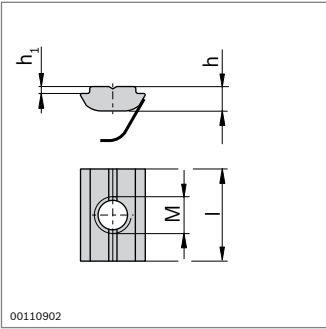
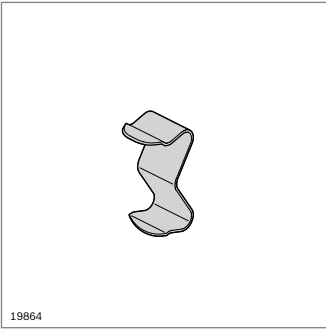


Scanalatura	
8 (M8)	2200 N
10 (M8)	8000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ In base al profilato (pag. 18-15)

Chiocciola, orientabile	Scanalatura	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	8	M5	4,8	1,0	16		100 3 842 529 319
		M6	4,8	1,0	16		100 3 842 529 320
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 529 321
	10	M6	5,3	1,5	20		100 3 842 529 323
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 529 324
		M10	5,3	1,5	20		100 3 842 529 325
Acciaio; inossidabile	6	M3	3,0	0,9	12		100 3 842 547 826
		M4	3,0	0,9	12		100 3 842 536 669
		M5	3,0	0,9	12		100 3 842 547 825
	8	M6	4,8	1,0	16		100 3 842 530 321
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 530 316
		M10	5,3	1,5	20		100 3 842 530 317

Accessori: Molla (pag. 3-9)



► Molla come ausilio di montaggio e di posizionamento per chiocciola standard e orientabile

Molla	Scanalatura	N.
Acciaio per molle; inossidabile	6	100 3 842 523 145
	8	100 3 842 516 685
	10	100 3 842 516 669

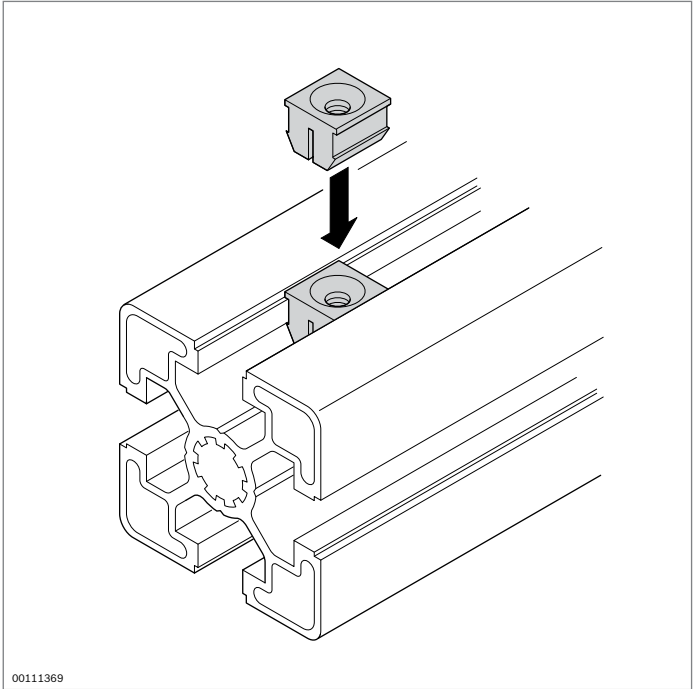
Scanalatura	
8 (M8)	2200 N
10 (M8)	8000 ... 18000 N ¹⁾

¹⁾ In base al profilato (pag. 18-15)

Chiocciola, orientabile, con molla	Scanalatura	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	8	M4	4,8	1,0	16		100 3 842 529 294
		M5	4,8	1,0	16		100 3 842 529 295
		M6	4,8	1,0	16		100 3 842 529 296
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 529 297
	10	M4	5,3	1,5	20		100 3 842 541 393
		M5	5,3	1,5	20		100 3 842 529 298
		M6	5,3	1,5	20		100 3 842 529 299
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 529 300
Acciaio; inossidabile	8	M4	4,8	1,0	16		100 3 842 547 824
		M5	4,8	1,0	16		100 3 842 547 823
		M6	4,8	1,0	16		100 3 842 547 822
		M8	4,8	1,0	16		100 3 842 547 821
	10	M5	5,3	1,5	20		100 3 842 547 808
		M6	5,3	1,5	20		100 3 842 547 807
		M8	5,3	1,5	20		100 3 842 547 806

Materiale: Molla: Acciaio per molle; inossidabile

Chiocciola, orientabile, con spina filettata (M _A)	Scanalatura	M _A ; M _B	b (mm)	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	N.
Acciaio; inossidabile	6	M4; M4	8	3,0	0,9	15	100 3 842 536 673
	8	M5; M4	12	4,8	1,0	24	100 3 842 557 259
Acciaio; zincato	8	M5; M5	12	4,8	1,0	24	100 3 842 536 675
		M5; M6	12	4,8	1,0	24	100 3 842 557 260
		M5; M5	14	5,3	1,5	30	100 3 842 536 676
	10	M5; M6	14	5,3	1,5	30	100 3 842 557 261
		M5; M8	14	5,3	1,5	30	100 3 842 557 262

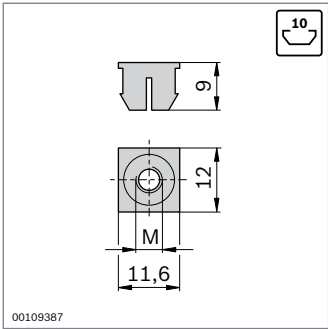


Dado ad espansione



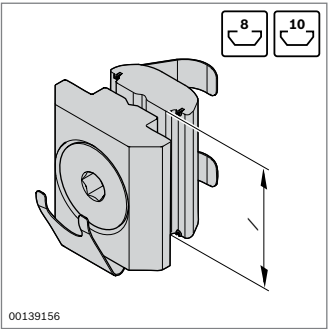
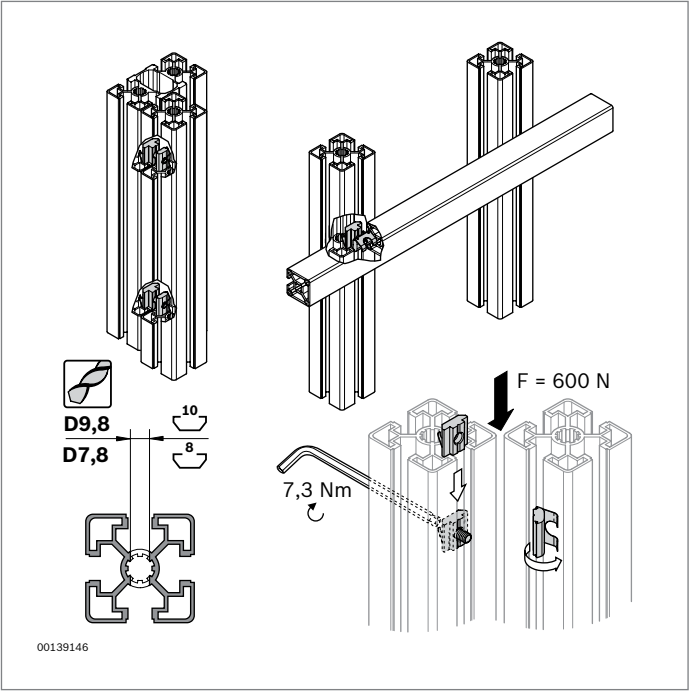
- Per il fissaggio di accessori leggeri, come fascette per cavi o asole
- Montaggio semplice tramite aggancio nella scanalatura del profilato
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

Accessori necessari:
Vite a testa svasata



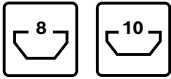
Dado ad espansione	Scanalatura	M		N.
	10	M4	100	3 842 554 774
		M5	100	3 842 554 776
		M6	100	3 842 554 778

Materiale: PA; grigio segnale simile a RAL 7004



Scanalatura	 F_{max}
8	600 N
10	600 N

Giunto parallelo

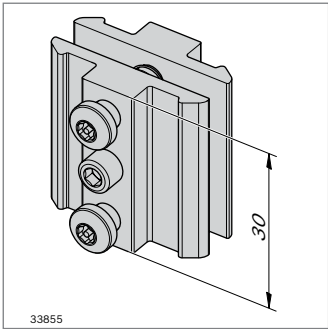
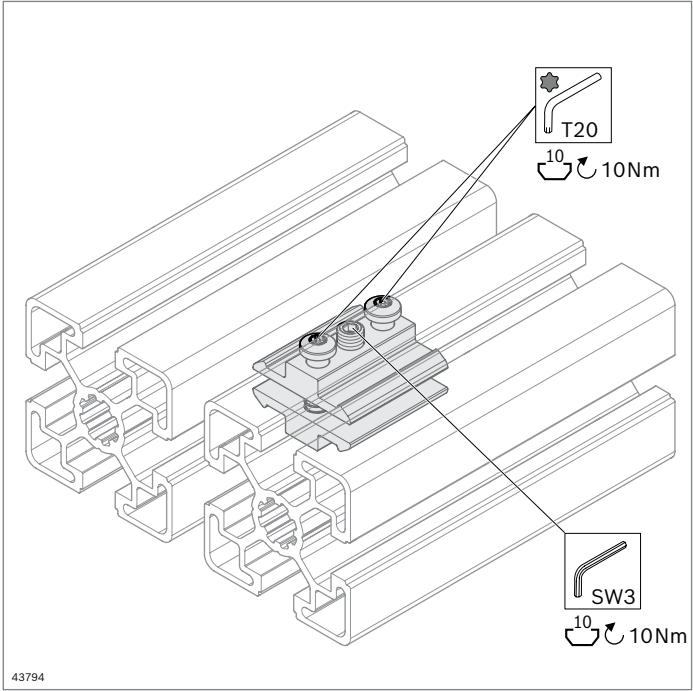


- Per il collegamento continuo di due profilati parallelamente all'asse o con angolazione a piacere
- Giunto parallelo costituito da due chiocciole con molle saldate per un facile montaggio
- Collegamento interno e dall'estetica gradevole ad es. per i piani per il flusso di materiale
- Collegamento realizzabile in qualsiasi posizione
- Forza di spostamento trasferibile per ogni giunto parallelo: 600 N
- Lavorazione dei profilati: Foro passante

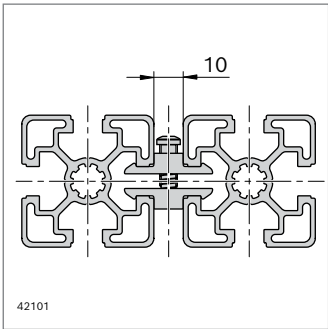
Giunto parallelo	Scanalatura	L (mm)	 N.
	8	16	10 3 842 542 737
	10	20	10 3 842 542 736

Materiale: Chiocciola: Acciaio; zincato
Molla: Acciaio per molle; inossidabile

Fornitura: Chiocciola con molla; chiocciola orientabile con molla; vite a testa svasata M5



Scanalatura	
10	500 N



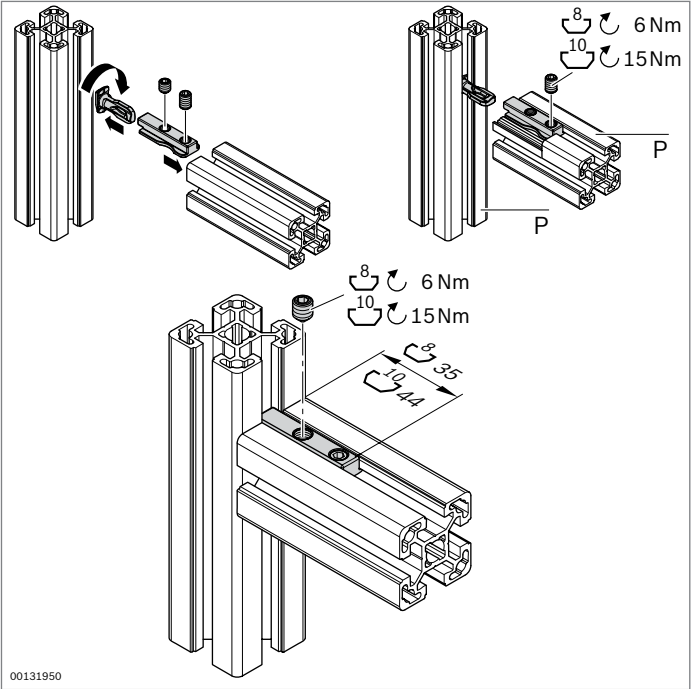
Giunto parallelo Quick



- Per il collegamento di due profili di supporto, parallelamente all'asse con distanza di 10 mm
- Giunto parallelo preassemblato
- La vite centrale viene utilizzata per il serraggio
- Collegamento realizzabile in qualsiasi posizione lungo la scanalatura del profilato
- Forza di spostamento trasferibile per ogni giunto parallelo: 500 N
- Nessuna necessità di lavorazione del profilato

Giunto parallelo Quick	Scanalatura	N.
	10	3 842 564 742

Materiale: Acciaio; zincato



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

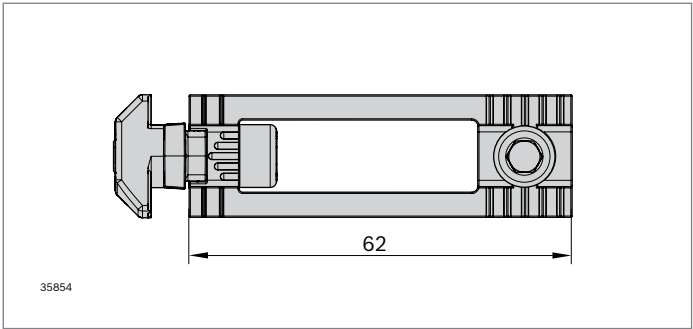
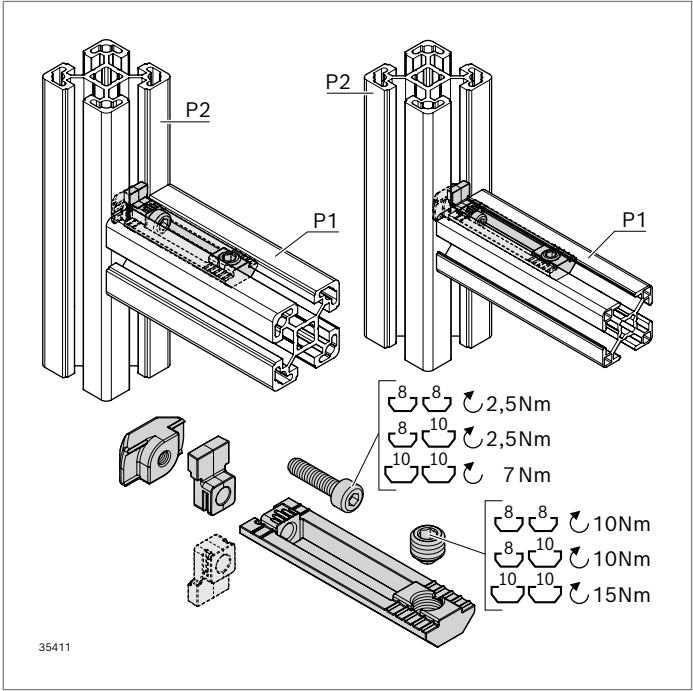


- Raccordo a serraggio per un montaggio veloce
- Giunto scorrevole nella scanalatura
- Viti ben accessibili
- Le tre scanalature rimangono libere per alloggiare gli elementi di superficie
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 18-18)

Raccordo a serraggio	Scanalatura	P	ESD	N.
8	8	30x...		10 3 842 538 489
10L	10	45x...L 45x90SL 90x90SL		10 3 842 538 491
10	10	40x...L, 45x..., 50x...L, 60x..., 60x...L 80x...L 90x..., 90x...L, 45x90x90L		10 3 842 538 490

Materiale: Acciaio; zincato



Giunto a scanalatura

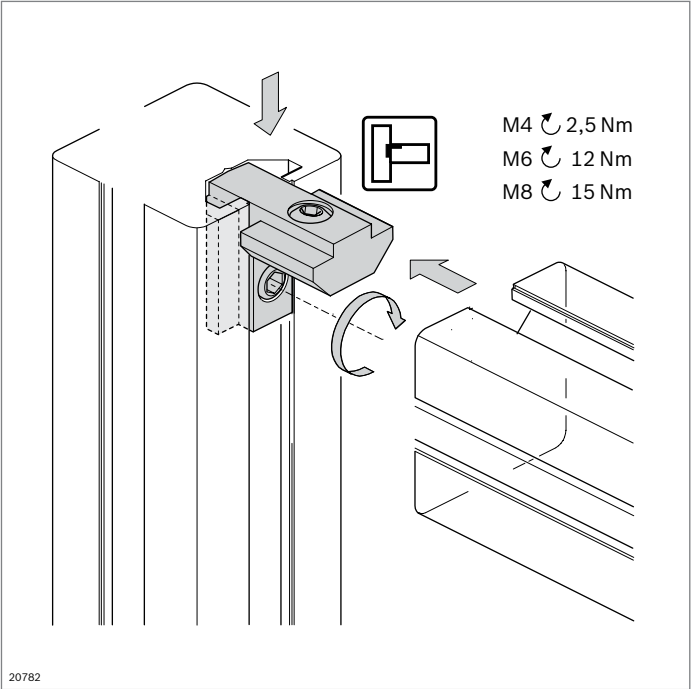


- Giunto a scanalatura per un montaggio veloce
- Giunto scorrevole nella scanalatura
- Viti ben accessibili
- In caso di necessità è possibile rimuovere il dispositivo antitorsione, orientamento variabile (scanalatura 10/10; 8/10)
- Spina filettata premontata
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

Giunto a scanalatura	P1	P2	ESD	N.
8/8	8	8		10 3 842 558 566
8/10	8	10		10 3 842 558 567
10/10	10	10		10 3 842 558 568

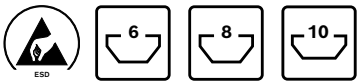
Materiale: Giunto a scanalatura: Acciaio; zincato
Dispositivo antitorsione: PA6

Scanalatura			
8 / 8	1000 N	35 Nm	15 Nm
8 / 10	1000 N	35 Nm	15 Nm
10 / 10	3000 N	110 Nm	30 Nm



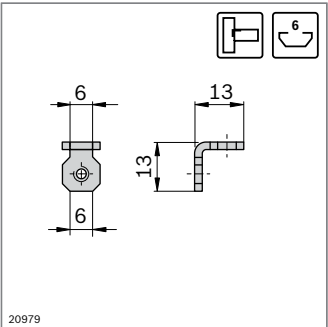
20782

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. 18-18)



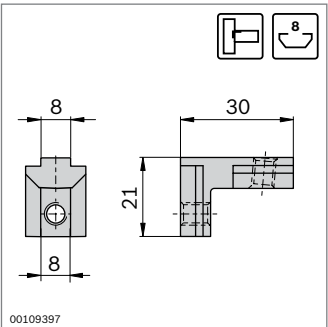
20979



FS1

ISO 4027
M4x6

Angolare interno	Scanalatura	ESD	N.	FS
	6 / 6		10	3 842 535 574 2xFS1
Materiale:	Lamiera d'acciaio; zincata			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



00109397

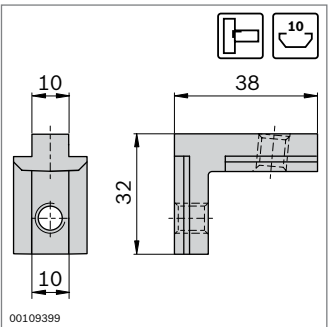
Scana- latura	F_{max}	M_{max}
8 / 8	2200 N	50 Nm



FS2

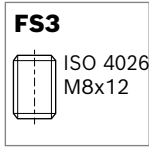
DIN 913
M6x8

Angolare interno	Scanalatura	ESD	N.	FS
	8 / 8		10	3 842 535 578 2xFS2
Materiale:	Acciaio colato; zincato			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



00109399

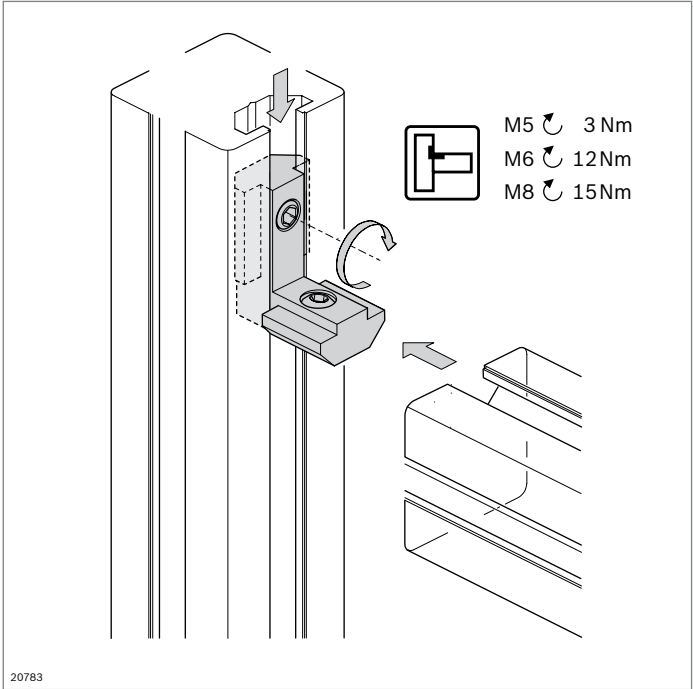
Scana- latura	F_{max}	M_{max}
10 / 10	2800 N	100 Nm



FS3

ISO 4026
M8x12

Angolare interno	Scanalatura	ESD	N.	FS
	10 / 10		10	3 842 535 572 2xFS3
Materiale:	Acciaio colato; zincato			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			

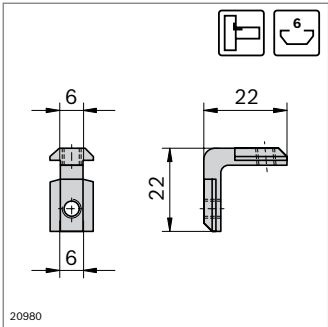


Angolare interno R



- 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. 18-18)

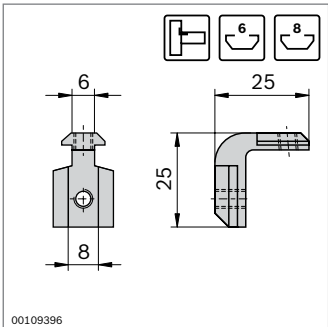


Scana- latura		
6 / 6	600 N	10 Nm



Angolare interno R	Scanalatura	ESD	N.	FS
	6 / 6		10	3 842 535 575 2xFS1

Materiale: Acciaio colato; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

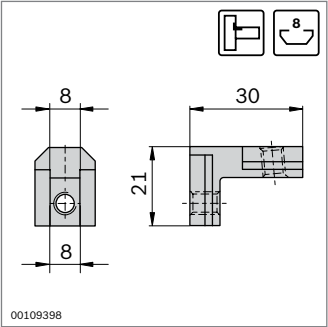


Scana- latura		
6 / 8	600 N	10 Nm



Angolare interno R	Scanalatura	ESD	N.	FS
	6 / 8		10	3 842 535 573 2xFS1

Materiale: Acciaio colato; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



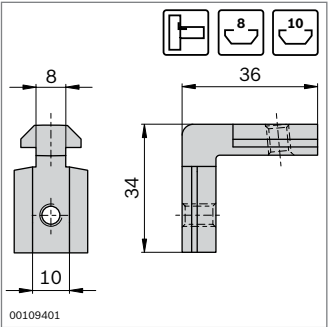
Scana- latura		
8 / 8	2500 N	50 Nm

FS2

DIN 913
M6x8

Angolare interno R	Scanalatura	ESD	N.	FS
	8 / 8		10	3 842 535 577 2xFS2

Materiale: Acciaio colato; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Scana- latura		
8 / 10	2500 N	50 Nm

FS2

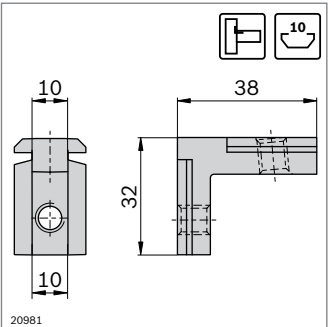
DIN 913
M6x8

FS3

DIN 913
M6x12

Angolare interno R	Scanalatura	ESD	N.	FS
	8 / 10		10	3 842 535 576 FS2, FS3

Materiale: Acciaio colato; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



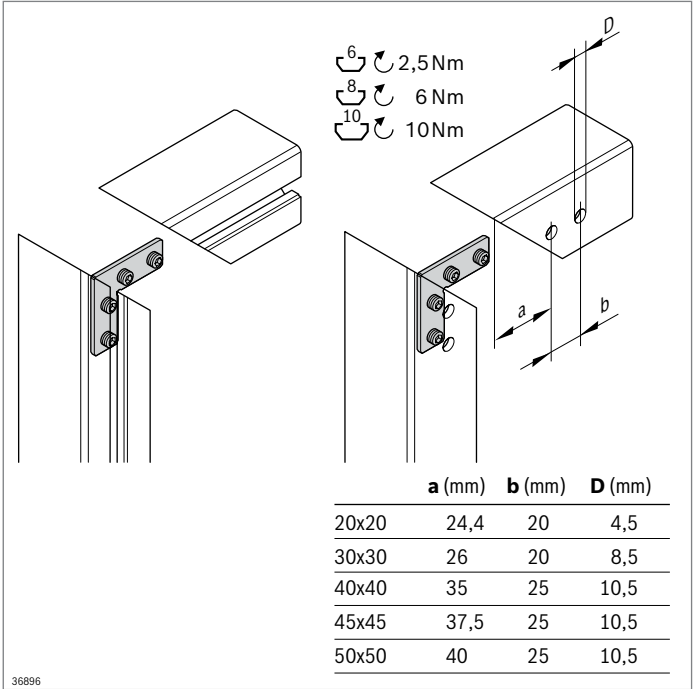
Scana- latura		
10 / 10	3000 N	100 Nm

FS4

ISO 4026
M8x12

Angolare interno R	Scanalatura	ESD	N.	FS
	10 / 10		10	3 842 535 571 2xFS4

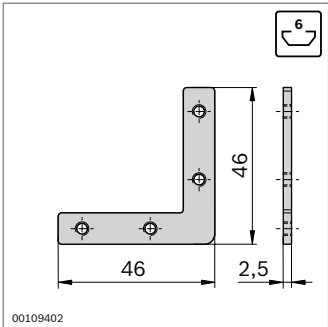
Materiale: Acciaio colato; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Giunto ad angolo obliquo



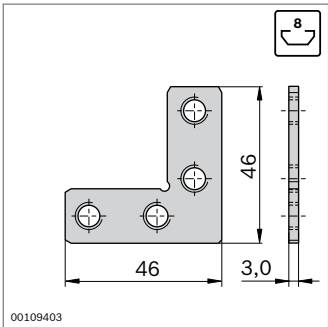
- Per il collegamento ad angolo retto di profilati con taglio obliquo
- Lavorazione dei profilati con scanalature aperte: non necessaria
- Lavorazione dei profilati con scanalature chiuse: Fori passanti per cacciavite



FS1

DIN EN ISO 4027 M4x5

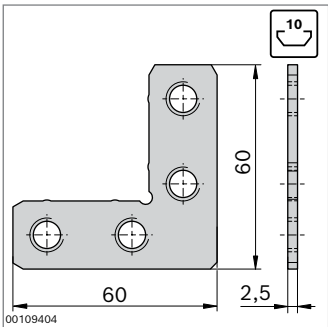
Giunto ad angolo obliquo	Scanalatura	ESD	N.	FS
	6		20	3 842 535 626 4xFS1
Materiale:	Acciaio; inossidabile			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



FS2

DIN EN ISO 4026 M8x8

Giunto ad angolo obliquo	Scanalatura	ESD	N.	FS
	8		20	3 842 535 627 4xFS2
Materiale:	Acciaio; zincato			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			

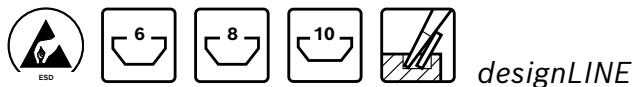


FS3

DIN EN ISO 4026 M10x10

Giunto ad angolo obliquo	Scanalatura	ESD	N.	FS
	10		20	3 842 563 228 4xFS3
Materiale:	Acciaio; zincato			
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			

Angolare

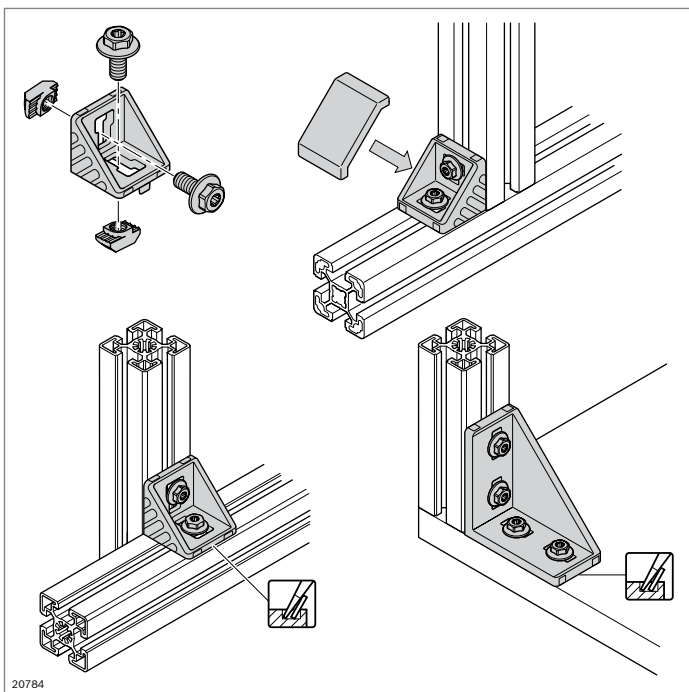


designLINE

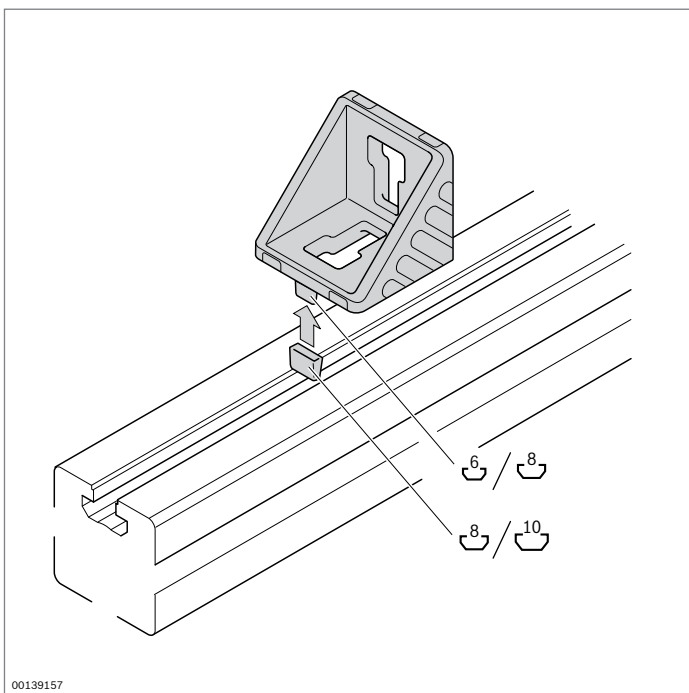
- Angolare con linguette di centraggio per un montaggio rapido, preciso e senza rischio di torsione
- Per il montaggio su piastre o trasversale rispetto alla scanalatura, le linguette di centraggio possono essere semplicemente spezzate
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 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
- Cappellotto di copertura per evitare sporcizia, disponibile nelle varianti grigio segnale (RAL 7004) e nero ESD (RAL 9005)
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

Dati tecnici (pag. 18-19)

Nota: Gli angolari possono essere montati in modo semplice e veloce con le viti a colletto (pag. 3-5)



20784



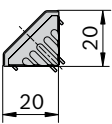
00139157

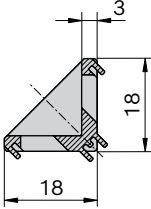
20x20

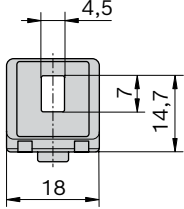


3 Nm

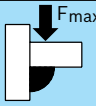
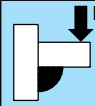
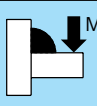
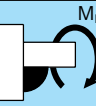




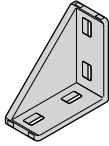




36866

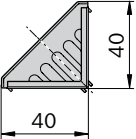
Tipo				
20x20	700 N	6 Nm	25 Nm	—

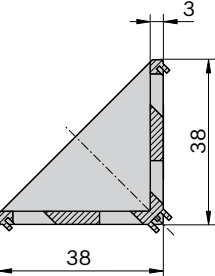
20x40

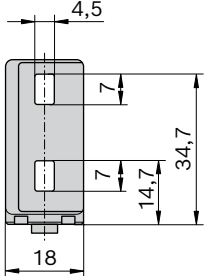


3 Nm

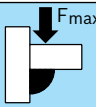
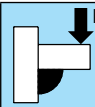
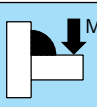
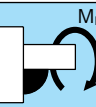








36867

Tipo				
20x40	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm

20x20	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard)	6 / 6	 1	3 842 523 511 2xFS1
Set <i>designLINE</i>	6 / 6	 1	3 842 551 596 2xFS1
Angolare (standard)	6	 100	3 842 523 508
Cappellotto di copertura, grigio segnale		100	3 842 548 842
Cappellotto di copertura, nera		 20	3 842 548 843
Elemento intermedio per scanalatura di 8 mm	6 / 8	100	3 842 523 516

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Elemento intermedio: PA; nero
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1



DIN 7984
M4x8



20x40	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard)	6 / 6	 1	3 842 523 520 4xFS1
Set <i>designLINE</i>	6 / 6	 1	3 842 551 597 4xFS1
Angolare (standard)	6	 20	3 842 523 517
Cappellotto di copertura, grigio segnale		20	3 842 548 844
Cappellotto di copertura, nera		 20	3 842 548 845
Elemento intermedio per scanalatura di 8 mm	6 / 8	100	3 842 523 516

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Elemento intermedio: PA; nero
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

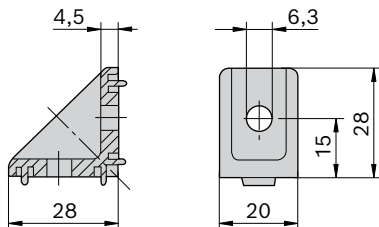
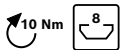
FS1



DIN 7984
M4x8



20x28



00125983

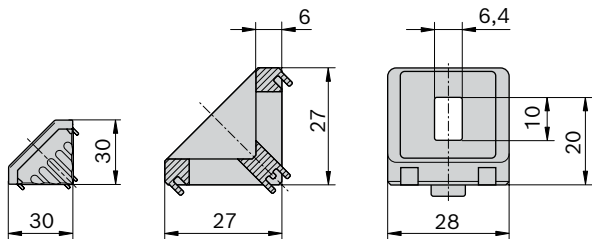
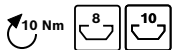
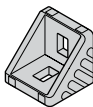
20x28	Scanalatura	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8		1	3 842 502 137 2xFS1
Angolare (standard)	8		100	3 842 501 587

Materiale: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1



30x30



36868

30x30	Scanalatura	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8		1	3 842 523 528 2xFS2
	8 / 10		1	3 842 523 530 1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	3 842 523 532 4xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	8 / 8		1	3 842 551 598 2xFS2
	8 / 10		1	3 842 551 600 1xFS2, 2xFS3, 1xFS4
	10 / 10		1	3 842 551 599 4xFS3, 2xFS4
Angolare (standard)	8		100	3 842 523 525
Cappello di copertura, grigio segnale			100	3 842 548 846
Cappello di copertura, nera			20	3 842 548 847
Elemento intermedio per scanalatura di 10 mm	8 / 10		100	3 842 523 537

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Elemento intermedio: PA; nero
Cappello di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

Tipo				
30x30	1250 N	25 Nm	75 Nm	—

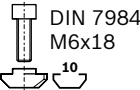
FS2

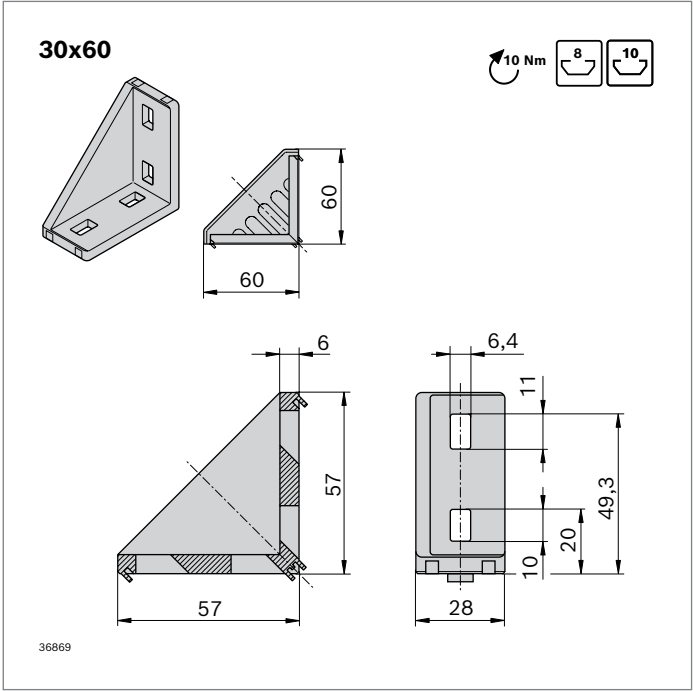


FS3



FS4



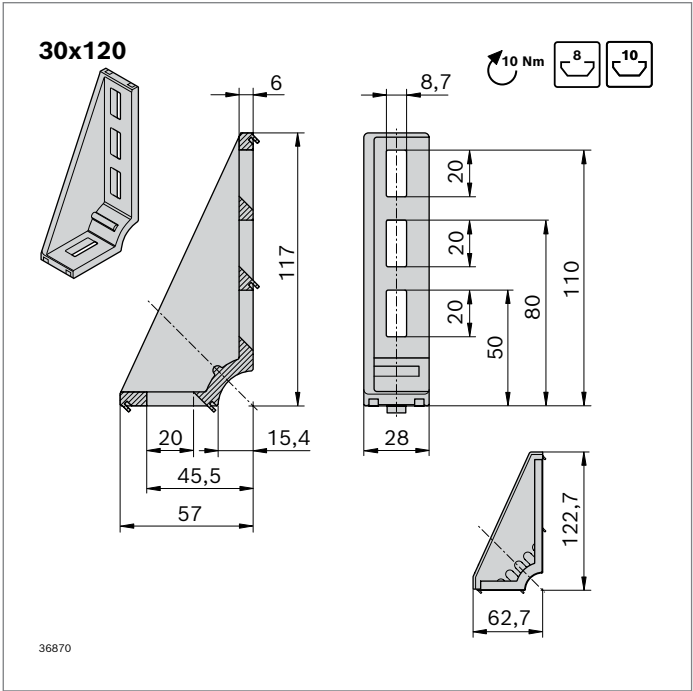
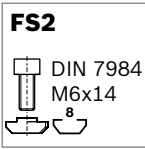


Tipo				
30x60	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm

30x60	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8	1	3 842 523 541 4xFS2
Set <i>designLINE</i>	8 / 8	1	3 842 551 601 4xFS2
Angolare (standard)	8	20	3 842 523 538
Cappellotto di copertura, grigio segnale		20	3 842 548 848
Cappellotto di copertura, nera		20	3 842 548 849
Elemento intermedio per scanalatura di 10 mm	8 / 10	100	3 842 523 537

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Elemento intermedio: PA; nero
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

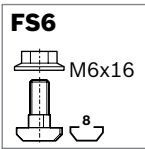


Tipo			
30x120	3750 N	100 Nm	47 Nm

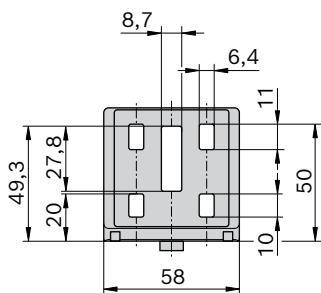
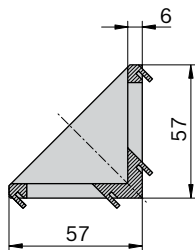
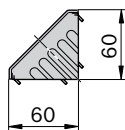
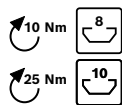
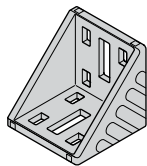
30x120	Scanalatura ESD	N.	FS
Set <i>designLINE</i>	8 / 8	1	3 842 551 602 2xFS6
Angolare (standard)	8	20	3 842 523 587
Cappellotto di copertura, grigio segnale		20	3 842 548 850
Cappellotto di copertura, nera		20	3 842 548 851
Elemento intermedio per scanalatura di 10 mm	8 / 10	100	3 842 523 537

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Elemento intermedio: PA; nero
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



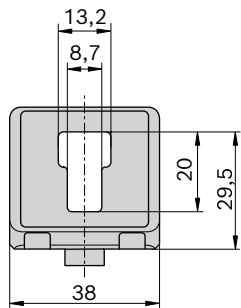
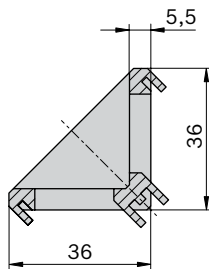
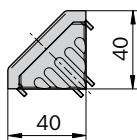
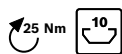
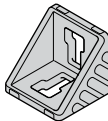
60x60



36332

Tipo	Scana- latura		F_{max}		M_{max}		F_{max}		M_{max}
60x60	8		5000 N		320 Nm		370 Nm		110 Nm
	10		3000 N		125 Nm		150 Nm		-

40x40



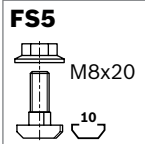
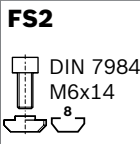
36871

Tipo		F_{max}		M_{max}		F_{max}		M_{max}
40x40		3000 N		55 Nm		145 Nm		35 Nm

60x60	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 8	1	3 842 523 549 8xFS2
	8 / 10	1	3 842 523 551 4xFS2, 1xFS5
	10 / 10	1	3 842 523 553 2xFS5
Set <i>designLINE</i>	8 / 8	1	3 842 551 609 8xFS2
	8 / 10	1	3 842 551 610 4xFS2, 1xFS5
	10 / 10	1	3 842 551 611 2xFS5
Angolare (standard)	8	20	3 842 523 546
Cappellotto di copertura, grigio segnale		20	3 842 548 852
Cappellotto di copertura, nera		20	3 842 548 853
Elemento intermedio per scanalatura di 10 mm	10	100	3 842 523 537

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Elemento intermedio: PA; nero
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

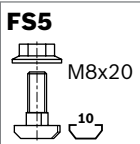
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

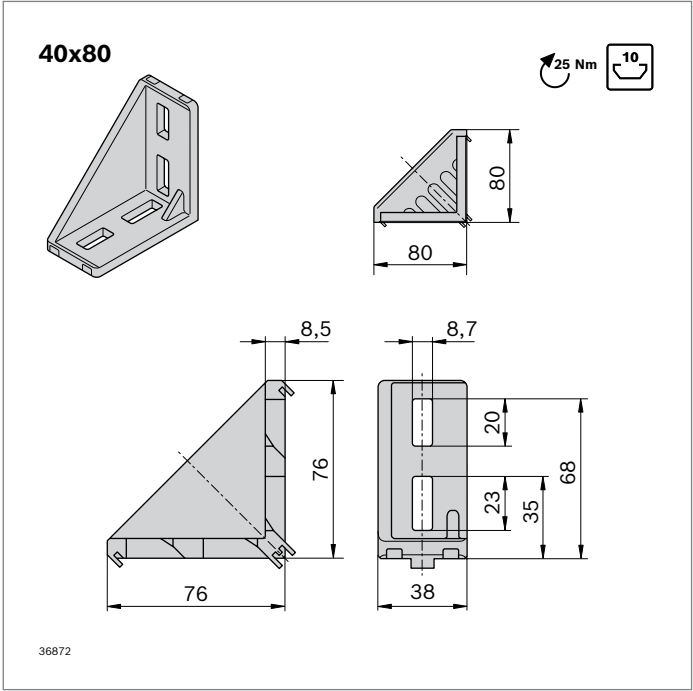


40x40	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard)	10 / 10	1	3 842 529 383 2xFS5
Set <i>designLINE</i>	10 / 10	1	3 842 551 603 2xFS5
Angolare (standard)	10	100	3 842 528 967
Cappellotto di copertura, grigio segnale		100	3 842 548 854
Cappellotto di copertura, nera		20	3 842 548 855

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



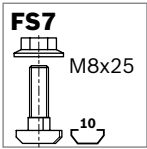


Tipo				
40x80	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

40x80	Scanalatura ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 529 386 4xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 604 4xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 529 005
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 856
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 857

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

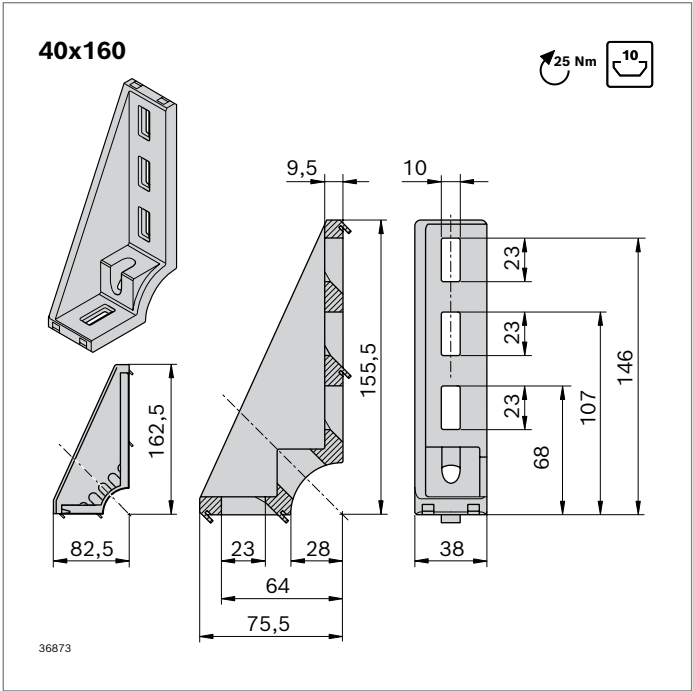
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



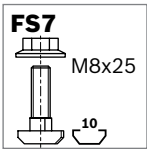
40x160	Scanalatura ESD		N.	FS
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 605 2x FS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 529 006
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 858
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 859

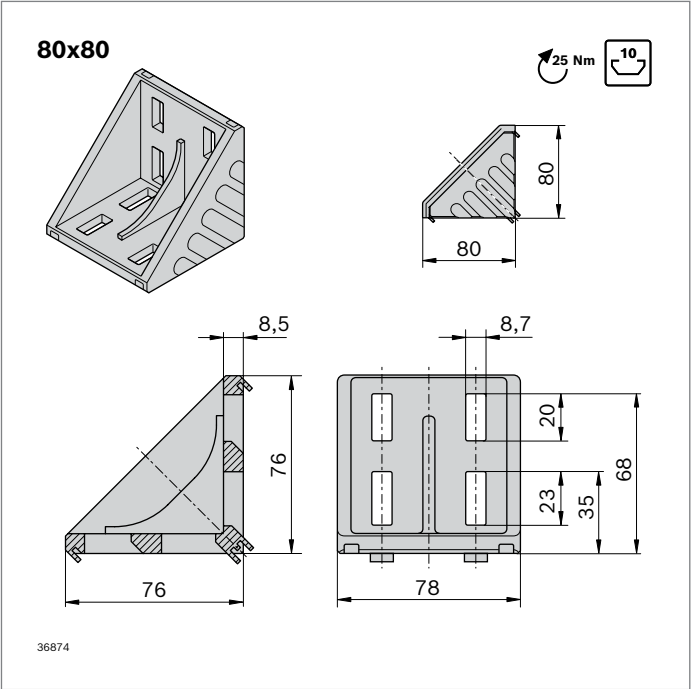
Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



Tipo			
40x160	9000 N	250 Nm	60 Nm



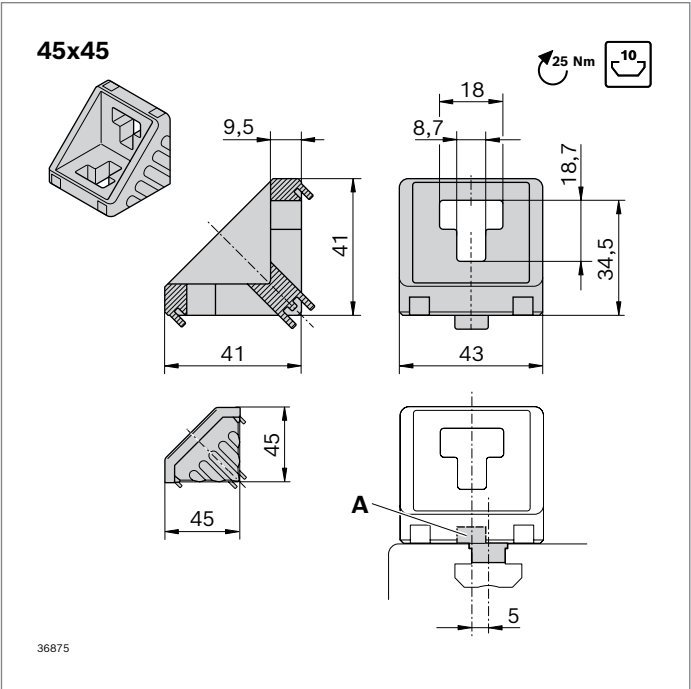
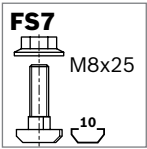


Tipo				
80x80	14000 N	500 Nm	1000 Nm	400 Nm

80x80	Scanalatura ESD	ESD	N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 530 360 8xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 612 8xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 530 231
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 860
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 861

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

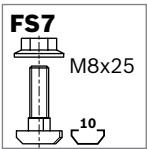


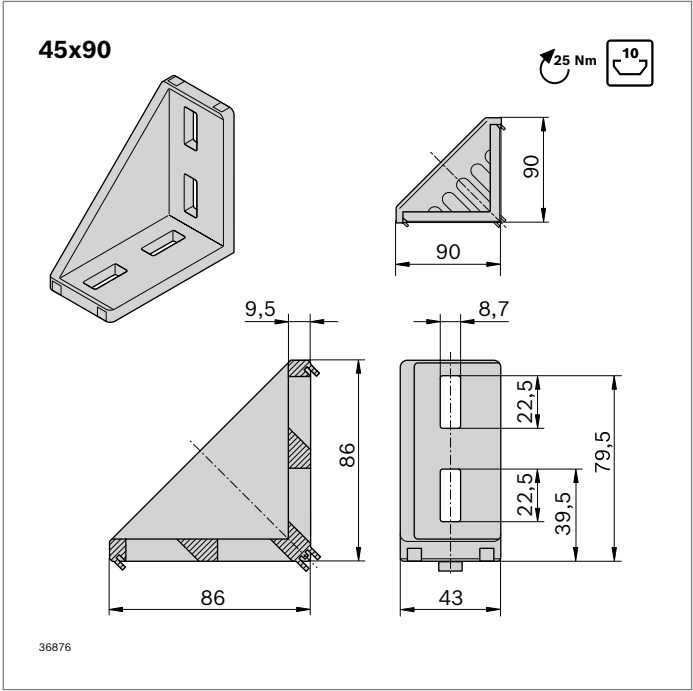
Tipo				
45x45	3000 N	60 Nm	160 Nm	—

45x45	Scanalatura ESD	ESD	N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 523 561 2xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 606 2xFS7
Angolare (standard)	10		100	3 842 523 558
Cappellotto di copertura, grigio segnale			100	3 842 548 862
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 863
Chiocciola calata (A)	10		100	3 842 523 593

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Chiocciola calata: PA; nero
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



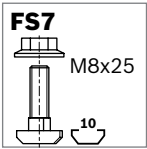


Tipo				
45x90	6000 N	180 Nm	400 Nm	60 Nm

45x90	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 523 570	4xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 607	4xFS7
Angolare (standard)	10		100	3 842 523 567	
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 864	
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 865	

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

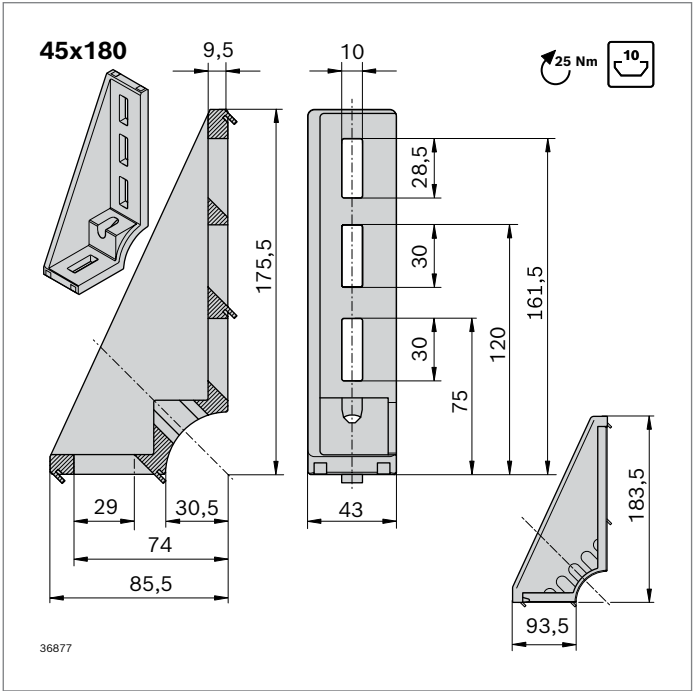
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



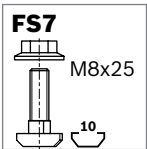
45x180	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 608	2xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 523 583	
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 866	
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 867	

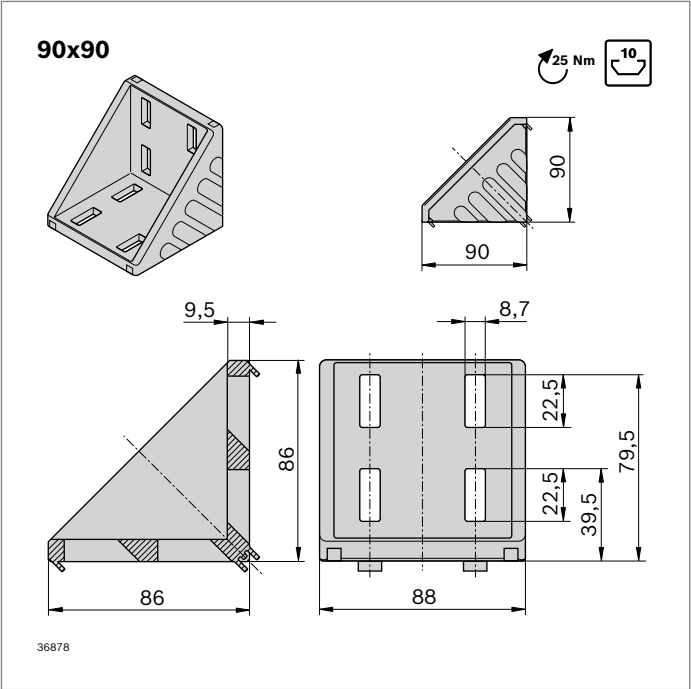
Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



Tipo			
45x180	9000 N	250 Nm	65 Nm



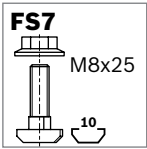


Tipo				
90x90	12000 N	370 Nm	800 Nm	200 Nm

90x90	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 523 578	8xFS7
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 551 613	8xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 523 575	
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 868	
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 869	

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

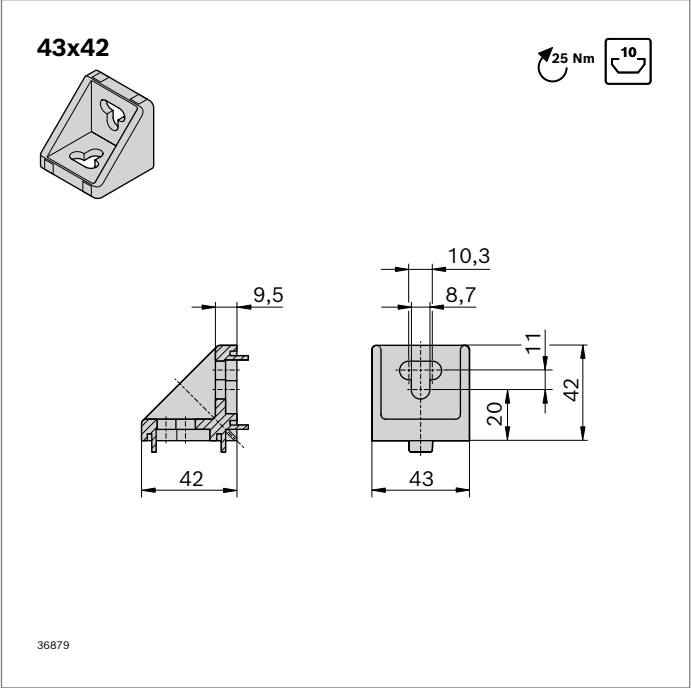
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



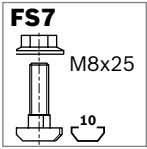
43x42	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 352 009	2xFS7
Angolare (standard)	10		100	3 842 348 526	

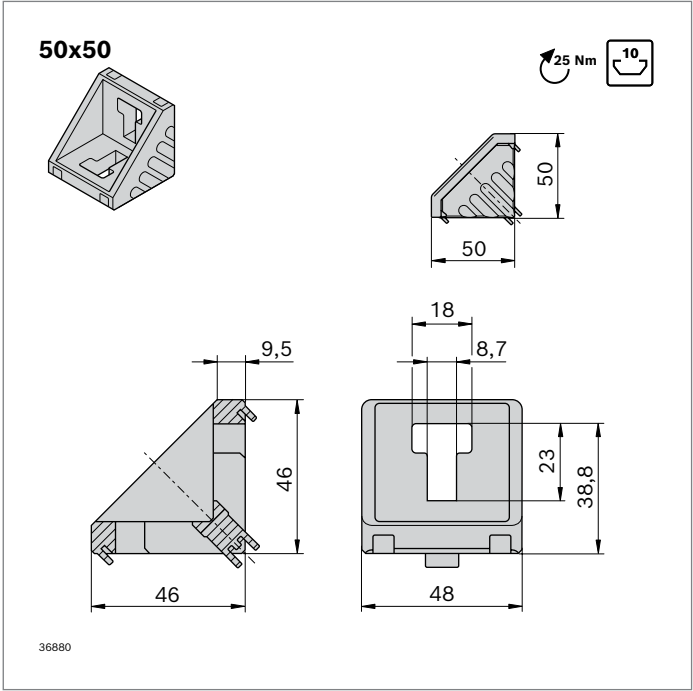
Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



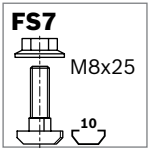
Tipo				
43x42	2000 N	–	160 Nm	–



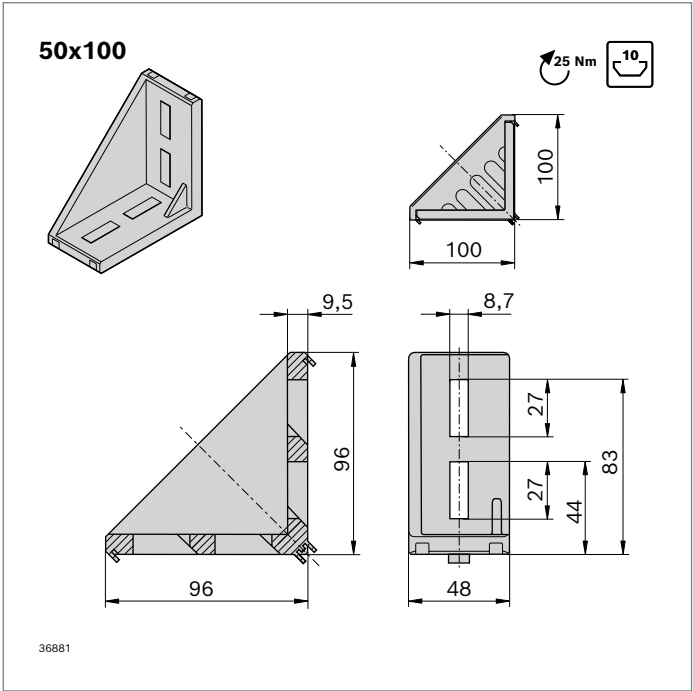


Tipo				
50x50	4000 N	125 Nm	250 Nm	38 Nm

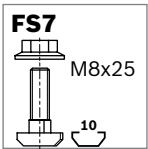
50x50	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 530 259	2xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 530 381	
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 870	
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 871	
Materiale:	Angolare: Alluminio pressofuso Cappellotto di copertura: PP Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato				
Fornitura:	Set incl. materiale di fissaggio (FS)				

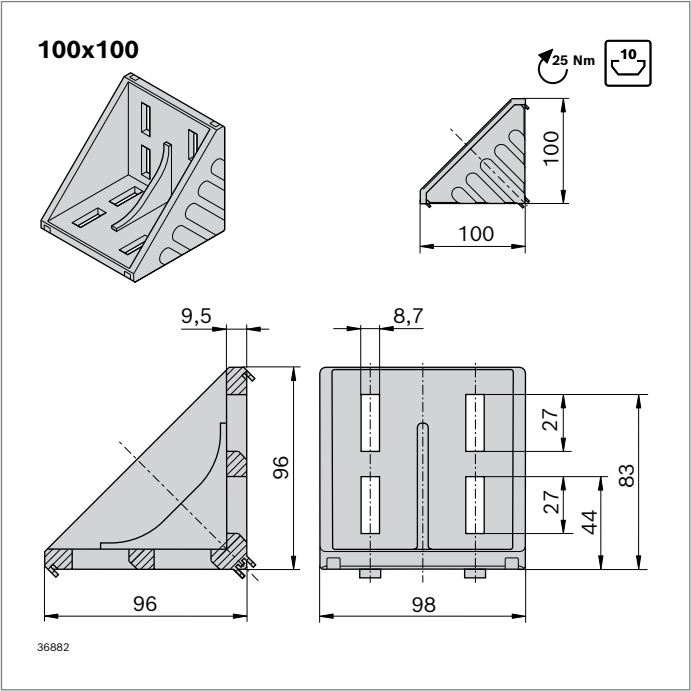


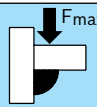
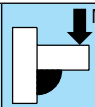
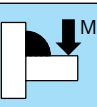
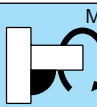
50x100	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 530 260	4xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 530 382	
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 872	
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 873	
Materiale:	Angolare: Alluminio pressofuso Cappellotto di copertura: PP Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato				
Fornitura:	Set incl. materiale di fissaggio (FS)				



Tipo				
50x100	7500 N	300 Nm	600 Nm	73 Nm



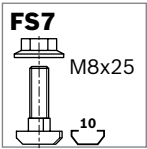


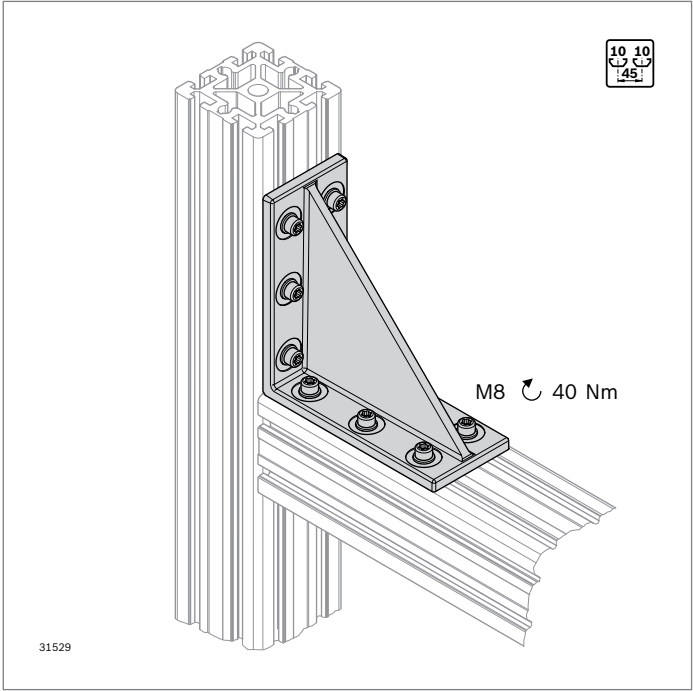
Tipo				
100x100	15000 N	550 Nm	1100 Nm	480 Nm

100x100	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 530 361	8xFS7
Angolare (standard)	10		20	3 842 530 460	
Cappellotto di copertura, grigio segnale			20	3 842 548 874	
Cappellotto di copertura, nera			20	3 842 548 875	

Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Cappellotto di copertura: PP
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



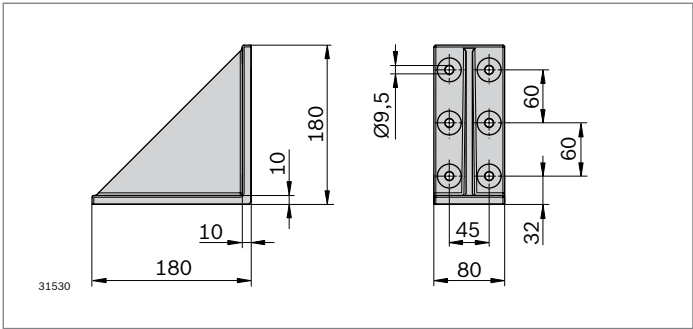


Giunto di carico 180x180 dynamic load



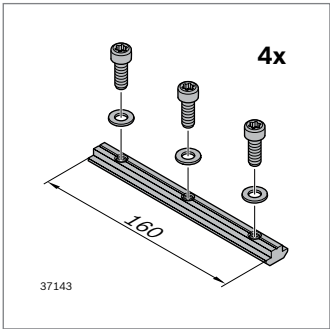
- Giunto di carico per il sicuro assorbimento di forze elevate
- Utilizzabile sia per le forze statiche sia per le forze dinamiche
- Collegamento realizzabile in qualsiasi posizione
- Lavorazione dei profilati: non necessaria
- Programma di calcolo per forze statiche e dinamiche disponibile nel software di progettazione MTpro
- Profilati principali: 90x90, 90x180, 90x360

Accessori necessari:
Set di fissaggio



180x180	Scanalatura	ESD	N.
	10		3 842 555 616
Materiale:	lamiera d'acciaio; zincata		
Fornitura:	Angolare		

Tipo				
180x180	30000 N	5600 Nm	5600 Nm	1400 Nm

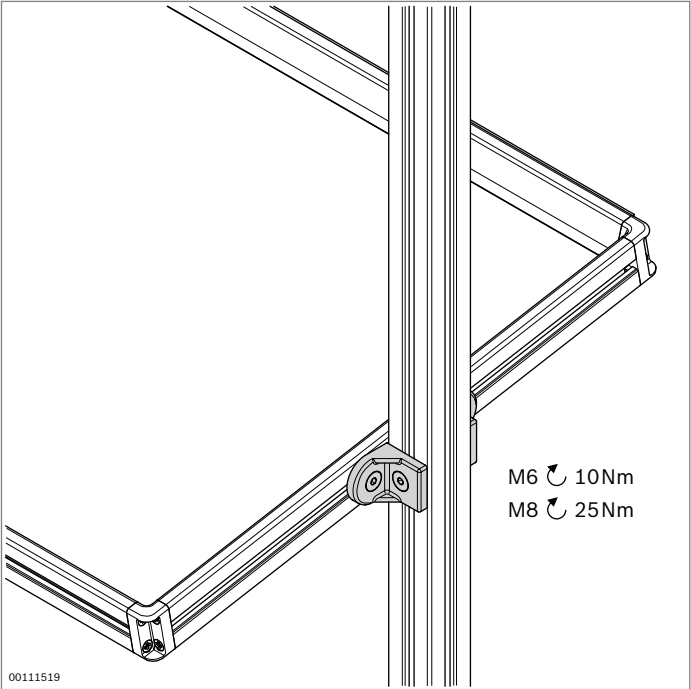


Scanalatura	
10 (M8)	6000 ... 18000 N

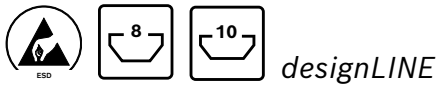
Set di fissaggio

- Per il collegamento dell'angolo di carico al profilato
- Set composto da 4 dadi e 12 viti con rondelle

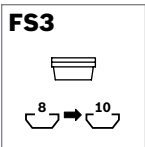
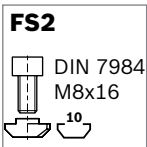
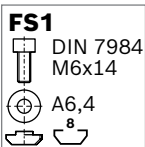
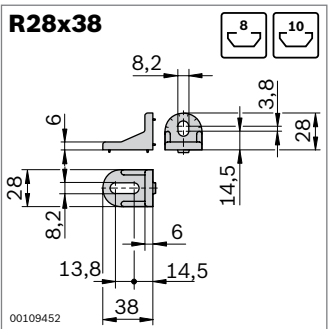
Set di fissaggio	Scanalatura	M	ESD		N.
	10	8		Set	3 842 548 955
Materiale:	Viti: Acciaio; zincato Chiocciola: Acciaio; zincato				
Fornitura:	4 x chiocciolle, 12 x rondelle, 12 x viti M8 10.9 microincapsulate				



Angolare R

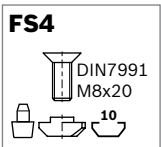
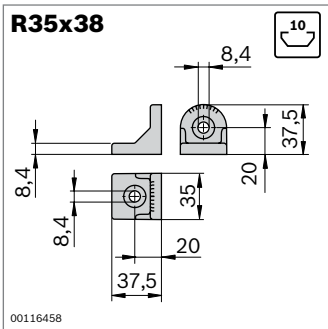


- Per il collegamento di profilati con angolazione a piacere
- Nessuno spigolo di interferenza grazie all'arrotondamento degli angoli
- Angolare con linguette di centraggio per un montaggio rapido, preciso e senza rischio di torsione
- Per il montaggio su piastre o trasversale rispetto alla scanalatura, le linguette di centraggio possono essere semplicemente spezzate
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- Lavorazione dei profilati: non necessaria



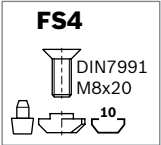
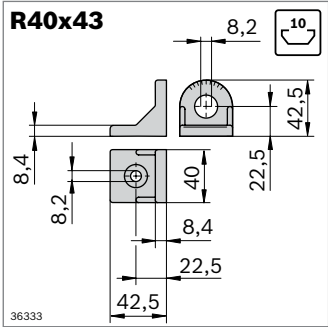
R28x38	Scanalatura	ESD	N.	FS
Set (standard)	8 / 10		1	3 842 515 547 FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1	3 842 521 580 2xFS2, 4xFS3
Set <i>designLINE</i>	8 / 10		1	3 842 538 703 FS1, FS2, 2xFS3
	10 / 10		1	3 842 538 704 2xFS2, 4xFS3
Angolare (standard)	8 / 10		100	3 842 515 473

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	Scanalatura	ESD	N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 532 274 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 538 705 2xFS4
Angolare (standard)	10		100	3 842 529 020

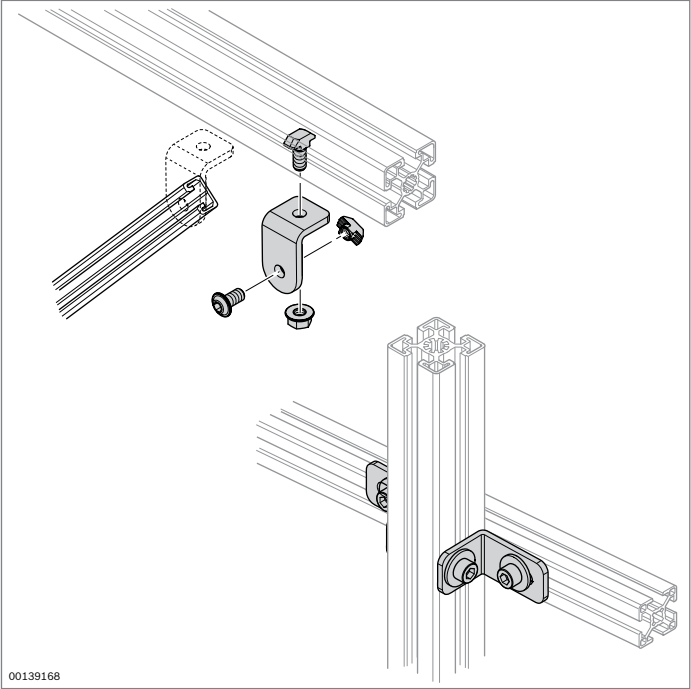
Materiale: Angolare: Alluminio pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Bullone di centraggio: PA6; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



R40x43	Scanalatura	ESD		N.	FS
Set (standard)	10 / 10		1	3 842 518 424	2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10 / 10		1	3 842 538 706	2xFS4
Angolare (standard)	10		100	3 842 504 760	

Materiale: Angolare: Zinco pressofuso
Angolare *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Bullone di centraggio: PA6; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

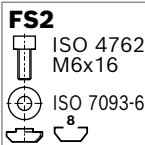
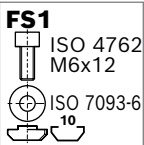
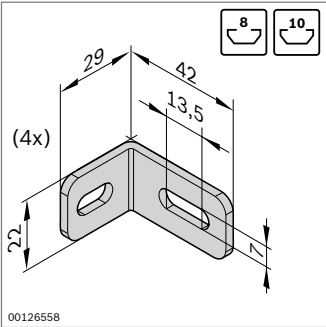
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



Angolare d'acciaio

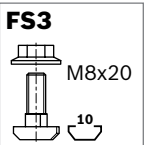
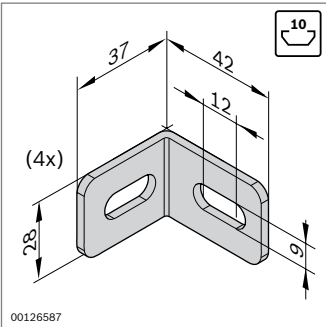


- Angolare d'acciaio senza linguette di centraggio per fissaggi con angolazione a piacere
- Lavorazione dei profilati: non necessaria



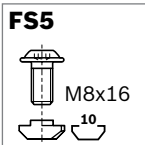
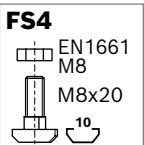
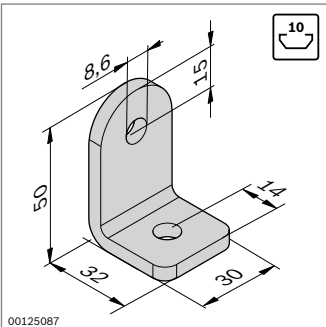
Set di angolari	Scanalatura	ESD	N.	FS
	8 / 10		4	3 842 537 862 4xFS1, 4xFS2

Materiale: Acciaio; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



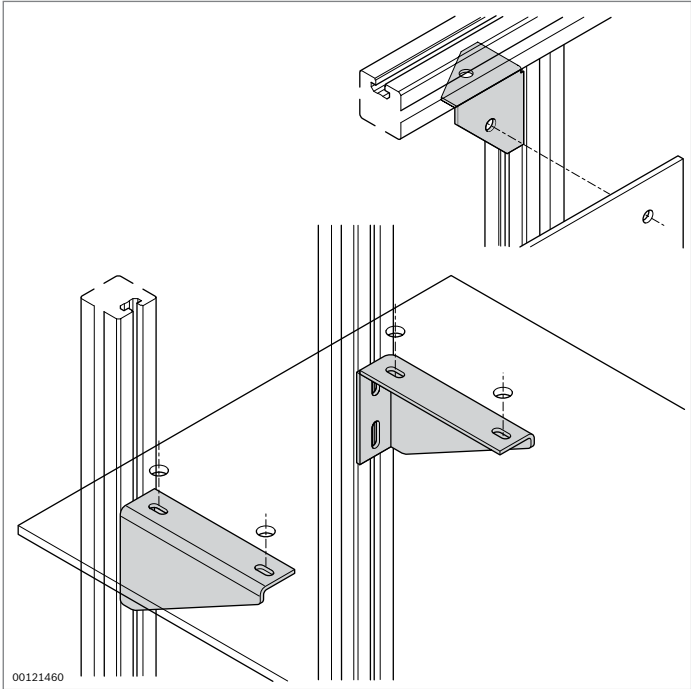
Set di angolari	Scanalatura	ESD	N.	FS
	10 / 10		4	3 842 537 861 8xFS3

Materiale: Acciaio; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



Set di angolari	Scanalatura	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

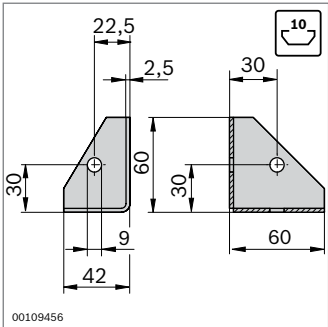


Angolare di lamiera

- ▶ 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

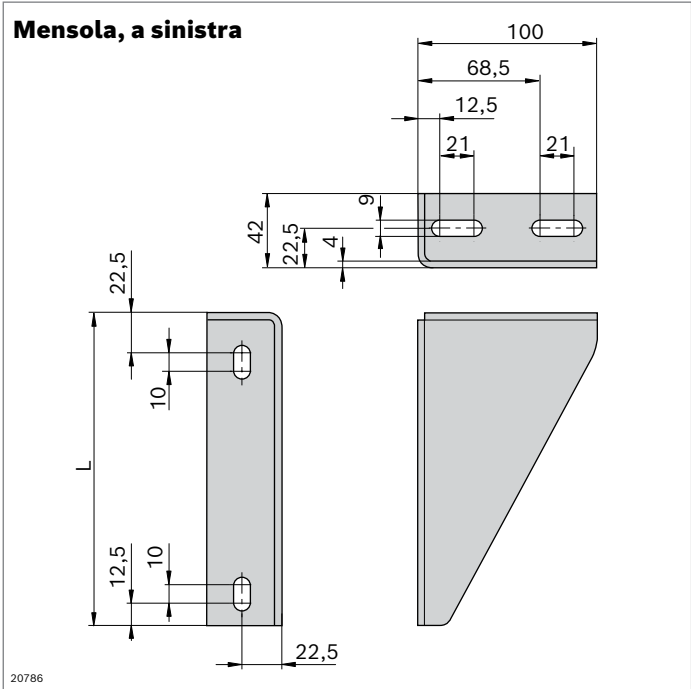


Angolare di lamiera	ESD	N.
	20	3 842 146 813

Materiale: Lamiera d'acciaio; zincata

Accessori necessari:

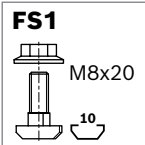
- ▶ Vite con testa a martello M8x20, scanalatura 10 mm, **3 842 528 715** (pag. 3-6)
- ▶ Dado a colletto M8, **3 842 345 081** (pag. 3-6)

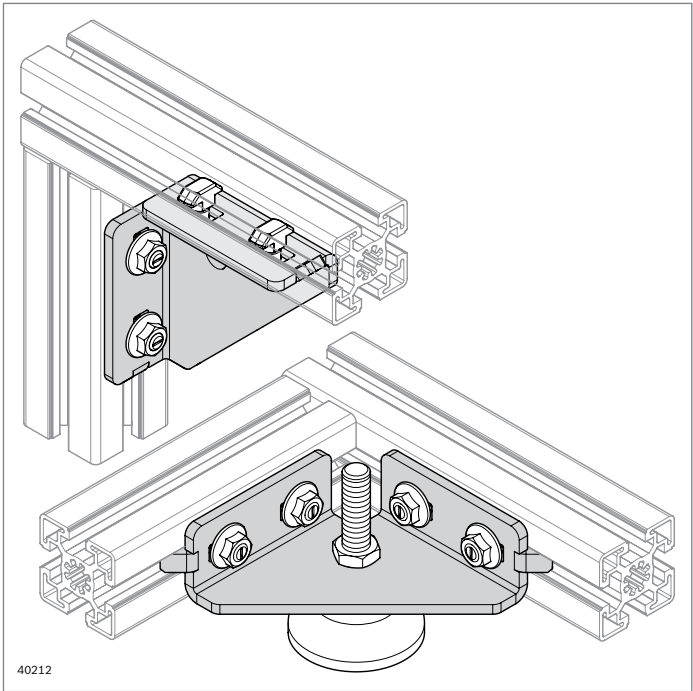


Mensola	L (mm)	ESD	N.	FS
sinistra	255	20	3 842 536 119	2xFS1
	335	20	3 842 536 121	2xFS1
	415	20	3 842 536 123	2xFS1
	495	20	3 842 536 125	2xFS1
destra	255	20	3 842 536 120	2xFS1
	335	20	3 842 536 122	2xFS1
	415	20	3 842 536 124	2xFS1
	495	20	3 842 536 126	2xFS1

Materiale: Lamiera d'acciaio, verniciata alle polveri, RAL 7037
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

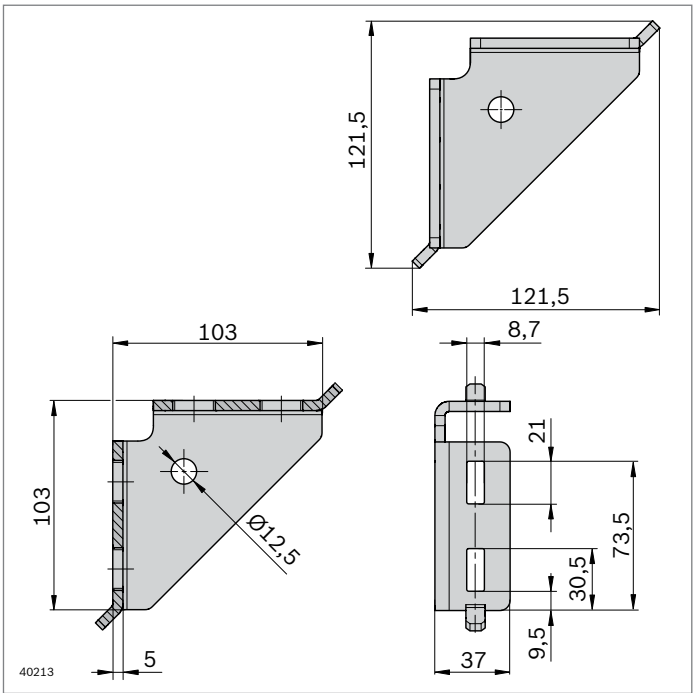




Angolare di lamiera

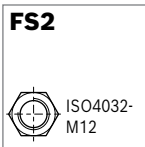
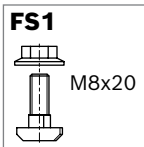


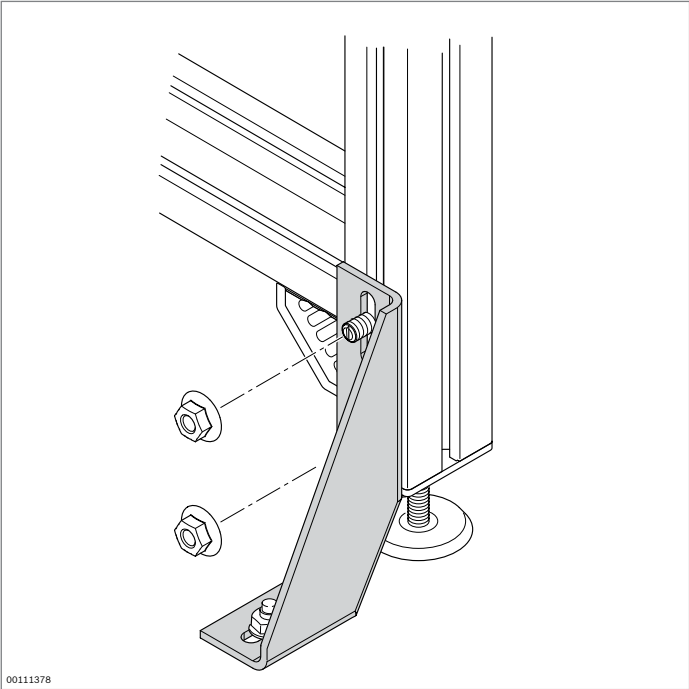
- Fissaggio di piedi regolabili spostati verso l'interno e ruote con filettatura M12
- Angolare di lamiera per il collegamento ad angolo retto di profilati
- Nel foro della nervatura di rinforzo si possono avvitare gli elementi di superficie
- Lavorazione dei profilati: non necessaria



Angolare di lamiera 103x103x37	ESD N.	FS
	 3 842 564 154	4xFS1, 1xFS2

Materiale: Lamiera d'acciaio; zincata
Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio





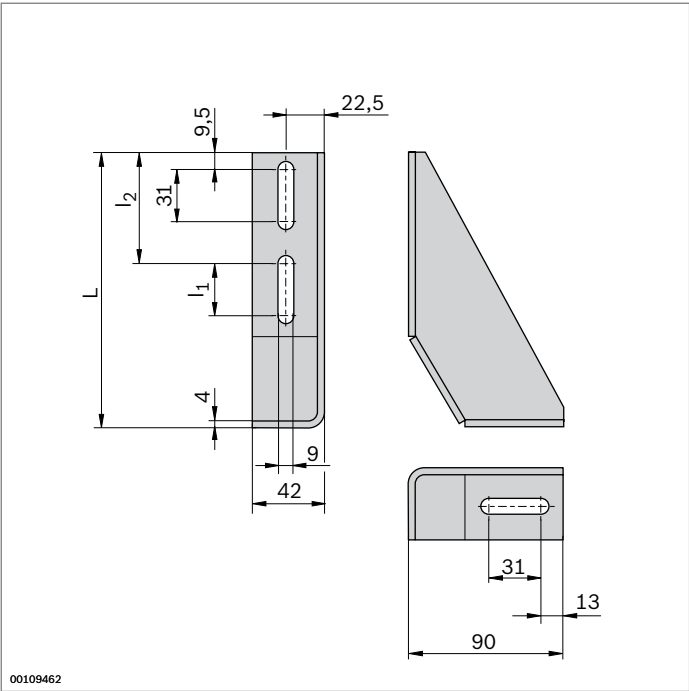
Angolare di fondazione



- ▶ Angolare di fondazione per fissare le incastellature al pavimento
- ▶ È possibile praticare il foro per il tassello per fissaggio al pavimento senza rimuovere l’angolare di fondazione
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria

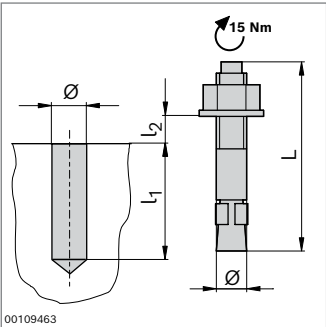
Accessori necessari:

- ▶ 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)
- ▶ Tassello per fissaggio al pavimento



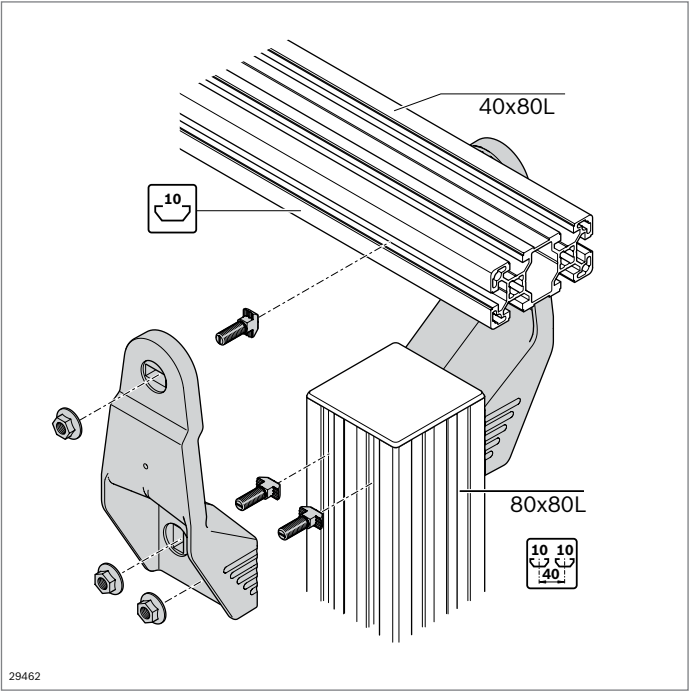
Angolare di fondazione	L (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	 N.
	160	31	64,5	20 3 842 146 815
	210	91	54,5	20 3 842 146 848

Materiale: Lamiera d’acciaio; zincata



Tassello per fissaggio al pavimento	Ø (mm)	L (mm)	l ₁ (mm)	l _{2 max} (mm)	 N.
	8	80	65	15	100 3 842 526 560

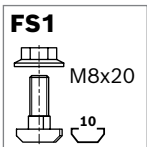
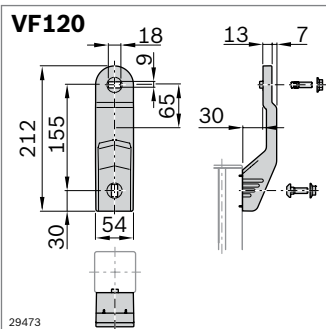
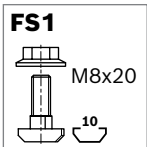
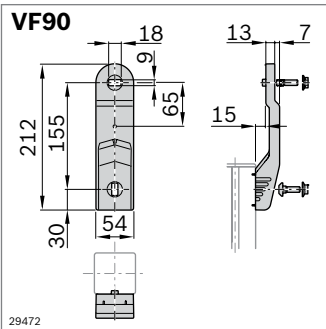
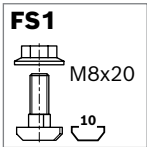
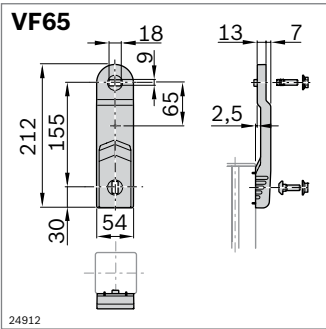
Materiale: Acciaio; zincato



Supporto AL



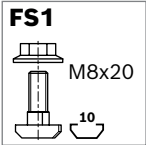
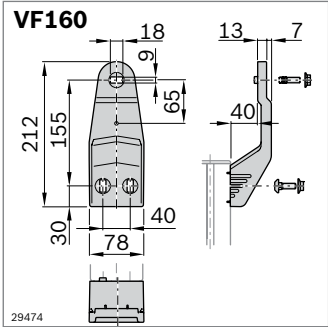
- Per il collegamento ad angolo retto di profilati con distanza definita, ad es. per supporti a pavimento in profilato 80x80L o 60x60
- Possibilità di collegamento longitudinale in tutti i profilati con scanalatura di 10 mm
- Possibilità di collegamento trasversale con una distanza tra le scanalature di 40 mm
- Lavorazione dei profilati: non necessaria



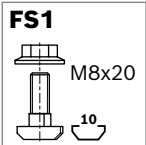
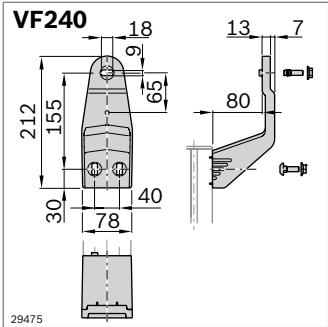
Supporto	N.	FS
VFplus 65	Set 3 842 546 625	4xFS1
Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; verniciato a polveri (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)	

Supporto	N.	FS
VFplus 90	Set 3 842 546 626	4xFS1
Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; verniciato a polveri (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)	

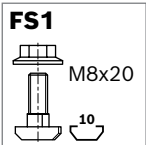
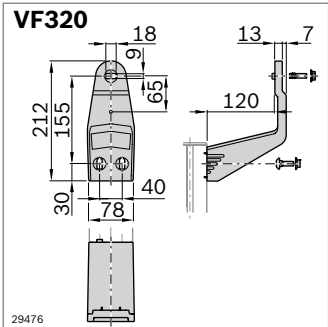
Supporto	N.	FS
VFplus 120	Set 3 842 546 627	4xFS1
Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; verniciato a polveri (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)	



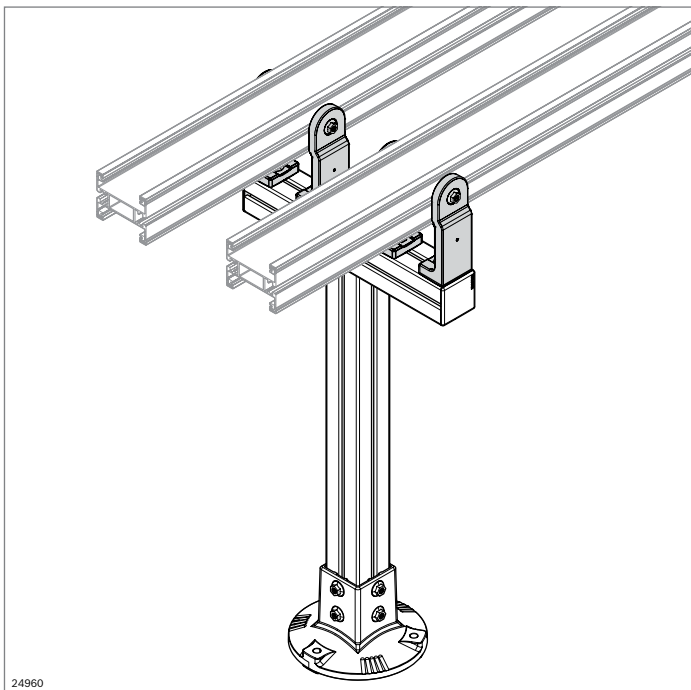
Supporto	N.	FS
VFplus 160	Set 3 842 546 628	6xFS1
Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; verniciato a polveri (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)	



Supporto	N.	FS
VFplus 240	Set 3 842 546 629	6xFS1
Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; verniciato a polveri (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)	



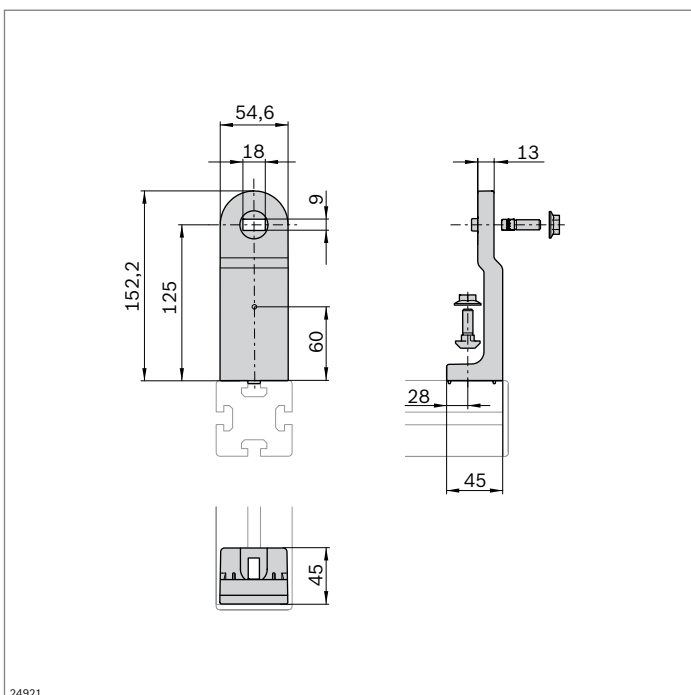
Supporto	N.	FS
VFplus 320	Set 3 842 546 630	6xFS1
Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; verniciato a polveri (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	2 x supporto; materiale di fissaggio (FS)	



Mensola AL

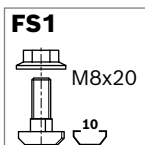


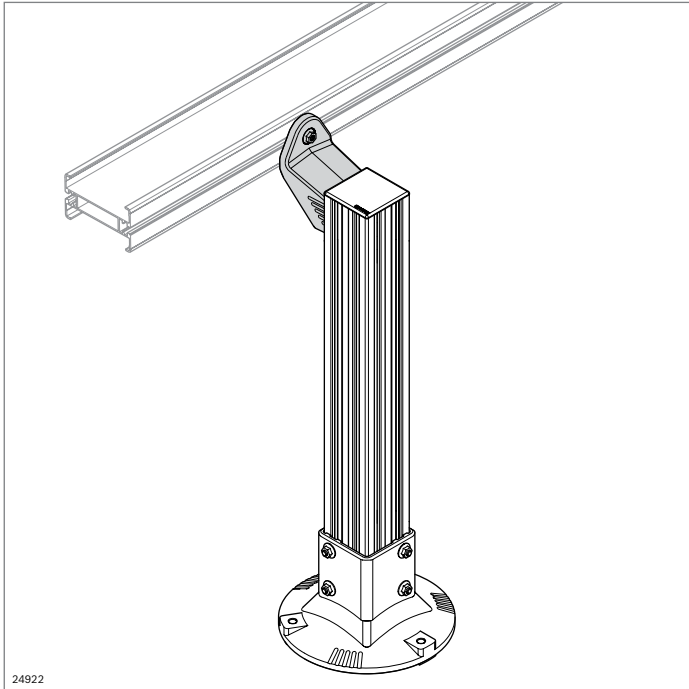
- Mensola per il collegamento di due profilati con distanza definita (ca. 2–3 m)
- Lavorazione dei profilati: non necessaria
- Semplice centraggio delle mensole nella scanalatura mediante le linguette di centraggio
- Staccando le linguette di centraggio è possibile utilizzare la mensola anche per tratti in pendenza, inclinati (fino a ca. 45 ° in funzione della catena di ritorno)
- Semplicissimo montaggio attraverso collegamento a vite a innesto
- Allestimento ottimizzato per la pulizia con superfici che vanno verso il basso



Mensola VFplus AL	N.	FS
Set 3 842 546 632 4xFS1		

Materiale:	Supporto: Alluminio pressofuso; argento Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. 2x supporti; materiale di fissaggio (FS)

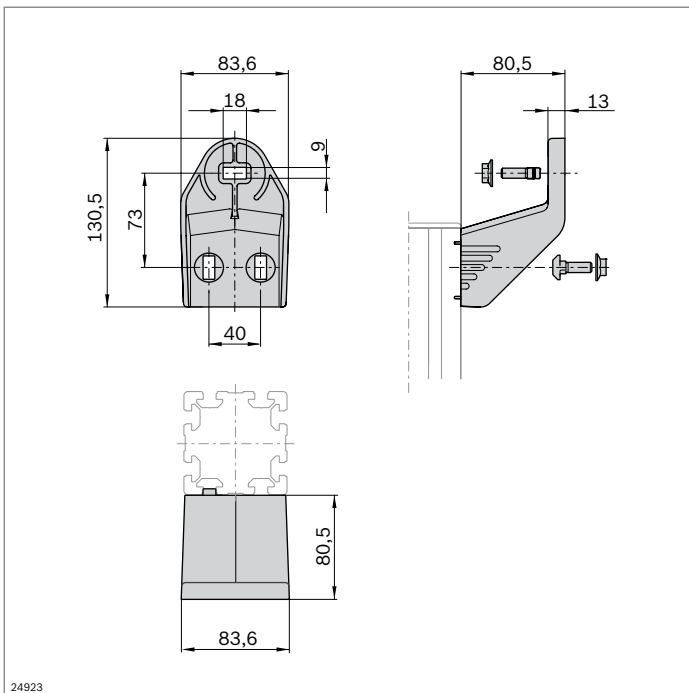




Mensola AL, laterale



- 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 le linguette di centraggio
- Staccando le linguette 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



Mensola VFplus laterale AL



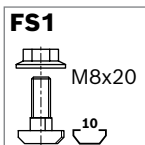
N.

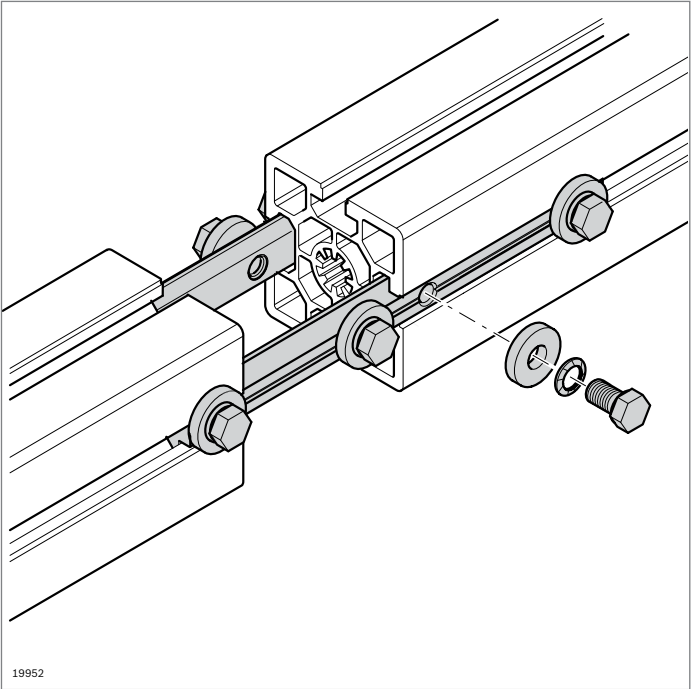
FS

Set **3 842 547 461** 3xFS1

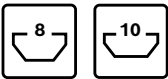
Materiale: Supporto: Alluminio pressofuso;
verniciato a polveri (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

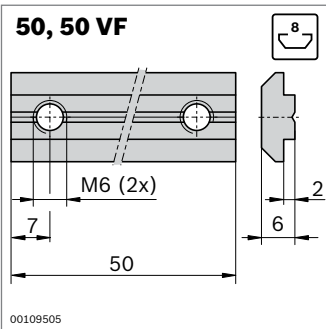




Giunto profilato



- ▶ 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)	Scanalatura	N.	FS
50 VF	10	8	10	3 842 536 787 2xFS2
50	8,5	8	1	3 842 518 427 2xFS1

Materiale: Acciaio; zincato; Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

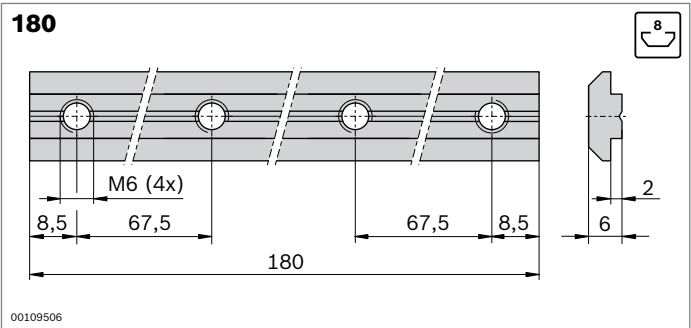
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS1

ISO 4026
M6x10

FS2

M6x8
ISO 4762
ISO 7089-6



Giunto profilato	⌚ (Nm)	Scanalatura	N.	FS
180	10	8	3 842 521 216	4xFS3

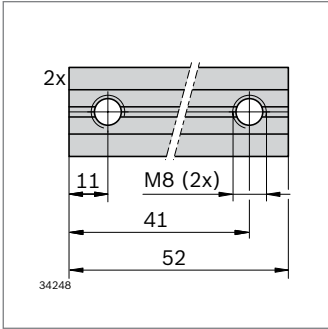
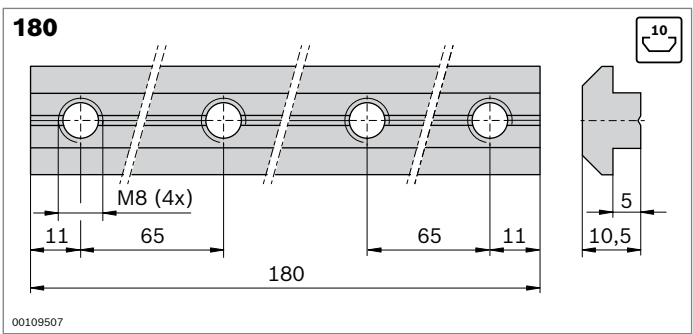
Materiale: Acciaio; zincato; Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS3

ISO 4762
M6x10

DIN 7349
6,4



Giunto profilato	(Nm)	Scanalatura N.	FS
180	25	10	3 842 528 746 4xFS4

Materiale: Acciaio; zincato; Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS4

- ISO 4017 M8x14
- 8-Fst
- DIN 7394 8,4

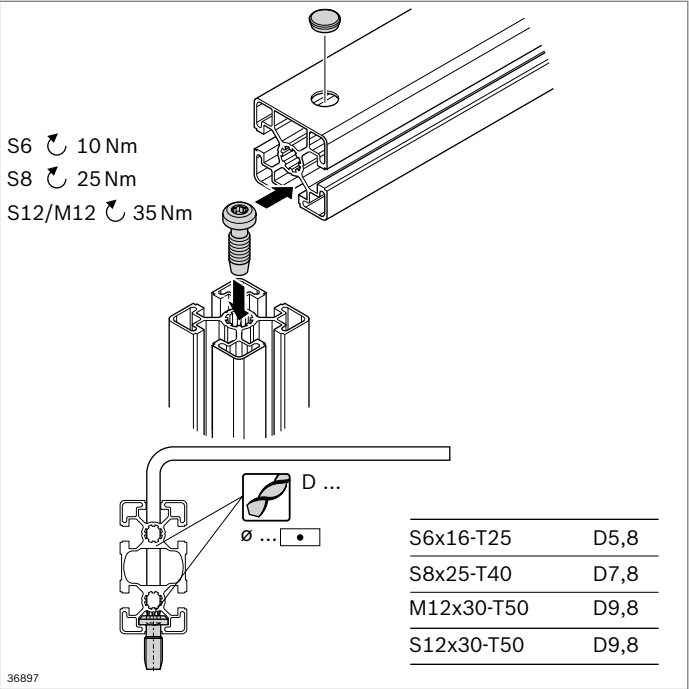
Kit di collegamento	(Nm)	Scanalatura N.	FS
18	10	Set 3 842 529 881	4xFS5

Materiale: Acciaio; zincato; Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

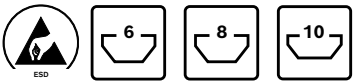
Fornitura: Set composto da 2 pezzi; incl. materiale di fissaggio

FS5

- M8x12



Vite centrale, dispositivo antitorsione, cappello di copertura



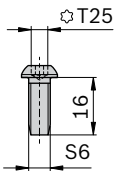
Vite centrale

- ▶ Elemento di collegamento molto economico
- ▶ Vite autoformante, montabile senza lavorazione dei profilati
- ▶ Lavorazione dei profilati:
 - Filettatura per vite M12x30
 - Foro passante per cacciavite / chiave angolare

Utensile:

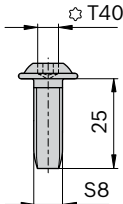
Chiave angolare (pag. 14-6)

S6x16-T25



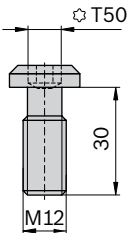
00111386

S8x25-T40



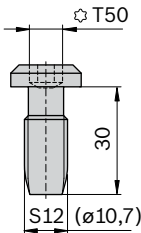
00111387

M12x30-T50



00111388

S12x30-T50



00111389

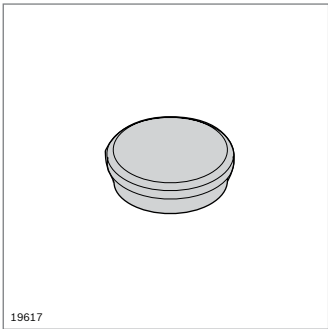
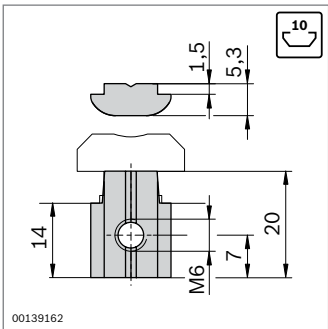
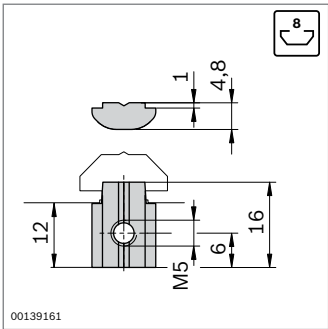
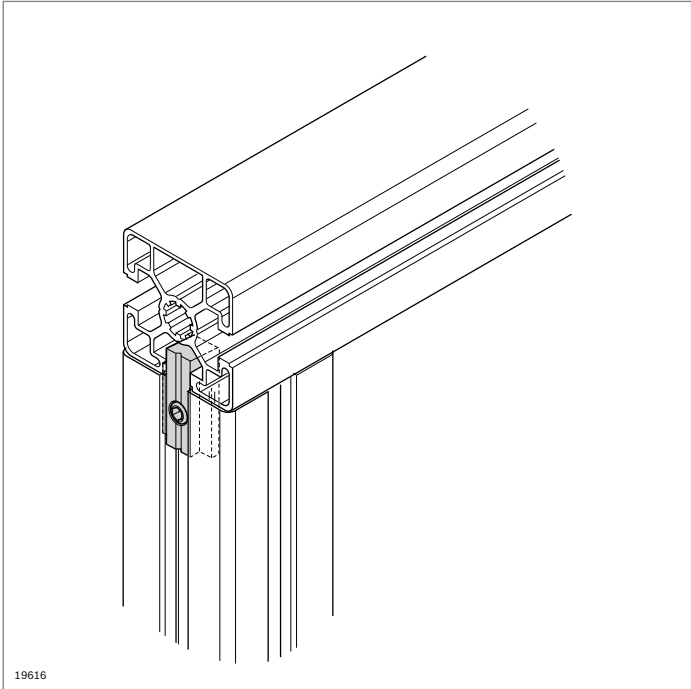
Vite centrale	Scanalatura	ESD	N.
S6x16-T25 (autoformante)	6		100 3 842 528 593
S8x25-T40 (autoformante)	8		100 3 842 527 174

Materiale: Acciaio; zincato

Vite centrale	Scanalatura	ESD	N.
M12x30-T50	10		100 3 842 530 235
S12x30-T50 (autoformante)	10		100 3 842 530 236

Materiale: Acciaio; zincato

Gran- dezza		
S6	500 N	8 Nm
S8	800 N	43 Nm
S12	1300 N	80 Nm
M12	3000 N	80 Nm



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

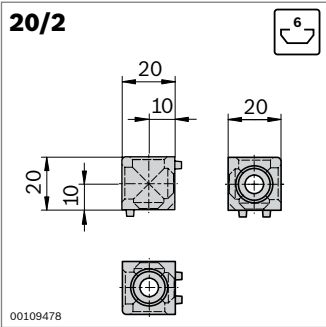
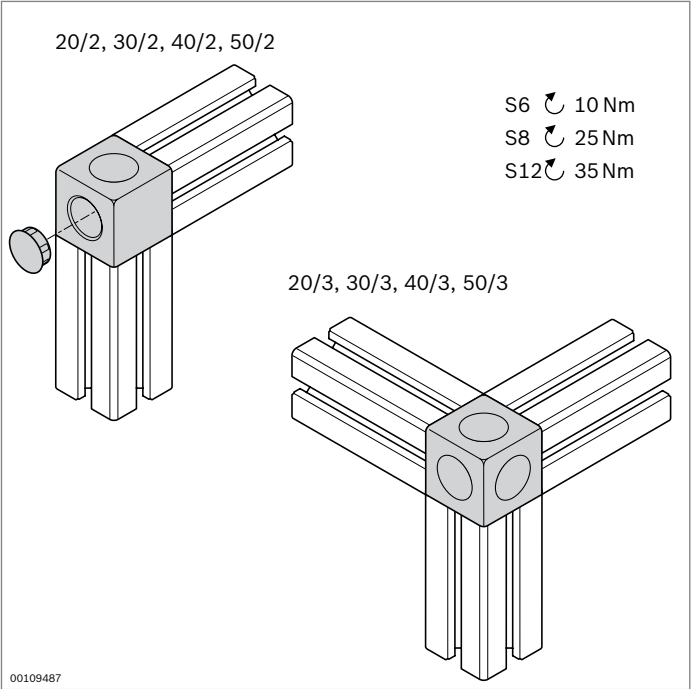
Dispositivo antitorsione	Scanalatura	N.	FS
	8	10	3 842 530 325 FS1
Materiale:	Acciaio; zincato		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		

Dispositivo antitorsione	Scanalatura	N.	FS
	10	10	3 842 530 326 FS2
Materiale:	Acciaio; zincato		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		

Cappello di copertura

- Per chiudere il foro passante nei profilati chiusi

Cappello di copertura	D (mm)	N.
	5,8	100 3 842 551 032
	7,8	100 3 842 551 034
	9,8	100 3 842 551 036
Materiale:	TPE; grigio segnale RAL 7004	

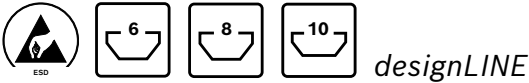


Tipo	
20/2	18 Nm

FS1

S6x16

Connettore cubico



- Per raccordo angolare antitorsione di profilati con la stessa sezione trasversale
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- Cappellotti di copertura per la chiusura delle aperture
- Avvitamento al profilato tramite viti autoformanti
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

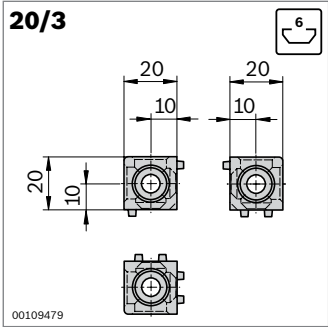
Dati tecnici (pag. 18-18)

Connettore cubico 20/2	Scanalatura 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
Cappello di grigio segnale (PP)		100	3 842 548 700
copertura D12 nera (PP)		100	3 842 548 704
Vite a testa svasata S6x16	6	100	3 842 517 132

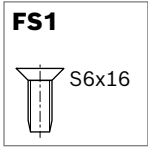
Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Tipo	
20/3	23 Nm

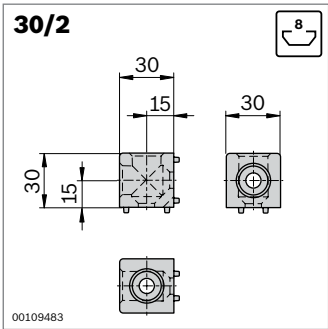


Connettore cubico 20/3	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	6	1 3 842 549 860	3xFS1
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	6	1 3 842 549 861	3xFS1
Connettore cubico	6	20 3 842 523 872	
Cappellotto di grigio segnale (PP)		100 3 842 548 700	
copertura D12 nera (PP)		100 3 842 548 704	
Vite a testa svasata S6x16	6	100 3 842 517 132	

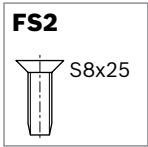
Materiale:
Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura:
Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Tipo	
30/2	80 Nm

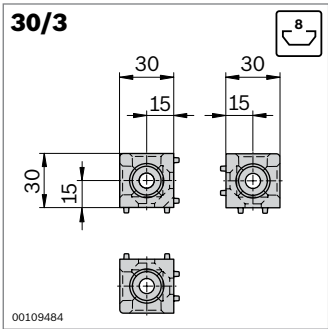


Connettore cubico 30/2	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	8	1 3 842 549 862	2xFS2
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	8	1 3 842 549 863	2xFS2
Connettore cubico	8	20 3 842 523 876	
Cappellotto di grigio segnale (PP)		100 3 842 548 701	
copertura D18 nera (PP)		100 3 842 548 705	
Vite a testa svasata S8x25	8	100 3 842 517 543	

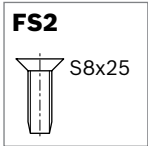
Materiale:
Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura:
Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Tipo	
30/3	85 Nm



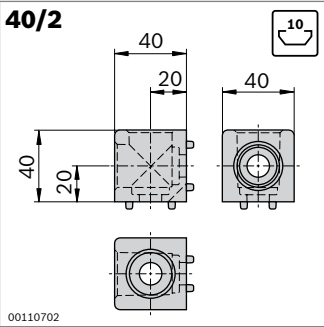
Connettore cubico 30/3	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	8	1 3 842 549 864	3xFS2
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	8	1 3 842 549 865	3xFS2
Connettore cubico	8	20 3 842 523 873	
Cappellotto di grigio segnale (PP)		100 3 842 548 701	
copertura D18 nera (PP)		100 3 842 548 705	
Vite a testa svasata S8x25	8	100 3 842 517 543	

Materiale:
Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

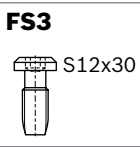
Fornitura:
Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

40/2



Tipo	
40/2	60 Nm

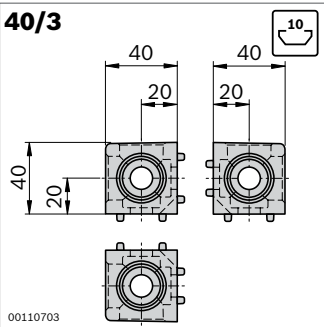


Connettore cubico 40/2	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1 3 842 549 866	2xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1 3 842 549 867	2xFS3
Connettore cubico	10	20 3 842 529 010	
Cappellotto di grigio segnale (PP)		100 3 842 548 702	
copertura D24 nera (PP)		100 3 842 548 706	
Vite S12x30	10	100 3 842 530 236	

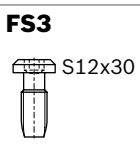
Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura
* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

40/3



Tipo	
40/3	70 Nm

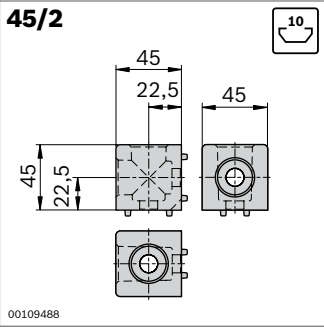


Connettore cubico 40/3	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1 3 842 549 868	3xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1 3 842 549 869	3xFS3
Connettore cubico	10	20 3 842 529 011	
Cappellotto di grigio segnale (PP)		100 3 842 548 702	
copertura D24 nera (PP)		100 3 842 548 706	
Vite S12x30	10	100 3 842 530 236	

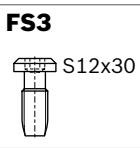
Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura
* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

45/2



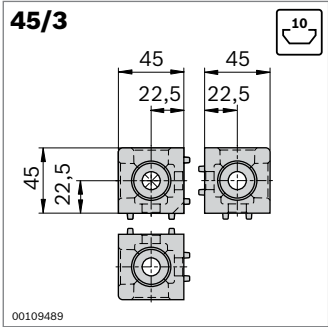
Tipo	
45/2	150 Nm
	200 Nm



Connettore cubico 45/2	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1 3 842 549 870	2xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1 3 842 549 871	2xFS3
Connettore cubico	10	20 3 842 523 877	
Cappellotto di grigio segnale (PP)		100 3 842 548 702	
copertura D24 nera (PP)		100 3 842 548 706	
Vite S12x30	10	100 3 842 530 236	

Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura
* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Tipo		
45/3	45x45L	170 Nm
	45x45	240 Nm

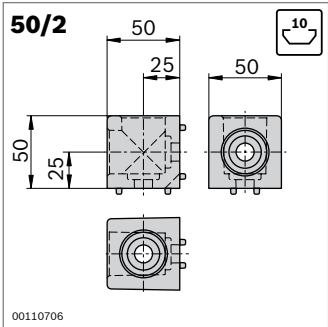


Connettore cubico 45/3	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1 3 842 549 872	3xFS3
Set <i>designLINE</i> , grigio segnale	10	1 3 842 549 873	3xFS3
Connettore cubico	10	20 3 842 523 874	
Cappellotto di copertura D24	grigio segnale (PP)	100 3 842 548 702	
	nera (PP)	100 3 842 548 706	
Vite S12x30	10	100 3 842 530 236	

Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
 Connettore cubico *designLINE*: laccato (RAL 9006)
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Tipo	
50/2	120 Nm

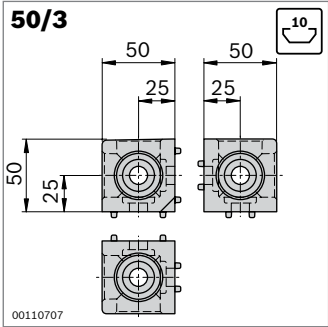


Connettore cubico 50/2	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1 3 842 549 874	2xFS3
Connettore cubico	10	20 3 842 529 012	
Cappellotto di copertura D30	grigio segnale (PP)	100 3 842 548 703	
	nera (PP)	100 3 842 548 707	
Vite S12x30	10	100 3 842 530 236	

Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Tipo	
50/3	140 Nm

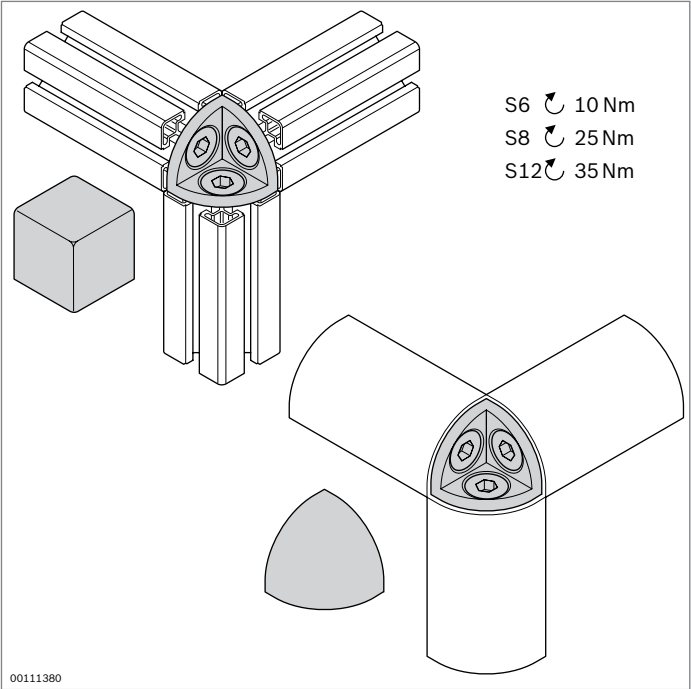


Connettore cubico 50/3	Scanalatura ESD	N.	FS
Set (standard), grigio segnale	10	1 3 842 549 876	3xFS3
Connettore cubico	10	20 3 842 529 013	
Cappellotto di copertura D30	grigio segnale (PP)	100 3 842 548 703	
	nera (PP)	100 3 842 548 707	
Vite S12x30	10	100 3 842 530 236	

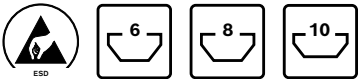
Materiale: Connettore cubico: Alluminio pressofuso
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

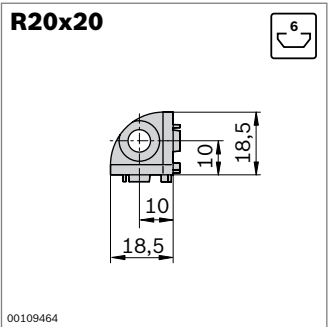
* Il connettore cubico crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Cantonale a flangia

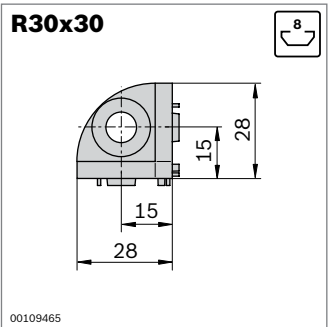


- ▶ Cantonale a flangia per il collegamento angolare di 3 profilati quadrati o semicirculari con la stessa sezione trasversale
- ▶ Avvitamento al profilato con viti autoformanti
- ▶ Cappellotti di copertura sferici o cubici per proteggere da lesioni e per evitare la sporcizia
- ▶ Lavorazione dei profilati: non necessaria



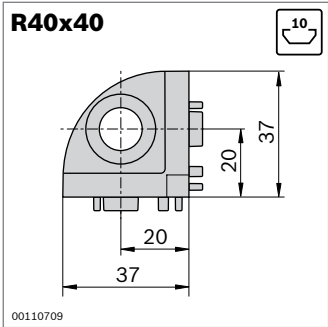
Tipo	
20/3	23 Nm
FS1	

R20x20	Scanalatura ESD	N.	FS
Cantonale a flangia	6	1	3 842 519 318 3xFS1
Cappello di grigio segnale (PP)		10	3 842 548 708
Copertura K (sfera)		10	3 842 548 712
Cappello di grigio segnale (PP)		10	3 842 548 716
Copertura W (cubo)		10	3 842 548 720
Materiale:	Cantonale a flangia: Zinco pressofuso		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



Tipo	
30/3	85 Nm
FS2	

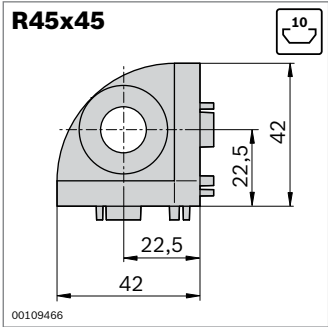
R30x30	Scanalatura ESD	N.	FS
Cantonale a flangia	8	1	3 842 519 319 3xFS2
Cappello di grigio segnale (PP)		10	3 842 548 709
Copertura K (sfera)		10	3 842 548 713
Cappello di grigio segnale (PP)		10	3 842 548 717
Copertura W (cubo)		10	3 842 548 721
Materiale:	Cantonale a flangia: Zinco pressofuso		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



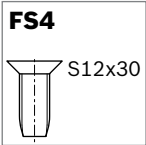
Tipo	
40/3	70 Nm



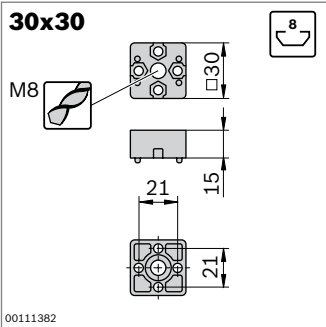
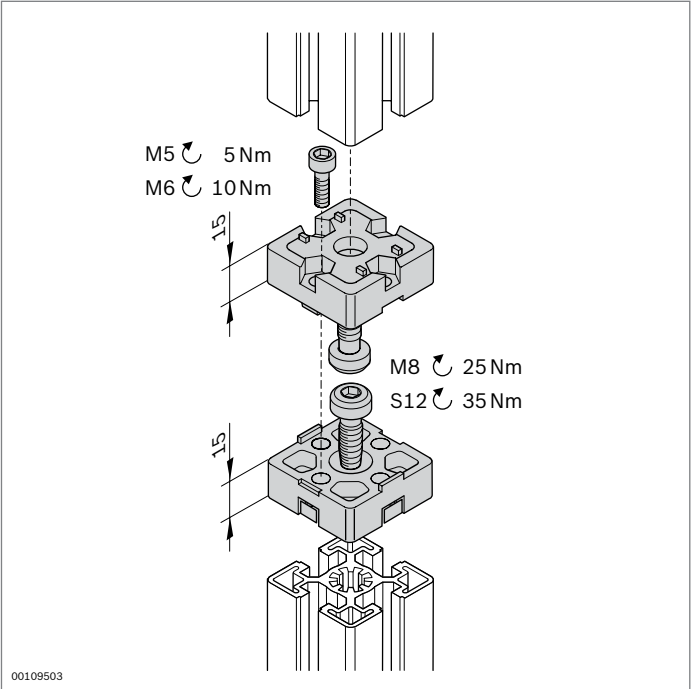
R40x40	Scanalatura ESD		N.	FS
Cantonale a flangia	10		1	3 842 529 404 3xFS3
Cappellotto di copertura K (sfera)	grigio segnale (PP)		10	3 842 548 710
	nera (PP)		10	3 842 548 714
Cappellotto di copertura W (cubo)	grigio segnale (PP)		10	3 842 548 718
	nera (PP)		10	3 842 548 722
Materiale:	Cantonale a flangia: Zinco pressofuso Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



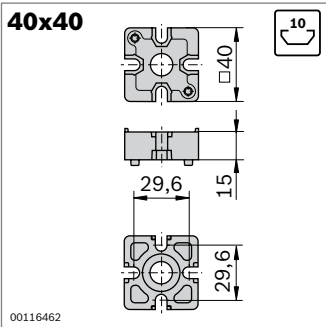
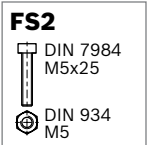
Tipo	
45/3	170 Nm
	240 Nm



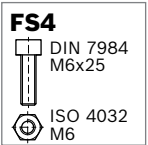
R45x45	Scanalatura ESD		N.	FS
Cantonale a flangia	10		1	3 842 519 321 3xFS4
Cappellotto di copertura K (sfera)	grigio segnale (PP)		10	3 842 548 711
	nera (PP)		10	3 842 548 715
Cappellotto di copertura W (cubo)	grigio segnale (PP)		10	3 842 548 719
	nera (PP)		10	3 842 548 723
Materiale:	Cantonale a flangia: Zinco pressofuso Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



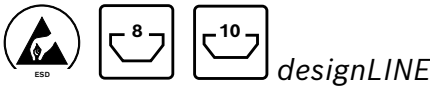
Tipo	
30x30	81 Nm



Tipo	
40x40	170 Nm



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

Giunto di testa	Scanalatura	ESD N.	FS
30x30 Set (standard)	8	3 842 526 003	2xFS1, 4xFS2
Set <i>designLINE</i>	8	3 842 538 656	2xFS1, 4xFS2

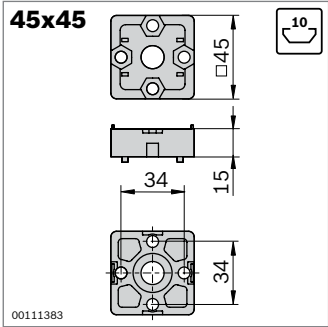
Materiale: Giunto di testa: Alluminio pressofuso
Giunto di testa *designLINE*: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)

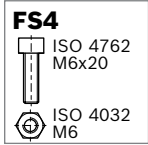
Giunto di testa	Scanalatura	ESD N.	FS
40x40 Set (standard)	10	3 842 532 196	2xFS3, 4xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 657	2xFS3, 4xFS4

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)

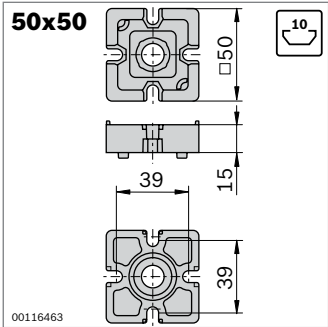


Tipo	
45x45	200 Nm

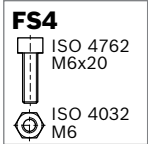
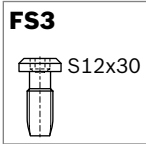


Giunto di testa	Scanalatura	ESD N.	FS
45x45 Set (standard)	10	3 842 191 175	2xFS3, 4xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 658	2xFS3, 4xFS4

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)

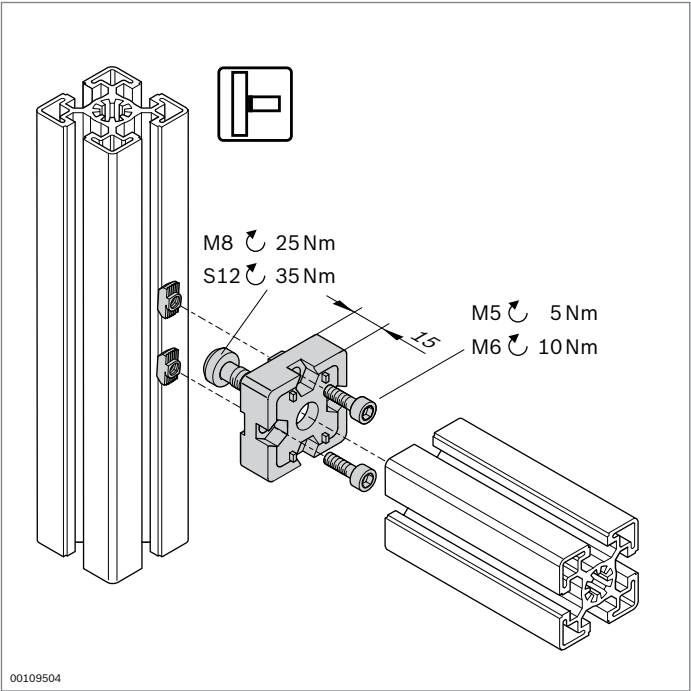


Tipo	
50x50	180 Nm

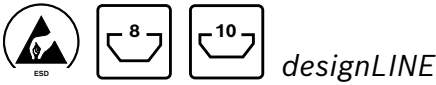


Giunto di testa	Scanalatura	ESD N.	FS
50x50 Set (standard)	10	3 842 532 199	2xFS3, 4xFS4

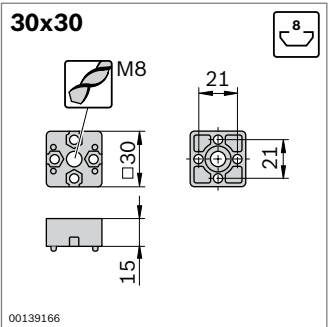
Materiale: Giunto di testa: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)



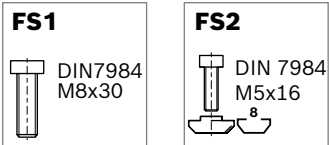
Giunto a T



- 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



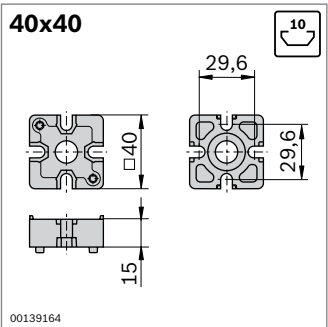
Tipo		
30x30	4000 N	80 Nm



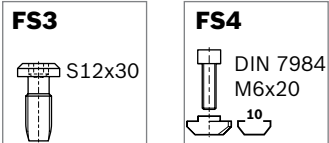
Giunto a T	Scanalatura	ESD N.	FS
30x30 Set (standard)	8	 3 842 524 476	1xFS1, 2xFS2
Set <i>designLINE</i>	8	 3 842 538 696	1xFS1, 2xFS2

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)



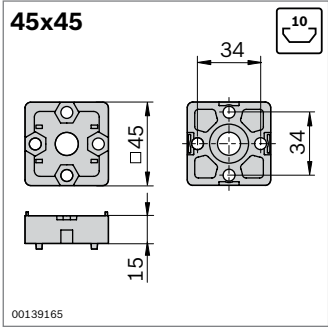
Tipo		
40x40	9000 N	150 Nm



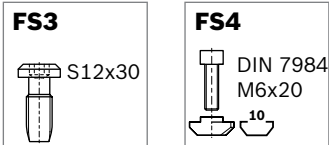
Giunto a T	Scanalatura	ESD N.	FS
40x40 Set (standard)	10	 3 842 532 195	1xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	 3 842 538 697	1xFS3, 2xFS4

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)



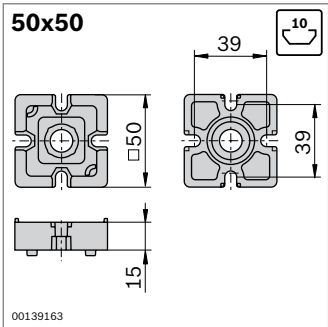
Tipo		
45x45	9000 N	200 Nm



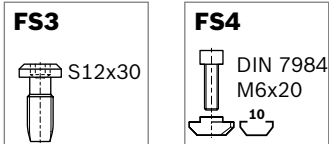
Giunto a T	Scanalatura	ESD N.	FS
45x45 Set (standard)	10	3 842 520 802	1xFS3, 2xFS4
Set <i>designLINE</i>	10	3 842 538 698	1xFS3, 2xFS4

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)



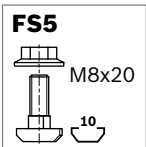
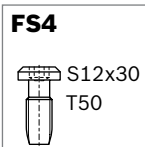
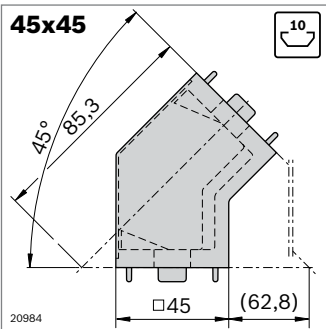
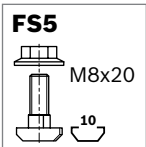
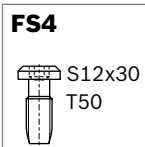
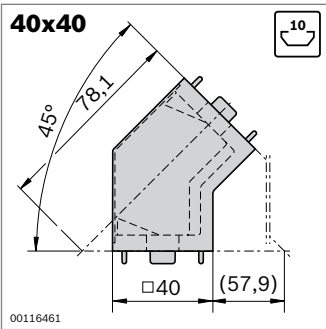
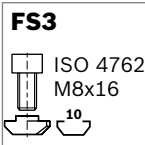
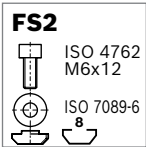
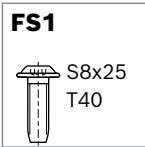
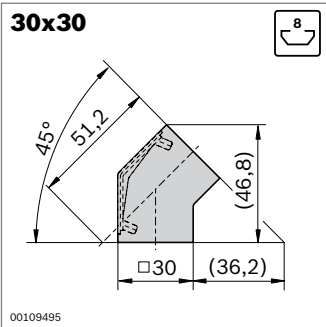
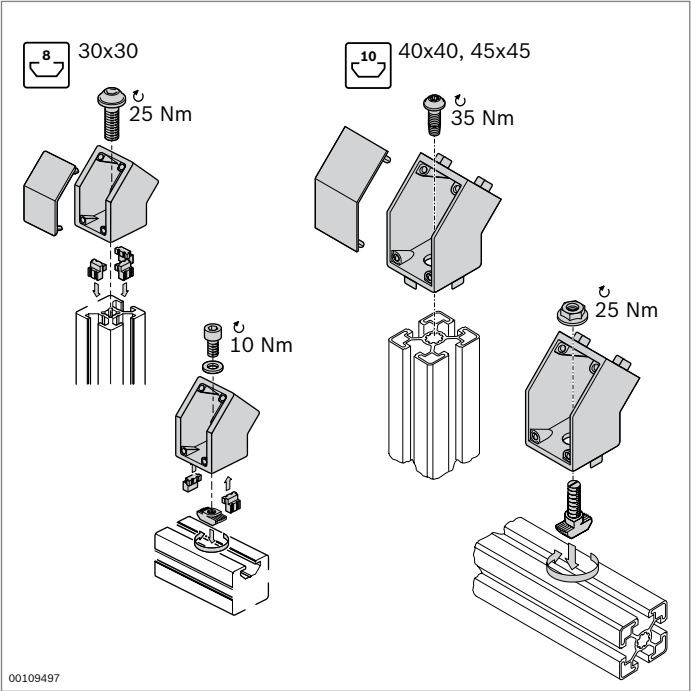
Tipo		
50x50	10000 N	170 Nm



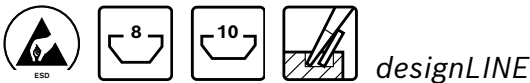
Giunto a T	Scanalatura	ESD N.	FS
50x50 Set (standard)	10	3 842 532 198	1xFS3, 2xFS4

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 linguette di centraggio per un posizionamento facile (per il montaggio nella scanalatura si possono spezzare semplicemente le linguette di centraggio)
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

* Il giunto a 45 ° crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Giunto a 45 °	Colore	Scanalatura ESD	N.	FS
30x30	Set	Grigio segnale	8	2xFS1,
	(standard)	Nero	8	FS2, FS3
	Set	Grigio segnale	8	2xFS1,
	<i>designLINE</i>	Nero	8	FS2, FS3

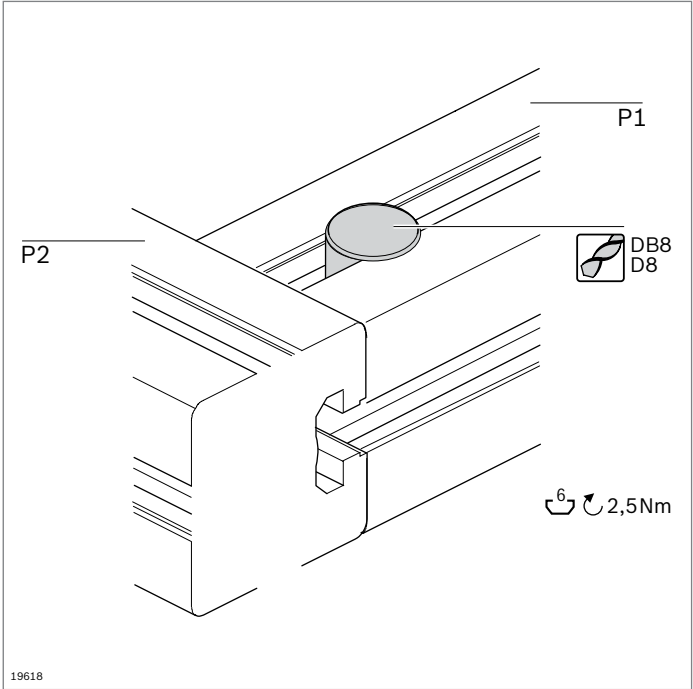
Materiale: Giunto a 45 °: Zinco pressofuso; giunto a 45 °
designLINE: laccato (RAL 9006); pezzo di centraggio,
cappello di copertura: PP; materiale di fissaggio:
Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), 6 x pezzi di centraggio,
cappello di copertura

Giunto a 45 °	Colore	Scanalatura ESD	N.	FS
40x40	Set	Grigio segnale	10	2xFS4,
	(standard)	Nero	10	FS5
	Set	Grigio segnale	10	2xFS4,
	<i>designLINE</i>	Nero	10	FS5

Materiale: Giunto a 45 °: Alluminio fuso; giunto a 45 °
designLINE: verniciato (RAL 9006); pezzo di centraggio,
cappello di copertura: PP; materiale di fissaggio:
Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappello di copertura

Giunto a 45 °	Colore	Scanalatura ESD	N.	FS
45x45	Set	Grigio segnale	10	2xFS4,
	(standard)	Nero	10	FS5
	Set	Grigio segnale	10	2xFS4,
	<i>designLINE</i>	Nero	10	FS5

Materiale: Giunto a 45 °: Alluminio fuso; giunto a 45 °
designLINE: verniciato (RAL 9006); pezzo di centraggio,
cappello di copertura: PP; materiale di fissaggio:
Acciaio; zincato
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS), cappello di copertura

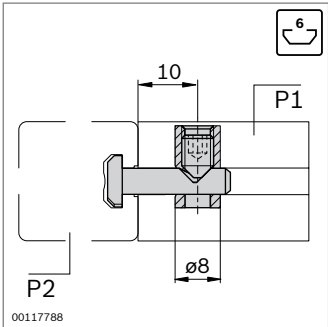
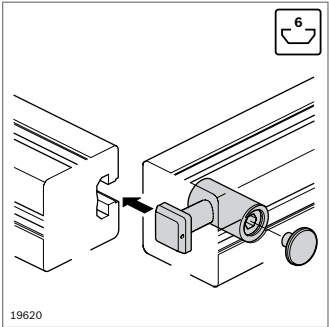
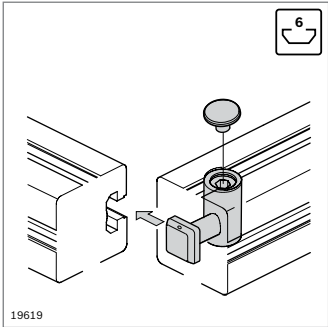


Raccordo a serraggio rapido scanalatura 6 mm, 0 °, 90 ° Cappello di copertura



- 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)



Scana- latura		
	F _{max}	M _{max}
6 / 6	450 N	18 Nm

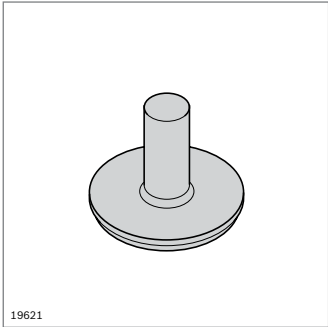
Raccordo a serraggio rapido 0 ° / 90 °	P1 / P2	D (mm)	ESD	N.
	6 / 6	8		10 3 842 537 013

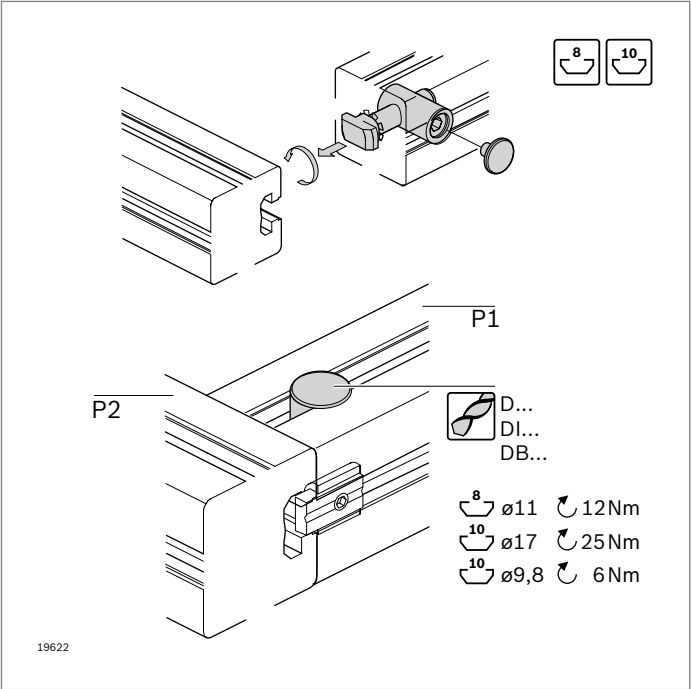
Materiale: Acciaio; inossidabile

- Cappello per la copertura della bussola di serraggio

Cappello di copertura	D (mm)	N.
	8	100 3 842 551 038

Materiale: PE; grigio segnale RAL 7004





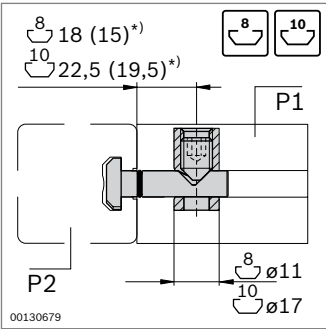
**Raccordo a serraggio rapido scanalatura
8/10 mm, 0 °**



- 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. 18-16)

Accessori opzionali:

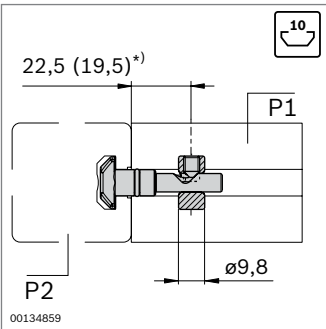
- Dispositivo antitorsione (pag. 3-44)
- Compensazione raggio (pag. 2-94)
- Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- Cappellotto di copertura (pag. 3-56)



Scana- latura	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 (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	8 / 8	11	⚠	10 3 842 535 459
	8 / 10	11	⚠	10 3 842 535 464
	10 / 10	17	⚠	10 3 842 535 458
Acciaio; inossidabile	8 / 8	11	⚠	10 3 842 548 934
	8 / 10	11	⚠	10 3 842 548 935
	10 / 10	17	⚠	10 3 842 548 936



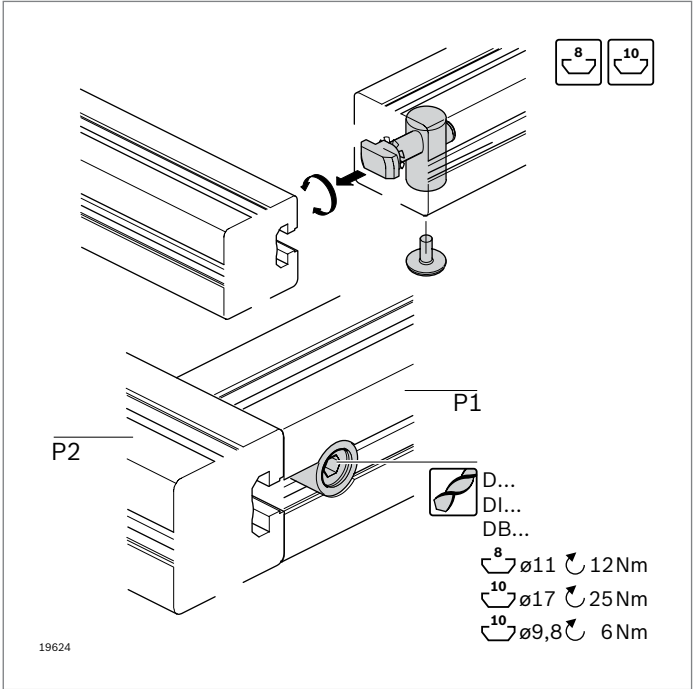
Scana- latura	F_{max}	M_{max}
10 / 10	800 N	50 Nm

*) 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 (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	10 / 10	9,8 ¹⁾	⚠	10 3 842 541 412

¹⁾ Nessuna foratura standard nel modulo 40, 50 e 60
Distanza nominale dall'estremità del profilato: 22,5 mm



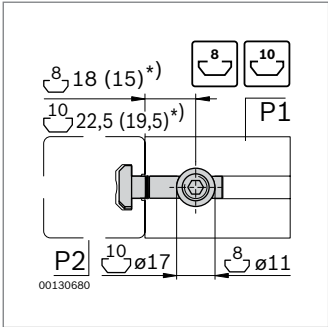
Raccordo a serraggio rapido scanalatura 8/10 mm, 90 ° Cappello di copertura



- 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:

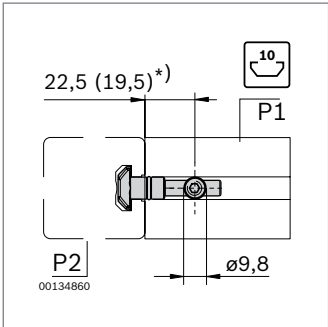
- Dispositivo antitorsione (pag. 3-44)
- Compensazione raggio (pag. 2-94)
- Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- Cappello di copertura



Scana- latura		
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 (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	8 / 8	11		10 3 842 535 465
	10 / 10	17		10 3 842 535 466
Acciaio; inossidabile	8 / 8	11		10 3 842 548 937
	10 / 10	17		10 3 842 548 938

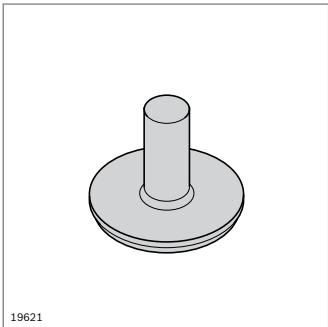


Scana- latura		
10 / 10	800 N	50 Nm

*) In caso di utilizzo di una compensazione raggio

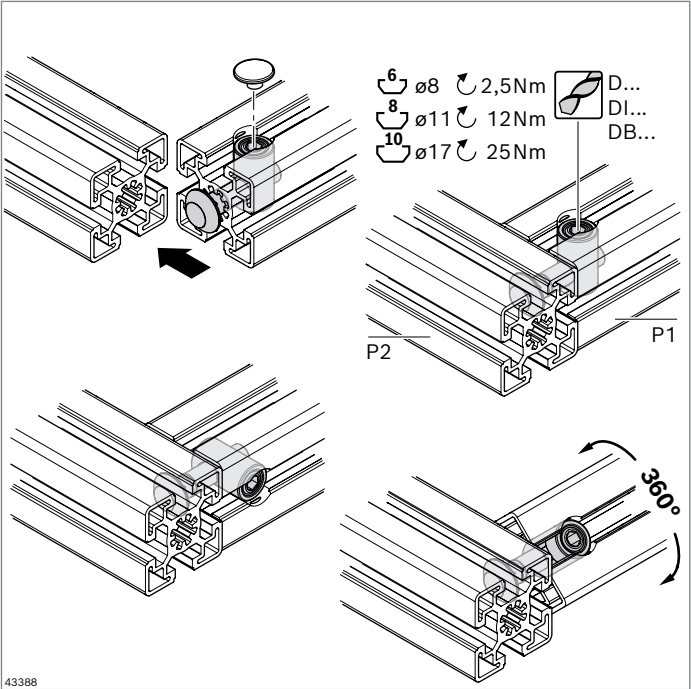
Raccordo a serraggio rapido 90 °, bussola di serraggio D = 9,8	P1 / P2	D (mm)	ESD	N.
Acciaio; zincato	10 / 10	9,8 ¹⁾		10 3 842 541 410

¹⁾ Nessuna foratura standard nel modulo 40, 50 e 60
Distanza nominale dall'estremità del profilato: 22,5 mm

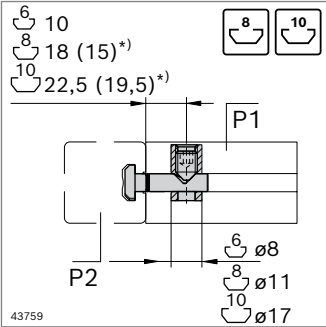


Cappello di copertura	D (mm)	N.
	11	100 3 842 551 040
	17	100 3 842 551 042

Materiale: PE; grigio segnale RAL 7004



43388

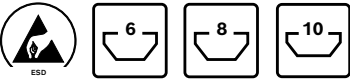


43759

Scana- latura		
	F_{max}	M_{max}
6 / 6	250 N	6 Nm
8 / 8	500 N	40 Nm
8 / 10	500 N	40 Nm
10 / 10	2500 N	140 Nm

*) In caso di utilizzo di una compensazione raggio

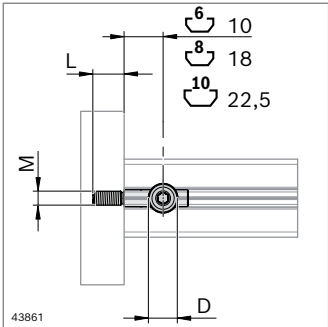
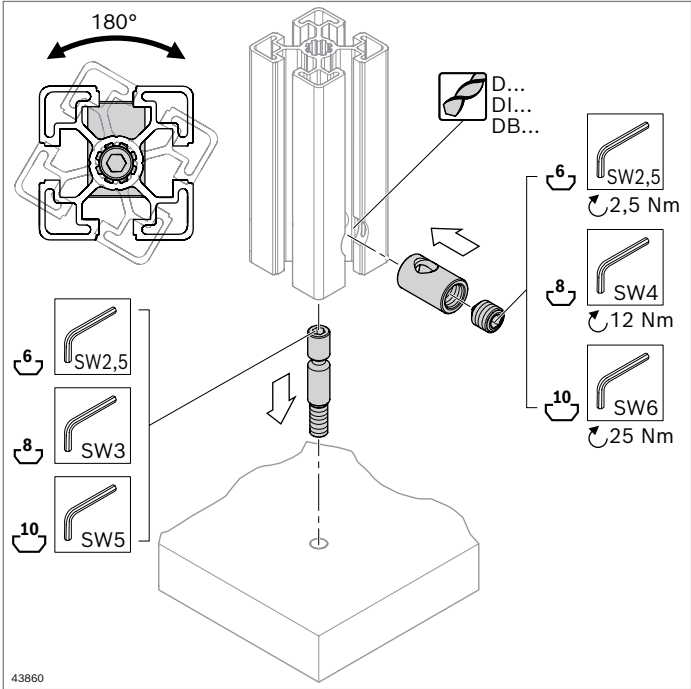
Raccordo a serraggio rapido con testa rotonda



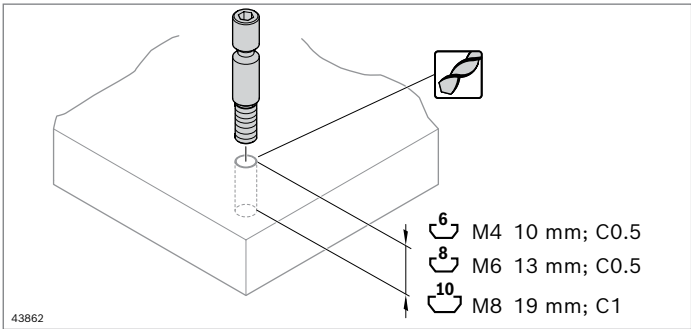
- Per il collegamento ad angolo retto di due profilati
- Ottima accessibilità per gli utensili in fase di montaggio
- L'O-ring per il fissaggio consente il montaggio sopratesta (varianti da 8 e 10)
- I profilati possono essere ruotati in qualsiasi momento
- Lavorazione dei profilati:
Foro cieco DI, DB8, DB11, DB17 o foro passante DI, D8, D11, D17

Accessori opzionali:
Dispositivo antitorsione (pag. 3-44)
Compensazione raggio (pag. 2-94)
Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
Cappellotto di copertura (pag. 3-56 + 3-58)

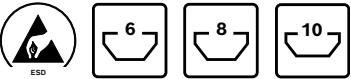
Raccordo a serraggio rapido con testa rotonda	P1 / P2	D (mm)	ESD	N.
Acciaio; inossidabile	6 / 6	8		10 3 842 564 112
Acciaio; zincato	8 / 8	11		10 3 842 564 113
	8 / 10	11		10 3 842 564 142
	10 / 10	17		10 3 842 564 114



Scanalatura	
6	18 Nm
8	40 Nm
10	140 Nm



Raccordo a serraggio rapido con tirante filetto

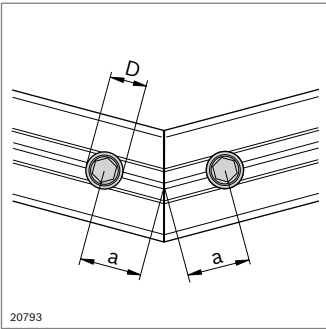
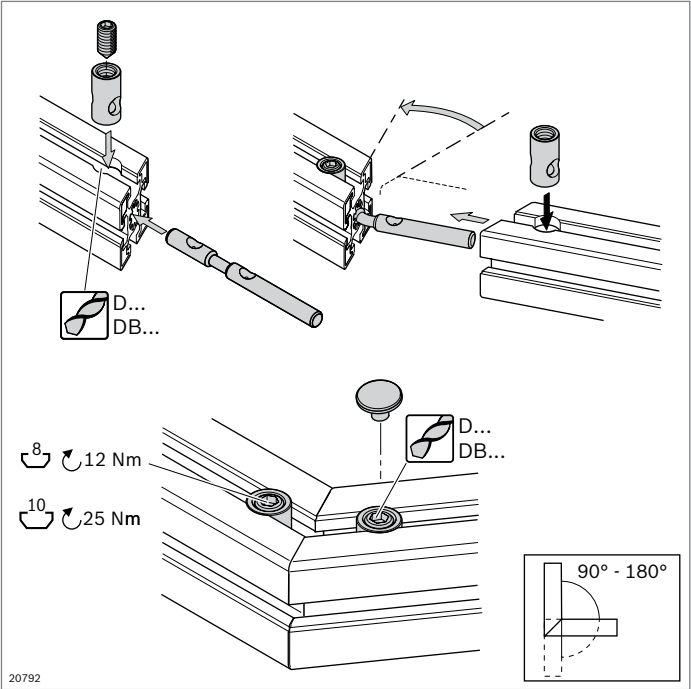


- Per il fissaggio di profilati alle piastre
- Facilità di tensionamento grazie alla tacca perimetrale sul tirante
- Lavorazione dei profilati:
Foro cieco DB8, DB11, DB17 o foro passante D8, D11, D17

Accessori opzionali:

- Dispositivo antitorsione (pag. 3-44)
- Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- Cappellotto di copertura (pag. 3-56 + 3-58)

Raccordo a serraggio rapido con tirante filetto	Scanalatura	M	L (mm)	D (mm)	ESD	N.
Acciaio; inossidabile	6	M4	9	8		10 3 842 557 258
Acciaio; zincato	8	M6	12	11		10 3 842 557 257
	10	M8	18	17		10 3 842 557 256



Profilato	M_{max}
30x30	24 Nm
40x40L	100 Nm
45x45L	110 Nm
45x45	145 Nm
50x50L	160 Nm

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

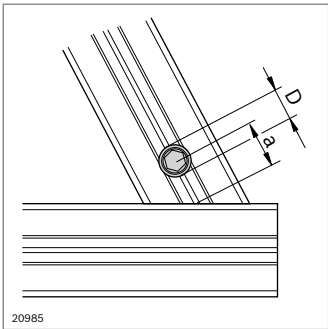
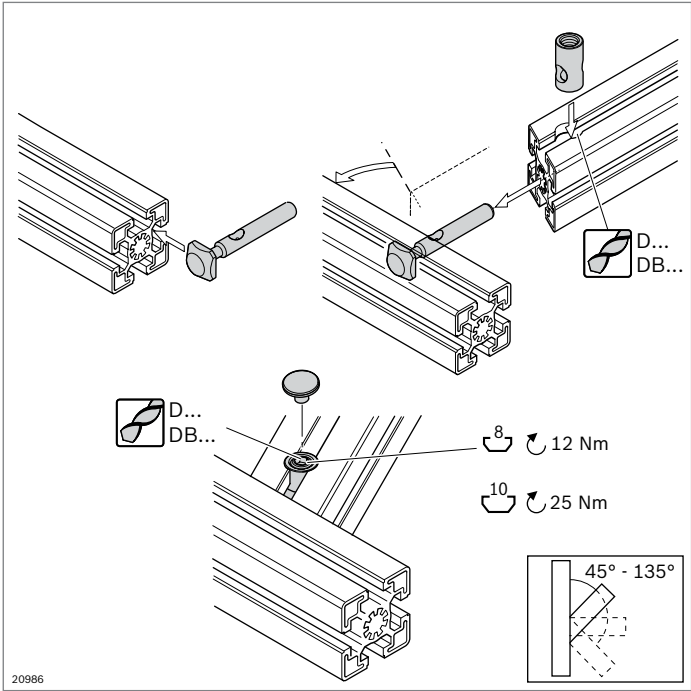
Dati tecnici (pag. 18-16)

Accessori:

- Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- Cappellotto di copertura (pag. 3-56)

Raccordo a serraggio rapido, piegabile	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	N.
Fronte - fronte	8 / 8	18	11		10 3 842 535 630
	10 / 10	22,5	17		10 3 842 535 634

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. 18-16)

Accessori:

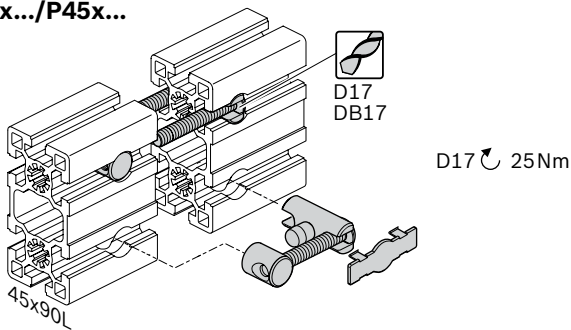
- Dispositivo di foratura (pag. 14-2)
- Cappellotto di copertura (pag. 3-56)

Raccordo a serraggio rapido, piegabile	P1 / P2	a (mm)	D (mm)	ESD	N.
Fronte - scanalatura	8 / 8	18	11	10	3 842 535 629
	10 / 10	22,5	17	10	3 842 535 635

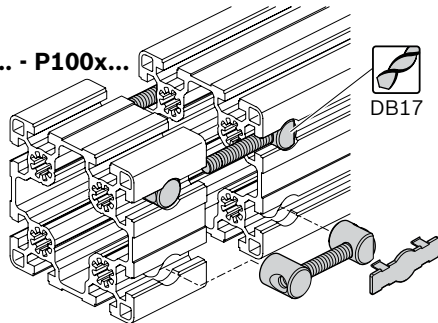
Materiale: Tirante: Acciaio; inossidabile
Boccola: Acciaio; zincato

Profilato	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

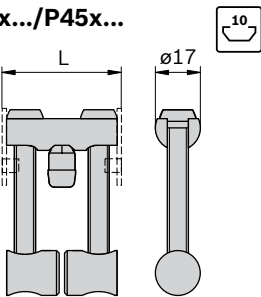
P40x.../P45x...



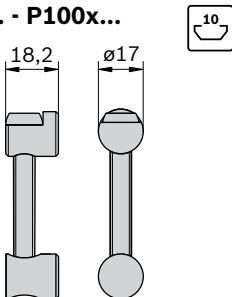
P40x... - P100x...



P40x.../P45x...



P40x... - P100x...



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 D17 o foro passante D17 (giunto di testa longitudinale su un lato)

Accessori opzionali:
Cappello di copertura D17 x 44,6; ESD (pag. 3-65)

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, cappellotti di copertura: PP; grigio segnale

Fornitura: Incl. 4 x cappellotti di copertura

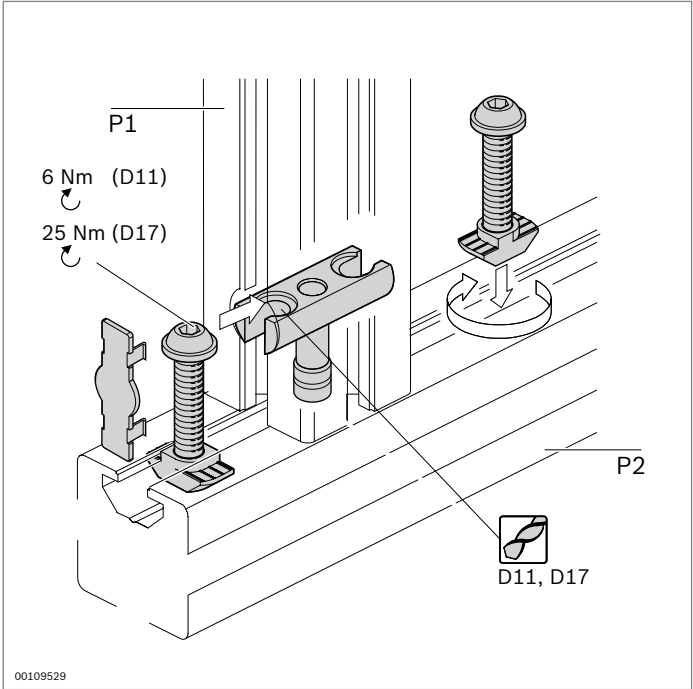
* Il giunto di testa longitudinale crea un collegamento conduttivo. Tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

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, cappellotti di copertura: PP; grigio segnale

Fornitura: Incl. 2 x cappellotti di copertura

* Il giunto di testa longitudinale crea un collegamento conduttivo. Tuttavia i cappellotti di copertura contenuti 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

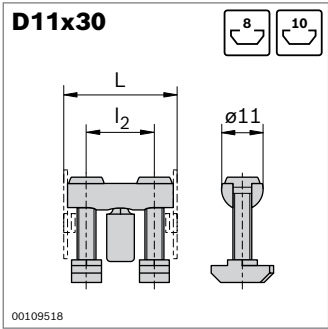
Dati tecnici (pag. 18-17)

Accessori:

Dispositivo di foratura (pag. 14-2)

Accessori opzionali:

Cappellotto di copertura, ESD (pag. 3-65)

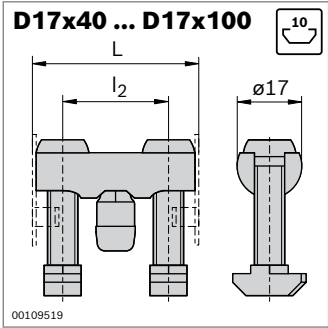


Gran- dezza			
30	2500 N	60 Nm	20 Nm

Raccordo per bulloni	P1 / P2	L (mm)	l ₂ (mm)	ESD		N.
D11x30	8 / 8	30	18		10	3 842 554 402
	8 / 10	30	18		10	3 842 555 590

Materiale: Raccordo per bulloni: Acciaio; zincato
Perno di centraggio, cappellotti di copertura: PP;
grigio segnale
* Il raccordo per bulloni crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Fornitura: Incl. 2 x cappellotti di copertura

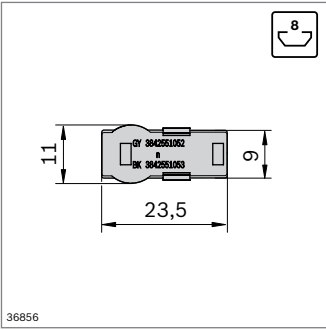


Gran- dezza			
40	4000 N	180 Nm	40 Nm
45	4000 N	180 Nm	60 Nm
50	4000 N	200 Nm	65 Nm
60	4000 N	200 Nm	80 Nm
80	5000 N	800 Nm	170 Nm
90	5000 N	800 Nm	200 Nm
100	5000 N	1000 Nm	480 Nm

Raccordo per bulloni	P1 / P2	L (mm)	l ₂ (mm)	ESD		N.
D17x40	10 / 10	40	23		10	3 842 555 594
D17x45	10 / 10	45	28		10	3 842 555 584
D17x50	10 / 10	50	33		10	3 842 555 596
D17x60	10 / 10	60	43		10	3 842 555 586
D17x80	10 / 10	80	63		10	3 842 555 598
D17x90	10 / 10	90	73		10	3 842 555 588
D17x100	10 / 10	100	83		10	3 842 555 592

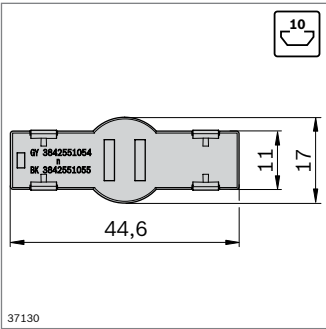
Materiale: Raccordo per bulloni: Acciaio; zincato
Perno di centraggio, cappellotti di copertura: PP;
grigio segnale
* Il raccordo per bulloni crea un collegamento conduttivo, tuttavia i cappellotti di copertura contenuti nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Fornitura: Incl. 2 x cappellotti di copertura



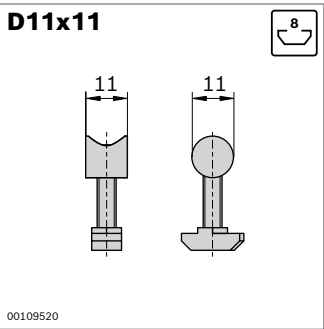
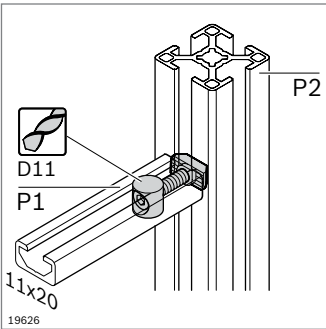
Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
D11 x 23,5	Grigio segnale	100	3 842 551 052
D11 x 23,5	Nero	100	3 842 551 053

Materiale: PP



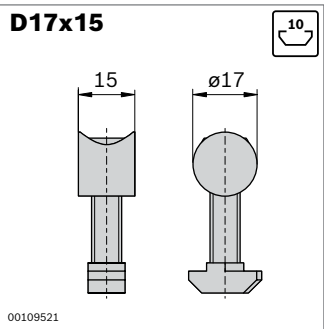
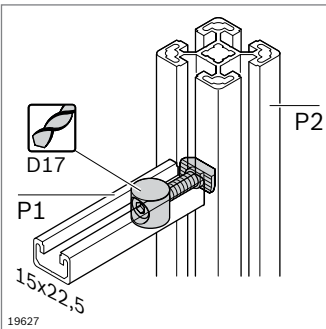
Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
D17 x 44,6	Grigio segnale	100	3 842 551 054
D17 x 44,6	Nero	100	3 842 551 055

Materiale: PP



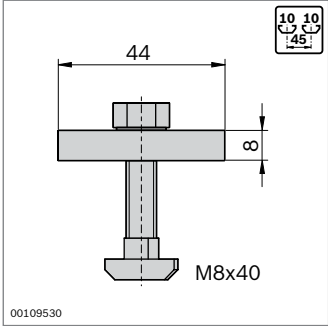
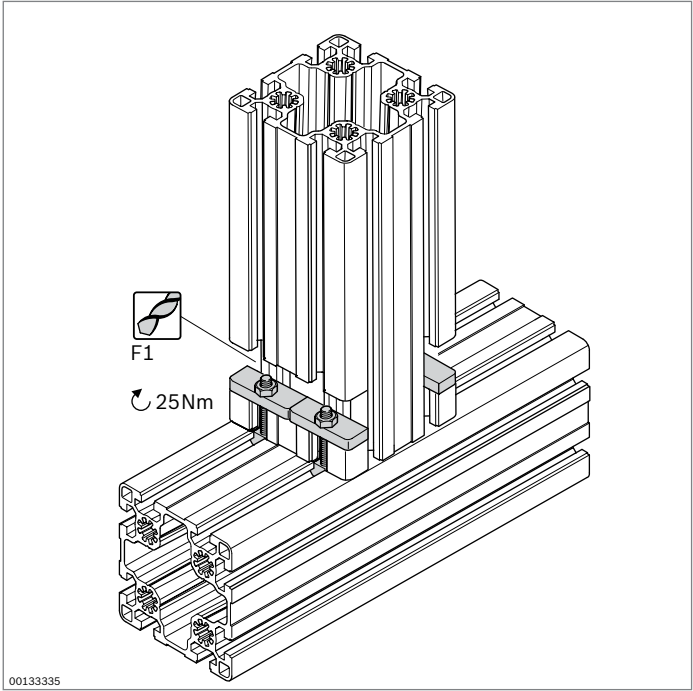
Raccordo per bulloni	P1 / P2	ESD	N.
D11x11	8 / 8	10	3 842 535 617

Materiale: Acciaio; zincato



Raccordo per bulloni	P1 / P2	ESD	N.
D17x15	10 / 10	10	3 842 535 619

Materiale: Acciaio; zincato



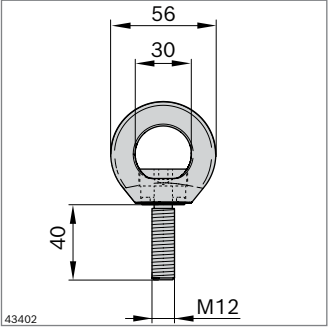
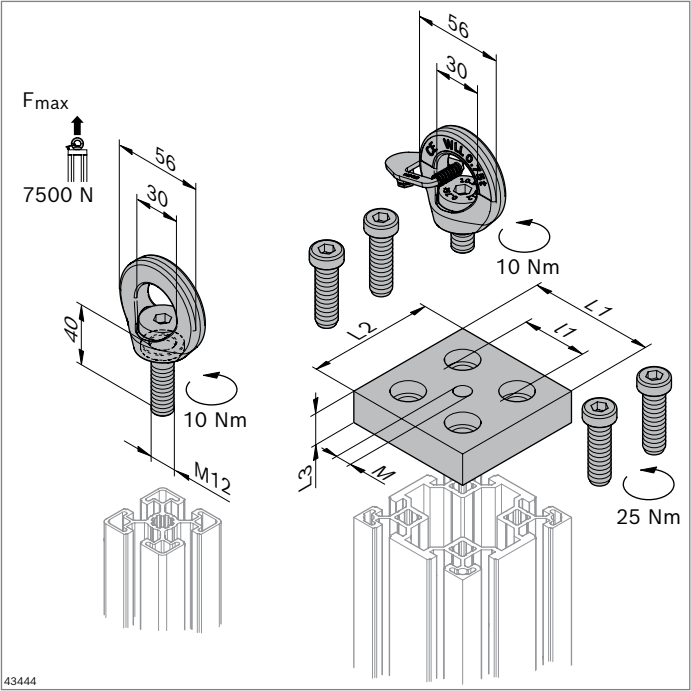
Scanalatura	
10	
	1000 N

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



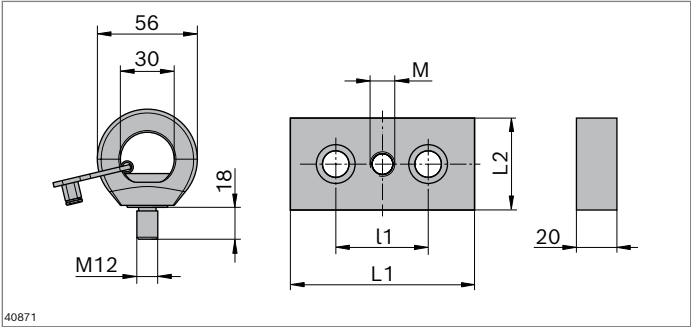
Vite ad anello



- Vite ad anello per sollevare il telaio in profilato in alluminio
- Lavorazione dei profilati:
Filettatura M12 nel foro centrale

Dati tecnici (pag. 18-22)

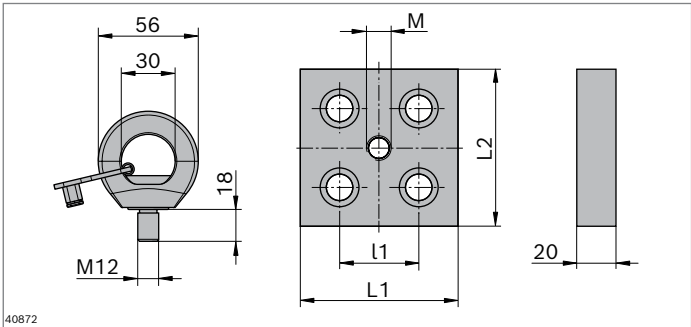
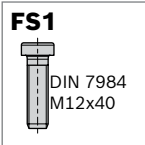
Vite ad anello M12x40		N.
		3 842 564 729
Materiale:		Vite: Acciaio; brunito Occhiello: Acciaio, laccato (arancione)



Vite ad anello con piastra	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	N.	FS
45x90	90	45	45	3 842 564 734	2xFS1
40x80	80	40	40	3 842 564 736	2xFS1

Materiale: Piastra: Acciaio; nichelato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Vite: Acciaio; brunito
Occhiello: Acciaio, laccato (arancione)

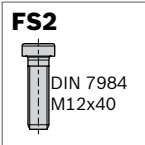
Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio



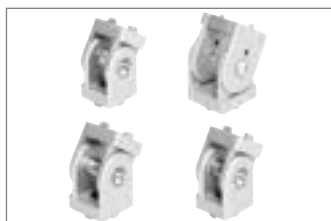
Vite ad anello con piastra	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	N.	FS
90x90	90	45	90	3 842 564 735	4xFS2
80x80	80	40	80	3 842 564 737	4xFS2

Materiale: Piastra: Acciaio; nichelato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Vite: Acciaio; brunito
Occhiello: Acciaio, laccato (arancione)

Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio



Snodi



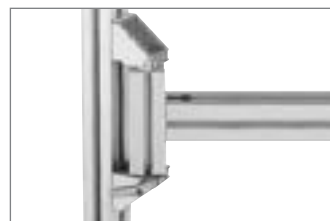
Snodi (pag. 4-2)



Supporto girevole
(pag. 4-11)



Snodo per il braccio
portante (pag. 4-12)



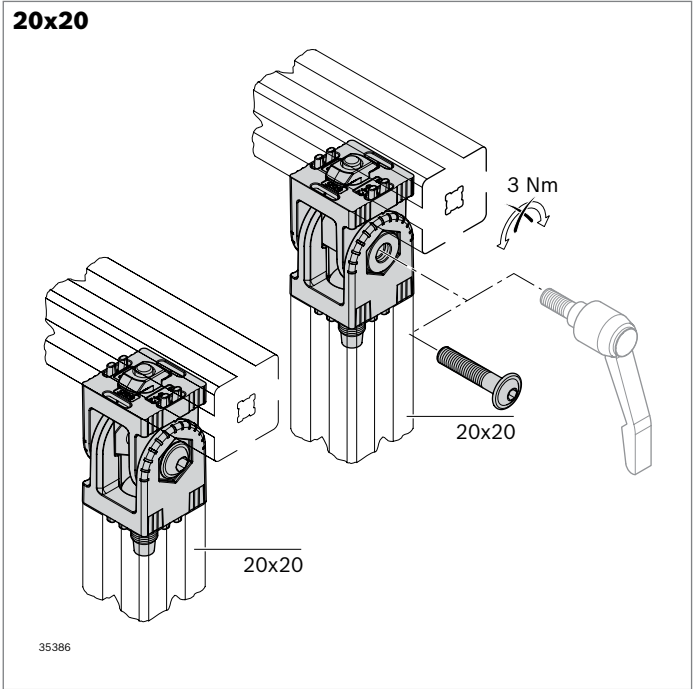
Piedistallo di supporto
(pag. 4-13)



Fissaggio girevole
(pag. 4-14)



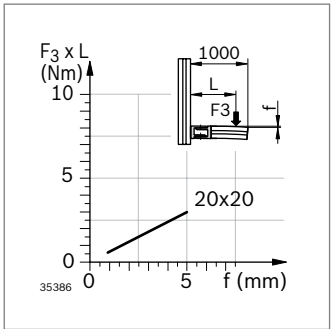
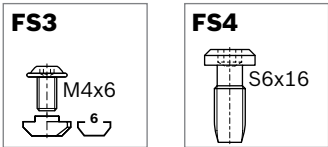
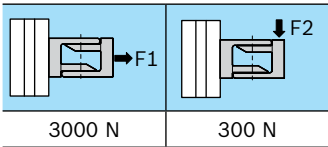
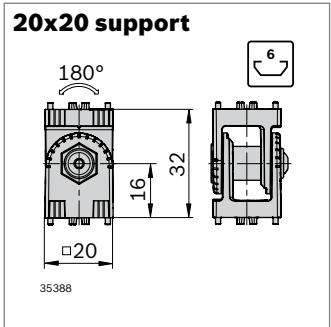
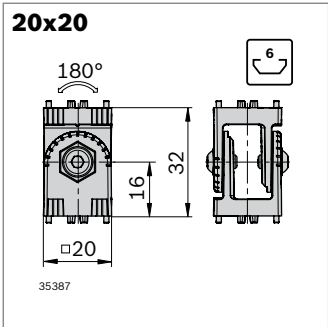
Leva di fissaggio, manopola
a stella (pag. 4-15)



Snodo 20x20



- Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- Campo di rotazione 180 °
- Con suddivisione ausiliaria di 15 °
- Lo snodo può essere bloccato (3 Nm) e regolato comodamente con l’ausilio di una leva di fissaggio (M4x20)
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- Due diverse versioni di montaggio (normal e support) sono disponibili con lo stesso codice di ordinazione

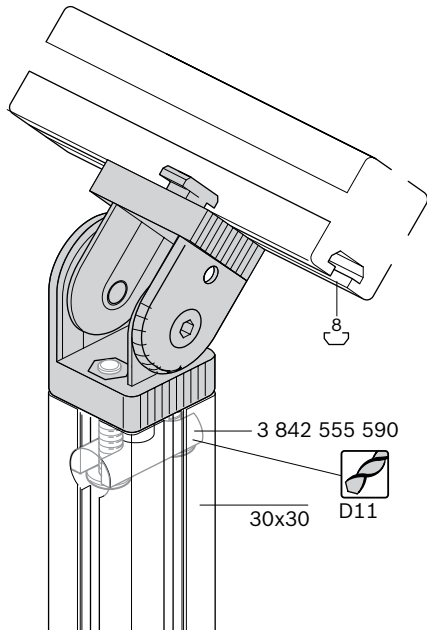


Snodo 20x20	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	6		3 842 555 659	2xFS3, 2xFS4
designLINE	6		3 842 555 665	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Standard: Alluminio pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

30x30



00139179

Snodo 30x30



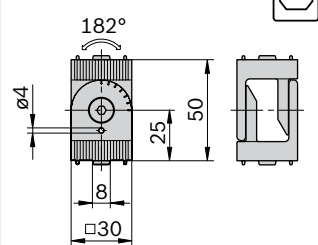
designLINE

- Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- Campo di rotazione 182°
- Con suddivisione ausiliaria di 15 °
- Lo snodo può essere bloccato (5 Nm) o montato in maniera orientabile
- Possibilità di fissaggio permanente mediante spinatura (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

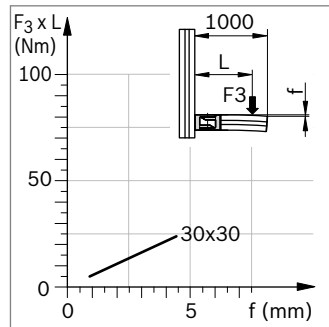
Accessori necessari:

Raccordo per bulloni D11 per collegamento frontale

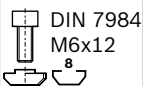
30x30



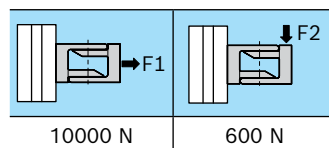
00109550



FS1

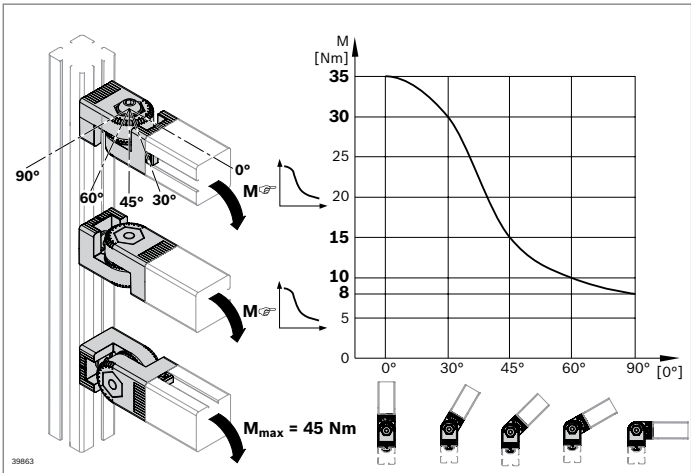
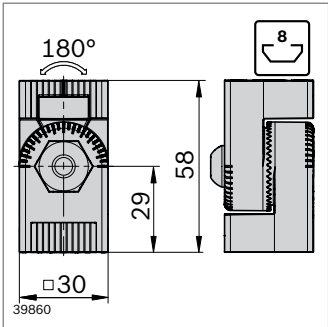
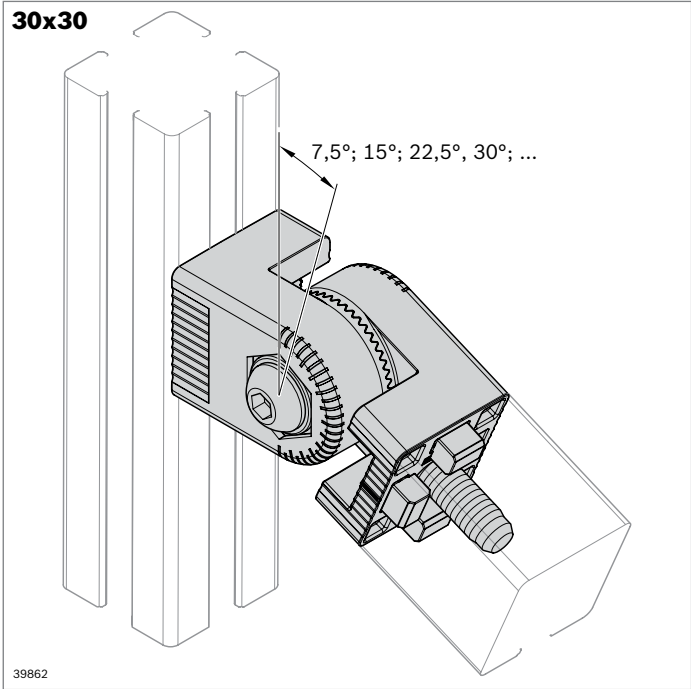


FS2



Snodo 30x30	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	8		3 842 502 683	2xFS1, 4xFS2
designLINE	8		3 842 538 683	2xFS1, 4xFS2

Materiale: Standard: Zinco pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Snodo 30x30 lockable



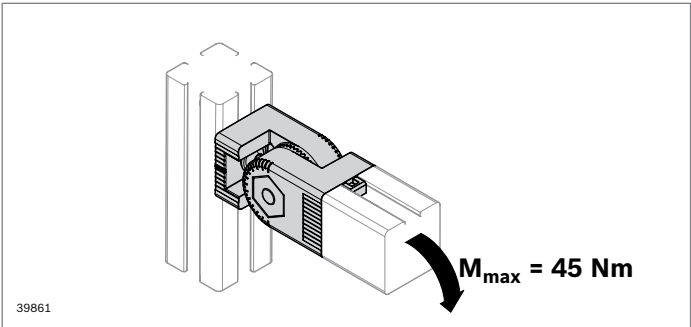
- Per collegamenti di profilati rigidi o regolabili
- Per carichi elevati fino a 45 Nm in direzione di rotazione
- Accoppiamento geometrico tramite dentatura Hirth
- Campo di rotazione 180 °
- Facile regolazione nel reticolo da 7,5 °
- Contrassegno con suddivisione ausiliaria di 7,5 ° per un facile riconoscimento dell'angolo di regolazione
- Lo snodo può essere fissato e regolato comodamente con l'ausilio di una leva di fissaggio o di una vite
- Lavorazione dei profilati:
non necessaria (vite autofilettante per collegamento frontale)
- Compatibile con snodo 30x30 (pag. 4-3)

Snodo 30x30 lockable	Scanalatura	ESD	N.
	10		3 842 562 086

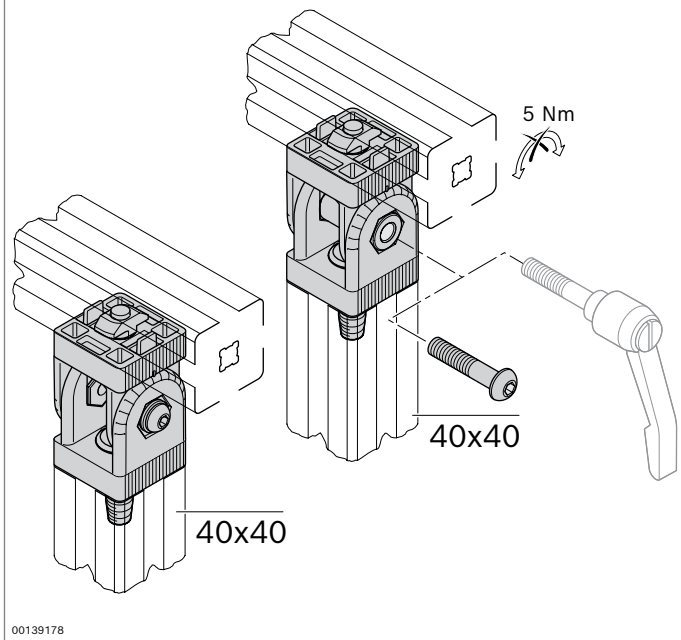
Materiale: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio

Leva di fissaggio M8x30	N.
per snodo 30x30 lockable	3 842 564 090

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato



40x40



00139178

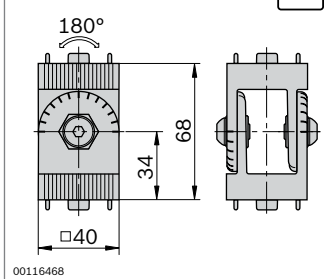
Snodo 40x40, 40x40 support



designLINE

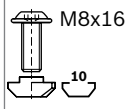
- Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- Campo di rotazione 180 °
- Con suddivisione ausiliaria di 15 °
- Lo snodo può essere bloccato (5 Nm) o montato in maniera orientabile
- Lo snodo support può essere bloccato con la leva di fissaggio (5 Nm) e regolato comodamente
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità

40x40

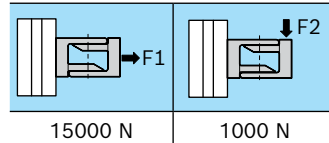
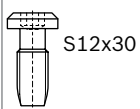


00116468

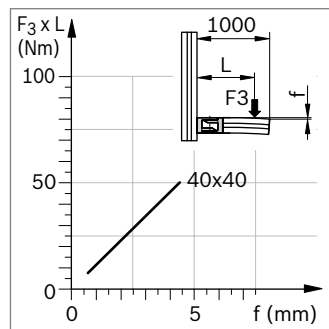
FS3



FS4



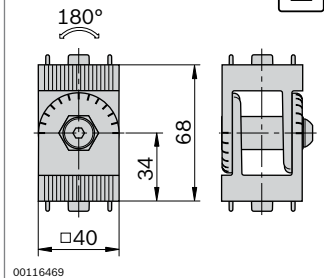
15000 N 1000 N



Snodo 40x40	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 543 401	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 684	2xFS3, 2xFS4

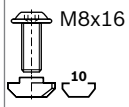
Materiale: Standard: Alluminio pressofuso
designLINE: verniciato, RAL 9006
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

40x40 support

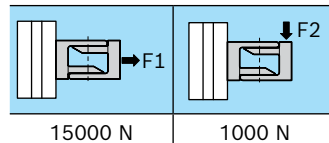
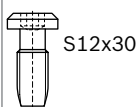


00116469

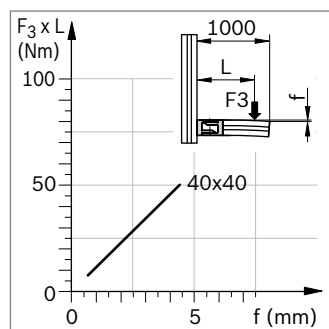
FS3



FS4



15000 N 1000 N

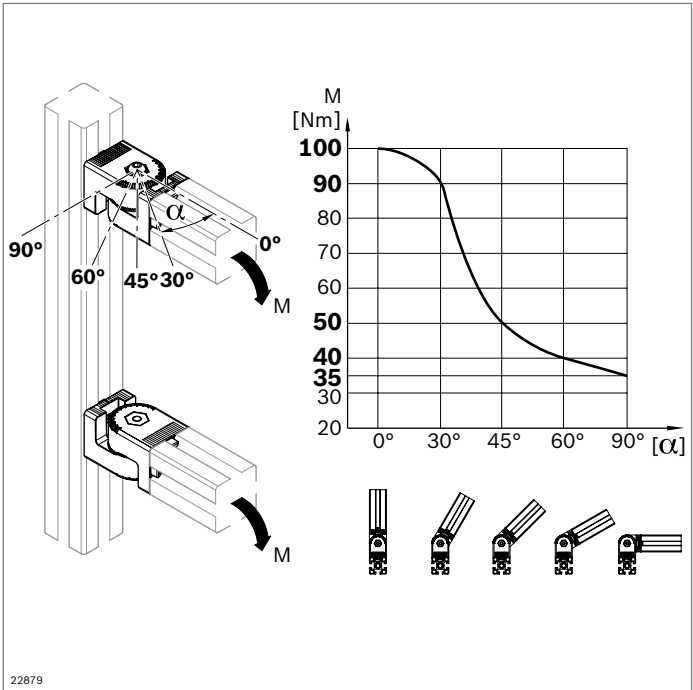
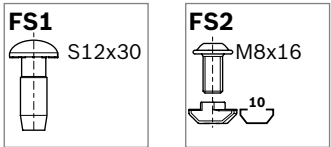
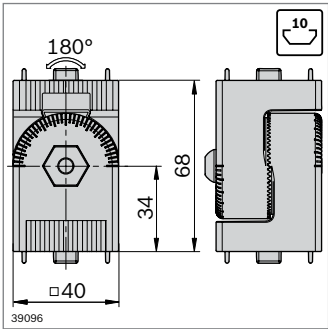
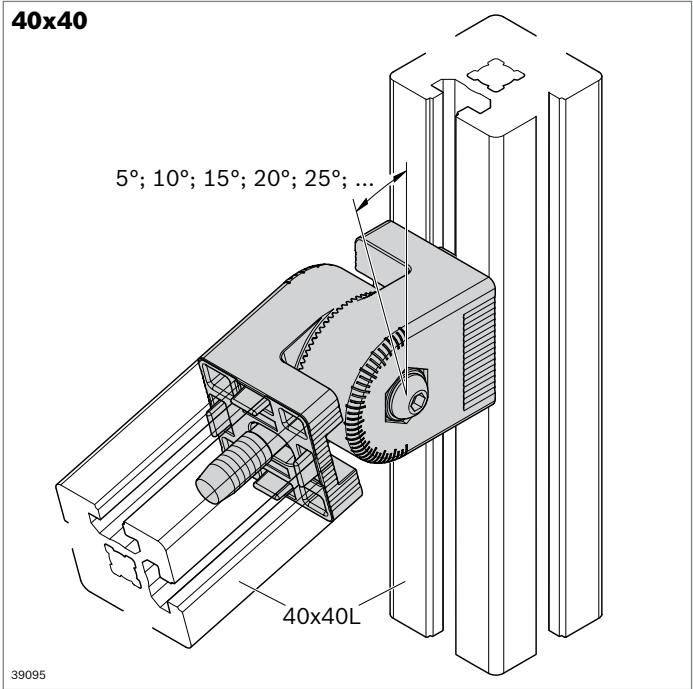


Snodo 40x40 support	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 543 402	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 685	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Standard: Alluminio pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M8x40	N.
per snodo 40x40 support	3 842 516 847

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato



Snodo 40x40 lockable



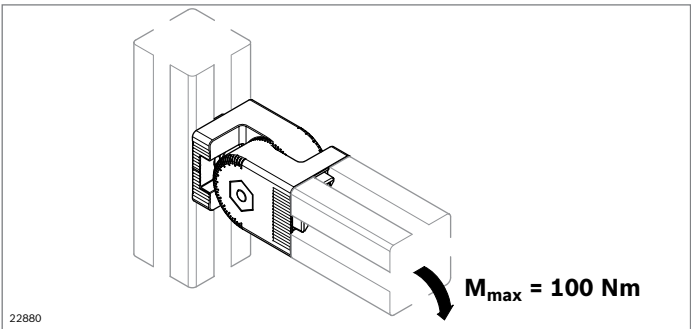
- ▶ Per collegamenti di profilati rigidi o regolabili
- ▶ Per carichi elevati fino a 100 Nm in direzione di rotazione
- ▶ Accoppiamento geometrico tramite dentatura Hirth
- ▶ Campo di rotazione 180 °
- ▶ Facile regolazione nel reticolo di 5 °
- ▶ Contrassegno con suddivisione ausiliaria di 5 ° per un facile riconoscimento dell'angolo di regolazione
- ▶ Lo snodo può essere fissato e regolato comodamente con l'ausilio di una leva di fissaggio o di una vite
- ▶ Lavorazione dei profilati:
non necessaria (vite autofilettante per collegamento frontale)
- ▶ Compatibile con snodo 40x40 e snodo 40x40 support (pag. 4-5)

Snodo 40x40 lockable	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 562 087	2xFS1, 2xFS2

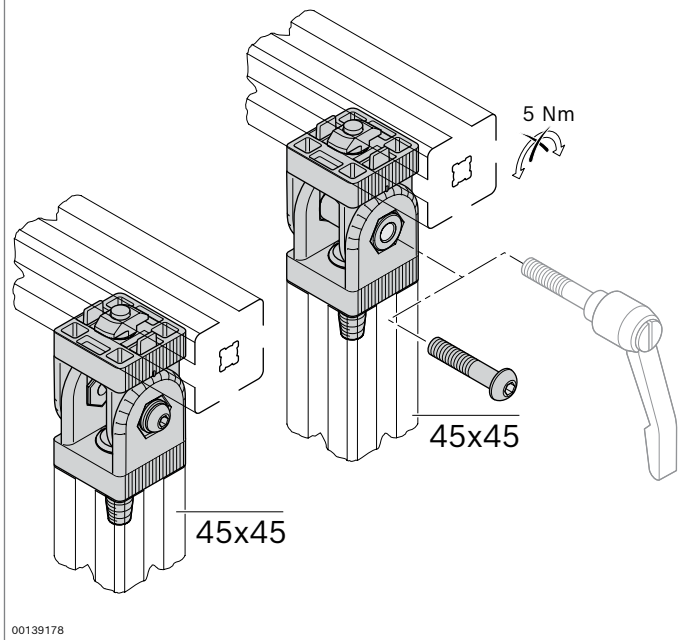
Materiale: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M8x40	N.
per snodo 40x40 lockable	3 842 516 847

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato



45x45



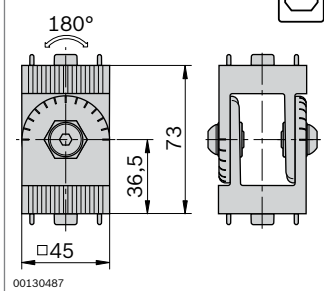
Snodo 45x45, 45x45 support



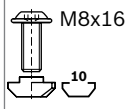
designLINE

- Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- Campo di rotazione 180 °
- Con suddivisione ausiliaria di 15 °
- Lo snodo può essere bloccato (5 Nm) o montato in maniera orientabile
- Lo snodo support può essere bloccato con la leva di fissaggio (5 Nm) e regolato comodamente
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità

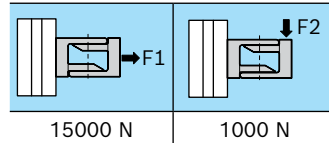
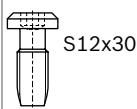
45x45



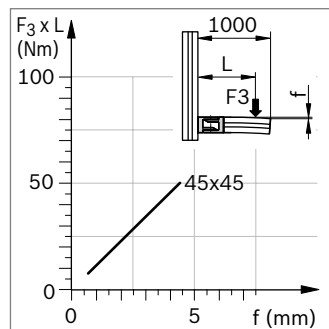
FS3



FS4



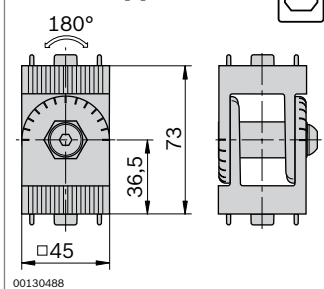
15000 N 1000 N



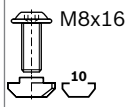
Snodo 45x45	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 543 403	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 686	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Standard: Alluminio pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

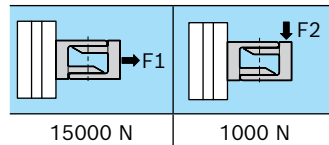
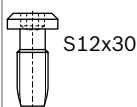
45x45 support



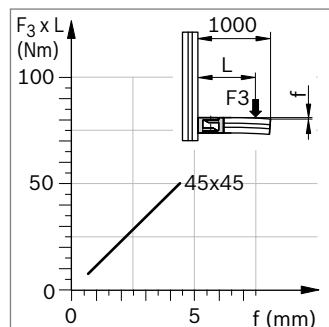
FS3



FS4



15000 N 1000 N

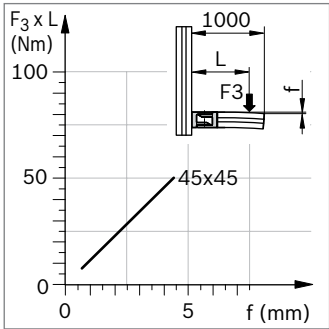
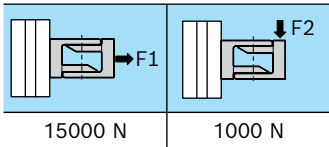
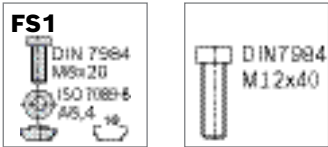
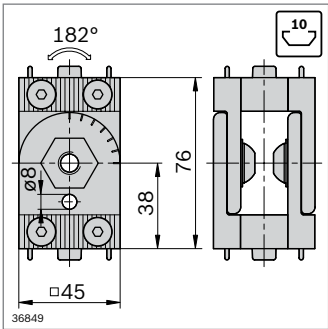
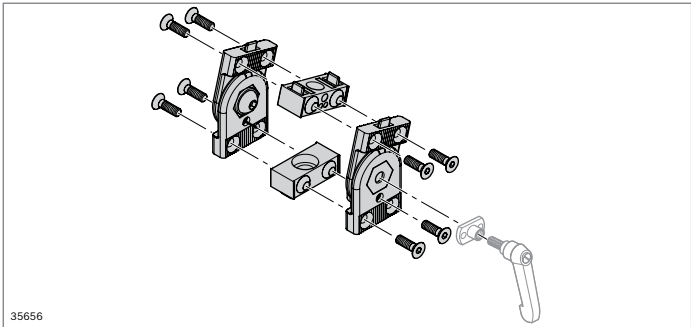
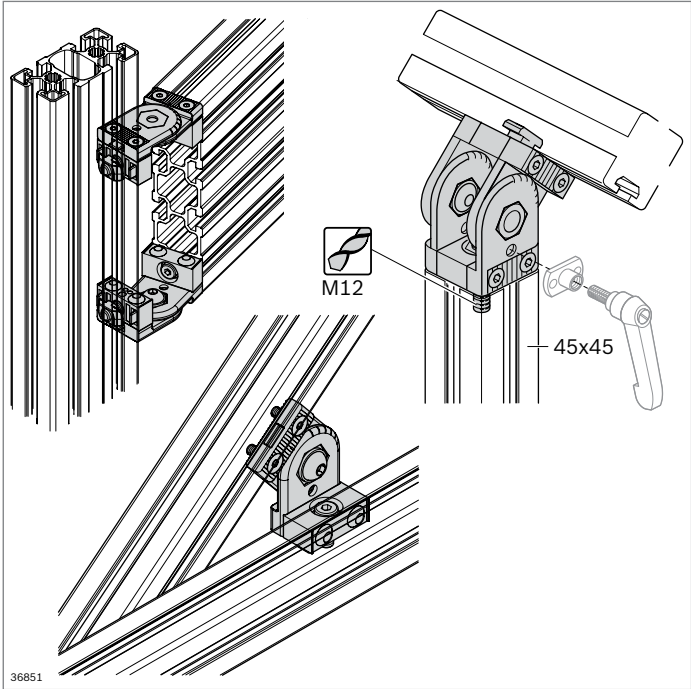


Snodo 45x45 support	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 543 404	2xFS3, 2xFS4
designLINE	10		3 842 538 687	2xFS3, 2xFS4

Materiale: Standard: Alluminio pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M8x45	N.
per snodo 45x45 support	3 842 538 607

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato



Snodo 45x45



- Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- Campo di rotazione 182°
- Con suddivisione ausiliaria di 15 °
- Lo snodo può essere bloccato (5 Nm) o montato in maniera orientabile
- Possibilità di fissaggio permanente mediante spinatura (15 Nm)

Snodo 45x45	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 502 684	2xFS1, 2xFS2

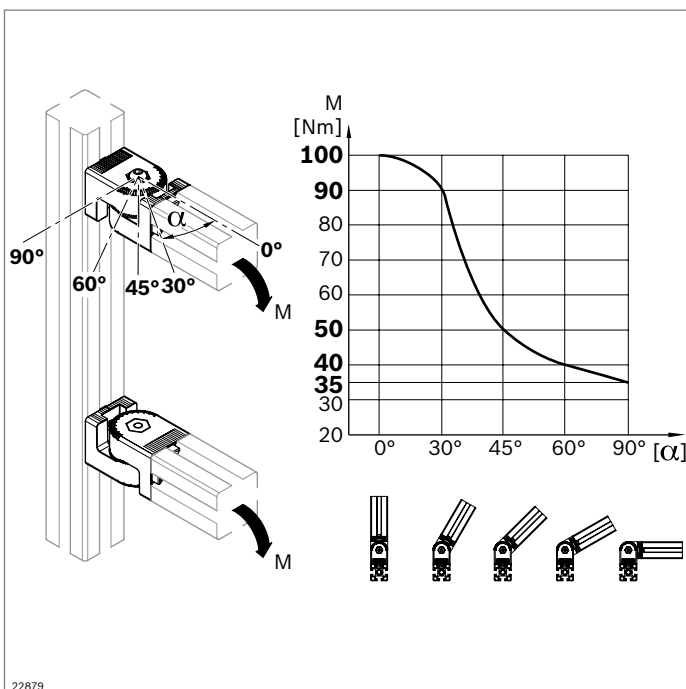
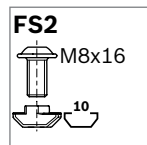
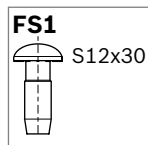
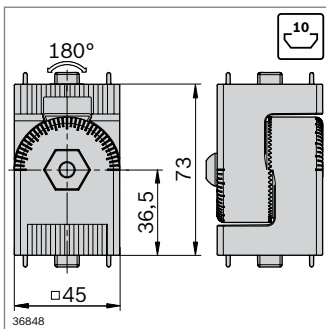
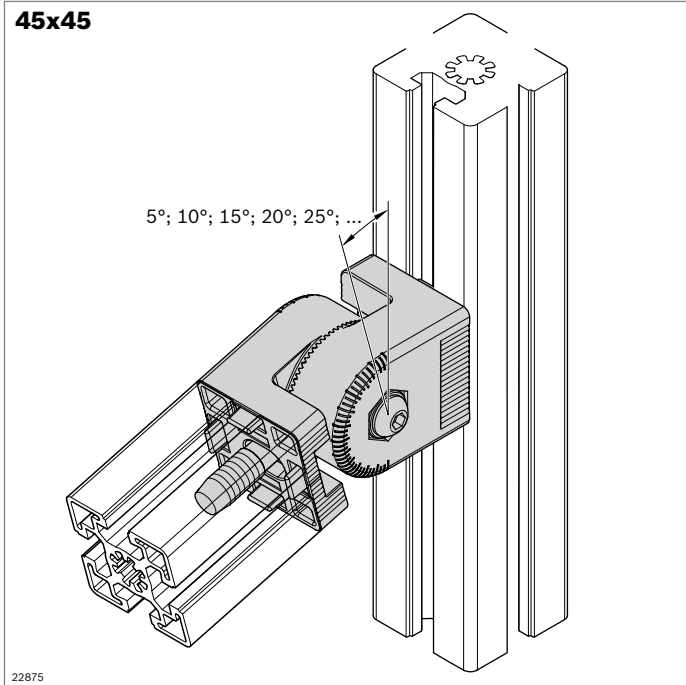
Materiale: Standard: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M5x10	ESD	N.
per snodo 45x45		3 842 505 144

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato

45x45



Snodo 45x45 lockable



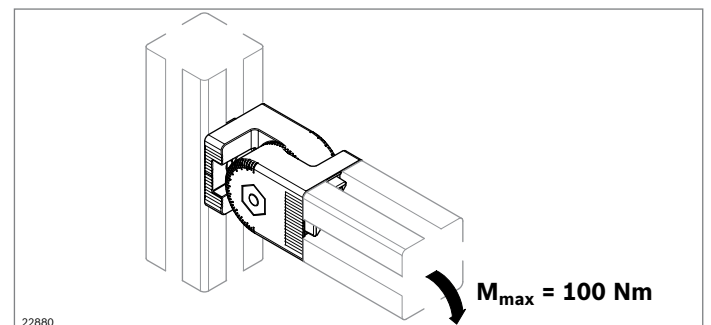
- Per collegamenti di profilati rigidi o regolabili
- Per carichi elevati fino a 100 Nm in direzione di rotazione
- Accoppiamento geometrico tramite dentatura Hirth
- Campo di rotazione 180 °
- Facile regolazione nel reticolo di 5 °
- Contrassegno con suddivisione ausiliaria di 5 ° per un facile riconoscimento dell'angolo di regolazione
- Lo snodo può essere fissato e regolato comodamente con l'ausilio di una leva di fissaggio o di una vite
- Lavorazione dei profilati:
non necessaria (vite autofilettante per collegamento frontale)
- Compatibile con lo snodo 45x45 e lo snodo 45x45 support (pag. 4-7)

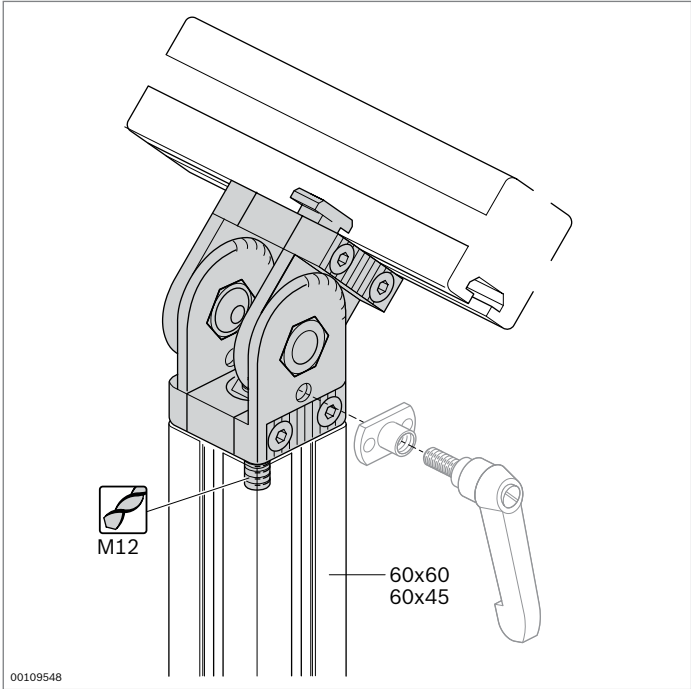
Snodo 45x45 lockable	Scanalatura	ESD	N.	FS
	10		3 842 546 564	2xFS1, 2xFS2

Materiale: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M8x45	N.
per snodo 45x45 lockable	3 842 538 607

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato

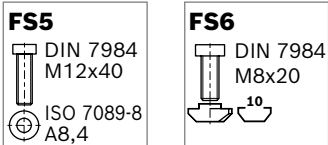
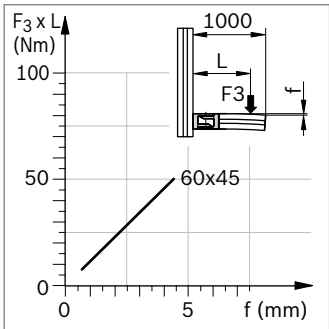
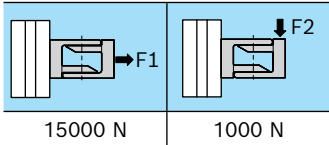
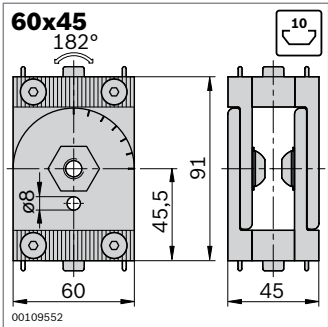




Snodo 60x45, 60x60



- Per collegamenti mobili o fissi di profilati con angolazione a piacere
- Campo di rotazione 182°
- Con suddivisione ausiliaria di 15 °
- Lo snodo può essere bloccato (5 Nm) o montato in maniera orientabile
- Possibilità di fissaggio permanente mediante spinatura (15 Nm)
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006)
- Lavorazione dei profilati:
Filettatura (M12) nel foro centrale per il collegamento frontale

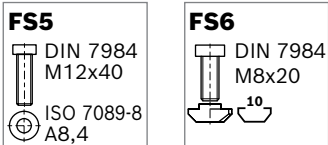
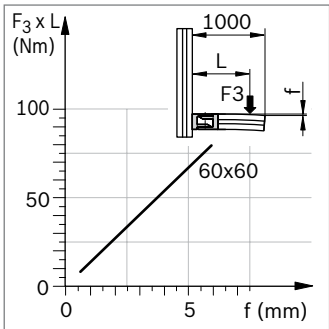
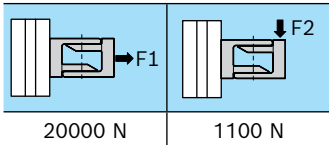
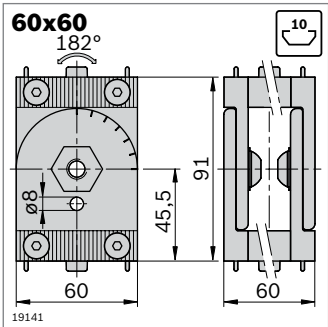


Snodo 60x45	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 502 688	2xFS5, 2xFS6
<i>designLINE</i>	10		3 842 539 799	2xFS5, 2xFS6

Materiale: Standard: Zinco pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M5x10	N.
per snodo 60x45	3 842 505 144

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato



Snodo 60x60	Scanalatura	ESD	N.	FS
Standard	10		3 842 502 687	2xFS5, 2xFS6
<i>designLINE</i>	10		3 842 539 800	2xFS5, 2xFS6

Materiale: Standard: Zinco pressofuso
designLINE: laccato, RAL 9006
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Leva di fissaggio M5x10	N.
per snodo 60x60	3 842 505 144

Materiale: Zinco pressofuso; nero, plastificato

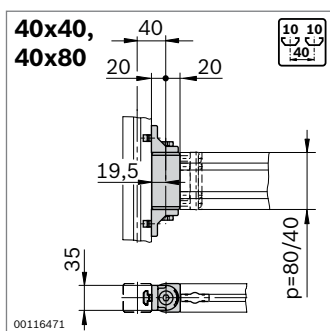
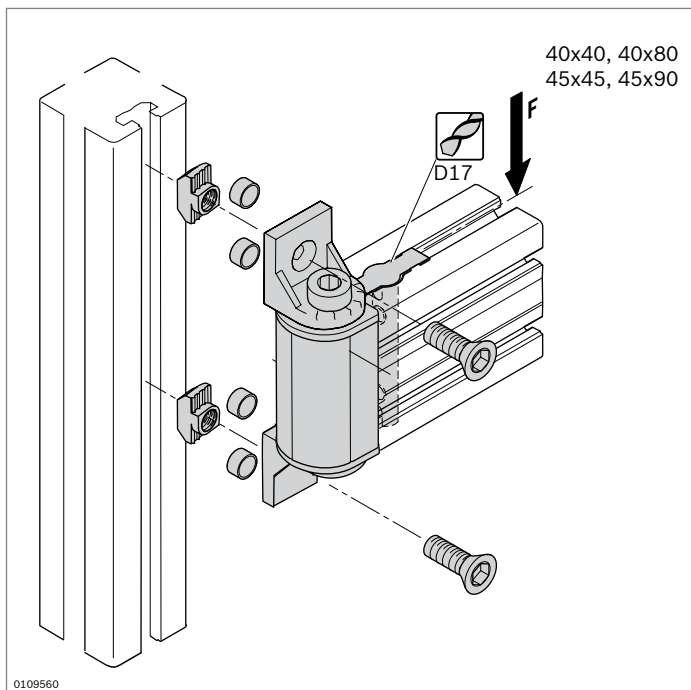
Supporto girevole



designLINE

- Adatto per collegamenti di profilati ad angolo retto e orientabili, ad es. per il montaggio di bracci portanti o porte
- Rilevamento possibile in qualsiasi posizione
- Esecuzione *designLINE* con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- Lavorazione dei profilati:
Foro passante D17

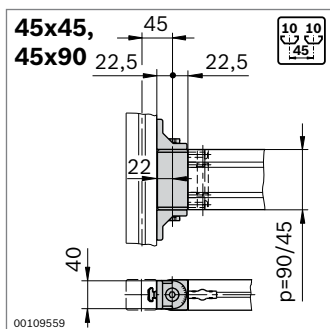
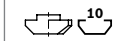
4



Profilato	
40x40	40
40x80	130

FS1

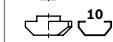
DIN7991
M8x20



Profilato	
45x45	50
45x90	150

FS1

DIN7991
M8x20



Supporto girevole	p (mm)	ESD	N.	FS
40x40 Standard	40	⚠*	3 842 554 404	2xFS1
40x40 <i>designLINE</i>	40	⚠*	3 842 554 412	2xFS1
40x80 Standard	80	⚠*	3 842 554 406	2xFS1
40x80 <i>designLINE</i>	80	⚠*	3 842 554 414	2xFS1

Materiale: Standard: Alluminio pressofuso
designLINE: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Cappello di copertura: PP; grigio segnale

Fornitura: Incl. Cappellotti di copertura, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)

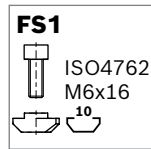
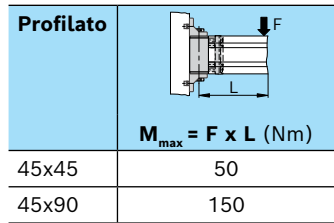
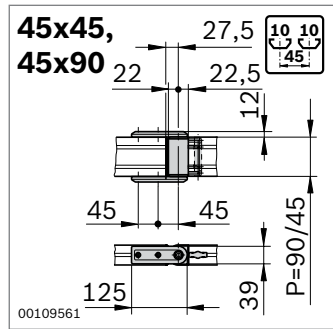
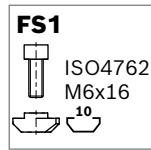
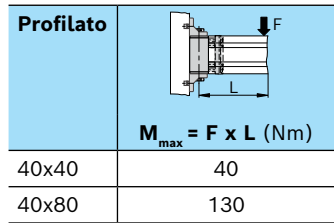
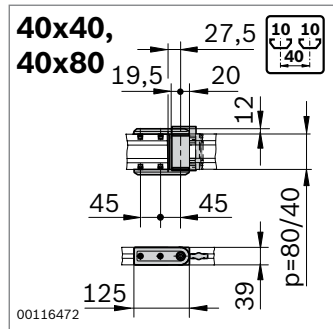
*Il supporto girevole fornisce un collegamento conduttivo, ma i cappellotti di copertura inclusi nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Supporto girevole	p (mm)	ESD	N.	FS
45x45 Standard	45	⚠*	3 842 554 408	2xFS1
45x45 <i>designLINE</i>	45	⚠*	3 842 554 416	2xFS1
45x90 Standard	90	⚠*	3 842 554 410	2xFS1
45x90 <i>designLINE</i>	90	⚠*	3 842 554 418	2xFS1

Materiale: Standard: Zinco pressofuso
designLINE: laccato (RAL 9006)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Cappello di copertura: PP; grigio segnale

Fornitura: Incl. Cappellotti di copertura, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)

*Il supporto girevole fornisce un collegamento conduttivo, ma i cappellotti di copertura inclusi nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



ESD

10 10
40

10 10
45

designLINE

- | Snodo per braccio portante | | p (mm) | ESD | N. | FS |
|----------------------------|-------------------|--------|---|----------------------|-------|
| 40x40 | Standard | 40 |  | 3 842 554 420 | 4xFS1 |
| | <i>designLINE</i> | 40 |  | 3 842 554 428 | 4xFS1 |
| 40x80 | Standard | 80 |  | 3 842 554 422 | 4xFS1 |
| | <i>designLINE</i> | 80 |  | 3 842 554 430 | 4xFS1 |

Materiale: Standard: Zinco pressofuso
designLINE: laccato (RAL 9006)
 Cappellotto di copertura: PP; grigio segnale
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

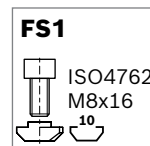
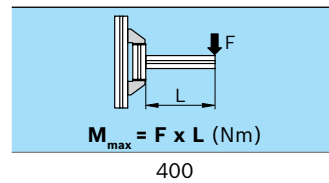
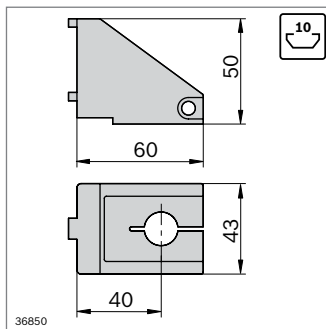
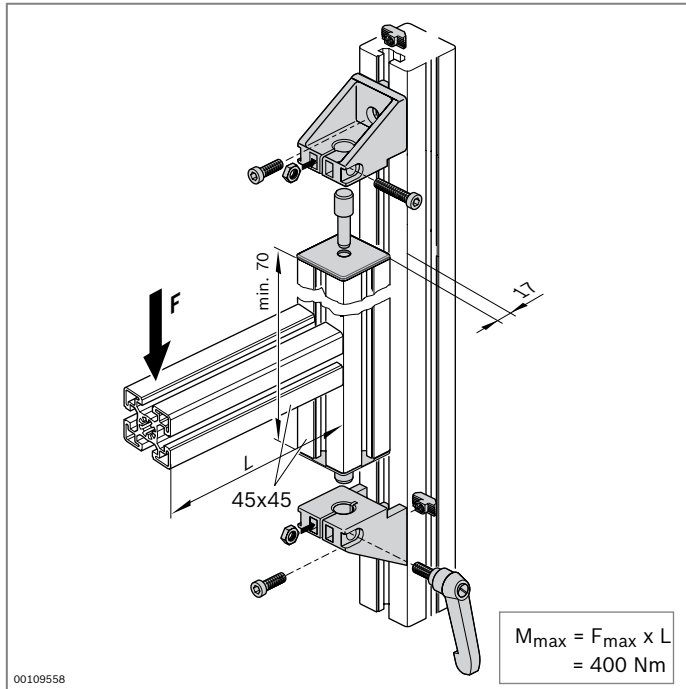
Fornitura: Incl. Cappellotti di copertura, raccordi per bulloni,
 materiale di fissaggio (FS)

*Lo snodo per il braccio portante fornisce un collegamento conduttivo, ma i cappellotti di copertura inclusi nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.

Snodo per braccio portante		p (mm)	ESD	N.	FS
45x45	Standard	45		3 842 554 424	4xFS1
	<i>designLINE</i>	45		3 842 554 432	4xFS1
45x90	Standard	90		3 842 554 426	4xFS1
	<i>designLINE</i>	90		3 842 554 434	4xFS1

Materiale:	Standard: Zinco pressofuso <i>designLINE</i> : laccato (RAL 9006) Cappello di copertura: PP; grigio segnale Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. Cappellotti di copertura, raccordi per bulloni, materiale di fissaggio (FS)

*Lo snodo per il braccio portante fornisce un collegamento conduttivo, ma i cappellotti di copertura inclusi nel set non hanno proprietà di conducibilità ESD.



Piedistallo di supporto

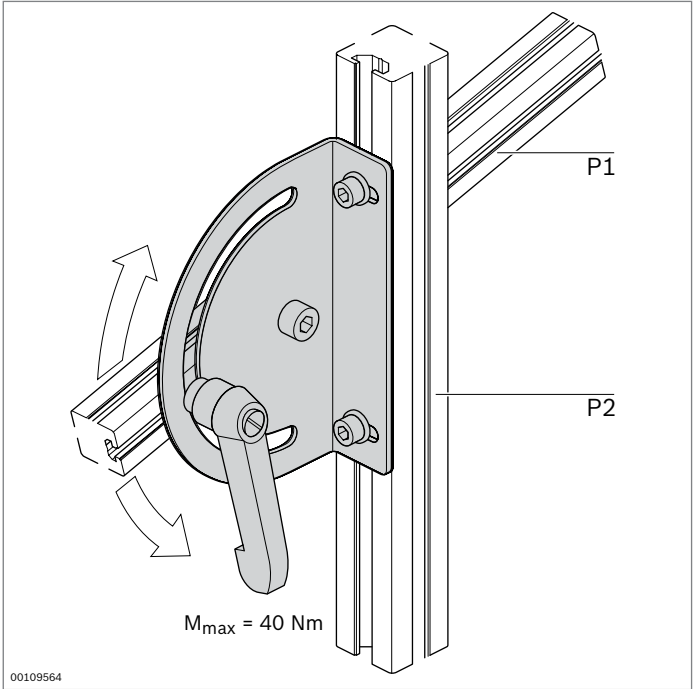


designLINE

- 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

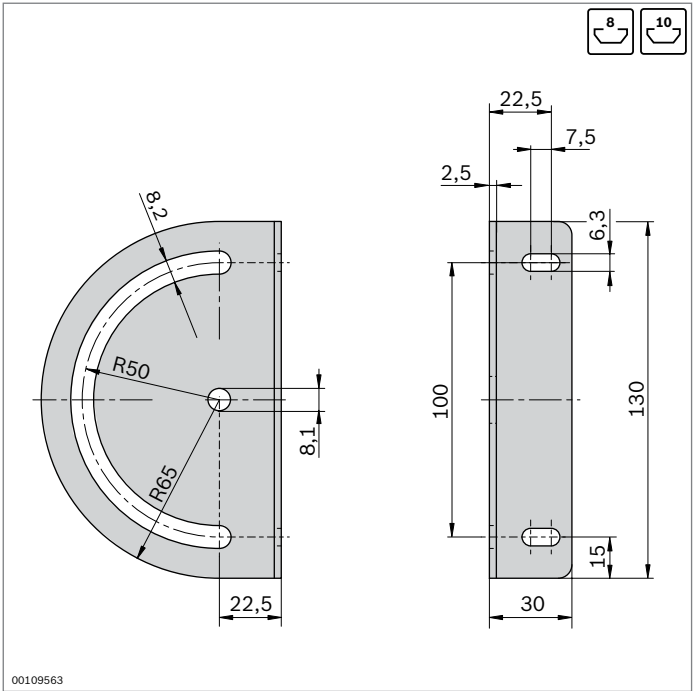
Piedistallo di supporto	Scanalatura	N.	FS
Standard	10	3 842 547 868	2xFS1
designLINE	10	3 842 547 869	2xFS1
Materiale:	Standard: Zinco pressofuso <i>designLINE</i> : laccato (RAL 9006) Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato Manopola della leva di fissaggio: Zinco pressofuso; nero plastificato Cappellotto di copertura: PP; grigio segnale		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS), 2 x cappellottie di copertura, 2 x perni, leva di fissaggio (e altre parti a norma per il fissaggio del piedistallo di supporto)		



Fissaggio girevole 180 °

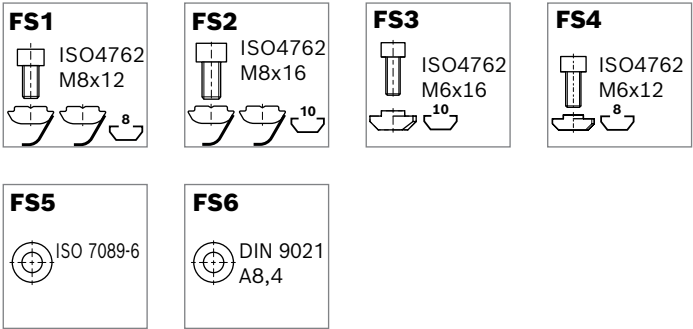


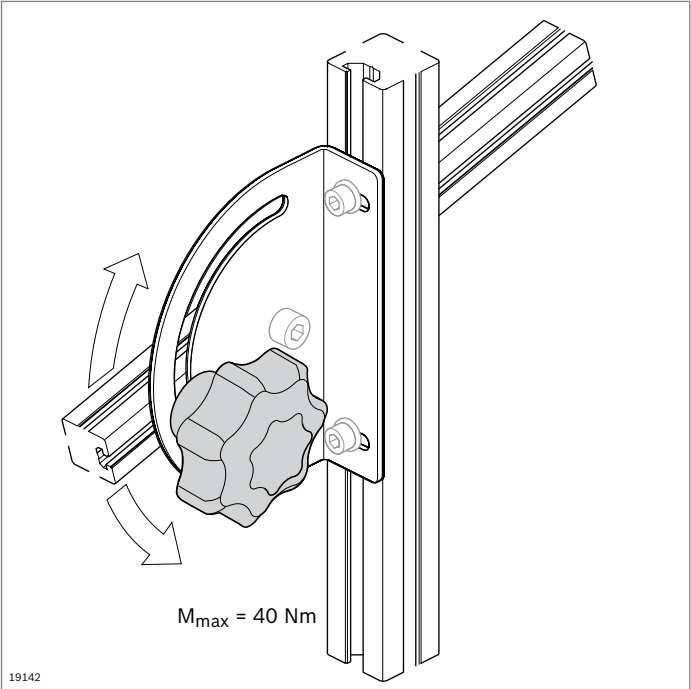
- Fissaggio girevole per supporti e simili che devono essere inclinati di $\pm 90^\circ$



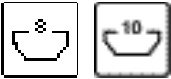
Fissaggio girevole 180 °	P1 / P2	ESD	N.	FS
	8 / 8	⚡	3 842 538 275	FS1
	8 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
				1xFS6
	10 / 8	⚡	3 842 538 276	FS2
	10 / 10			2xFS3
				2xFS4
				2xFS5
				1xFS6

- 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

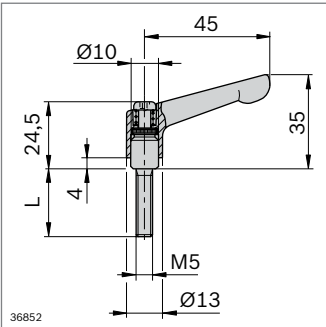


► Elementi di serraggio per collegamenti regolabili

Accessori:

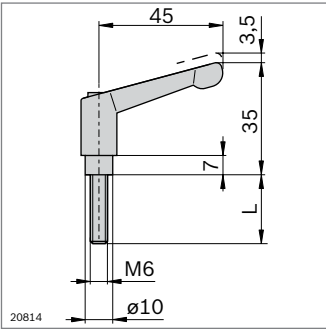
► Viti e chiocchie, vedi materiale di fissaggio (pag. 4-14)

4



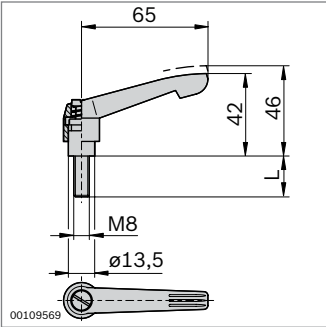
Leva di fissaggio M5	L (mm)	N.
	10	3 842 505 144

Materiale: Leva di fissaggio: Zinco pressofuso;
nero plastificato
Viti: Acciaio; brunito



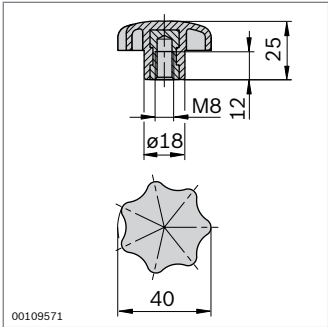
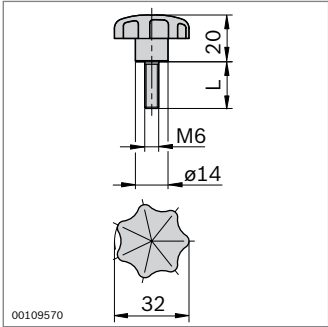
Leva di fissaggio M6	L (mm)	N.
	25	3 842 528 540
	40	3 842 528 539

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
	30	3 842 564 090
	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
Bosch Rexroth AG, 3 842 540 394 (2025-10)



Manopola a stella M6	L (mm)	N.
	15	3 842 516 849
	20	3 842 516 850

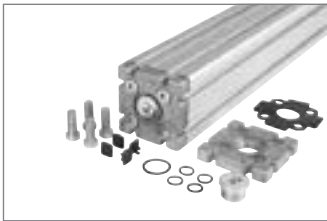
Materiale: Manopola a stella: PA; nero
Parti in acciaio: zincate, classe di resistenza 5.8

Manopola a stella M8	N.
	3 842 516 851

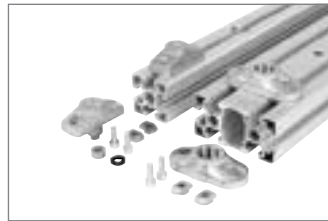
Materiale: Manopola a stella: PA; nero
Parti in acciaio: zincate, classe di resistenza 5.8

Elementi per il passaggio dell'aria

5



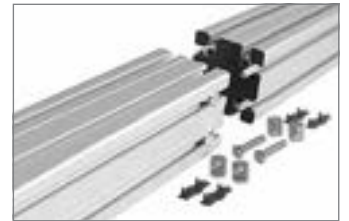
Piastra flangiata
(pag. 5-3)



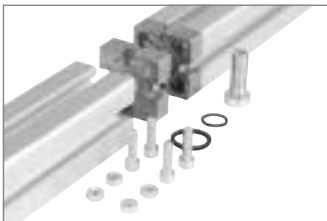
Elemento di raccordo
(pag. 5-4)



Raccordo a vite M12-1/4"
(pag. 5-4)



Giunto di testa longitudinale
(pag. 5-5)

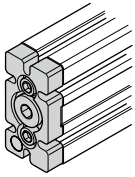


Giunto di testa longitudinale
45 Pneu (pag. 5-6)



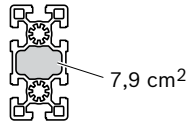
Giunto a T 45 Pneu
(pag. 5-6)

45x90
(pag. 2-46)



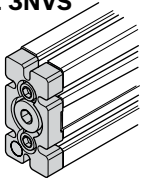
19584

45x90



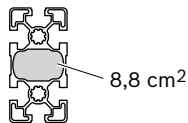
00109732

45x90L
45x90L 2N
45x90L 3NVS
(pag. 2-43)



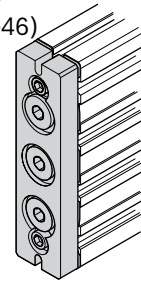
19585

45x90L



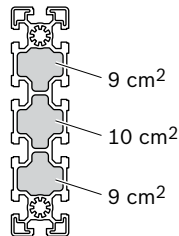
00109731

45x180
(pag. 2-46)



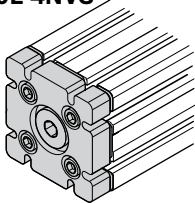
19586

45x180



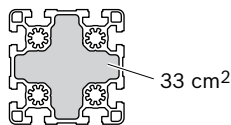
00109733

90x90L
90x90L 4N
90x90L 4NVS
(pag. 2-48)



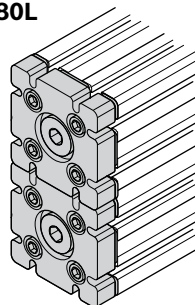
19587

90x90L



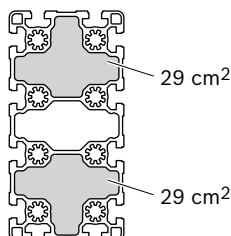
00109730

90x180L
(pag. 2-51)



19588

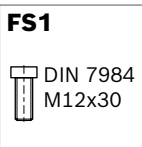
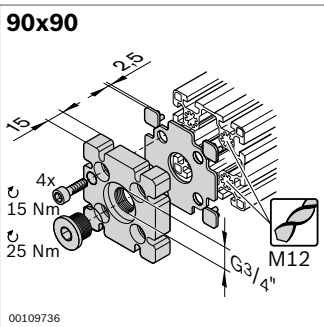
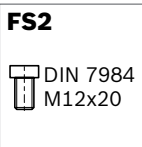
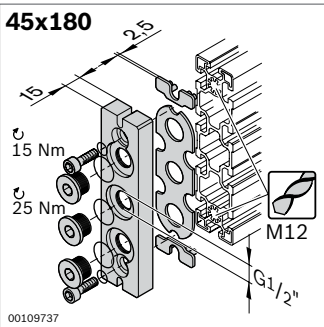
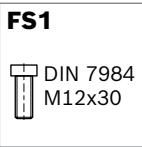
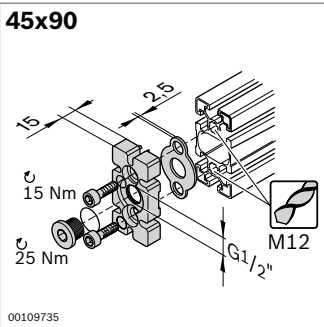
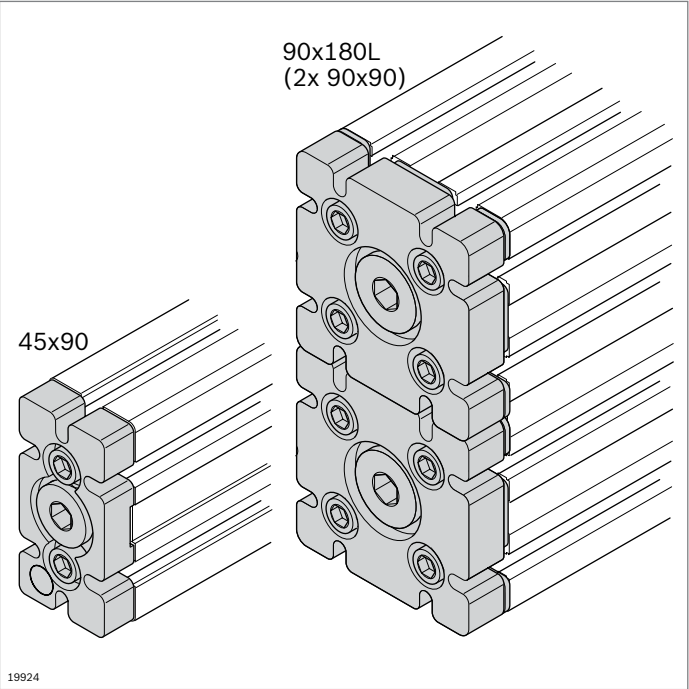
90x180L



00109734

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 longitudinali 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 (pag. 5-2)
- 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
- Temperatura di funzionamento delle guarnizioni: da -10 °C a + 70 °C

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),
vite 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

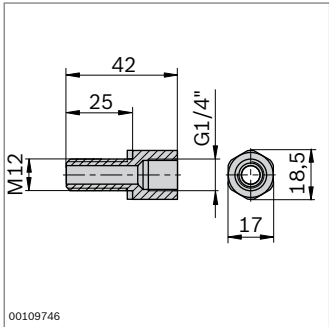
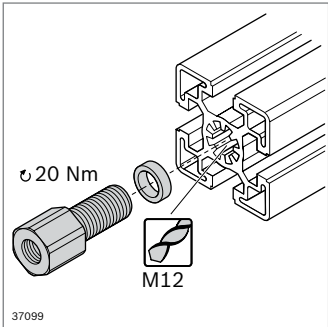
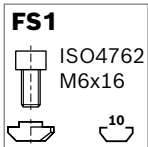
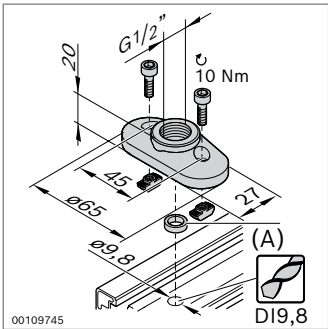
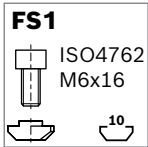
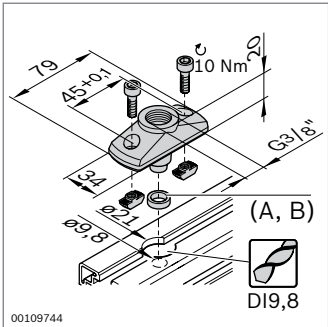
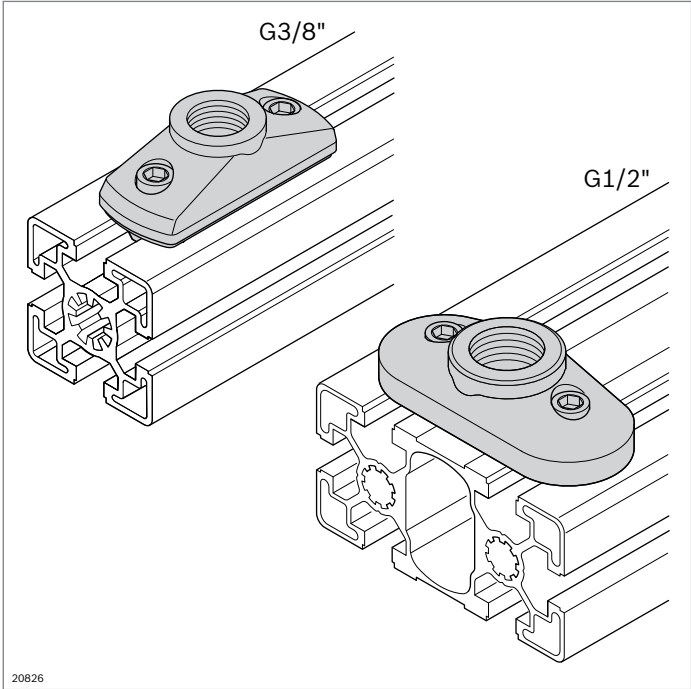
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), 2 x distanziali,
3 x viti di chiusura, guarnizioni

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 distanziali,
vite 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 ø21 mm (dispositivo di foratura 3 842 528 574, pag. 14-3)
- Per una pressione massima (p_{max}) di 8 bar

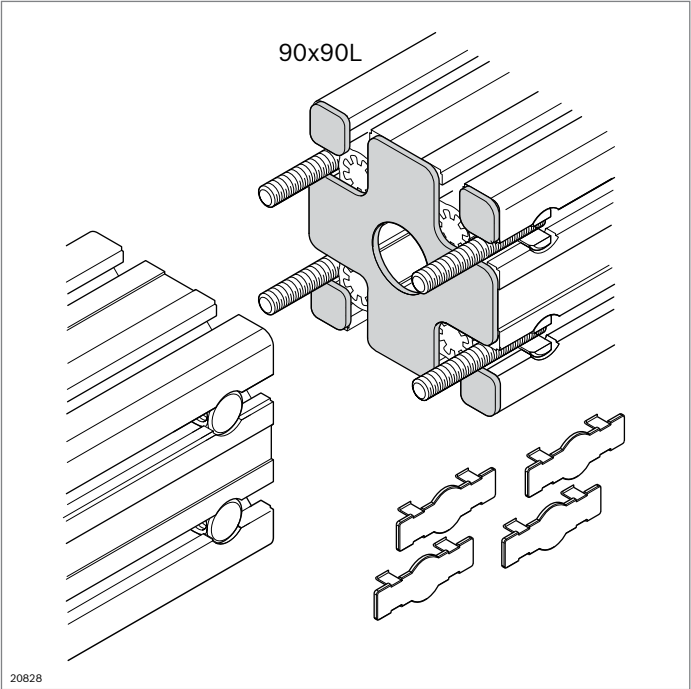
Elemento di raccordo	N.	FS
G3/8"	3 842 523 092	2xFS1
Materiale:	Elemento di raccordo: Alluminio pressofuso	
	Guarnizione: NBR	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio, guarnizioni (A, B)	
Accessori:	Guarnizioni A, B (pag. 5-6)	

Elemento di raccordo	N.	FS
G1/2"	3 842 352 085	2xFS1
Materiale:	Elemento di raccordo: Zinco pressofuso	
	Guarnizione: NBR	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio, guarnizione (A)	
Accessori:	Guarnizione A (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.
M12-1/4"	10 3 842 535 719
Materiale:	Raccordo a vite: Acciaio; zincato
	Guarnizione: PVC; rigido
Fornitura:	Incl. Guarnizione

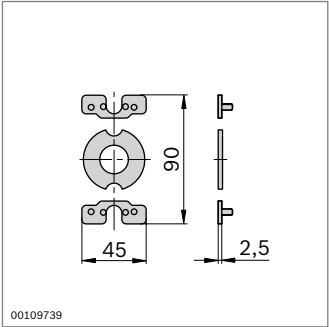
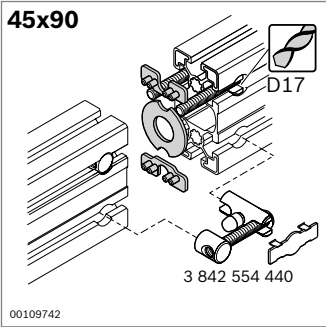


Giunto di testa longitudinale

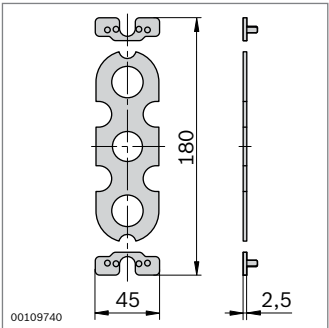
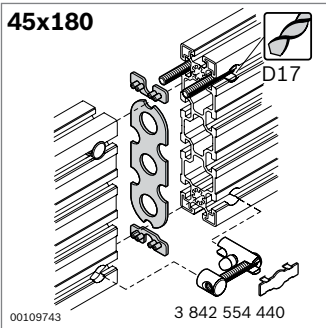


- Guarnizione per il collegamento frontale di profilati a conduzione di aria compressa
- Lavorazione dei profilati: Foro passante D17 (45x90, 45x180); foro cieco LF (90x90L)
- Per una pressione massima (p_{max}) di 8 bar
- Temperatura di funzionamento delle guarnizioni: da -10 °C a + 70 °C

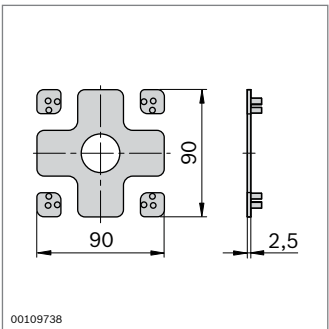
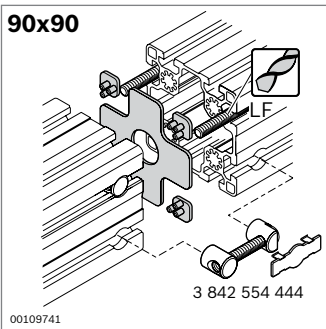
Accessori necessari:
Giunto di testa longitudinale per il collegamento di profilati (pag. 3-63)



Giunto di testa longitudinale	N.
45x90	3 842 508 087
Materiale:	Guarnizione: NBR Distanziale: PA
Fornitura:	Guarnizione, 2 x distanziali

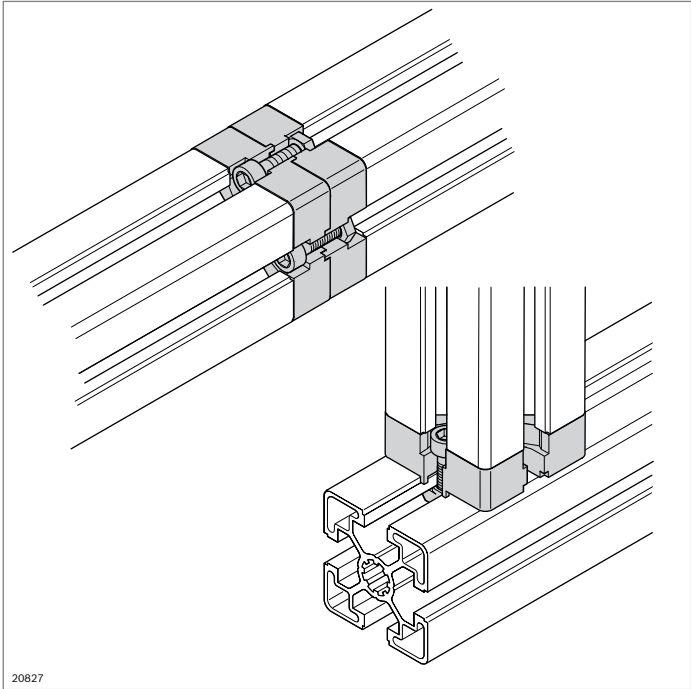


Giunto di testa longitudinale	N.
45x180	3 842 508 088
Materiale:	Guarnizione: NBR Distanziale: PA
Fornitura:	Guarnizione, 2 x distanziali



Giunto di testa longitudinale	N.
90x90	3 842 510 145
Materiale:	Guarnizione: NBR Distanziale: PA
Fornitura:	Guarnizione, 4 x distanziale

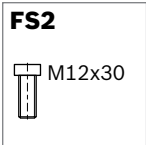
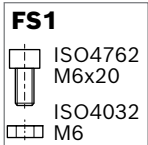
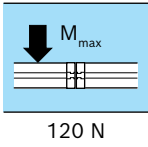
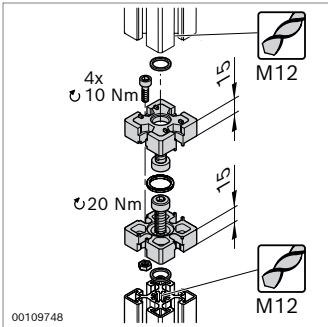
Nota: Adatto solo per profilato leggero 90x90L.



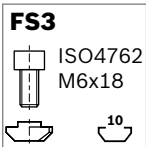
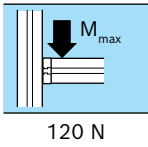
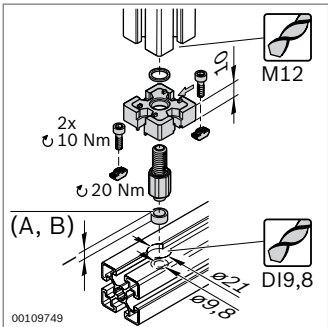
Giunto di testa longitudinale 45 Pneu
Giunto a T 45 Pneu, Guarnizione



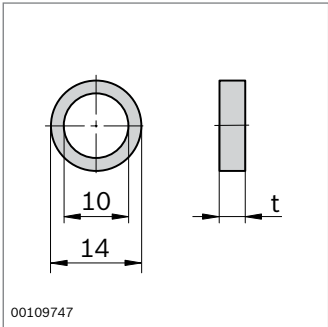
- Giunto di testa longitudinale 45 Pneu per il collegamento frontale meccanico e pneumatico di due profilati 45x45 o 45x45L, sfruttando il foro centrale come conduttura per aria compressa
- Giunto a T 45 Pneu per il collegamento meccanico e pneumatico di due profilati 45x45 o 45x45L sotto 90 °, sfruttando 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	3 842 523 094	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	3 842 523 093	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	t (mm)	N.
A Per profilato standard	4 10	3 842 503 242
B Per profilato leggero	7 10	3 842 523 102
Materiale:	NBR	

Piedi e ruote

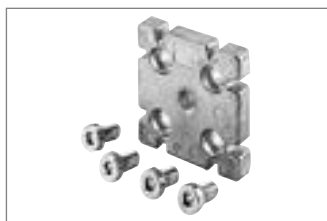
6



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. 6-13)



Ruota doppia (pag. 6-15)



Ruota (pag. 6-16)



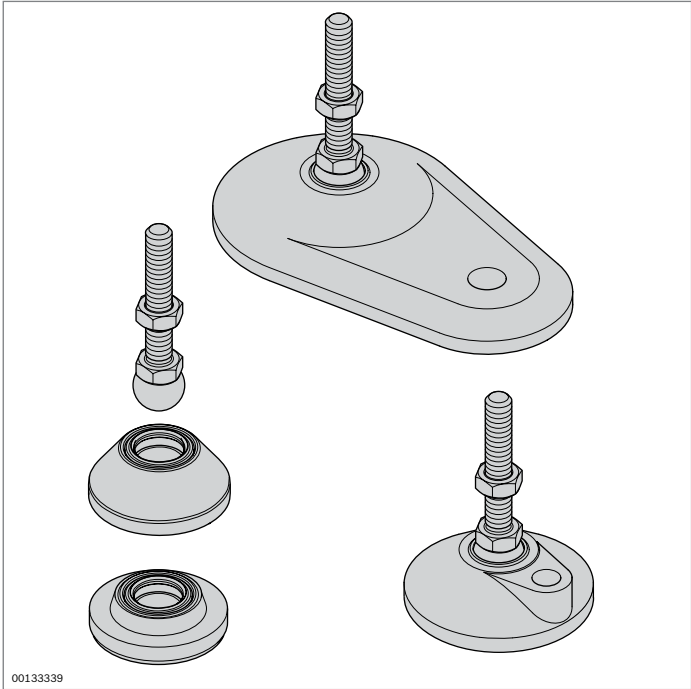
Ruota per carichi pesanti
(pag. 6-19)



Ruota di sollevamento
(pag. 6-21)



Ruota con flangia di attacco
(pag. 6-23)



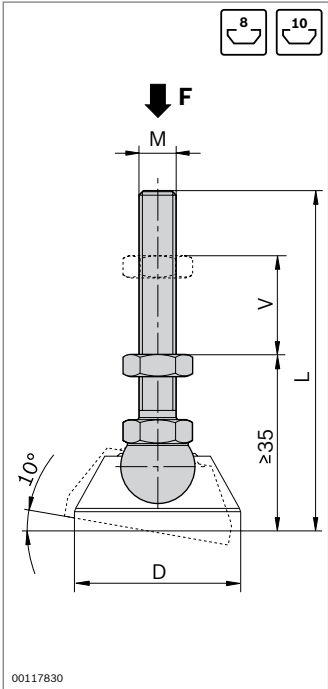
Piedi regolabili modulari



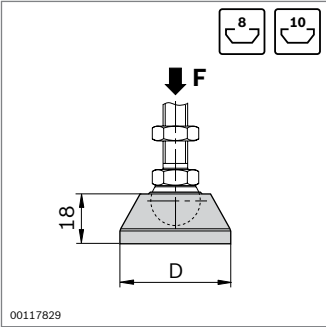
- Piedi regolabili per la compensazione delle aplanarità del pavimento fino a 10 °
 - Sistema modulare, svariate combinazioni possibili
 - Mandrini e piastre di base possono essere combinati a piacere
 - Piastre di base con foro di avvitamento per un semplice fissaggio al pavimento
- La piastra ammortizzatrice 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. 6-15)

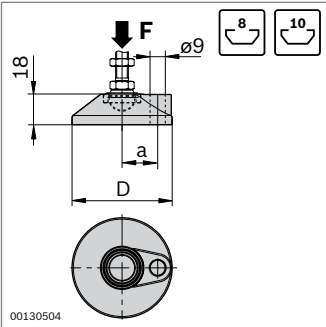
Accessori opzionali: Angolari di lamiera 103x103x37, D12,5 (pag. 3-35)



Mandrino	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD	N.
Acciaio inox	10000	M8	75	20		20 3 842 536 811
	20000	M12	85	30		20 3 842 536 812
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 223
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 225
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 227
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 229
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 231
Acciaio; zincato	10000	M8	75	20		20 3 842 537 220
	20000	M12	85	30		20 3 842 537 222
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 224
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 226
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 228
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 230
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 232

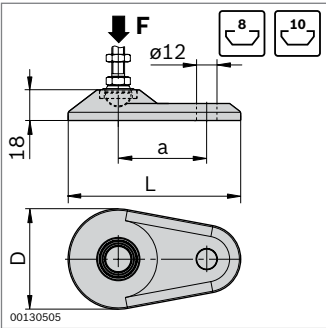


Piastra di base	F (N)	D (mm)	ESD	N.
Acciaio inox	20000	29		20 3 842 536 694
	30000	39		20 3 842 536 695
	30000	44		20 3 842 536 696
	30000	59		20 3 842 538 673
	30000	79		20 3 842 537 206
Zinco pressofuso; verniciato a polvere, nero	20000	29		20 3 842 538 674
	30000	39		20 3 842 538 675
	30000	44		20 3 842 538 676
	30000	59		20 3 842 538 677
	30000	79		20 3 842 538 678
PA; nero	5000	29		20 3 842 538 832
	9000	39		20 3 842 538 833
	9000	44		20 3 842 538 834
	9000	59		20 3 842 538 835
	9000	79		20 3 842 538 836



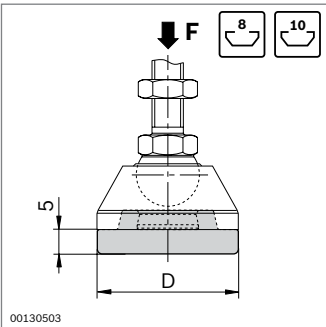
Piastra di base con foro di avvitamento	F (N)	D (mm)	a (mm)	N.
	30000	59	21	20 3 842 538 932
	30000	79	31	20 3 842 538 934

Materiale: Zinco pressofuso; verniciato a polvere, nero



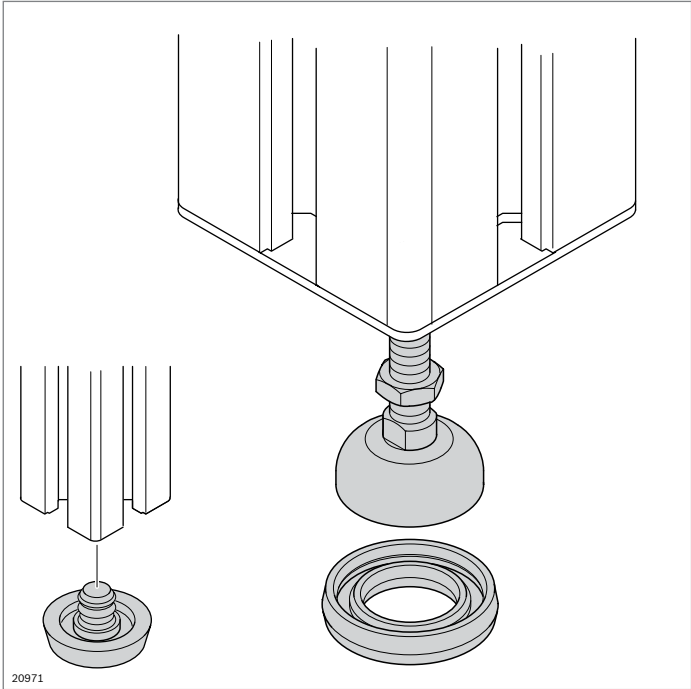
Piastra di base ovale con foro di avvitamento	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)	N.
	30000	59	52	100	20 3 842 538 679
	30000	79	65	130	20 3 842 538 680

Materiale: Zinco pressofuso; verniciato a polvere, nero

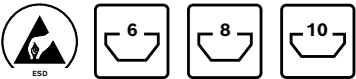


Piastra ammortizzatrice	F (N)	D (mm)	N.
	1100	29	20 3 842 538 555
	1600	39	20 3 842 538 556
	2000	44	20 3 842 538 557
	2500	59	20 3 842 538 558
	2800	79	20 3 842 538 559

Materiale: PUR; nero



Piede regolabile, piede,
anello ammortizzatore



Piede regolabile

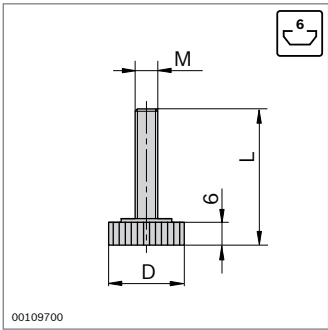
- Per la compensazione di dislivelli del pavimento fino a 5 °
- Mandrino e piastra di base completamente montati
- Lavorazione dei profilati: filettatura nel foro centrale

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)

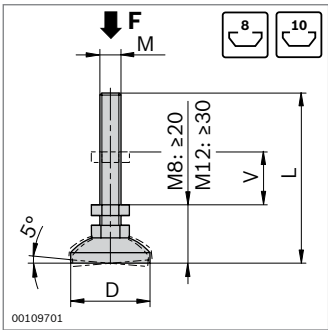
Accessori opzionali:

Anello di appoggio (pag. 6-15), in caso di utilizzo di cappellotti di copertura con foro, angolare di lamiera 103x103x37, D12,5 (pag. 3-35)



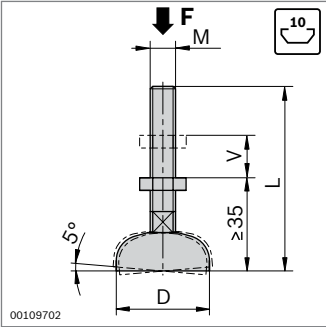
Piede regolabile		M	D (mm)	L (mm)		N.
		M6	20	41	20	3 842 518 743

Materiale: Acciaio/plastica



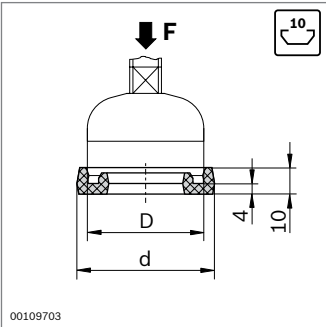
Piede regolabile	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD		N.
	5000	M8	30	65	15		20	3 842 502 257
	8000	M12	30	72	14		20	3 842 529 025

Materiale: Acciaio; zincato



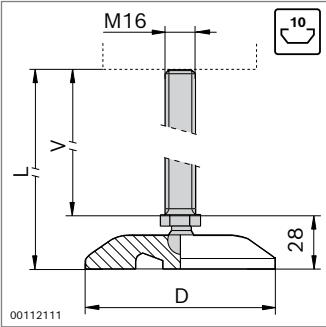
Piede regolabile	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD		N.
	10000	M12	44	85	30		20	3 842 352 061
	20000	M16	44	145	80		20	3 842 311 956
	10000	M12	44	160	80		20	3 842 536 470
	20000	M16	44	200	135		20	3 842 554 149
	10000	M12	58	85	30		20	3 842 511 893
	20000	M16	90	85	20		20	3 842 311 950
	20000	M16	90	145	80		20	3 842 311 951
	20000	M16	90	200	135		20	3 842 527 186

Materiale: Acciaio; zincato



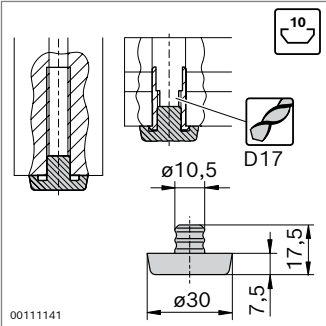
Anello ammortizzatore	F (N)	D (mm)	d (mm)	N.
1600	30	39	20	3 842 529 024
2000	44	52	20	3 842 521 817
2500	58	66	20	3 842 522 301
3000	90	98	20	3 842 522 303

Materiale: PUR; naturale, durezza 70–80 Shore A



Piede regolabile	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	N.
15000	M16	80	95	55	1	3 842 533 310

Materiale: Mandrino: Acciaio inox
Piastra di base: PA

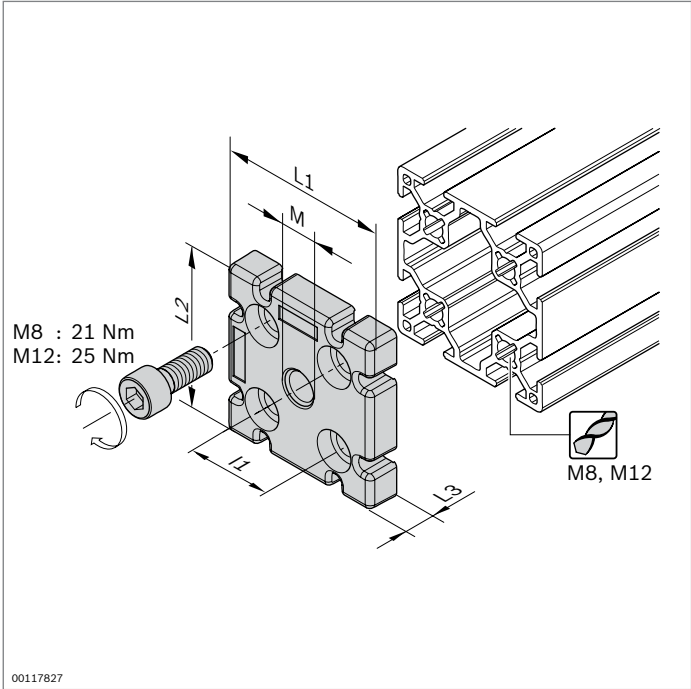


Piede	N.
100	3 842 563 296

Materiale: TPE; nero

Accessori opzionali:

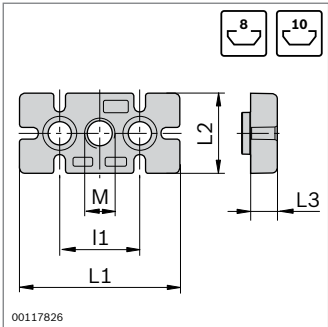
► Bussola filettata **3 842 504 790** (pag. 6-7)



Piastra

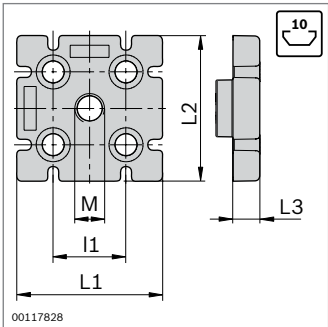
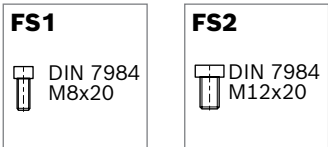


- Per il fissaggio di piedi regolabili in profilati senza foro centrale
- Da utilizzare come giunto finale o a T
- Lavorazione dei profilati: Filettatura nel foro centrale del profilato



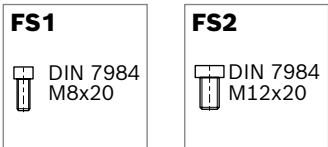
Piastra	F (N)	M	L1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.	FS
30x60	8000	M12	60	30	30	11	3 842 536 560	2xFS1
40x80	10000	M12	80	40	40	15	3 842 536 562	2xFS2
45x90	20000	M16	90	45	45	15	3 842 536 564	2xFS2

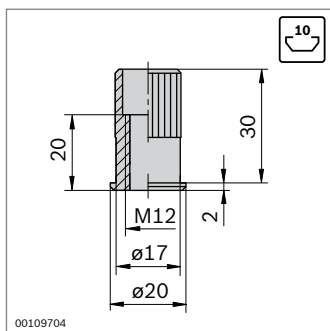
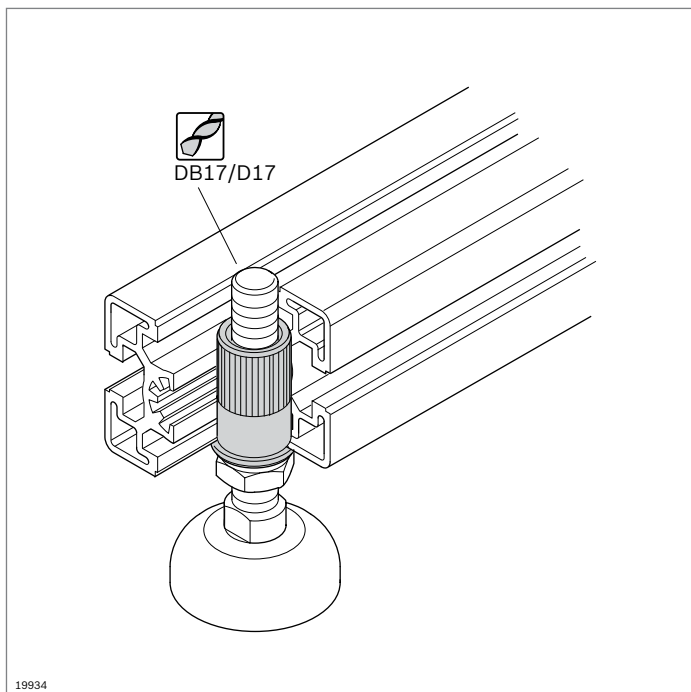
Materiale: Piastra: Alluminio pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



Piastra	F (N)	M	L1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	N.	FS
60x60 8N	10000	M12	60	30	60	11	3 842 536 566	4xFS1
80x80L	10000	M12	80	40	80	15	3 842 529 416	4xFS2
90x90L	20000	M16	90	45	90	15	3 842 511 352	4xFS2
100x100L	20000	M16	100	50	100	15	3 842 529 417	4xFS2

Materiale: Piastra: Alluminio pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



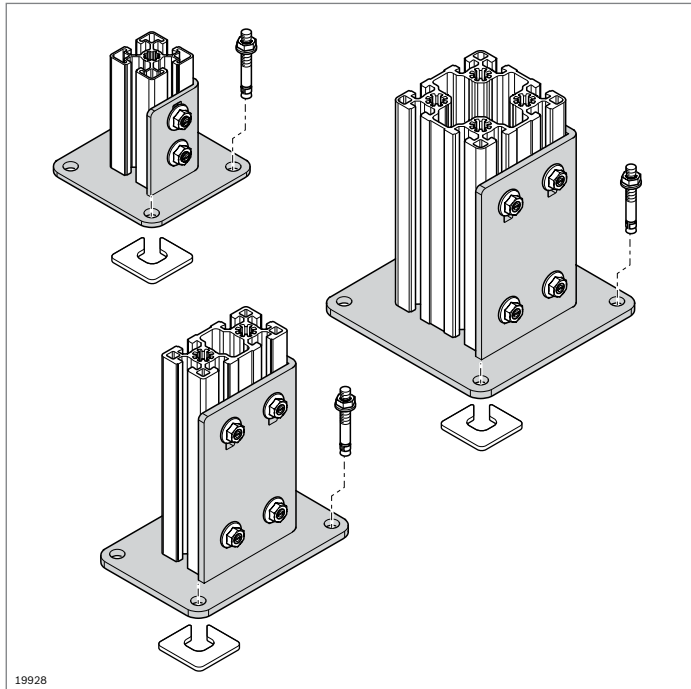


Bussola filettata

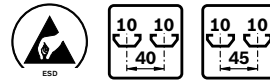
- Per il fissaggio di piedi regolabili trasversalmente alla direzione longitudinale del profilato
- Lavorazione dei profilati:
 - Realizzazione di fori ciechi DB17
 - Foro passante D17

Bussola filettata	F (N)	M	N.
	8000	M12	3 842 504 790

Materiale: Acciaio; zincato



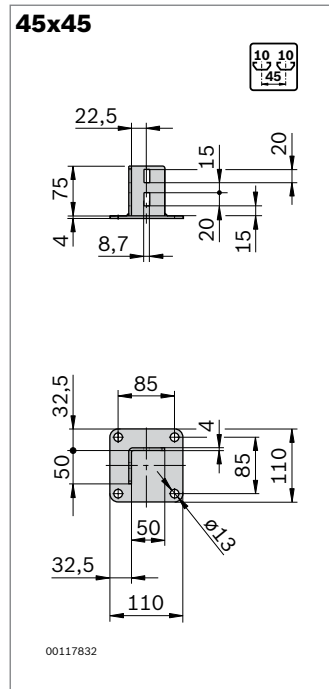
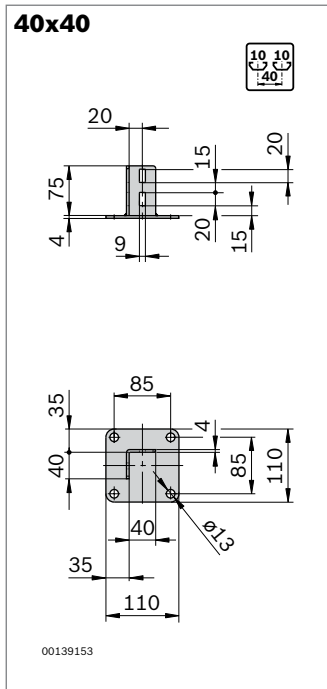
Piastra di base in acciaio



- Per la costruzione di supporti di ogni tipo
- Lavorazione dei profilati: non necessaria

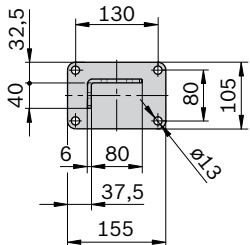
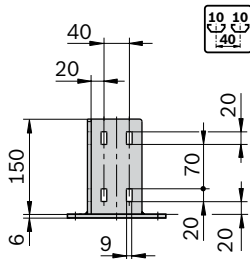
Accessori:

- ▶ Vite con testa a martello M8x20, scanalatura 10 mm (pag. 3-6)
- ▶ Dado a colletto M8 (pag. 3-6)
- ▶ Tassello per fissaggio al pavimento **3 842 526 561** (pag. 6-13)
- ▶ Rondella (pag. 6-14)



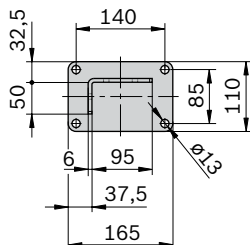
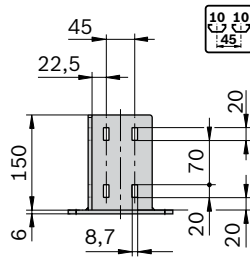
Piastra di base in acciaio		ESD	N.
40x40			3 842 542 667
45x45			3 842 536 581
Materiale:	Acciaio; zincato		

40x80



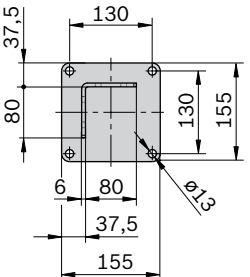
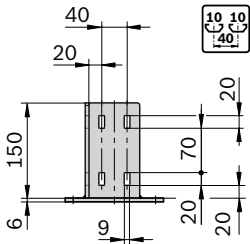
00139154

45x90



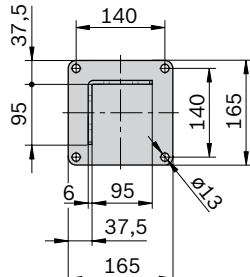
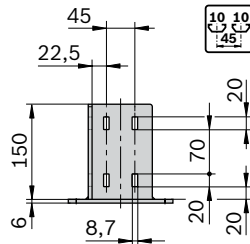
00117834

80x80



00139155

90x90



00117836

Piastra di base in acciaio	ESD N.
40x80	3 842 542 668
45x90	3 842 536 207

Materiale: Acciaio; zincato

Piastra di base in acciaio	ESD N.
80x80	3 842 542 669
90x90	3 842 536 746

Materiale: Acciaio; zincato



- Accessori necessari:
Angolare (pag. 3-19)



Piastra di base 135x135, 270x360

Piastra di base		ESD N.
135x135		 3 842 516 175
Materiale:	Alluminio pressofuso	

Accessori necessari:

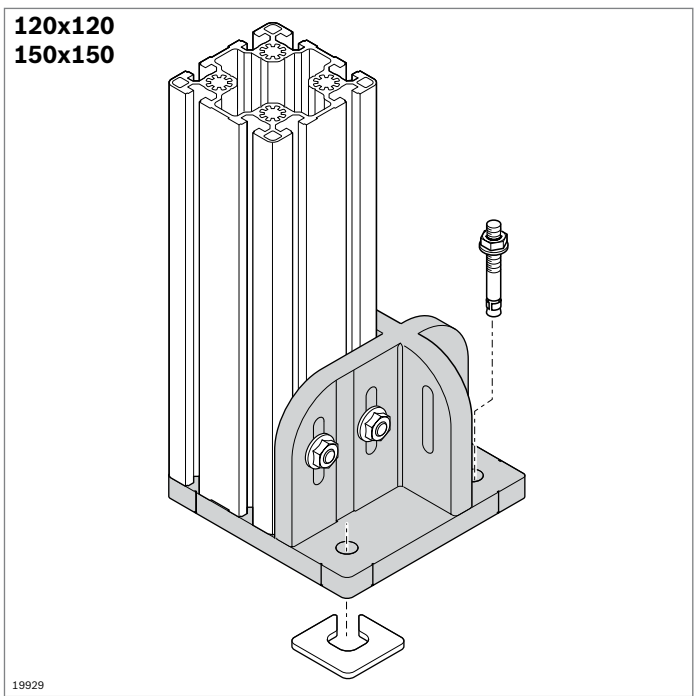
- ▶ Tassello per fissaggio al pavimento **3 842 526 560**
(pag. 6-13)
- ▶ Rondella (pag. 6-14)

Piastra di base	N.
270x360	3 842 514 567

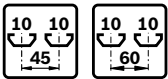
Materiale: Ghisa grigia; nero, verniciato a polvere

Accessori necessari:

- ▶ Tassello per fissaggio al pavimento **3 842 540 668**
(pag. 6-13)
- ▶ Rondella (pag. 6-14)



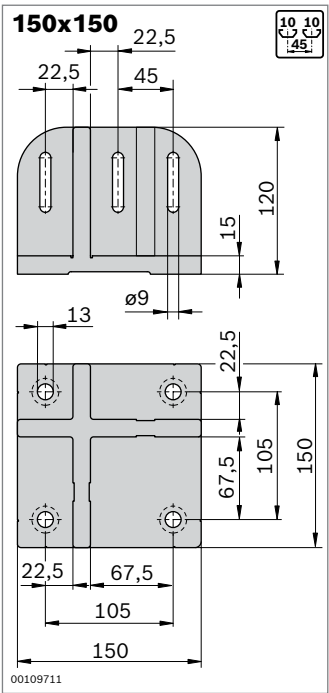
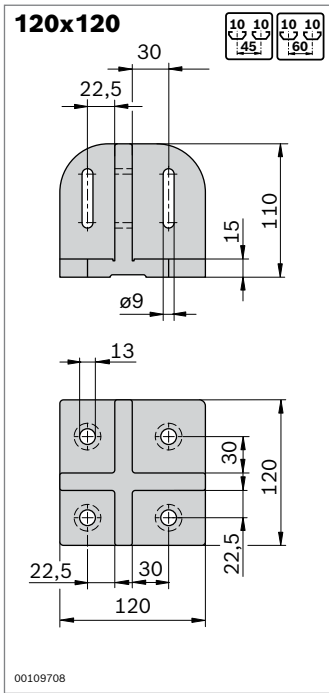
Piastra di base 120x120, 150x150



- 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 tassello per fissaggio al pavimento

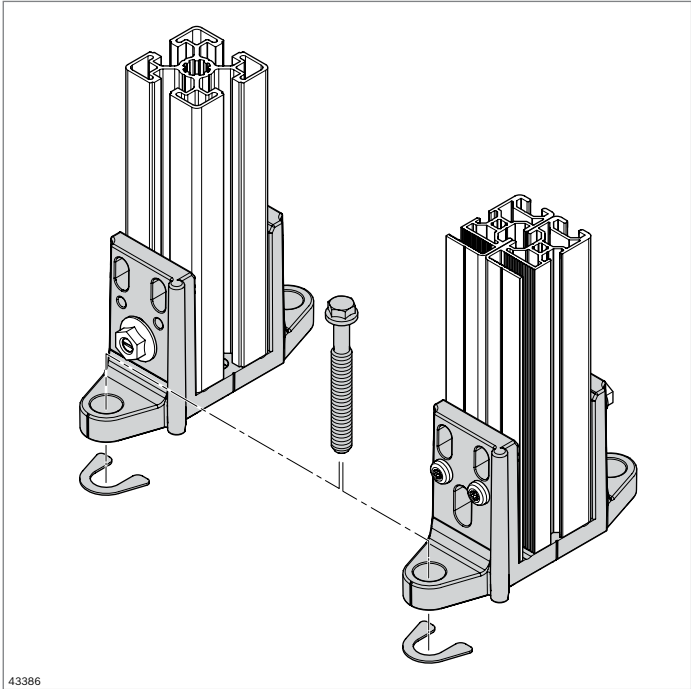
Accessori:

- Vite con testa a martello M8x30 **3 842 528 721** (pag. 3-6)
- Dado a colletto M8, **3 842 345 081** (pag. 3-6)
- Tassello per fissaggio al pavimento **3 842 526 561** (pag. 6-13)
- Rondella (pag. 6-14)
- Vite di fondazione **3 842 564 815** (pag. 6-14)

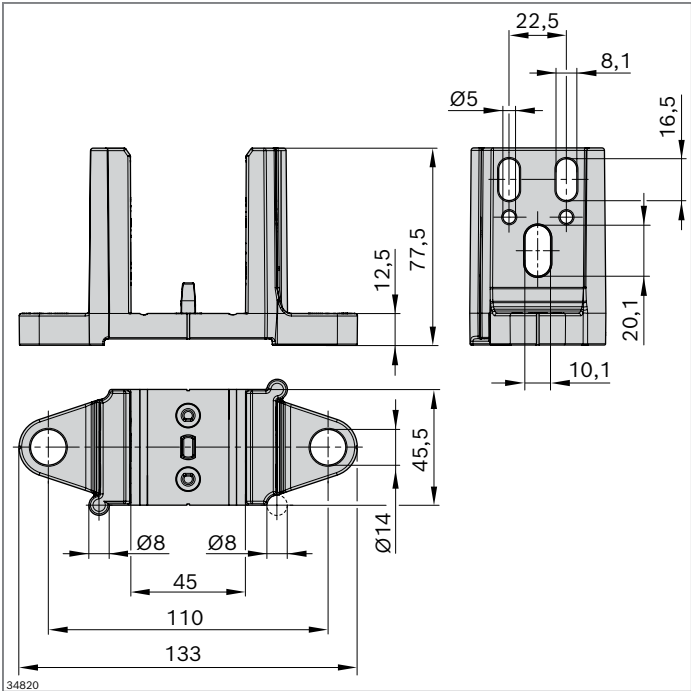


Piastra di base	ESD	N.
120x120		3 842 527 553
150x150		3 842 524 469

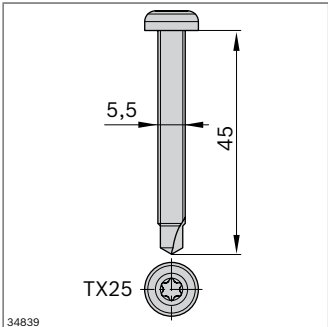
Materiale: Alluminio pressofuso



43386



34820



34839

Piede 45x45



- Per ancorare i supporti al suolo
- Funzione di cerniera per la regolazione angolare da 0-45 gradi
- Per profilato del telaio 22,5x45 o profilato 45x45 (L)

Accessori:

- Fissaggio profilato del telaio 22,5x45: 1x vite autofilettante 3 842 567 970; 1x vite con testa a martello M6x20 3 842 523 921; 1x dado a colletto 3 842 523 925
- Fissaggio del profilato 45x45 (L): 2x viti con testa a martello M8x25 3 842 528 718 2x dado a colletto 3 842 345 081
- Nessuna lavorazione dei profilati richiesta

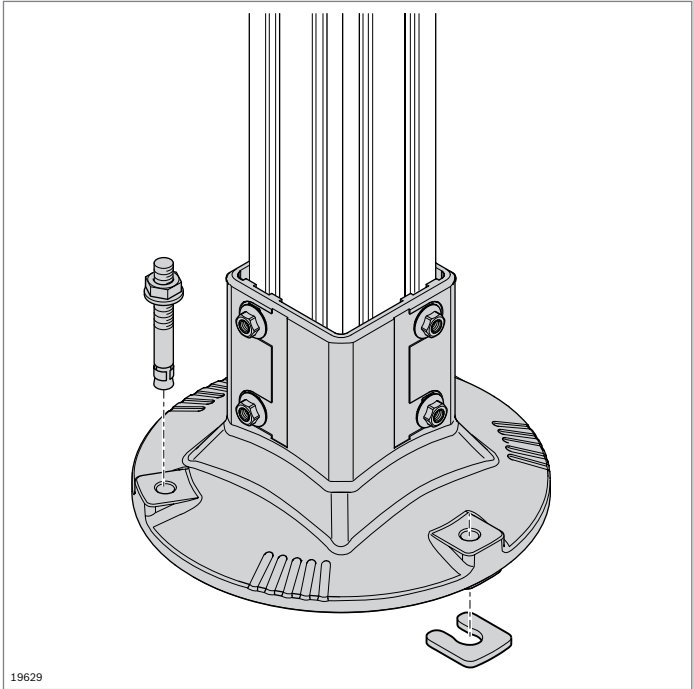
Piede 45x45	ESD	Scanalatura	N.
		8, 10	3 842 564 814

Materiale: Zinco pressofuso

- Vite autofilettante per fissare il profilato del telaio 22,5x45 al piede 45x45 sul lato chiuso

Vite autofilettante ZE, PI 5, 5x45	ESD		N.
		100	3 842 567 970

Materiale: Acciaio, zincato



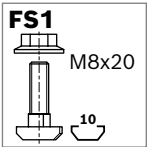
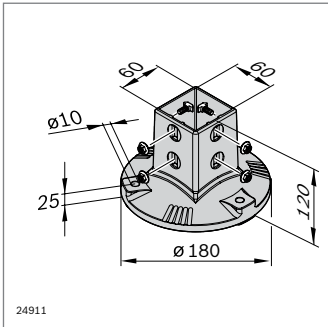
Piede
Tassello per fissaggio al pavimento, rondella

Piede

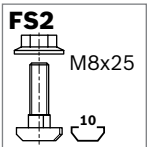
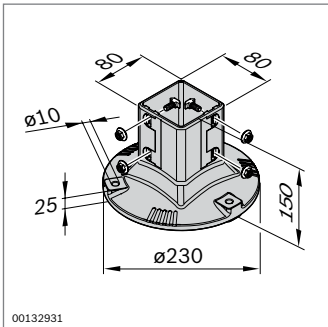
- Per il montaggio di supporti in profilati 80x80L e 60x60
- Grande superficie di appoggio per un'elevata stabilità
- Facile pulizia grazie a poche superfici orizzontali
- Apertura interna per la fuoriuscita di liquidi
- Battuta come limitazione di profondità per il profilato (può essere rimossa)

Accessori necessari:

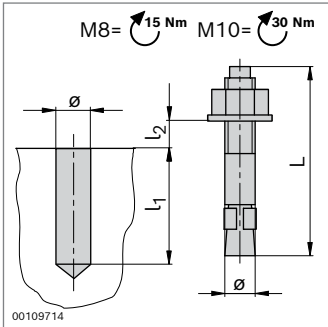
- Tassello per fissaggio al pavimento **3 842 540 668**
- Rondella **3 842 546 717** o **3 842 546 718**



Piede AL	N.	FS
60x60	1 3 842 544 875	4xFS1
Materiale:	Alluminio; laccato argento (RAL 9006)	
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS1)	



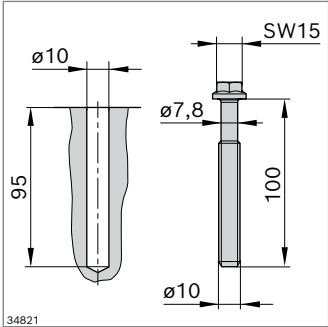
Piede	N.	FS
80x80	1 3 842 540 173	4xFS2
Materiale:	Alluminio; laccato argento (RAL 9006)	
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS1)	



Tassello per fissaggio al pavimento

- Per l'ancoraggio delle piastre di base

Tassello per fissaggio al pavimento	ø	L (mm)	l ₁ (mm)	l _{2 max} (mm)	N.
	8	80	65	15	100 3 842 526 560
	10	90	70	15	100 3 842 526 561
	8	95	65	30	100 3 842 540 668
Materiale:	Acciaio; zincato				



Vite di fondazione

- Per l'ancoraggio del piede al pavimento
- Avvitamento meccanico con avvitatore ad impulsi
- Possibilità di regolazione del fissaggio fino a 2 volte dopo il montaggio
- Per calcestruzzo fessurato e non fessurato

Vite di fondazione SW15-10x100	ESD		N.
		100	3 842 564 815

Rondella

- Per compensare eventuali dislivelli del pavimento

Rondella	t (mm)		N.
per piedi rotondi	1	100	3 842 546 717
	3	100	3 842 546 718

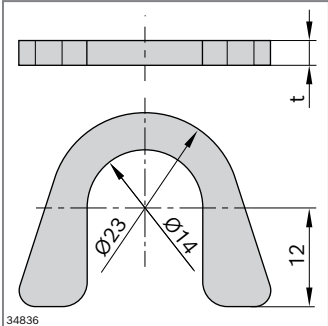
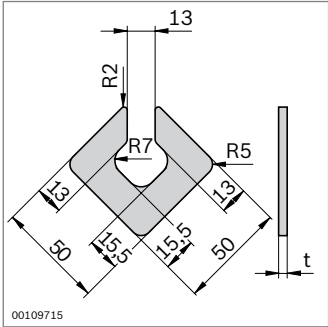
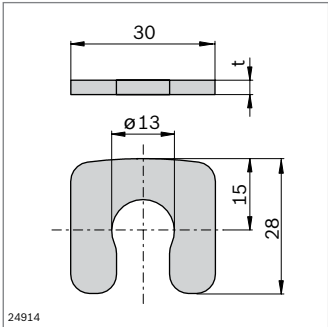
Materiale: Acciaio; inossidabile

Rondella	t (mm)		N.
per piedi quadrati	1	100	3 842 528 189
	4	100	3 842 528 191

Materiale: Acciaio; inossidabile

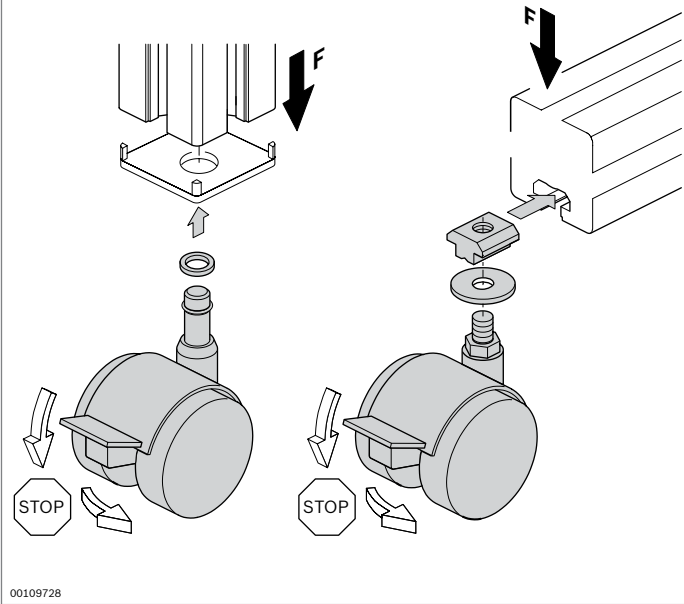
Rondella	Ø (mm)	t (mm)	ESD		N.
per piede 45x45	23	1		100	3 842 564 830
	23	3		100	3 842 564 831

Materiale: Acciaio inox

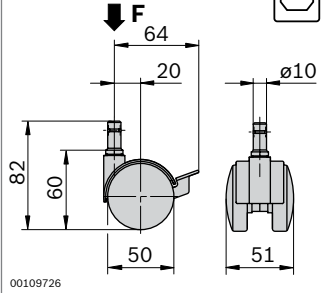


D50-D10

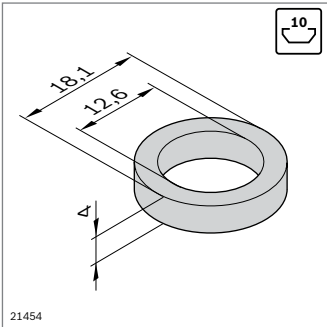
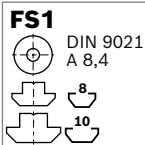
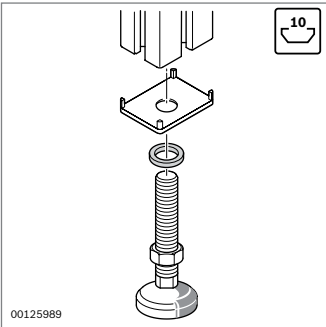
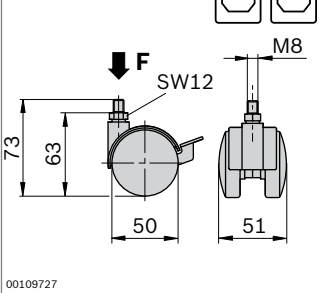
D50-M8



D50-D10



D50-M8



Ruota doppia



- Ruota doppia dal design attraente per applicazioni leggere
- In materiale resistente all'olio
- Rotella doppia frenata
- 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	1)	3 842 515 459

1) Antistatico $\leq 10^6 \Omega$ secondo DIN EN 12528
Materiale: Carcassa, ruota, fermo: PA, nero
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	1)	3 842 535 670	FS1

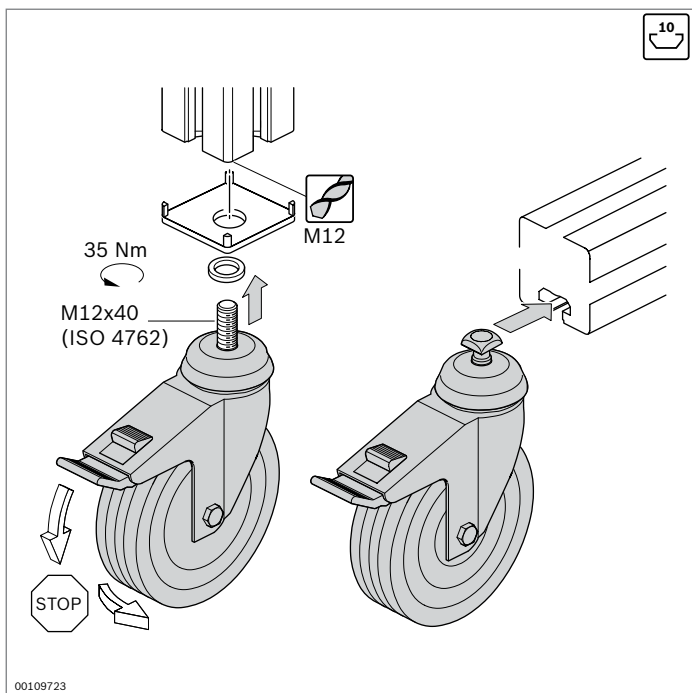
1) Antistatico $\leq 10^6 \Omega$ secondo DIN EN 12528
Materiale: Carcassa, ruota, fermo: PA, nero
Superficie di rotolamento: PU (non nella versione ESD)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Anello di appoggio

- Per i cappellotti di copertura con foro nelle misure 40x40, 45x45, 50x50 e 60x60
- Per filettatura M12
- A protezione delle cappellotti di copertura durante il serraggio degli accessori

Anello di appoggio	N.
	100 3 842 555 653

Materiale: Zinco pressofuso
Bosch Rexroth AG, 3 842 540 394 (2025-10)



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



Idonea per l'impiego in camere bianche. Materiale conduttore ESD secondo DIN EN 61340-5-1; resistenza di derivazione da 10^3 a $10^8 \Omega$. Controllo delle emissioni di particolato. Report n. BL1906-1121



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). Materiale conduttore ESD secondo DIN EN 61340-5-1; resistenza di derivazione $\leq 10^6 \Omega$

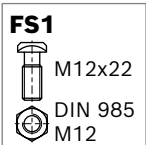
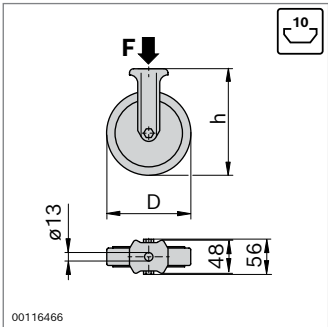
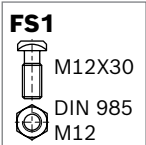
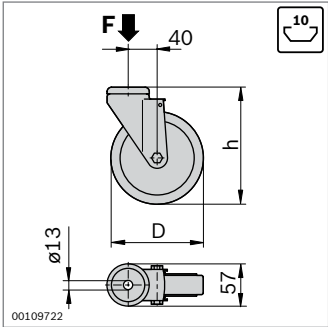
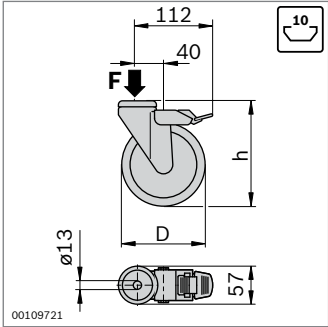
- Montaggio di tutte le ruote nella scanalatura o nel foro centrale del profilato (accessori necessari)
- Lavorazione dei profilati: filettatura M12 per montaggio nel foro centrale del profilato

Accessori necessari:

- Vite M12x40 (ISO 4762) per il fissaggio nel foro centrale del profilato ($\cup$ 35 Nm)
- Anello di appoggio in caso di utilizzo di un cappellotto di copertura con foro (pag. 6-15)

Guida alla selezione delle ruote

				
Rivestimento	Gomma termoplastica	Poliammide 6	Gomma piena	Poliuretano termoplastico
ESD	sì, no (a scelta)	no	sì	sì
Durezza del rivestimento	 85 ° Shore A	 70 ° Shore D	 80 ° Shore A	 94° Shore A
Resistenza alla temperatura	 -20 °C ... +60 °C	 -25 °C ... 80 °C	 -20 °C ... +60 °C	 -20 °C ... +70 °C
Resistenza al rotolamento	 molto buona	 eccellente	 buona	 molto buona
Rumorosità di rotolamento	 buona	 discreta	 molto buona	 buona
Protezione del pavimento	 buona	 discreta	 molto buona	 buona
Elasticità di ritorno Rivestimento	 discreta	 sufficiente	 molto buona	 buona
Colore del rivestimento	grigio	nero	nero	grigio
Antitraccia	sì	sì	no	sì



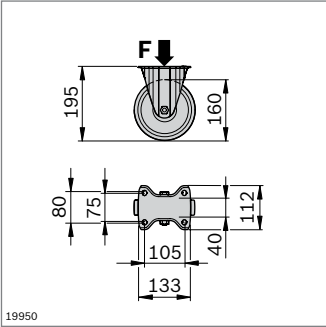
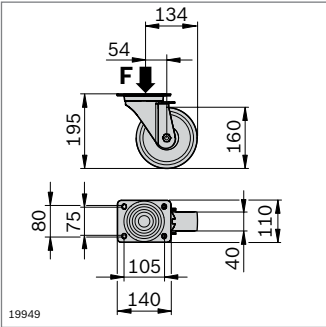
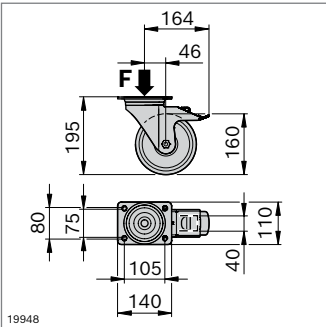
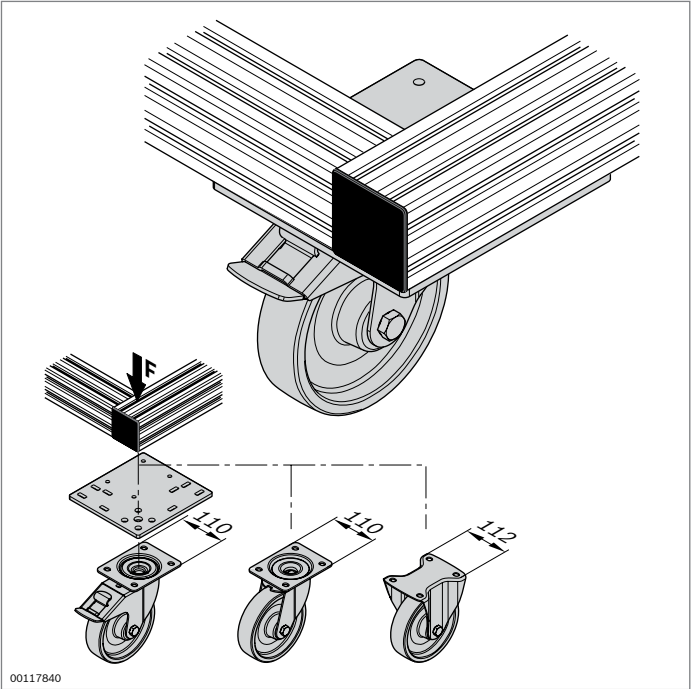
▶ Ruota orientabile con fermo: il fermo impedisce il rotolamento e la rotazione della ruota

Ruota orientabile con fermo	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.	FS
	900	80	108		3 842 541 226	FS1
	1100	125	158		3 842 541 228	FS1
	900	80	108		3 842 541 230	FS1
	1100	125	158		3 842 541 232	FS1
	1100	125	158		3 842 515 367	FS1
	1000	125	158		3 842 562 055	FS1
	600	80	108		3 842 547 836	FS1
	800	125	158		3 842 547 838	FS1

Ruota orientabile	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.	FS
	900	80	108		3 842 541 234	FS1
	1100	125	158		3 842 541 236	FS1
	900	80	108		3 842 541 238	FS1
	1100	125	158		3 842 541 240	FS1
	1100	125	158		3 842 515 366	FS1
	1000	125	158		3 842 562 056	FS1
	600	80	108		3 842 547 835	FS1
	800	125	158		3 842 547 837	FS1

Ruota a cavalletto	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	N.	FS
	900	80	108		3 842 541 242	FS1
	1100	125	158		3 842 541 244	FS1
	600	80	108		3 842 547 839	FS1
	800	125	158		3 842 547 840	FS1

Materiale:		Gomma termoplastica
		PA rinforzata
		TPU 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	3 842 562 057

Materiale: Corpo: Acciaio; zincato
Ruota: TPU, durezza 94 Shore A grigio

Ruota orientabile	F (N)	N.
	3000	3 842 562 058

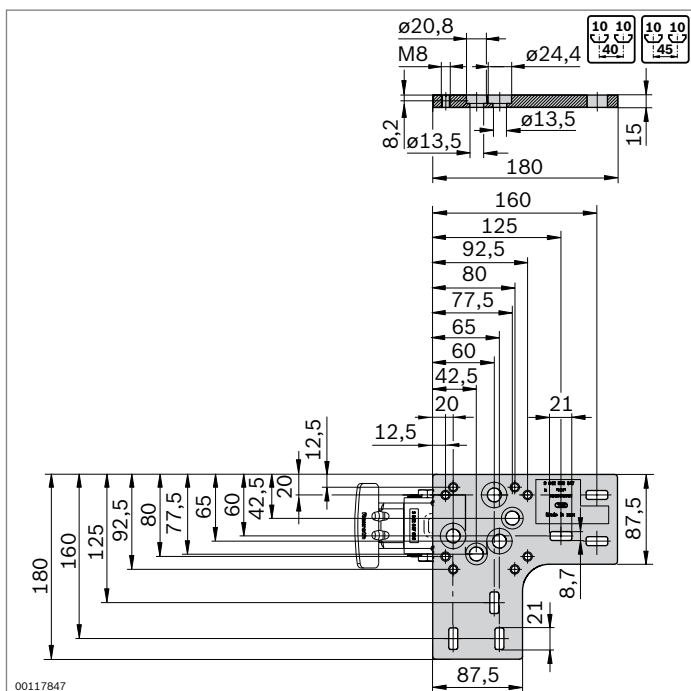
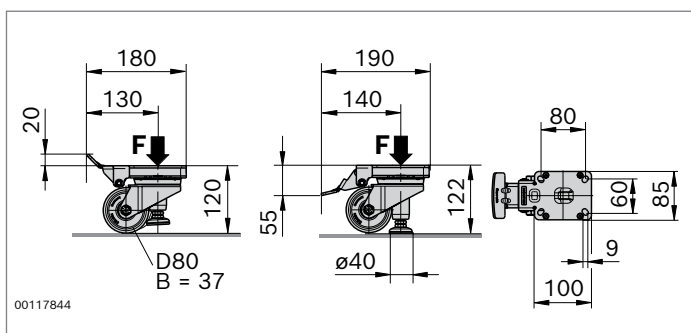
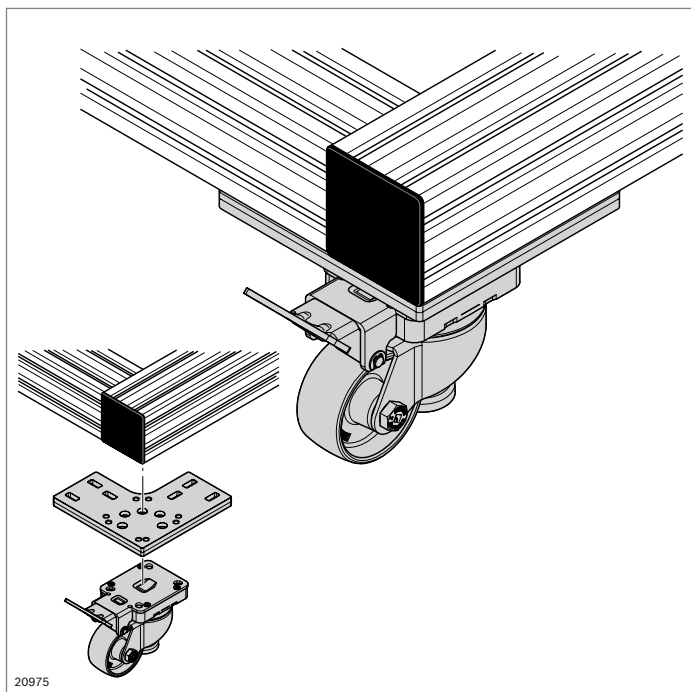
Materiale: Corpo: Acciaio; zincato
Ruota: TPU, durezza 94 Shore A grigio

Ruota a cavalletto	F (N)	N.
	3000	3 842 562 059

Materiale: Corpo: Acciaio; zincato
Ruota: TPU, durezza 94 Shore A grigio



- Materiale: Acciaio; zincato



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:

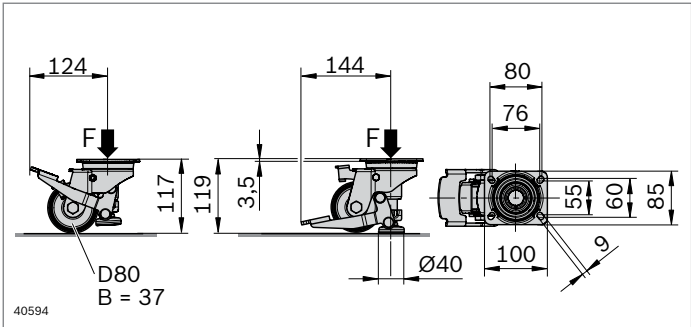
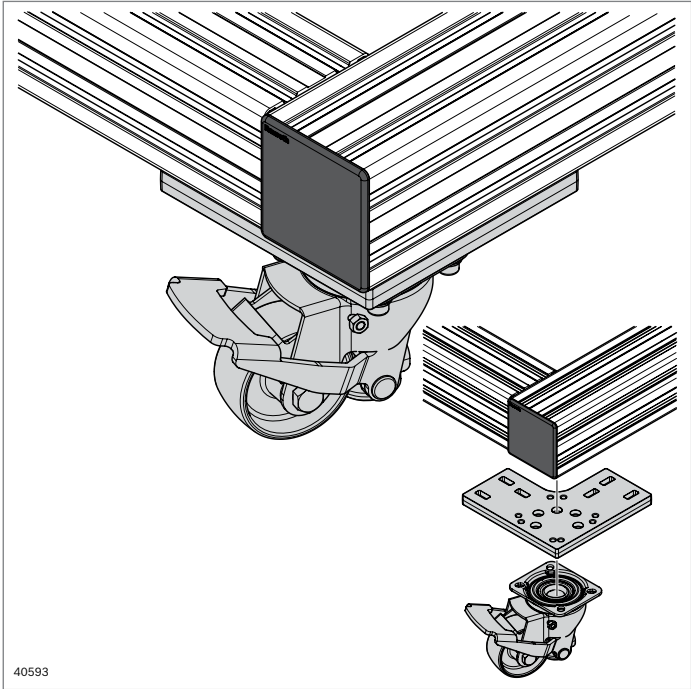
- ▶ Vite M8x35 (ISO 4762), rondella 8 (DIN EN ISO 7089), rosetta di sicurezza 8 FSt per il fissaggio alla piastra avvitabile
- ▶ Vite con testa a martello M8x30 (pag. 3-6), dado a colletto M8 (pag. 3-6), vite centrale M12 o S12 (pag. 3-43) per il fissaggio della piastra avvitabile al telaio del profilato

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 avvitalabile	 N.
	4 3 842 553 967

Materiale: Alluminio pressofuso



Ruota di sollevamento - Rotatable Pedal ESD



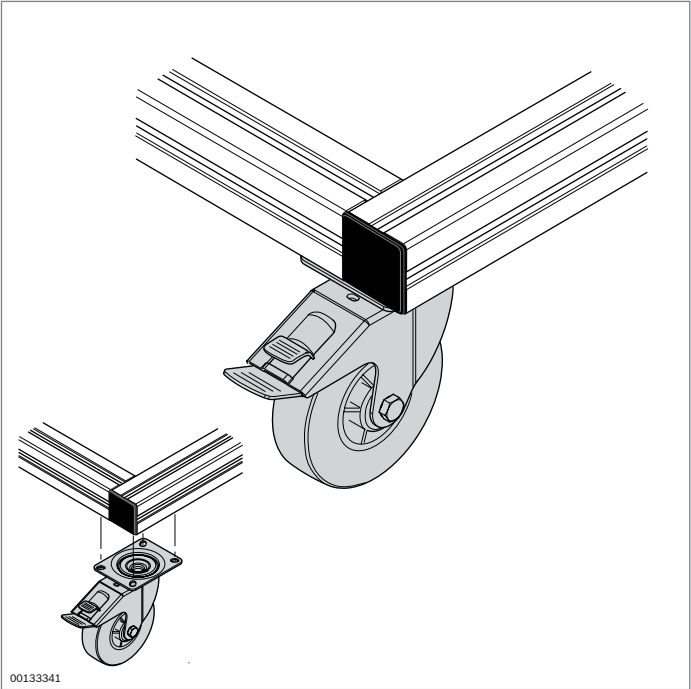
- Ruota di sollevamento orientabile
- Premendo semplicemente il fermo, la ruota diventa una base d'appoggio stabile
- La leva di arresto si muove insieme alla ruota
- Se necessario, la leva di arresto può essere ruotata sotto l'incastellatura
- La base d'appoggio è centrale sotto alla tavola girevole

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. 6-21)
- Vite con testa flangiata analoga a ISO 7380-2 10.9 M8x25 ma Torx 40 (coppia di serraggio 25 Nm), dado con testa a martello 10 M8 (pag. 3-4), vite centrale M12 o S12 (pag. 3-43) per il fissaggio della piastra avvitabile al telaio del profilato

Ruota di sollevamento	ESD	F (N)	N.
Rotatable Pedal		2300	3 842 562 085

Materiale: Ruota: PA6, bianco naturale
Corpo: Acciaio; zincato
Piastra di base: Gomma; nera

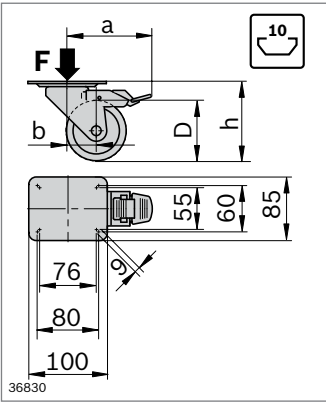


Ruota con flangia di attacco



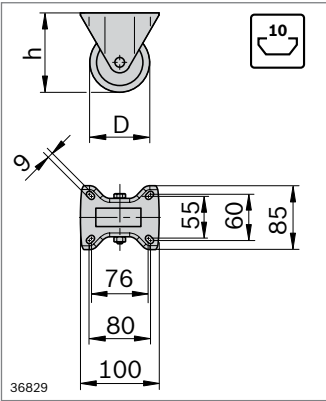
- Ruote robuste con flangia di attacco
- Buone proprietà di rotolamento, particolarmente adatte per le officine
- Disponibile come ruota orientabile con fermo e come ruota a cavalletto
- Ruota orientabile con fermo: il fermo impedisce il rotolamento e la rotazione della ruota

6



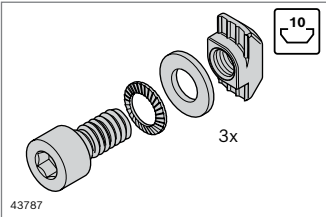
Ruota orientabile	F	D	h	a	b	N.
	(N)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
	600	100	125	113	36±2	3 842 259 790
	900	125	150	123	40±2	3 842 259 791

Materiale: Ruota: Gomma piena
Cerchioni: Polipropilene
Corpo: Lamiera d'acciaio; zincata



Ruota a cavalletto	F	D	h	N.
	(N)	(mm)	(mm)	
	600	100	125	3 842 259 792
	900	125	150	3 842 259 793

Materiale: Ruota: Gomma piena
Cerchioni: Polipropilene
Corpo: Lamiera d'acciaio; zincata



- Per ruota orientabile e a cavalletto

Set di fissaggio	N.
Set	3 842 259 794

Materiale: Acciaio; zincato

Supporto di elementi di superficie

7



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. 7-12)



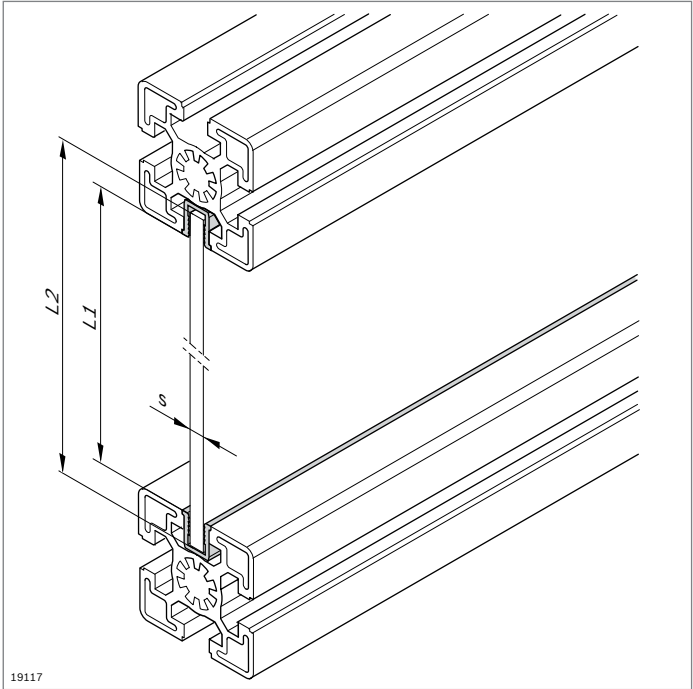
Profilato per griglia di
protezione (pag. 7-13)



Boccola di serraggio
(pag. 7-14)



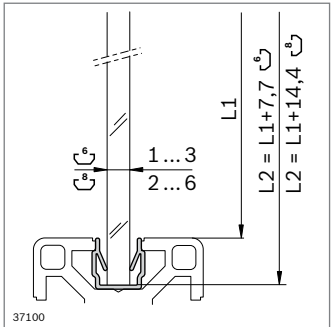
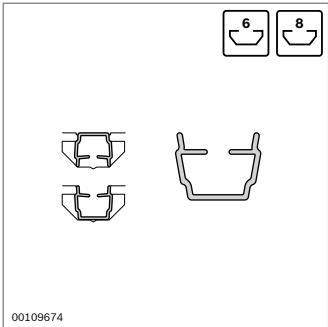
Supporti pianale Quick
(pag. 7-11)



Profilato da infisso

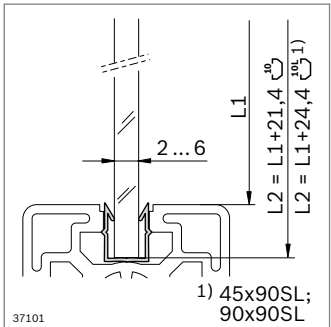
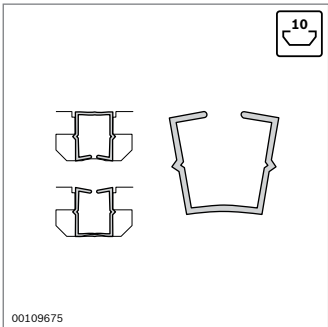


- Per il fissaggio degli elementi di superficie nella scanalatura del profilato
- Per elementi di superficie con spessore fino a 6 mm
- Integrazione durante il montaggio del telaio dell'incastellatura
- Il profilato da infisso PP può essere utilizzato anche come profilato di copertura



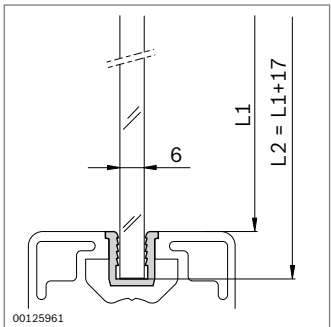
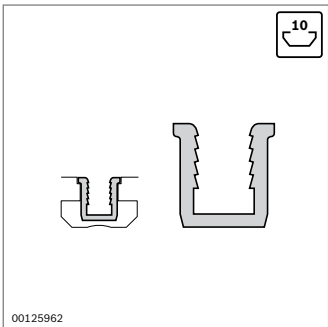
Profilato da infisso	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
6	1 ... 3	2000	3 842 555 272
8	2 ... 6	2000	3 842 555 274

Materiale: PP/TPE; grigio segnale RAL 7004



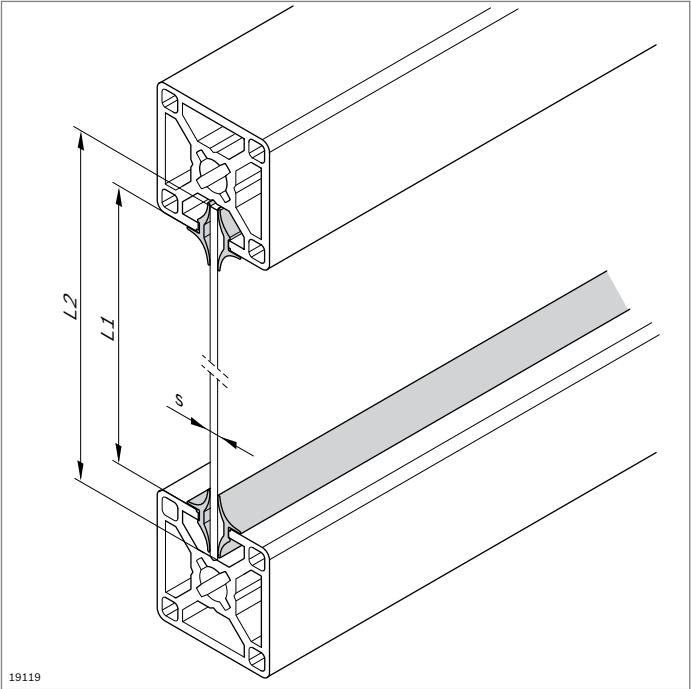
Profilato da infisso	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
10	2 ... 6	2000	3 842 555 276

Materiale: PP/TPE; grigio segnale RAL 7004

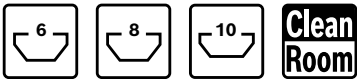


Profilato da infisso	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
10	6	2000	3 842 555 270

Materiale: PE; grigio segnale RAL 7004

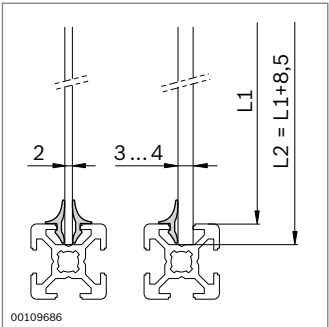
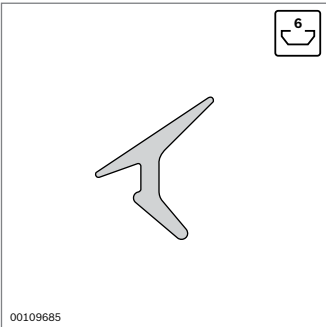


Profilato da infisso camera bianca



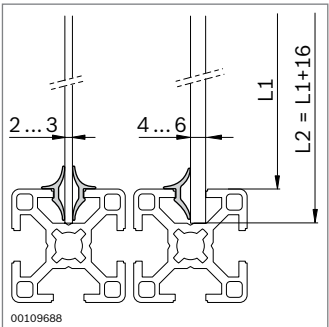
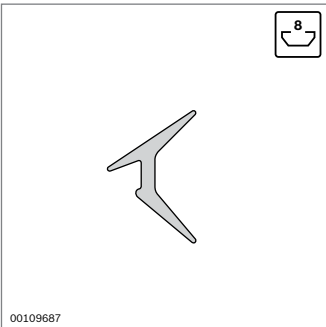
- Per il fissaggio degli elementi di superficie nella scanalatura del profilato
- Per elementi di superficie con uno spessore di 2 ... 8 mm
- Impiego del profilato da infisso unilaterale o bilaterale, in base allo spessore dell'elemento di superficie
- Integrazione durante il montaggio del telaio del profilato
- Possibilità di impiego in condizioni di camera bianca
- Testato in relazione a emissioni organiche lievemente volatili a temperatura ambiente, n. rapporto BO 2102-1208

7



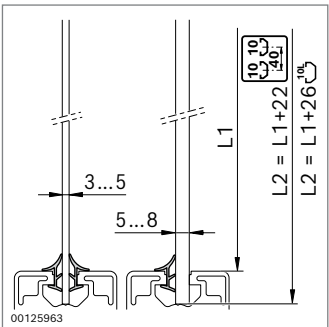
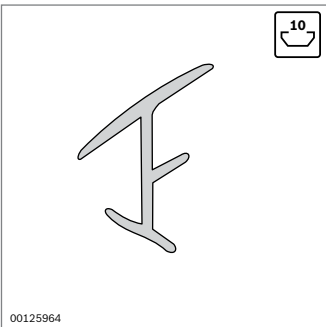
Profilato da infisso Clean	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
	6	2 ... 4	10000 3 842 555 278

Materiale: TPE; grigio segnale RAL 7004



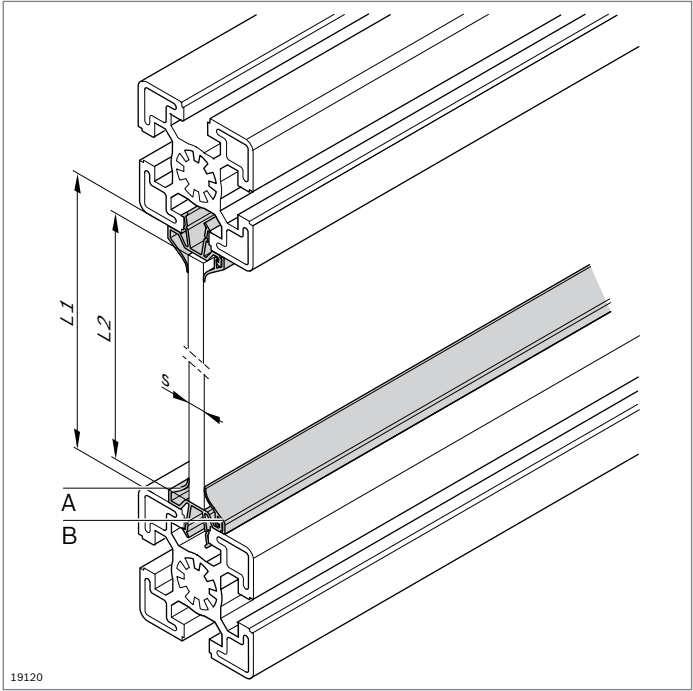
Profilato da infisso Clean	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
	8	2 ... 6	10000 3 842 555 280

Materiale: TPE; grigio segnale RAL 7004

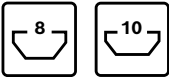


Profilato da infisso Clean	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
	10	3 ... 8	10000 3 842 555 282

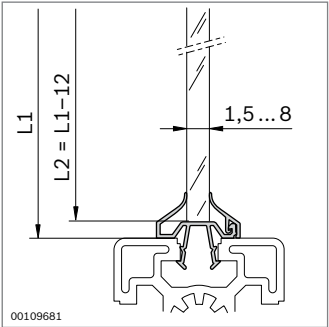
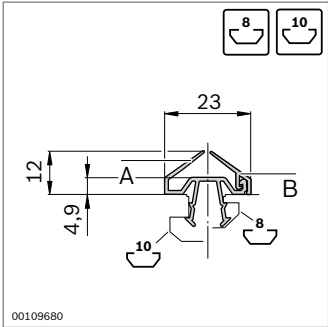
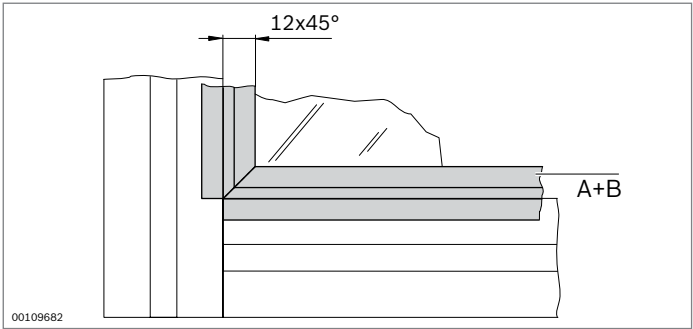
Materiale: TPE; grigio segnale RAL 7004



Profilato per vetro protettivo PVC

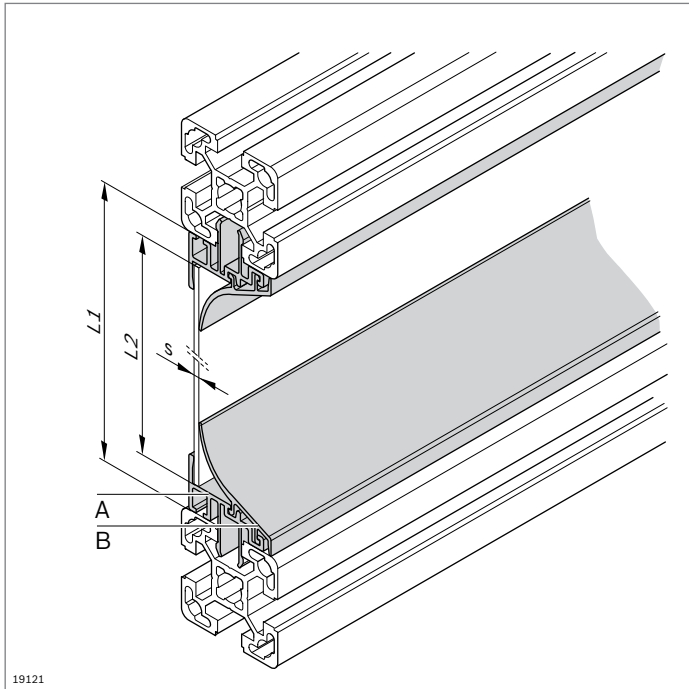


- Per il fissaggio degli elementi di superficie
- Per elementi di superficie con uno spessore di 1,5 ... 8 mm
- Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- Montaggio degli elementi di superficie al centro della scanalatura
- Il profilato per vetro protettivo è composto da un profilato di base (**A**) e un listello a clip (**B**)
- Con labbri di tenuta per la tenuta dell'ambiente vano di lavoro da spruzzi d'acqua



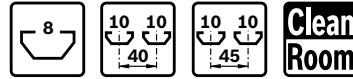
Profilato per vetro Scanalatura s (mm) L (mm)  N. protettivo PVC						
A	Profilato di base	8, 10	1,5 ... 8	2000	10	3 842 555 284
B	Listello a clip	8, 10	1,5 ... 8	2000	10	3 842 555 286

Materiale:
PVC; grigio segnale RAL 7004



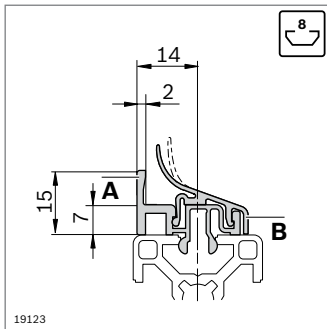
19121

Profilato per vetro protettivo camera bianca

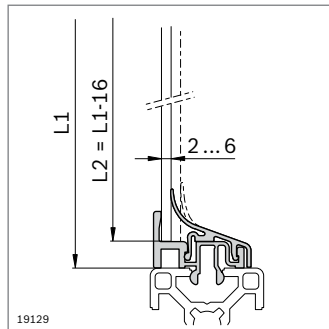


- Per il fissaggio degli elementi di superficie
- Per elementi di superficie con uno spessore di 2 ... 8 mm
- Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- Montaggio degli elementi di superficie a filo con il bordo del profilato
- Il profilato per vetro protettivo è composto da un profilato 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, n. rapporto BO 2112-1289

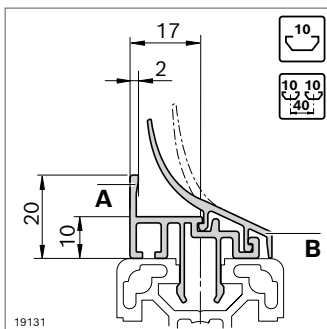
7



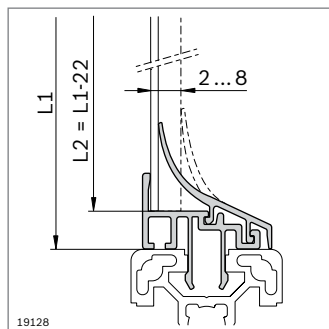
19123



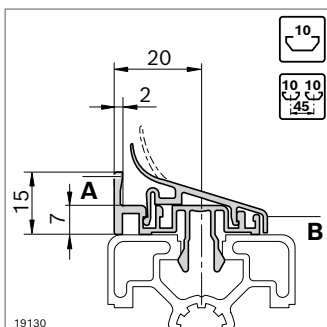
19129



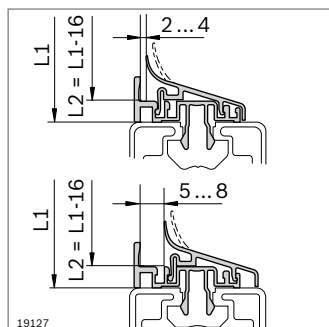
19131



19128



19130



19127

Profilato per vetro protettivo	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
A Profilato di base	8	2 ... 6	2000 10 3 842 524 025
B Listello a clip	8	2 ... 6	2000 10 3 842 555 288

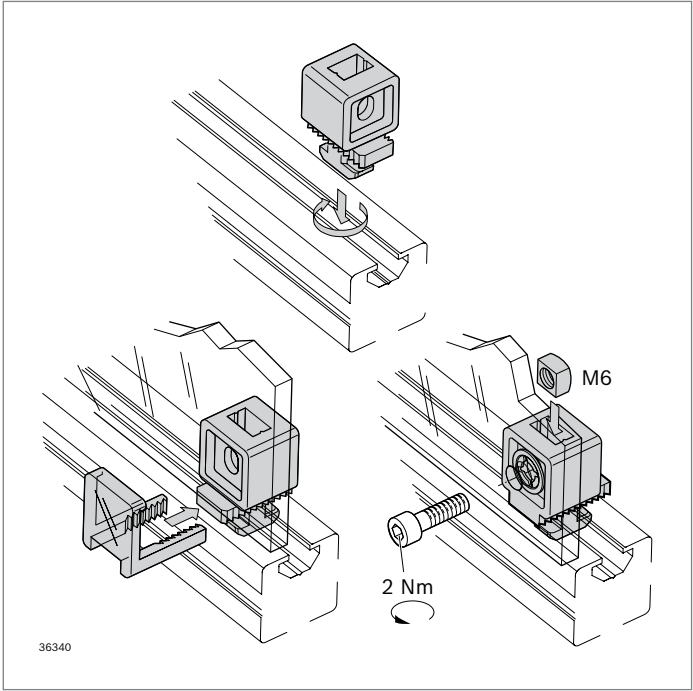
Materiale: Profilato di base: Alluminio; anodizzato
Listello a clip: PP/TPE; grigio segnale RAL 7004

Profilato per vetro protettivo	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
A Profilato di base	10	2 ... 8	2000 10 3 842 529 761
B Listello a clip	10	2 ... 8	2000 10 3 842 555 292

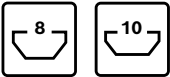
Materiale: Profilato di base: Alluminio; anodizzato
Listello a clip: PP/TPE; grigio segnale RAL 7004

Profilato per vetro protettivo	Scanalatura s (mm)	L (mm)	N.
A Profilato di base	10	2 ... 8	2000 10 3 842 524 027
B Listello a clip	10	2 ... 8	2000 10 3 842 555 290

Materiale: Profilato di base: Alluminio; anodizzato
Listello a clip: PP/TPE; grigio segnale RAL 7004



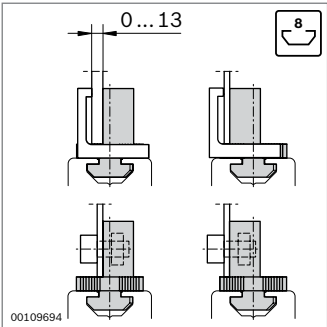
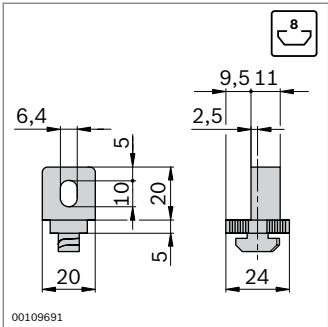
Blocco Variofix



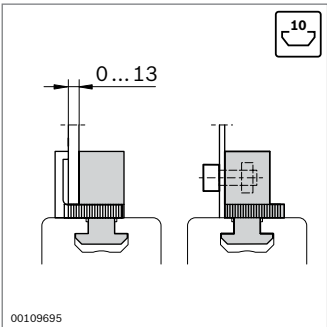
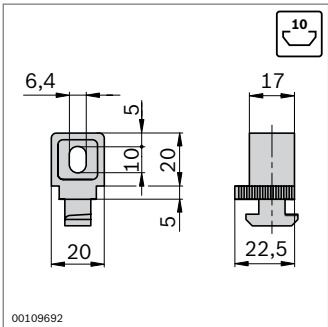
- ▶ Per elementi di superficie con uno spessore fino a 13 mm
- ▶ Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- ▶ La forma asimmetrica consente il fissaggio di elementi di superficie in due diverse posizioni
- ▶ Bloccaggio tramite staffa di aggancio o avvitamento con dado quadro M6 (compreso nella fornitura) e vite
- ▶ Anello di sicurezza per il collegamento della vite con l'elemento di superficie (direttiva macchine 2006/42/CE)

Accessori:

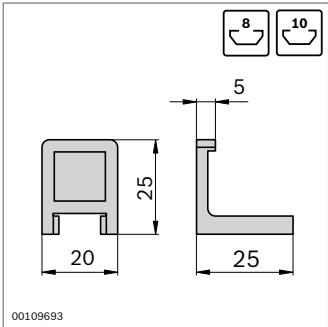
- ▶ Estrattore Variofix (pag. 14-8)
- ▶ vite per avvitamento con dado quadro



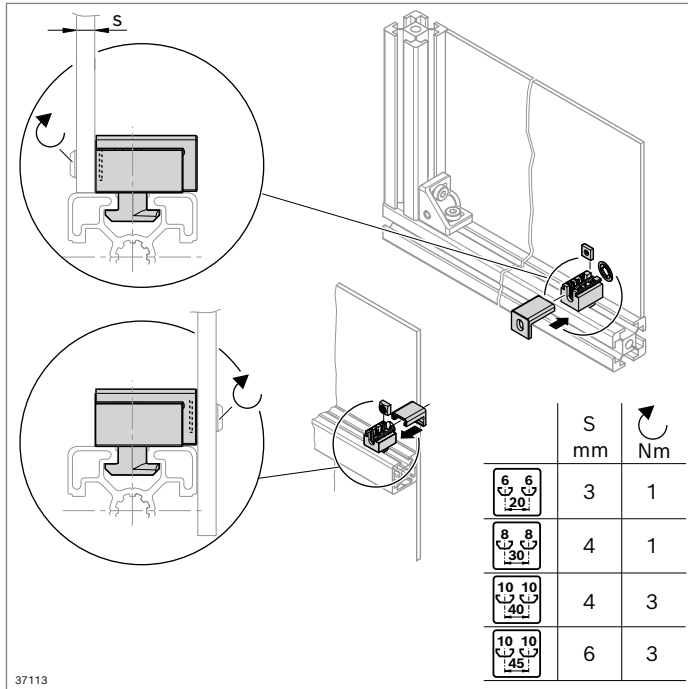
Blocco Variofix	Scanalatura	N.
	8	10
Materiale:	PP; grigio segnale RAL 7004	
	Dado quadro: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. dado quadro	
		3 842 548 832



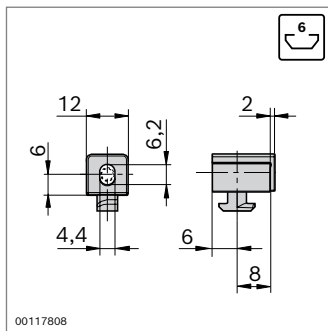
Blocco Variofix	Scanalatura	N.
	10	10
Materiale:	PP; grigio segnale RAL 7004	
	Dado quadro: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. dado quadro M6, anello di sicurezza M6	
		3 842 548 834



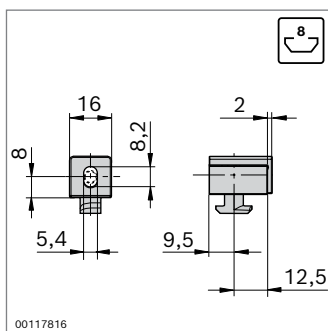
Staffa di aggancio	N.
	10
Materiale:	PA; incolore
	3 842 184 738



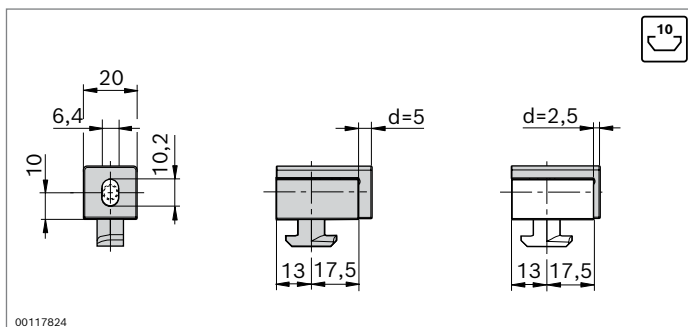
37113



00117808



00117816



00117824

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	Scanalatura	N.
	6	10 3 842 548 836

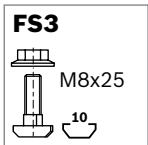
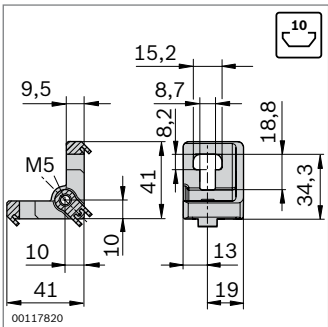
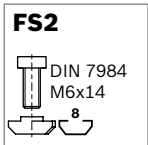
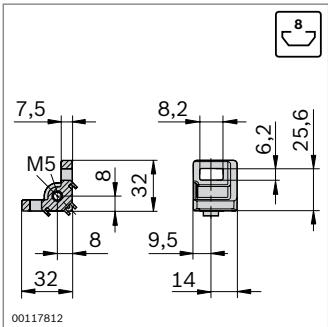
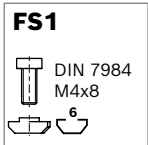
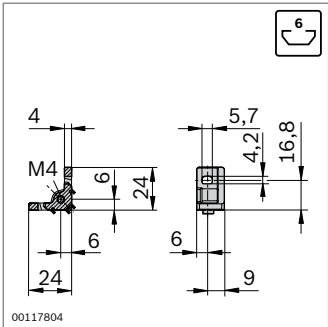
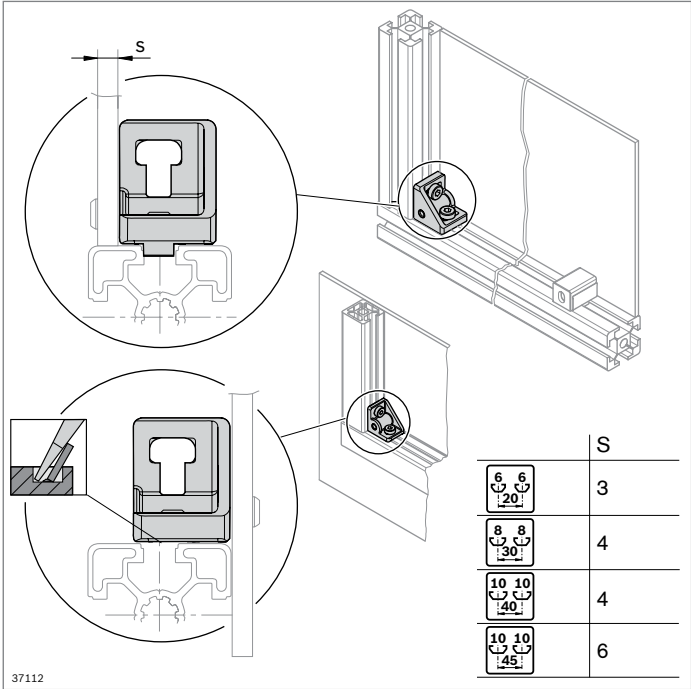
Materiale: PP; grigio segnale RAL 7004
Dado quadro: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. dado quadro M4, cappellotto

Blocco Variofix S	Scanalatura	N.
	8	10 3 842 548 838

Materiale: PP; grigio segnale RAL 7004
Dado quadro: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. dado quadro M5, cappellotto, anello di sicurezza

Blocco Variofix S	Scanalatura	N.
	10	10 3 842 564 810

Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004
Dado quadro: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. dado quadro M5, 2 x cappellotti (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)

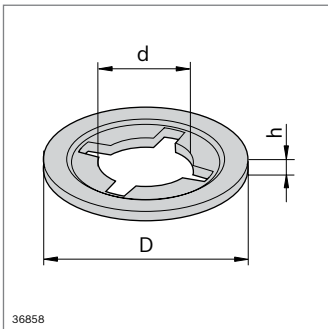
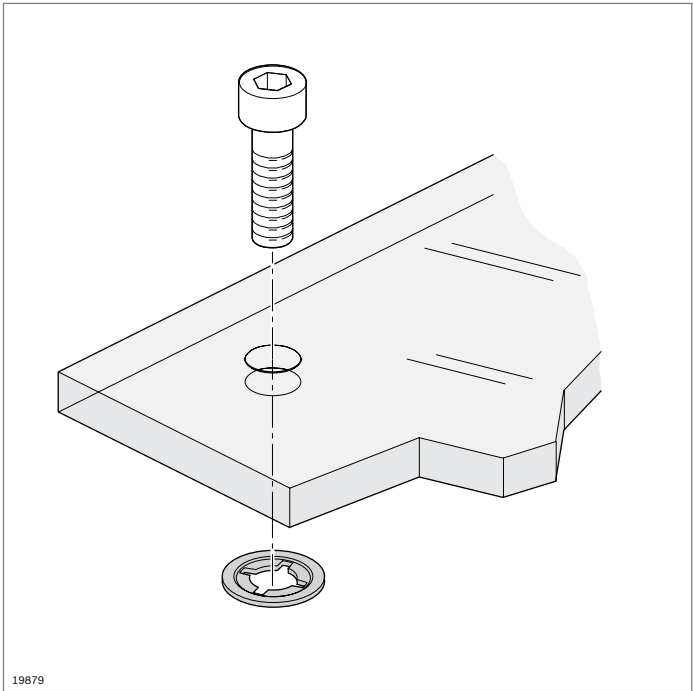
Accessori necessari:
Vite per il fissaggio dell'elemento di superficie

- Accessori opzionali:
- ▶ Blocco Variofix S (pag. 7-7)
 - ▶ Anello di sicurezza (pag. 7-9)

Angolare S	Scanalatura	N.	FS
20x20	6	20	3 842 536 489
Set 20x20	6	1	3 842 536 670 2xFS1
Materiale: Alluminio pressofuso			
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)			

Angolare S	Scanalatura	N.	FS
30x30	8	20	3 842 536 490
Set 30x30	8	1	3 842 536 671 2xFS2
Materiale: Alluminio pressofuso			
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)			

Angolare S	Scanalatura	N.	FS
40/45	10	20	3 842 536 491
Set 40/45	10	1	3 842 536 672 2xFS3
Materiale: Alluminio pressofuso			
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato			
Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio (FS)			



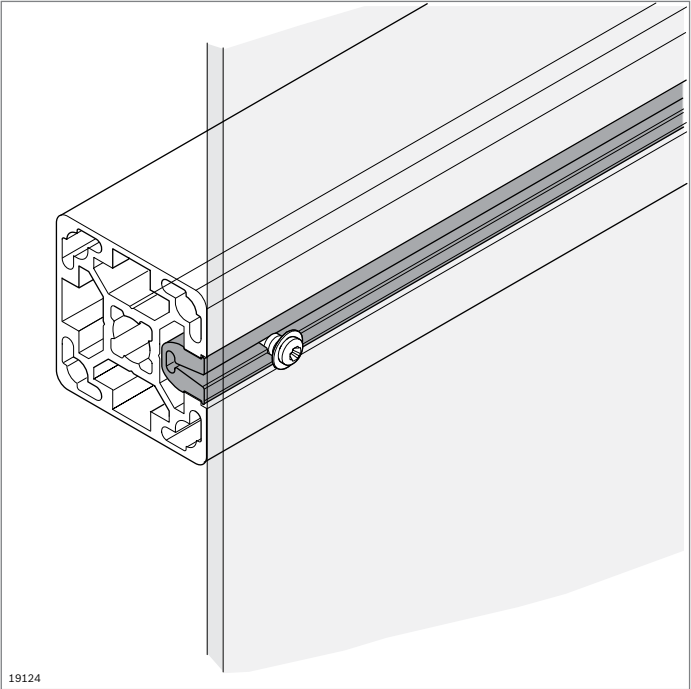
Anello di sicurezza

- Tiene unita la vite di fissaggio con l'elemento di superficie
- Se utilizzato con angolare S, prestare attenzione al punto di appoggio più alto dell'elemento di superficie
- Installabile a posteriori
- Per diverse grandezze del filetto

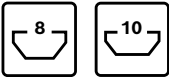
7

Anello di sicurezza	D (mm)	d (mm)	h (mm)	 N.
M4	9,0	3,4	1,0	100 3 842 542 328
M5	10,0	4,5	1,0	100 3 842 542 329
M6	12,5	5,5	1,5	100 3 842 542 330

Materiale: PA; nero

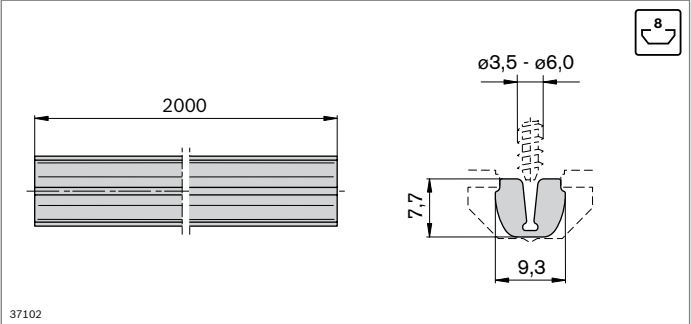


Profilato listello avvitabile

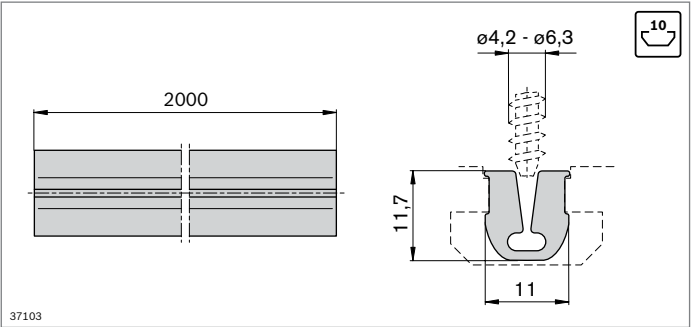


- Profilato listello avvitabile per il fissaggio di elementi di superficie con viti per lamiera reperibili in commercio
- Incastro del profilato listello avvitabile nella scanalatura del profilato
- Elemento di collegamento economico

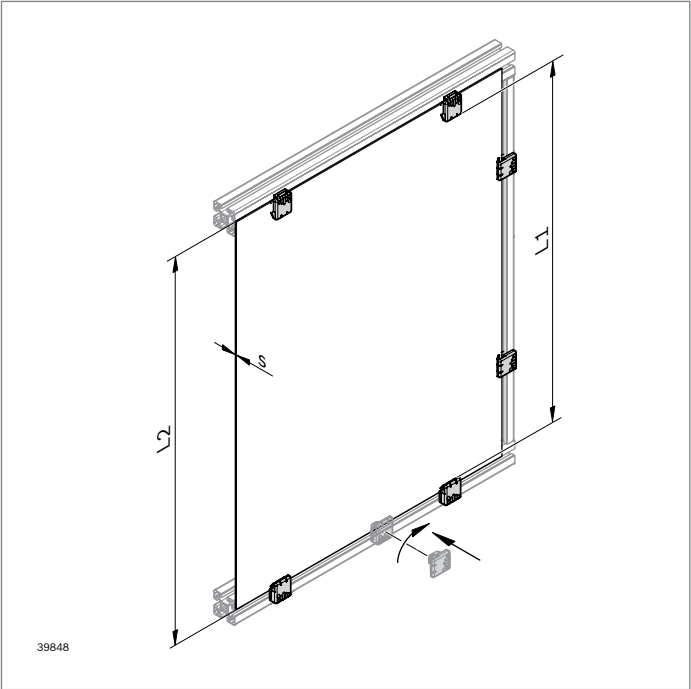
Accessori necessari:
 Viti per lamiera per il fissaggio dell'elemento di superficie



Profilato listello avvitabile	Scanalatura	L (mm)	N.
	8	2000	3 842 555 550
Materiale: PVC; grigio segnale RAL 7004			



Profilato listello avvitabile	Scanalatura	L (mm)	N.
	10	2000	3 842 555 552
Materiale: PVC; grigio segnale RAL 7004			



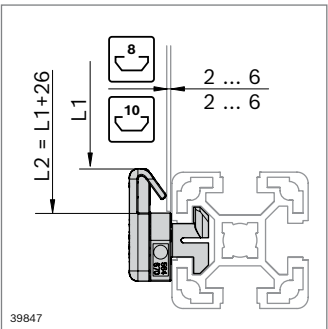
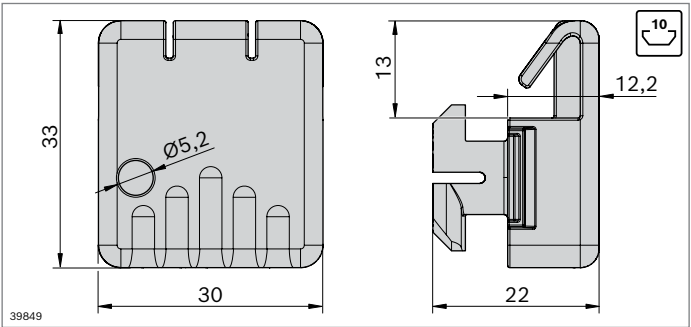
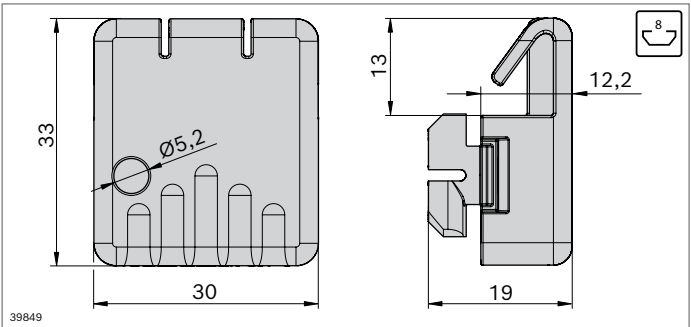
Supporti pianale Quick



- Supporto pianale per il fissaggio praticamente senza fessure di elementi di superficie
- Supporto per gli elementi di superficie davanti al profilo
- Per elementi di superficie di spessore $s = 2 \dots 6$ mm
- Per montaggio a posteriori in costruzioni a telaio chiuse
- Sicura anti-smontaggio possibile con spina filettata (Direttiva Macchine 2006/42/CE)

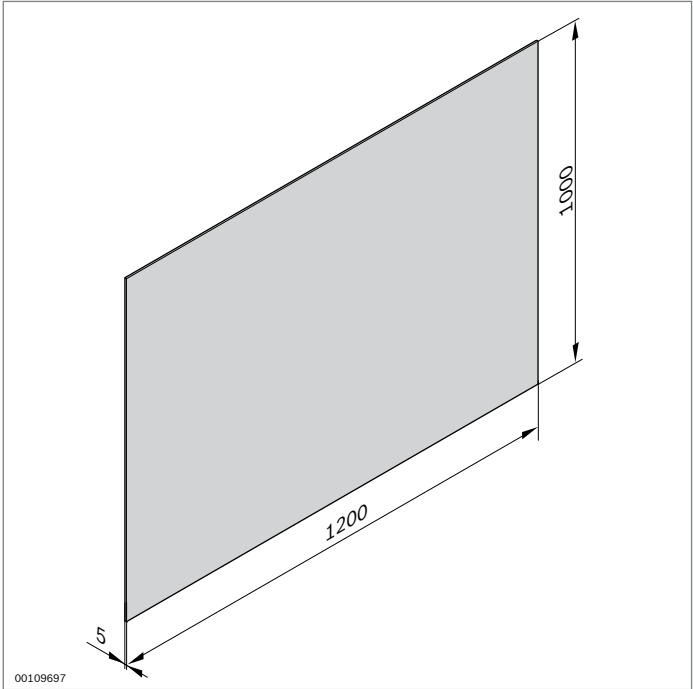
Accessori, consigliati:
Spina filettata M5x10

7



Supporti pianale Quick	Scanalatura		N.
	8	10	3 842 564 671
	10	10	3 842 564 670

Materiale: POM; grigio segnale RAL 7004



Piastra universale



- Per il montaggio di vassoi, carrelli portamateriali o pareti di protezione visiva su tavoli o incastellature

Accessori:

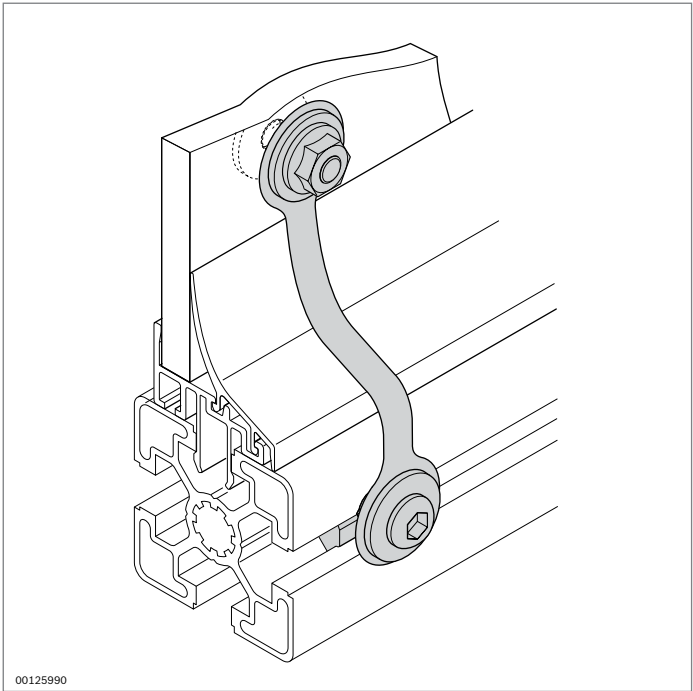
Profilato del telaio, supporto di elementi di superficie

Piastra universale	ESD	N.
PP		3 842 516 837
PS		3 842 516 838

Materiale:

PP: grigia, un lato liscio/zigrinato

PS: nero, entrambi i lati lisci



Compensazione di potenziale



- Compensazione di potenziale per la creazione di una derivata elettrostatica tra elementi di superficie e profilati

Compensazione di potenziale	ESD		N.	FS
		10	3 842 536 148	FS1, FS2

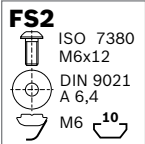
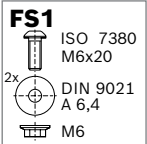
Materiale:

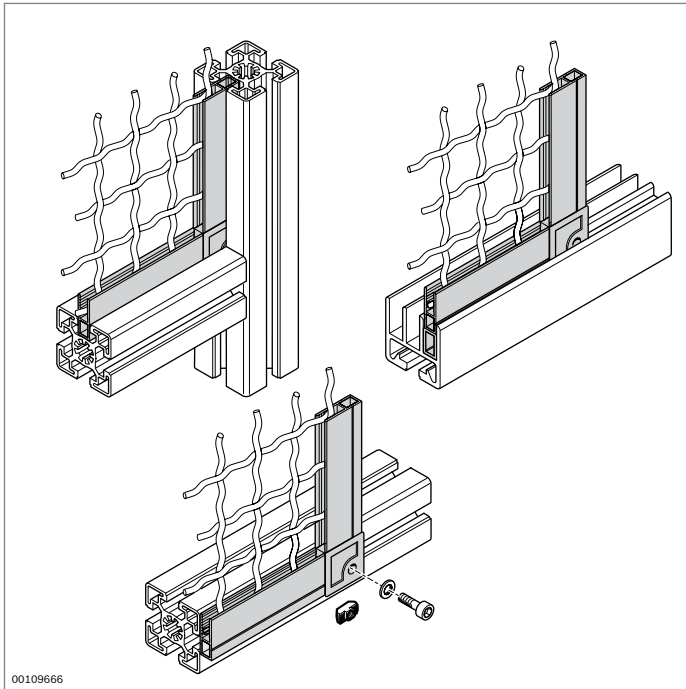
Acciaio a nastro; inossidabile

Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura:

Incl. materiale di fissaggio (FS)





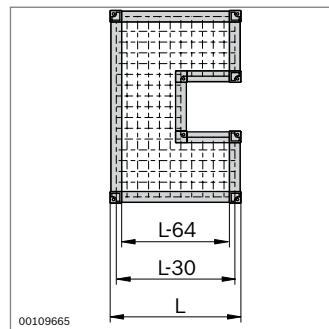
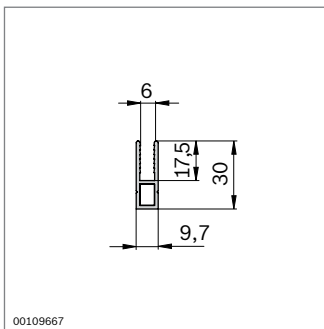
Profilato per griglia di protezione



- 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:

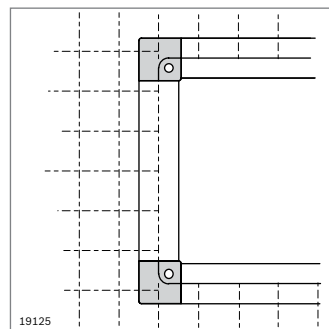
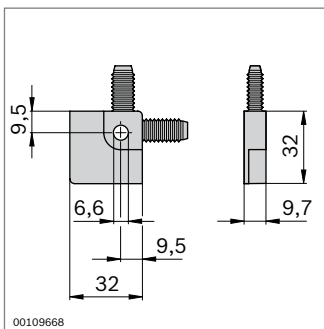
- Dado con testa a martello M6 (pag. 3-4)
- Vite M6



Profilato per griglia di protezione	L (mm)	N.
	3000 ¹⁾	20 3 842 305 766

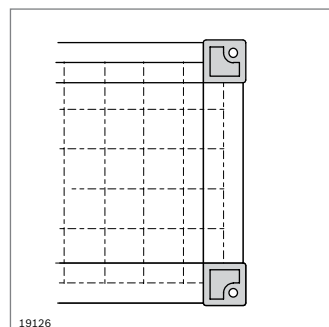
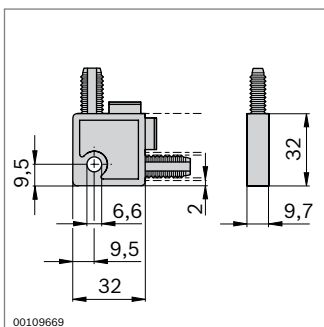
¹⁾ Il profilato viene fornito nella lunghezza di 3100 mm a causa di punti di contatto dovuti alla produzione (anodizzazione)

Materiale: Alluminio; anodizzato nero



Pezzo angolare interno	N.
	20 3 842 305 768

Materiale: PA; nero



Pezzo angolare esterno	N.
	20 3 842 305 767

Materiale: PA; nero



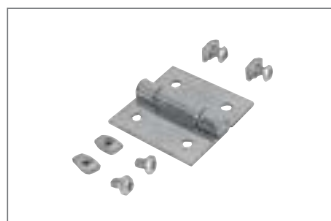
- | Boccola di serraggio | Scanalatura |  | N. | FS |
|----------------------|--|---|----------------------|-----|
| | 8, 10 | 100 | 3 842 515 244 | FS1 |
| Materiale: | Zinco pressofuso | | | |
| | Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato | | | |

 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 doppia in plastica
(pag. 8-6)



Cerniera in alluminio
(pag. 8-7)



Cerniera LIFTOFF
(pag. 8-8)



Cerniera sganciabile
(pag. 8-9)



Cerniera regolabile
(pag. 8-10)



Elemento per porta a libro
(pag. 8-11)



Serratura per porte
oscillanti e scorrevoli
(pag. 8-12)



Serratura
(pag. 8-13)



Serratura per porte
scorrevoli EcoSafe
(pag. 8-14)



Serratura per porte oscillanti
(pag. 8-15)



Serratura Multi Use
(pag. 8-16)



Serratura Compact
(pag. 8-18)



Serratura a scatola
(pag. 8-20)



Serratura incassata per
porte oscillanti (pag. 8-22)



Maniglia fissa
(pag. 8-24)



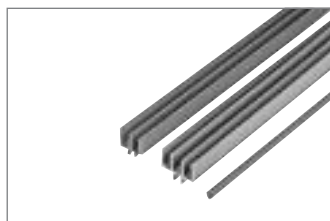
Maniglia di sicurezza
(pag. 8-25)



Listello di tenuta (pag. 8-26)
Profilato di tenuta (pag. 8-27)



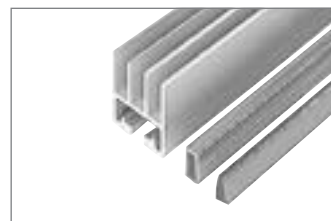
Scorrevole
(pag. 8-28)



Profilato per porta scorrevole
PVC (pag. 8-29)



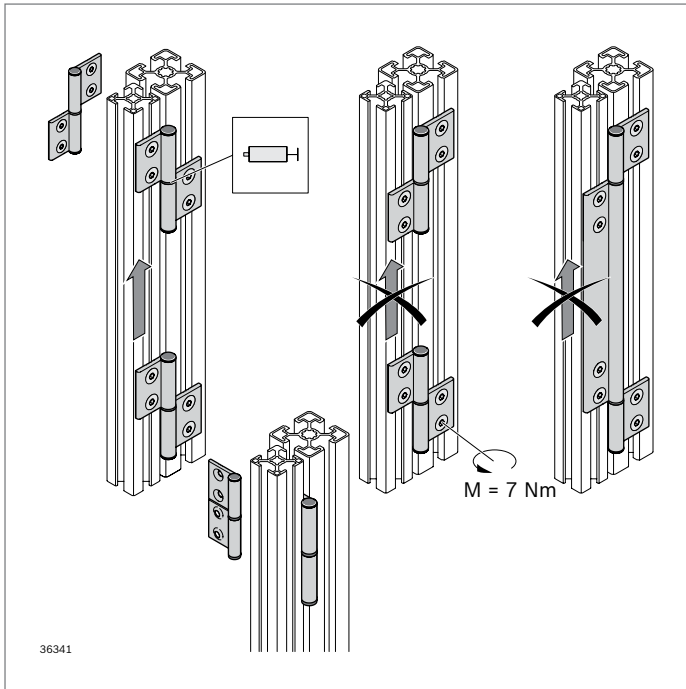
Profilato per porta scorrevole
Al Clip (pag. 8-30)



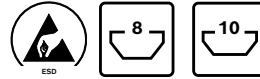
Profilato per porta scorrevole
Al 45 (pag. 8-31)



Paraspigolo, profilato
maniglia (pag. 8-33)



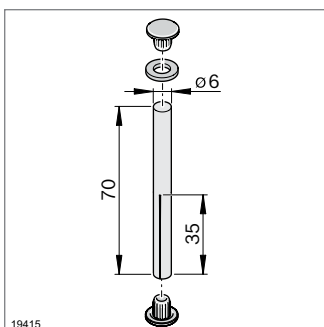
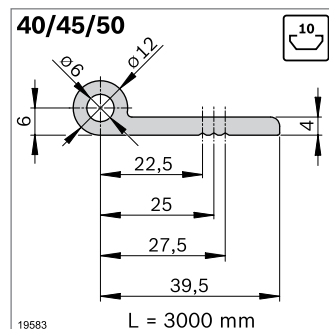
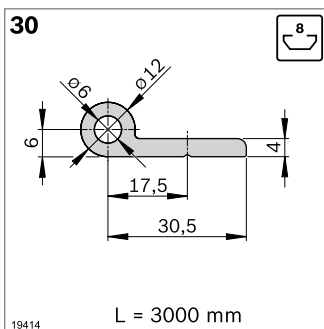
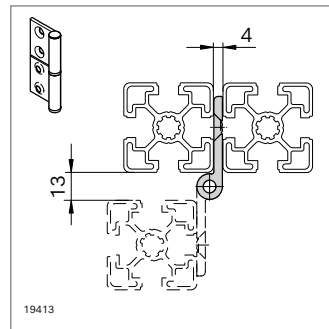
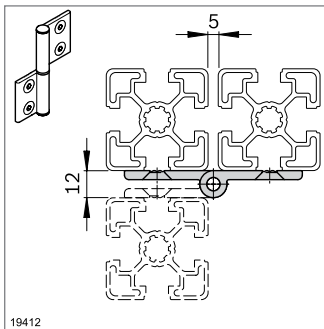
Profilato a cerniera



- Per il montaggio autonomo di cerniere o bandelle
- Possibilità di impiego come bandella per copertura opaca della fessura della porta
- Profilati 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 dima 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 ¹⁾	10 3 842 543 371
40/45/50	3000 ¹⁾	10 3 842 543 372

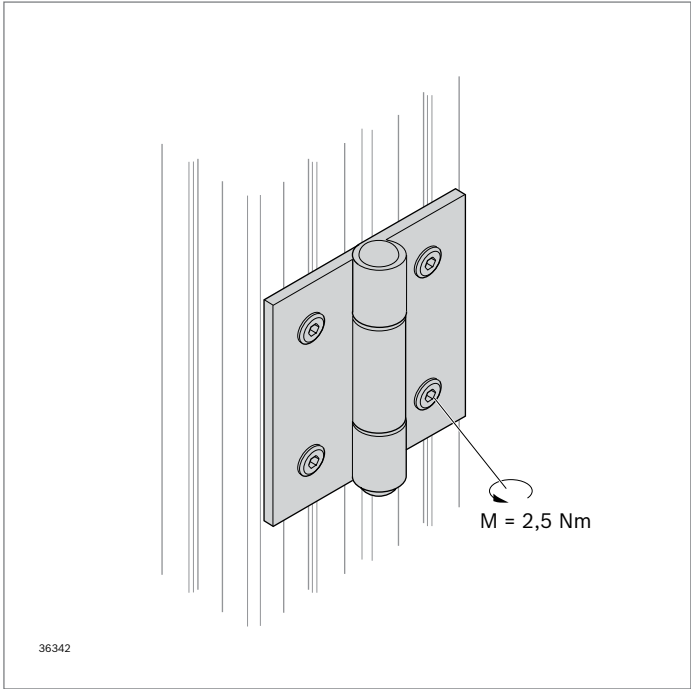
¹⁾ Il profilato viene fornito nella lunghezza di 3100 mm a causa di punti di contatto dovuti alla produzione (anodizzazione)

Materiale: Alluminio; anodizzato

Scanalatura	F _{max}
8	300 N
10	300 N

Perni per cerniera	N.
	10 3 842 544 661

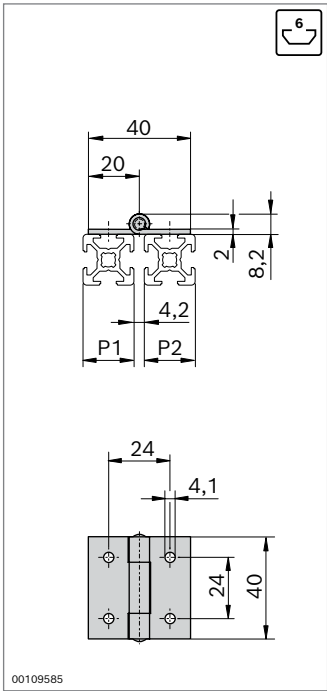
Materiale: Spina intagliata: Acciaio; zincato
Rosetta: PA, cappellotto di copertura: TPE
Fornitura: Incl. spina intagliata, 2 x calotta di copertura, rosetta



Cerniera



- Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- Per piccole porte e sportelli
- Cerniera in acciaio per profilati con scanalatura di 6 mm

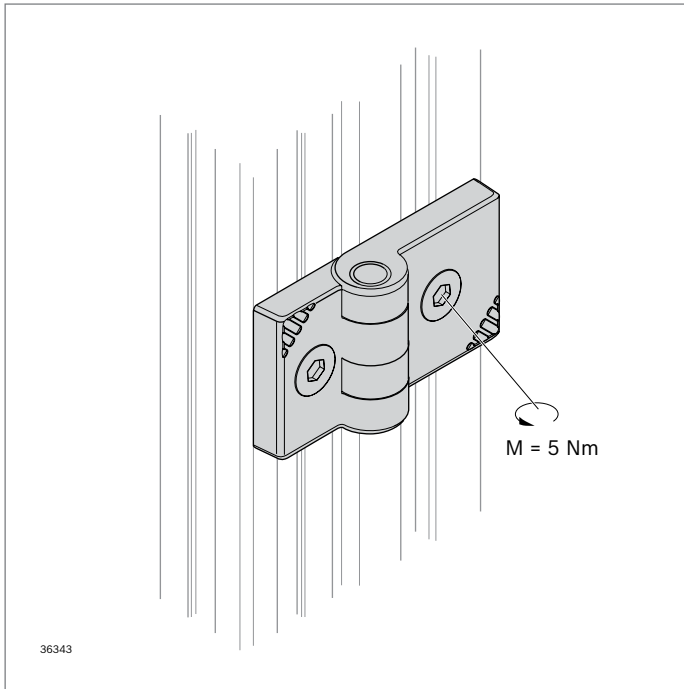


Scanalatura	
6	300 N

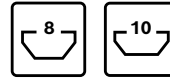
FS1

ISO 7380
M4x6

Cerniera	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD		N.	FS
	20	20		2	3 842 535 684	4xFS1
Materiale: Acciaio; inossidabile						
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato						
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)						

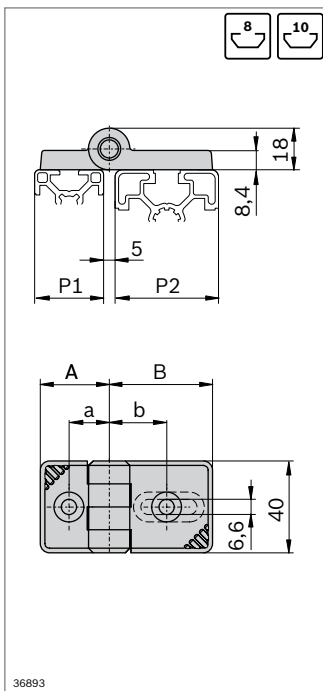


Cerniera in plastica

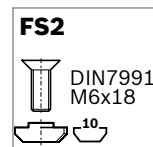
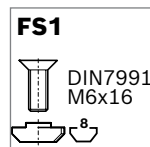


- Cerniera in plastica per profilati con scanalatura di 8 mm o di 10 mm
- Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- Perno di centraggio per un montaggio facile e in versione antitorsione

8



Scanalatura	
8	150 N
10	150 N

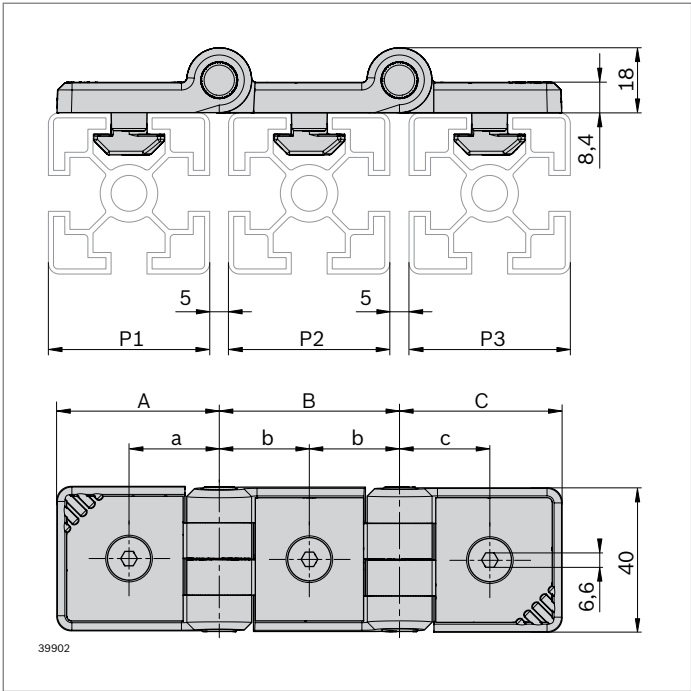
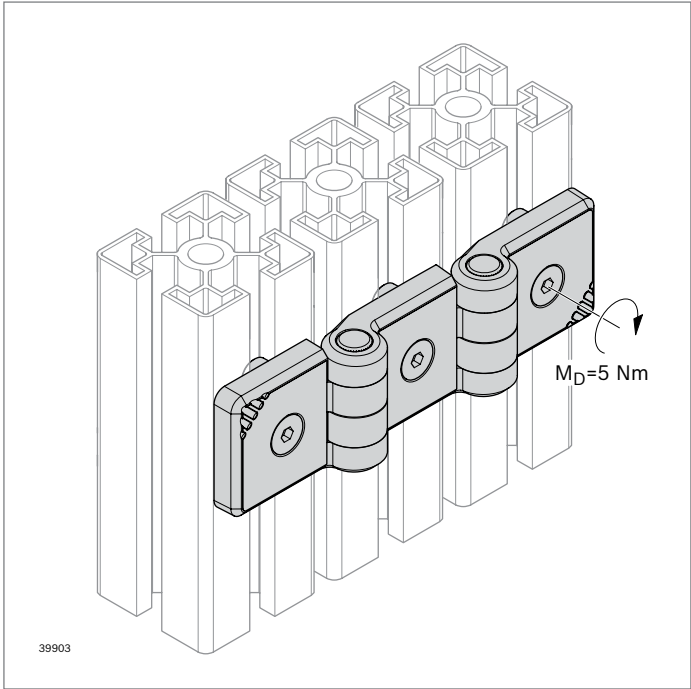


Cerniera in plastica	P1 (mm)	P2 (mm)	N.	FS
	30	30	2	3 842 554 458 2xFS1
	30	40/50	2	3 842 554 460 1xFS1, 1xFS2
	30	45	2	3 842 554 462 1xFS1, 1xFS2
	30	60	2	3 842 554 464 1xFS1, 1xFS2
	40/50	40/50	2	3 842 554 466 2xFS2
	45	45	2	3 842 554 468 2xFS2
	45	60	2	3 842 554 470 2xFS2
	60	60	2	3 842 554 472 2xFS2

Materiale: PA; grigio segnale
 Asse cerniera: Acciaio; zincato
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
30	30	17,5
40	39	22,5
45	45	25,0
50	39	27,5
60	60	32,5



P1/P2/P3 (mm)	A/C (mm)	B (mm)	a/b/c (mm)
45	45	50	25
30	30	35	17,5

Cerniera doppia in plastica



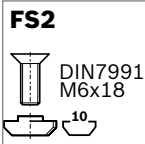
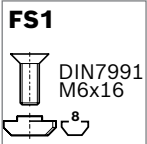
- Cerniera doppia in plastica per profilati con scanalatura di 8 mm o di 10 mm
- Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- Perno di centraggio per un montaggio facile e in versione antitorsione

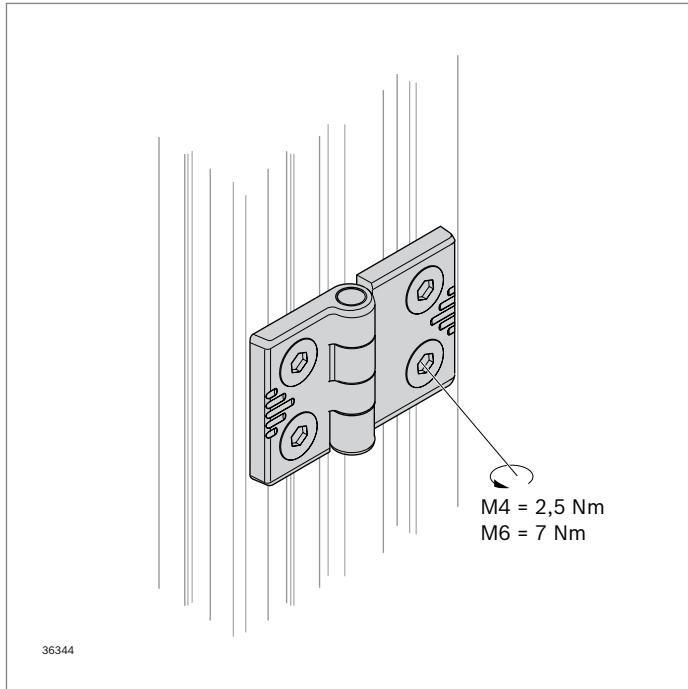
Cerniera doppia in plastica	Scanalatura	P1 (mm)	P2 (mm)	P3 (mm)	ESD	N.	FS
	8	30	30	30	⚠	2	3 842 564 133 3xFS1
	10	45	45	45	⚠	2	3 842 564 130 3xFS2

Materiale: Cerniera: PA; grigio segnale
Asse: Acciaio, zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio

Scanalatura	F _{max}
8	150 N
10	150 N



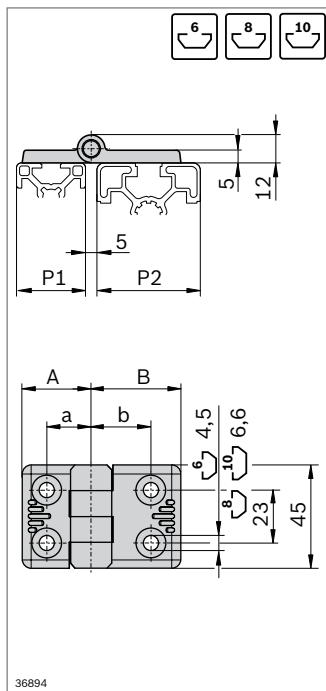


Cerniera in alluminio



- Cerniera in alluminio per tutti i sistemi a scanalatura
- Possibilità di montaggio su elementi di superficie massicci
- Versione di alta qualità
- Versione a conducibilità elettrica
- Impiego in condizioni di camera bianca grazie alle bocche scorrevoli antiabrasione
- Controllo delle emissioni di particolato.
Report n. BO2112-1289

8



Scanalatura	
6	300 N
8	300 N
10	300 N

FS1



FS2



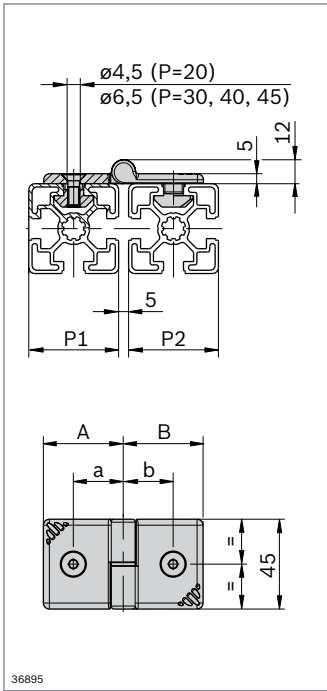
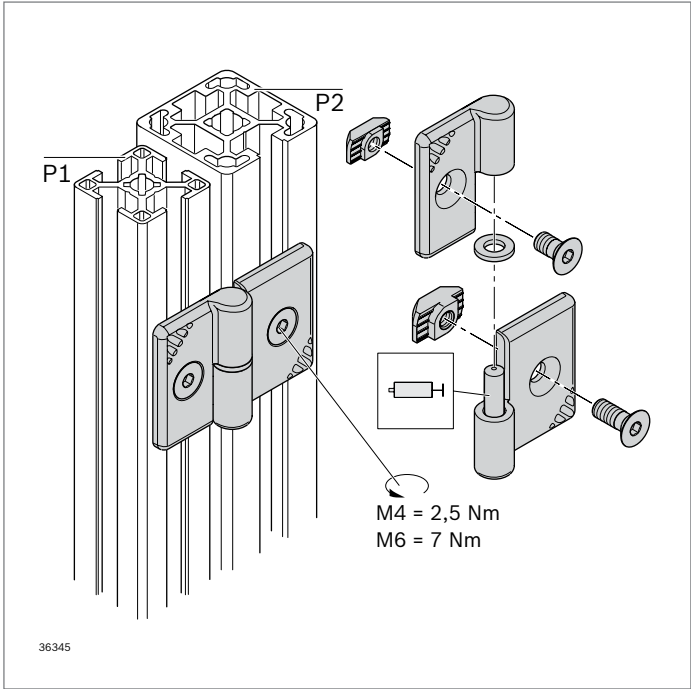
FS3



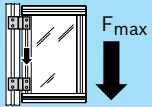
Cerniera in alluminio	P1 (mm)	P2 (mm)	ESD	N.	FS
	20	20	⚡	2	3 842 544 525 4xFS1
	20	30	⚡	2	3 842 544 526 2xFS1, 2xFS2
	30	30	⚡	2	3 842 544 527 4xFS2
	30	40	⚡	2	3 842 544 528 2xFS2, 2xFS3
	30	45	⚡	2	3 842 544 529 2xFS2, 2xFS3
	40	40	⚡	2	3 842 544 530 4xFS3
	45	45	⚡	2	3 842 544 531 4xFS3

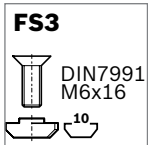
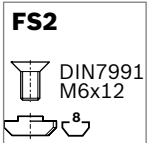
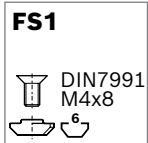
Materiale: Alluminio pressofuso; nichelato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0

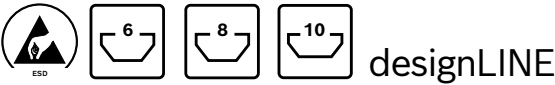


P1/P2 (mm)	A/B (mm)	a/b (mm)
20	20	12,5
30	28	17,5
40	37	22,5
45	40	25,0

Scanalatura	
6	300 N
8	300 N
10	300 N



Cerniera LIFTOFF

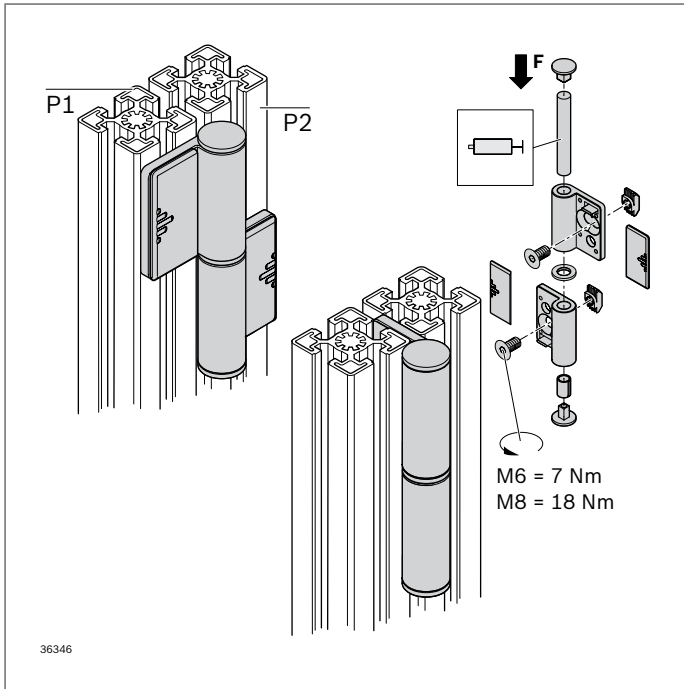


- Cerniera sganciabile compatta per battuta a destra e a sinistra
- Esecuzione designLINE con laccatura speciale in argento (RAL 9006) per un design di alta qualità
- Linguette di centraggio come ausilio di montaggio e dispositivo antitorsione

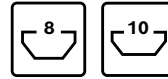
Cerniera LIFTOFF	P1 (mm)	P2 (mm)		N.	FS
destra	20	20	2	3 842 543 334	2xFS1, FS4
	20	30	2	3 842 543 333	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	3 842 543 332	2xFS2, FS4
	30	40	2	3 842 543 331	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	3 842 543 330	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	3 842 543 329	2xFS3, FS4
sinistra	45	45	2	3 842 543 328	2xFS3, FS4
	20	20	2	3 842 543 327	2xFS1, FS4
	20	30	2	3 842 543 326	FS1, FS2, FS4
	30	30	2	3 842 543 325	2xFS2, FS4
	30	40	2	3 842 543 324	FS2, FS3, FS4
	30	45	2	3 842 543 323	FS2, FS3, FS4
	40	40	2	3 842 543 322	2xFS3, FS4
	45	45	2	3 842 543 321	2xFS3, FS4

Materiale: Cerniera: Alluminio pressofuso; laccato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Spina intagliata: Acciaio; zincato
Rosetta: PA

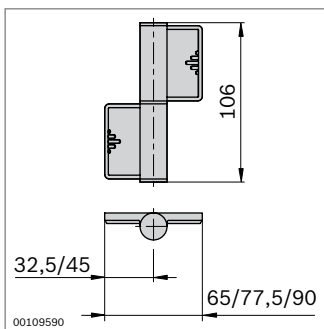
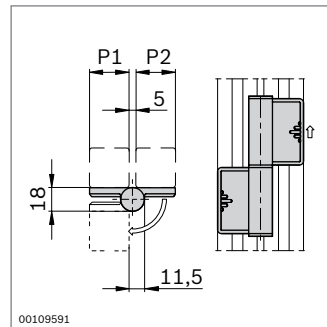
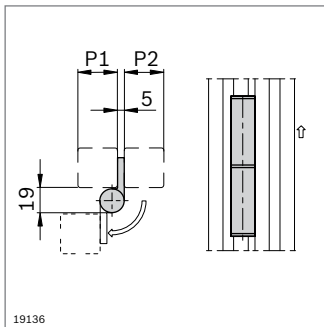
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



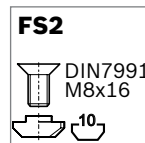
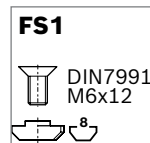
Cerniera, sganciabile



- 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 non addetti ai lavori, ad es. per i dispositivi di sicurezza



Scanalatura	
8	300 N
10	300 N

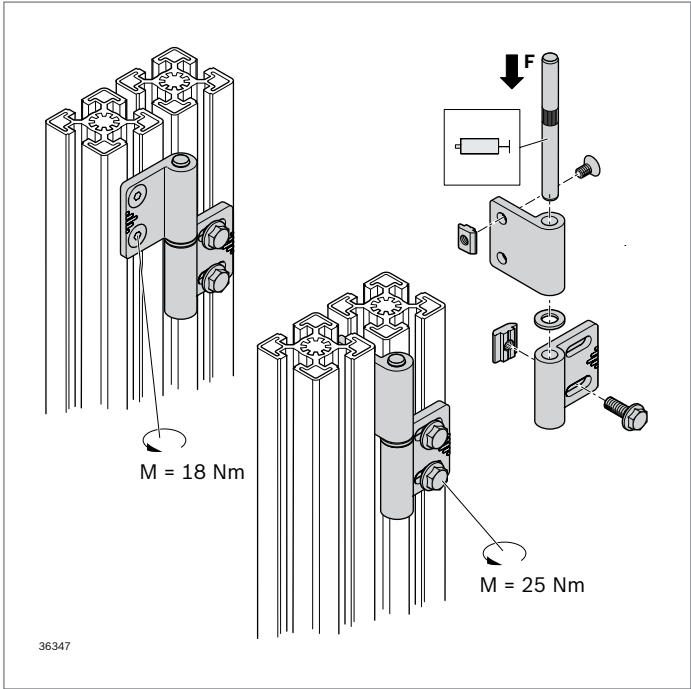


Cerniera, sganciabile	P1 (mm)	P2 (mm)	N.	FS
	30	30	2	3 842 555 572 2xFS1
	30	45	2	3 842 555 574 1xFS1,
	30 ¹⁾	60		1xFS2
	45	45	2	3 842 555 576 2xFS2
	45 ¹⁾	60		
	60 ¹⁾	60		

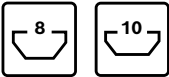
¹⁾ Non adatto per il montaggio interno

Materiale: Cerniera: Zinco pressofuso
Cappellotto di copertura: PA; grigio segnale
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), 2 x calotte di copertura



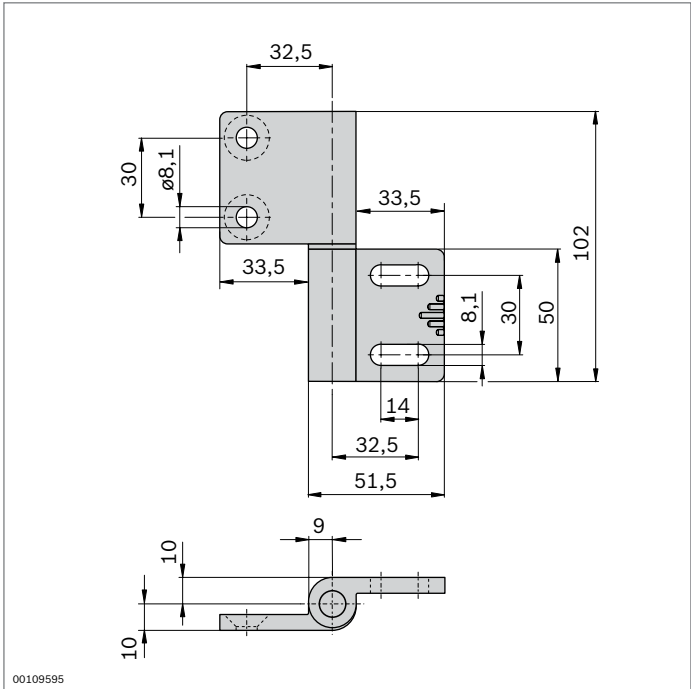
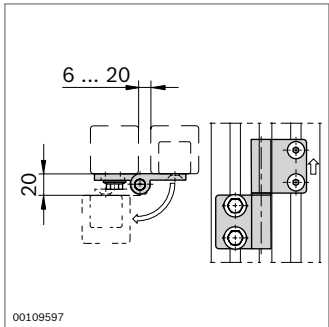
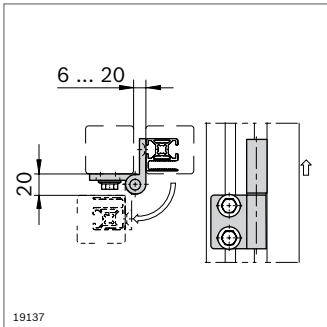
Cerniera, regolabile



- 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

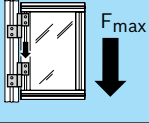


Cerniera, regolabile	N.	FS
	2 3 842 544 562	2xFS1, 2xFS2

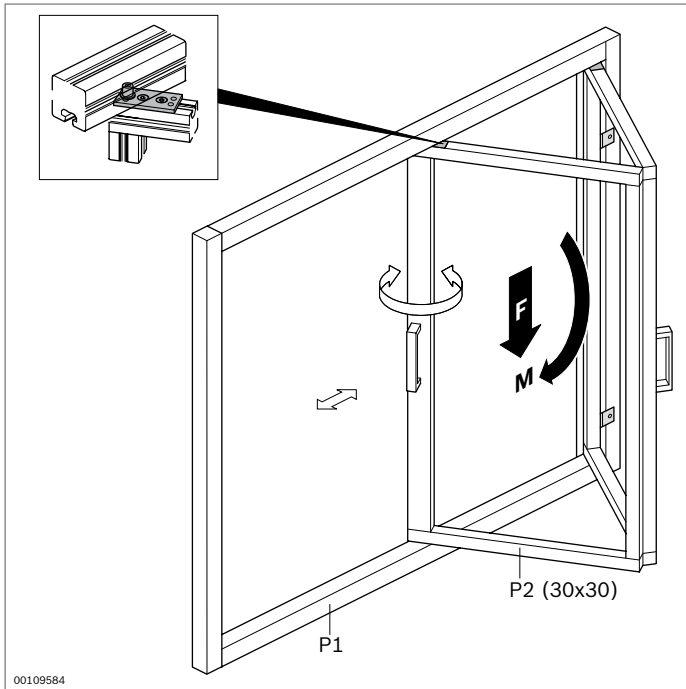
Materiale: Alluminio pressofuso

Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

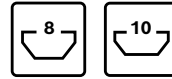
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Scanalatura	
	
8	300 N
10	300 N

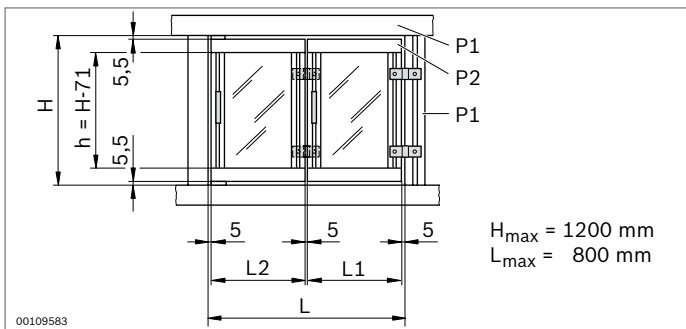
FS1	FS2
 DIN7991 M8x12	 M8x16
	



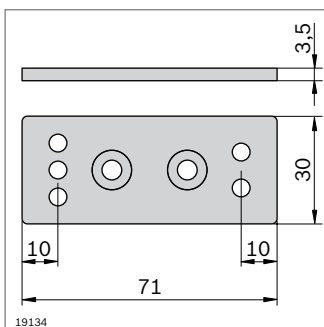
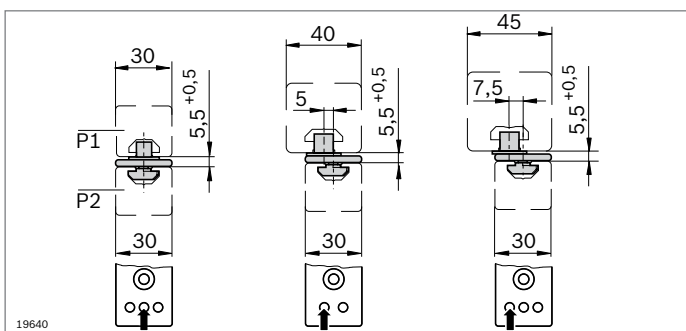
Elemento per porta a libro



- Per movimento contemporaneo di rotazione e scorrimento, per il montaggio di porte a libro con profilati da 30 mm
- Durate di vita molto alta (circa 50000 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

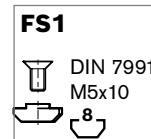


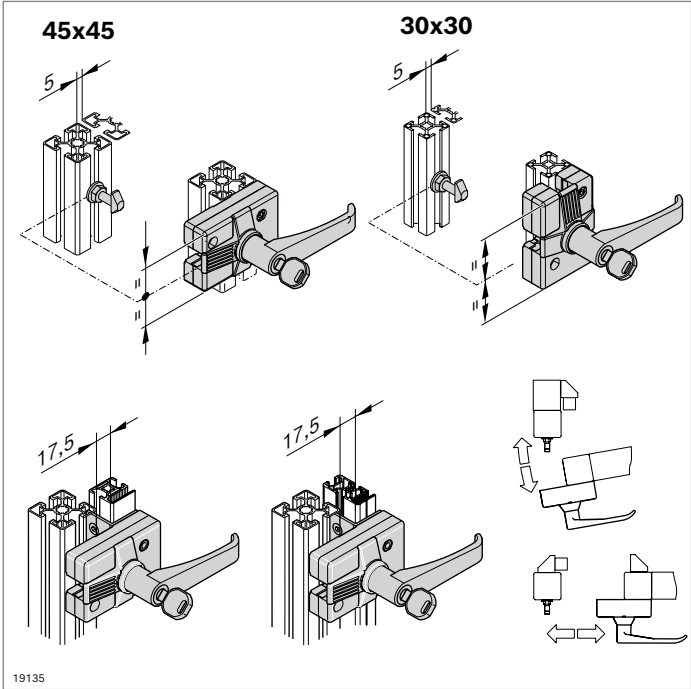
Scana- latura		
8	120 N	20 Nm
10	120 N	20 Nm

Elemento per porta a libro	N.	FS
	3 842 516 715	2xFS1

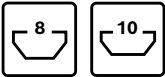
Materiale: Elemento per porta a libro: Zinco pressofuso
Anello di guida: PA; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)





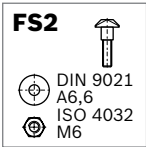
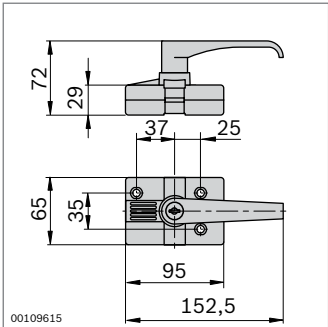
Serratura per porte oscillanti e scorrevoli



- 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
- Versione con maniglia o serratura a doppio ingegno

Accessori:

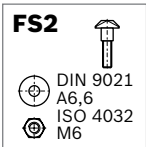
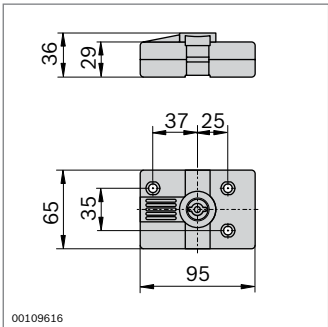
Piastra adattatrice per il collegamento a un profilato del telaio 22,5x45 (pag. 10-41) o profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-28)



Serratura	N.	FS
Chiusura standard	30x30, 45x45	3 842 525 821 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3
Chiusura uniforme	30x30, 45x45	3 842 525 822 2xFS1, 1xFS2, 3xFS3

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Maniglia: PA; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

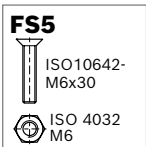
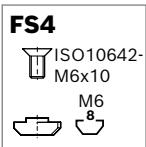
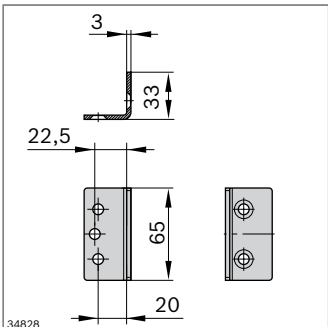
Fornitura: Incl. 3 x chiavi, materiale di fissaggio (FS)



Serratura	N.	FS
	30x30, 45x45	3 842 525 823 2xFS1, FS2, 3xFS3

Materiale: Alluminio pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. 1 x chiave a doppio ingegno, materiale di fissaggio (FS)

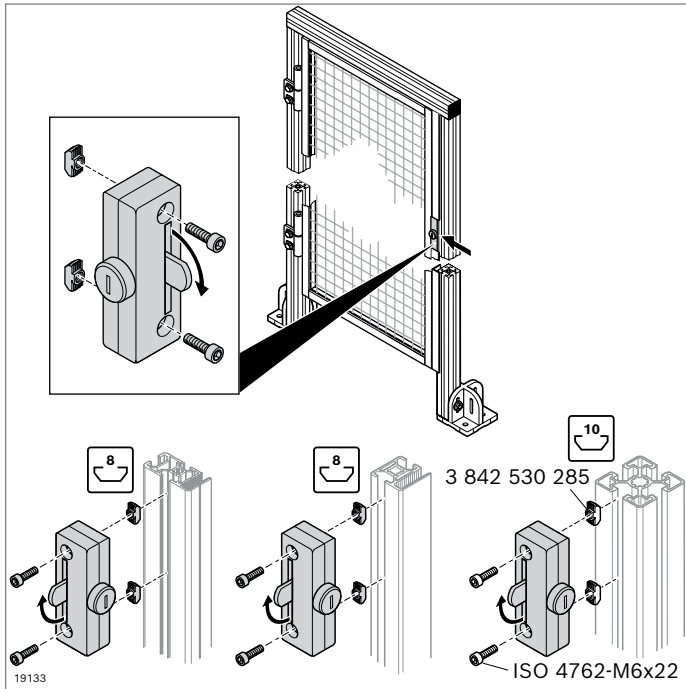


- Piastra adattatrice per il montaggio della serratura nel telaio di protezione EcoSafe (pag. 10-25ff)

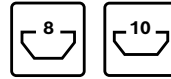
Piastra adattatrice EcoSafe PG	ESD	N.	FS
		3 842 567 960	2xFS4, 2xFS5

Materiale: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio



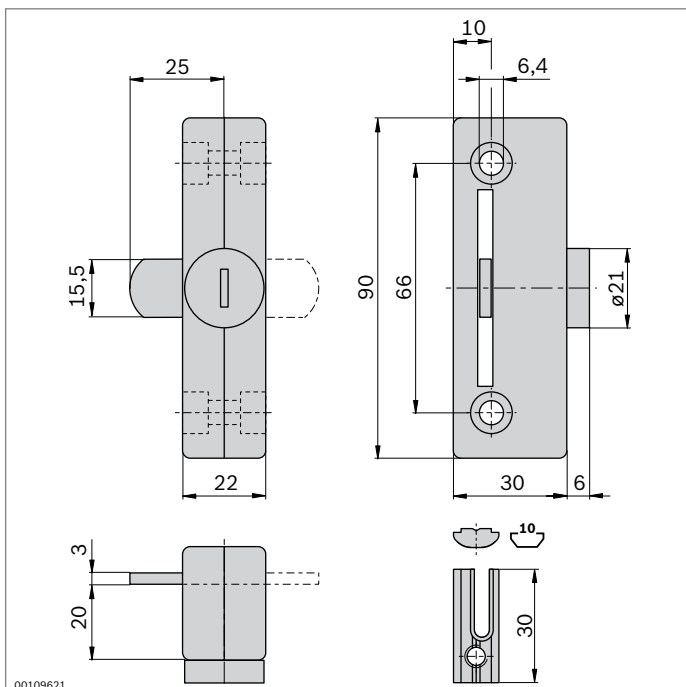
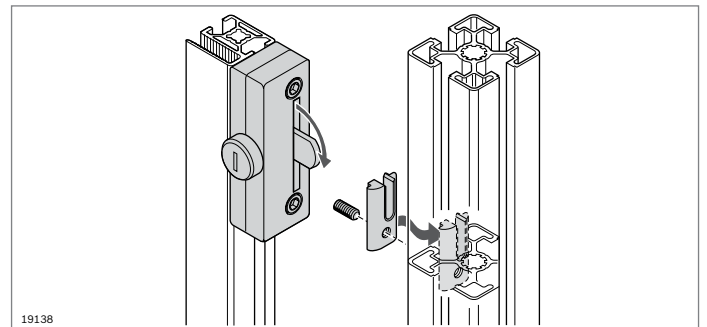
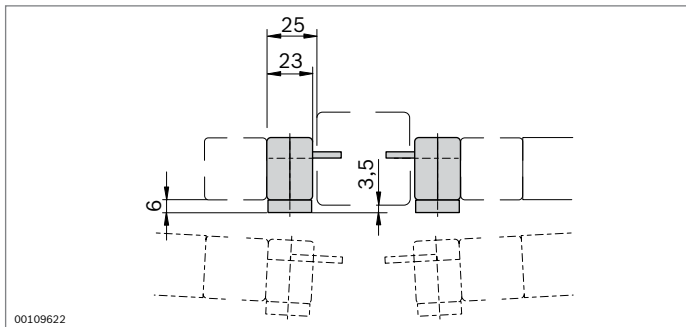
Serratura



- 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

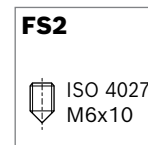
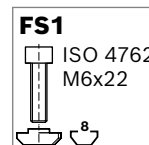
Accessori per montaggio su profilato con scanalatura di 10 mm:

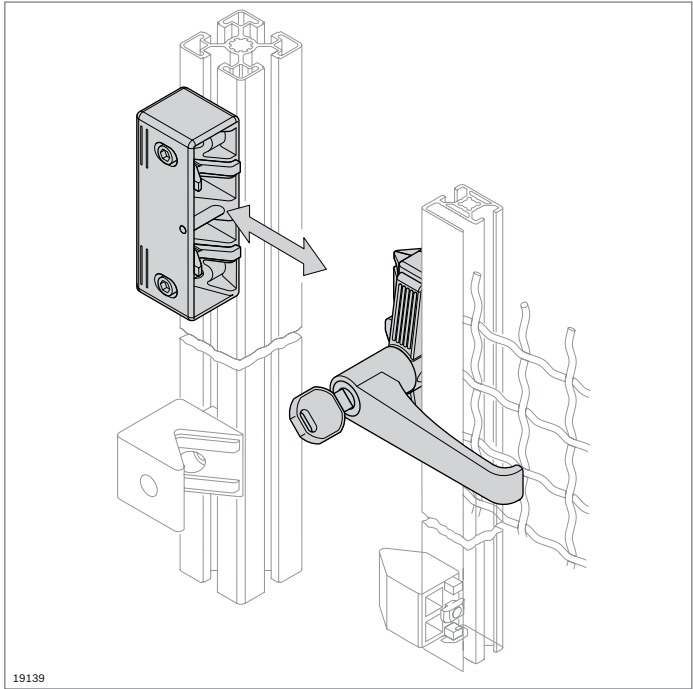
- 2 x dado con testa a martello M6, **3 842 530 285** (pag. 3-4)
- 2 x viti ISO4762-M6x22



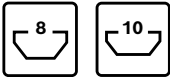
Serratura	N.	FS
Chiusura standard	3 842 522 479	2xFS1, 1xFS2
Chiusura uniforme	3 842 571 998	2xFS1, 1xFS2

Materiale: Zinco pressofuso
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
 Fornitura: Incl. 3 x chiavi, materiale di fissaggio (FS)



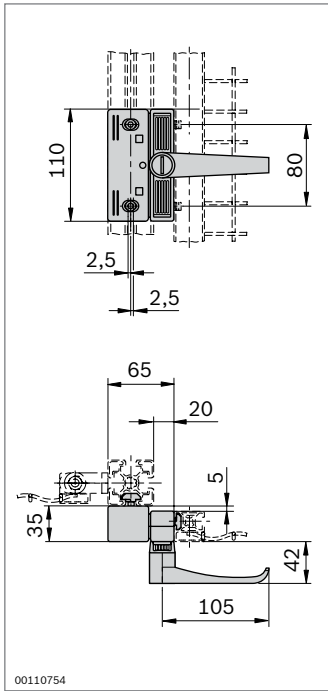


Serratura per porte scorrevoli EcoSafe



- 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

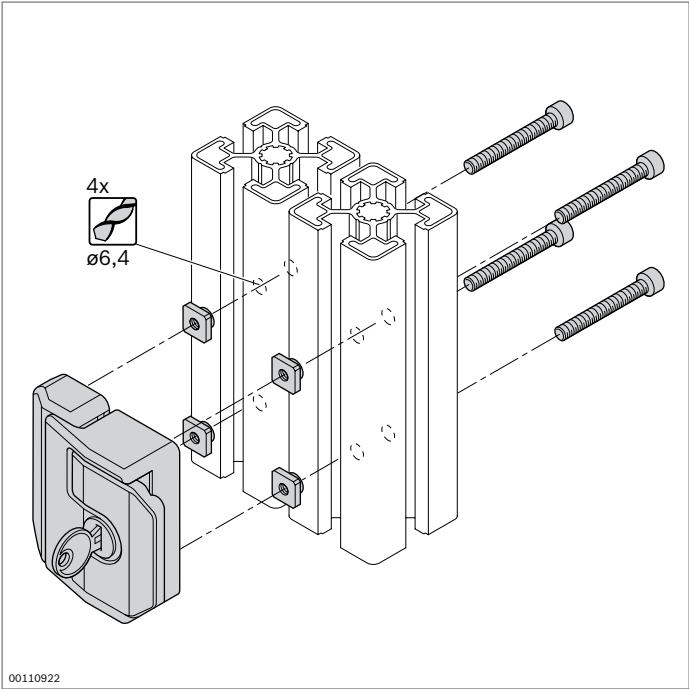
FS2

ISO 4762
M6x12

Serratura per porte scorrevoli	N.	FS
Chiusura standard	3 842 525 946	2xFS1, 2xFS2
Chiusura uniforme	3 842 525 947	2xFS1, 2xFS2

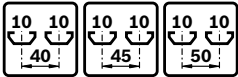
Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Maniglia: PA; nero
Cappellotto di copertura: PA6
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. 3 x chiavi, materiale di fissaggio (FS)



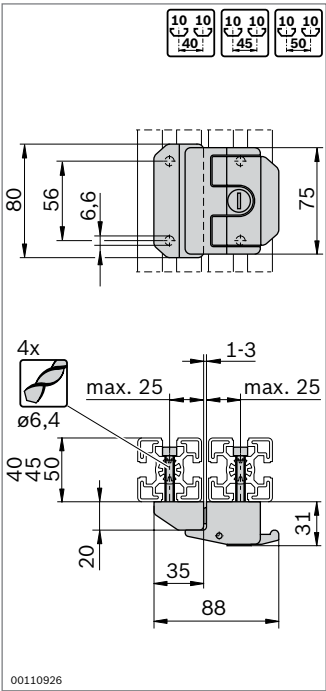
00110922

Serratura per porte oscillanti



- Per battuta a destra e a sinistra
- Bloccaggio automatico in posizione di chiusura
- Chiusura dolce
- Maniglia ergonomica a spinta 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

8



00110926

FS1

ISO 4762
M6x35

FS2

ISO 4762
M6x40

FS3

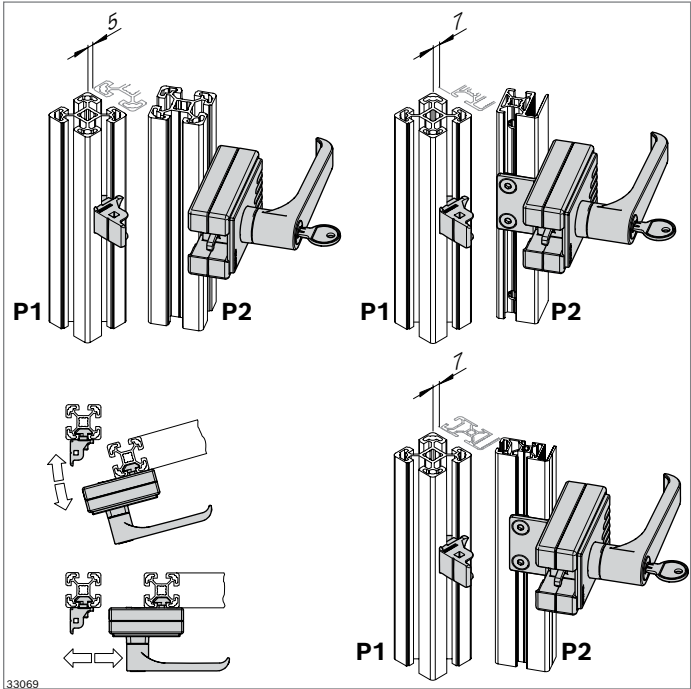
ISO 4762
M6x45

FS4

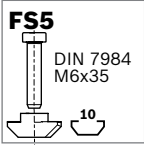
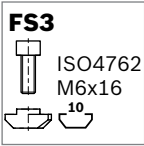
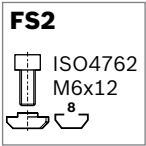
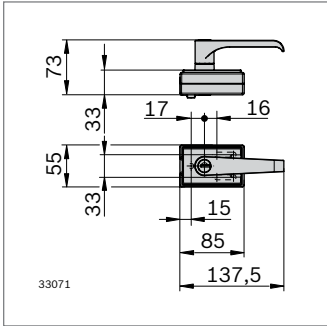


Serratura	N.	FS
Chiusura standard	3 842 530 353	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4
Chiusura uniforme	3 842 530 352	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 4xFS4

Materiale: Zinco pressofuso; rivestimento in polvere nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. 2x chiavi, materiale di fissaggio (FS)



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	–	–	–
40	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	–
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–



Serratura “Multi Use” per porte oscillanti e scorrevoli

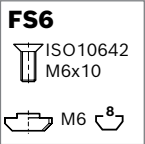
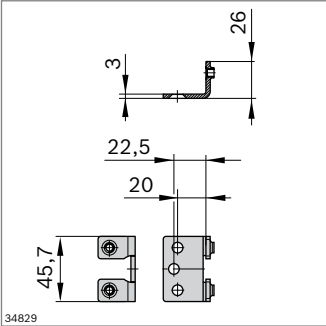
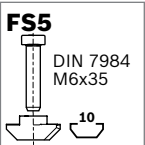
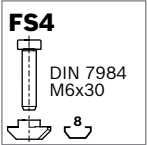
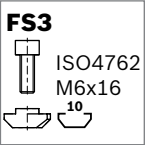
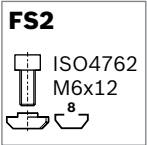
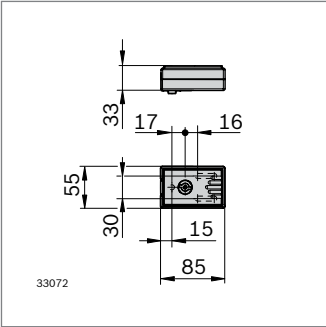


- Per battuta a destra e a sinistra
- Per numerose combinazioni di profilati
- Variante “chiusura standard” con scelta casuale delle chiavi (ogni serratura ha una chiave diversa)
- La variante “chiusura uniforme” comprende sempre la stessa chiave
- Versione con maniglia o serratura a doppio ingegno
- 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 adattatrice per il collegamento a un profilato del telaio 22,5x45 o profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-28)

Serratura “Multi Use” per porte oscillanti e scorrevoli	N.	FS
Chiusura standard	3 842 548 971	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5
Chiusura uniforme	3 842 548 970	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5
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
---	----	----

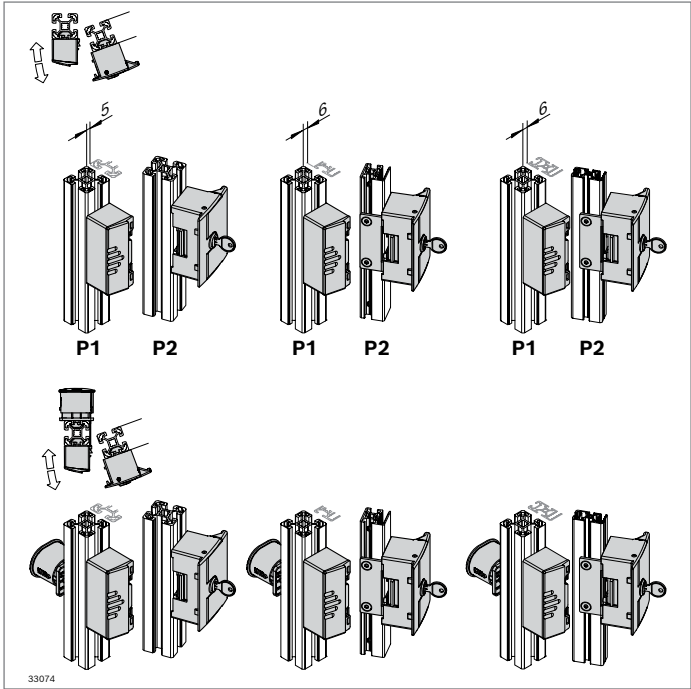
Serratura a doppio ingegno	3 842 548 965	3xFS1, FS2, FS3, 2xFS4, 2xFS5
----------------------------	---------------	-------------------------------

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

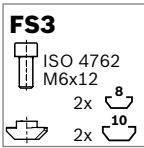
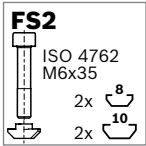
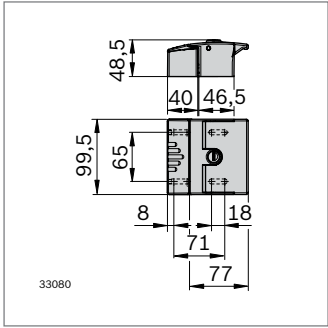
Piastra adattatrice Multi Use EcoSafe PG	ESD N.	FS
--	--------	----

	3 842 567 961	2xFS6 2xFS7
--	---------------	----------------

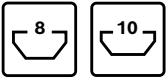
Materiale:	Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	–	–	–
40	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	–
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	–	40	45	50



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

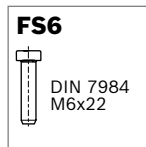
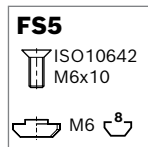
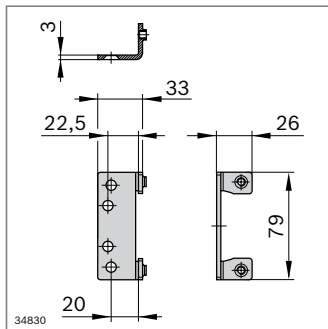
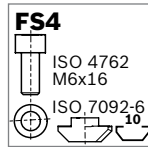
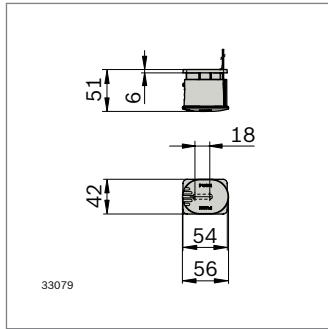
Accessori opzionali:

- Piastra adattatrice per il collegamento a un profilato del telaio 22,5x45 o profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-28)
- Sblocco d'emergenza (pag. 8-19)

Serratura “Compact” per porte oscillanti	N.	FS
Chiusura standard	3 842 553 640	4xFS1, 2xFS2, 2xFS3
Chiusura uniforme	3 842 553 639	4xFS1, 2xFS2, 2xFS3

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
 Copertura: PP, grigio segnale RAL 7004
 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. 2x chiavi, materiale di fissaggio



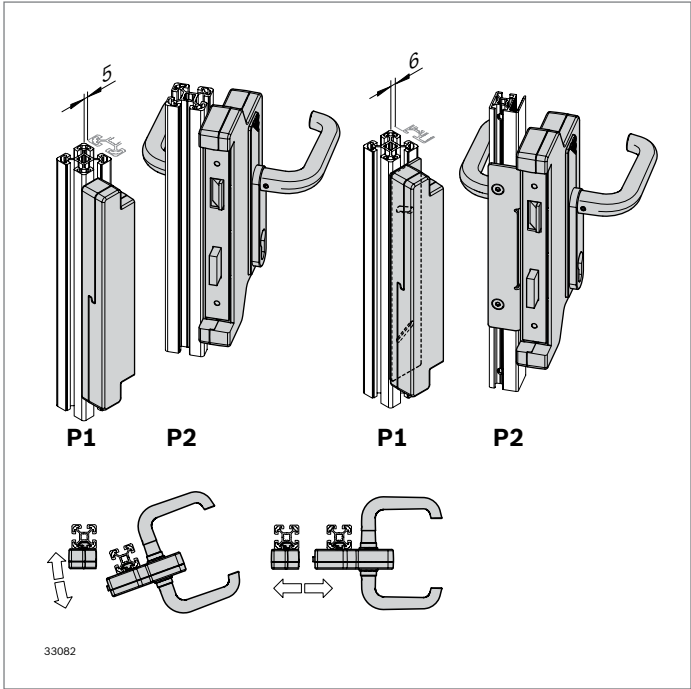
- Per l'apertura di emergenza della serratura "Compact" dal vano interno quando è chiusa

Sblocco d'emergenza	N.	FS
Compact	3 842 554 134	FS4

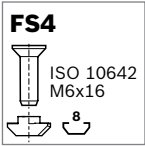
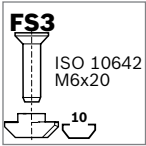
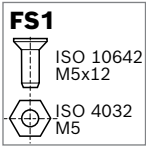
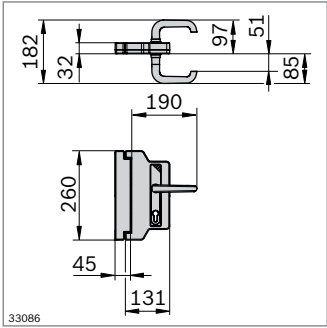
Materiale:	Aletta: Acciaio; zincato Pulsante: PA6; rosso RAL 3020 Supporto di fissaggio: PA6; RAL 7004 Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio

Piastra adattatrice Compact EcoSafe PG	ESD N.	FS
	 3 842 567 962	2xFS5, 2xFS6

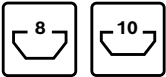
Materiale:	Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio



P1	P2	P2	P2	P2	P2	P2
30	22,5x45	WG30/40	30	–	–	–
40	22,5x45	WG30/40	30	40	–	–
45	22,5x45	WG30/40	30	40	45	–
50	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50
60	22,5x45	WG30/40	30	40	45	50



Serratura a scatola 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)
- Versione con maniglia, apribile dall'interno e dall'esterno
- Senza lavorazione dei profilati
- Viti di fissaggio nascoste

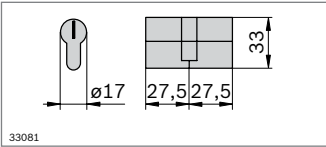
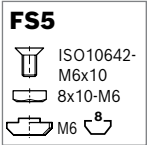
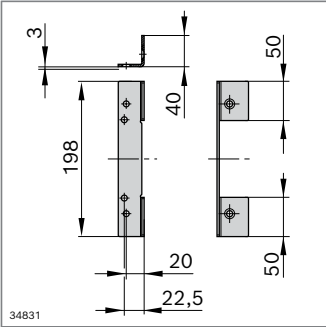
Accessori opzionali:

- Piastra adattatrice per il collegamento a un profilato del telaio 22,5x45 o profilato per griglia ondulata WG40 o WG30 (pag. 10-28)
- Cilindro di chiusura (pag. 8-21)

Serratura a scatola	N.	FS
Porta scorrevole	3 842 554 151	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 2xFS4
Porta oscillante	3 842 554 150	4xFS1, 4xFS2, 4xFS3, 2xFS4

Materiale: Corpo: PA6 grigio segnale (RAL7004)
Maniglia: Alluminio; anodizzato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Rosetta: Alluminio

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio

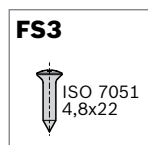
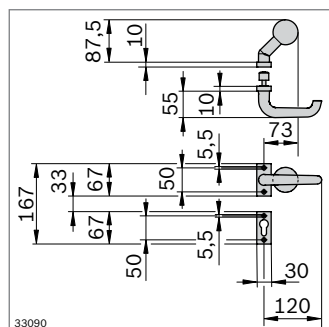
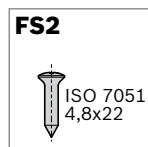
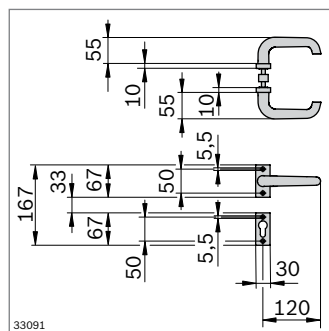
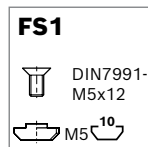
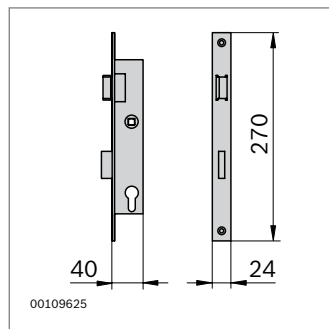


Piastra adattatrice Box Lock EcoSafe PG ESD N.				FS
				 3 842 567 963 2xFS5

Materiale: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio

- Cilindro di chiusura 27,5/27,5 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)

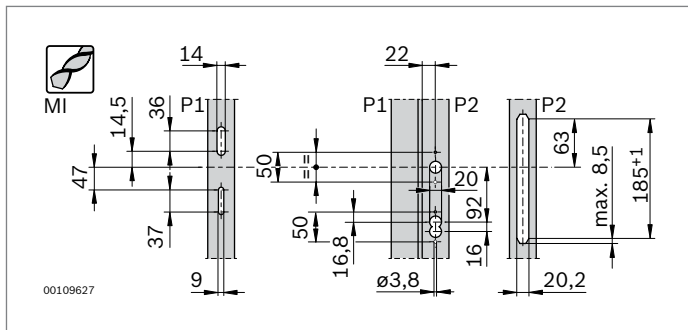
- ▶ Maniglia/maniglia
- ▶ Maniglia/pomello
- ▶ Cilindro di chiusura (pag. 8-23)



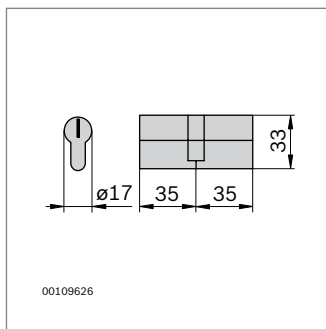
Materiale:	Acciaio; zincato Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio

Materiale:	Alluminio; anodizzato
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio

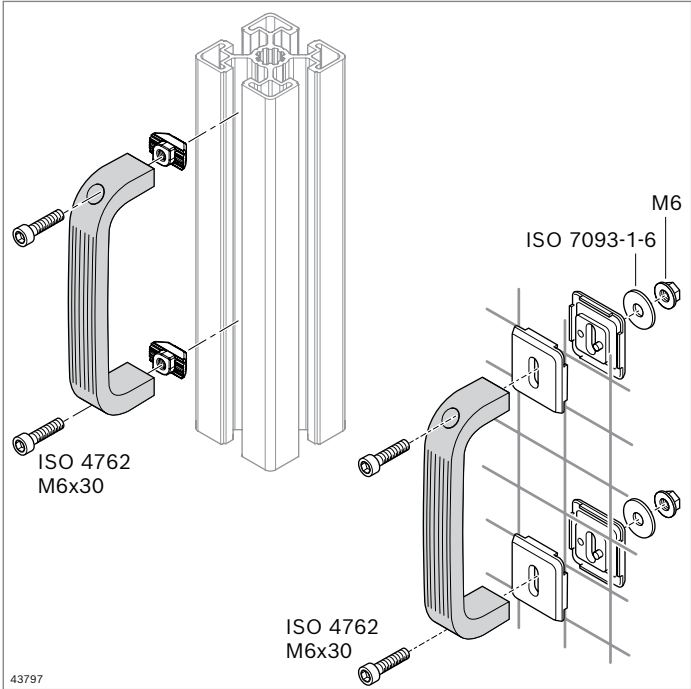
Materiale:	Alluminio; anodizzato
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio



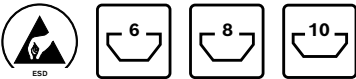
- Disegno quotato della lavorazione profilati per la serratura incassata
- Tipo di lavorazione "MI" (fresatura lunga)



- Cilindro di chiusura 35/35 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)



Maniglia fissa



Maniglia fissa

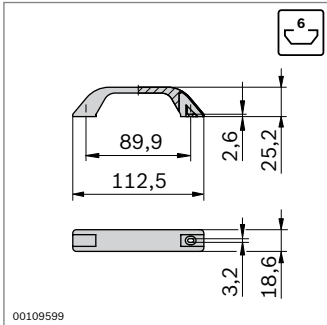
- ▶ Assorbimento di forze elevate grazie alla costruzione robusta
- ▶ Fissaggio nella scanalatura del profilato o ad una griglia ondulata tramite l'elemento di serraggio
- ▶ Adatta per l'impiego in ambiente a protezione ESD

Accessori necessari:

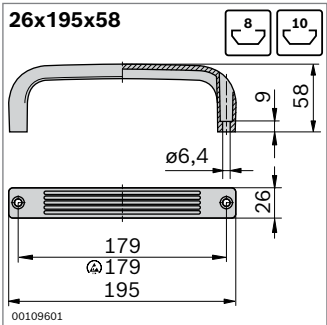
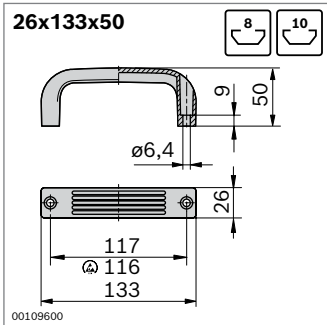
- ▶ per maniglia fissa N6:
 - Chiocciola 6 M3 (pag. 3-7)
 - Vite a testa cilindrica M3x8 ISO 4762
- ▶ per maniglia fissa N8:
 - Dado con testa a martello 8 M6 (pag. 3-4)
 - Vite a testa cilindrica M6x16 ISO 4762
- ▶ per maniglia fissa N10:
 - Dado con testa a martello 10, M6 (pag. 3-4)
 - Vite a testa cilindrica M6x30 ISO 4762

Accessori opzionali:

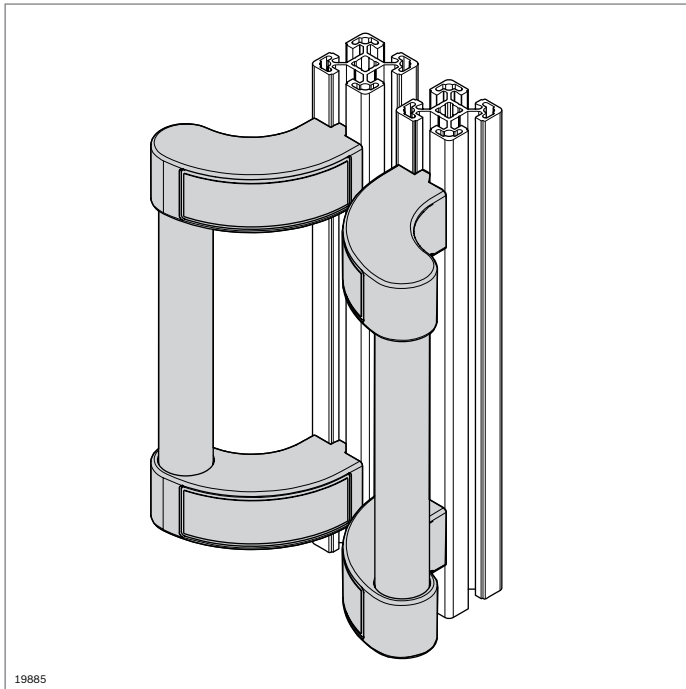
- ▶ Elemento di serraggio per montaggio sulla griglia ondulata (pag. 10-43)
- ▶ Dado con testa a martello (pag. 3-4)



Maniglia fissa	Colore	ESD	N.
	Grigio segnale RAL 7004	10	3 842 554 716
Materiale:	PA		



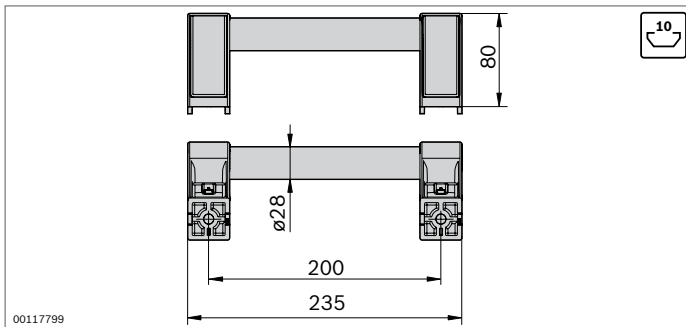
Maniglia fissa	Colore	ESD	N.
26x133x50	Grigio segnale RAL 7004	10	3 842 554 718
	Nero	10	3 842 525 481
26x195x58	Grigio segnale RAL 7004	10	3 842 554 720
	Nero	10	3 842 525 767
Materiale:	PA		



Maniglia di sicurezza

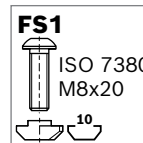


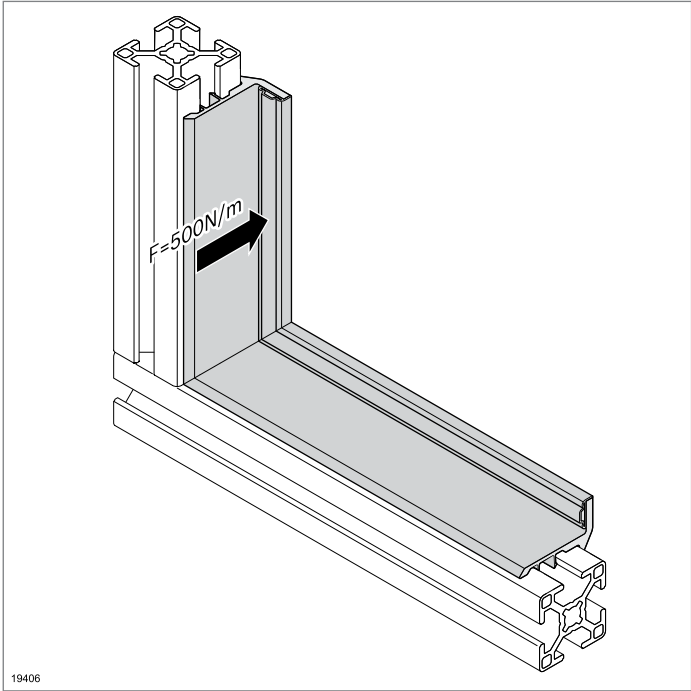
- Impedisce di ferirsi rimanendo incastrati durante la chiusura delle porte scorrevoli
- Adatto per porte scorrevoli e oscillanti
- La lunghezza della maniglia può essere variata mediante cambio del profilato tubolare D28



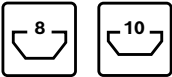
Maniglia di sicurezza	N.	FS
	3 842 555 564 2xFS1	

Materiale: Profilato tubolare D28: Alluminio; anodizzato
 Supporto: PA; grigio segnale RAL 7004
 Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

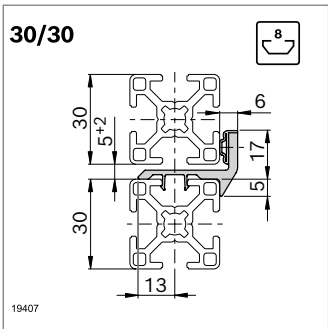




Listello di tenuta

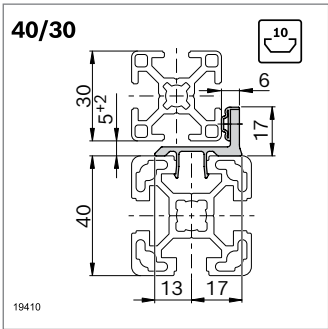


- Per la chiusura ermetica di porte con larghezza > 500 mm tramite labbro di tenuta
- Agganciabile nella scanalatura
- Un labbro di tenuta elastico opaco ricopre la fessura della porta
- Battuta per porte oscillanti (forza di battuta: 500 N/m)



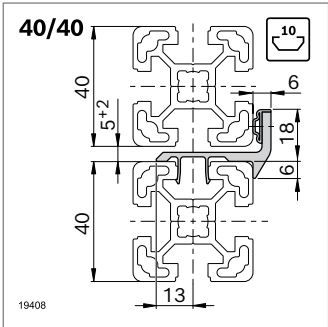
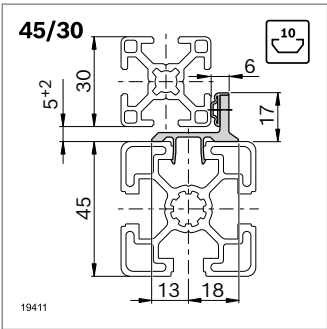
Listello di tenuta	L (mm)	N.
30/30	3000 10	3 842 555 554

Materiale: PVC/NBR; grigio segnale RAL 7004



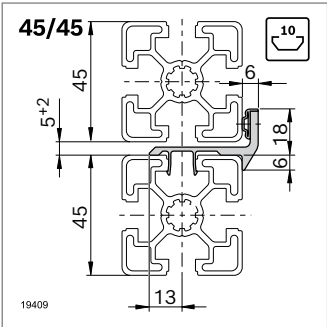
Listello di tenuta	L (mm)	N.
40/30	3000 10	3 842 555 562
45/30	3000 10	3 842 555 560

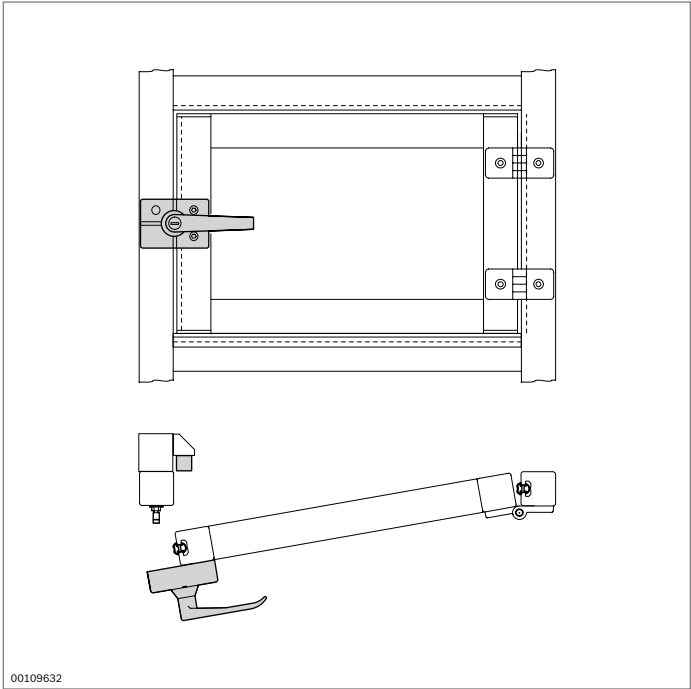
Materiale: PVC/NBR; grigio segnale RAL 7004



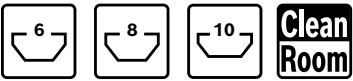
Listello di tenuta	L (mm)	N.
40/40	3000 10	3 842 555 558
45/45	3000 10	3 842 555 556

Materiale: PVC/NBR; grigio segnale RAL 7004



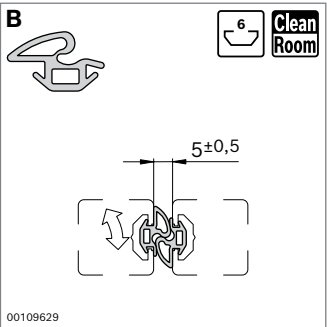
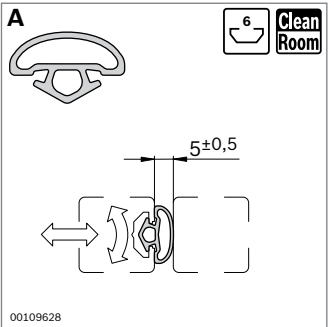


Profilato di tenuta



- Per porte scorrevoli e oscillanti
- Impedisce l'ingresso o la fuoriuscita di particelle

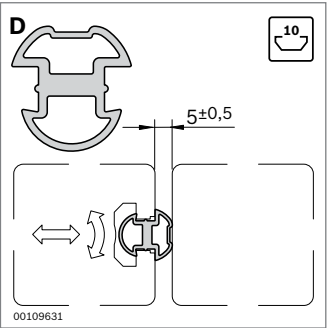
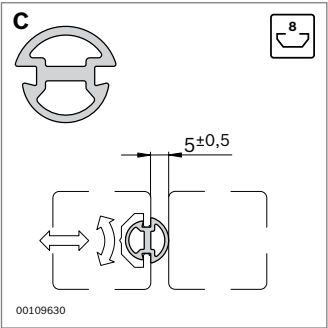
8



- Idoneo per l'impiego in camere bianche
- La guarnizione composta da due parti (**B**) ha inoltre una funzione di arresto.
- Testato in relazione alle emissioni organiche volatili a temperatura ambiente.
Report n. BO2112-1289

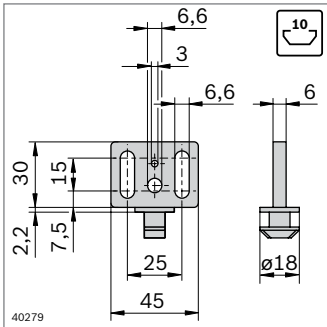
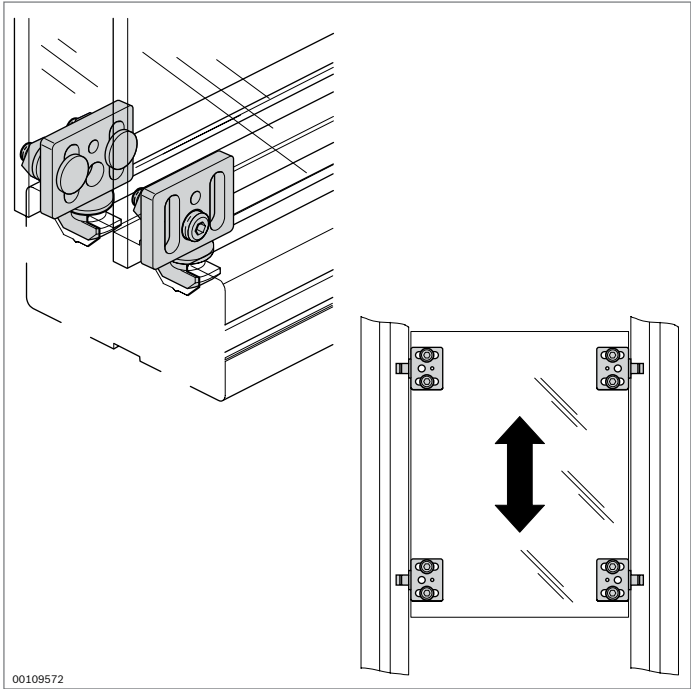
Profilato di tenuta	Scanalatura	L (mm)	N.
A	6	10000	3 842 554 728
B	6	10000	3 842 554 730

Materiale: TPE; grigio chiaro RAL 7004, durezza 64° ±5 Shore A



Profilato di tenuta	Scanalatura	L (mm)	N.
C	8	10000	3 842 516 598
D	10	10000	3 842 518 492

Materiale: NBR; nero, durezza 60 ° Shore A

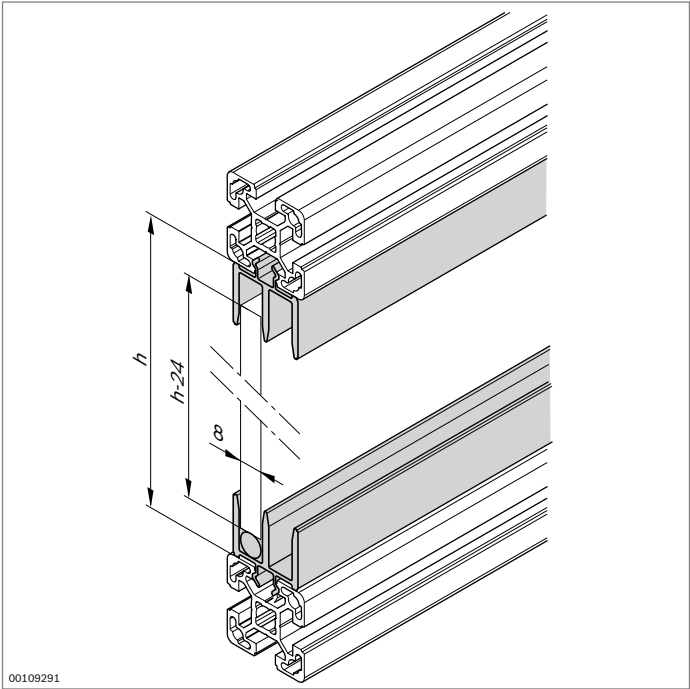


Scorrevole

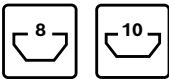


- Per il montaggio di porte a scorrimento orizzontale e verticale economiche
- Alto grado di sicurezza di funzionamento

Scorrevole		N.	
		10	3 842 564 170
Materiale:		POM; grigio segnale RAL 7004	



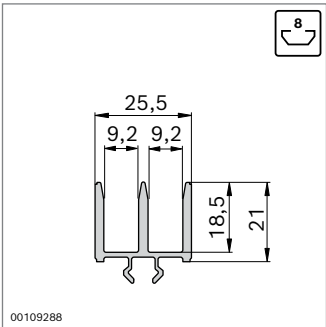
Profilato per porta scorrevole PVC



- ▶ 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

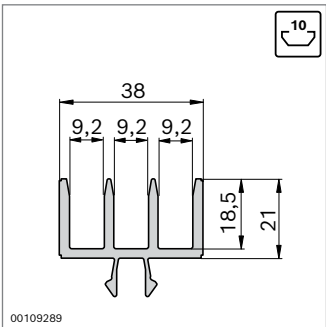
Accessori opzionali:

- ▶ Paraspigolo (pag. 8-33)
- ▶ Profilato maniglia (pag. 8-33)
- ▶ Maniglia fissa (pag. 8-24)



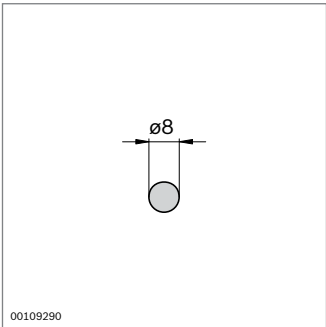
Profilato per porta scorrevole PVC	Scanalatura	L (mm)		N.
	8	2000	10	3 842 555 262

Materiale: PVC; grigio segnale RAL 7004



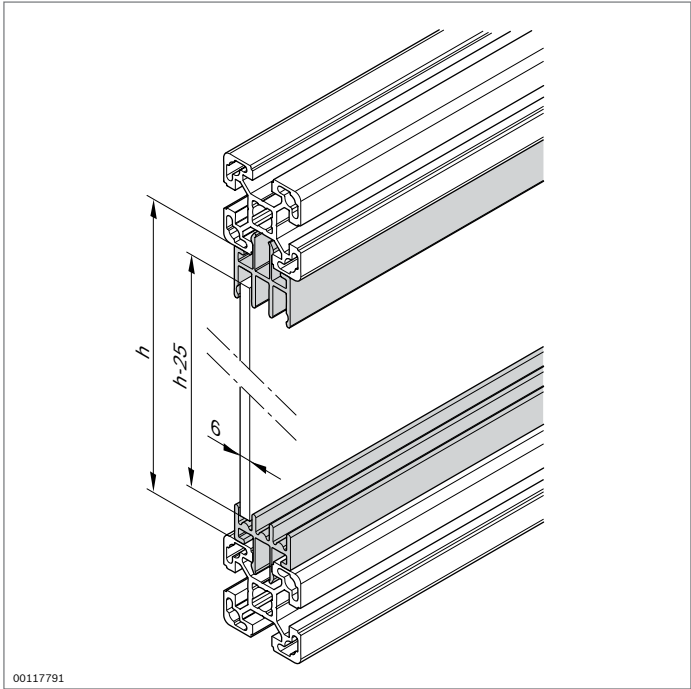
Profilato per porta scorrevole PVC	Scanalatura	L (mm)		N.
	10	2000	10	3 842 555 260

Materiale: PVC; grigio segnale RAL 7004



Tondino	L (mm)		N.
	2000	10	3 842 516 694

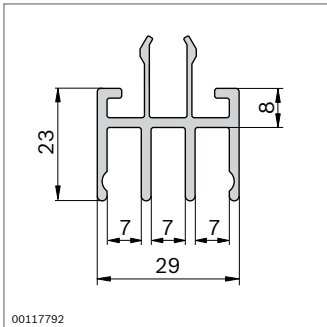
Materiale: POM; nero



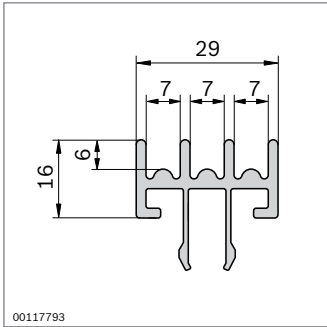
Profilato per porta scorrevole Al Clip



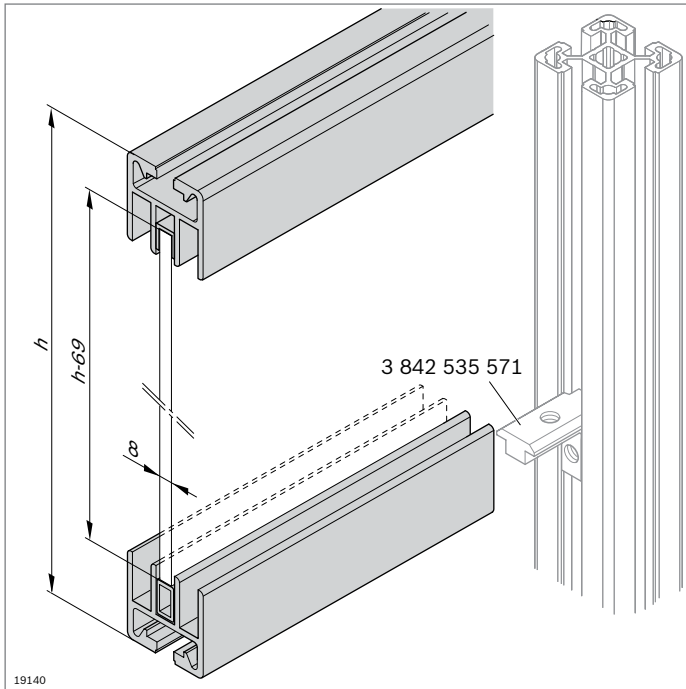
- Agganciabile nel telaio portante composto da profilati
- Profilato per porta scorrevole, inferiore, con contorno a pavimento semicircolare per minimizzare la forza di spostamento necessaria
- Per elementi di superficie con 5 o 6 mm di spessore
- Inserimento dell'elemento di superficie in telai chiusi



Profilato per porta scorrevole, superiore		L (mm)	N.
1 pezzo		40 ... 3000	3 842 993 425 / L
10 pezzi		3000	3 842 536 531
Materiale:		Alluminio; anodizzato	



Profilato per porta scorrevole, inferiore		L (mm)	N.
1 pezzo		40 ... 3000	3 842 993 426 / L
10 pezzi		3000	3 842 536 532
Materiale:		Alluminio; anodizzato	



Profilato per porta scorrevole Al 45 **Calotta di copertura, pezzo finale**

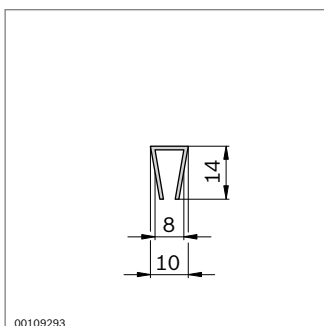
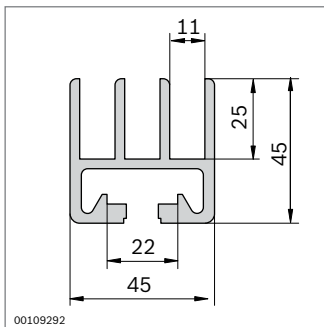


Profilato per porta scorrevole Al 45

- 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:

- Cappellotto di copertura (pag. 8-32)
- Pezzo finale (pag. 8-32)
- Angolare interno (pag. 3-15), angolare interno R (pag. 3-16)

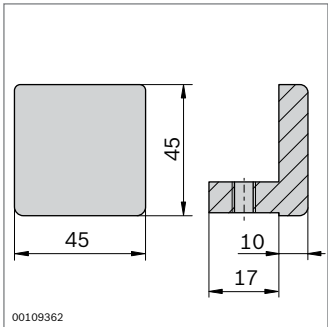
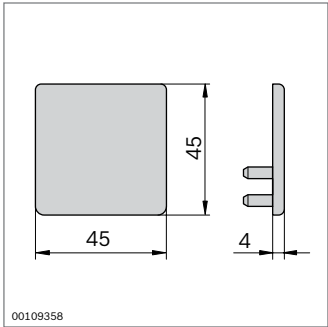
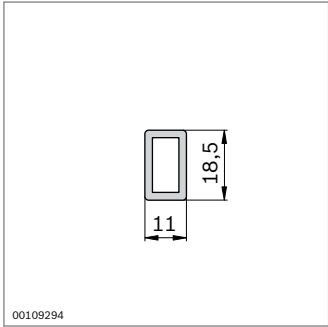


Profilato per porta scorrevole		L (mm)	N.
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 990 115 / L
1 pezzo F1		100 ... 6000	3 842 990 116 / L
1 pezzo		6070	3 842 558 305
20 pezzi		6070	3 842 557 943

Materiale: Alluminio; anodizzato

Profilato di scorrimento	L (mm)	N.
	3000 10	3 842 554 724

Materiale: PVC duro; grigio segnale RAL 7004



Profilato di rinforzo	L (mm)	ESD	N.
	3000	10	3 842 554 726

Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004

Calotta di copertura

- Come elemento di design e protezione da lesioni

Cappello di copertura	Colore	ESD	ESD	N.
	Grigio segnale		20	3 842 551 662

Materiale: PP; grigio segnale RAL 7004

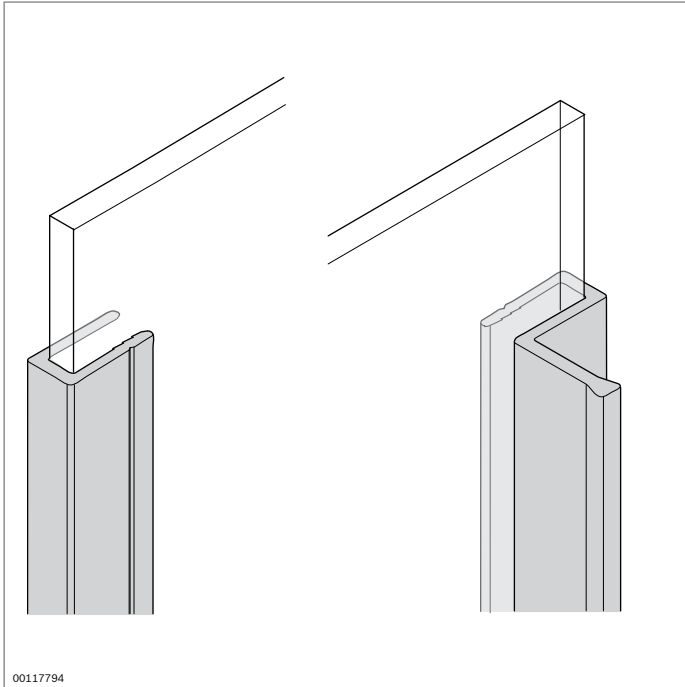
Pezzo finale

- Come battuta per elementi scorrevoli
- Bloccaggio con vite senza testa nella scanalatura del profilato

Pezzo finale	ESD	ESD	N.	FS
		20	3 842 191 194	FS1

Materiale: Alluminio pressofuso

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

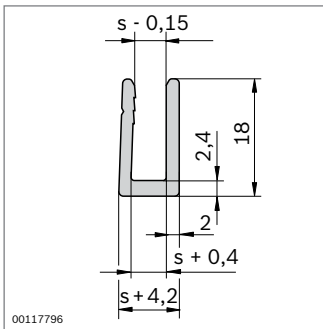


00117794

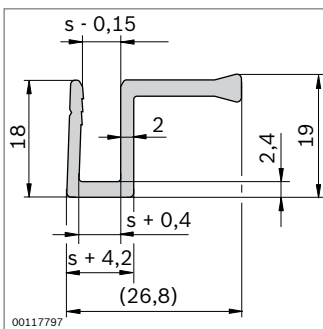
Paraspigolo Profilato maniglia

- Per rinforzare elementi di superficie senza telaio nelle porte scorrevoli
- Profilato per $s = 6$ mm, utilizzabile anche per piastre con 1/4 di pollice

8



00117796



00117797

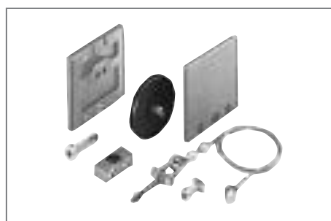
Paraspigolo	s (mm)	L (mm)	N.
1 pezzo	5	40 ... 3000	3 842 993 429 / L
10 pezzi	5	3000	3 842 536 537
1 pezzo	6	40 ... 3000	3 842 993 430 / L
10 pezzi	6	3000	3 842 536 540

Materiale: Alluminio; anodizzato

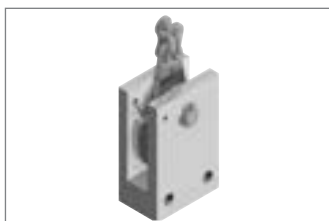
Profilato maniglia	s (mm)	L (mm)	N.
1 pezzo	5	40 ... 3000	3 842 993 427 / L
10 pezzi	5	3000	3 842 536 533
1 pezzo	6	40 ... 3000	3 842 993 428 / L
10 pezzi	6	3000	3 842 536 536

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)

9



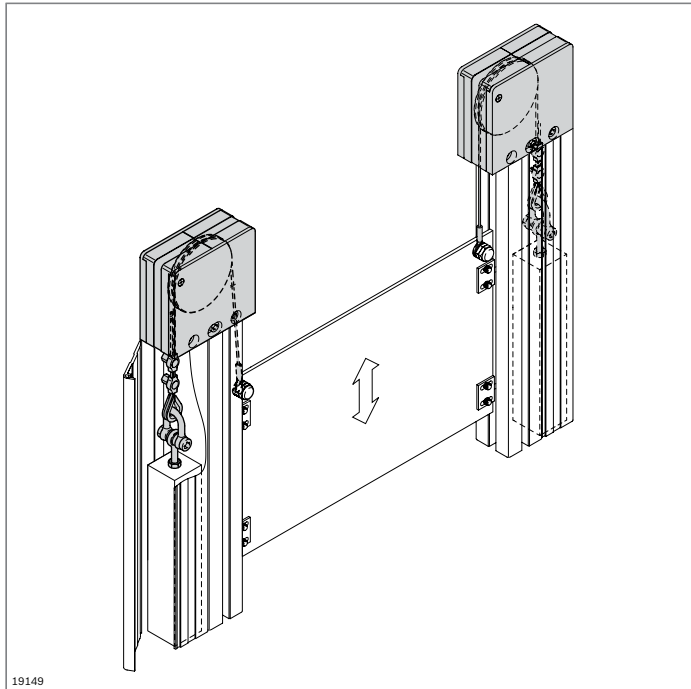
Chiavistello magnetico
(pag. 9-6)



Arresto a doppia sfera
(pag. 9-7)



Serratura sferica a molla
(pag. 9-8)



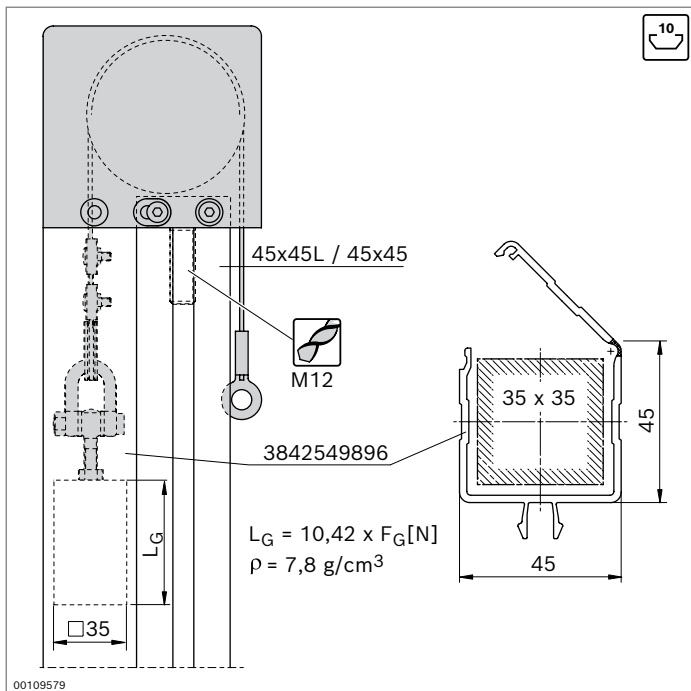
Compensatore di peso



- 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: 50000 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

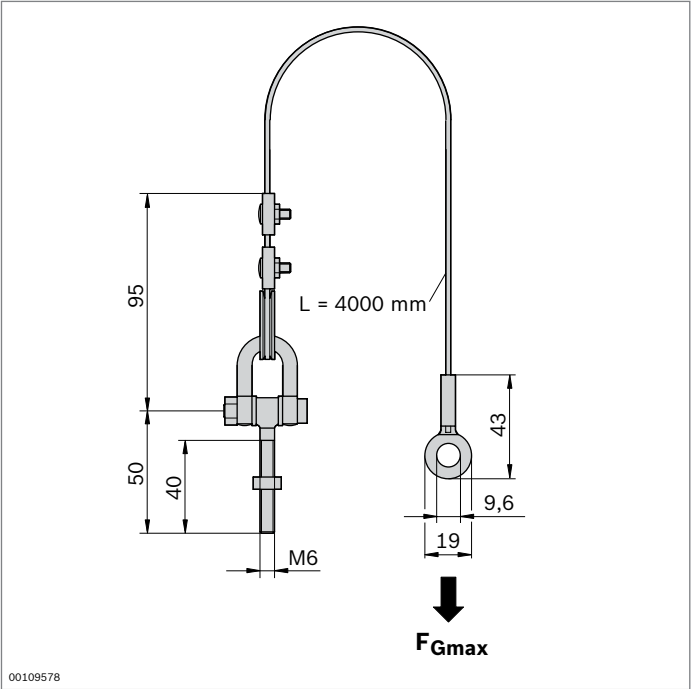
Accessori necessari:

peso di compensazione (profilato quadro 35x35 mm)



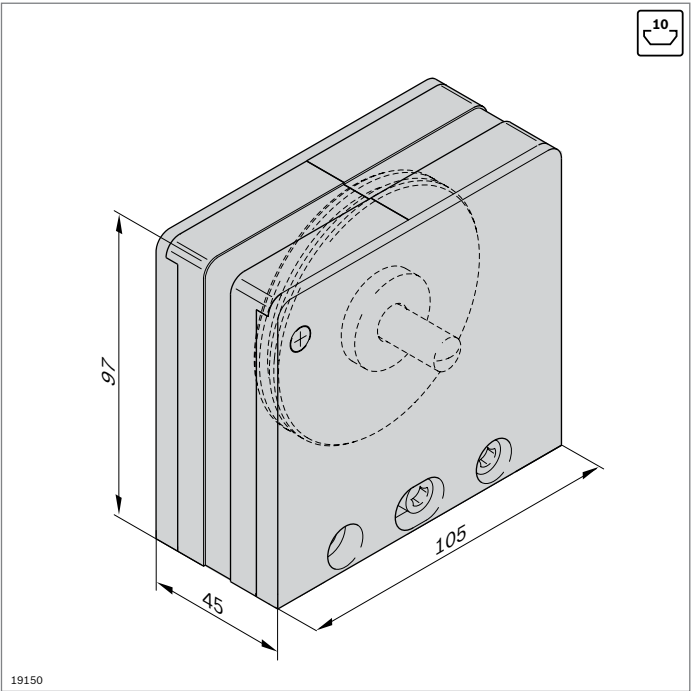
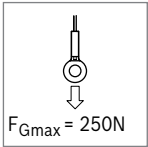
Accessori opzionali:

- Passacavi 45x45 (pag. 11-4)
- Scorrevoli (pag. 12-3/8-28)
- Arpione d'arresto (pag. 9-4)



Compensatore di peso tirante a fune	N.
	3 842 518 798

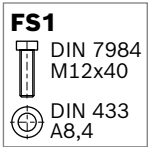
Materiale: Acciaio; inossidabile

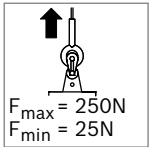
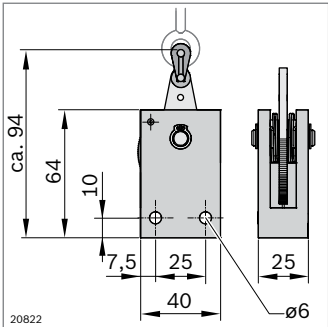
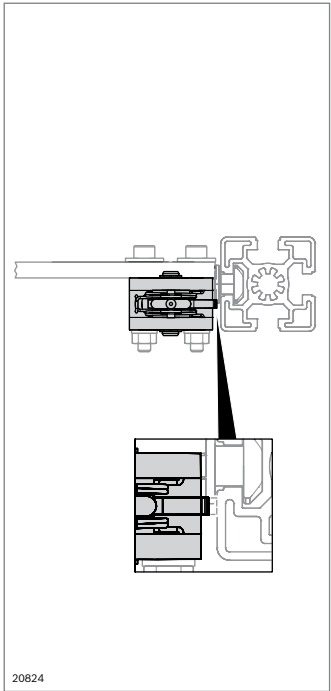
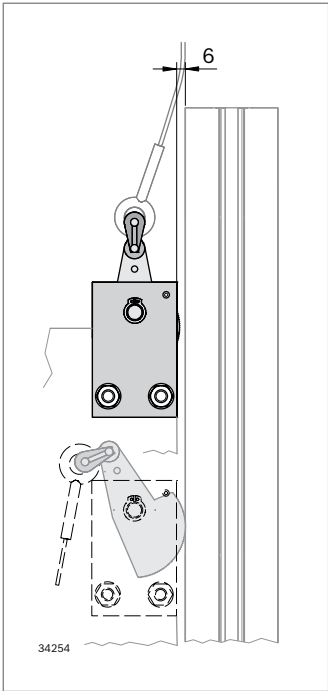
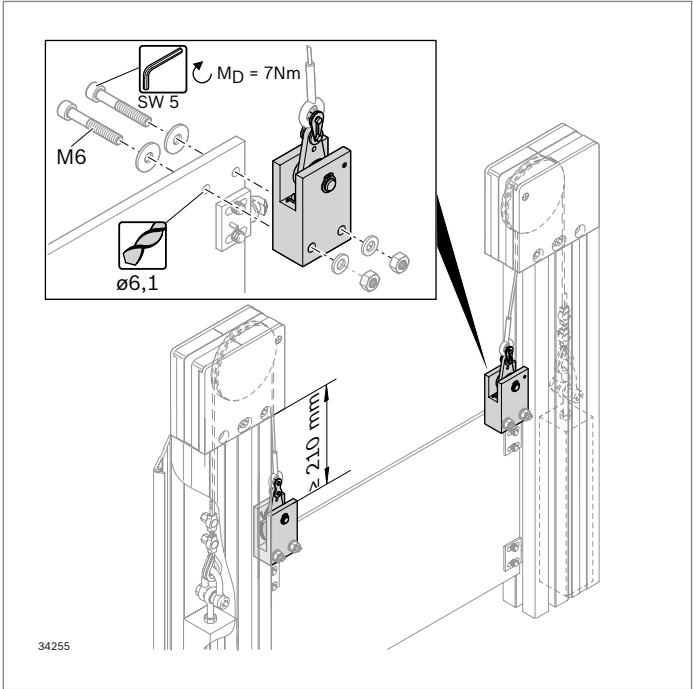


Compensatore di peso blocco di rinvio	N.	FS
	3 842 555 566	FS1, FS2

Materiale: Corpo: PA; grigio segnale (RAL 7004)
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)





Arpione d'arresto

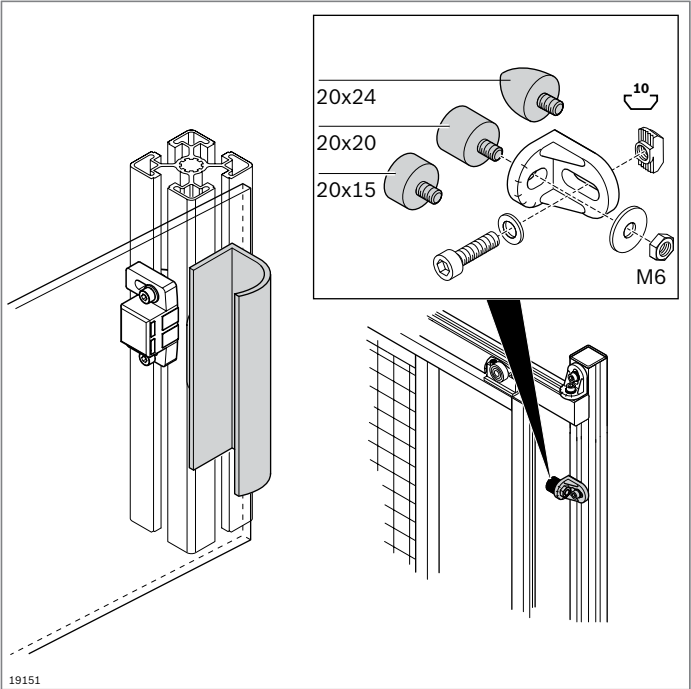


- L'arpione d'arresto agisce in combinazione con altri componenti, per evitare la caduta di una porta a scorrimento verticale in caso di rottura della fune
- In caso di rottura della fune, la parte rotante dell'arpione d'arresto si incastra in una spalletta e si blocca nel profilato di guida
- Dimensione fessura tra corpo di 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 3 842 555 226) 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

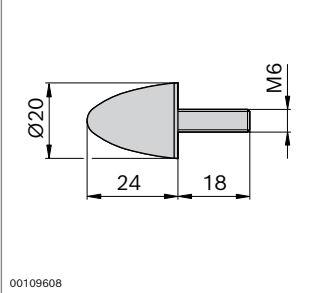
Accessori opzionali:

- 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)

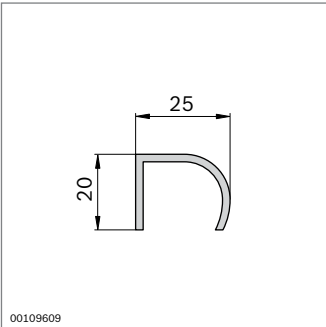
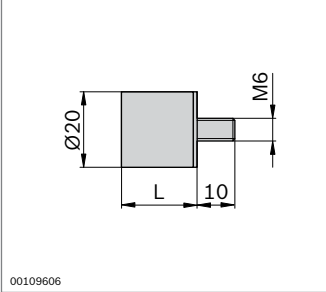
Arpione d'arresto		N.
		3 842 546 519
Materiale:	Corpo: Alluminio Disco rotante: Acciaio; inossidabile Perno: acciaio; temprato Maglia di chiusura: Acciaio; nichelato Spessore: POM	
Fornitura:	Incl. maglia di chiusura per il fissaggio del tirante a fune	
Stato alla consegna:	Montato	



20x24



20x15, 20x20



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

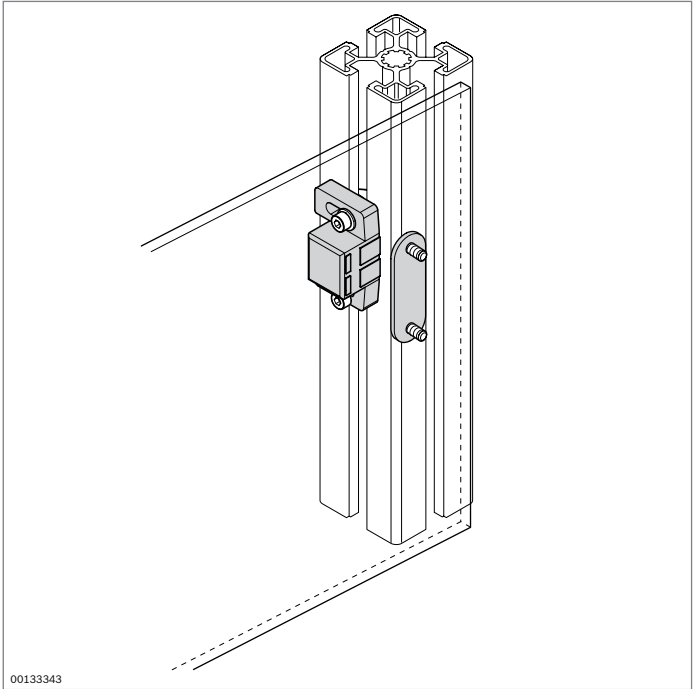
- Utilizzabile ad. es. per calotte, cassetti o porte
- Lavorazione: Fori per il fissaggio

Accessori necessari:
Materiale di fissaggio

Tampone d'arresto		N.
20x24	10	3 842 510 165
Materiale: NBR; durezza 55 ° Shore A		

Tampone d'arresto	L (mm)		N.
20x15	15	10	3 842 510 464
20x20	20	10	3 842 510 462
Materiale: NBR; durezza 55 ° Shore A			

Listello di manipolazione	L (mm)		N.
	50...3000	1	3 842 990 111 / L
	3000	10	3 842 500 287
Materiale: Alluminio; anodizzato			



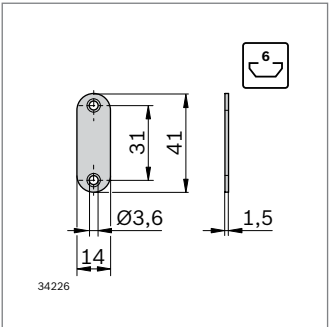
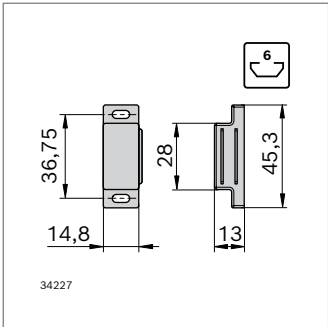
Chiavistello magnetico



- 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)



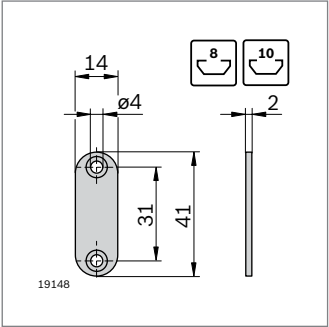
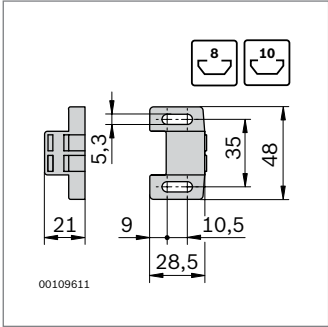
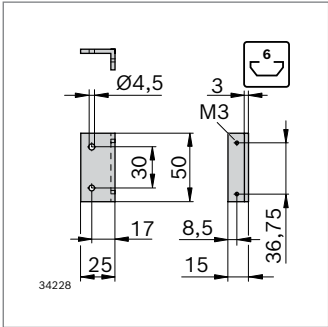
Chiavistello magnetico	Scanalatura	N.	FS
	6	3 842 558 323	2xFS1

Materiale: PP; bianco / acciaio; zincato

Fornitura: Incl. controparte, angolare, materiale di fissaggio (FS)

FS1

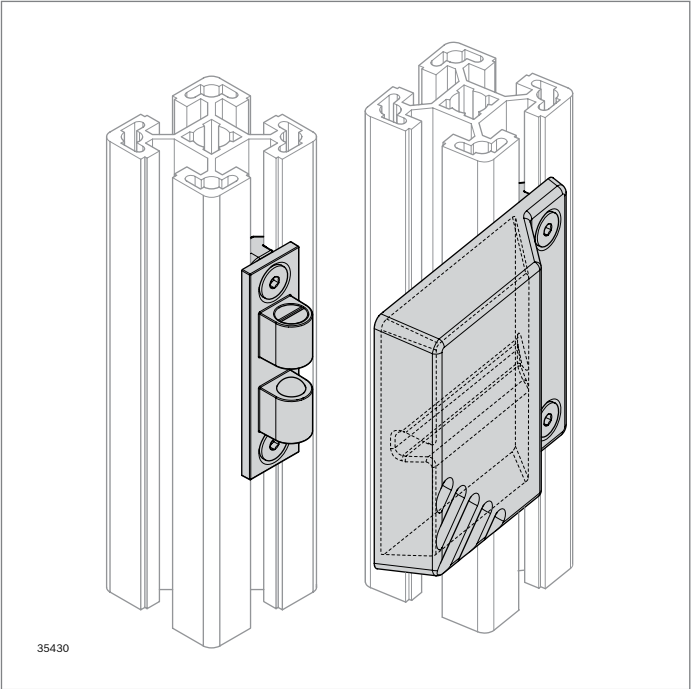
ISO 4762
M3x8
DIN
ISO 7089-3



Chiavistello magnetico	Scanalatura	N.
	8, 10	3 842 555 568

Materiale: PA; grigio segnale (RAL 7004)
Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. controparte

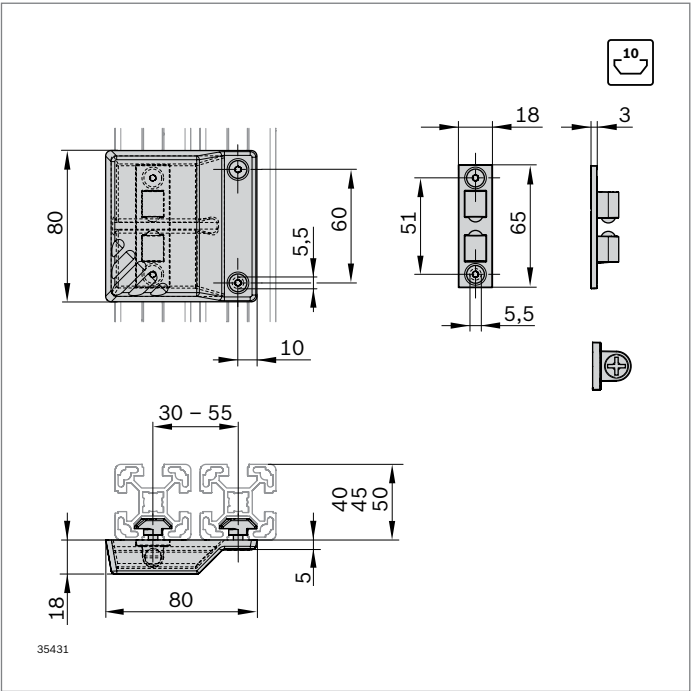


Arresto a doppia sfera



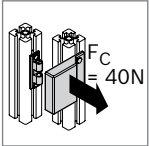
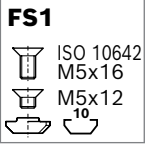
- Per l'arresto di porte con telaio di profilati e per la copertura delle fessure della porta
- Adatto per profilati nel modulo da 40, 45 e 50 mm
- Chiusura anche con diverse distanze tra i profilati

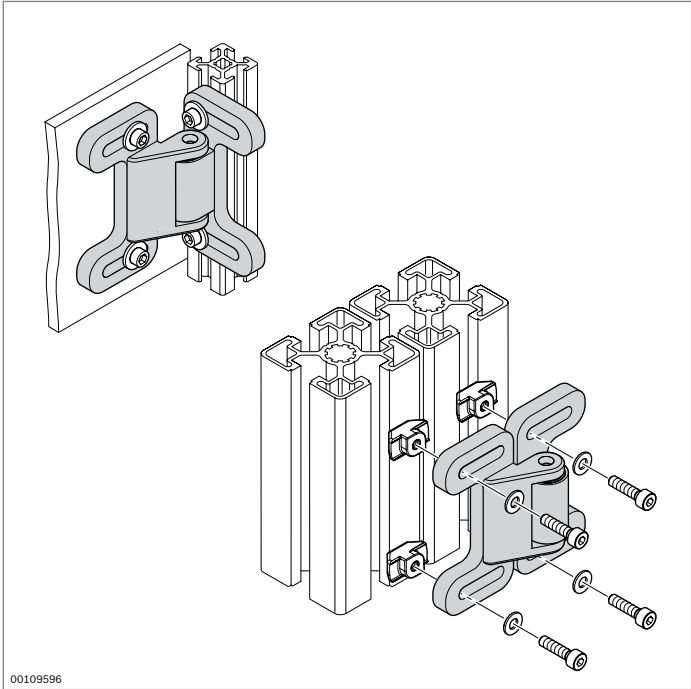
9



Arresto a doppia sfera	Scanalatura	N.	FS
	10	3 842 558 570	2xFS1

Materiale: Bandella, zinco pressofuso; verniciato (RAL 9006)
Arresto a doppia sfera: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)





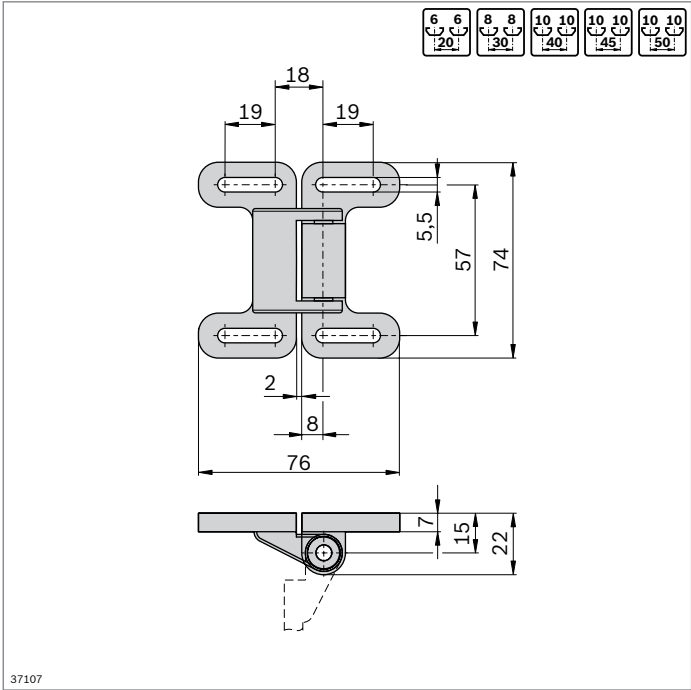
Serratura sferica a molla



- ▶ La serratura sferica a molla per porte e sportelli
- ▶ Per porte scorrevoli e oscillanti
- ▶ Per porte con e senza telaio
- ▶ Foro longitudinale per la compensazione delle distanze
- ▶ Possibilità di impiego in condizioni di camera bianca
- ▶ Controllo delle emissioni di particolato
Report n. BO2112-1289

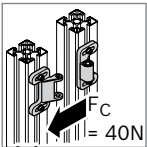
Accessori:

- ▶ Per la scanalatura 6:
 - Vite a testa cilindrica ISO 4762 M4x12
- ▶ Per le scanalature 8 e 10:
 - Vite a testa cilindrica ISO 4762 M5x16
- ▶ Rondella M5
- ▶ Dado con testa a martello (pag. 3-4)



Serratura sferica a molla	Colore	ESD	N.
	Grigio segnale (RAL 7004)		10 3 842 555 570
	Nero		10 3 842 524 986

Materiale: PA



Dispositivi di protezione e pareti divisorie EcoSafe



EcoSafe - profilato del
telaio 22,5x45 (pag. 10-6)



EcoSafe - profilato del telaio
30x30 WG (pag. 10-24)



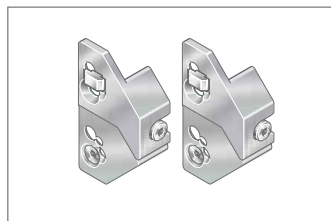
Supporto EcoSafe
(pag. 10-31)



Set di montaggio porte
EcoSafe (pag. 10-32)



Accessori EcoSafe
(pag. 10-42)



Pezzo di sospensione
(pag. 10-46)

EcoSafe – Componenti modulari per recinzioni di protezione e alloggiamenti di protezione



Il sistema modulare EcoSafe, con i suoi 25 anni di successo, offre un programma variegato per il montaggio dei dispositivi di protezione.

Pianificare, costruire e adattare le recinzioni di protezione in modo economico:

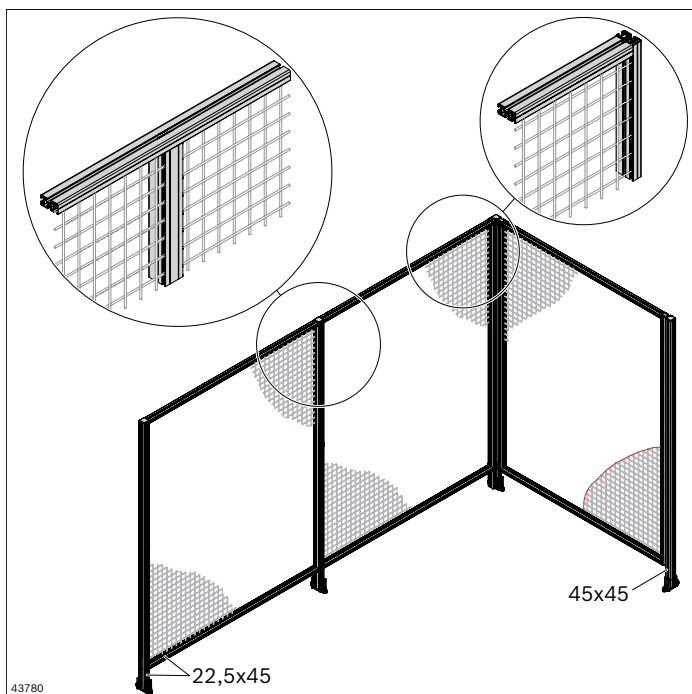
Il programma EcoSafe con componenti modulari per la costruzione di recinzioni e alloggiamenti di protezione definisce nuovi standard in termini di stabilità, flessibilità e convenienza. È possibile pianificare e realizzare rapidamente nuove installazioni ed ampliamenti compatibili.

Le recinzioni di protezione si trovano praticamente in tutti i capannoni di produzione. Proteggono intere linee di produzione o fungono da alloggiamento per i macchinari. Indipendentemente dalle dimensioni dell'impianto, tuttavia, la richiesta è ben precisa:

Il dispositivo di protezione deve essere progettato e costruito in modo rapido ed efficiente in termini di costi. In vista di una produzione variabile sono inoltre richieste possibilità di conversione flessibili. Naturalmente, devono sempre essere rispettate le norme vigenti.

A norma, veloce, conveniente: L'installazione e la conversione con telai di protezione prefabbricati avviene in modo rapido e conveniente. Anche le soluzioni individuali possono essere pianificate e realizzate in tempi brevi. In questo modo, i componenti con dati sulle prestazioni dettagliati aiutano a soddisfare gli standard comuni.

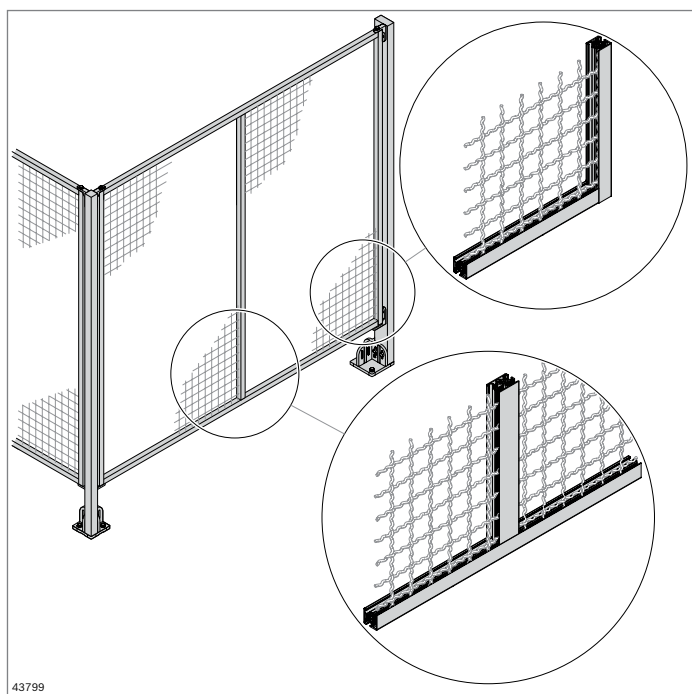
Rexroth offre 2 varianti di recinzioni di protezione basate su vari profilati del telaio. Entrambe le varianti sono disponibili e compatibili con le stesse misure modulari, ma sono visivamente diverse. Gli accessori possono essere parzialmente utilizzati in modo identico per entrambe le varianti



Profilato del telaio EcoSafe 22,5x45 – la nuova gamma

La recinzione di protezione si basa sul profilato del telaio 22,5x45, che consente di realizzare, oltre ai classici pannelli agganciabili, anche campi diretti di rapida installazione.

Elemento di riempimento standard è la griglia saldata a punti.



Profilato del telaio EcoSafe 30x30WG – la gamma comprovata

Questa variante è già apprezzata sul mercato e si basa sul profilato del telaio 30x30 WG40. In questa variante offriamo esclusivamente campi di aggancio montati tra due supporti.

Elemento di riempimento standard è la griglia ondulata.

Conformità alle norme

Progettazione sicura dei dispositivi di protezione grazie al rispetto da parte dell'utente di tutti gli standard e le direttive pertinenti, ad esempio:

- EN ISO 12100 – Sicurezza di macchine e impianti
- EN ISO 13857 Sicurezza di macchine - Distanze di sicurezza per impedire il raggiungimento di zone pericolose con gli arti superiori e inferiori
- EN ISO 14120 Sicurezza del macchinario - Ripari
- Norme C pertinenti (ad esempio DIN EN 619)
- DIN 4103-1 Pareti divisorie interne non portanti – Parte 1: Requisiti e prove
- Direttiva macchine 2006/42/CE
- Regolazioni specifiche del paese

► **Controllo e applicazione di altri requisiti normativi per applicazioni specializzate.**

► **Rispetto di tutte le distanze di sicurezza prescritte.**

I dispositivi di protezione soggetti a norme devono essere convalidati e documentati dal costruttore. I dati tecnici di questo catalogo consentono al costruttore di eseguire la progettazione e la documentazione.

Distanze di sicurezza secondo EN ISO 13857

Le distanze di sicurezza dipendono dall'altezza libera dal suolo, dall'altezza del dispositivo di protezione e dalle aperture nella griglia di protezione. In caso di larghezza delle maglie di 40x40 mm, è necessaria una distanza di soli 200 mm dalla zona di pericolo (persone a partire dai 14 anni).

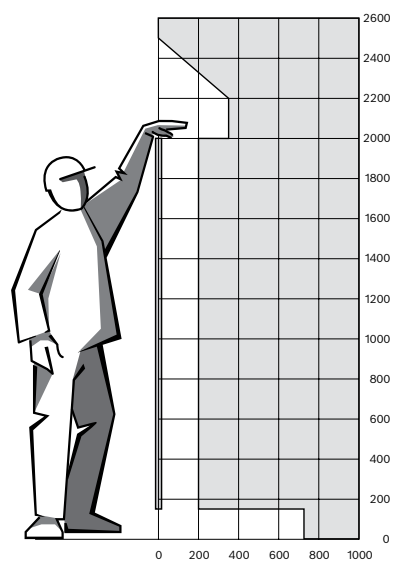
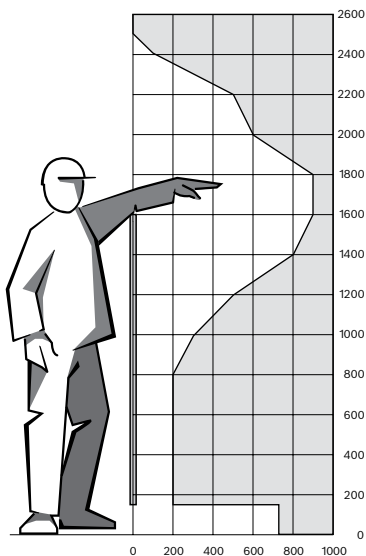
L'altezza di 2000 mm della recinzione standard del telaio di protezione EcoSafe offre sufficiente protezione con una distanza di sicurezza relativamente breve. Nelle figure è riportato un profilo delle distanze di sicurezza per 2 diverse altezze del sistema (ad esempio, lesioni minime e una bassa probabilità di incidente).

L'esempio mostra le distanze di sicurezza con un'altezza libera dal suolo di 150 mm. Ne risulta una distanza di 665 mm dalla zona di pericolo per gli arti inferiori.

Attenzione: Le aperture a fessura superiori a 180 mm permettono, a norma, l'accesso di tutto il corpo. A seconda delle esigenze del cliente, è necessario ridurre l'altezza libera dal suolo o adottare misure di sicurezza aggiuntive.

Distanze di sicurezza

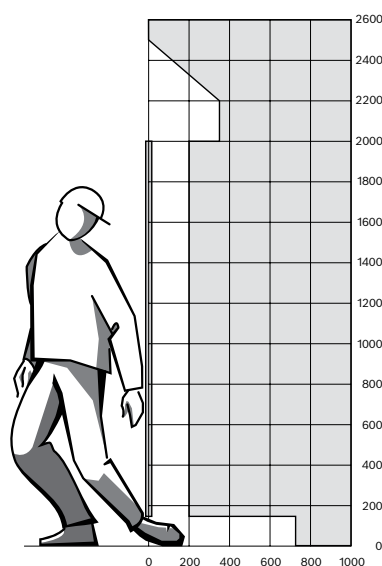
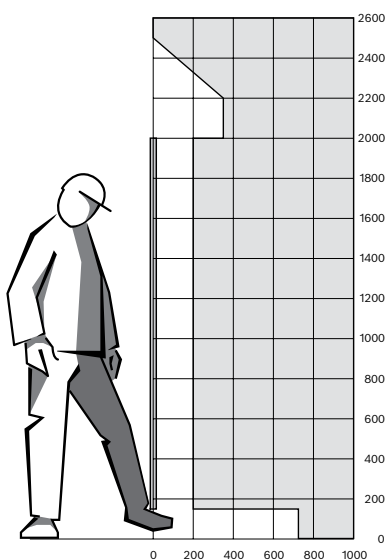
Esempio: Distanze secondo DIN EN ISO 13857 nel caso: Passaggio sopra strutture protettive – Solo lesioni lievi con bassa probabilità di occorrenza.



10

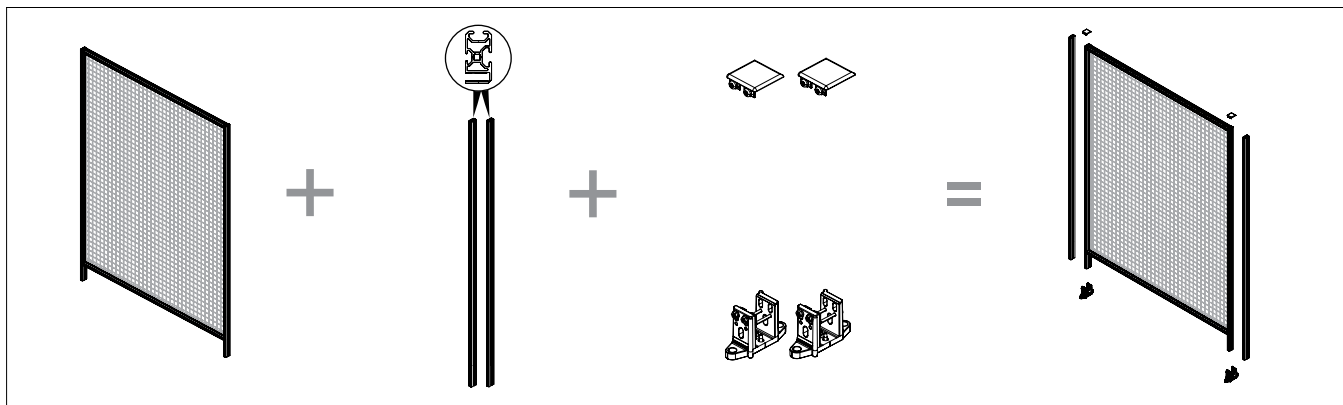
Distanze di sicurezza con altezza libera dal suolo di 150 mm

Esempio: Distanze secondo DIN EN ISO 13857 per impedire l'accesso libero con gli arti inferiori.

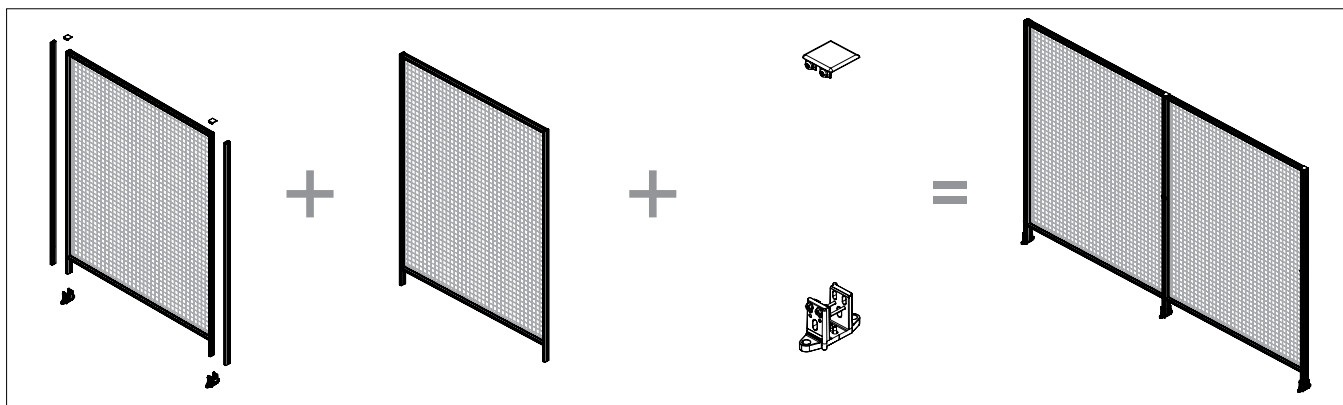


Componenti della recinzione di protezione EcoSafe - profilato del telaio 22,5x45

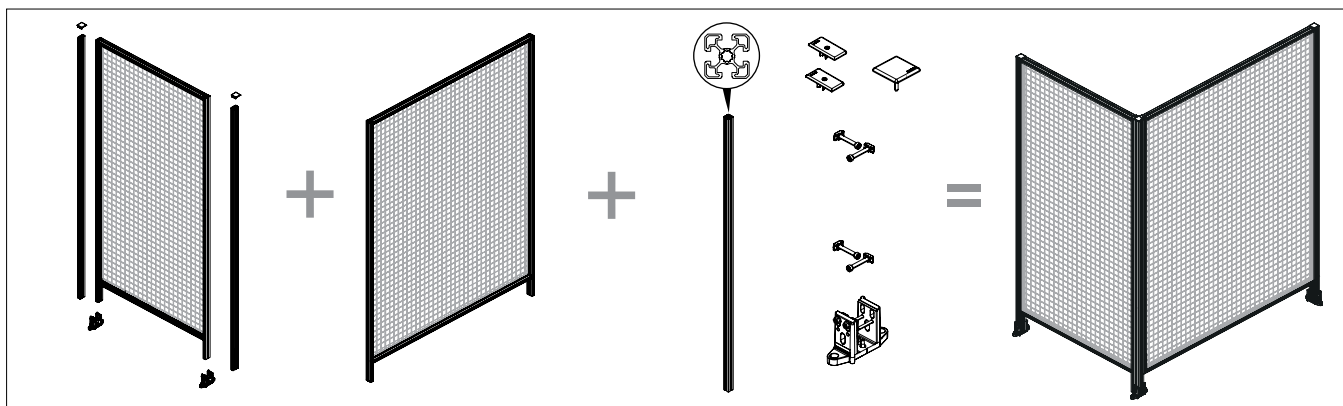
1 x campo diretto

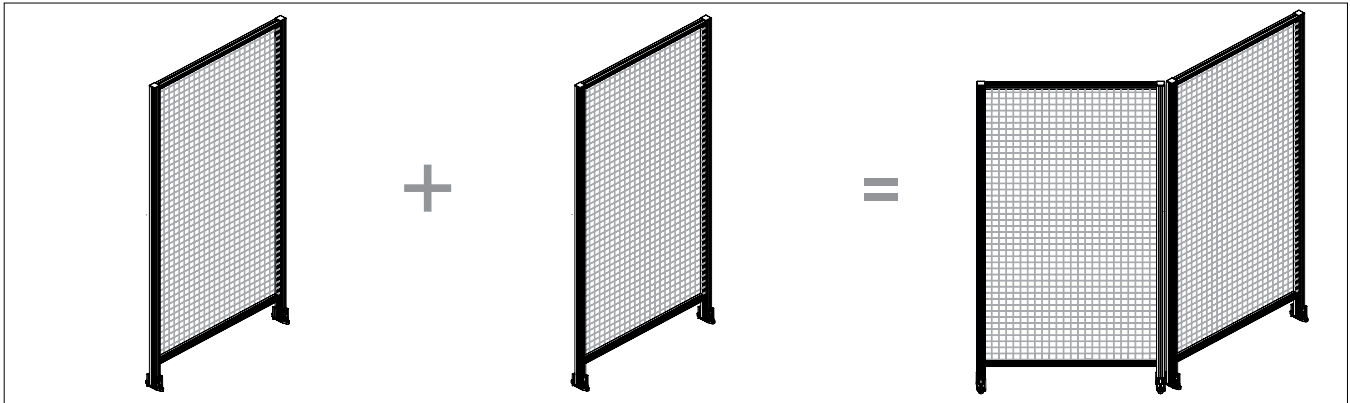
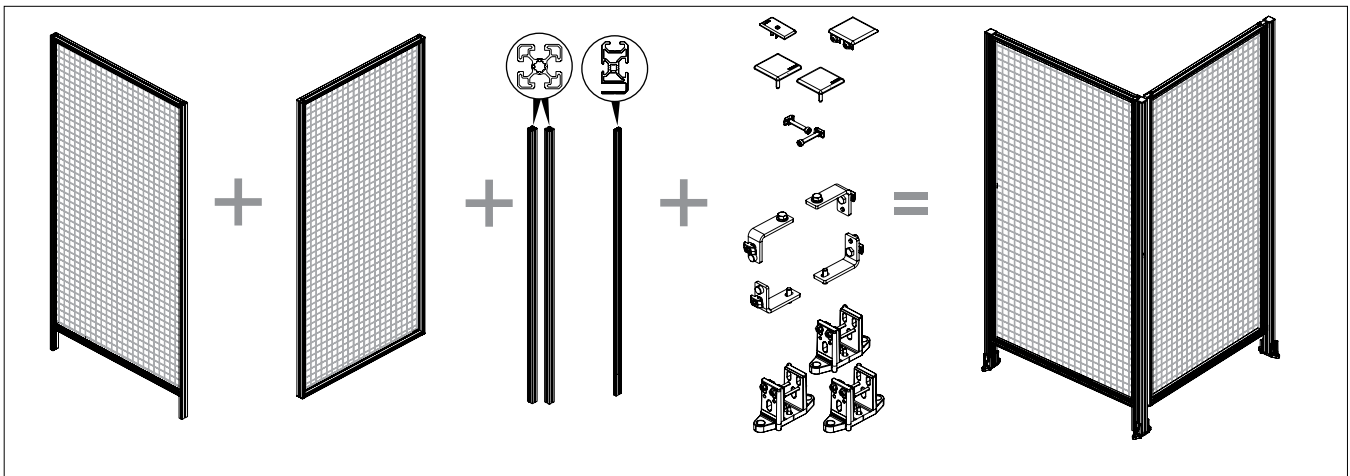
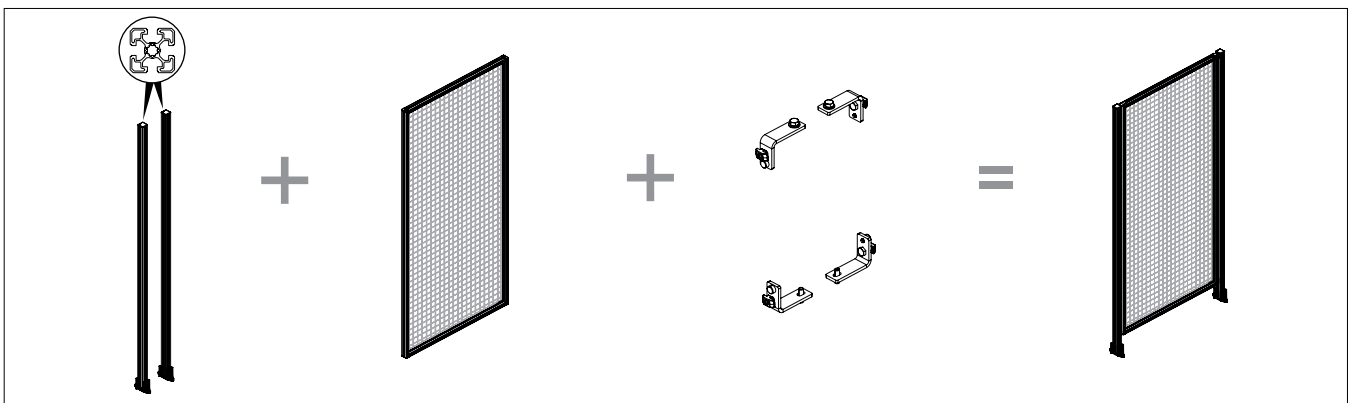


2 x campo diretto

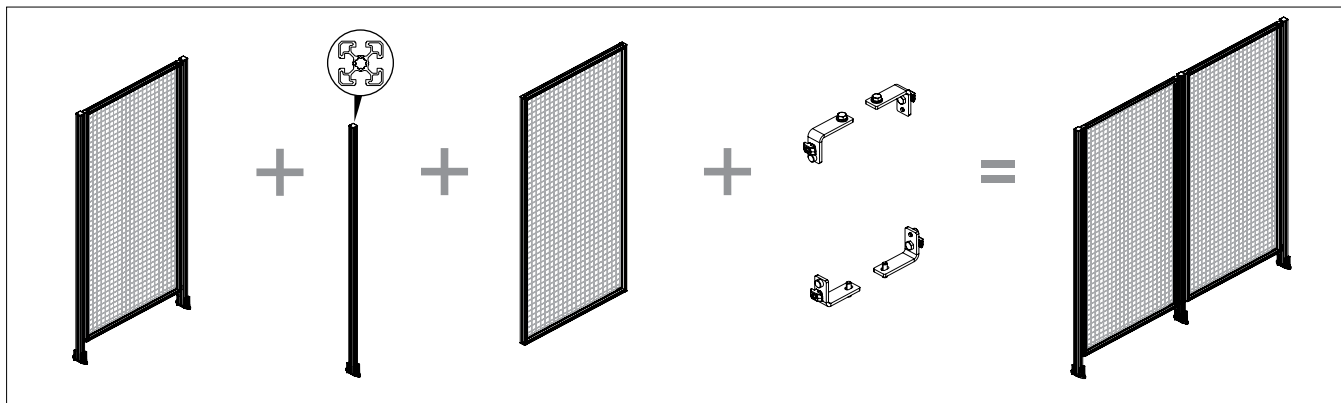


Angolo a 90 gradi

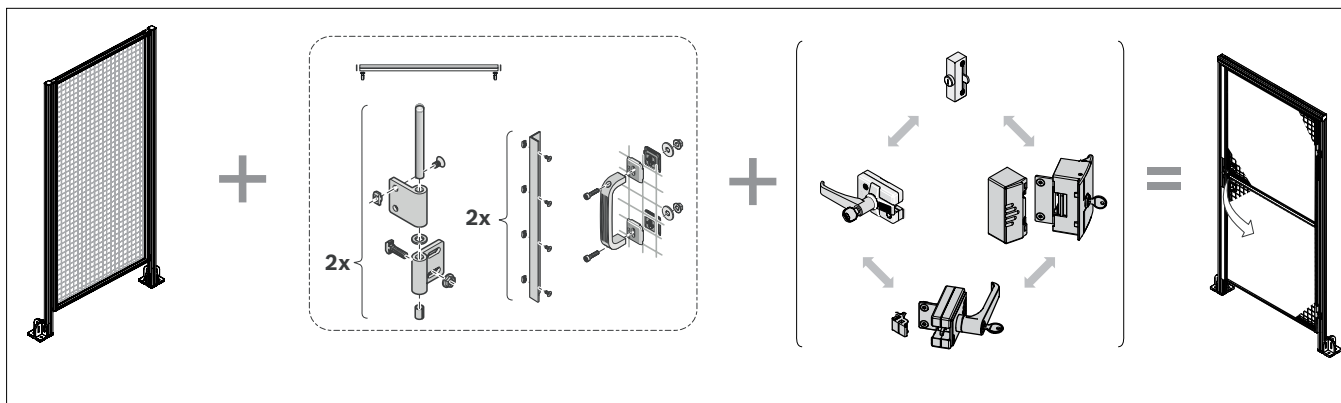


Angolo con angolare variabile**Transizione da campo diretto al campo di aggancio****1 x campo di aggancio**

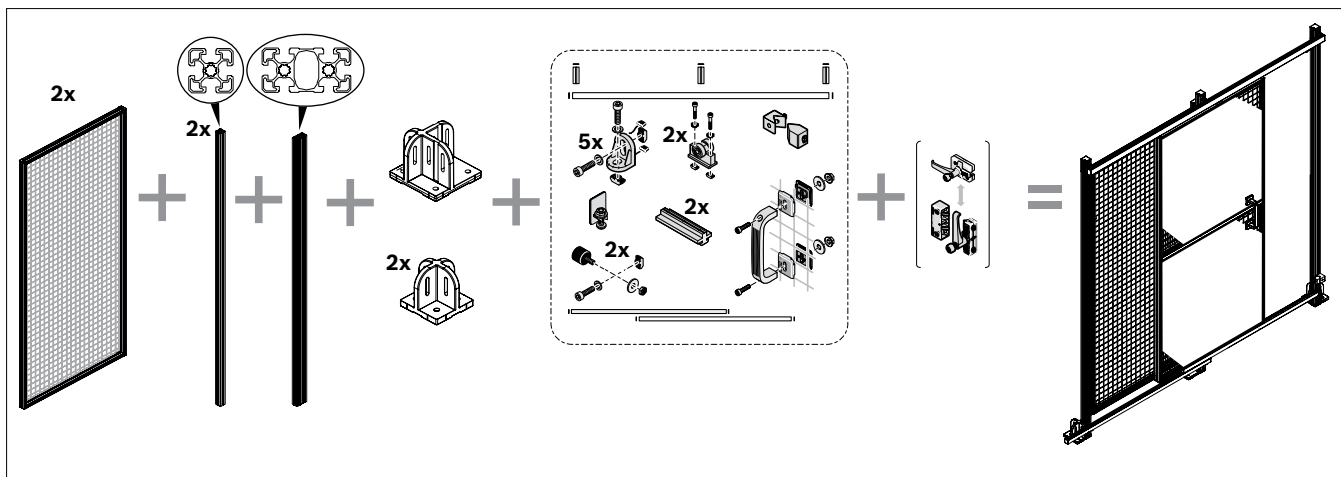
2 x campo di aggancio



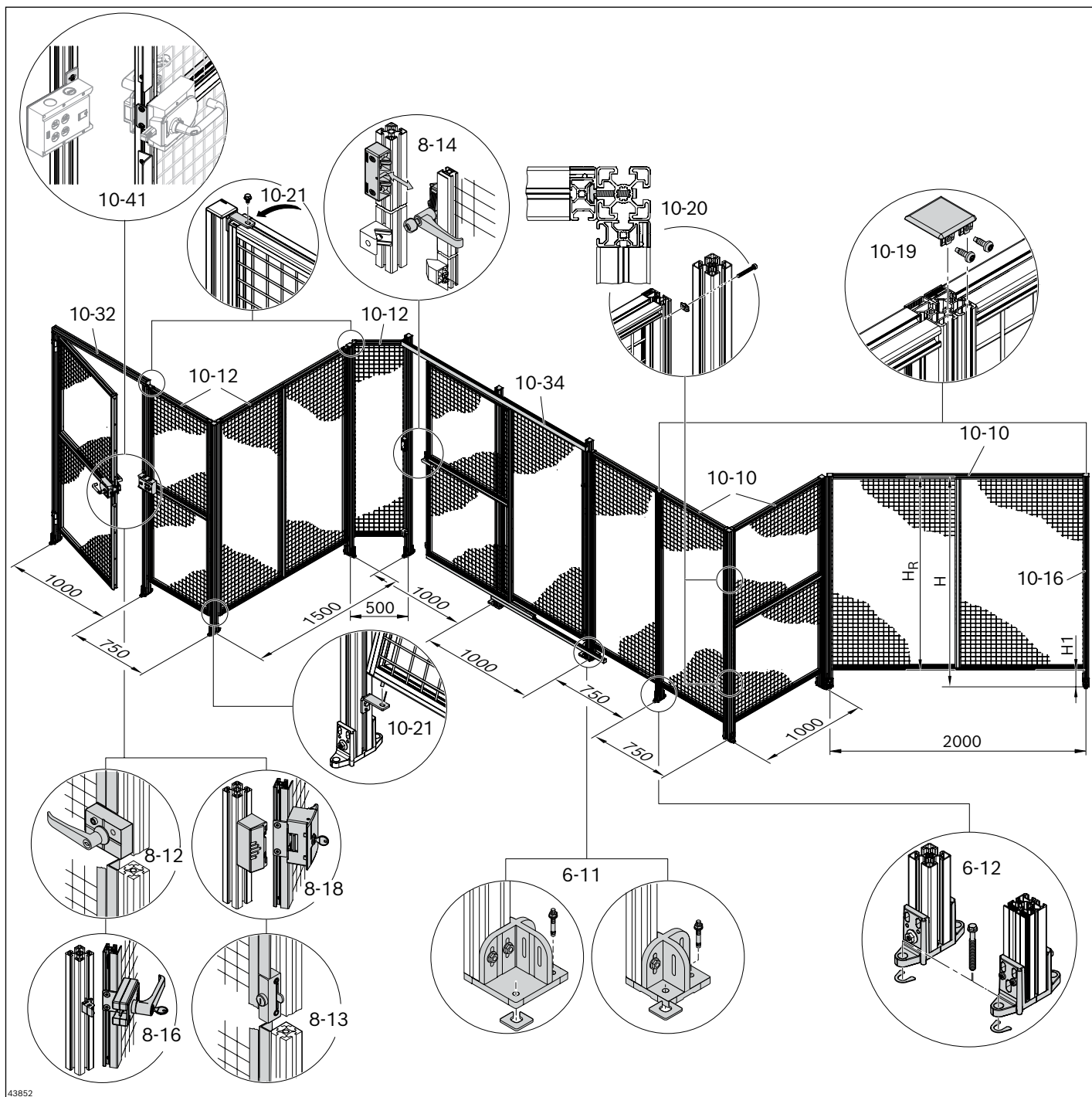
Porta del sistema



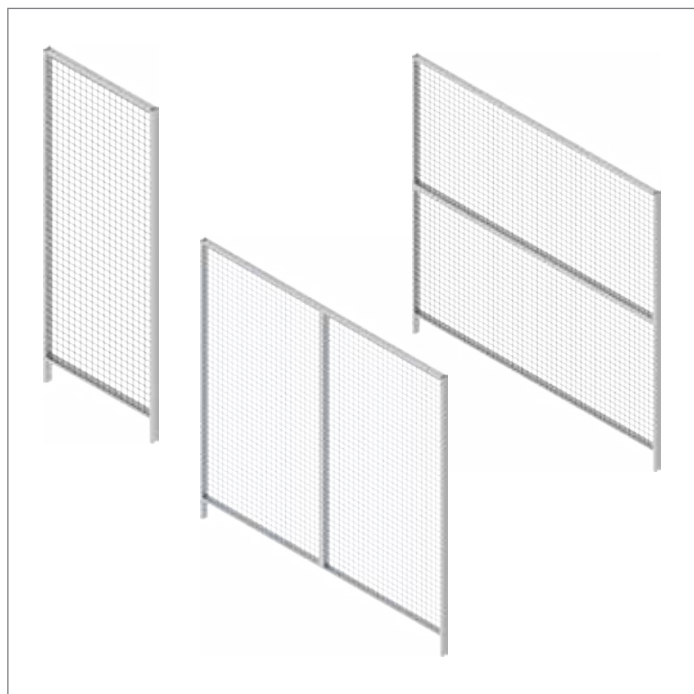
Porta scorrevole con sovrastruttura



Componenti della recinzione di protezione EcoSafe profilato del telaio 22,5x45



43852

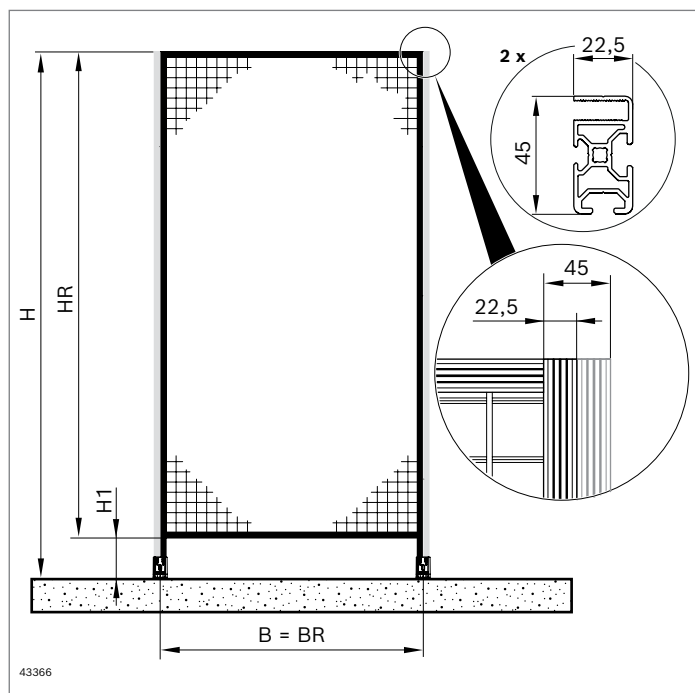


Telaio di protezione - Campo diretto

- ▶ I campi diretti possono essere combinati in una recinzione di protezione senza supporti aggiuntivi
- ▶ Telaio di protezione in profilato del telaio 22,5x45
- ▶ Con griglia saldata a punti 40x40x3,8
- ▶ Diversi colori disponibili (zincato, nero, giallo)
- ▶ Completamente montato
- ▶ Montaggio semplice sul piede 45x45. È sufficiente un installatore
- ▶ Telaio di protezione suddiviso orizzontalmente e verticalmente per ulteriore stabilità in caso di grandi superfici
- ▶ La misura modulare "B" si riferisce ai supporti 22,5x45 (misura esterna)
- ▶ I campi diretti sono collegati tra loro attraverso il piede 45x45 (3 842 564 814)

Accessori necessari:

- ▶ Piede 45x45 (3 842 564 814) lato 6-12
 - ▶ Cappuccio di fissaggio 45x45 (3 842 564 817)
- pagina 10-19



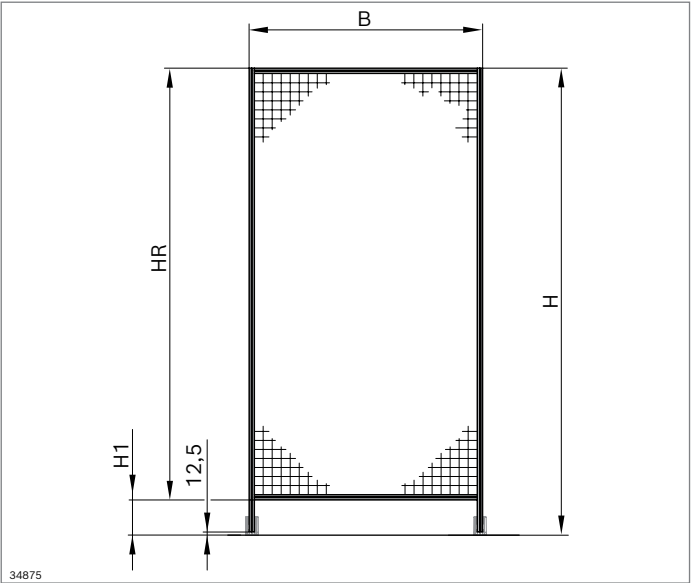
Misure sistema

B) = BR = larghezza telaio (bordo esterno sinistro / bordo esterno destro)

HR = altezza telaio (bordo inferiore / superiore telaio)

H1 = altezza libera dal suolo (suolo / bordo inferiore telaio)

H = **HR** + **H1** (altezza totale)

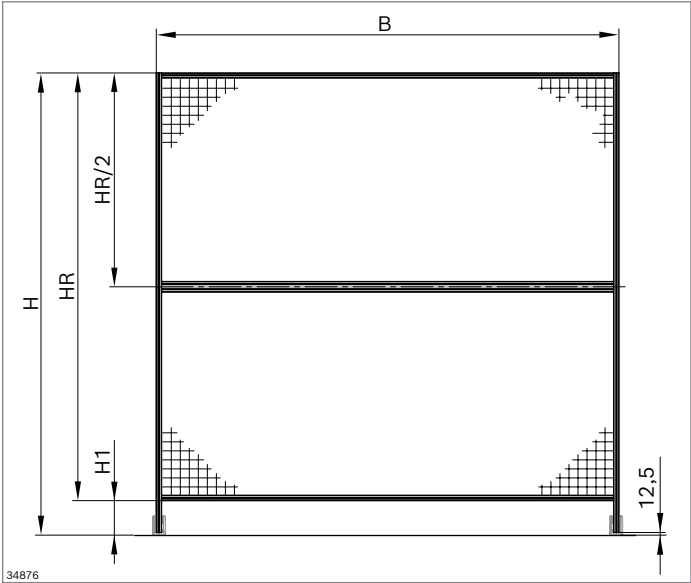


Campo diretto	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm) N.
Zincato	2000	150	1850	500 3 842 567 902
				750 3 842 567 903
				1000 3 842 567 904
				1500 3 842 567 905
Nero	2000	150	1850	500 3 842 567 906
				750 3 842 567 907
				1000 3 842 567 908
				1500 3 842 567 909
Hmax = 80...2400 100...2420 100...1500 3 842 994 244 2500 mm /H1, HR, B, FA				

Materiale: Telaio: Alluminio; anodizzato
Griglia: Acciaio; zincato a caldo

Colore griglia: FA = 0: zincato a caldo
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)

* HR ≤ 2500-H1

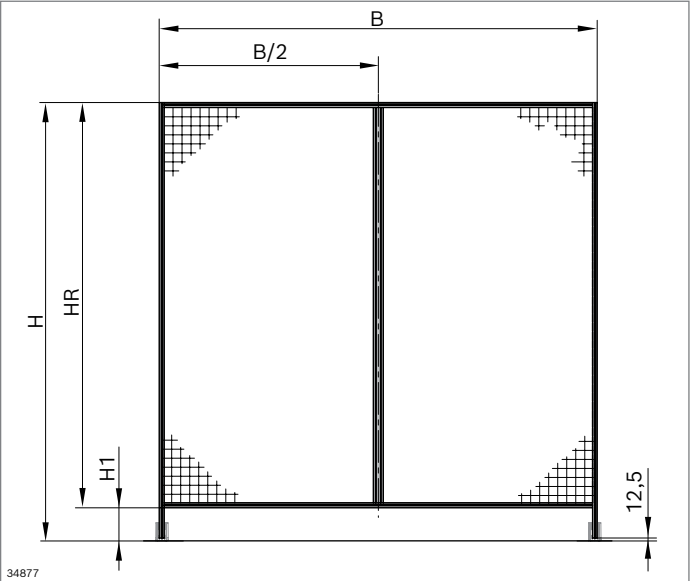


Campo suddiviso orizzontalmente	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm) N.
Zincato	2000	150	1850	2000 3 842 567 910
Nero	2000	150	1850	2000 3 842 567 911
Hmax = 80...2300 200...2420 100...2500 3 842 994 245 2500 mm /H1, HR, B, FA				

Materiale: Telaio: Alluminio; anodizzato
Griglia: Acciaio; zincato a caldo

Colore griglia: FA = 0: zincato a caldo
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)

* HR ≤ 2500-H1

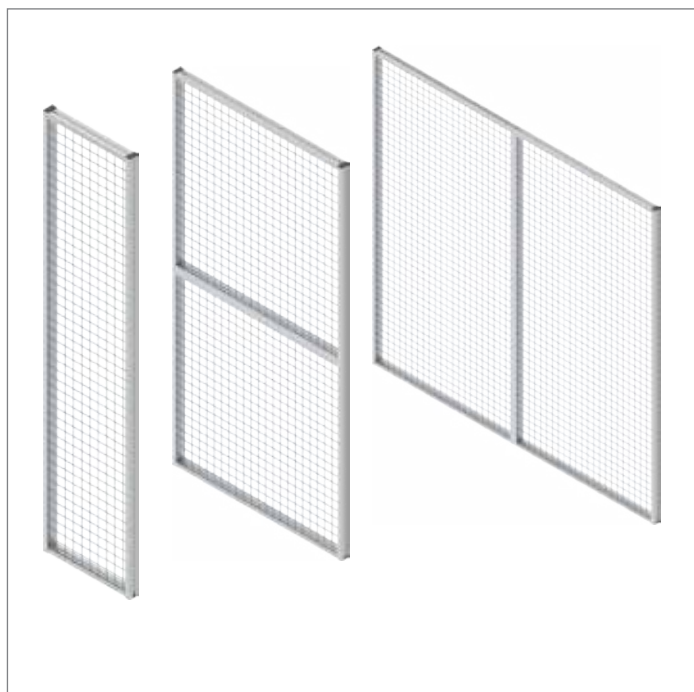


Campo suddiviso verticalmente	H (mm)	H1 (mm)	HR* (mm)	B (mm) N.
Hmax = 80...2400 100...2420 200...2500 3 842 994 246 2500 mm /H1, HR, B, FA				

Materiale: Telaio: Alluminio; anodizzato
Griglia: Acciaio; zincato a caldo

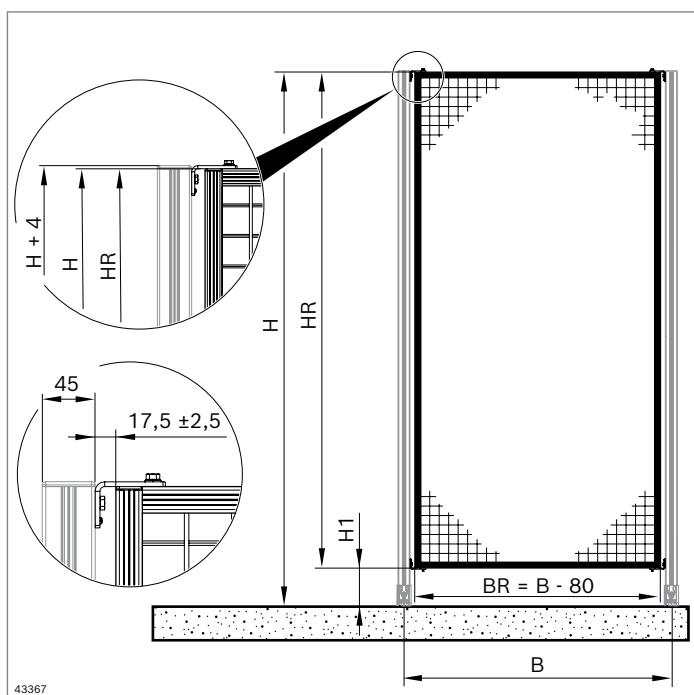
Colore griglia: FA = 0: zincato a caldo
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)

* HR ≤ 2500-H1



Telaio di protezione - Campo di aggancio

- ▶ I campi di aggancio sono montati tramite angolari per sospensione tra 2 supporti (pag. 10-31)
- ▶ Telaio di protezione in profilato del telaio 22,5x45
- ▶ Con griglia saldata a punti 40x40x3,8
- ▶ Diversi colori disponibili (zincato, nero, giallo)
- ▶ Completamente montato
- ▶ Montaggio semplice. È sufficiente un installatore
- ▶ Telaio di protezione suddiviso orizzontalmente e verticalmente per ulteriore stabilità in caso di grandi superfici
- ▶ Set di montaggio adatti consentono la costruzione di porte (porte di sistema, porte scorrevoli, porte a due battenti)
- ▶ La misura modulare “B” si riferisce ai supporti 45x45 (centro supporto – centro supporto)



Misure sistema

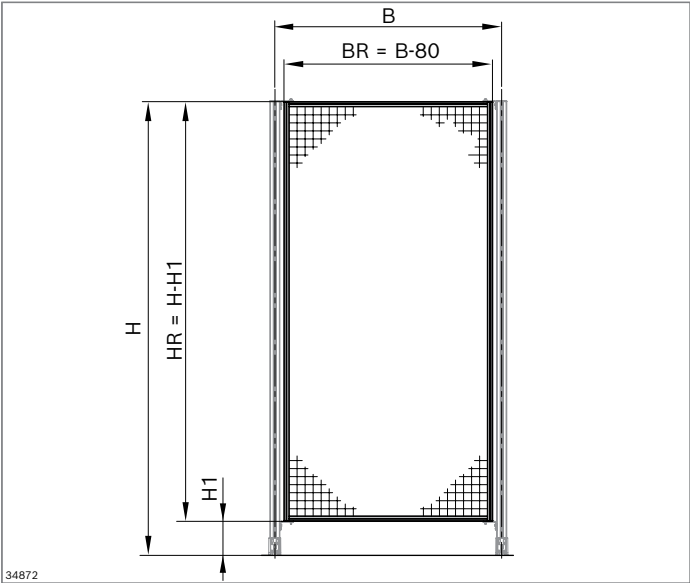
B) = centro supporto / centro supporto

BR = larghezza telaio (bordo esterno sinistro / bordo esterno destro)

HR = altezza telaio (bordo inferiore / superiore telaio)

H1 = altezza libera dal suolo (suolo / bordo inferiore telaio)

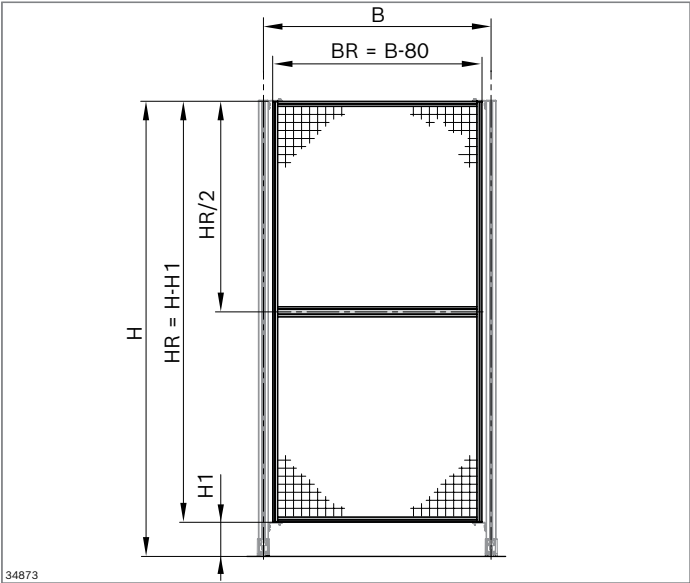
H = (altezza totale)



Campo di aggancio	HR (mm)	B (mm) N.
Zincato	1850	500 3 842 567 945
		750 3 842 567 946
		1000 3 842 567 947
		1500 3 842 567 948
Nero	1850	500 3 842 567 949
		750 3 842 567 950
		1000 3 842 567 951
		1500 3 842 567 952
100...2350 180...1500 3 842 994 247 /HR, B, FA		

Materiale: Telaio: Alluminio; anodizzato
Griglia: Acciaio; zincato a caldo

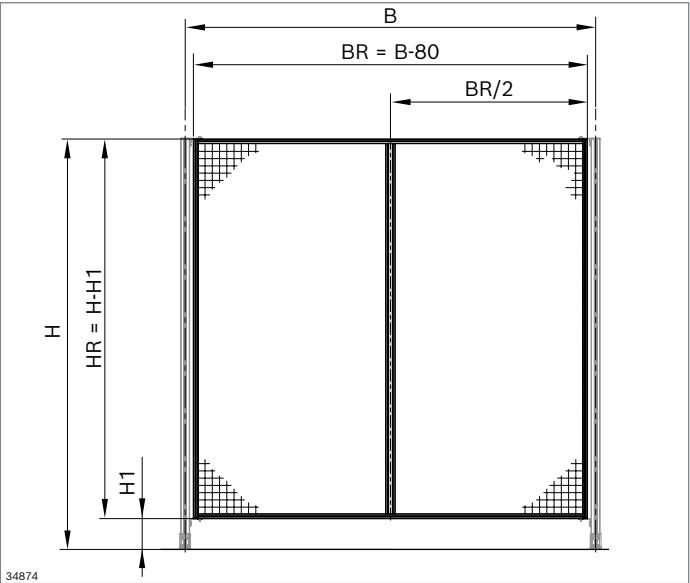
Colore griglia: FA = 0: zincato a caldo
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)



Campo di aggancio suddiviso orizzon- talmente	HR (mm)	B (mm) N.
Zincato	1850	1000 3 842 567 953
Nero	1850	1000 3 842 567 954
200...2350 180...2500 3 842 994 248 /HR, B, FA		

Materiale: Telaio: Alluminio; anodizzato
Griglia: Acciaio; zincato a caldo

Colore griglia: FA = 0: zincato a caldo
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)



Campo di aggancio suddiviso vertical- mente	HR (mm)	B (mm) N.
Zincato	1850	2000 3 842 567 955
Nero	1850	2000 3 842 567 956
100...2350 280...2500 3 842 994 249 /HR, B, FA		

Materiale: Telaio: Alluminio; anodizzato
Griglia: Acciaio; zincato a caldo

Colore griglia: FA = 0: zincato a caldo
FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione)
FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)



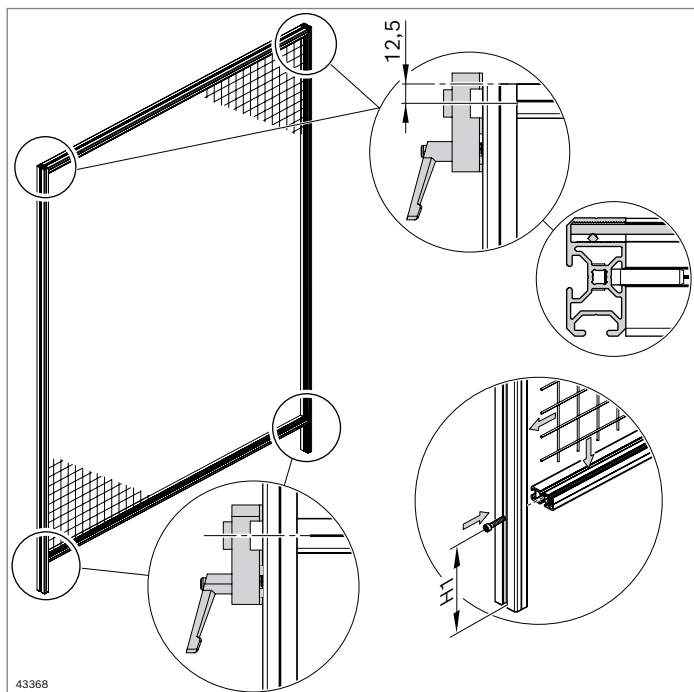
Profilati del telaio

- Per il montaggio conveniente di dispositivi di protezione con griglia saldata a punti 40x40x3,8 (griglie ondulate WG40 o elementi di superficie come optional)
- Fissaggio di griglie saldate e griglie ondulate: Direttamente nella scanalatura speciale del profilato
- Fissaggio degli elementi di superficie: Con l'ausilio dei profilati di serraggio (accessori) nella scanalatura speciale del profilato

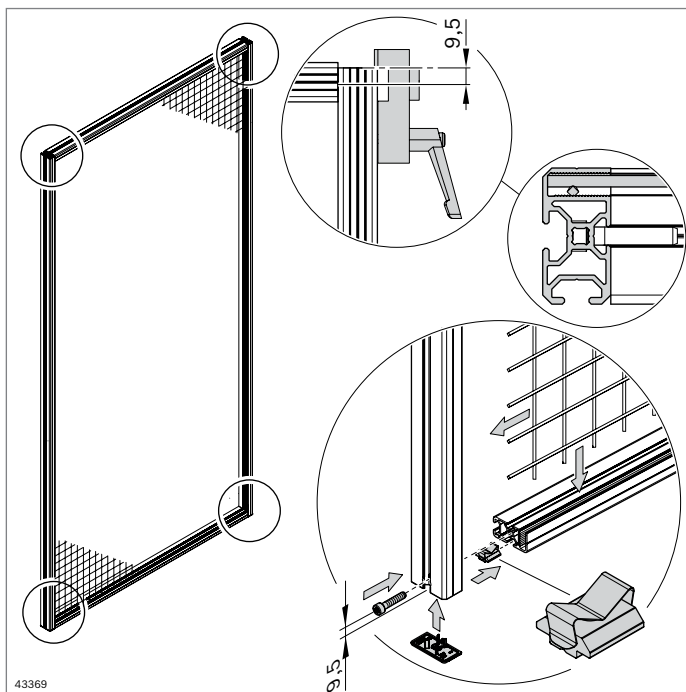
Accessori necessari:

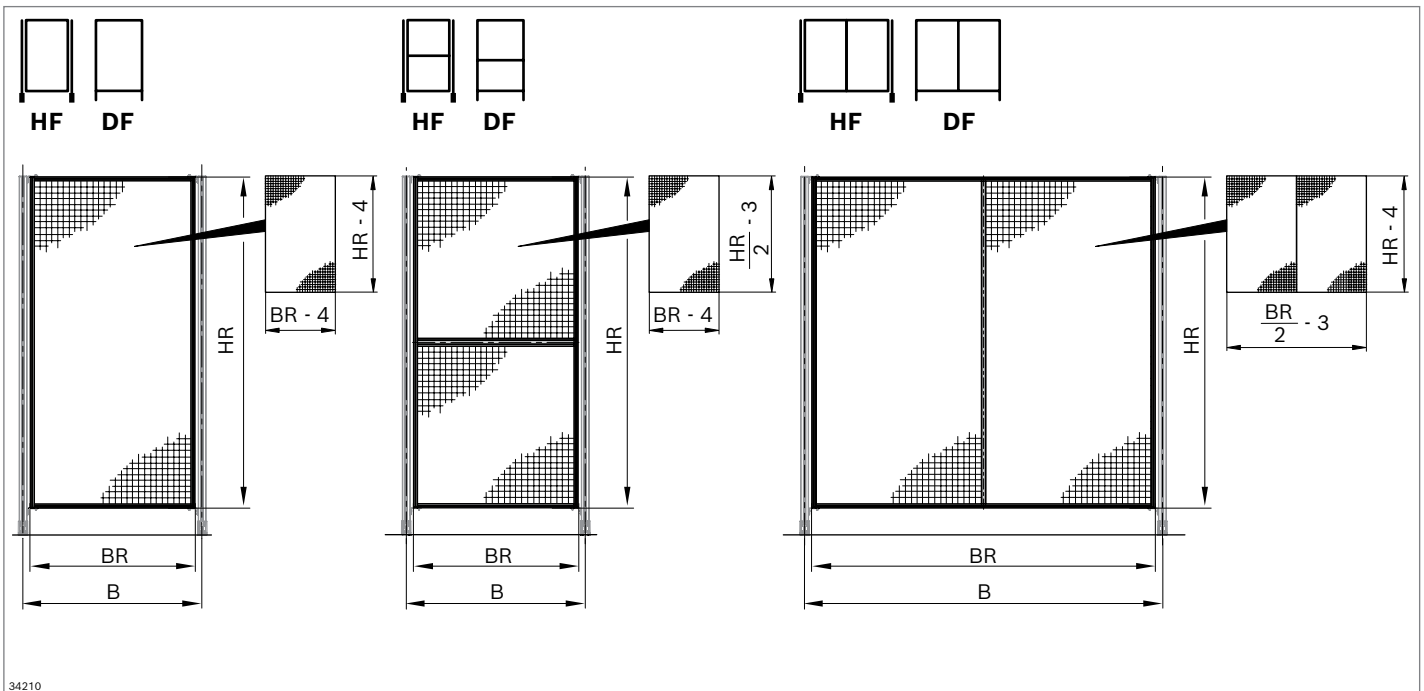
- Vite di collegamento (pag. 10-17)
- Pezzo di bloccaggio PG 8x10x90 (pag. 10-17)
- Profilato di serraggio (pag. 10-14)
- Per campi di aggancio: Chiocciola e molla (pag. 10-17)

Montaggio Campi diretti (DF)



Montaggio Campi di aggancio (RF)

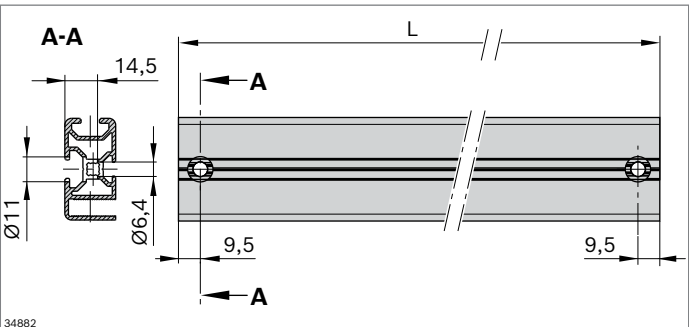
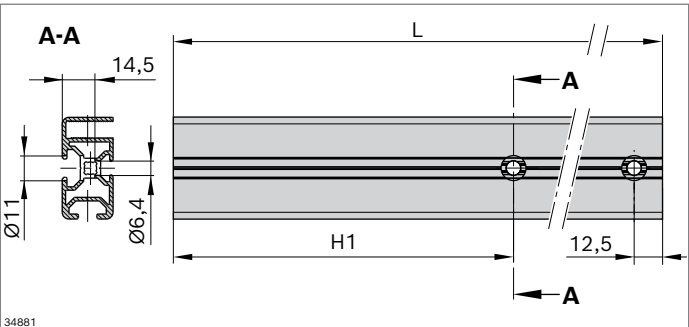
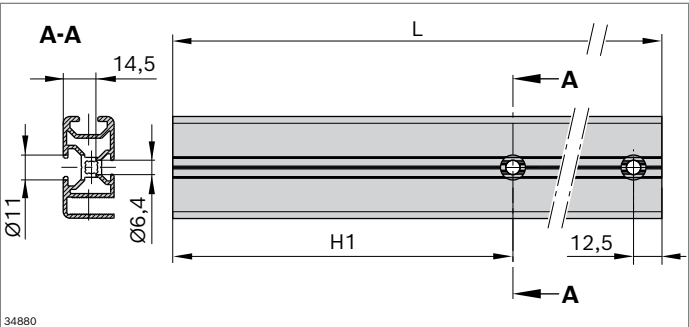
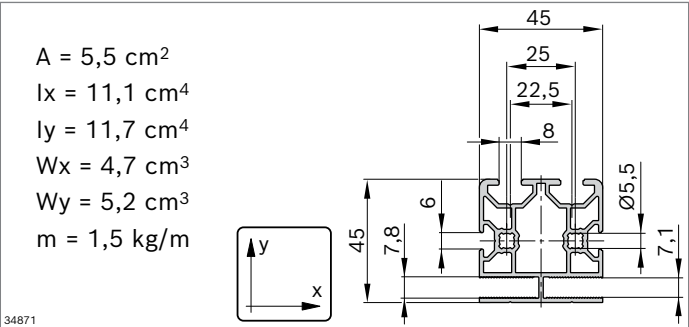
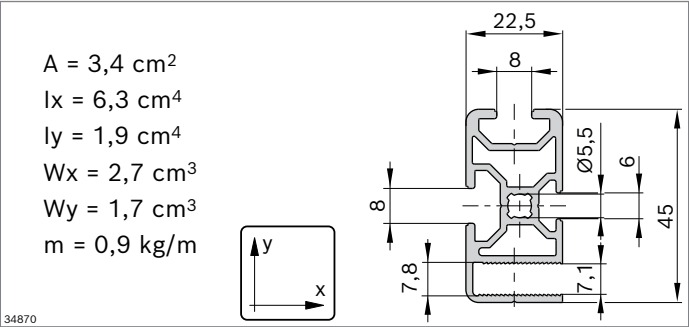


Taglio griglia saldata a punti 40x40x3,8 e griglia ondulata 40x40x4

34210

10

Misure sistema**B)** = centro supporto / centro supporto**BR** = larghezza telaio (bordo esterno sinistro / bordo esterno destro)**HR** = altezza telaio (bordo inferiore / superiore telaio)



▶ Per l'ossatura del telaio di protezione

Profilato del telaio	L (mm)	N.
22,5x45		
1 pezzo	100 ... 6070	3 842 994 232 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 812
24 pezzi	6070	3 842 564 813
Materiale: Alluminio; anodizzato		

▶ Per un rinforzo medio dei telai di protezione condivisi

Profilato del telaio	L (mm)	N.
45x45		
1 pezzo	100 ... 6070	3 842 994 236 / L
1 pezzo	6070	3 842 564 821
20 pezzi	6070	3 842 564 824
Materiale: Alluminio; anodizzato		

▶ Per campo diretto (DF) profilato del telaio verticale a sinistra

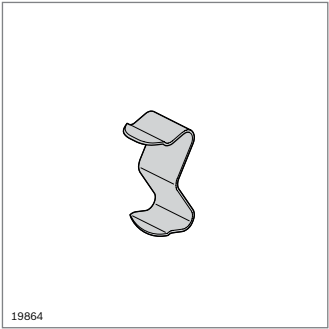
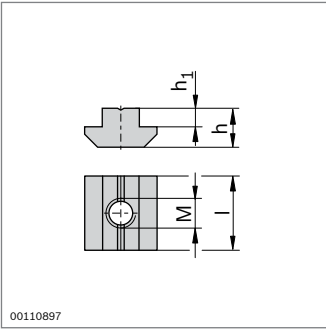
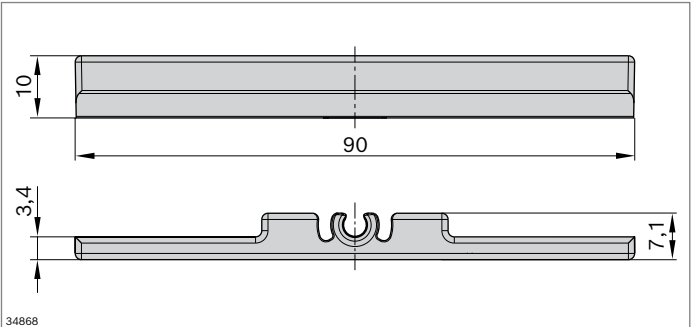
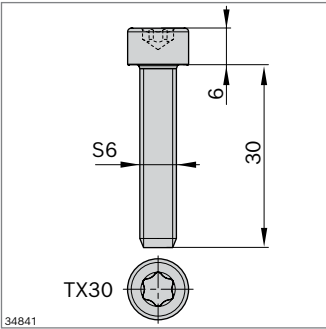
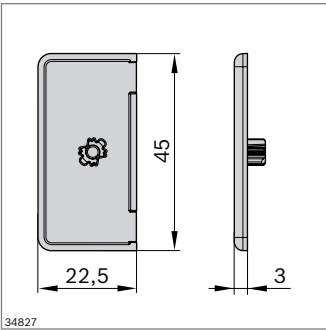
Profilato del telaio	H1 (mm)	L (mm)	N.
22,5x45			
DF 1 pezzo	9,5 ... (L-50)	100 ... 5400	3 842 994 233 / L, H1
Materiale: Alluminio; anodizzato			

▶ Per campo diretto (DF) profilato del telaio verticale a destra

Profilato del telaio	H1 (mm)	L (mm)	N.
22,5x45			
DF 1 pezzo	9,5 ... (L-50)	100 ... 5400	3 842 994 234 / L, H1
Materiale: Alluminio; anodizzato			

▶ Per campi di aggancio (HF) profilati del telaio verticali sinistra/destra

Profilato del telaio	L (mm)	N.
22,5x45		
HF 1 pezzo	100 ... 5400	3 842 994 235 / L
Materiale: Alluminio; anodizzato		



- Cappellotto di copertura come elemento di design e protezione da lesioni

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
22,5x45	Grigio segnale	20	3 842 572 021
	Nero	20	3 842 572 022
Materiale:		PP	

- Vite per il raccordo angolare del telaio di protezione (DF + HF)
- Elemento di collegamento per il montaggio dei telai di protezione con profilati del telaio 22,5x45 o 45x45
- Lavorazione profilati necessaria: Foro graduato M6
- Accessori: Sagoma per foratura (3 842 567 976)

Vite di collegamento	ESD	N.
	100	3 842 567 978
Materiale:		Acciaio; zincato

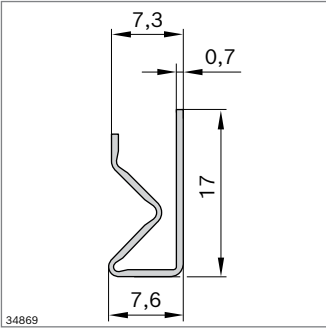
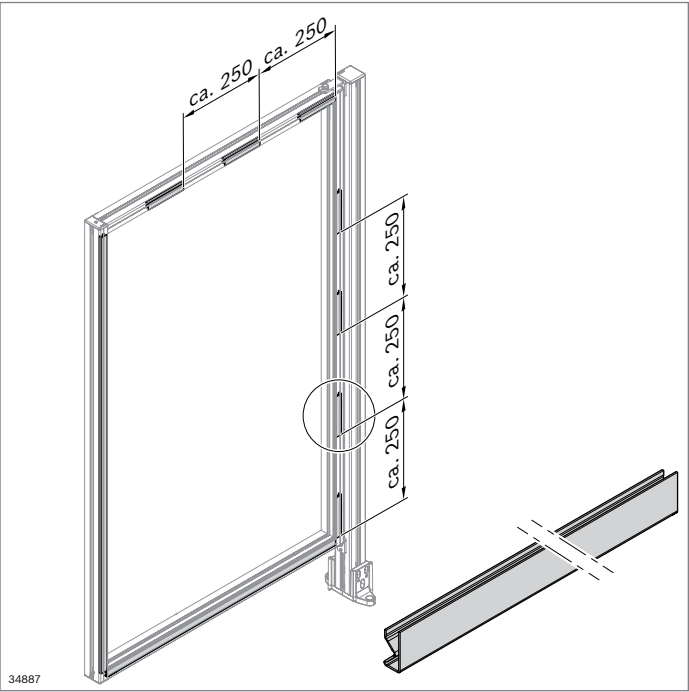
- Impedisce il gioco della griglia saldata 40x40x3,8 nella scanalatura speciale del profilato del telaio 22,5x45 e 45x45, se il filo può essere inserito solo in uno strato

Pezzo di bloccaggio PG		 N.
		100 3 842 571 958
Materiale:	PP; grigio segnale	

- Serve per fissare gli angolari per sospensione al campo di aggancio

Chiocciola	M	h (mm)	h ₁ (mm)	l (mm)	N.
	8	6,0	2,0	16	100 3 842 514 930
Materiale:		Acciaio; zincato			

Molla	Scanalatura	N.
	8	100 3 842 571 958
Materiale:		Acciaio per molle; inossidabile



Profilato di serraggio

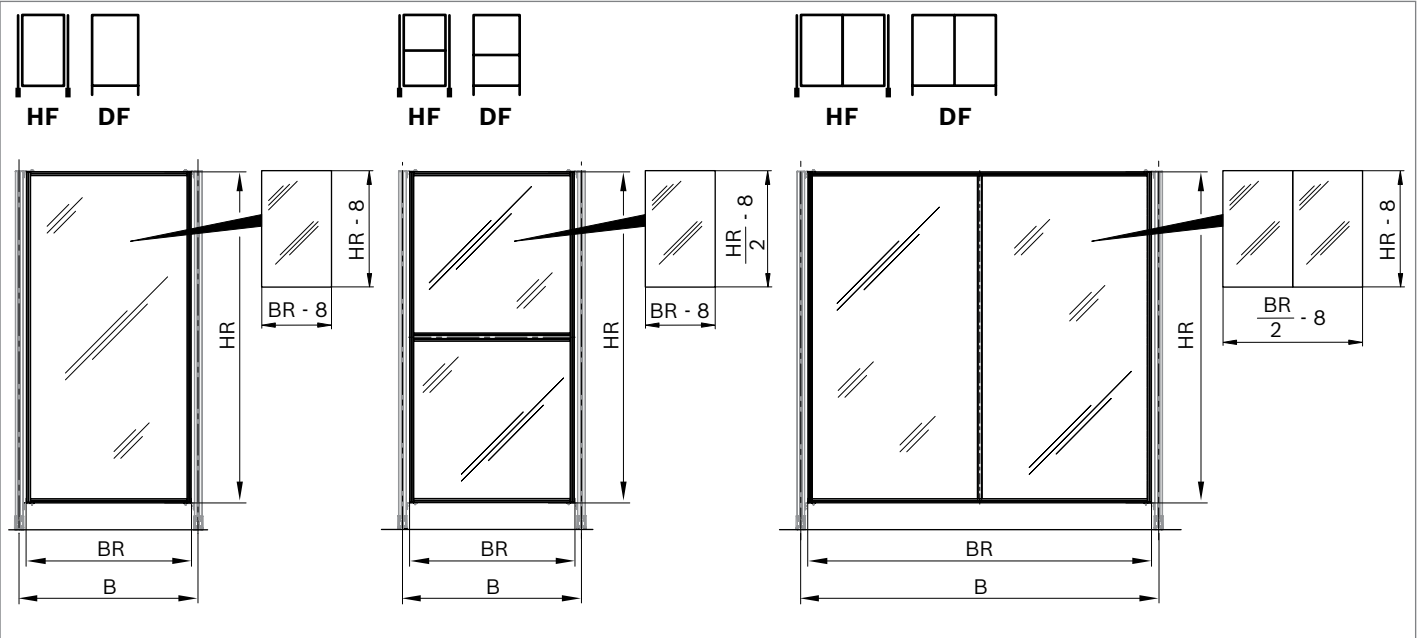
- Per il montaggio senza gioco degli elementi di superficie nella scanalatura speciale dei profilati del telaio 22,5x45 e 45x45
- Per elementi di superficie da 2 mm a 5 mm di spessore
- Possibilità di incastrare tutto il bordo esterno o parte di esso

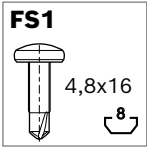
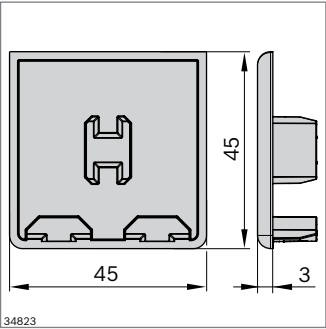
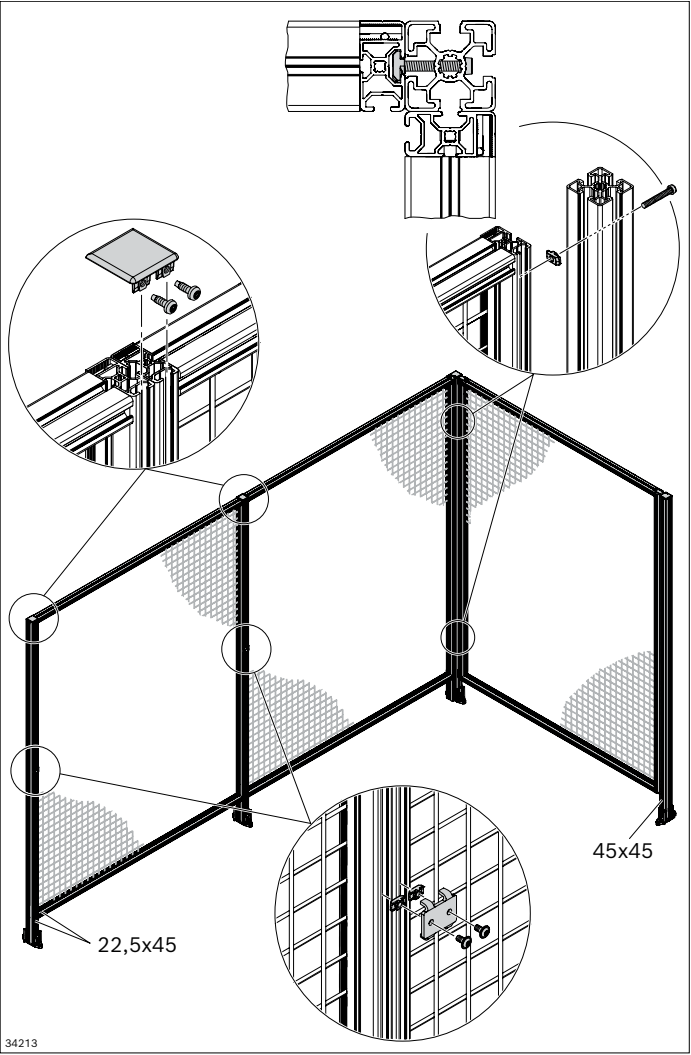
Profilato di serraggio PG		L (mm)	N.
	10	2000	3 842 567 975
Materiale: PP; grigio segnale			

Misure sistema

- B)** = centro supporto / centro supporto
BR = larghezza telaio (bordo esterno sinistro / bordo esterno destro)
HR = altezza telaio (bordo inferiore / superiore telaio)

Taglio elementi di superficie





Cappuccio di fissaggio, kit di collegamento, set di fissaggio



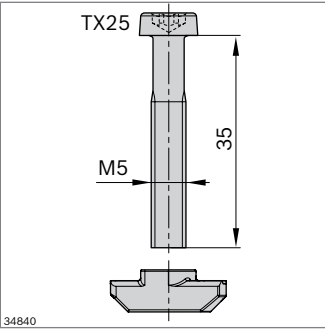
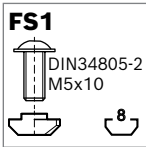
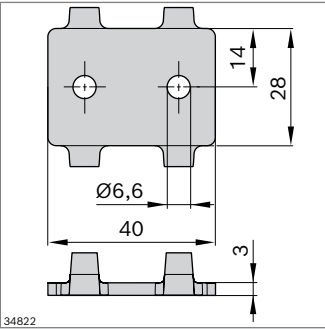
- Calotta di fissaggio
- Kit di collegamento
- Set di fissaggio

- Per collegare due campi diretti o profilati del telaio 22,5x45
- Utilizzato anche come cappellotto di copertura
- Fissaggio tramite viti autofilettanti

Cappuccio di fissaggio 45x45 SET	ESD	N.	FS
		10	2xFS1

Materiale: Cappellotto: Zinco pressofuso;
materiale di fissaggio: Acciaio, zincato

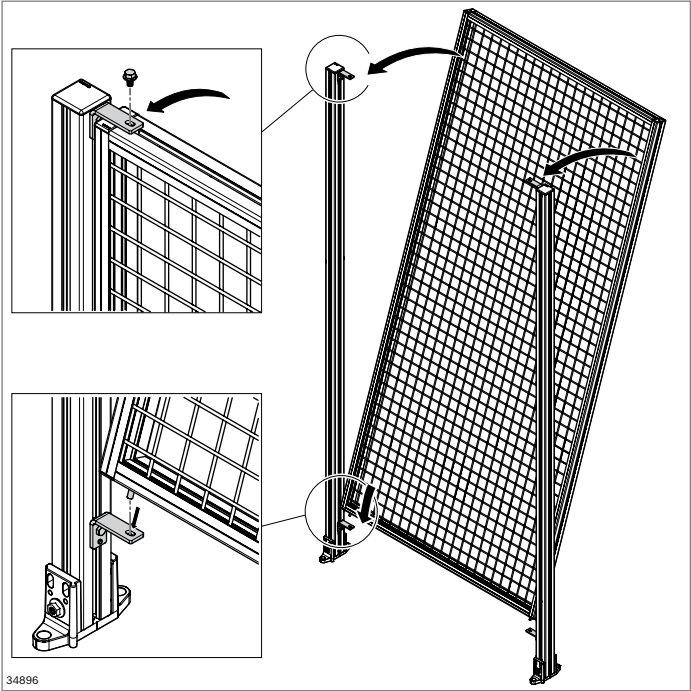
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Per campi diretti
 - Elemento opzionale per collegare profilati del telaio paralleli o campi diretti
 - Per profilato del telaio 22,5x45
- | Kit di collegamento DF | Scanalatura ESD | N. | FS |
|------------------------|-----------------|---------------|-------|
| 8 | 10 | 3 842 564 823 | 2xFS1 |
- Materiale: Fermo: Alluminio, anodizzato;
Materiale di fissaggio: Acciaio, zincato
- Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)
- Per il collegamento parallelo di un profilato del telaio 22,5x45 a un supporto con scanalatura del profilato di 10 mm
 - Passaggio tra campo diretto EcoSafe e supporto
 - Soluzione per angoli a 90 gradi o passaggio a porte di sistema EcoSafe
 - Lavorazione profilati supporto richiesta: Foro graduato Ø5,5 / Ø9,5
- Accessori, consigliati:
- Sagoma per foratura (3 842 567 969); punta a gradini (3 842 567 968)

Set di fissaggio 10 DF	Scanalatura ESD	N.
8	20	3 842 571 959

Materiale: Acciaio, zincato

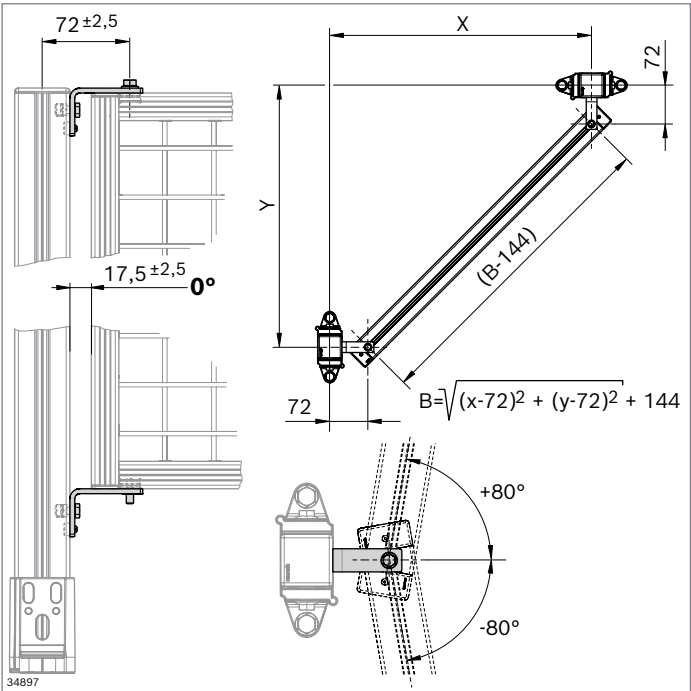


Set di angolari per sospensione,
Protezione antisvitamento Safety Strip



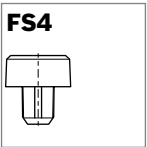
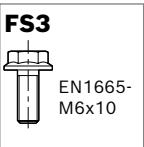
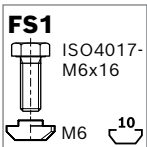
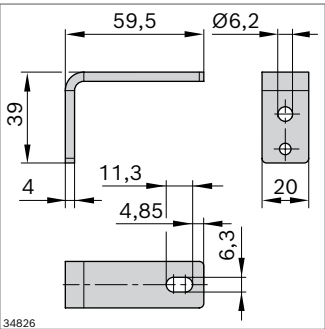
Set angolari per sospensione

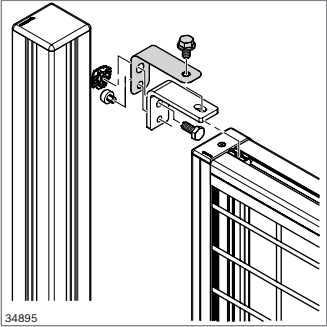
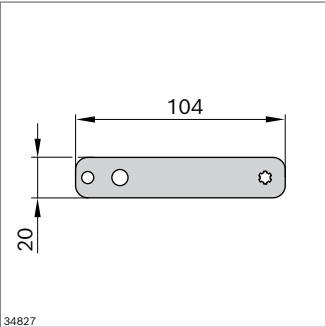
- Il set è composto da 4 angolari per il montaggio di un campo di aggancio (incl. materiale di fissaggio)
- Per il montaggio del campo di aggancio EcoSafe sul supporto con angolazione variabile o dritto
- Angolare per sospensione con linguette di centraggio come dispositivo antitorsione
- Per telaio di protezione in profilato del telaio 22,5x45
- Soddisfa i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE per la striscia di sicurezza opzionale Safety Strip con i campi di manutenzione



Angolare per sospensione HF SET	ESD	N.	FS
		1	3 842 567 942
			4xFS1
			2xFS2
			2xFS3
			4xFS4

Materiale: Angolare: Acciaio; zincato;
materiale di fissaggio: Acciaio,
zincato
Bullone di centraggio: PA6
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)





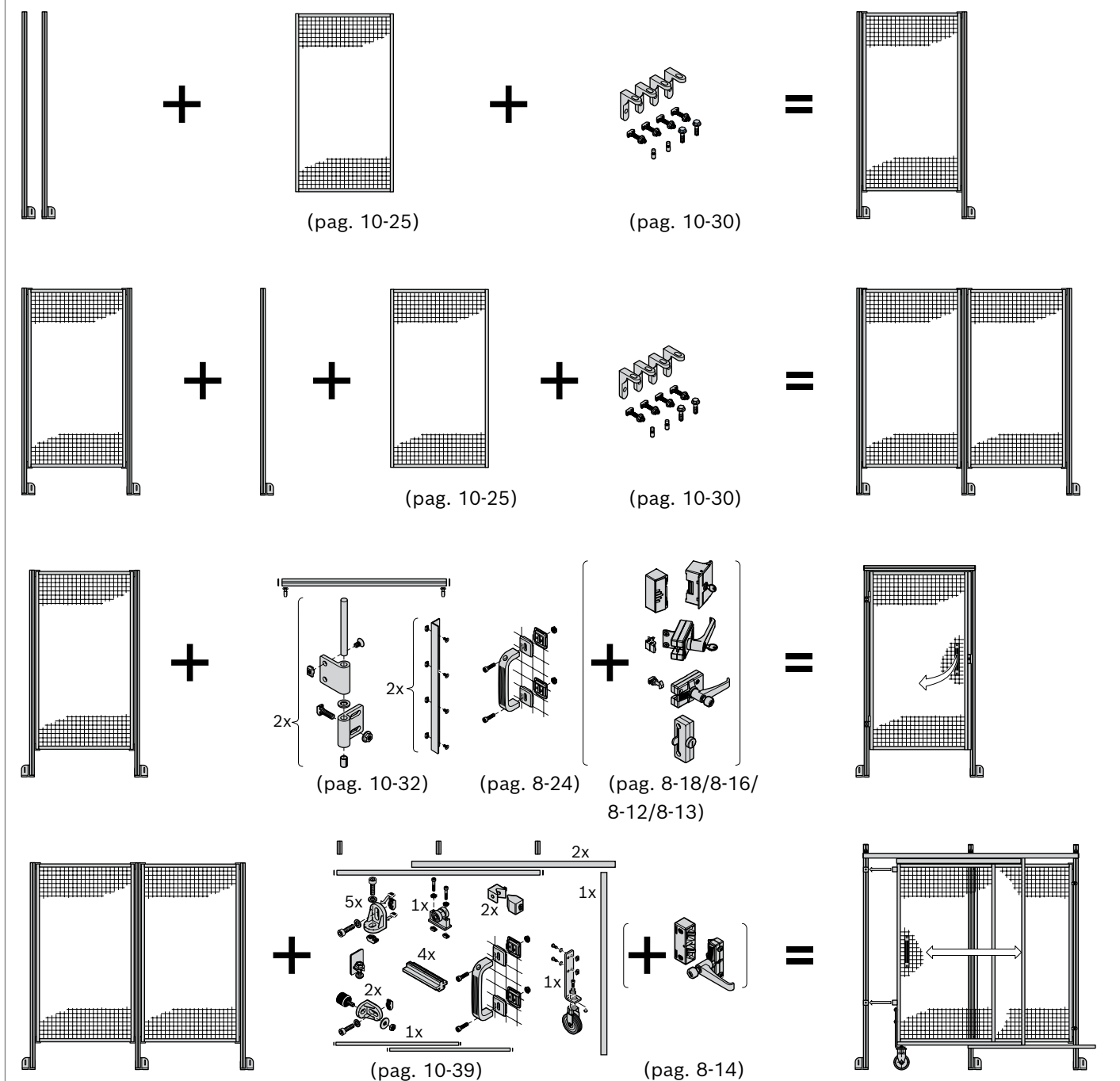
Protezione antisvitamento Safety Strip

- Protezione antisvitamento per la vite di fissaggio dei campi di aggancio EcoSafe
- Semplice montaggio; equipaggiabile a posteriori
- Soddisfa i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE: Dopo lo svitamento, la vite resta collegata con l'angolare per sospensione

Protezione antisvitamento Safety Strip HF		N.
	100	3 842 567 935

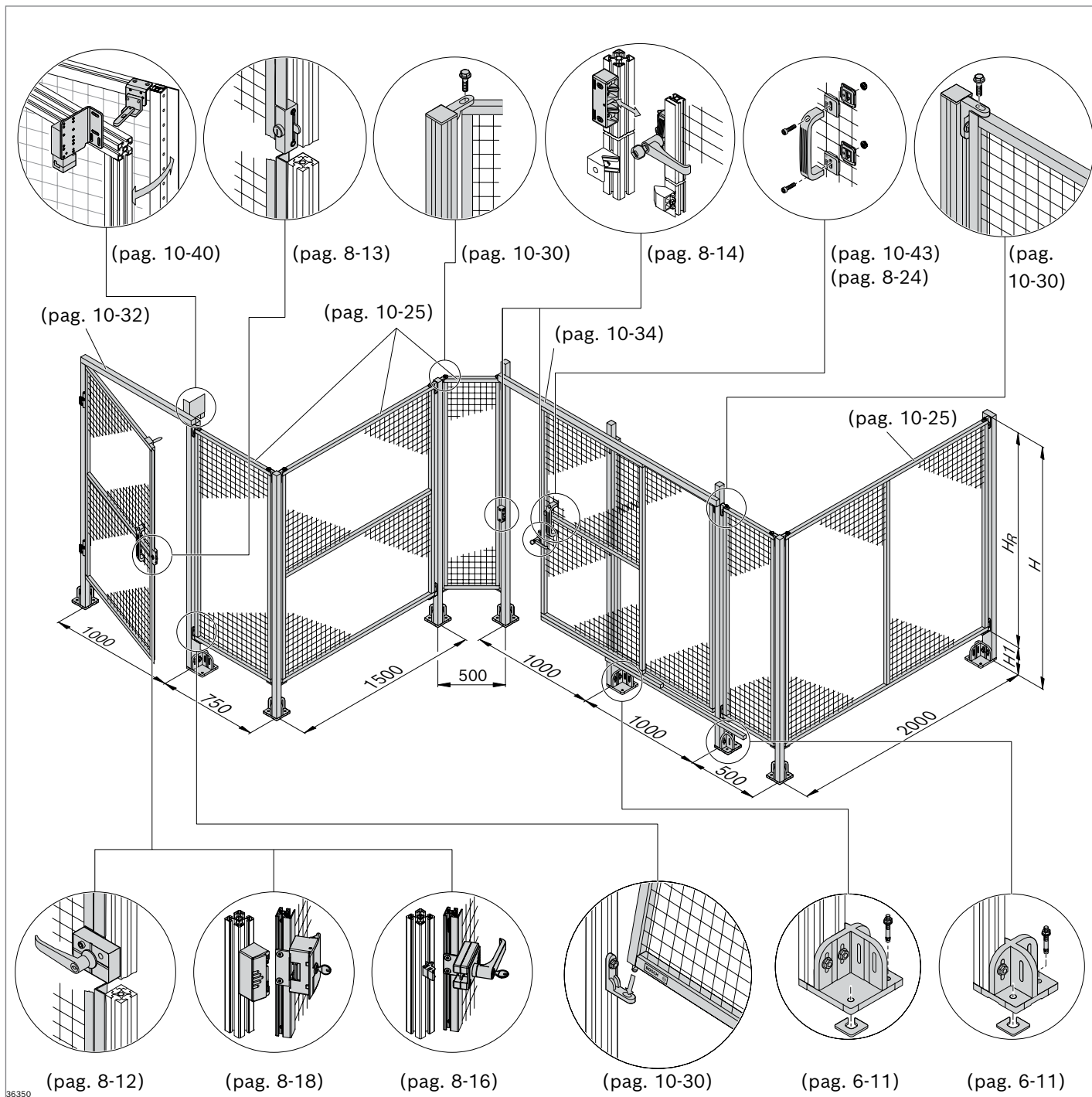
Materiale: PC; traslucido

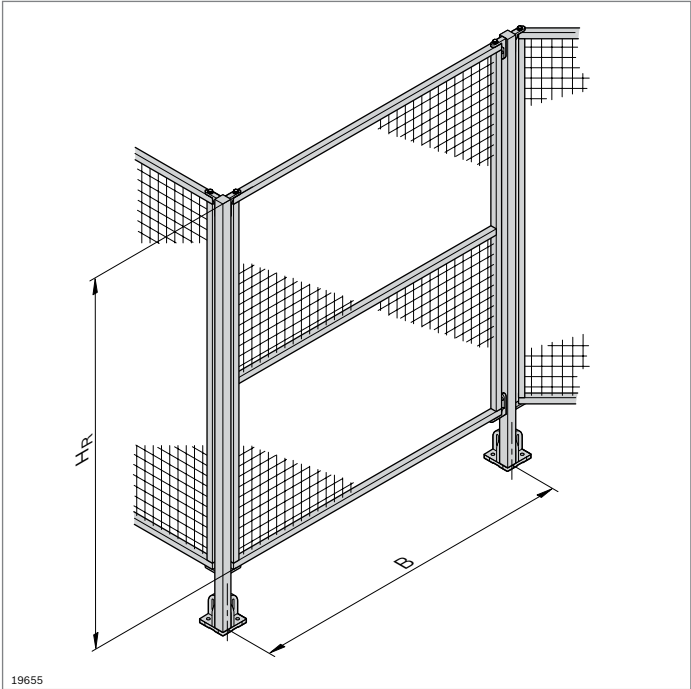
Componenti della recinzione di protezione EcoSafe - profilato del telaio 30x30WG



36349

Componenti della recinzione di protezione EcoSafe - profilato del telaio 30x30WG

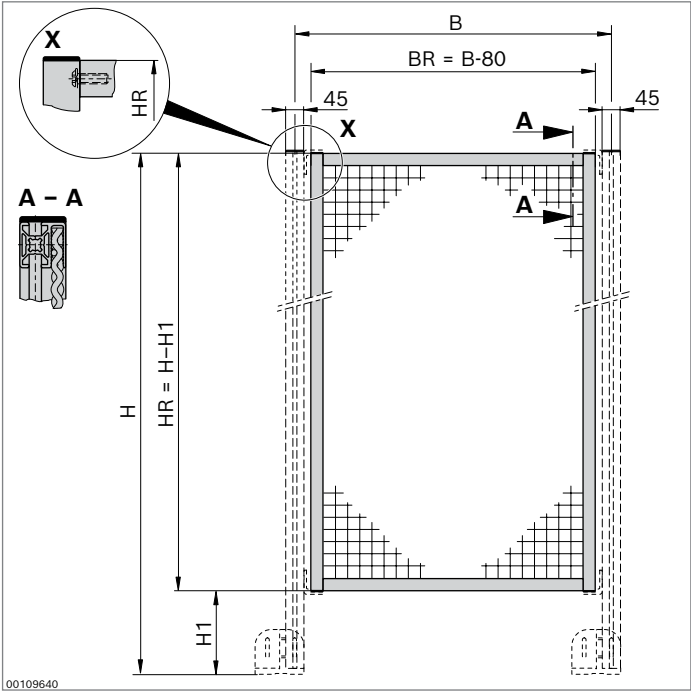




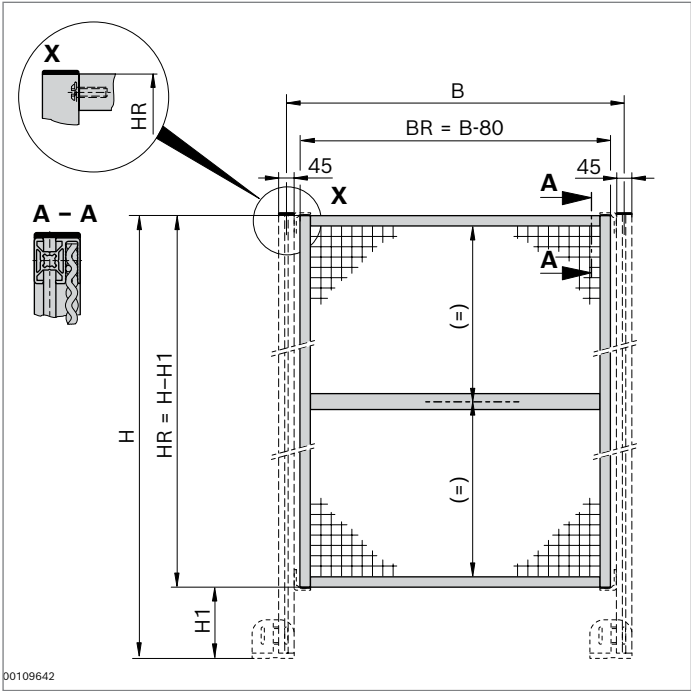
Campo di aggancio del telaio di protezione

- ▶ Telaio di protezione in profilato del telaio 30x30 WG40 (pag. 10-27) 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 ai supporti 45x45

Supporti adatti (pag. 10-31)



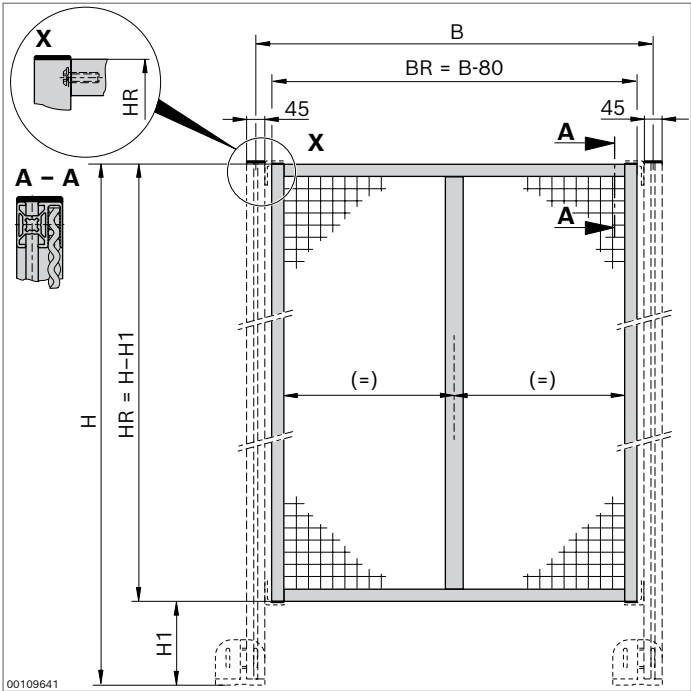
Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
	1800	500	3 842 554 282
		750	3 842 554 283
		1000	3 842 554 284
		1500	3 842 554 285
	250...2300	250...1500	3 842 994 742 / HR, B, FA
Materiale:	Telaio: Alluminio; anodizzato Griglia ondulata: Acciaio; zincato a caldo		
Colore griglia ondulata:	FA = 0: zincato a caldo FA = 1: nero; RAL 9005 (ad es. per recinzione) FA = 2: giallo; RAL 1023 (ad es. per porte)		



Telaio di protezione, HR (mm) B (mm) N.
 suddiviso
 orizzontalmente

1800	1000	3 842 554 281
500...2300	250...2500	3 842 994 745 / HR, B, FA

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, HR (mm) B (mm) N.
 suddiviso
 verticalmente

1800	2000	3 842 554 280
250...2300	500...3000	3 842 994 744 / HR, B, FA

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)

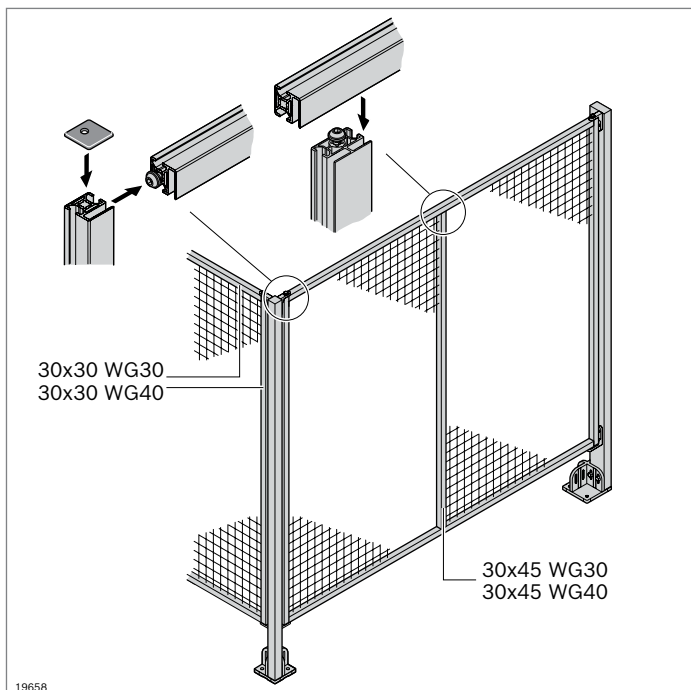
Profilati del telaio



- 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 ai supporti 45x45

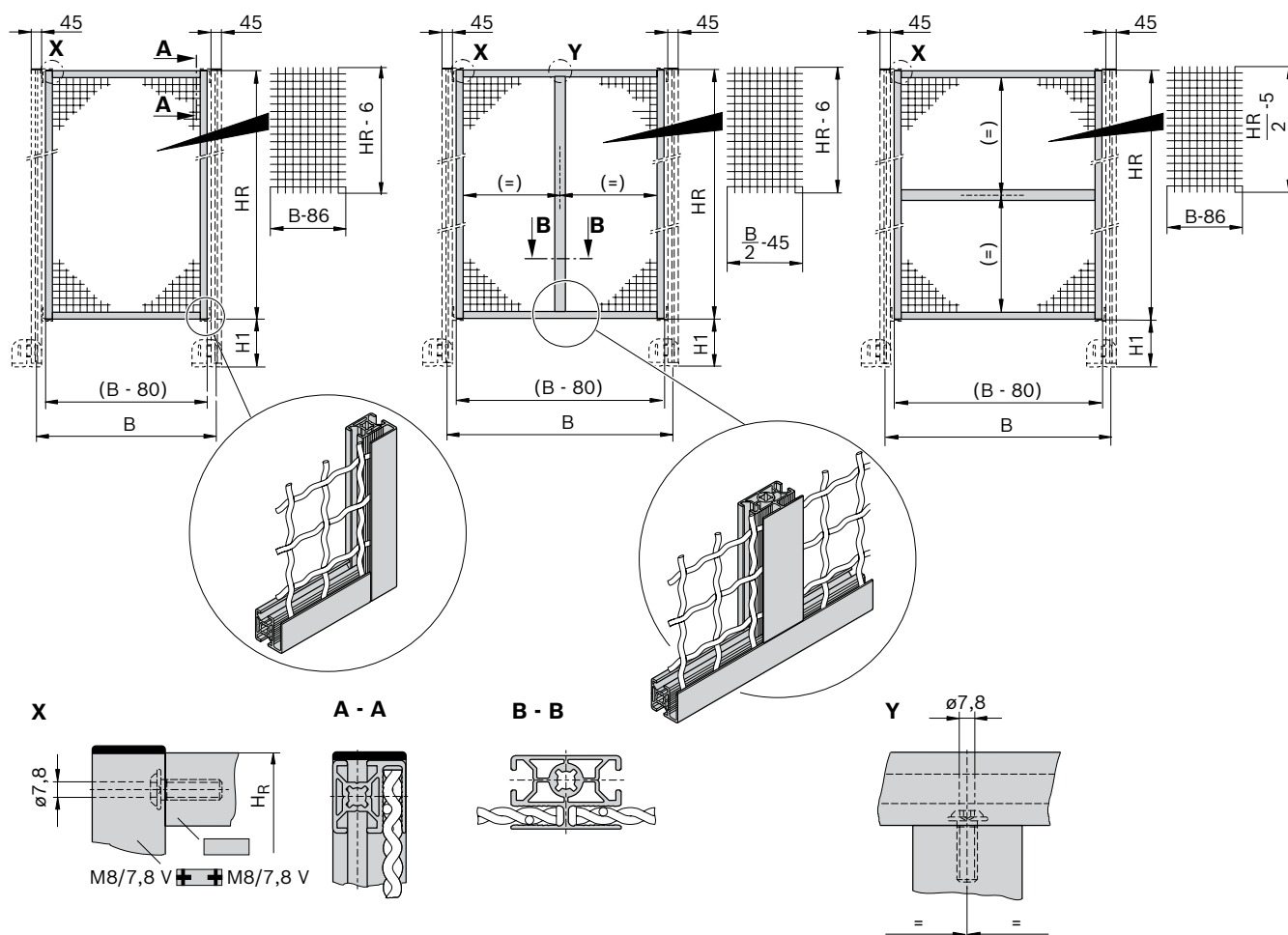
Accessori necessari:

- Vite centrale (pag. 3-43)
- Elementi di serraggio a molla (pag. 10-29)

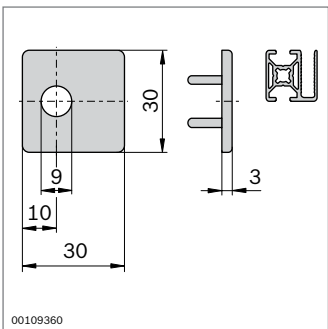
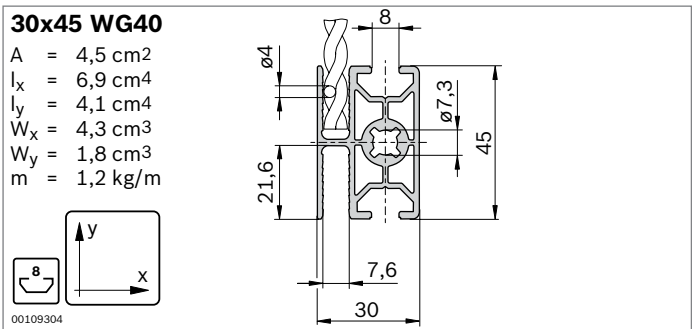
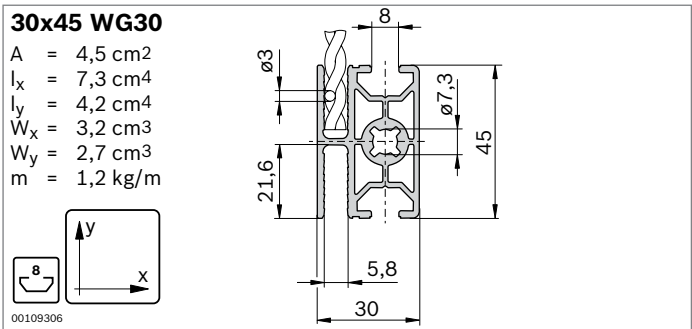
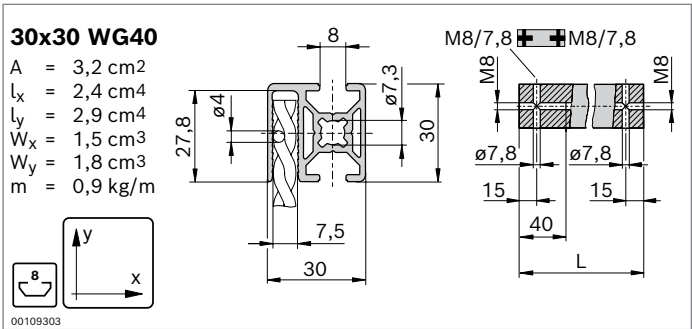
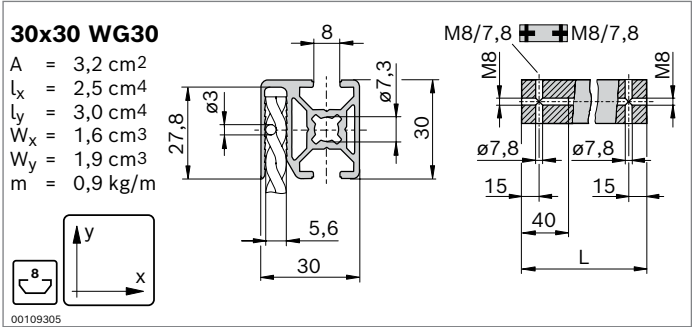


19658

10



37108



Profilato del telaio		L (mm) N.	
30x30 WG30			
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 992 970 / L
1 pezzo	M8/7,8  M8/7,8	100 ... 6000	3 842 992 977 / L
1 pezzo		6070	3 842 557 237
 20 pezzi		6070	3 842 557 227
Materiale:		Alluminio; anodizzato	

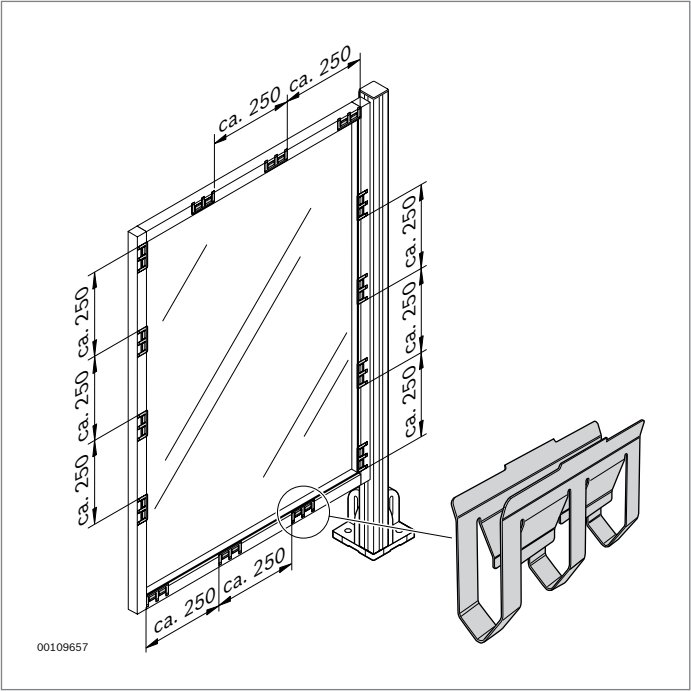
Profilato del telaio			L (mm)	N.
30x30 WG40				
1 pezzo			100 ... 6070	3 842 992 972 / L
1 pezzo	M8/7,8 	M8/7,8	100 ... 6000	3 842 992 978 / L
1 pezzo			6070	3 842 557 239
 20 pezzi			6070	3 842 557 229
Materiale:		Alluminio; anodizzato		

Profilato del telaio		L (mm) N.	
30x45 WG30			
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 992 971 / L
1 pezzo		6070	3 842 557 238
 20 pezzi		6070	3 842 557 228
Materiale:		Alluminio; anodizzato	

Profilato del telaio		L (mm) N.	
30x45 WG40			
1 pezzo		100 ... 6070	3 842 992 973 / L
1 pezzo		6070	3 842 557 247
 20 pezzi		6070	3 842 557 240
Materiale:		Alluminio; anodizzato	

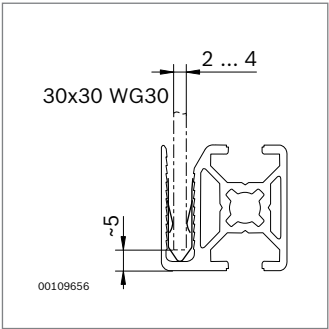
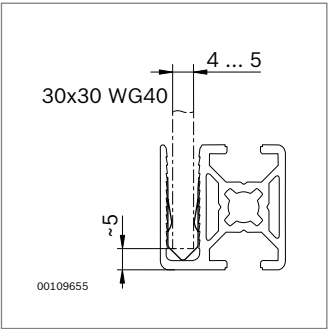
► Cappellotto di copertura per migliorare l'estetica e per evitare lesioni

Cappellotto di copertura	Colore	ESD	N.
30x30	Grigio segnale	20	3 842 555 134
30x30	Nero	20	3 842 555 135
Materiale:		PP	

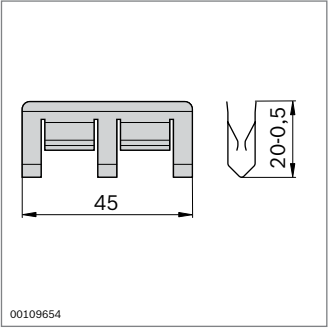
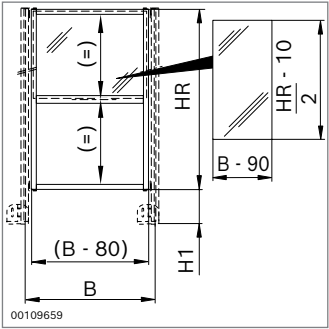
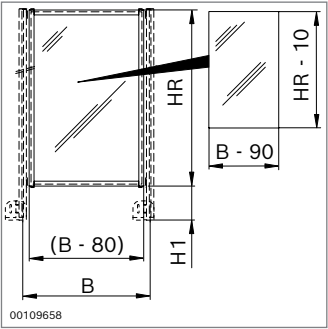


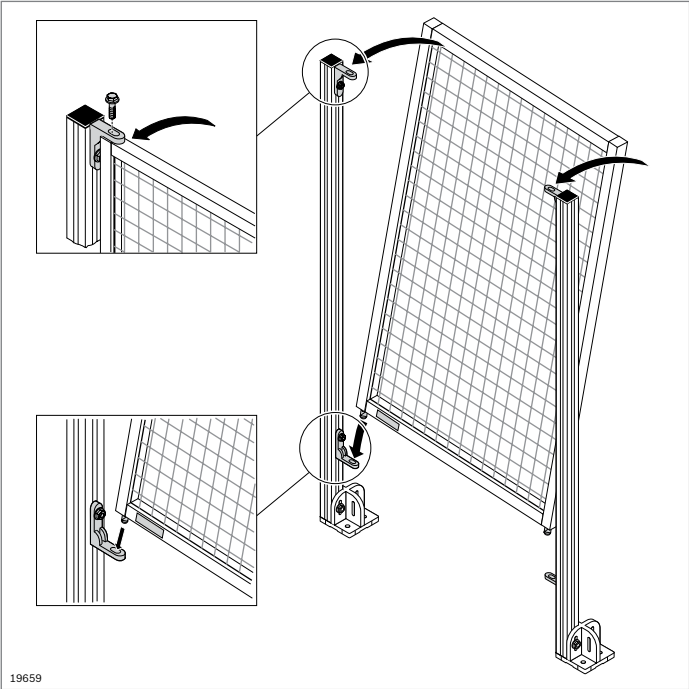
Elemento di serraggio a molla

- 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.
Materiale:		100 3 842 525 014
Acciaio per molle; inossidabile		





Angolare per sospensione Set di sicurezza Safety Strip

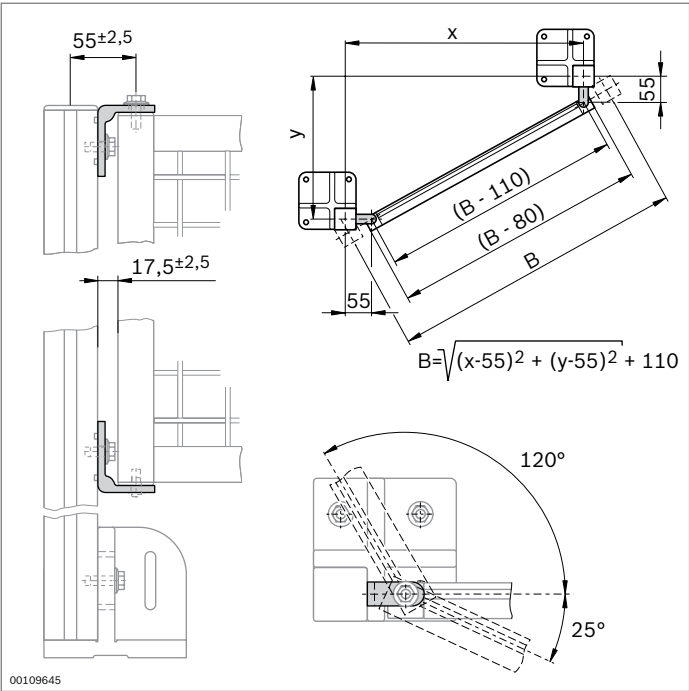


Angolare per sospensione

- Per il montaggio del telaio di protezione EcoSafe sul supporto con angolazione variabile
- Angolare per sospensione con linguette di centraggio come dispositivo antitorsione

Set di sicurezza Safety Strip

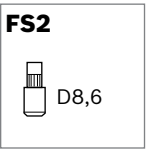
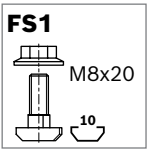
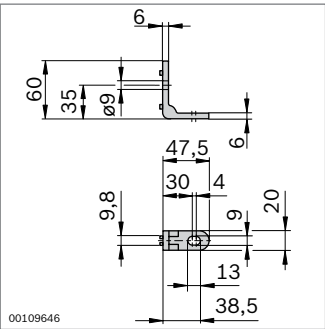
- Sicuro e conveniente
- Semplice montaggio; equipaggiabile a posteriori
- Brevettato
- Soddisfa i requisiti della Direttiva Macchine 2006/42/CE: Dopo lo svitamento, la vite resta collegata con l'angolare per sospensione



Angolare per sospensione	N.	FS
Set	3 842 522 481	4x FS1, 2x FS2, 2x FS3

Materiale: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

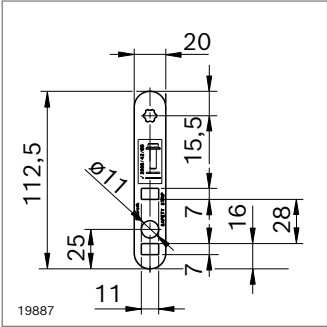
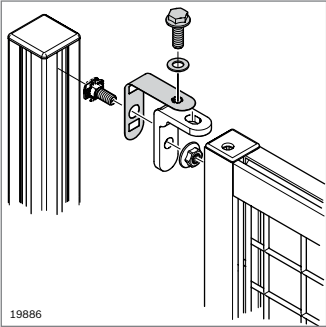
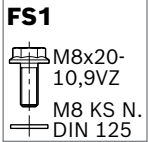
Fornitura: Nel set con quattro angolari, incl. materiale di fissaggio (FS)



Set di sicurezza Safety Strip	N.	FS
	10	3 842 542 146 FS1

Materiale: PC traslucido, rondella: PA6, materiale di fissaggio: Acciaio, zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

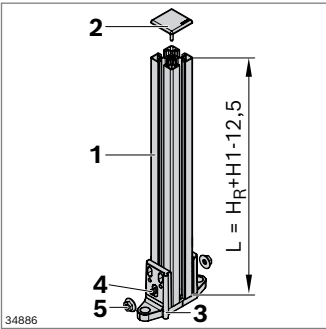


Supporto EcoSafe



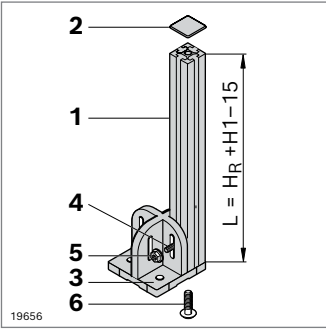
- Supporto come componente di campi di aggancio, porte e sistemi di recinzione
 - Per raccordi angolari di due campi
- I supporti vengono composti individualmente con componenti standard

10



Supporto con piede 45x45

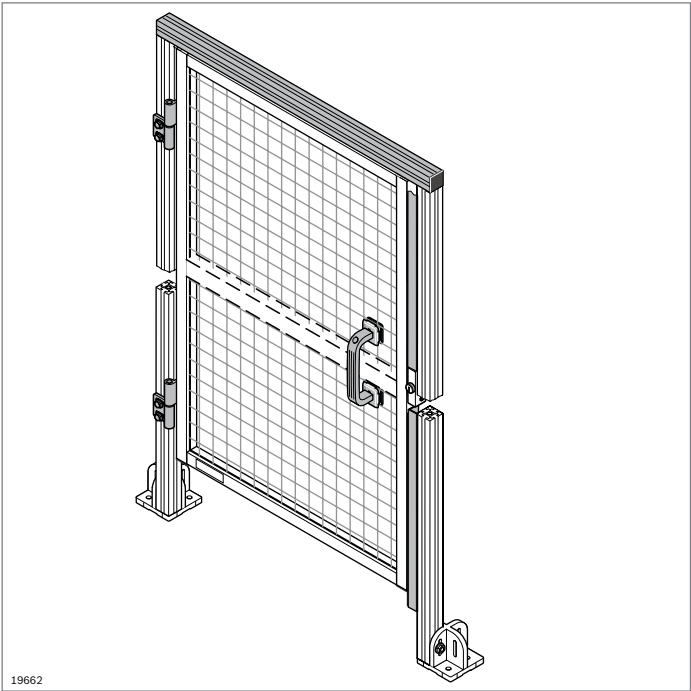
Componente	Pezzo	N.	Pagina
1 Profilato 45x45L	1	3 842 992 425 / L	2-37
2 Cappellotto di copertura 45x45 ESD	1	3 842 548 753	2-37
3 Piede 45x45	1	3 842 564 814	6-12
4 Vite con testa a martello M8x25	2	3 842 528 718	3-6
5 Dado a colletto M8	2	3 842 345 081	3-6



Supporto con piastra di base 120x120

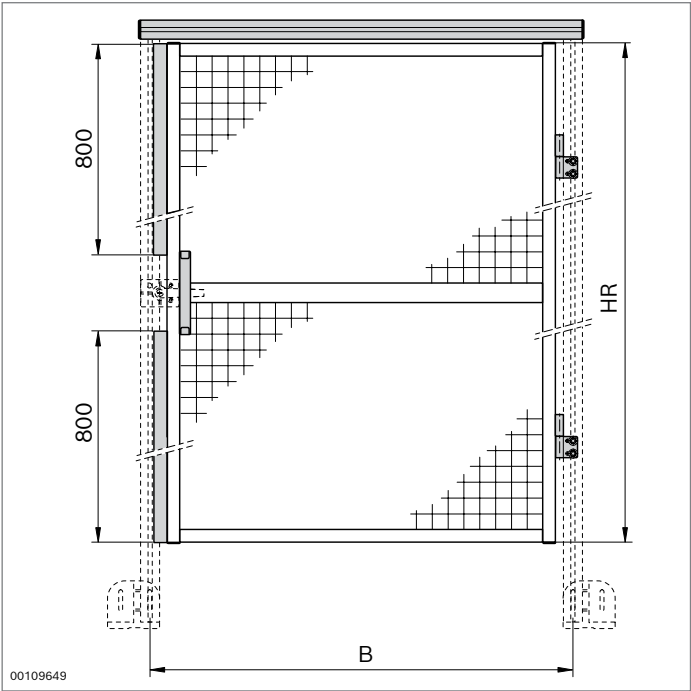
Componente	Pezzo	N.	Pagina
1 Profilato 45x45L	1	3 842 992 425 / L	2-37
2 Cappellotto di copertura 45x45 ESD	1	3 842 548 753	2-37
3 Piastra di base 120x120	1	3 842 527 553	6-11
4 Vite con testa a martello M8x30	2	3 842 528 721	3-6
5 Dado a colletto M8	2	3 842 345 081	3-6
6 Vite centrale S12x30-T50	1	3 842 530 236	3-43

Set di montaggio porte



Set di montaggio porta del sistema EcoSafe

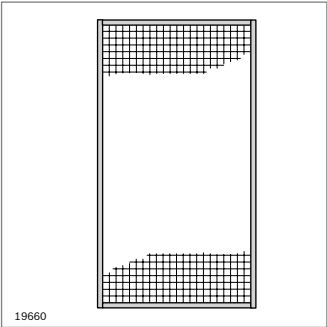
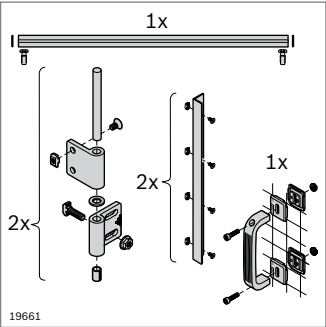
- Per il montaggio di una porta di sistema EcoSafe
 - Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
 - Per battuta a sinistra e a destra
 - Componenti necessari:
 - Set di montaggio porta del sistema
 - Telaio di protezione (pag. 10-33)
 - Realizzabile con supporti da profilati 45x90L per una maggiore stabilità
- Accessori opzionali:
- Serratura (pag. 8-12, 8-13, 8-14, 8-16, 8-18, 8-20)
 - Set di montaggio per interruttore di sicurezza (pag. 10-40)
 - Piastra di base 150x150 (3 842 524 469) con supporto in profilati 45x90L
 - Per le porte HR > si raccomanda un'altra cerniera di 1850 mm (3 842 544 562)



Set di montaggio porta del sistema	HR* (mm)	B (mm)	N.
	1800 ... 2350	750	3 842 523 165
	1800 ... 2350	1000	3 842 523 166

Fornitura: 2 x cerniere, 2 x listelli d'arresto, profilato come architrave porta, maniglia fissa incl. materiale di fissaggio

* HR dipendente dal telaio di protezione (HR)



Sceita di telai di protezione adatti

Profilato del telaio 22,5x45

Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione HF, zincato	1850	750	3 842 567 946
Telaio di protezione HF, nero	1850	750	3 842 567 950
Telaio di protezione HF ¹⁾ , zincato	1850	1000	3 842 567 953
Telaio di protezione HF ¹⁾ , nero	1850	1000	3 842 567 954

¹⁾ suddiviso orizzontalmente

Materiale: Alluminio; griglia saldata a punti e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Completamente montato

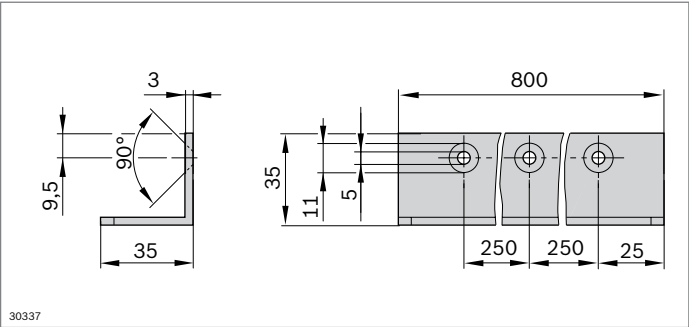
Profilato del telaio 30x30 WG40

Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione, zincato	1800	750	3 842 554 283
Telaio di protezione ¹⁾ , zincato	1800	1000	3 842 554 281

¹⁾ suddiviso orizzontalmente

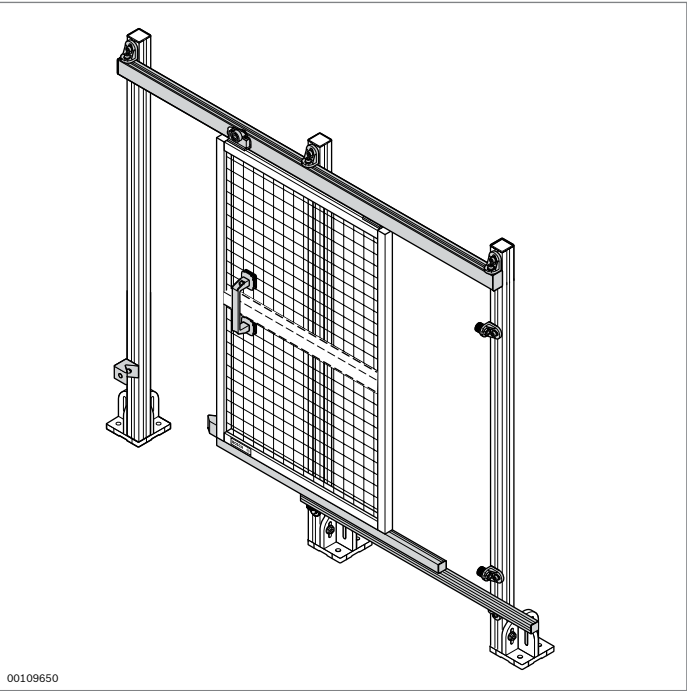
Materiale: Alluminio; griglia ondulata e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Completamente montato



► Listello d'arresto porta del sistema per montaggio autonomo

Listello d'arresto	N.
	3 842 523 170

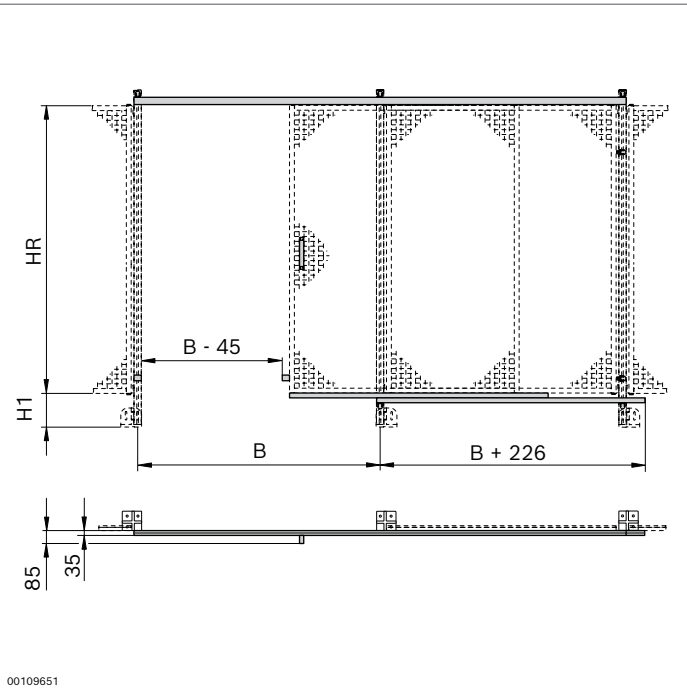


Set di montaggio porta scorrevole EcoSafe con sovrastruttura

- Set per il montaggio di una porta scorrevole EcoSafe con sovrastruttura
- Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
- Semplice montaggio a posteriori in una recinzione di protezione
- Ruote sferiche per lo scorrimento agevole
- Per battuta a sinistra e a destra
- Componenti necessari:
 - Set di montaggio porta scorrevole con sovrastruttura
 - Telaio di protezione (pag. 10-35)
- Realizzabile con supporti da profilati 45x90L per una maggiore stabilità

Accessori opzionali:

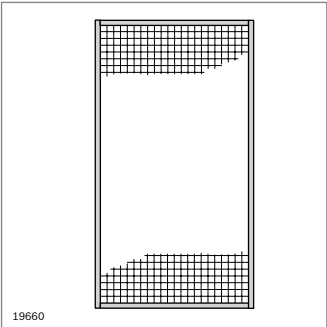
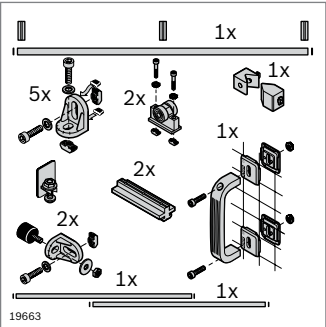
- Serratura (pag. 8-12, 8-14, 8-16, 8-20)
- Piastra di base 150x150 (3 842 524 469) con supporto in profilati 45x90L



Set di montaggio porta scorrevole con sovrastruttura	HR* (mm)	B (mm)	N.
	1800 ... 2350	1000	3 842 524 163
	1800 ... 2350	1500	3 842 524 164

Fornitura: 2 x tamponi arresto, 2 x scorrevoli, 2 x carrelli, profilato per sovrastruttura porta, 7 x squadre di fissaggio, set di arresto, 2 x profilati per porta scorrevole

* HR dipendente dal telaio di protezione (HR)



Scelta di telai di protezione adatti

Profilato del telaio 22,5x45

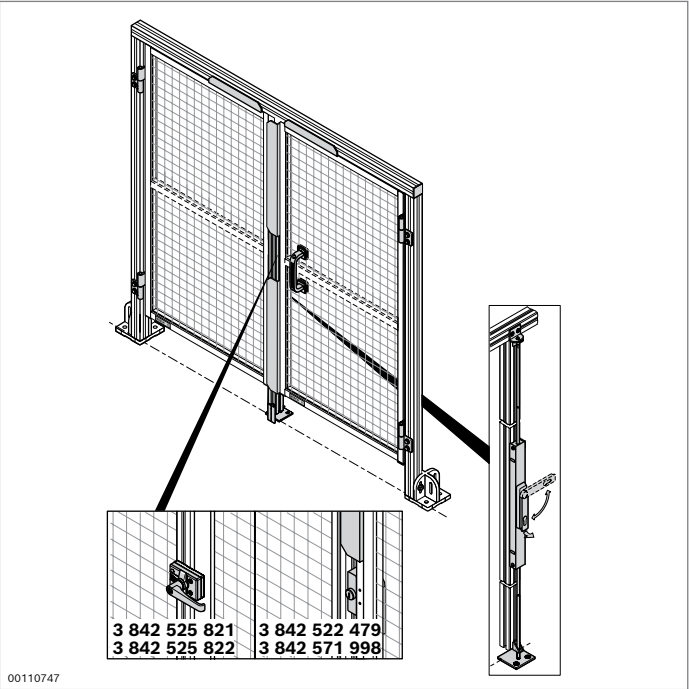
Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione HF, zincato	1850	1000	3 842 567 947
Telaio di protezione HF, nero	1850	1000	3 842 567 951
Telaio di protezione HF, zincato	1850	1500	3 842 567 948
Telaio di protezione HF, nero	1850	1500	3 842 567 952

Materiale: Alluminio; griglia saldata a punti e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Completamente montato

Profilato del telaio 30x30 WG40

Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione, zincato	1800	1000	3 842 554 284
Telaio di protezione, zincato	1800	1500	3 842 554 285

Materiale: Alluminio; griglia ondulata e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Completamente montato

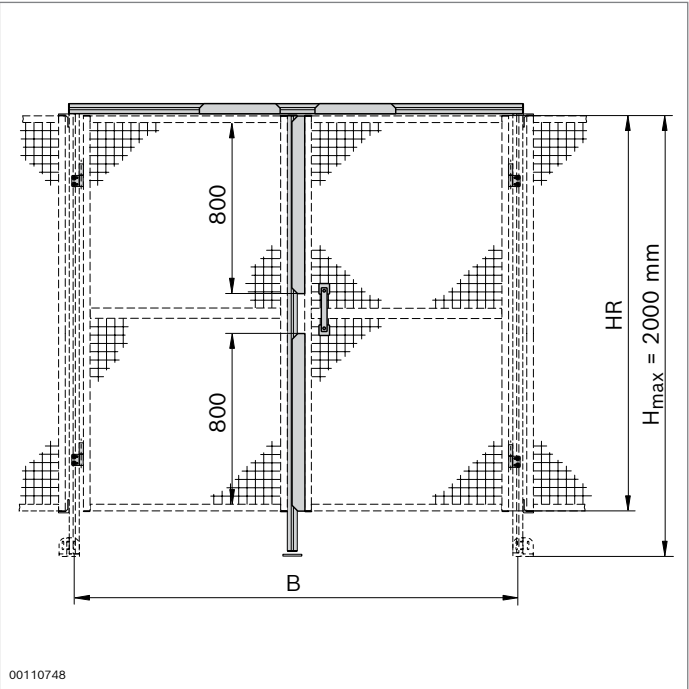


Set di montaggio porta a due battenti EcoSafe

- Set per il montaggio di una porta a due battenti EcoSafe
- 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. 10-37)
- Realizzabile con supporti da profilati 45x90L per una maggiore stabilità

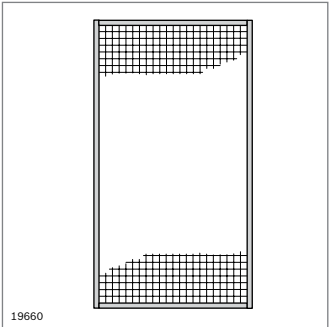
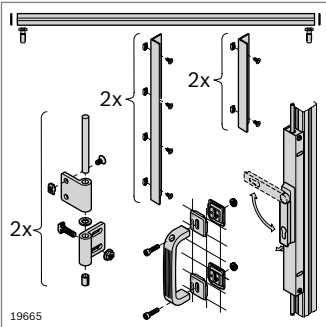
Accessori opzionali:

- Serratura (pag. 8-12/8-13)
- Set di montaggio per interruttore di sicurezza (pag. 10-40)
- Cilindro di chiusura 35/35 reperibile in commercio (non compreso nella fornitura)
- Piastra di base 150x150 (3 842 524 469) con supporto in profilati 45x90L



Set di montaggio porta a due battenti	HR (mm)	B (mm)	N.
	1800/1850	1500	3 842 525 781
	1800/1850	2000	3 842 525 782

Fornitura: Kit di assemblaggio del bloccaggio, profilato per sovrastruttura porta, profilato per battuta porta, 4 x cerniere, angolare per bloccaggio, piastra di fondazione, maniglia fissa, 2 x squadre a cappello orizzontali, 2 x squadre a cappello verticali, listello, materiale di fissaggio



Scelta di telai di protezione adatti

Profilato del telaio 22,5x45

Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione HF, zincato	1850	750	3 842 567 946
Telaio di protezione HF, nero	1850	750	3 842 567 950
Telaio di protezione HF ¹⁾ , zincato	1850	1000	3 842 567 953
Telaio di protezione HF ¹⁾ , nero	1850	1000	3 842 567 954

¹⁾ suddiviso orizzontalmente

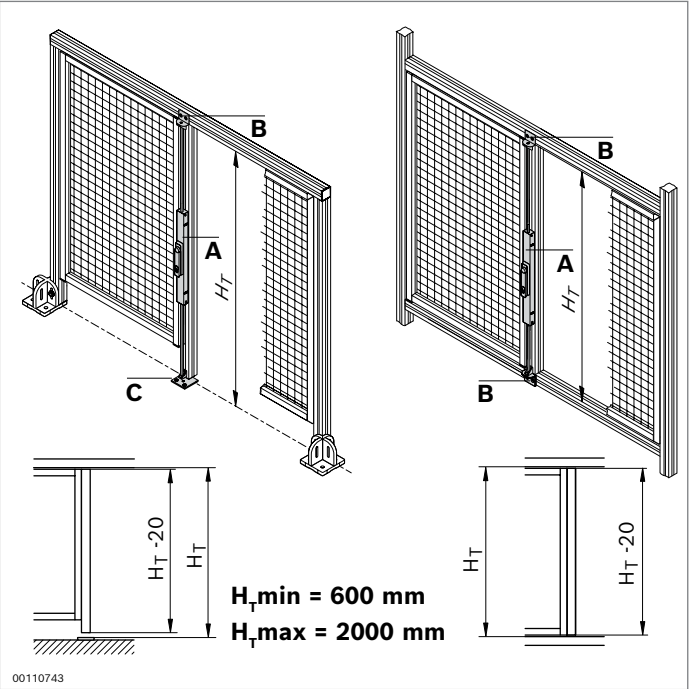
Materiale: Alluminio; griglia saldata a punti e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Completamente montato

Profilato del telaio 30x30 WG40

Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione, zincato	1800	750	3 842 554 283
Telaio di protezione ¹⁾ , zincato	1800	1000	3 842 554 281

¹⁾ suddiviso orizzontalmente

Materiale: Alluminio; griglia ondulata e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: 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 $H_{Tmax} = 2000\text{ mm}$
- 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

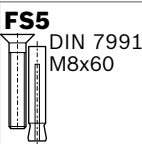
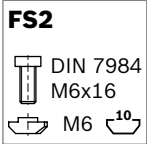
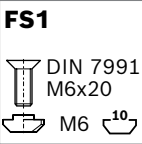
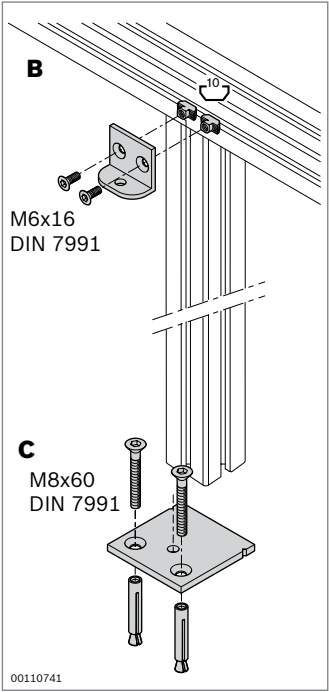
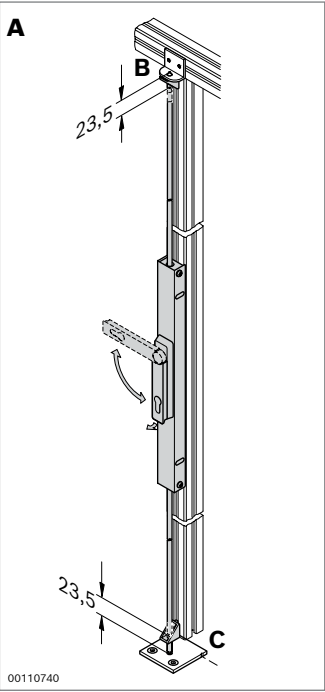
Materiale: Alluminio; anodizzato

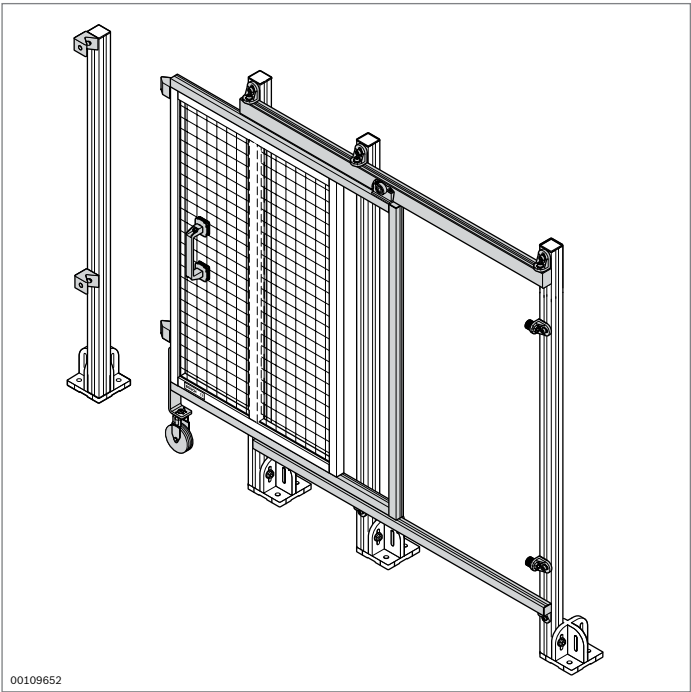
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Piastra di fondazione	N.	FS
C	3 842 526 787	2xFS5

Materiale: Piastra base: Acciaio; inossidabile
 Tassello per fissaggio al pavimento: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

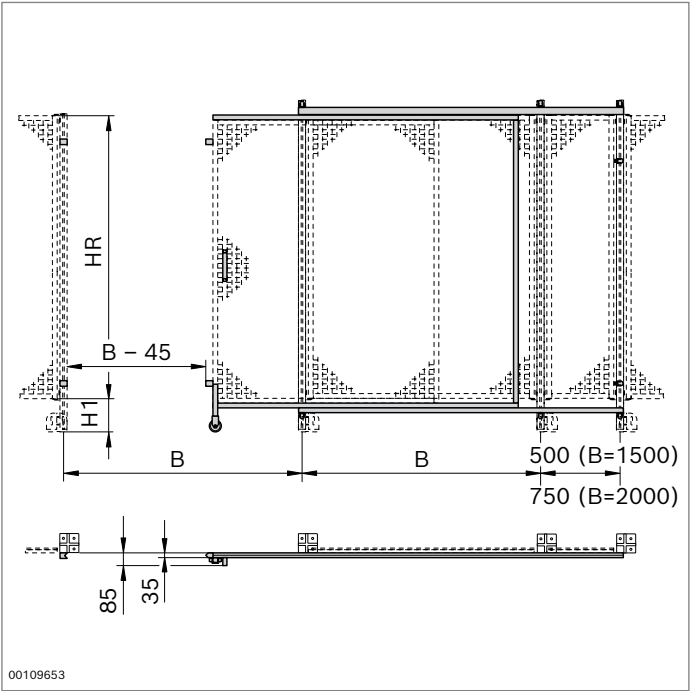




Set di montaggio EcoSafe porta scorrevole senza sovrastruttura

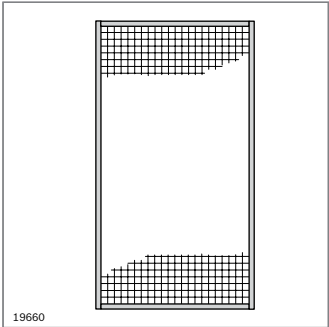
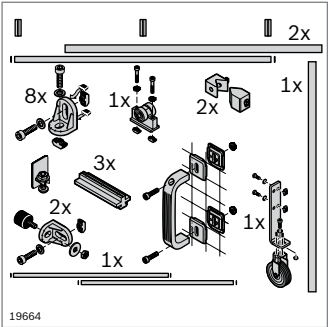
- ▶ Adatto solo per profilato del telaio 30x30 WG40
- ▶ Set per il montaggio di una porta scorrevole EcoSafe senza sovrastruttura
- ▶ Utilizzo del telaio di protezione pronto come porta
- ▶ Ruote sferiche per lo scorrimento agevole
- ▶ Per battuta a sinistra e a destra
- ▶ Componenti necessari:
 - Set di montaggio porta scorrevole senza sovrastruttura
 - Telaio di protezione
- ▶ Realizzabile con supporti da profilati 45x90L per una maggiore stabilità

Accessori opzionali:
Serratura (pag. 8-12/8-14)



Set di montaggio porta scorrevole senza sovrastruttura	HR (mm)	B (mm)	N.
	1800	1500	3 842 524 165
	1800	2000	3 842 524 166

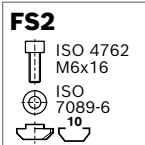
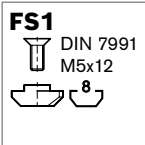
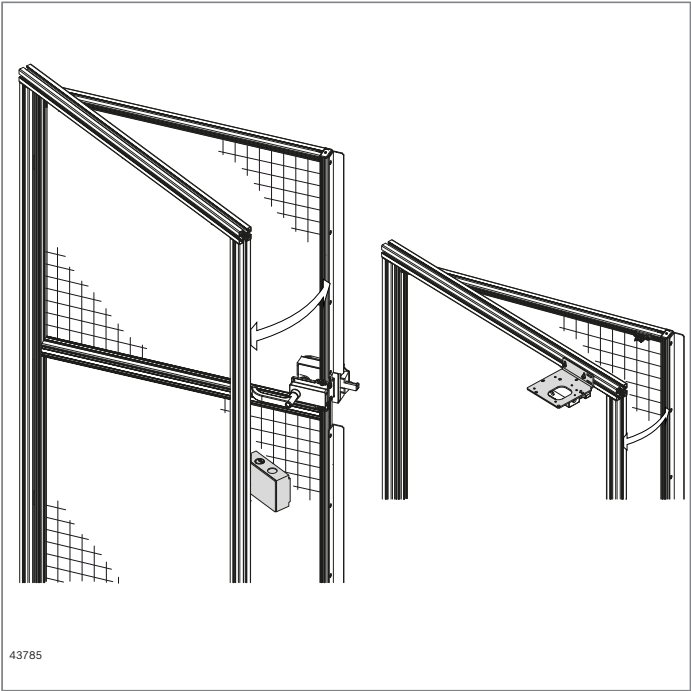
Fornitura: 2 x tampone arresto, 3 x scorrevole, carrello, profilato per sovrastruttura porta, 8 x squadra di fissaggio, 2 x set di arresto, 2 x profilato per porta scorrevole, incl. materiale di fissaggio



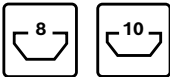
Sceita di telai di protezione adatti

Profilato del telaio 30x30 WG40			
Telaio di protezione	HR (mm)	B (mm)	N.
Telaio di protezione, zincato	1800	1500	3 842 554 285
Telaio di protezione, zincato, suddiviso verticalmente	1800	2000	3 842 554 280

Materiale: Alluminio; griglia ondulata e materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Completamente montato



Set di montaggio per interruttori di sicurezza

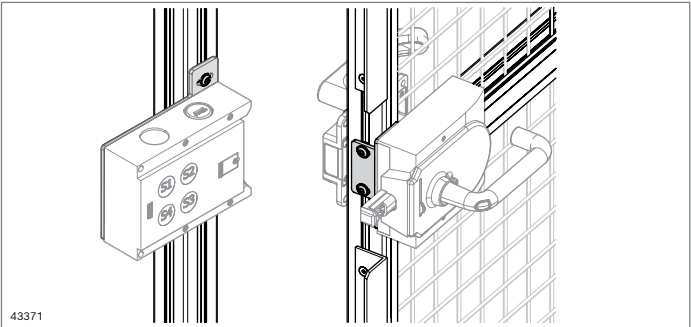


- Per il montaggio di interruttori di sicurezza reperibili in commercio in porte del sistema EcoSafe
- Per profilato del telaio 22,5x45 e 30x30 WG40

Set di montaggio per interruttore di sicurezza		N.	FS
Per interruttore di sicurezza	Per attivatore		
Euchner NZ 1 VZ...	024298; 024299	3 842 522 475*	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	3 842 522 476**	2xFS1, 2xFS2
Schneider Electric XCS - LE/ LF...	XCS-Z03		
Schneider Electric XCS - TE...	XCS-Z13		
Schneider Electric XCS - PA...	XCS-Z13; AZM161-86		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1		
Schmersal AZM161...	AZM161-B1E	3 842 522 477**	2xFS1, 2xFS2

*) per 30x30 WG40; **) per 22,5x45 e 30x30 WG40

Materiale: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. piastra di adattamento, angolare,
incl. materiale di fissaggio (FS)



- Per profilato del telaio 30x30WG e 22,5x45
- Piastra adattatrice per il montaggio dell'interruttore Euchner MGB e MGB2
- Attenzione: Piastra di attacco da Euchner necessaria per il montaggio. Dati sull'ordine:
MGB-A-Mountingplate-L Numero articolo: 109490

FS1



ISO14580-
M6x25

FS2



DIN34805-2
M6x16

M6 10

FS3



M6x12

M6 8

FS4



M6x10

M6 8

FS5



ISO14580-
M6x30

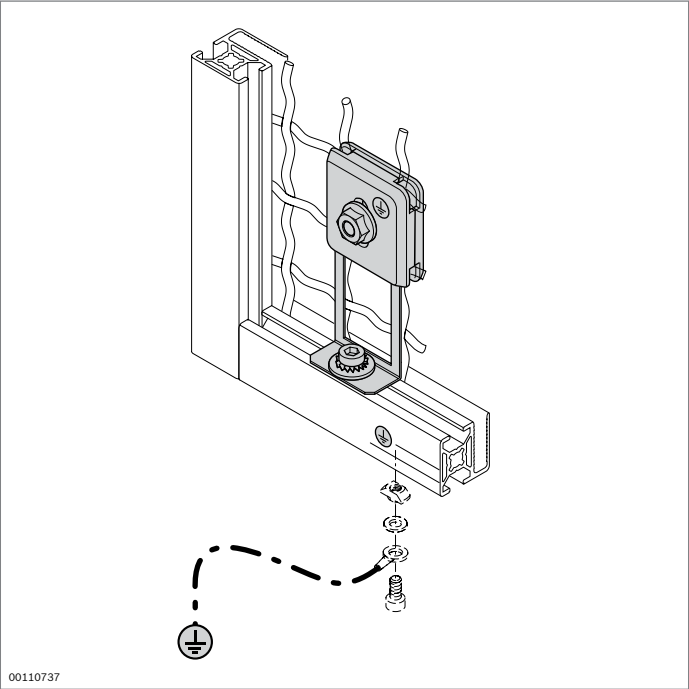
S6-A2

Set di montaggio Safety Switch PG T4	Scanalatura	ESD N.	FS
	10/8	 3 842 567 404	2xFS1 2xFS2 2xFS3 2xFS4 2xFS5

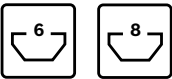
Materiale: Acciaio, zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

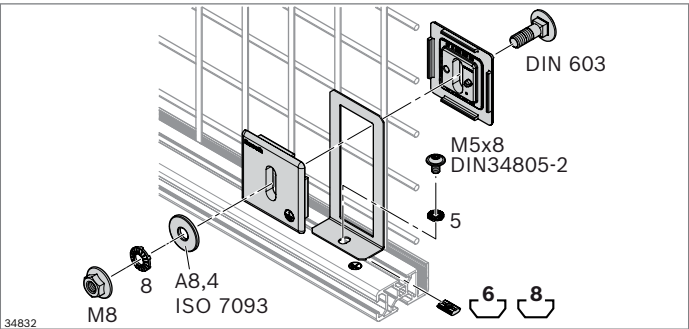
Accessori



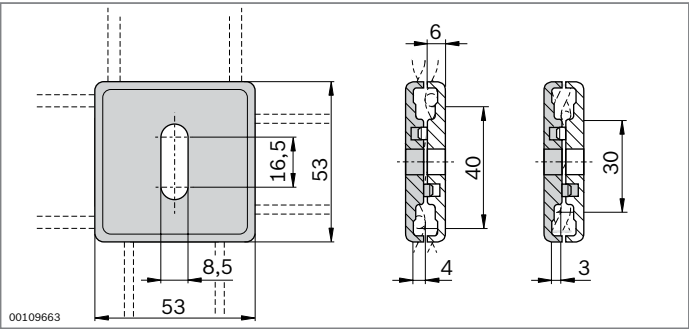
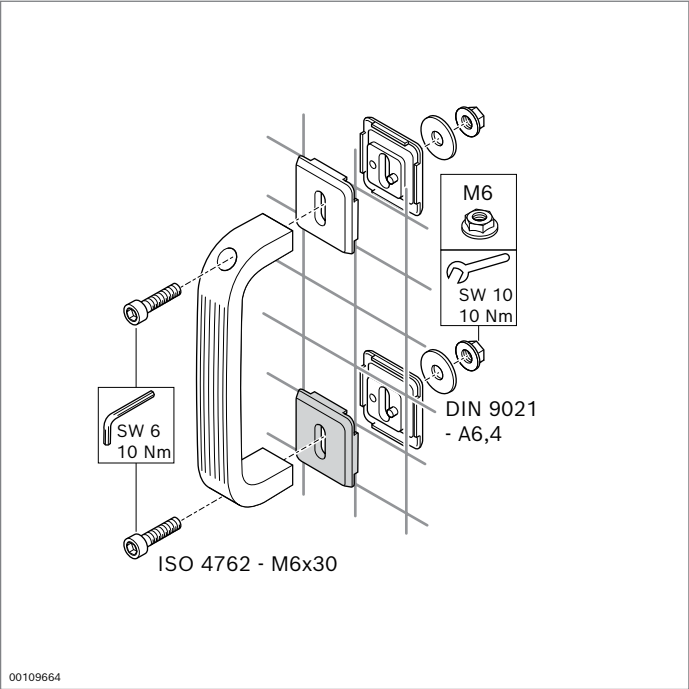
Morsetto di messa a terra



- Elemento di messa a terra per la realizzazione di un collegamento elettricamente conduttivo tra la griglia ondulata WG40 o la griglia saldata a punti 40x40x3,8 e il telaio di protezione
- Garantisce la derivazione sicura di correnti di cortocircuito fino a 63 A di corrente nominale
- Per profilato del telaio 30x30WG e 22,5x45



Morsetto di messa a terra EcoSafe PG	N.
	3 842 567 957
Materiale:	Morsetto di messa a terra: Acciaio; inossidabile Elemento di serraggio: PA; grigio segnale Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio

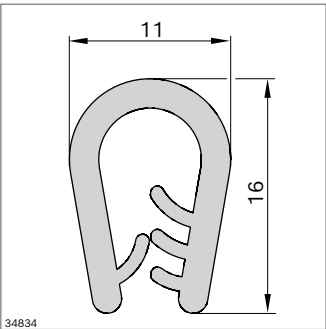


Elemento di serraggio

- Per il montaggio di impugnature, tavole informative o avvertenze sulle griglie ondulate 40x40x4, 30x30x3 e griglie di saldatura a punti 40x40x3,8
- Fissaggio tramite contrapposizione di due elementi di serraggio

Accessori necessari:
Materiale di fissaggio, vedi disegno

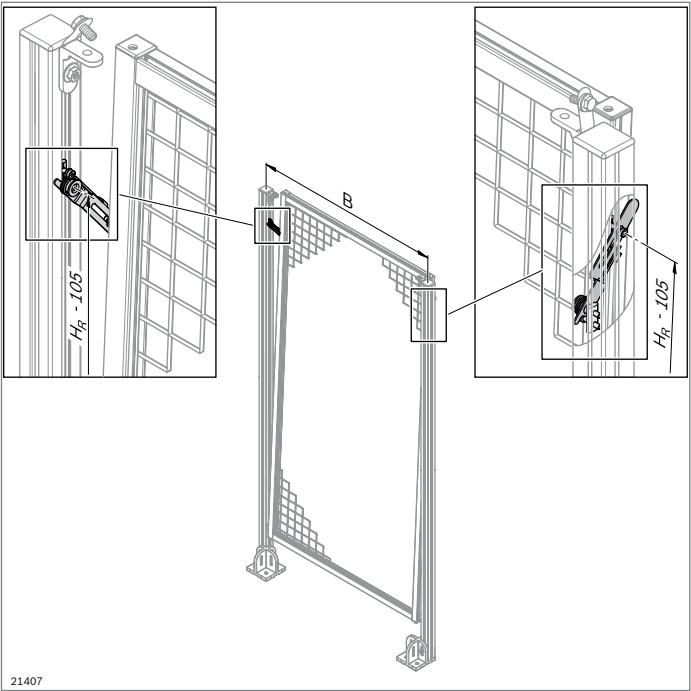
Elemento di serraggio		N.
20		3 842 555 178
Materiale:		PA66; grigio segnale (RAL 7004)



Paraspigolo

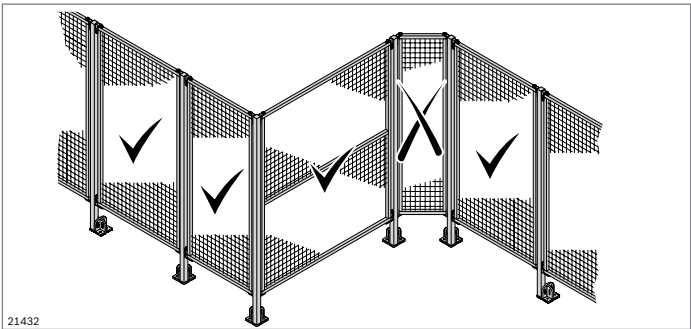
- Per la copertura di bordi e fili nelle aperture del telaio di protezione
- Per elementi di superficie e griglie da 2 mm a 5 mm di spessore

Paraspigolo	L (mm)	N.
	1000	3 842 567 937
Materiale: PVC con nastro metallico autoadesivo; nero		



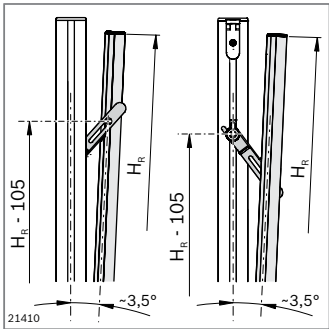
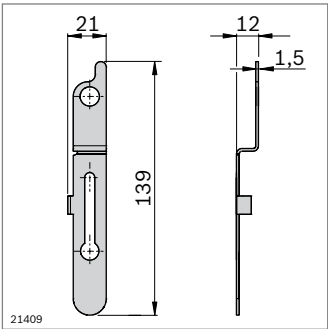
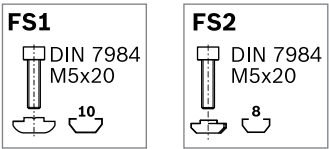
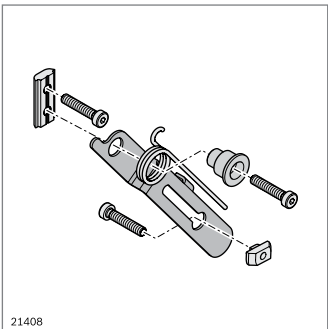
Bilanciere

- 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

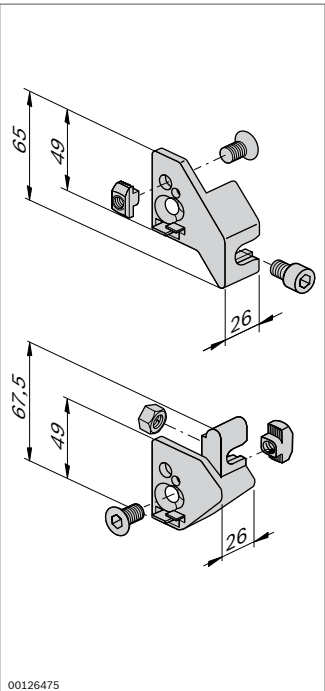
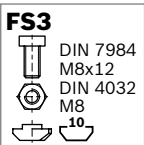
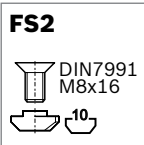
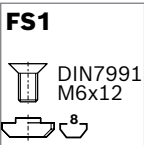
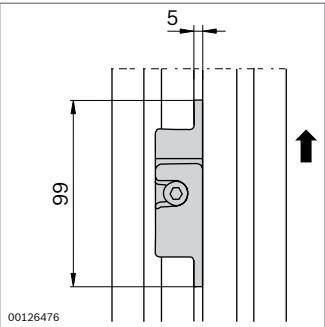
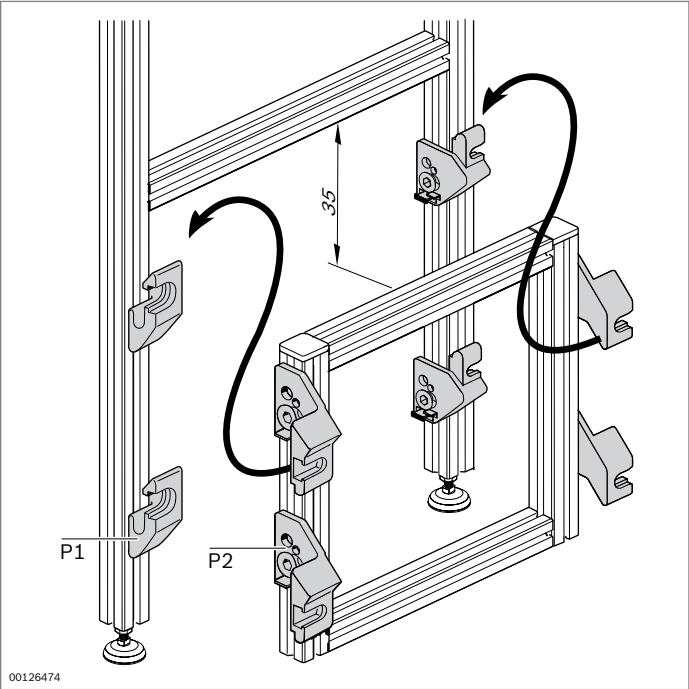


Possibile situazione di montaggio:

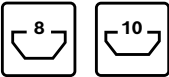
- Non adatto per il montaggio del telaio di protezione d'angolo



Bilanciere	N.	FS
	3 842 546 560	FS1, FS2
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)	



Pezzo di sospensione per telai



- Aggancio e sgancio molto veloci di telai premontati in costruzioni portanti predisposte
- Protezione contro il sollevamento involontario tramite avvvitamento 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
Set	45	30	3 842 515 531	4x FS1, 4x FS2, 4x FS3
Set	45	45	3 842 515 863	8x FS2, 4x FS3

Materiale: Zinco pressofuso
Fornitura: Quattro pezzi di sospensione,
incl. materiale di fissaggio (FS)

Elementi per l'installazione



Passacavi in plastica
(pag. 11-2)



Passacavi universale
(pag. 11-3)



Passacavi AL (pag. 11-5)



Portacavi (pag. 11-11)



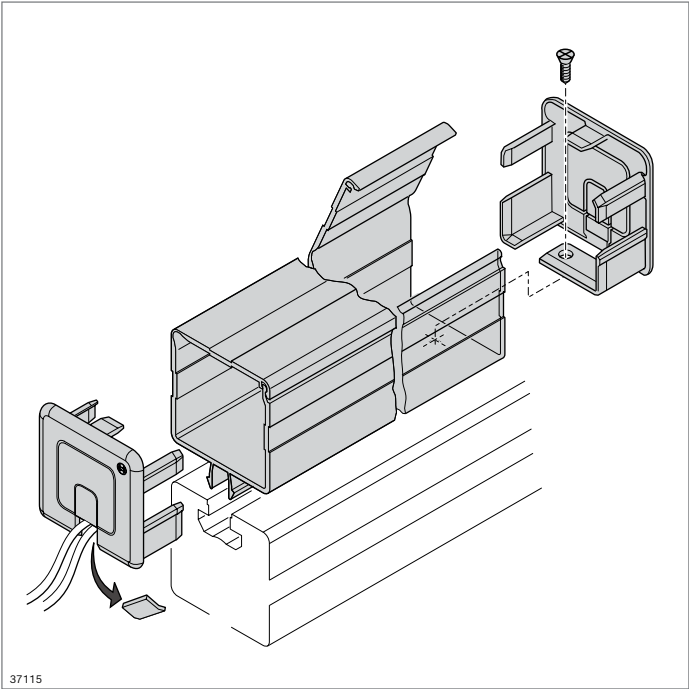
Portacavi loop (pag. 11-12)



Attacco rapido (pag. 11-13)

I cavi elettrici devono essere posati in modo ordinato. Poiché solo se l'installazione è stata eseguita in maniera chiara si possono facilmente localizzare e risolvere guasti all'impianto elettrico.

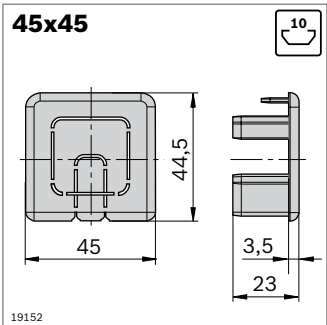
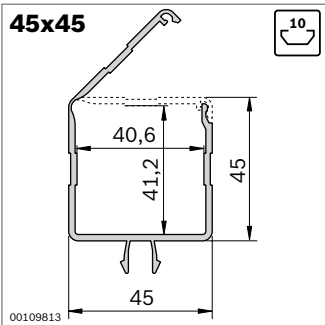
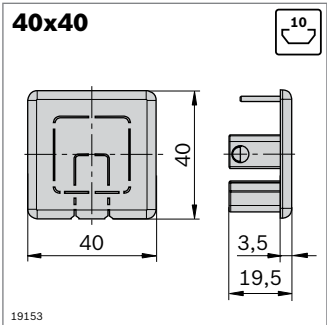
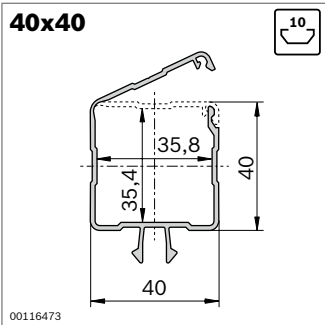
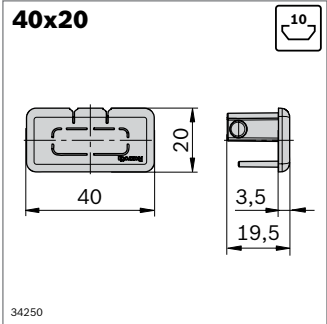
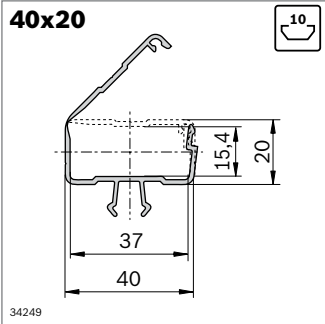
I passacavi e i portacavi sono quindi elementi importanti per un'installazione elettrica di facile manutenzione in ogni tipo di costruzione effettuata con il kit profilato in alluminio.



Passacavi in plastica



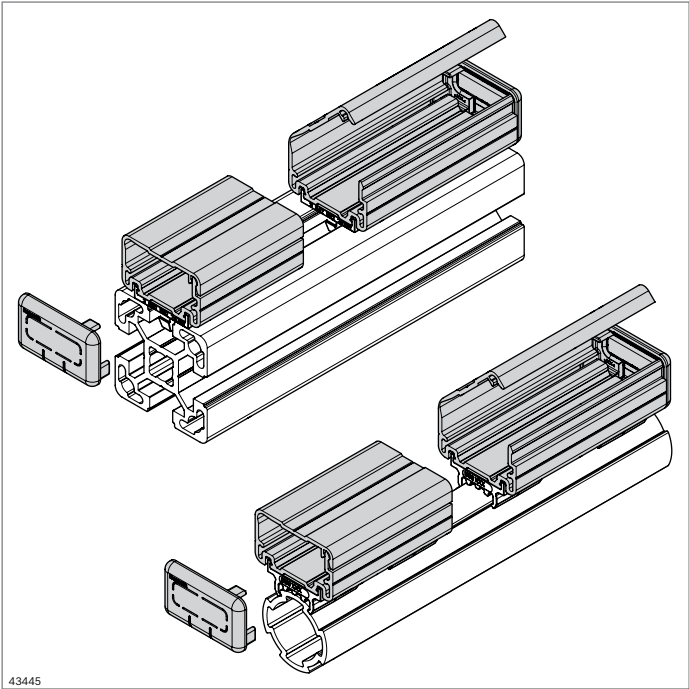
- Passacavi per la posa di condutture elettriche
- Coperchio imperdibile
- Ottima accessibilità
- Grande volume utile
- Montaggio semplice e veloce tramite aggancio nella scanalatura di 10 mm
- Cuffia per la chiusura del passacavi con aperture preforate per l'inserimento dei cavi
- Certificazione VDE
- Deve essere garantito un collegamento a conducibilità ESD in plastica tra il profilo e il passacavi mediante una soluzione costruttiva, ad es. una vite



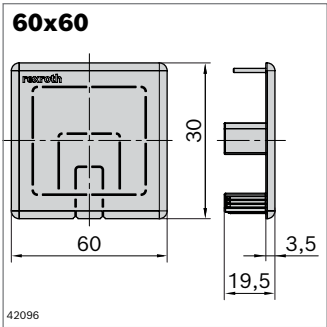
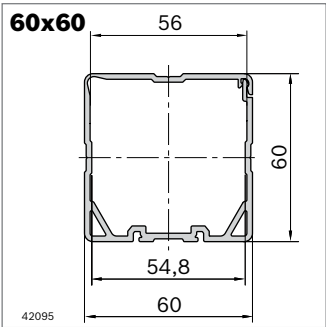
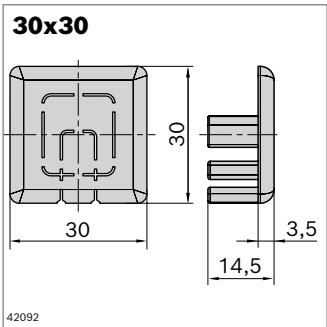
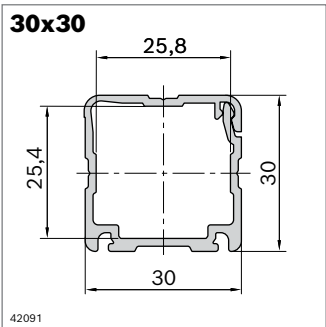
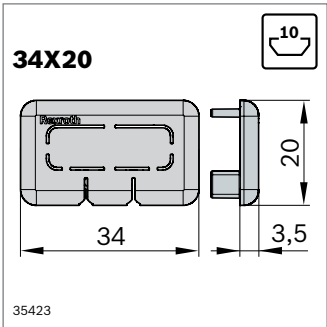
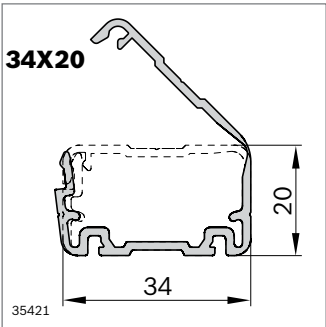
	L (mm)	Colore	ESD	N.
Passacavi 40x20	2000	Grigio segnale		1 3 842 557 443
Cappellotto di copertura 40x20		Grigio segnale		10 3 842 557 444
Passacavi 40x20	2000	Nero		1 3 842 555 670
Cappellotto di copertura 40x20		Nero		10 3 842 555 671
Materiale: Passacavi: PVC Cappellotto di copertura: PP				
Fornitura: Cappellotto di copertura, incl. vite di fissaggio				

	L (mm)	Colore	ESD	N.
Passacavi 40x40	2000	Grigio segnale		1 3 842 549 894
Cappellotto di copertura 40x40		Grigio segnale		10 3 842 551 004
Passacavi 40x40	2000	Nero		1 3 842 549 895
Cappellotto di copertura 40x40		Nero		10 3 842 551 005
Materiale: Passacavi: PVC Cappellotto di copertura: PP				
Fornitura: Cappellotto di copertura, incl. vite di fissaggio				

	L (mm)	Colore	ESD	N.
Passacavi 45x45	2000	Grigio segnale		1 3 842 549 896
Cappellotto di copertura 45x45		Grigio segnale		10 3 842 551 006
Passacavi 45x45	2000	Nero		1 3 842 549 897
Cappellotto di copertura 45x45		Nero		10 3 842 551 007
Materiale: Passacavi: PVC Cappellotto di copertura: PP				
Fornitura: Cappellotto di copertura, incl. vite di fissaggio				



43445



Passacavi in plastica universale



- Passacavi per la posa di condutture
- Coperchio impermeabile
- Montaggio semplice, rapido con aggancio mediante base di montaggio su profili di supporto con scanalatura di 8 o 10 mm oppure profilato tubolare D28L
- Cuffia per la chiusura del passacavi con aperture preforate per l'inserimento dei cavi
- Certificazione VDE*

	L (mm)	Colore	ESD	N.
Passacavi 34x20	2000	Grigio segnale	1	3 842 559 336
Cappello di copertura 34x20		Grigio segnale	10	3 842 559 340
Passacavi 34x20	2000	Nero	1	3 842 559 335
Cappello di copertura 34x20		Nero	10	3 842 559 339

Materiale: Passacavi: PVC
Cappello di copertura: PP

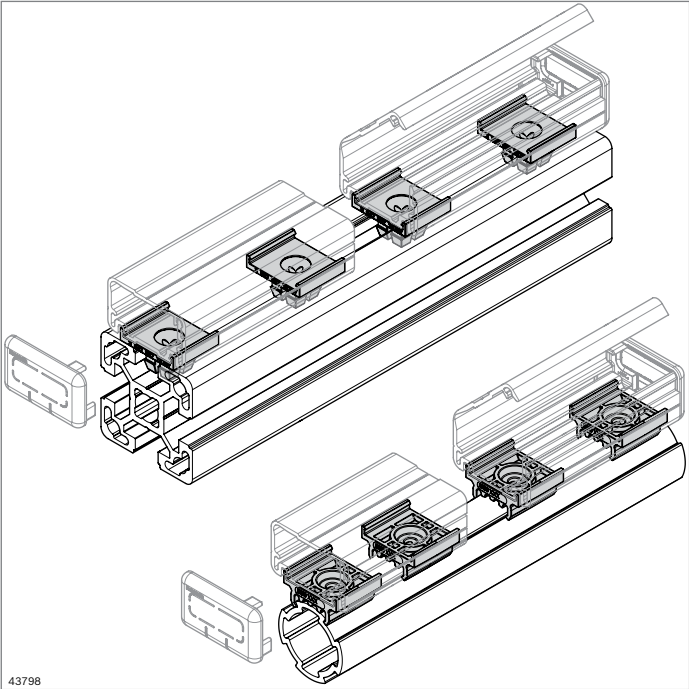
* passacavi 34x20 senza certificato VDE

	L (mm)	Colore	ESD	N.
Passacavi 30x30	2000	Grigio segnale	1	3 842 562 096
Cappello di copertura 30x30		Grigio segnale	10	3 842 562 100
Passacavi 30x30	2000	Nero	1	3 842 562 095
Cappello di copertura 30x30		Nero	10	3 842 562 099

Materiale: Passacavi: PVC
Cappello di copertura: PP

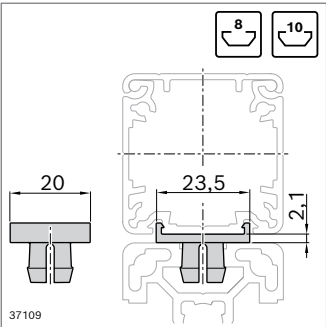
	L (mm)	Colore	ESD	N.
Passacavi 60x60	2000	Grigio segnale	1	3 842 562 098
Cappello di copertura 60x60		Grigio segnale	10	3 842 562 102
Passacavi 60x60	2000	Nero	1	3 842 562 097
Cappello di copertura 60x60		Nero	10	3 842 562 101

Materiale: Passacavi: PVC
Cappello di copertura: PP



Base di montaggio

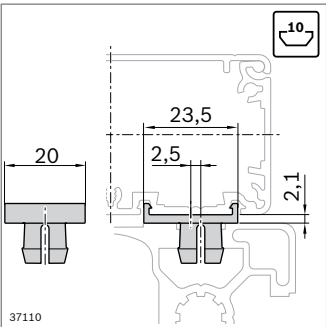
- Per il montaggio senza lavorazione del passacavi sul profilato portante
- Per passacavi “universale” e “alluminio”
- Isola il passacavi dal profilato portante



- Versione “Base di montaggio simmetrica” per il montaggio centrale nella canalina dei cavi sui profilati

Base di montaggio	Scanalatura	Colore	ESD	N.
Simmetrica	8	Grigio segnale	10	3 842 562 121
	8	Nero	⚡	10 3 842 564 725
	10	Grigio segnale	10	3 842 552 247
	10	Nero	⚡	10 3 842 564 726

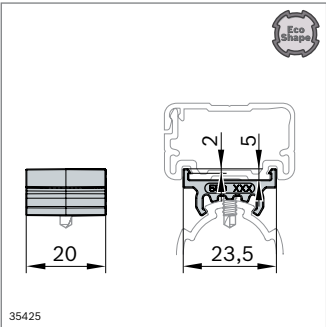
Materiale: PA



- Versione “Base di montaggio asimmetrica” per il montaggio centrale su profilati con più scanalature sul lato di montaggio con misura modulare 45mm

Base di montaggio	Scanalatura	Colore	ESD	N.
Asimmetrica	10	Grigio segnale	10	3 842 552 248
	10	Nero	⚡	10 3 842 564 727

Materiale: PA

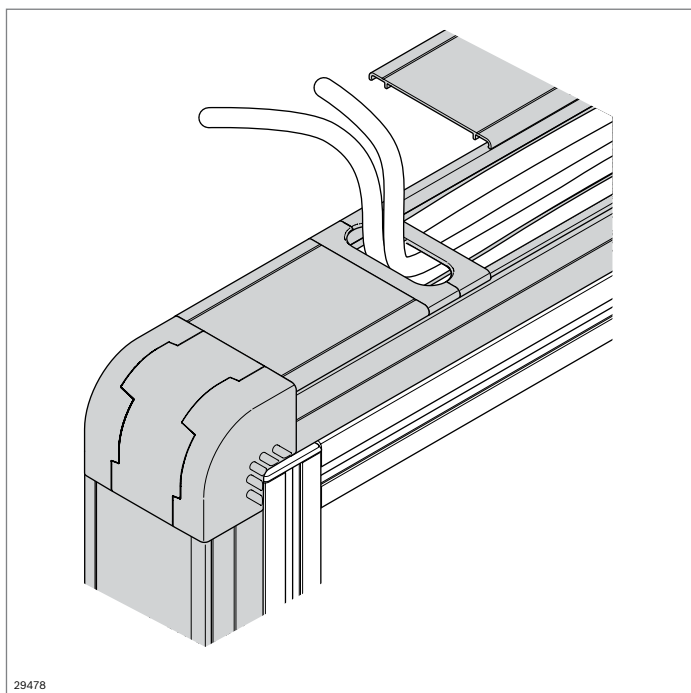
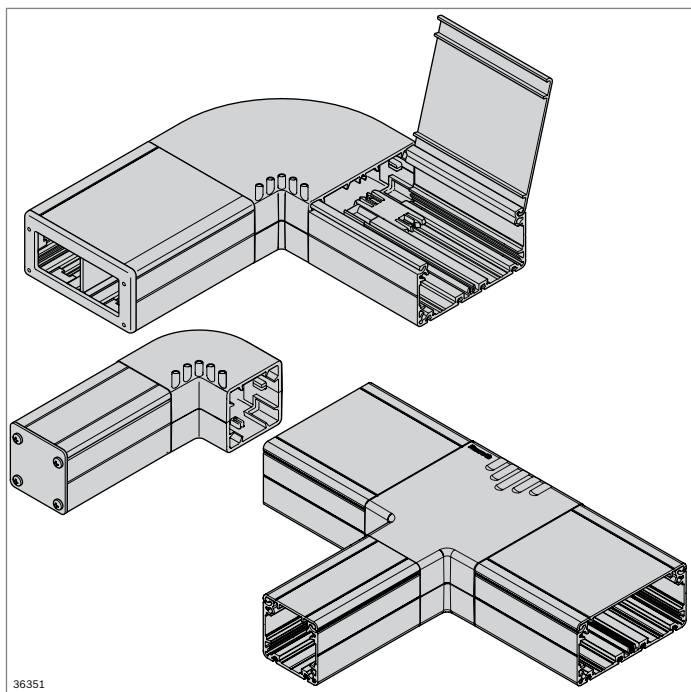


- Sicurezza aggiuntiva della base di montaggio D28L e creazione di un collegamento a conducibilità ESD tra il profilo e la base possibili con vite autofilettante (3 842 552 267)

Accessori consigliati: Vite autofilettante

Base di montaggio	Colore	ESD	N.
D28L	Grigio segnale	10	3 842 559 338
	Nero	⚡	10 3 842 559 337

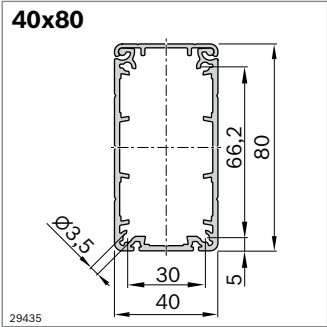
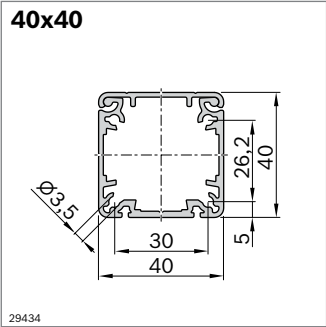
Materiale: PA



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
- ▶ Per il collegamento di passavi mediante pezzo a T (pag. 11-9)
- ▶ 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

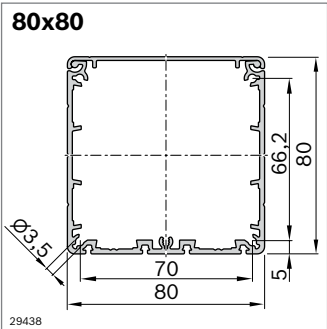
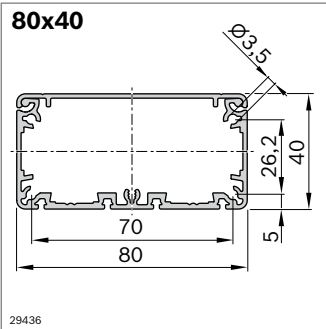
- Passacavi premontato (coperchio e corpo di base)
- Lunghezza utile 3000 mm (lunghezza di fornitura 3100 mm)
- Il coperchio può essere fissato con la vite autofilettante

Accessori necessari:

- Base di montaggio da agganciare (pag. 11-4)
- Set di fissaggio da avvitare (pag. 11-6)

Accessori opzionali:

Vite autofilettante **3 842 552 267**



Passacavi con coperchio AL		ESD	L (mm)	N.
1 pezzo	40x40		100 ... 3000	3 842 996 356/L
12 pezzi	40x40		3000	3 842 552 268
1 pezzo	40x80		100 ... 3000	3 842 996 357/L
12 pezzi	40x80		3000	3 842 552 270
1 pezzo	80x40		100 ... 3000	3 842 996 358/L
12 pezzi	80x40		3000	3 842 552 273
1 pezzo	80x80		100 ... 3000	3 842 996 359/L
6 pezzi	80x80		3000	3 842 552 275

Materiale: Alluminio; anodizzato

Vite autofilettante

- Per il bloccaggio del coperchio sulla canalina per cavi
- Crea un collegamento conduttivo tra il coperchio e la canalina per cavi

Vite autofilettante	ESD		N.
Ze. Pi. 3,5x9,5		10	3 842 552 267

Materiale: Acciaio; zincato

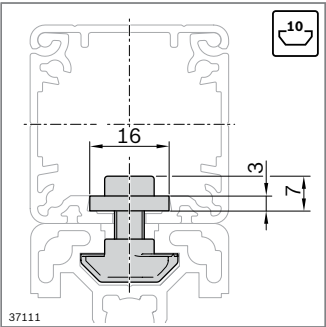
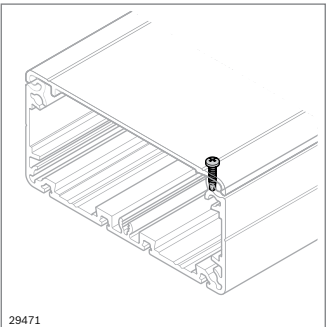
Set di fissaggio

- 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

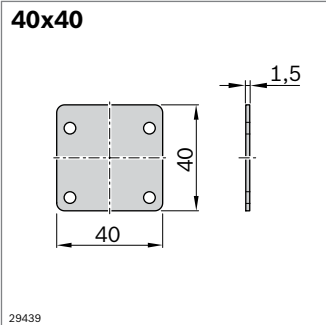
Set di fissaggio	ESD		N.
		10	3 842 548 997

Materiale: Acciaio; zincato

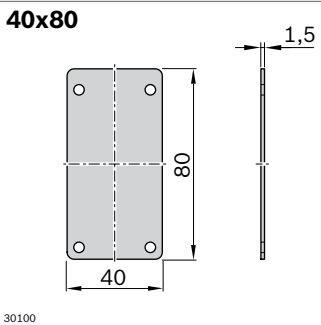
Fornitura: Spessore; dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm; vite M6x16



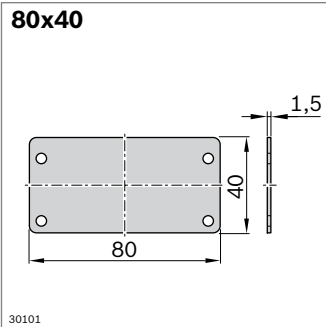
40x40



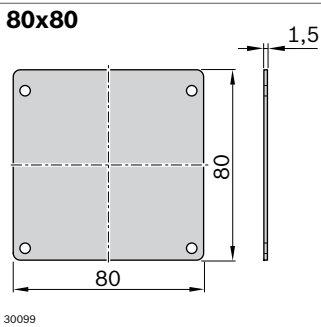
40x80



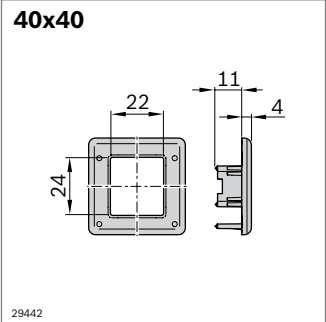
80x40



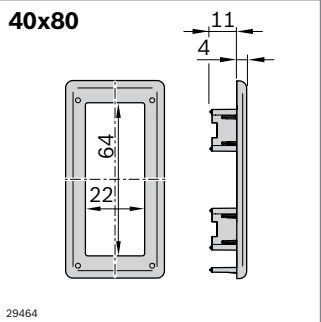
80x80



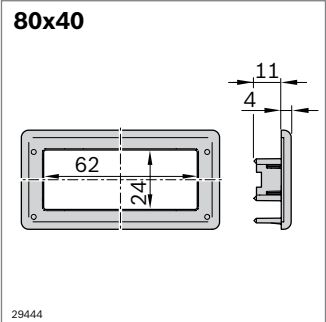
40x40



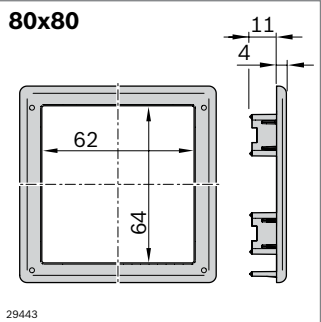
40x80



80x40



80x80



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

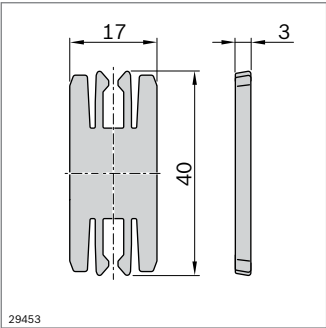
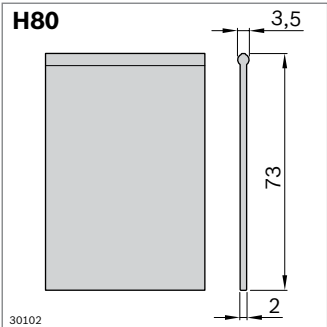
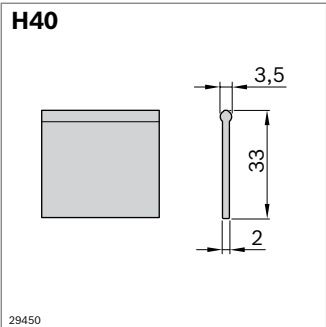
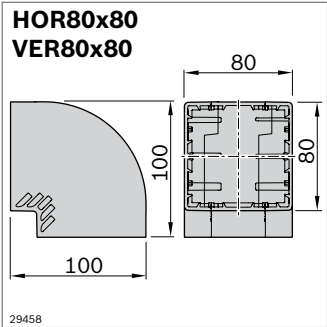
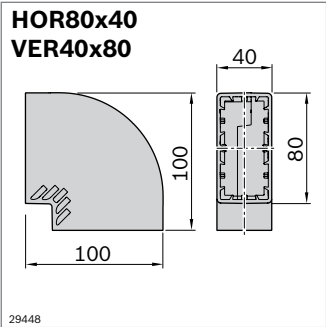
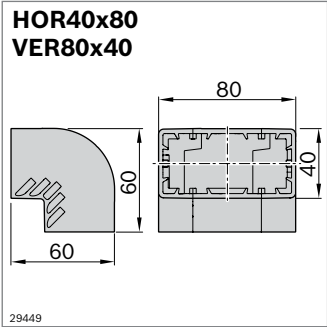
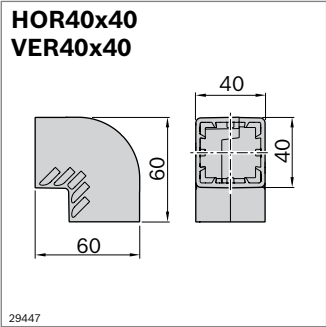
Fornitura: Coperchio, incl. viti di fissaggio

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



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.
HOR40x40; VER40x40	1	3 842 552 257
HOR40x80; VER80x40	1	3 842 552 258
HOR80x40; VER40x80	1	3 842 552 259
HOR80x80; VER80x80	1	3 842 552 260

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. 11-10).

Listello separatore

- ▶ Divide il 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.
H40 L=3000 mm	10 3 842 552 245
H80 L=3000 mm	10 3 842 552 246

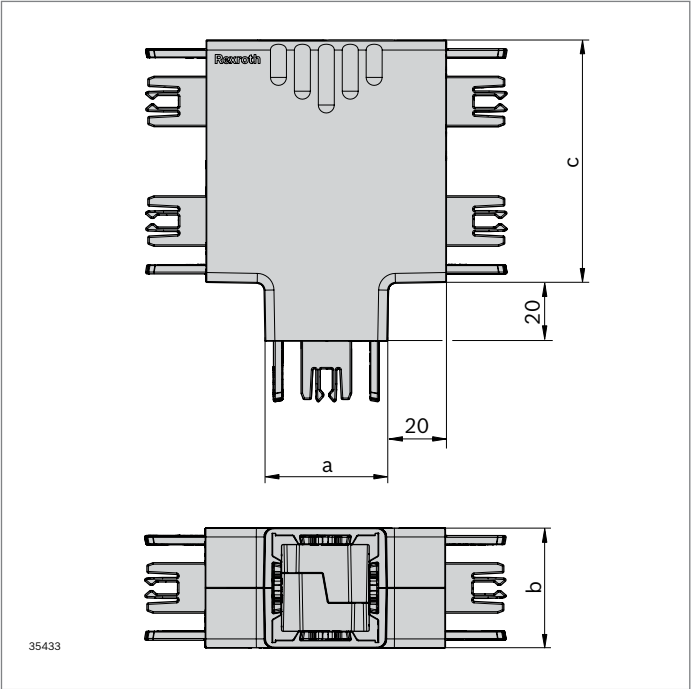
Materiale: PVC; grigio segnale RAL 7004

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. 11-6)

Elemento di collegamento	N.
	10 3 842 552 240

Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004



Pezzo a T passacavi

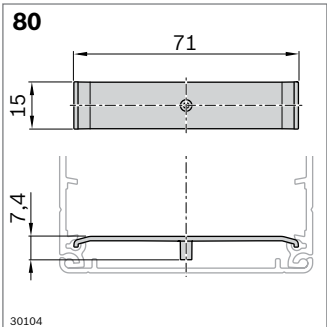
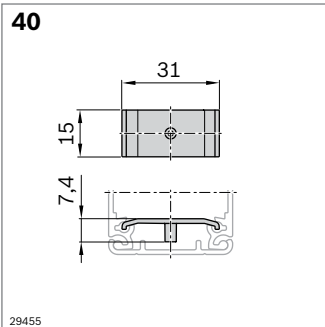
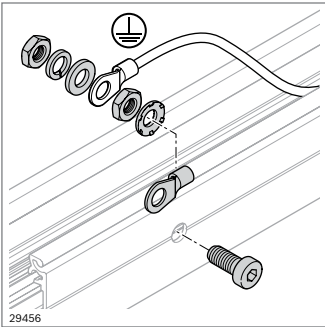
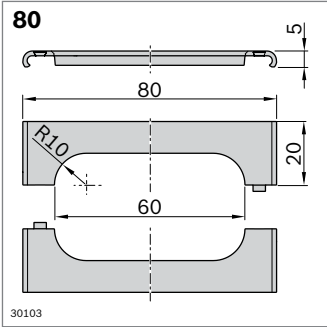
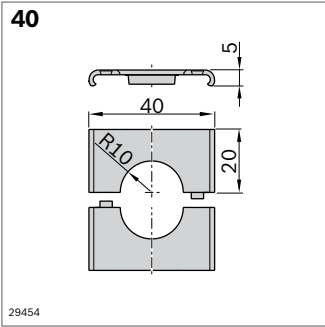
- Struttura modulare
- Collegamento dei passacavi tramite elemento di collegamento a innesto
- La conducibilità dei passacavi può essere realizzata mediante il cavo di compensazione di potenziale fornito in dotazione
- Certificazione VDE

Pezzo a T passacavi	a (mm)	b (mm)	c ESD*) N.
40x40x40	40	40	40  3 842 558 644
40x40x80	40	40	80  3 842 558 646
40x80x40	40	80	40  3 842 558 648
40x80x80	40	80	80  3 842 558 650
80x40x40	80	40	40  3 842 558 651
80x40x80	80	40	80  3 842 558 652
80x80x40	80	80	40  3 842 558 653
80x80x80	80	80	80  3 842 558 654

Materiale: PP; grigio segnale RAL 7004

Fornitura: Pezzo a T, elementi di collegamento, conduttori di compensazione di potenziale

ESD*: Plastica non conduttiva. Mediante la compensazione di potenziale possono essere collegati passacavi conduttori



Passacavo

- Per il passaggio dei cavi nel coperchio

Passacavo	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

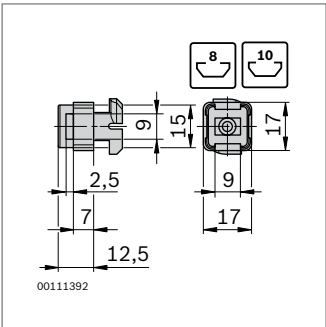
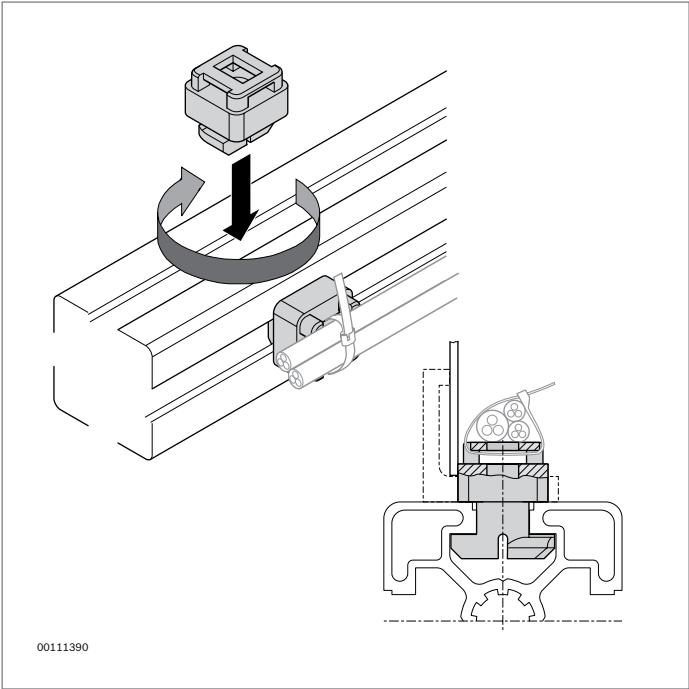
Fornitura: Collegamento di protezione non compreso

Fissacavi

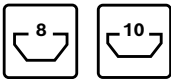
- Per il fissaggio dei cavi nel passacavi in caso di montaggio sopratesta
- Raccomandazione: Applicare ogni 200 mm

Fissacavi	N.
40	10 3 842 552 265
80	10 3 842 552 266

Materiale: PA6; grigio segnale RAL 7004



Portacavi

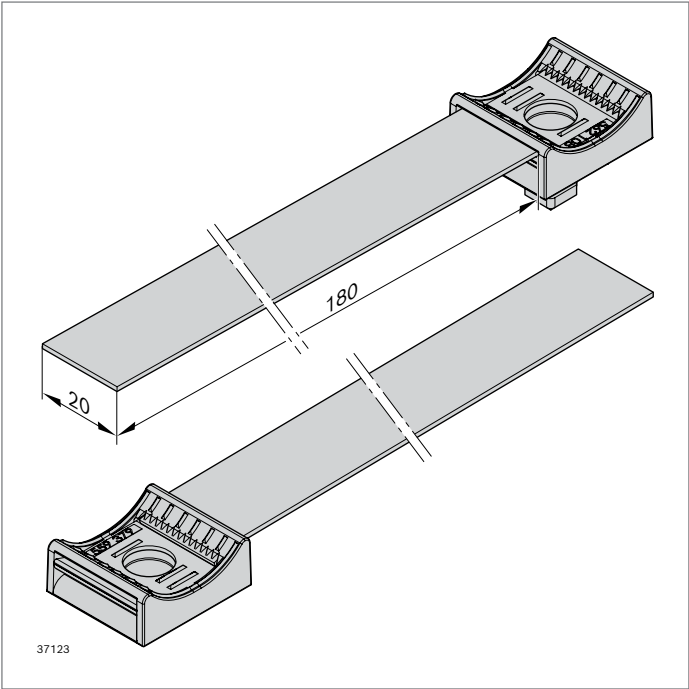


- Portacavi per il fissaggio di singoli cavi con le apposite fascette
- Per l'impiego dietro vetri e coperture
- Misure adattate al blocco Variofix per la scanalatura di 10 mm

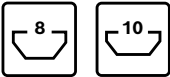
Accessori necessari:
Fascetta per cavi

Portacavi	Scanalatura	N.
	8	100 3 842 555 182
	10	100 3 842 555 180

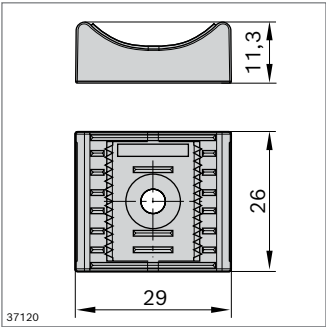
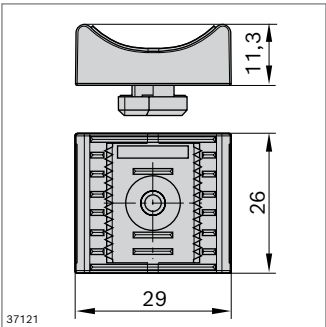
Materiale: PA; grigio segnale RAL 7004



Portacavi loop



- Portacavi con velcro per guidare delicatamente cavi e tubi flessibili
- I portacavi con piede regolabile possono essere avvitati nella scanalatura senza attrezzi. Possibile montaggio parallelo e trasversale rispetto alla scanalatura.
- Portacavi loop flat per il montaggio su elementi di superficie o su base di montaggio EcoShape (3 842 562 115)
- Area di bloccaggio: 5 ... 35 mm
- Lunghezza: L = 180 mm



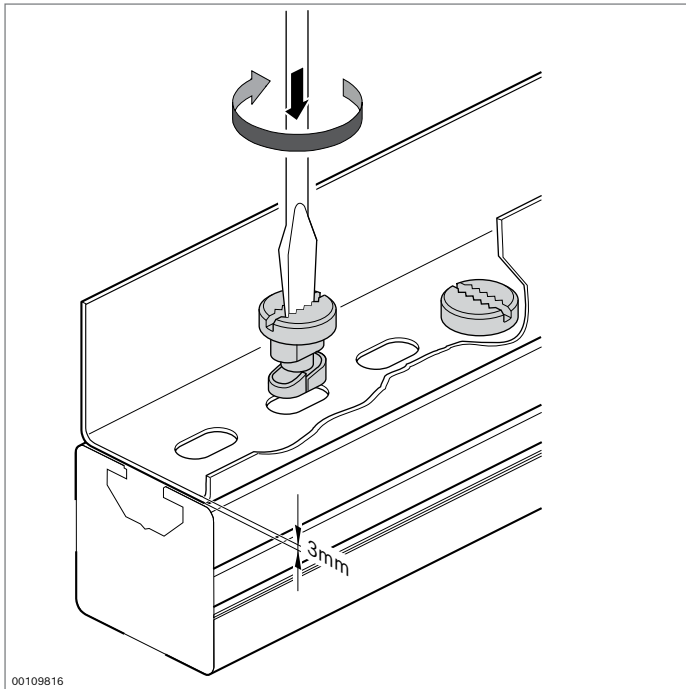
Portacavi loop	Scanalatura	N.
	8	10 3 842 559 381
	10	10 3 842 559 382

Materiale: Portacavi: PP (conduttivo), nero, certificato UL
Nastro in velcro: PP, PA (velour), certificato UL
Fornitura: incl. nastro in velcro, premontato

- Accessori: Adattatore D28L, vite a testa svasata

Portacavi loop flat	N.
	10 3 842 559 380

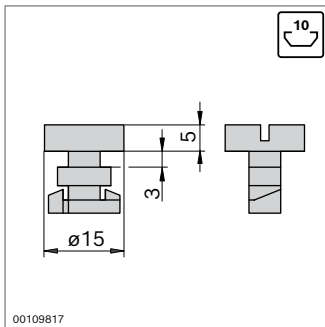
Materiale: Portacavi: PP (conduttivo), nero, certificato UL
Nastro in velcro: PP, PA (velour), certificato UL
Fornitura: incl. nastro in velcro, premontato



Attacco rapido



- Attacco rapido per il fissaggio di passacavi reperibili in commercio



Attacco rapido

N.

100 3 842 146 920

Materiale: PA; nero

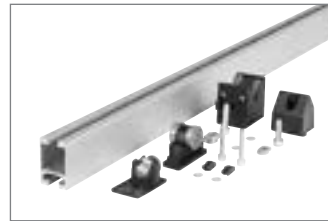
Elementi per movimento manuale



Occhiello scorrevole,
moschettone (pag. 12-2)



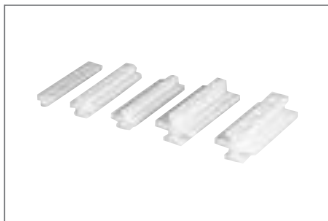
Scorrevole per elemento di
superficie (pag. 12-3)



Componenti per porta
scorrevole (pag. 12-4)



EcoSlide (pag. 12-6)



Scorrevoli per profilati
(pag. 12-13)



Rulli portanti (pag. 12-17)



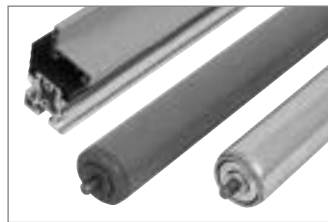
Cremagliera, pignone
(pag. 12-18)



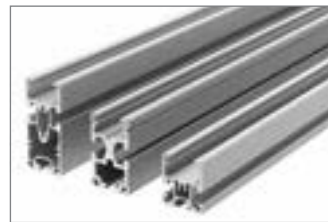
Linea di trasporto Lean
(pag. 12-19)



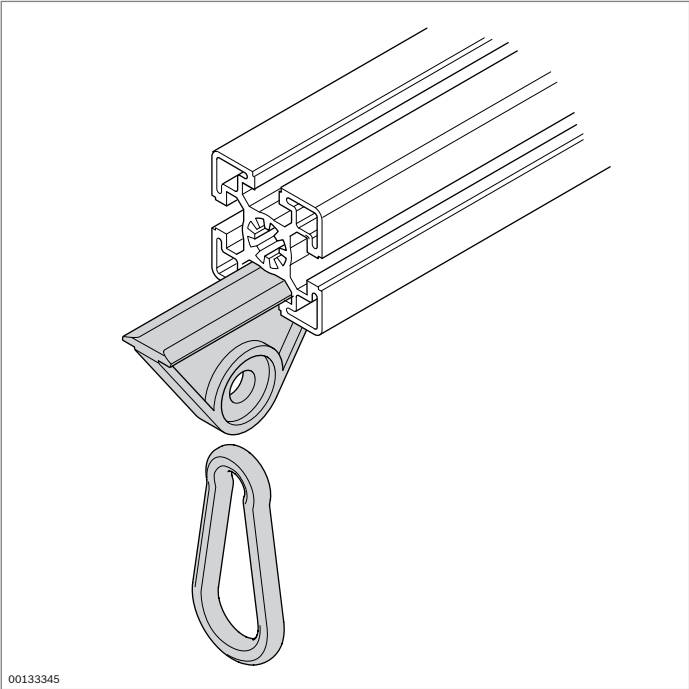
Linea di trasporto XLean
(pag. 12-24)



Linea di trasporto EcoFlow
(pag. 12-27)



Profilati per il montaggio
di mezzi di trasporto
(pag. 12-33)



**Occhiello scorrevole
Moschettone**



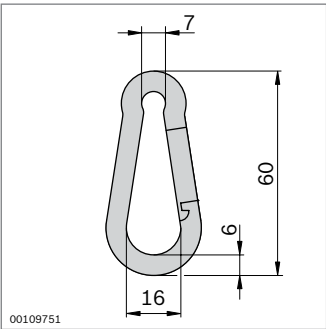
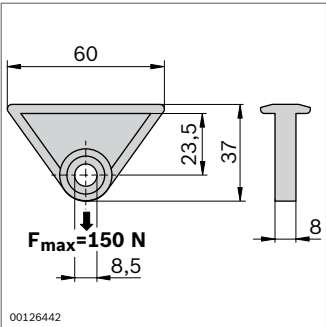
Occhiello scorrevole

- Occhiello scorrevole come soluzione conveniente per utensili a sospensione 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

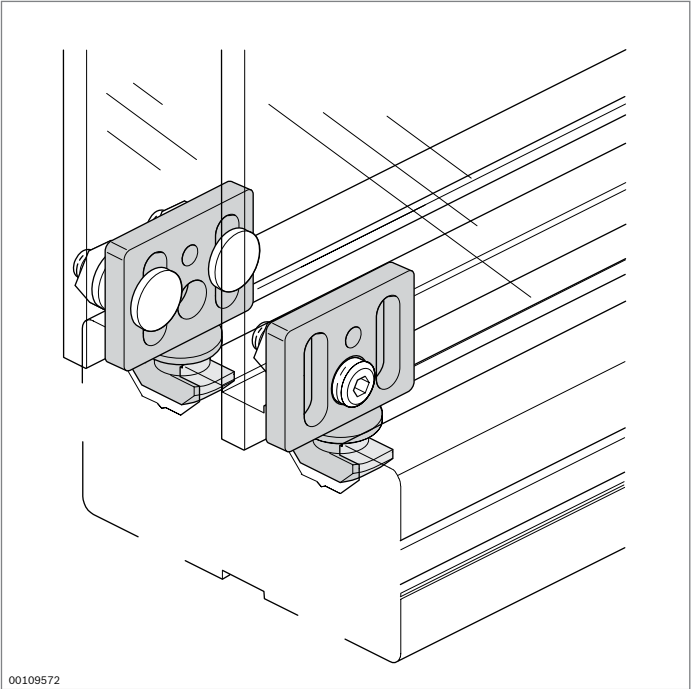


Occhiello scorrevole	N.
	3 842 218 953

Materiale: POM; naturale

Moschettone	N.
	0 842 901 309

Materiale: Acciaio; zincato



00109572

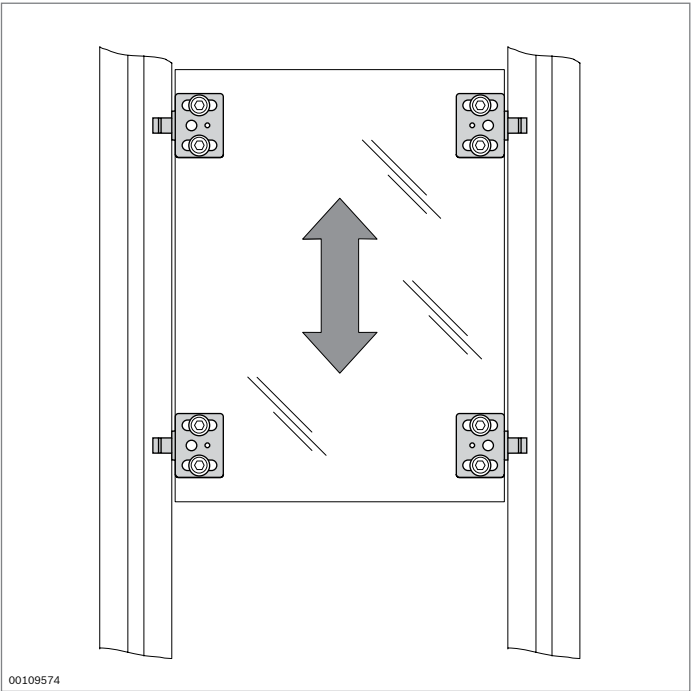
Scorrevole per elemento di superficie



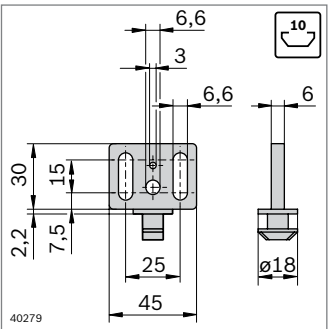
- Per il montaggio di porte a scorrimento orizzontale e verticale
- Alto grado di sicurezza di funzionamento
- Spessore a piacere dell'elemento di superficie o del telaio di profilati in alluminio

Accessori necessari:
viti e dadi / chioccioline per il fissaggio degli elementi di superficie

Accessori opzionali:
compensatori di peso per porte a scorrimento verticale (pag. 9-2)

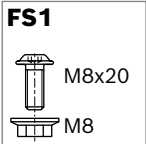
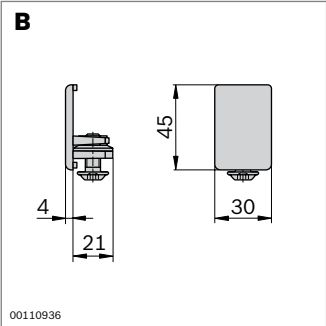
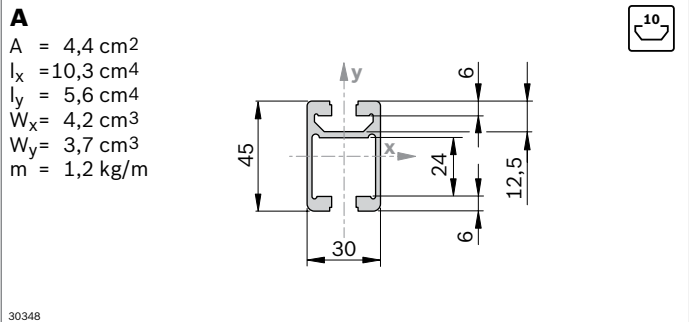
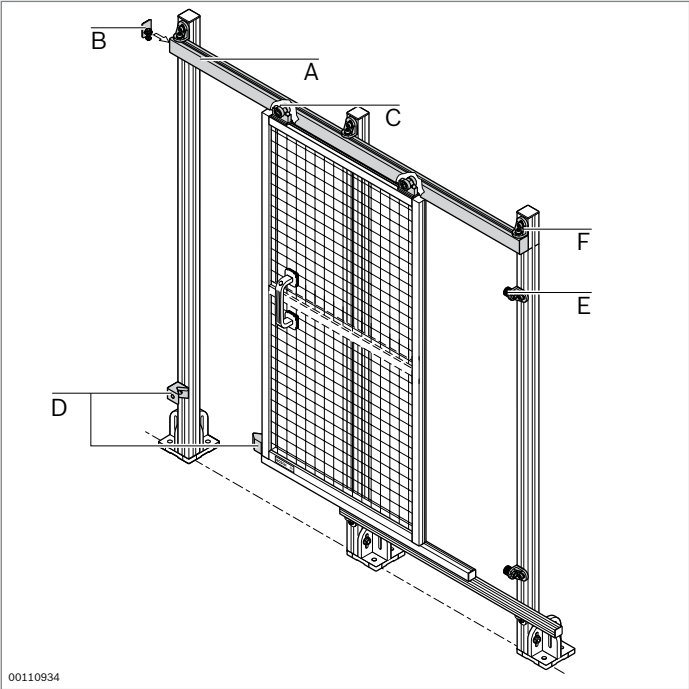


00109574



40279

Scorrevole	N.
10	3 842 564 170
Materiale:	POM; grigio segnale RAL 7004



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. 10-34)

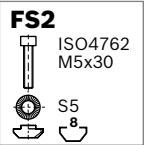
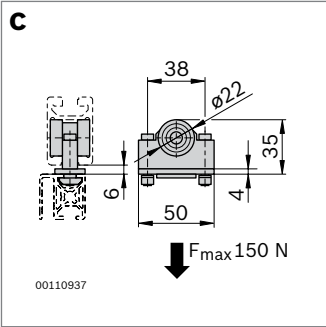
Guida profilata 30x45C		L (mm)	N.
1 pezzo		50 ... 6070	3 842 992 946 / L
1 pezzo		6070	3 842 558 312
20 pezzi		6070	3 842 557 950

Materiale: Alluminio; anodizzato

► Pezzo finale per guida profilata impiegabile come cappello di copertura con battuta per carrello
► Con fermo a vite

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

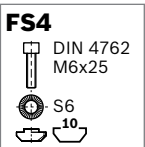
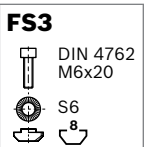
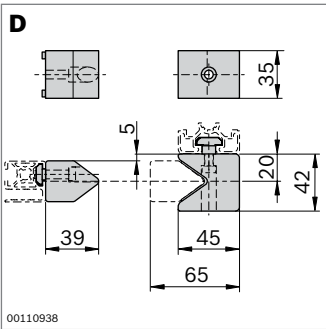
Materiale: Pezzo finale: PA
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- 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
	3 842 524 153	2xFS2

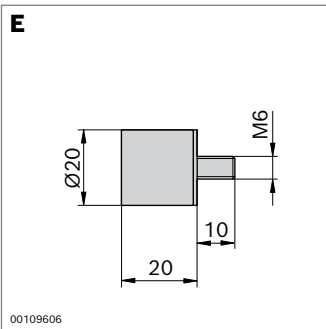
Materiale: PA; nero / acciaio, zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Set di arresto per chiusura ammortizzata della porta scorrevole

Set di arresto	N.	FS
	3 842 524 490	FS3, FS4

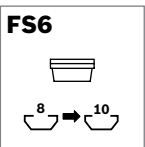
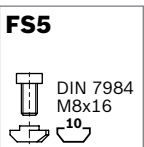
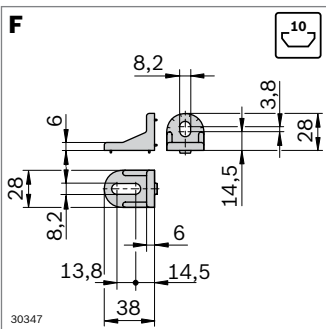
Materiale: PA; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Tampone arresto per un arresto ammortizzato

Tampone d'arresto	N.
	10 3 842 510 462

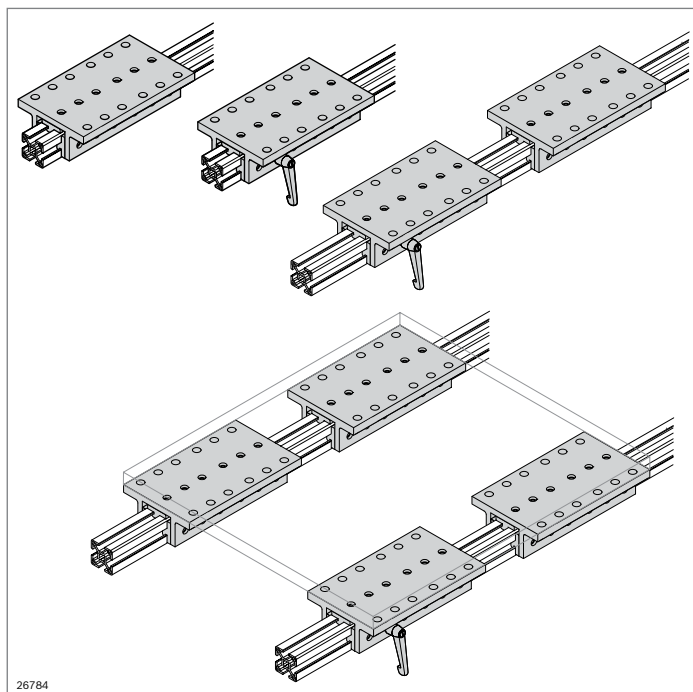
Materiale: NBR; durezza 55 ° Shore A
Accessori: Set di angolari R28x38 per il fissaggio su profilati con scanalatura di 10 mm



- Angolare per il fissaggio della guida profilata ai profilati con scanalatura di 10 mm

Angolare	Scanalatura	ESD	N.	FS
R28x38	10 / 10		3 842 521 580	2xFS5, 4xFS6

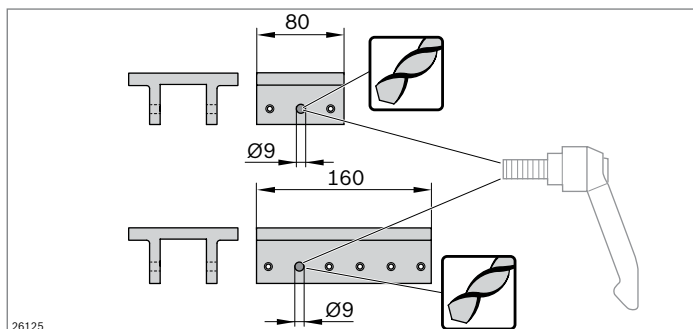
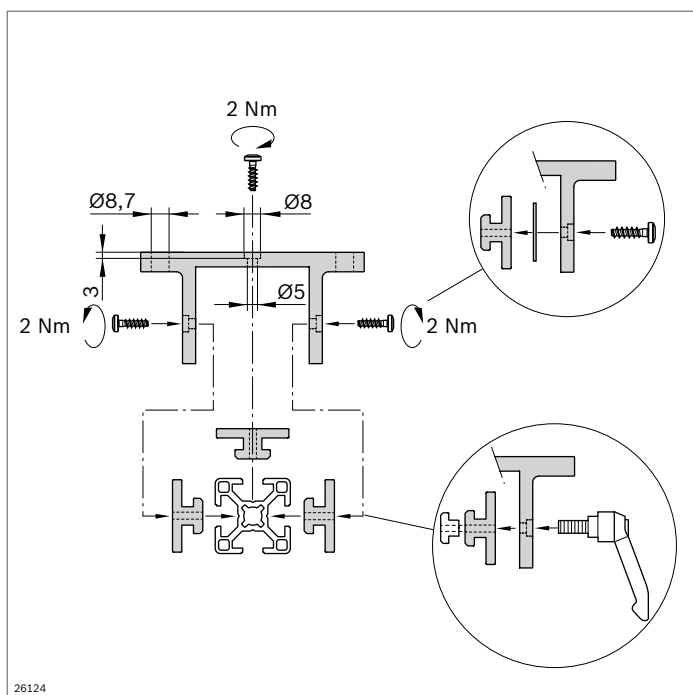
Materiale: Zinco pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



EcoSlide

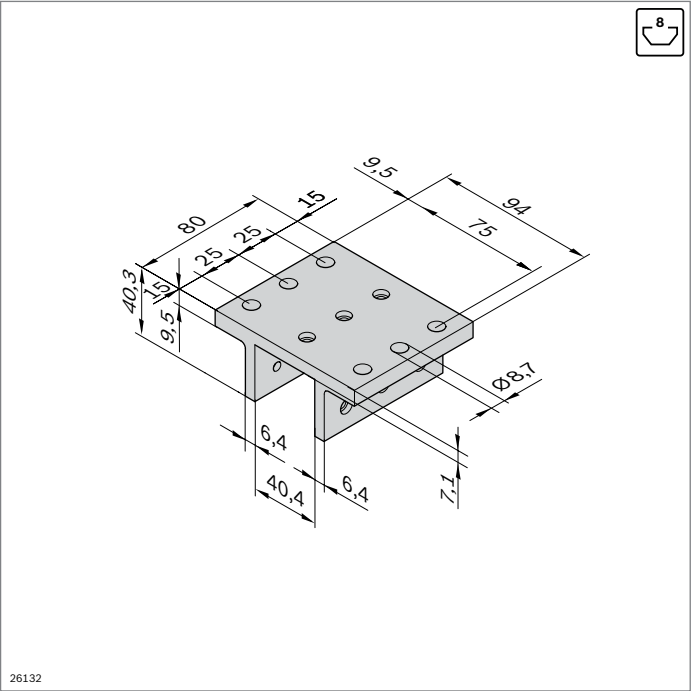


- Slitte lineari economiche per applicazioni orizzontali
- Guida su scorrevoli per il massimo assorbimento del carico
- Scorrevole con scarso assorbimento di umidità, adatto per condizioni di impiego aspre
- Fornibile per larghezze di profilato 30/45/60/90
- Leva di fissaggio (opzionale) per l'arresto in qualsiasi posizione
- Montaggio semplice
- Spessore per la compensazione di tolleranze (carrello / profilato)

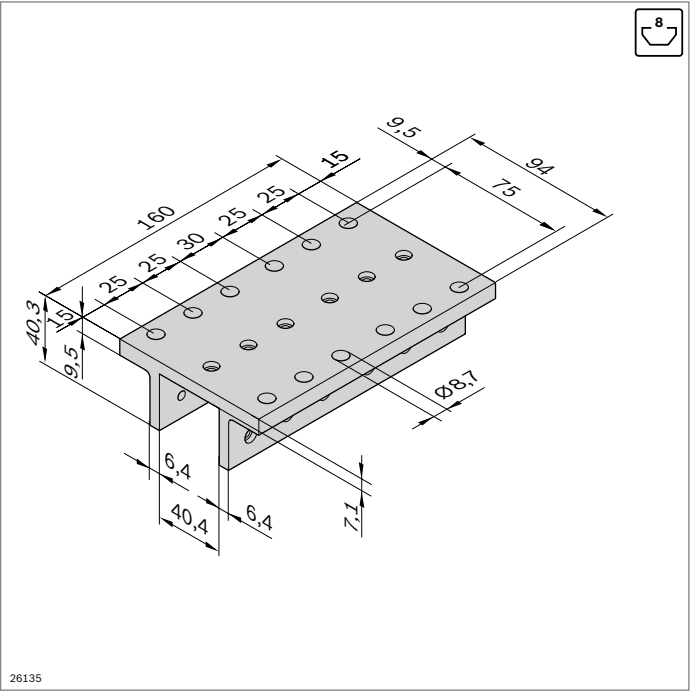


Nota per la lavorazione

Per l'inserimento della leva di fissaggio è necessario allargare il relativo foro nel carrello a 9 mm.



750 N	325 N	10 Nm	150 Nm



1500 N	750 N	20 Nm	200 Nm

EcoSlide 30x30x80

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 30 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 30x30x80	N.
	1 8 981 535 476

Materiale: Alluminio; anodizzato

Accessori

	N.		Pezzo	Pezzo	Pagina
Scorrevole scanalatura 8 mm piatto	10 3 842 523 212		3	2	12-13
Scorrevole scanalatura 8 mm lockable	1 3 842 552 423		—	1	12-11
Spessore Scanalatura 8 mm	4 8 981 535 891		X ¹⁾	X ¹⁾	12-11
Vite W1451 - 3,5x14 - 10.9	10 3 842 552 421		9	8	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1 3 842 516 846		—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 8 mm, M8	100 3 842 514 931		—	1	3-7

¹⁾ 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 8 981 535 477

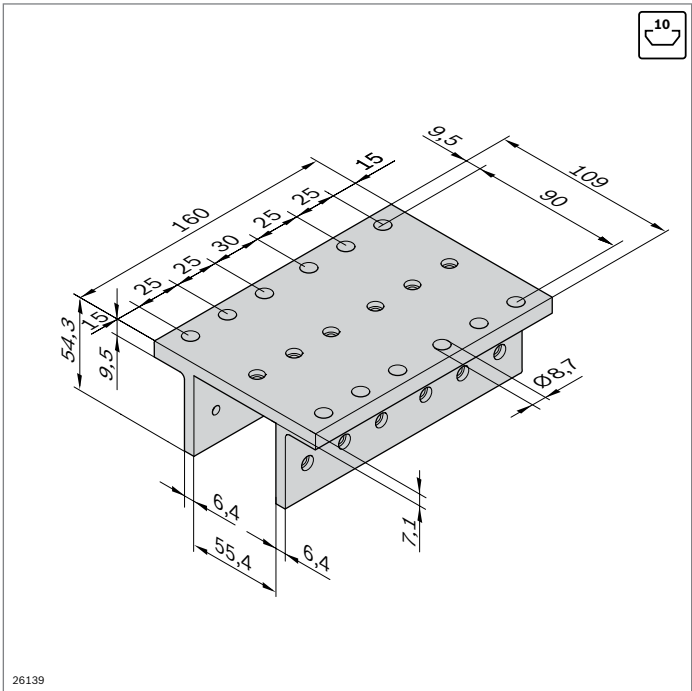
Materiale: Alluminio; anodizzato

Accessori

	N.		Pezzo	Pezzo	Pagina
Scorrevole scanalatura 8 mm piatto	10 3 842 523 212		6	5	12-13
Scorrevole scanalatura 8 mm lockable	1 3 842 552 423		—	1	12-11
Spessore Scanalatura 8 mm	4 8 981 535 891		X ¹⁾	X ¹⁾	12-11
Vite W1451 - 3,5x14 - 10.9	10 3 842 552 421		18	17	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1 3 842 516 846		—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 8 mm, M8	100 3 842 514 931		—	1	3-7

¹⁾ Secondo necessità

			
1250 N	625 N	40 Nm	150 Nm



			
2500 N	1250 N	80 Nm	200 Nm

- 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

Accessori

		 N.			Pagina
			Pezzo	Pezzo	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	3 842 530 329	3	2	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto lockable	1	3 842 552 424	—	1	12-11
Spessore Scanalatura 10 mm	4	8 981 535 890	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	9	8	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 10 mm, M8	100	3 842 528 735	—	1	3-7

EcoSlide 45x45x160

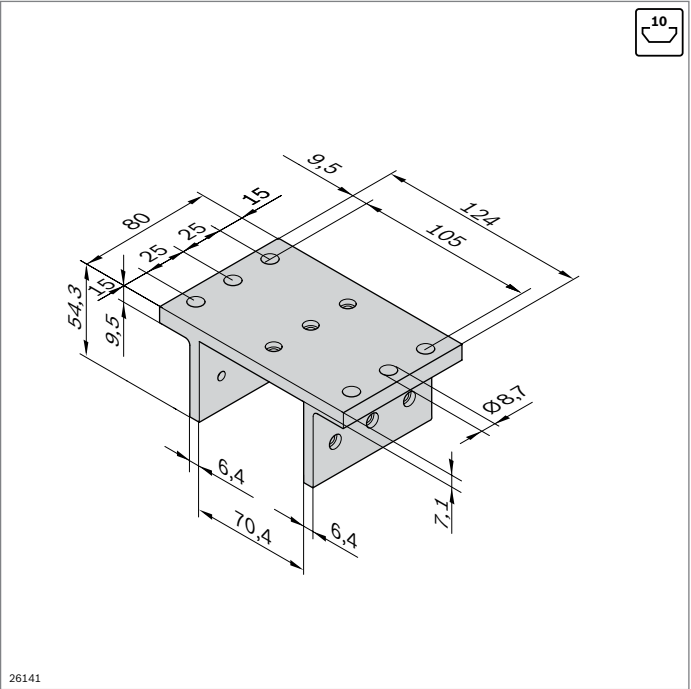
- Per l'impiego con una larghezza profilato di 45 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 45x45x160		N.
	1	8 981 535 324

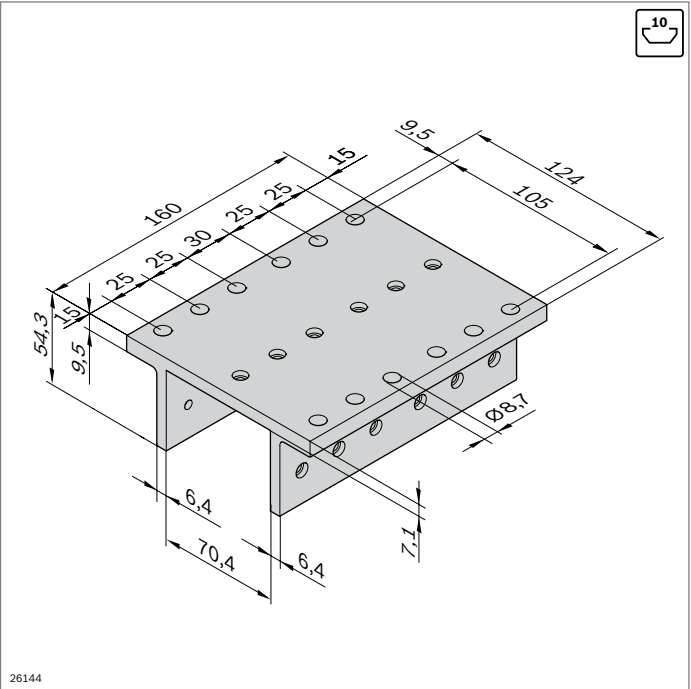
Accessori

	 N.	 	Pagina		
			Pezzo	Pezzo	
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10	3 842 530 329	6	5	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto lockable	1	3 842 552 424	—	1	12-11
Spessore Scanalatura 10 mm	4	8 981 535 890	X ⁽¹⁾	X ⁽¹⁾	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10	3 842 552 422	18	17	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1	3 842 516 846	—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 10 mm, M8	100	3 842 528 735	—	1	3-7

1) Secondo necessità



1250 N	625 N	40 Nm	150 Nm



2500 N	1250 N	80 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x60x80

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 60 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 45x60x80	N.
	1 8 981 535 478
Materiale:	Alluminio; anodizzato

Accessori

	N.		Pezzo	Pezzo	Pagina
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10 3 842 530 329		3	2	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto lockable	1 3 842 552 424		—	1	12-11
Spessore Scanalatura 10 mm	4 8 981 535 890		X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422		9	8	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1 3 842 516 846		—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 10 mm, M8	100 3 842 528 735		—	1	3-7

¹⁾ Secondo necessità

EcoSlide 45x60x160

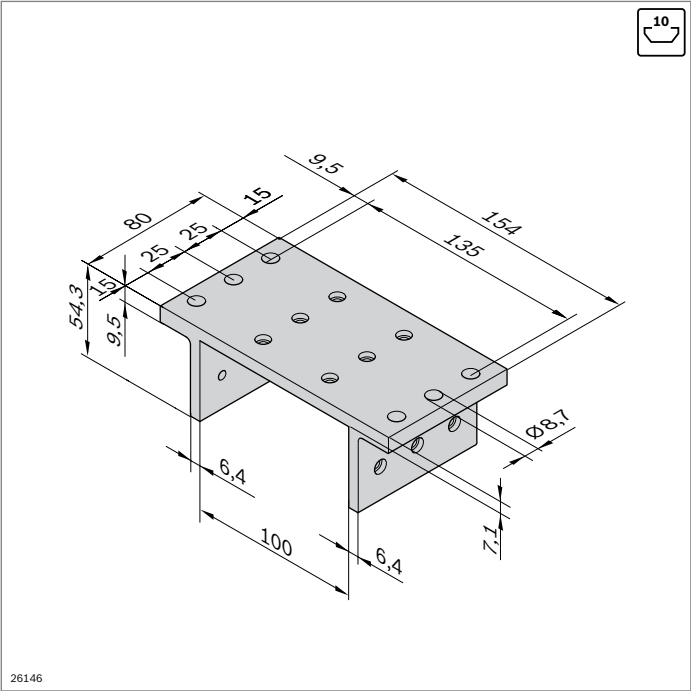
- Per l'impiego con una larghezza profilato di 60 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

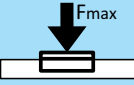
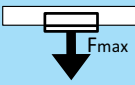
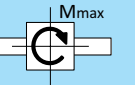
Carrello 45x60x160	N.
	1 8 981 535 479
Materiale:	Alluminio; anodizzato

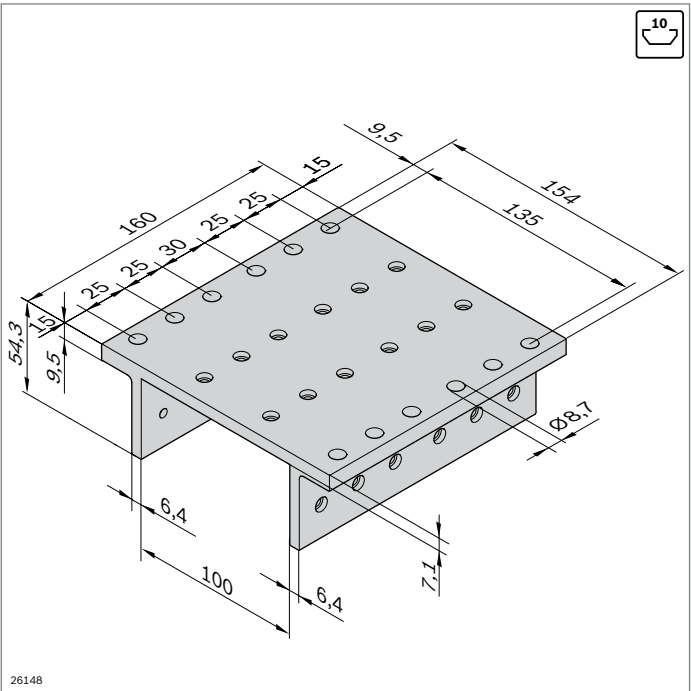
Accessori

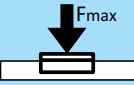
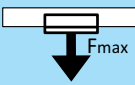
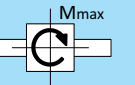
	N.		Pezzo	Pezzo	Pagina
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10 3 842 530 329		6	5	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto lockable	1 3 842 552 424		—	1	12-11
Spessore Scanalatura 10 mm	4 8 981 535 890		X ¹⁾	X ¹⁾	12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422		18	17	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1 3 842 516 846		—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 10 mm, M8	100 3 842 528 735		—	1	3-7

¹⁾ Secondo necessità



			
2500 N	1250 N	50 Nm	150 Nm



			
5000 N	2500 N	100 Nm	200 Nm

EcoSlide 45x90x80

- Per l'impiego con una larghezza profilato di 90 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 45x90x80	N.
	1 8 981 535 325
Materiale:	Alluminio; anodizzato

Accessori

	N.		Pezzo	Pezzo	Pagina
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10 3 842 530 329		4	3	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto lockable	1 3 842 552 424		—	1	12-11
Spessore Scanalatura 10 mm	4 8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾		12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422		12	11	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1 3 842 516 846		—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 10 mm, M8	100 3 842 528 735		—	1	3-7

1) Secondo necessità

EcoSlide 45x90x160

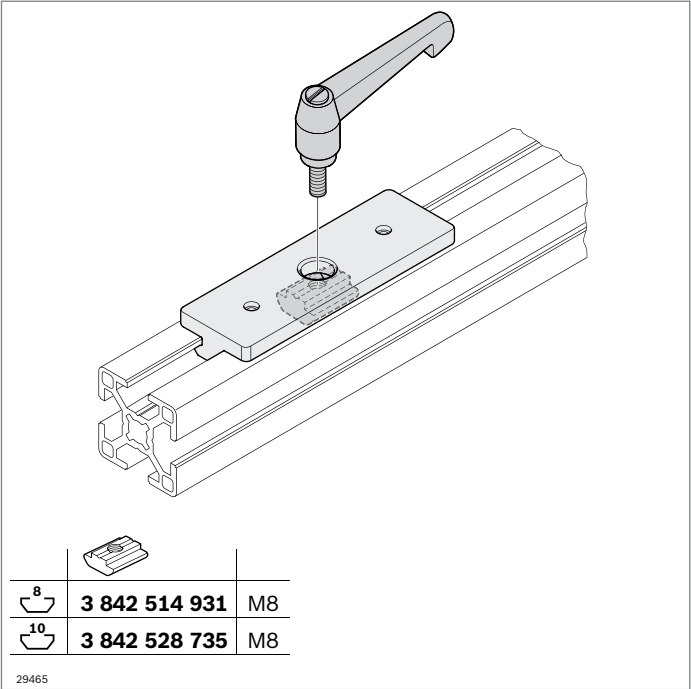
- Per l'impiego con una larghezza profilato di 90 mm
- Velocità di scorrimento massima: 12 m/min

Carrello 45x90x160	N.
	1 8 981 535 326
Materiale:	Alluminio; anodizzato

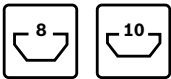
Accessori

	N.		Pezzo	Pezzo	Pagina
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto	10 3 842 530 329		8	7	12-13
Scorrevole scanalatura 10 mm piatto lockable	1 3 842 552 424		—	1	12-11
Spessore Scanalatura 10 mm	4 8 981 535 890	X ¹⁾	X ¹⁾		12-12
Vite W1452 - 4x18 - 10.9	10 3 842 552 422		24	23	12-12
Leva di fissaggio, 20 mm	1 3 842 516 846		—	1	4-15
Chiocciola Scanalatura 10 mm, M8	100 3 842 528 735		—	1	3-7

1) Secondo necessità



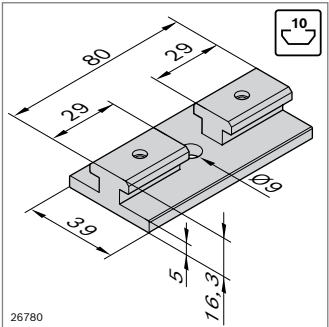
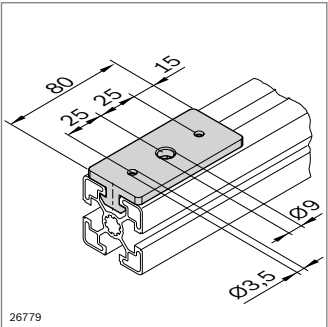
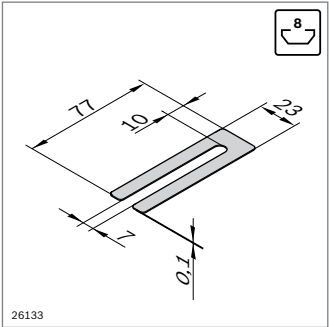
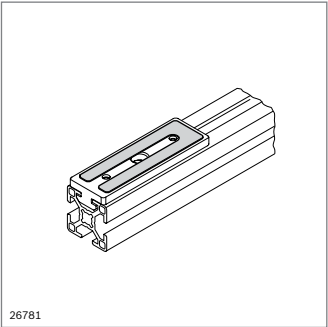
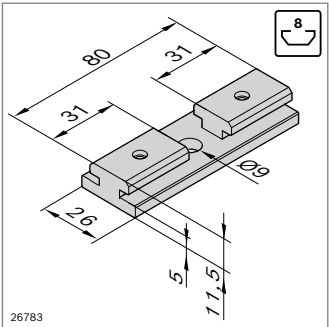
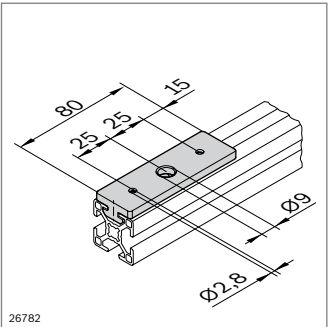
Scorrevole, piatto lockable



- Adatto per il bloccaggio mediante una chiocciola e una leva di fissaggio
- Per la costruzione di guide poco soggette ad usura

Accessori:

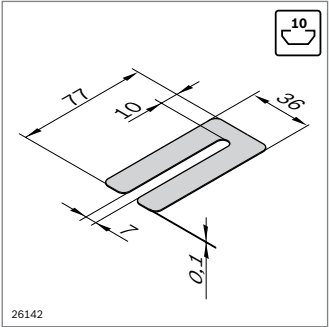
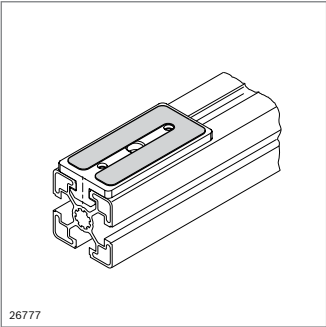
- Chiocciola (pag. 3-7)
- Leva di fissaggio (pag. 4-15)



Scorrevole, piatto lockable	Scanalatura	N.
	8	1 3 842 552 423
Materiale:	POM; naturale	
Accessori:	Chiocciola, scanalatura 8 (M8), 3 842 514 931, pag. 3-7	

Spessore	Scanalatura	N.
77x23	8	4 8 981 535 891
Materiale:	Acciaio; lucido	

Scorrevole, piatto lockable	Scanalatura	N.
	10	1 3 842 552 424
Materiale:	POM; naturale	
Accessori:	Chiocciola, scanalatura 10 (M8), 3 842 528 735, pag. 3-7	

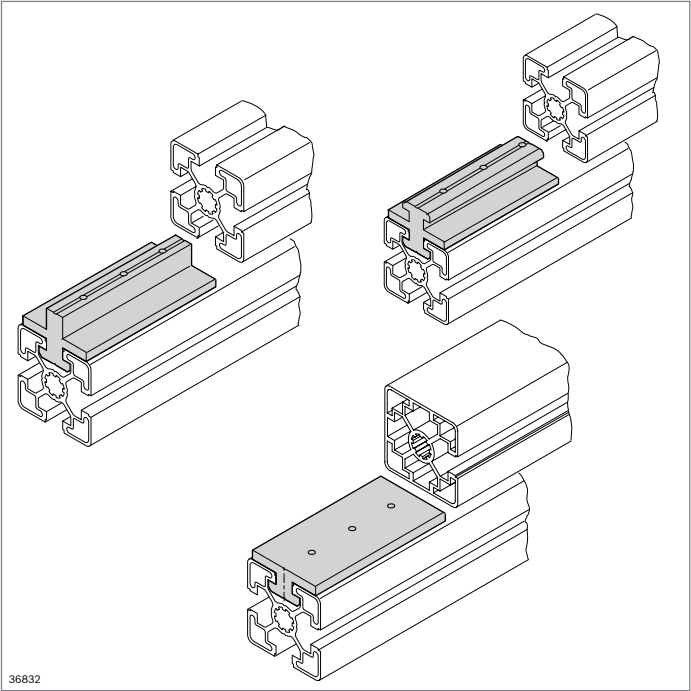


Spessore	Scanalatura		N.
77x36	10	4	8 981 535 890

Materiale: Acciaio; lucido

Vite maschiante di plastica	Scanalatura		N.
W1451 - 3,5x14 - 10.9	8	10	3 842 552 421
W1452 - 4x18 - 10.9	10	10	3 842 552 422

Materiale: Acciaio; zincato



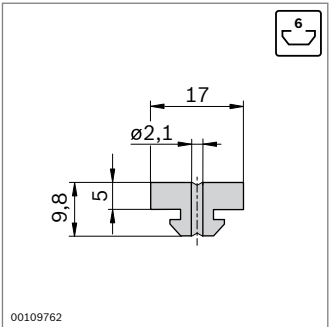
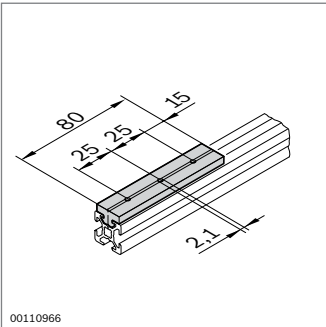
Scorrevole per profilati



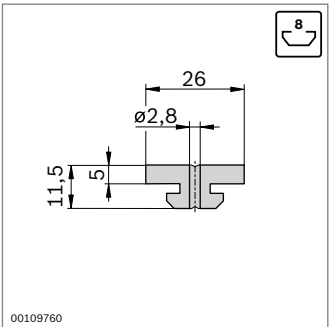
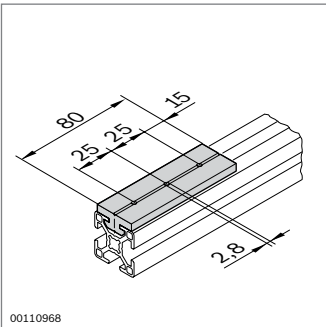
Scorrevole

- 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

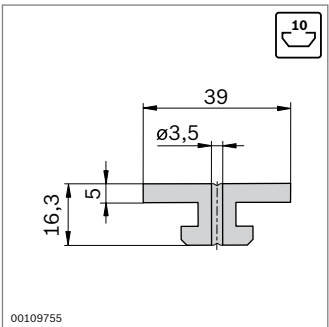
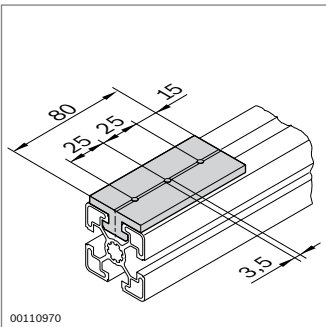
Accessori opzionali:
Viti per lamiera per il fissaggio dello scorrevole in una scanalatura del profilato



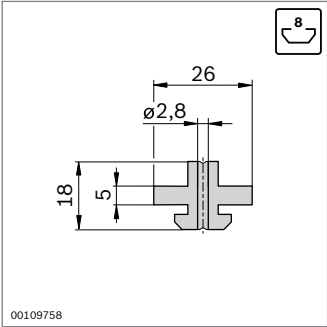
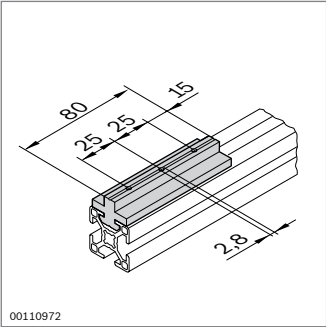
Scorrevole, piatto		N.
		10 3 842 523 213
Materiale:		POM; naturale



Scorrevole, piatto		N.
		10 3 842 523 212
Materiale:		POM; naturale

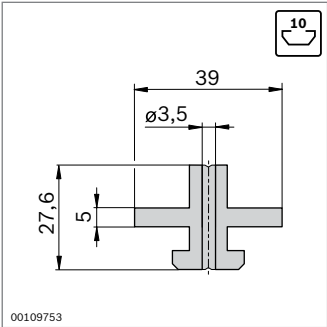
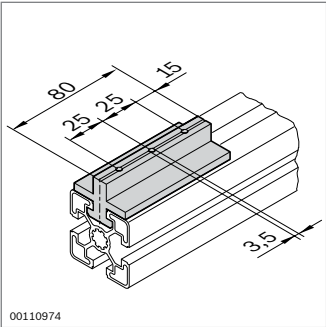


Scorrevole, piatto		N.
		10 3 842 530 329
Materiale:		POM; naturale



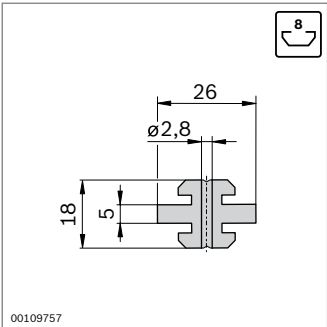
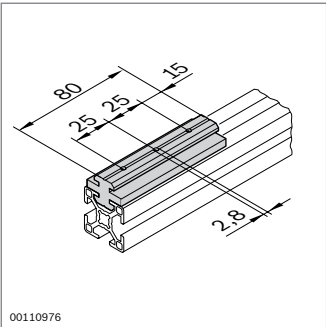
Scorrevole, centrale		N.	
10	3 842 523 210		

Materiale: POM; naturale



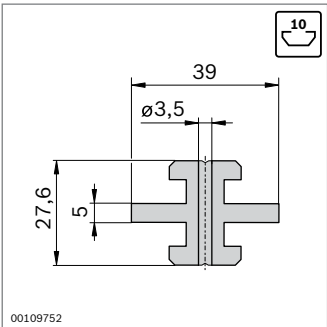
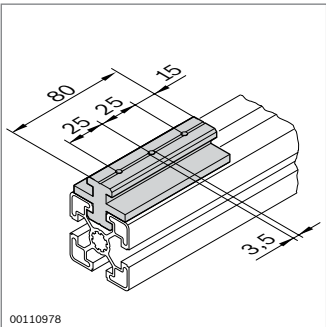
Scorrevole, centrale		N.	
10	3 842 523 206		

Materiale: POM; naturale



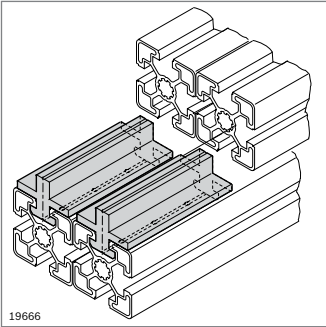
Scorrevole, centrale		N.	
10	3 842 523 209		

Materiale: POM; naturale



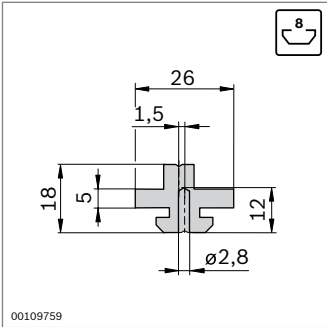
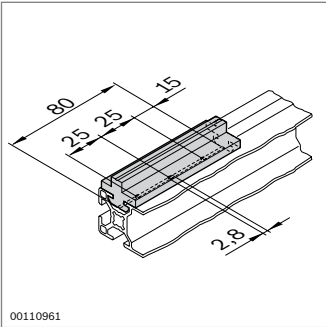
Scorrevole, centrale		N.	
10	3 842 523 205		

Materiale: POM; naturale

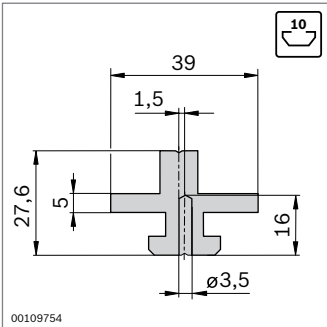
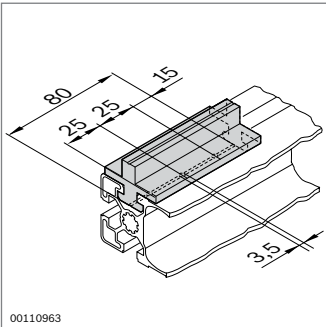


Scorrevoli sfalsati

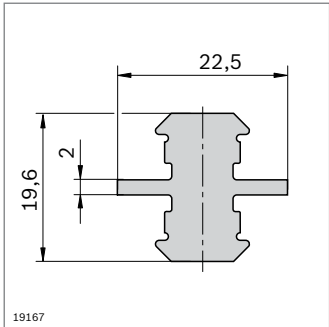
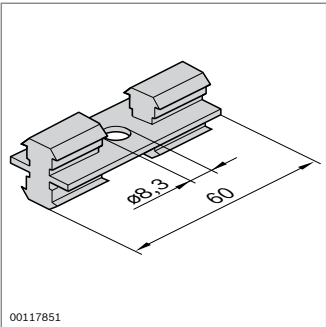
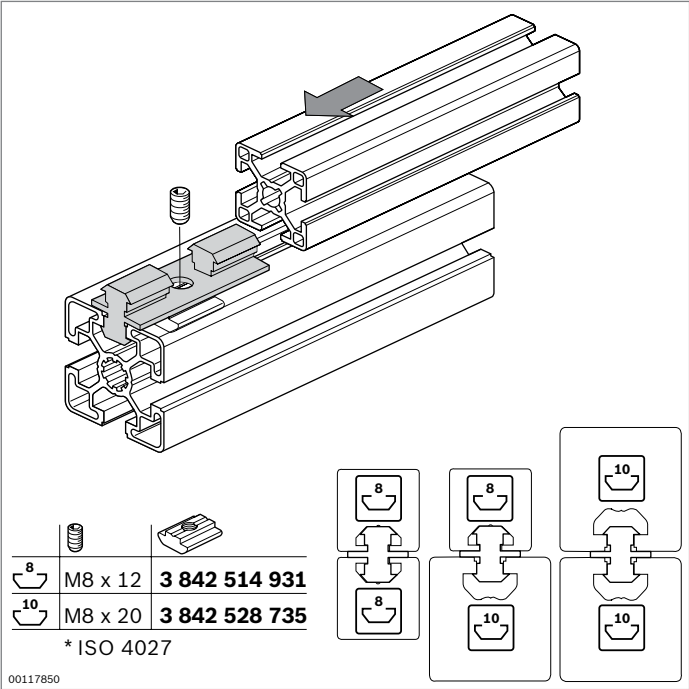
► Per il montaggio di porte scorrevoli multiple



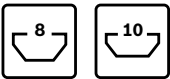
Scorrevole, sfalsato		N.	
Materiale:		10	3 842 523 211
POM; naturale			



Scorrevole, sfalsato		N.	
Materiale:		10	3 842 523 207
POM; naturale			



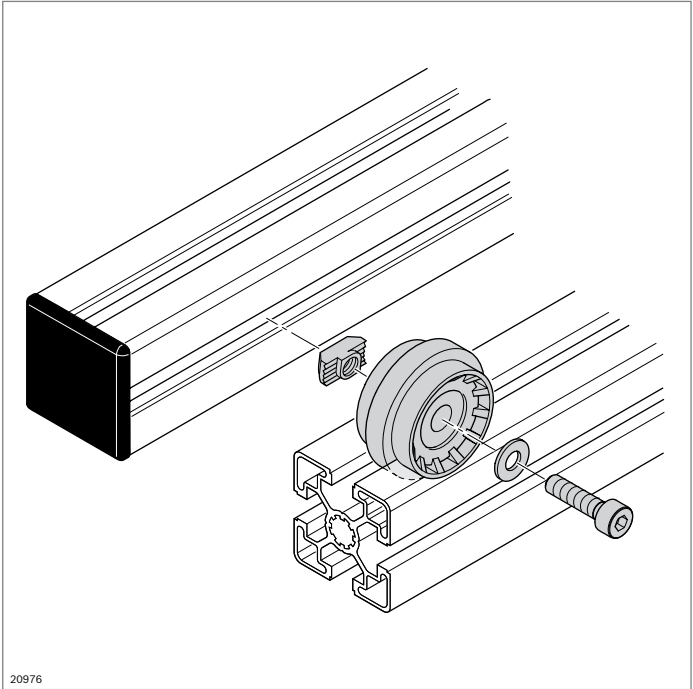
Scorrevole multiplo



- 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:
Spina filettata (ISO 4027) e chiocciola (pag. 3-7) per il fissaggio dello scorrevole nella scanalatura del profilato

Scorrevole multiplo 8/10		N.
Materiale:		10 3 842 513 517
POM; naturale		

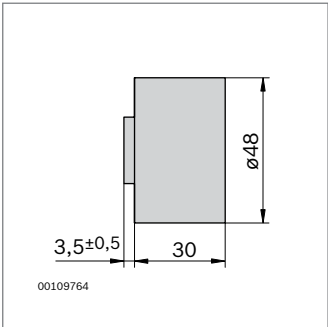


20976

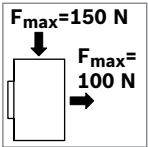
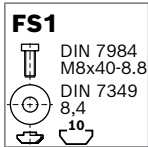
Rulli portanti



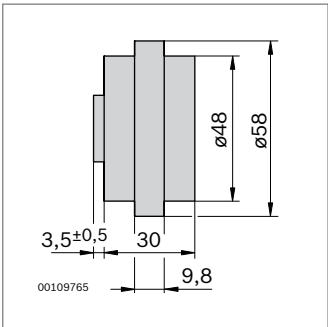
- Rullo portante per il montaggio di carrelli o tratti a rulli
- Montaggio nei profilati con scanalatura di 10 mm
- Buone proprietà di rotolamento grazie ai cuscinetti a sfere a gola profonda con ampio diametro
- Il rullo portante con bordo può essere guidato nella scanalatura di 10 mm
- Conducibilità ESD



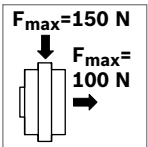
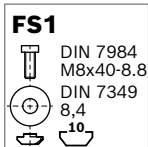
00109764



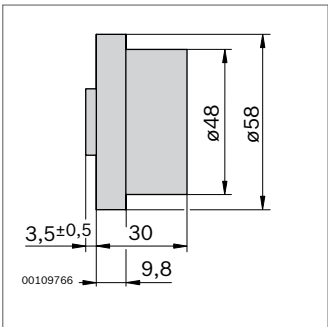
Rullo portante	ESD	N.	FS
		10	3 842 218 942 FS1
Materiale:	PA; nero		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



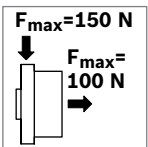
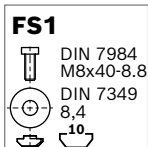
00109765



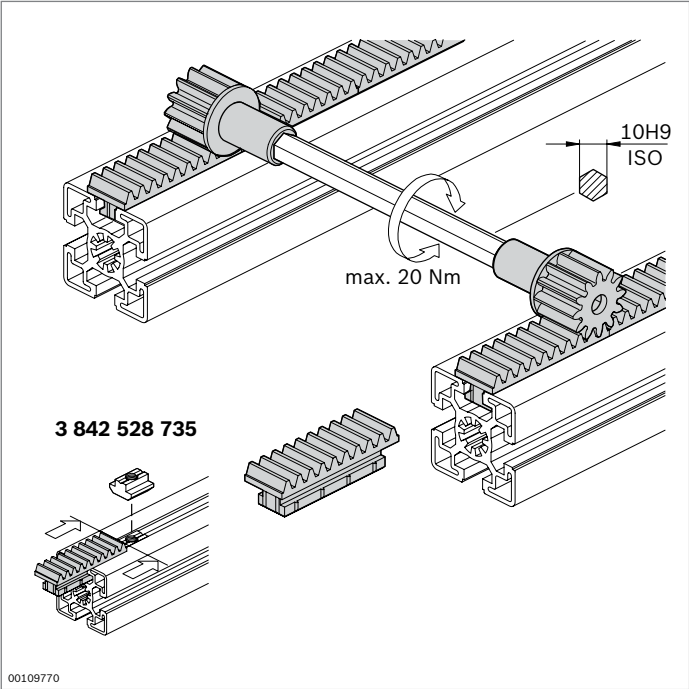
Rulli portanti con bordo centrale	ESD	N.	FS
		10	3 842 218 940 FS1
Materiale:	PA; nero		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



00109766



Rulli portanti con bordo laterale	ESD	N.	FS
		10	3 842 218 941 FS1
Materiale:	PA; nero		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



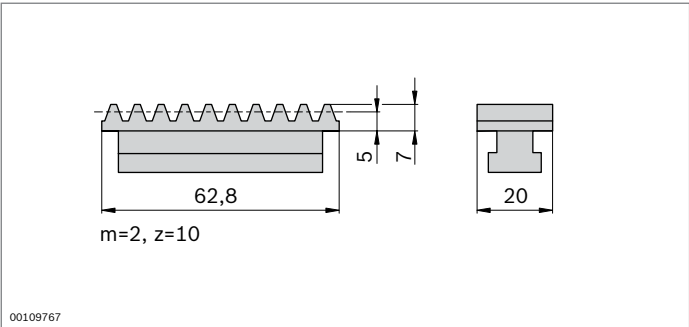
Cremagliera Pignone



- Per il montaggio di alberi sincronizzatori, per evitarne l'inclinazione in caso di guide molto larghe

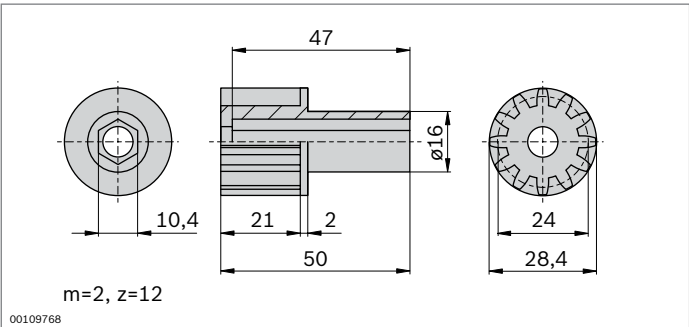
Accessori necessari:

- Alberi esagonali 10H9 reperibili in commercio
- Chiocciola per il fissaggio della cremagliera nella scanalatura (pag. 3-7)



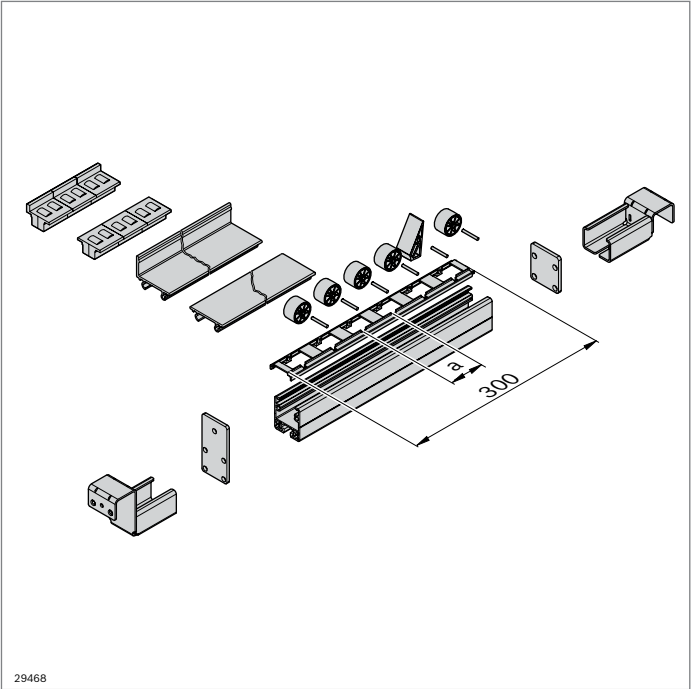
Cremagliera	N.
10	3 842 501 578

Materiale: PA; nero



Pignone	N.
	3 842 501 576

Materiale: POM; bianco



Elementi per il montaggio di una linea di trasporto Lean



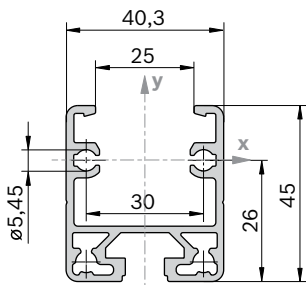
- Componenti per il montaggio di tratti di trasporto manuali
- Basati su profilato ad U multifunzionale
- Elementi di trasporto agganciabili per ogni necessità:
 - Rulli con o senza bordino; 4 colori servono alla visualizzazione delle scorte (Kanban) o di parti buone/cattive
 - Guide di scorrimento con o senza guida laterale integrata (GSSK, GS)
 - Elementi a rulli con e senza bordino (RE45SK, RE45)

Accessori:

Profilato tubolare D28 (pag. 2-76)

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 con scanalatura 10 mm

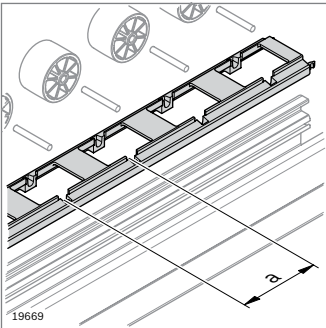
Profilato ad U		L (mm)	ESD	N.
1 pezzo		30 ... 6070		3 842 993 316 / L
1 pezzo		6070		3 842 564 223
20 pezzi		6070		3 842 535 115
1 pezzo		30 ... 6070		3 842 995 027 / L
20 pezzi		6070		3 842 541 814

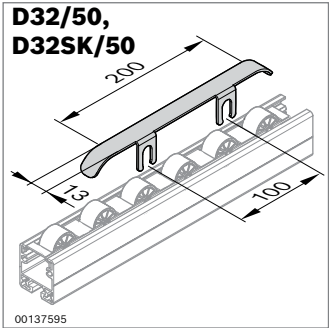
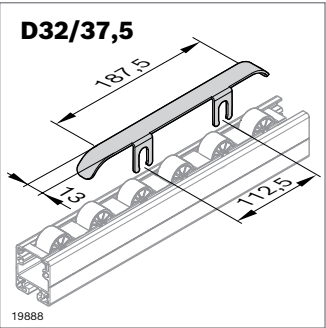
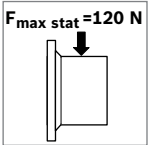
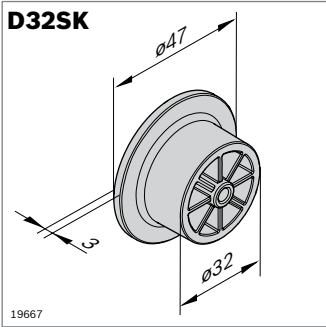
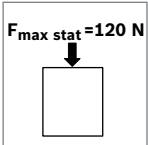
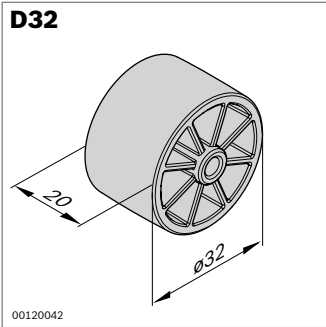
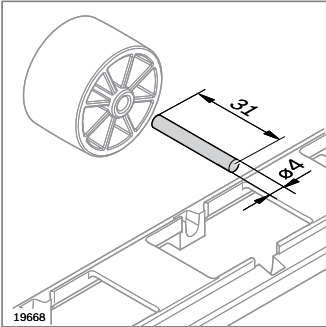
Materiale: Profilato ad U: Alluminio; anodizzato
 Profilato ad U ESD: Alluminio; con finitura naturale

- Supporto per rulli D32 e D32SK (pag. 12-20)

Supporto per rulli	a (mm)	ESD		N.
D32/37,5	37,5	20		3 842 537 944
			20	3 842 537 945
D32/50	50	20		3 842 532 887
			20	3 842 538 094
D 32SK/50	50	20		3 842 532 886
			20	3 842 537 947

Materiale: ABS





► Asse in acciaio per rullo D32, D32SK

Asse in acciaio	ESD	N.
	100	3 842 532 862

Materiale: acciaio; inossidabile

Ruota	Colore	ESD	N.
D32	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

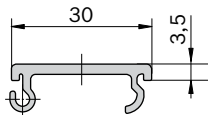
Ruota	Colore	ESD	N.
D32SK	Nero	100	3 842 532 867
		100	3 842 537 965
	Rosso	100	3 842 532 883
		100	3 842 537 964
	Giallo	100	3 842 532 884
		100	3 842 537 963
	Verde	100	3 842 532 880
		100	3 842 537 962

Materiale: PE; colorato / ESD in PA; colorato

Freno	ESD	N.
D32/37,5	20	3 842 537 948
D32/50, D32SK/50	20	3 842 532 881

Materiale: Acciaio; zincato

GS



19156

$F_{max stat} = 200\text{ N} / 100\text{ mm}$

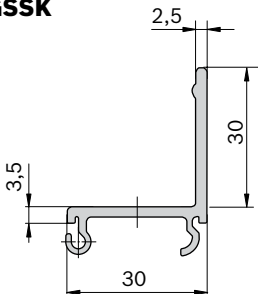


- Guida scorrevole GS per il montaggio di linee di trasporto con grandi pendenze
- Guida scorrevole per l'impiego con contenitori pesanti

Guida di scorrimento	Colore	L (mm)	ESD	N.
GS	Grigio polvere	3000	20	3 842 535 124
	Nero	3000	20	3 842 537 803

Materiale: PVC

GSSK



19155

$F_{max stat} = 200\text{ N} / 100\text{ mm}$

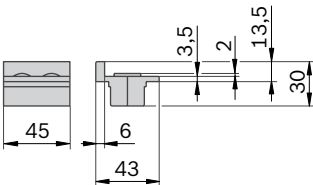


- Guida scorrevole con guida laterale GSSK per il montaggio di linee di trasporto con grandi pendenze
- Guida scorrevole per l'impiego con contenitori pesanti

Guida di scorrimento	Colore	L (mm)	ESD	N.
GSSK	Grigio polvere	3000	20	3 842 537 806
	Nero	3000	20	3 842 537 807

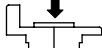
Materiale: PVC

RE45SK



00109805

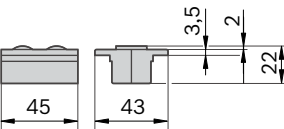
$F_{max stat} = 20\text{ N}$



Elemento a rulli	Colore	ESD	N.
RE45SK	Grigio segnale	100	3 842 554 748
	Nero	100	3 842 538 065

Materiale: PA

RE45



00109807

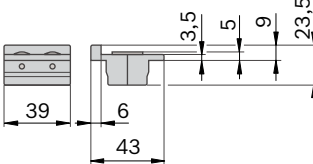
$F_{max stat} = 20\text{ N}$



Elemento a rulli	Colore	ESD	N.
RE45	Grigio segnale	100	3 842 554 746
	Nero	100	3 842 538 064

Materiale: PA

RE39



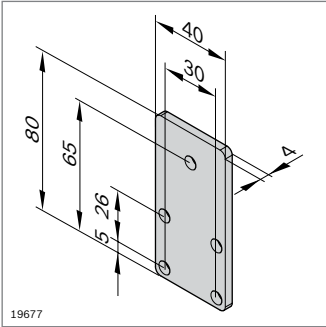
00109808

$F_{max stat} = 40\text{ N}$

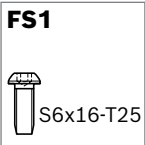
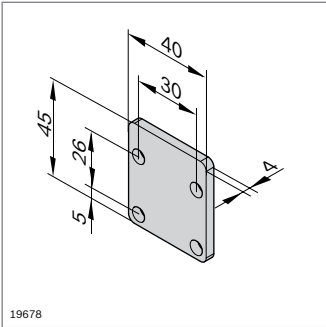


Elemento a rulli	Colore	ESD	N.
RE39	Nero	10	3 842 520 000
	Nero	10	3 842 538 245

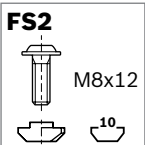
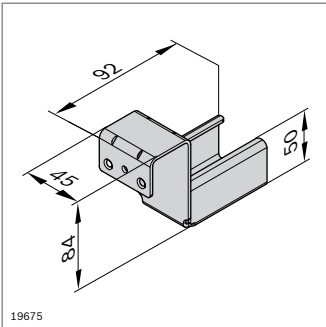
Materiale: PA
Asse: acciaio



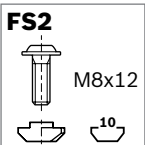
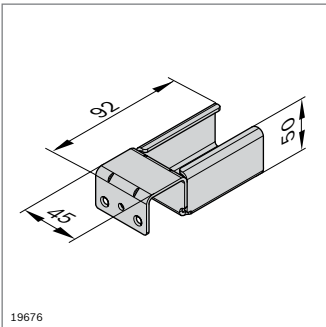
Piastra di chiusura con arresto	ESD		N.	FS
40x80		20	3 842 535 121	4xFS1
Materiale:	Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



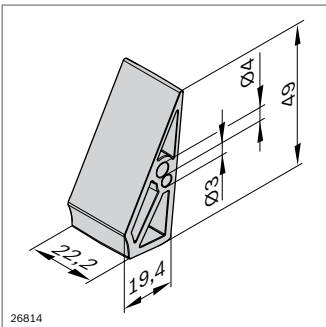
Piastra di chiusura senza arresto	ESD		N.	FS
40x45		20	3 842 535 122	4xFS1
Materiale:	Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



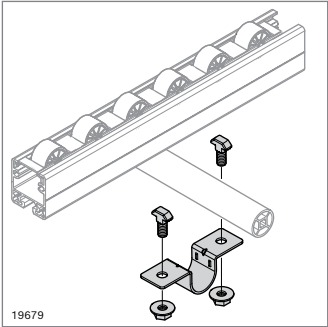
Portaguide con arresto	ESD		N.	FS
		20	3 842 537 660	FS2
Materiale:	Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



Portaguide senza arresto	ESD		N.	FS
		20	3 842 537 661	FS2
Materiale:	Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)			



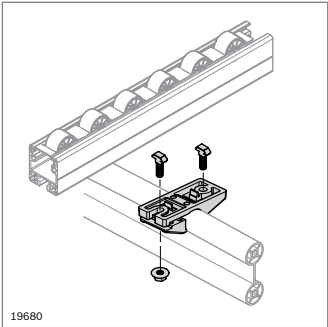
Fermo XLean / Lean	ESD		N.	
		10	3 842 552 151	
Materiale:	PP			



FS3

 HS10-M8x20

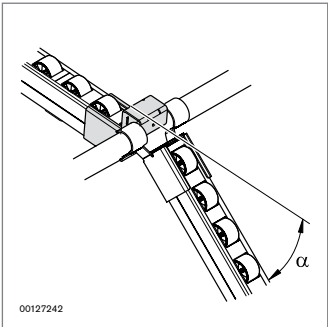
 M8



FS4

 HS10-M8x30

 EN 1661-M8-8.8



FS5

 M8x12-10.9-VZ

 10

Staffa per tubi D28		N.	FS
	20	3 842 535 364	2xFS3

Materiale: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

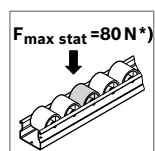
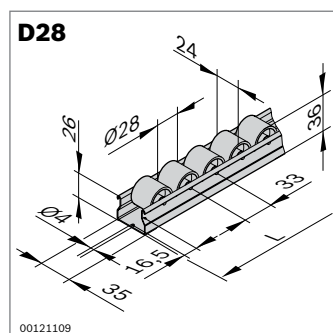
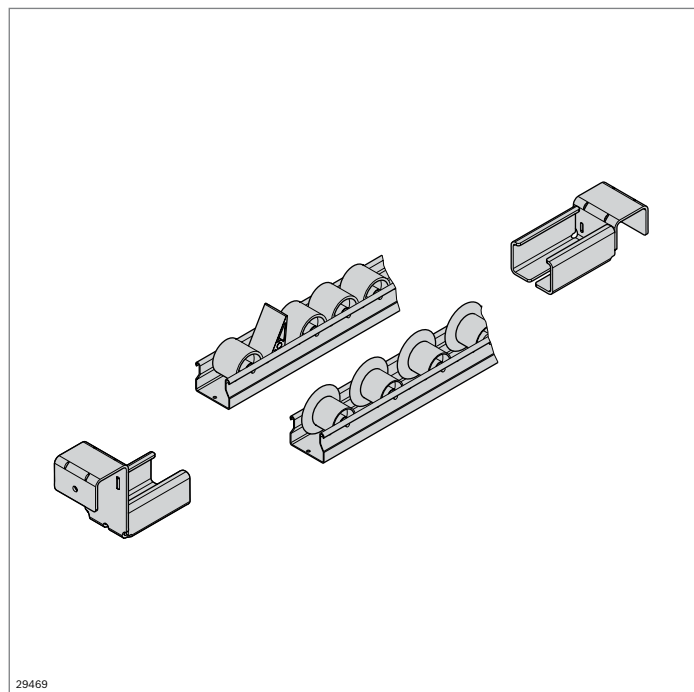
Supporto per profilato D28x55		N.	FS
	20	3 842 537 720	2xFS4

Materiale: Alluminio pressofuso
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

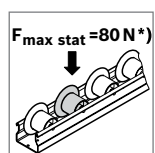
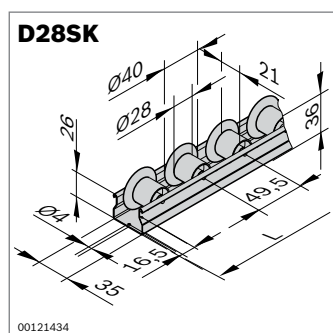
- Ponte flessibile con pendenza massima ($\alpha_{\max}$) rispetto al tratto orizzontale:
- con profilato tubolare D28 (pag. 2-76): $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - con profilo di supporto D28x55 (S. 2-77): $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Ponte flessibile		N.	FS
	20	3 842 537 951	FS5

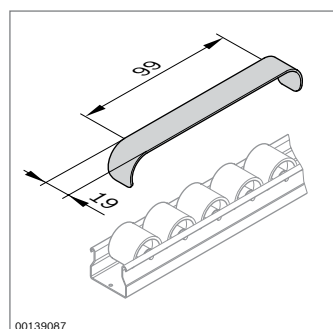
Materiale: Acciaio; zincato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



* per rotella



* per rotella



Elementi per il montaggio di una 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. 2-76)

Tratto a rotelle	Colore	L (mm)	ESD 	N.
D28	Grigio	100 ... 4500	1	3 842 993 321 / L
		4500	50	3 842 537 776
	Nero	100 ... 4500 	1	3 842 993 431 / L
		4500 	50	3 842 537 778

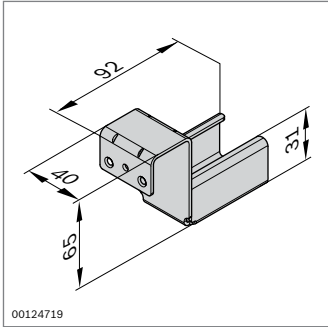
Materiale:	Listello: Acciaio; galvanizzato Ruota: PP
------------	--

Tratto a rotelle	Colore	L (mm)	ESD 	N.
D28SK	Grigio	100 ... 4500	1	3 842 993 322 / L
		4500	50	3 842 537 777
	Nero	100 ... 4500 	1	3 842 993 432 / L
		4500 	50	3 842 537 779

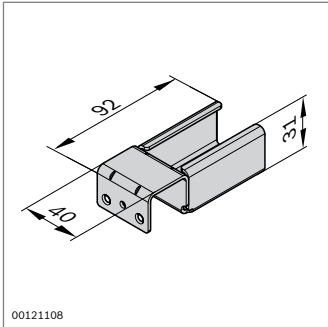
Materiale: Listello: Acciaio; galvanizzato
Ruota: PP

Freno	 N.
	20 3 842 532 871

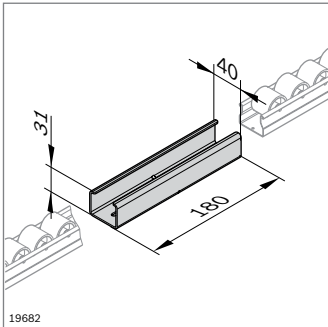
Materiale: Acciaio a nastro; zincato



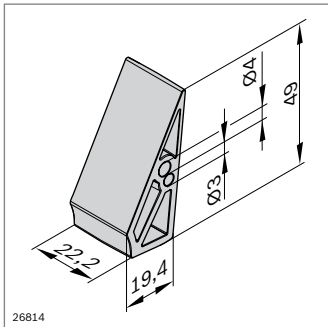
Portaguida con arresto		N.
	20	3 842 538 372
Materiale:	Acciaio; zincato	



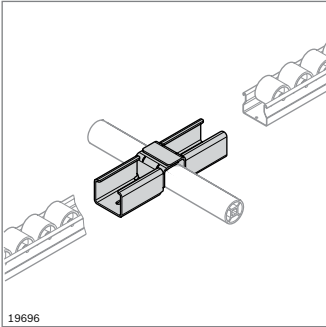
Portaguida senza arresto		N.
	20	3 842 537 687
Materiale:	Acciaio; zincato	



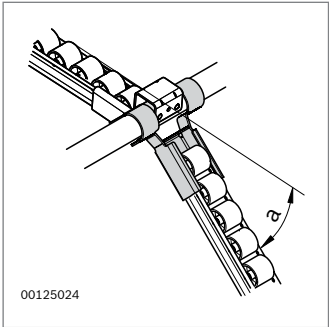
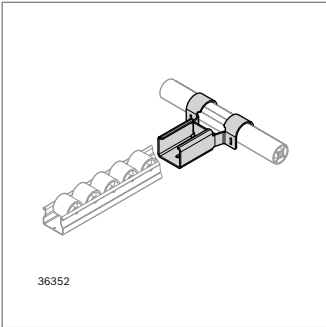
Giunto tratto		N.
	20	3 842 536 722
Materiale:	Acciaio; zincato	



Fermo XLean / Lean	ESD		N.
		10	3 842 552 151
Materiale:	PP		

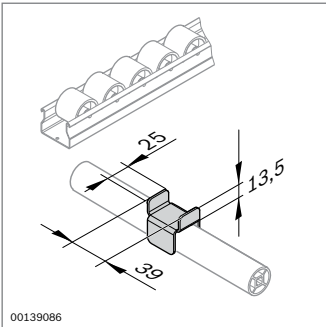


Ponte			N.
		20	3 842 536 724
Materiale:		Acciaio; zincato	

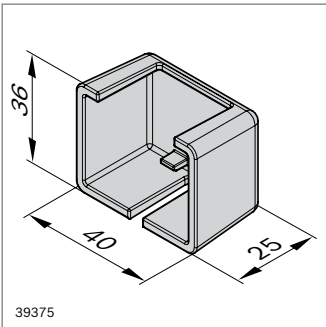


- Ponte flessibile con pendenza massima ($\alpha_{\max}$) rispetto al tratto orizzontale:
- con profilato tubolare D28 (pag. 2-76): $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - con profilo di supporto D28x55 (S. 2-77): $\alpha_{\max} = 30^\circ$

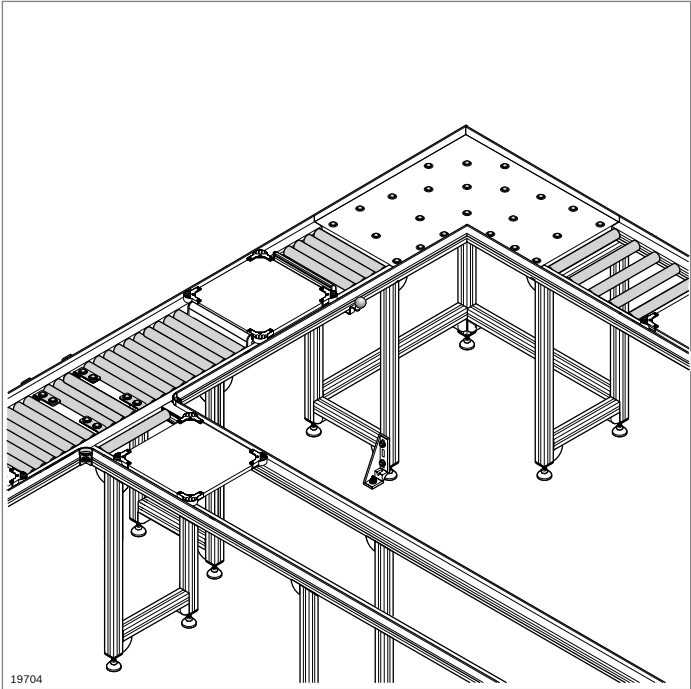
Ponte flessibile			N.
		20	3 842 537 911
Materiale:		Acciaio; zincato	



Fissaggio			N.
		20	3 842 537 657
Materiale:		Acciaio; zincato	

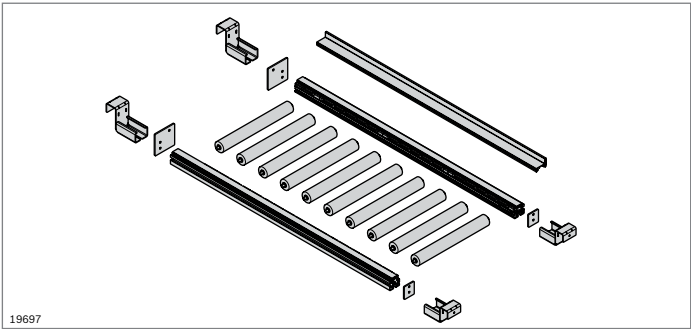


Cappellotto di copertura XLean		Colore	ESD		N.
		Nero		20	3 842 562 077
Materiale:		PP			



Elementi per il montaggio di una linea di trasporto EcoFlow

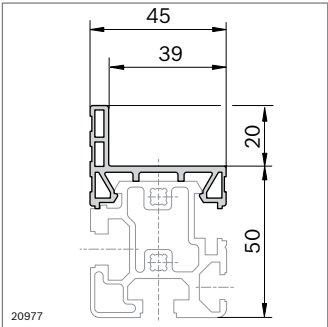
- Basata su profilato tratto EcoFlow
- Per tratti scorrevoli manuali con rulli
- Profilati di guida con guida laterale e rulli trasporto agganciabili



MV45x45

A = 6,2 cm²
I_x = 11,8 cm⁴
I_y = 10,5 cm⁴
W_x = 5,3 cm³
W_y = 4,7 cm³
m = 1,7 kg/m

19698

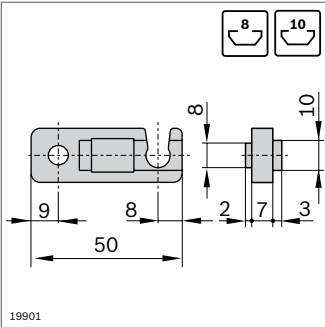
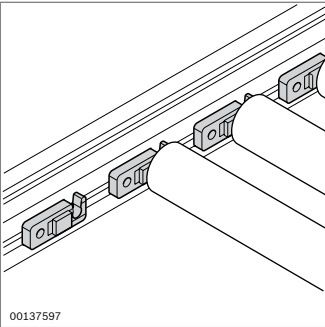
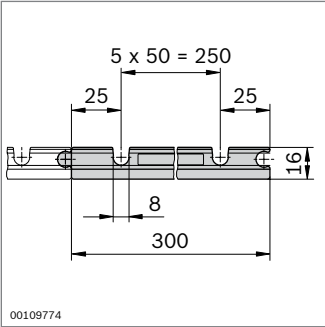
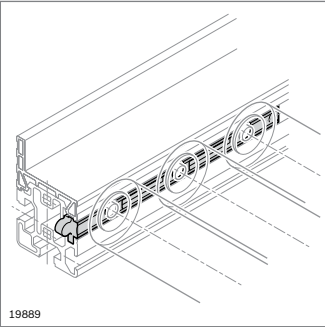


Profilato tratto MV45x45		L (mm) N.	
1 pezzo		30 ... 6070	3 842 993 029 / L
1 pezzo		6070	3 842 537 357
20 pezzi		6070	3 842 537 321

Materiale: Alluminio; anodizzato

Profilato di guida MV45	Colore	L (mm)	ESD		N.
Grigio segnale RAL 7004	70 ... 3000	1			3 842 996 432
	3000	10			3 842 554 758
Nero	70 ... 3000		1		3 842 993 512 / L
Nero	3000		10		3 842 526 034

Materiale: PVC



Supporto per rulli EcoFlow	ESD	N.
	10	3 842 535 683

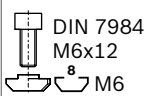
Materiale: ABS; nero

Dispositivo di fissaggio dei rulli	Scanalatura	N.	FS
	8	10	3 842 535 667 FS1
	10	10	3 842 535 668 FS2

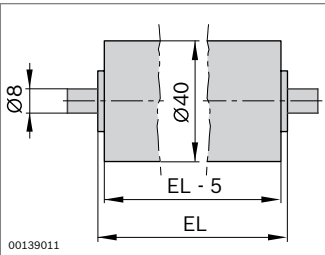
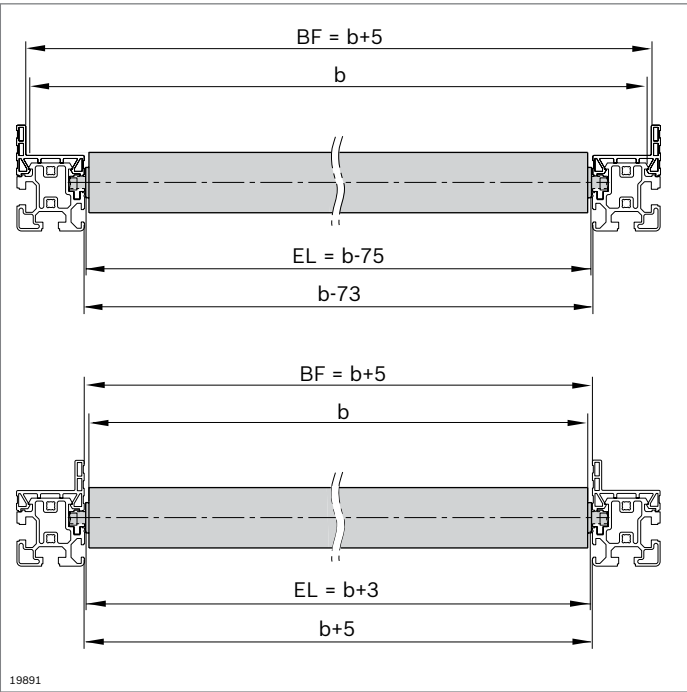
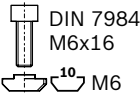
Materiale: Dispositivo di fissaggio dei rulli: PA6; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato

Fornitura: Materiale di fissaggio (FS) incluso

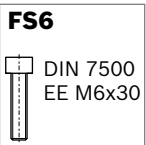
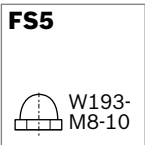
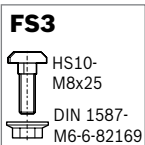
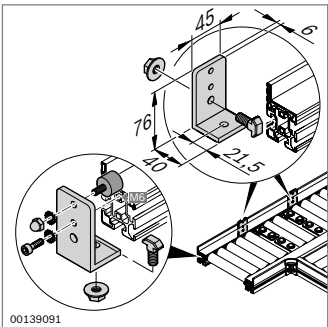
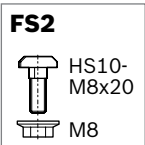
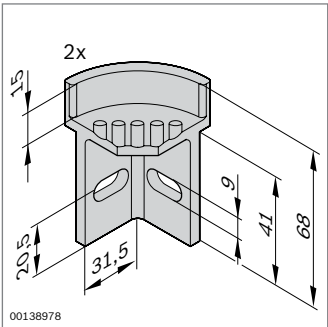
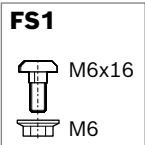
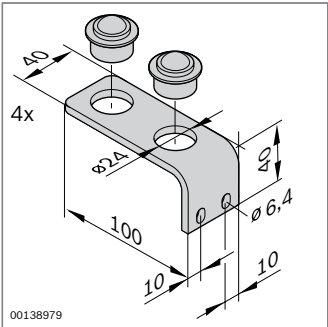
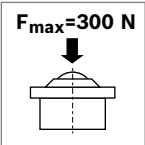
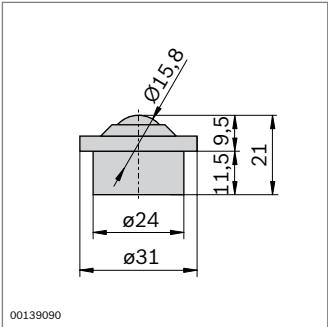
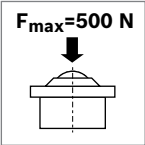
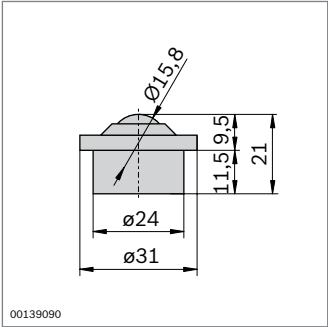
FS1



FS2



Rullo EcoFlow	F _{max} (N)	EL (mm)	ESD	N.
Plastica; grigio	150	105 ... 605		3 842 994 989 / L
		225		3 842 525 740
		325		3 842 525 741
		425		3 842 525 742
		525		3 842 537 164
Acciaio; zincato	500	105 ... 1005	⚠	3 842 994 988 / L
		225	⚠	3 842 525 737
		325	⚠	3 842 525 738
		425	⚠	3 842 525 739
		525	⚠	3 842 537 163
Acciaio inox	150	105 ... 1005		3 842 995 008 / L



► Rullo a sfere per la movimentazione manuale scorrevole di beni ad ampia superficie

Rullo a sfere	ESD	N.
	20	3 842 541 008

Materiale: Corpo: Acciaio; zincato
Sfera: Acciaio inox

Rullo a sfere EcoFlow Plastic	N.
20	3 842 564 744

Materiale: Corpo: POM
Sfera: POM

Trasporto trasversale	ESD	N.	FS
	Set	3 842 536 055	8xFS1

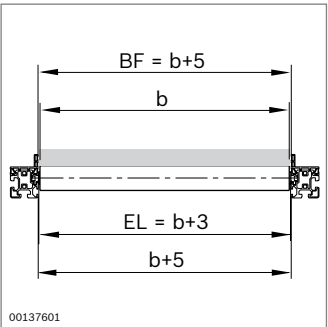
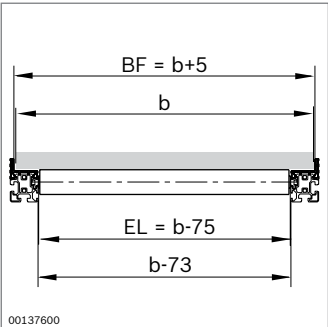
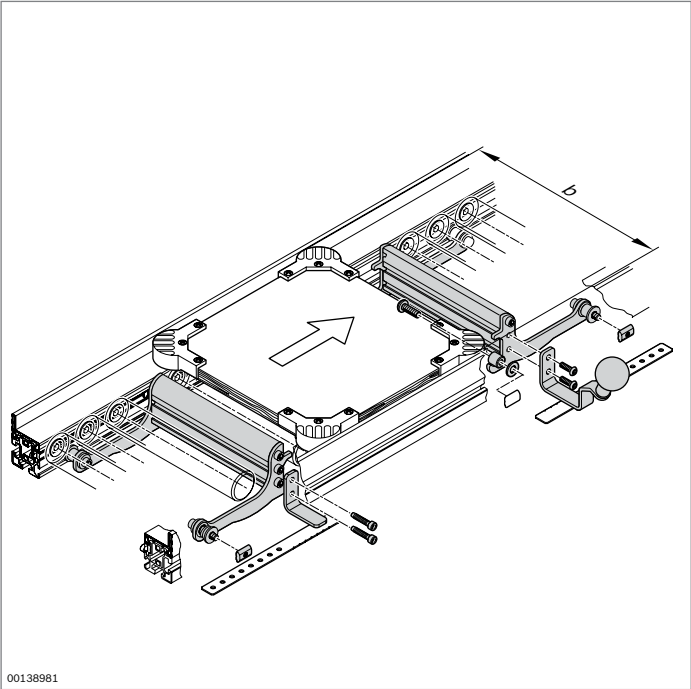
Materiale: Angolare: Acciaio; zincato
Sfera: Acciaio inox
Fornitura: Incl. 4 x staffa, materiale di fissaggio (FS) per scanalatura di 8 mm

Pezzo angolare	ESD	N.	FS
	Set	3 842 536 056	4xFS2

Materiale: PA; nero
Fornitura: Incl. 2 x pezzo angolare, materiale di fissaggio (FS) per scanalatura di 10 mm

Arresto	N.	FS
Set	3 842 536 057	2xFS3, 4xFS4, 2xFS5 2xFS6

Materiale: Alluminio; anodizzato
Fornitura: Incl. 2 x battuta, materiale di fissaggio (FS)



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. 12-31) per un arresto definito

Singularizzatore	EL (mm)	N.
	105 ... 1005	3 842 995 007 / EL
	225	3 842 537 894
	325	3 842 537 895
	425	3 842 537 896
	525	3 842 537 897

Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio

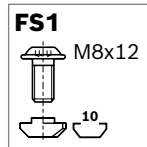
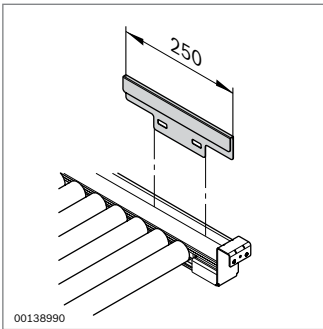
Stato alla consegna: In componenti (premontati)

Blocco antiritorno	EL (mm)	N.
	105 ... 1005	3 842 995 017 / EL
	225	3 842 537 898
	325	3 842 537 899
	425	3 842 537 900
	525	3 842 537 901

Fornitura: Incl. Materiale di fissaggio

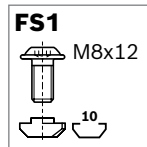
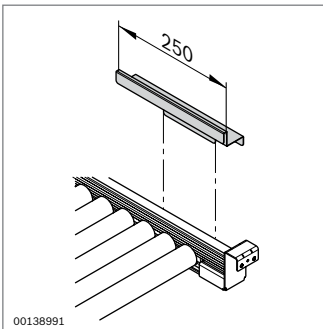
Stato alla consegna: In componenti (premontati)

Accessori EcoFlow



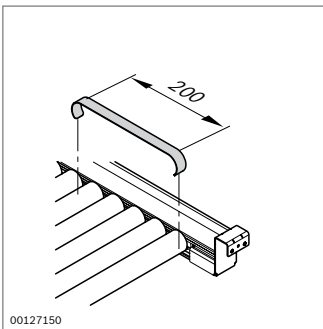
- Copertura di protezione per proteggere il profilato di guida EcoFlow durante il carico della linea di trasporto

Copertura di protezione			N.	FS
Guida scorrevole esterna		Set	3 842 537 583	4xFS1
Materiale:	Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. 2 x copertura di protezione, materiale di fissaggio (FS)			



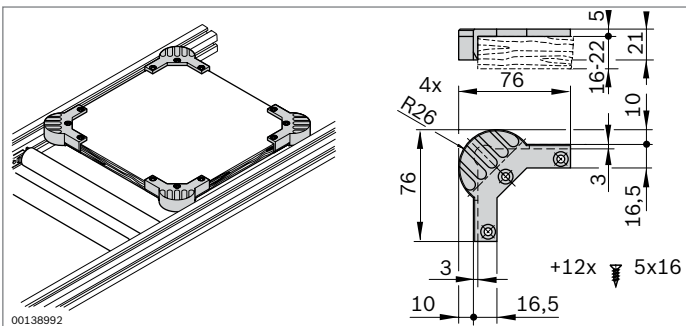
- Copertura di protezione per proteggere il profilato di guida EcoFlow durante il carico della linea di trasporto

Copertura di protezione			N.	FS
Guida scorrevole interna		Set	3 842 537 584	4xFS1
Materiale:	Acciaio; zincato			
Fornitura:	Incl. 2 x copertura di protezione, materiale di fissaggio (FS)			



- Freno per una frenatura dolce dei contenitori

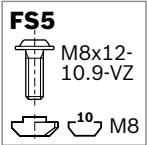
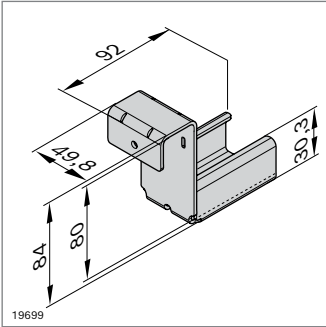
Freno		N.
	20	3 842 537 740
Materiale:	Acciaio; zincato	



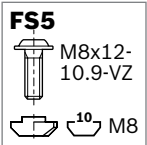
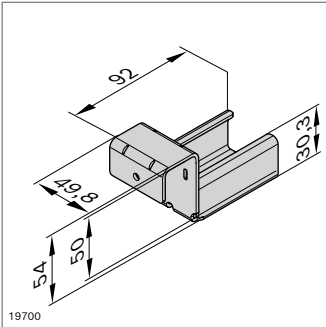
- Pezzi angolari per il montaggio autonomo di pallet
- Per singolarizzazione dall'accumulo, superfici di contatto e di arresto definite, buona scorrevolezza in curva e prevenzione di bordi di schiacciamento

Pezzi angolari per pallet	ESD		N.
		Set	3 842 536 054

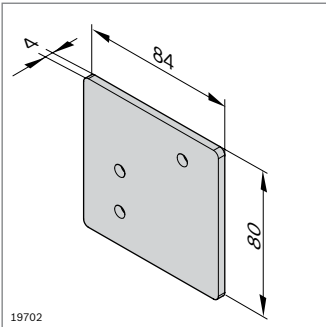
Materiale: PA, nero



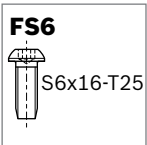
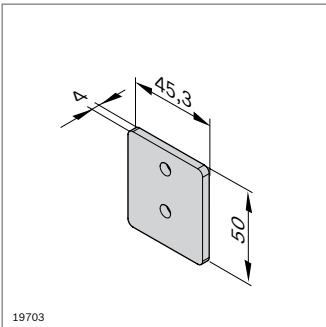
Portaguide con arresto		N.	FS
		20 3 842 537 664	FS5
Materiale:	Acciaio; zincato		
Accessori:	Profilato tubolare D28 (pag. 2-76)		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



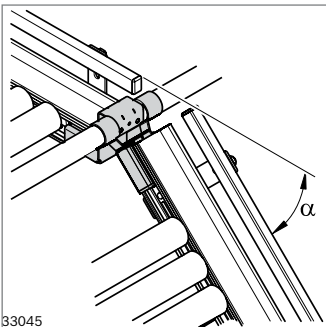
Portaguida senza arresto		N.	FS
		20 3 842 537 665	FS5
Materiale:	Acciaio; zincato		
Accessori:	Profilato tubolare D28 (pag. 2-76)		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



Piastra di chiusura con arresto		N.	FS
		20 3 842 537 593	2xFS6
Materiale:	Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		

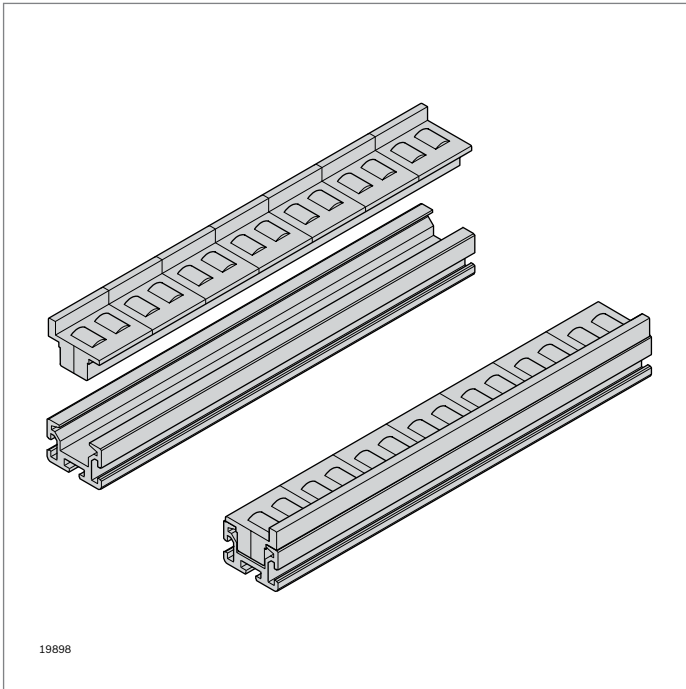


Piastra di chiusura senza arresto		N.	FS
		20 3 842 537 592	2xFS6
Materiale:	Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



- Ponte flessibile con pendenza massima ($\alpha_{\max}$) rispetto al tratto orizzontale:
- con profilato tubolare D28 (pag. 2-76): $\alpha_{\max} = 40^\circ$
 - con profilo di supporto D28x55 (S. 2-77): $\alpha_{\max} = 30^\circ$

Ponte flessibile		N.
		20 3 842 537 950
Materiale:	Acciaio; zincato	



Linea di trasporto composta da profilati tratto ed elementi a rulli

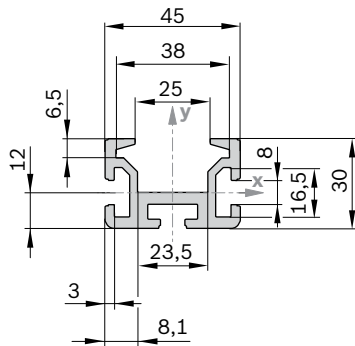
- ▶ Soluzione economica per tratti scorrevoli manuali
- ▶ Elementi a rulli agganciabili

Accessori:

Elementi a rulli (pag. 12-21)

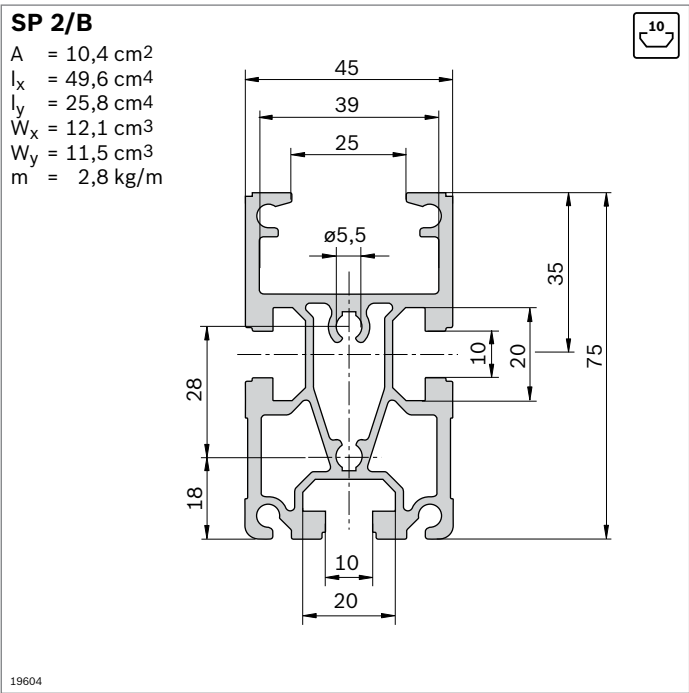
SP 2/R

A = 5,2 cm²
I_x = 4,3 cm⁴
I_y = 11,7 cm⁴
W_x = 2,4 cm³
W_y = 5,2 cm³
m = 1,4 kg/m



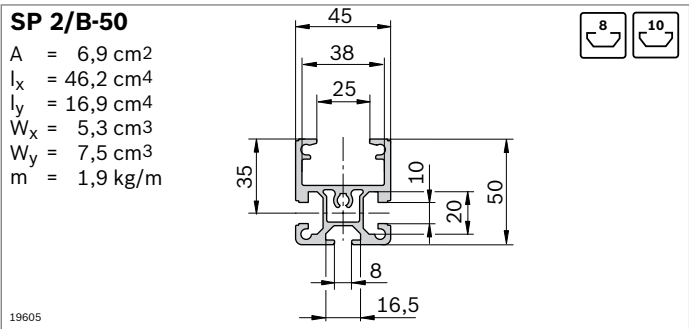
Profilato tratto SP 2/R	L (mm)	N.
	50 ... 6000	3 842 992 676 / L
Materiale:	Alluminio anodizzato; di colore naturale	

Materiale: Alluminio anodizzato; di colore naturale



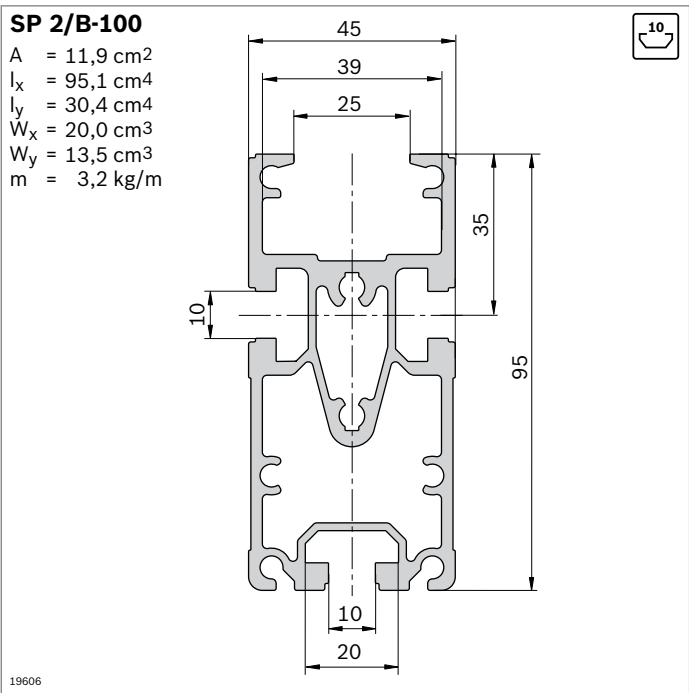
Profilato tratto SP 2/B		Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo		10	200...6070	3 842 992 884 / L
16 pezzi		10	6070	3 842 532 695

Materiale: Alluminio anodizzato; di colore naturale



Profilato tratto SP 2/B-50		Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo		8 / 10	200...6070	3 842 992 903 / L
20 pezzi		8 / 10	6070	3 842 532 697

Materiale: Alluminio anodizzato; di colore naturale

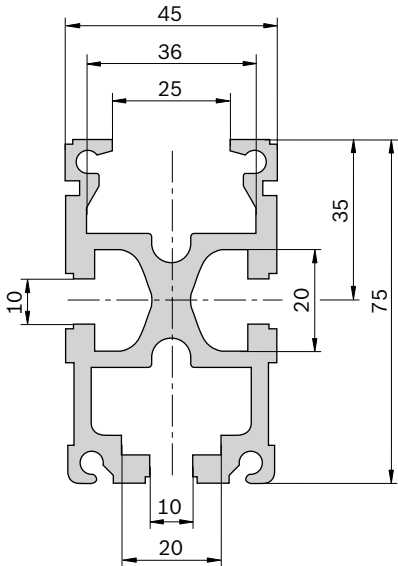


Profilato tratto SP 2/B-100		Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo			200...6070	3 842 993 259 / L
16 pezzi		10	6070	3 842 532 608

Materiale: Alluminio anodizzato; di colore naturale

SP 2/BH

A = 12,4 cm²
I_x = 53,7 cm⁴
I_y = 28,6 cm⁴
W_x = 14,0 cm³
W_y = 13,8 cm³
m = 3,3 kg/m

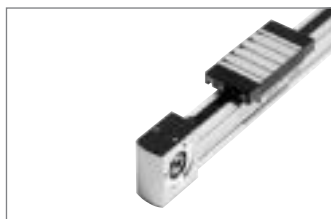


Profilato tratto SP 2/BH	Scanalatura	L (mm)	N.
1 pezzo	10	200...6070	3 842 990 409 / L
16 pezzi	10	6070	3 842 532 696

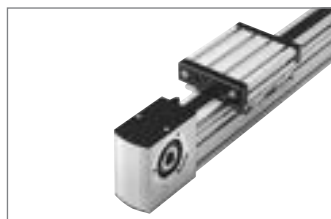
Materiale: Alluminio anodizzato; di colore naturale

19607

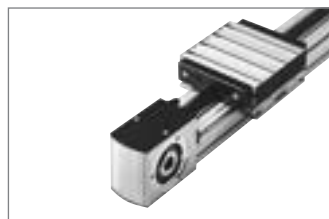
Guide lineari



Guida a rotelle LF6C
(pag. 13-6)



Guida a rotelle LF12S
(pag. 13-11)



Guida a rotelle LF12C
(pag. 13-18)



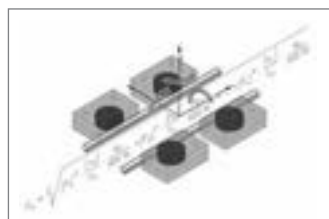
Guida a rotelle LF20S
(pag. 13-25)



Guida a rotelle LF20C
(pag. 13-32)



Alberi scorrevoli, alberi
sincronizzatori (pag. 13-42)

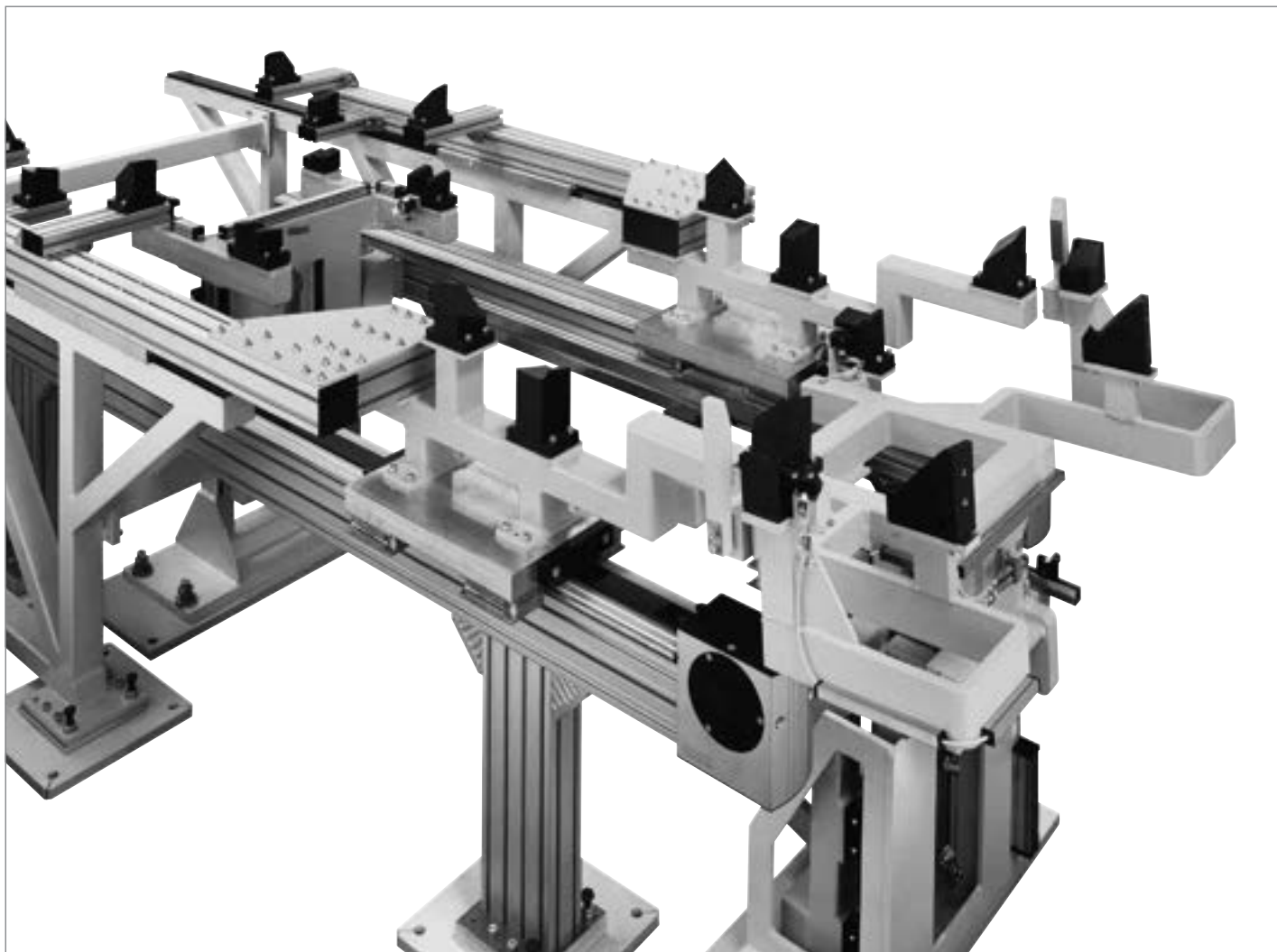


Dimensionamento
(pag. 13-44)

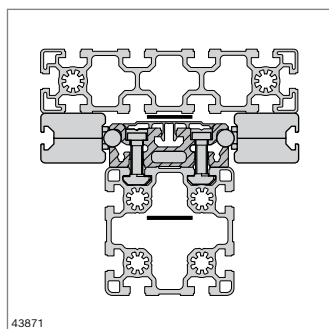
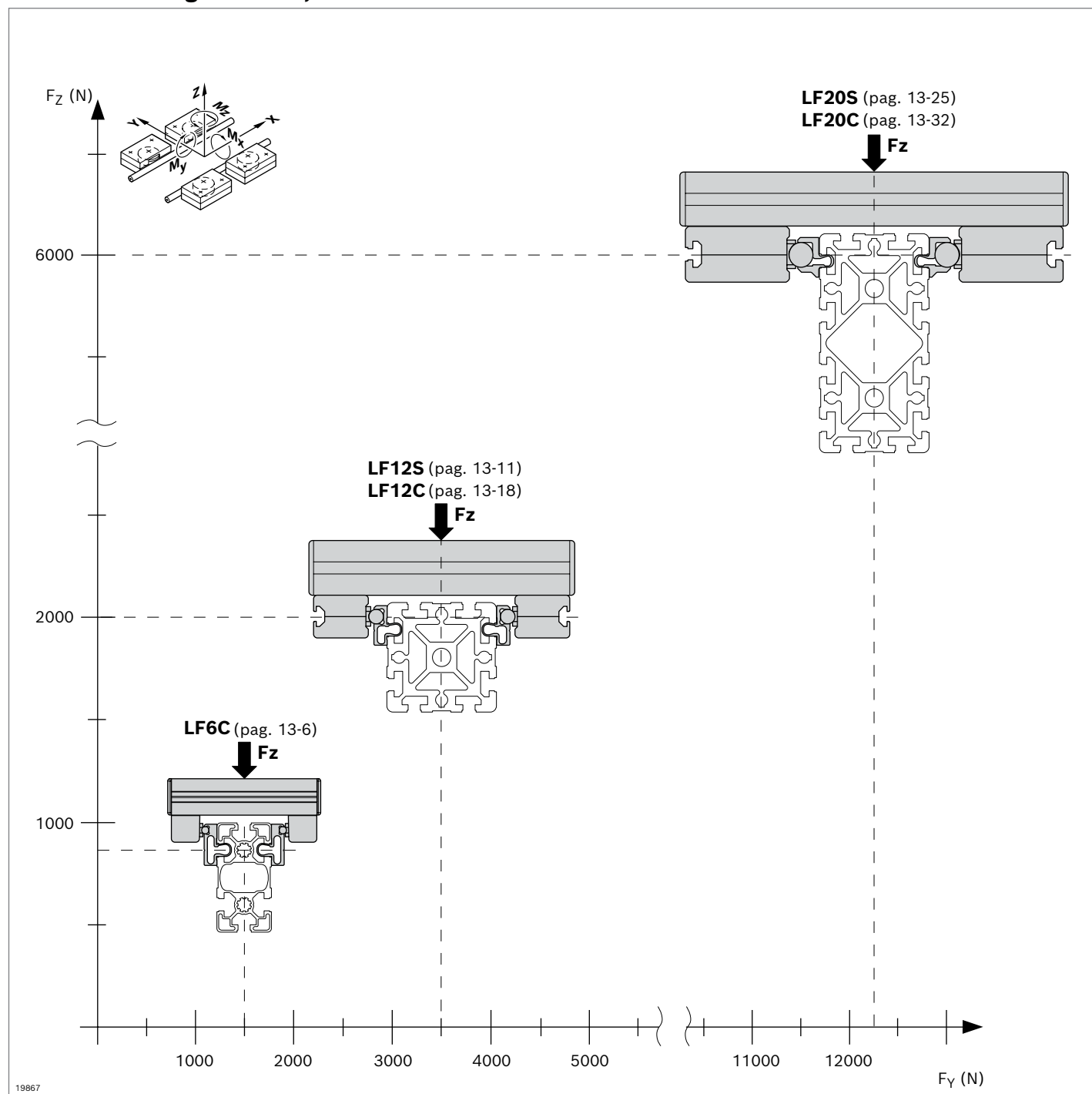


Guide lineari

- Per la realizzazione di guide lineari sulla base delle 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 trasmissione a cinghia dentata per il montaggio di riduttori e motori

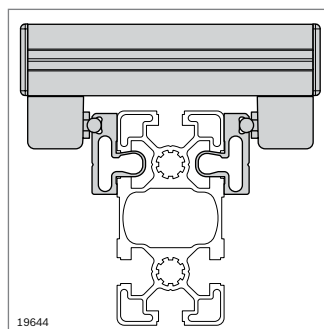


Guide lineari – grandezze, forme e carichi



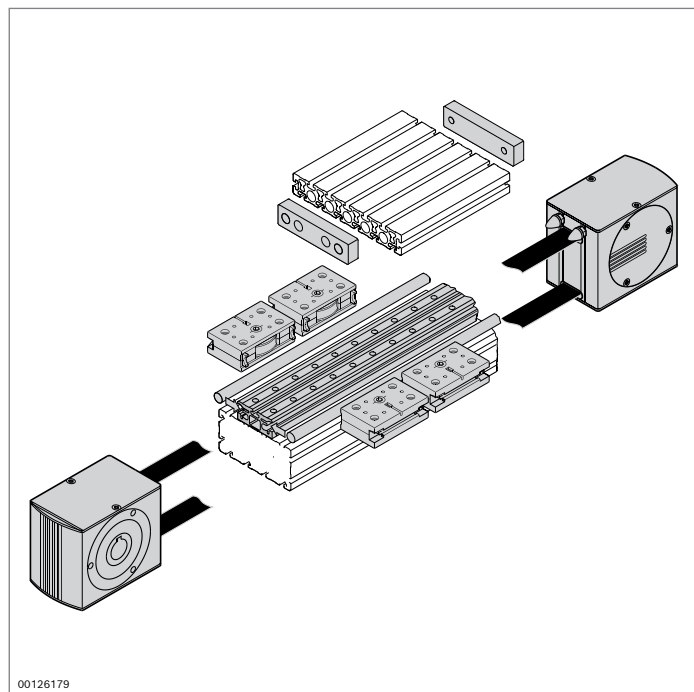
LF...S

- Esecuzione compatta
- Larghezza del tratto fissa
- $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$



LF...C

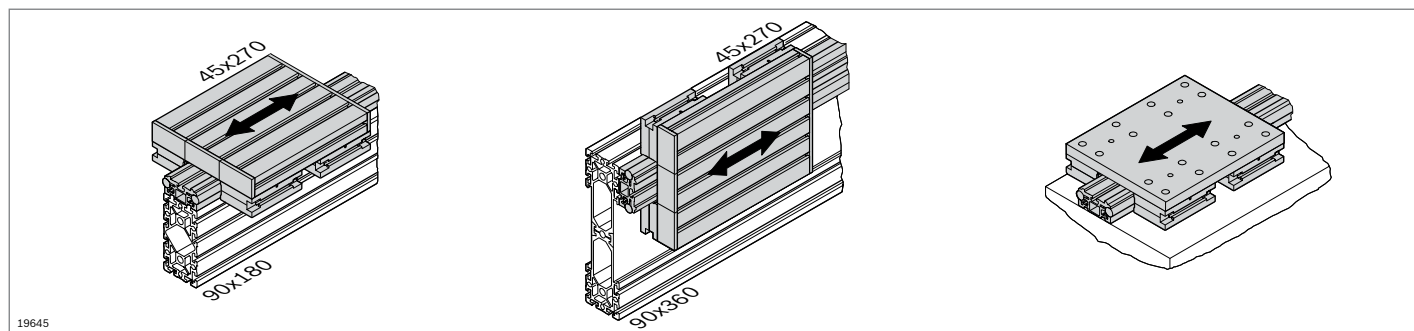
- Larghezza del tratto a scelta per un maggiore assorbimento della coppia
- $v_{\max} = 5 \text{ m/s}$



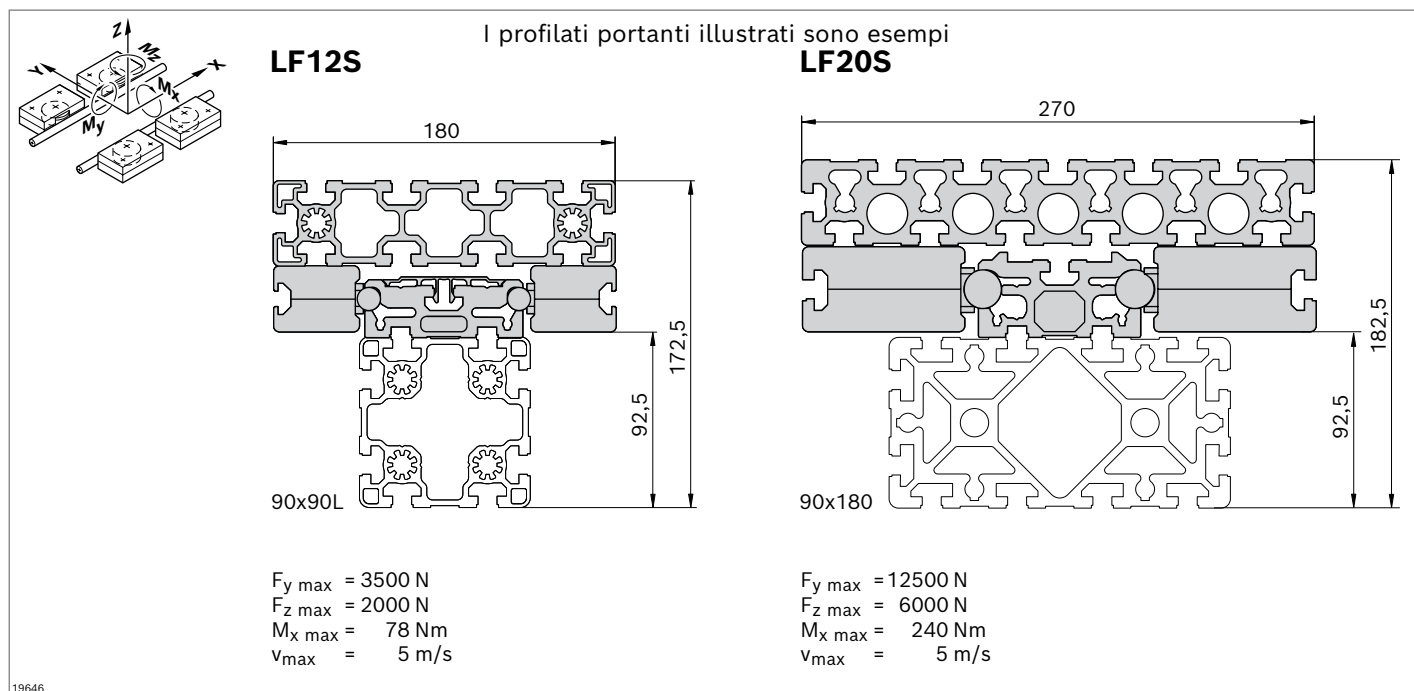
00126179

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



19645

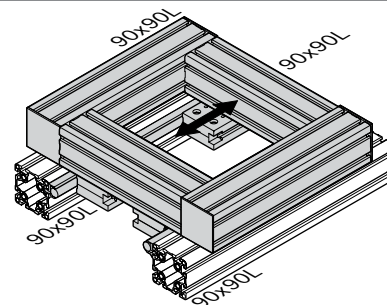
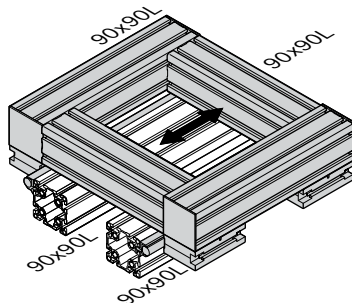
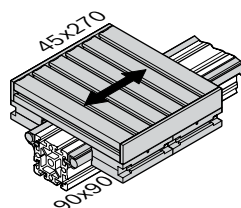


19646

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

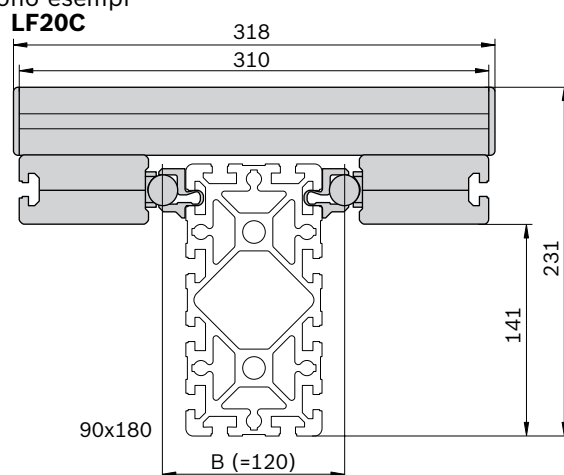
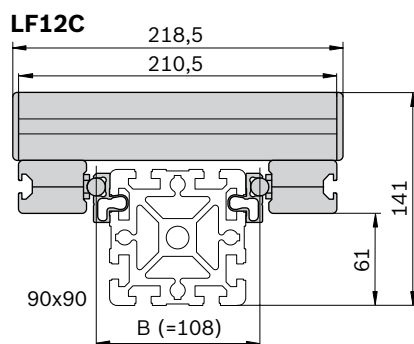
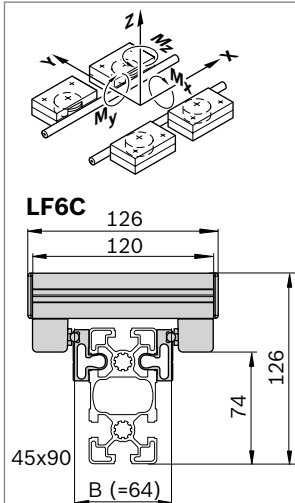
00126180



19874

13

I profilati portanti illustrati sono esempi

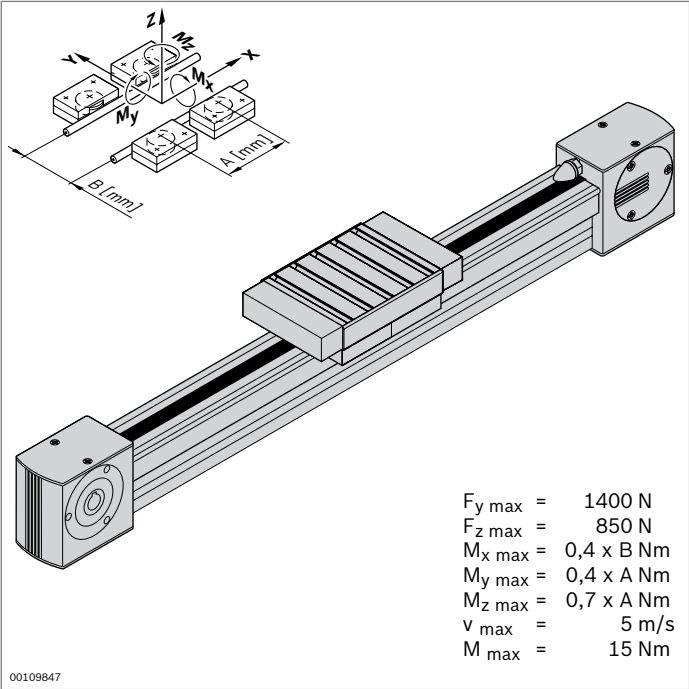


$F_y \text{ max} = 1400 \text{ N}$
 $F_z \text{ max} = 850 \text{ N}$
 $M_x \text{ max} = 0,4 \times B \text{ Nm}$
 $M_x \text{ max} = 25,6 \text{ Nm (B=64mm)}$
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

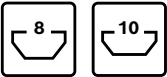
$F_y \text{ max} = 3500 \text{ N}$
 $F_z \text{ max} = 2000 \text{ N}$
 $M_x \text{ max} = 1,0 \times B \text{ Nm}$
 $M_x \text{ max} = 108 \text{ Nm (B=108mm)}$
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

$F_y \text{ max} = 12500 \text{ N}$
 $F_z \text{ max} = 6000 \text{ N}$
 $M_x \text{ max} = 3,0 \times B \text{ Nm}$
 $M_x \text{ max} = 360 \text{ Nm (B=120 mm)}$
 $v_{\text{max}} = 5 \text{ m/s}$

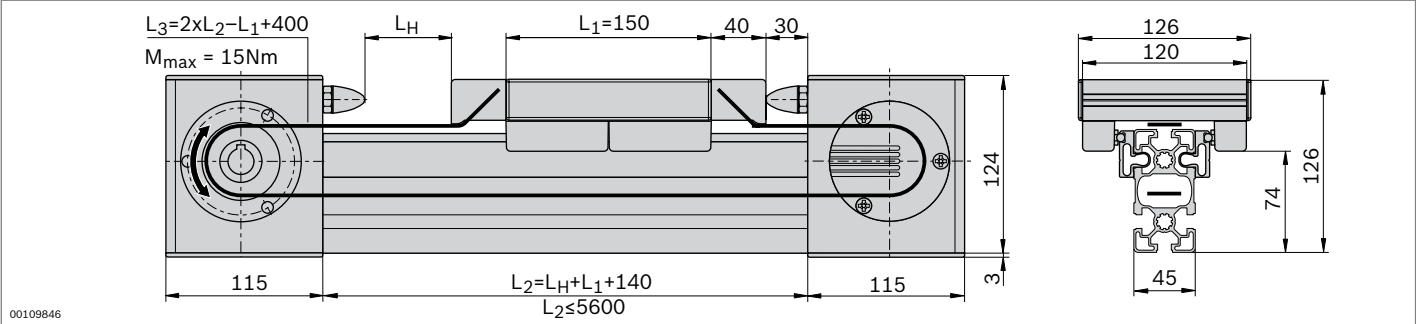
19647



Guida a rotelle LF6C – asse completo



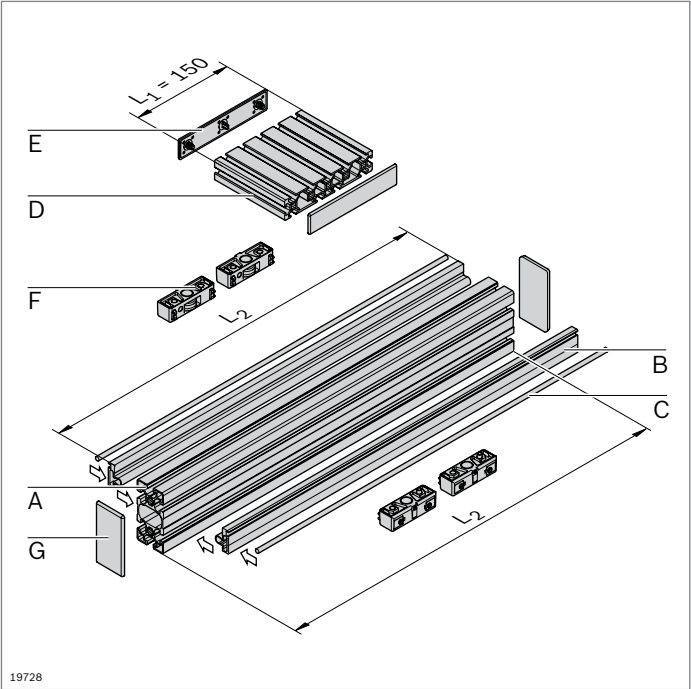
- Guida a rotelle completamente montata
- Corsa a scelta
- Profilato di serraggio agganciato al profilato 45x90L
- Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-39)



Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l’azionamento vedi pagina 13-45

Asse completo	L _H (mm)	N.
LF6C	50 ... 5310	3 842 998 496 / L _H

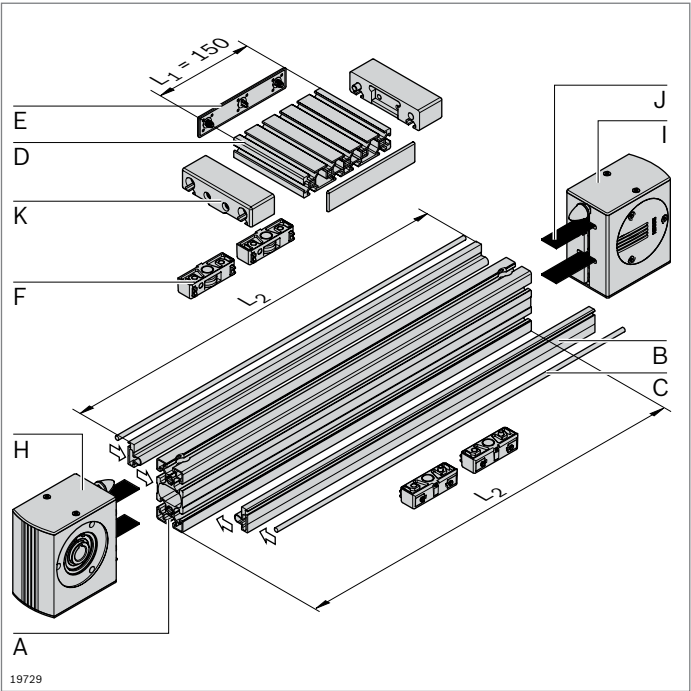


Guida a rotelle LF6C – componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

Elenco pezzi per guida a rotelle LF6C senza azionamento

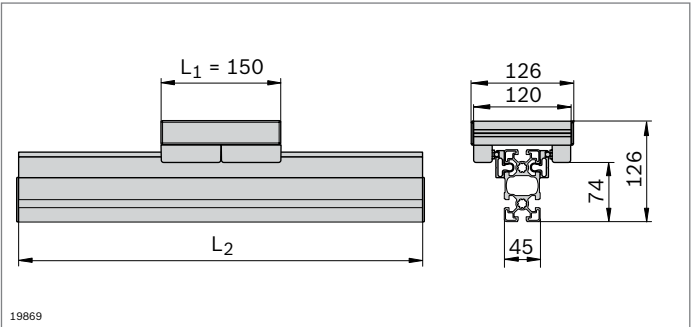
Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 45x90L	3 842 992 432 / L ₂	1	2-43
B Profilato di serraggio LF6C	3 842 992 925 / L ₂	2	13-8
C Barra di guida LF6	3 842 993 967 / L ₂	2	13-8
D Profilato per carrello LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-8
E Cappellotto di copertura LF6C	3 842 539 120	2	13-9
F Cuscinetto portante LF6	3 842 535 662	4	13-8
G Cappellotto di copertura 45x90	3 842 548 757	2	2-43

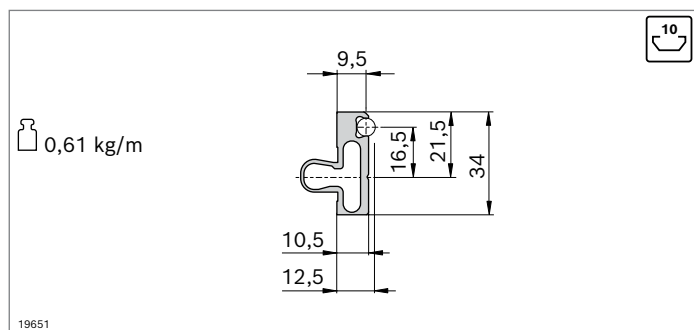


Elenco pezzi per guida a rotelle LF6C con azionamento

Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 45x90L LF6C	3 842 993 084 / L ₂	1	2-43
B Profilato di serraggio LF6C	3 842 992 925 / L ₂	2	13-8
C Barra di guida LF	3 842 993 967 / L ₂	2	13-8
D Profilato per carrello LF6C	3 842 993 952 / 120 mm	1	13-8
E Cappellotto di copertura LF6C	3 842 539 120	2	13-9
F Cuscinetto portante LF6	3 842 535 662	4	13-8
H Testa motrice LF6C	3 842 526 416	1	13-9
I Testa di rinvio LF6C	3 842 526 417	1	13-10
J Cinghia dentata LF6C	3 842 994 711 / L ₃ ¹⁾	1	13-10
K Graffia per cinghie LF6C	3 842 535 681	2	13-10

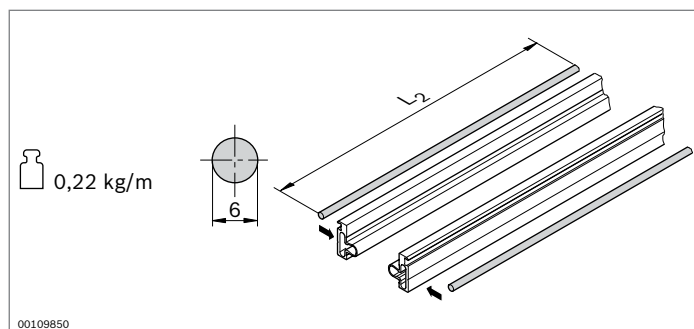
¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 400





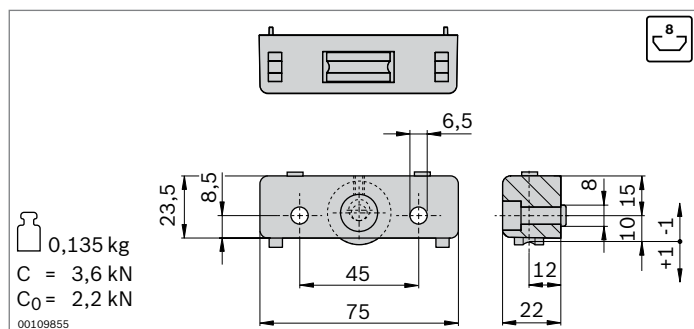
- Il profilato di serraggio viene agganciato in una scanalatura di 10 mm a scelta del profilato e accoglie le barre di guida

Profilato di serraggio	L ₂ (mm)	N.
LF6C	1 pezzo 150 ... 3000	3 842 992 925 / L₂
	20 pezzi 3000	3 842 518 896
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 ₂ (mm)	N.
LF6	150 ... 3000	1 3 842 993 967 / L₂
	3000	20 3 842 539 414
Materiale: Albero pieno VA; temprato per induzione, rettificato		
Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio 3 842 527 226		

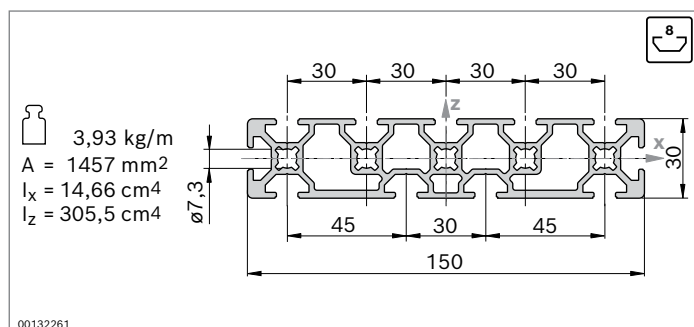


- Cuscinetto portante per il montaggio di carrelli
- Guida tramite barra di guida
- Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici

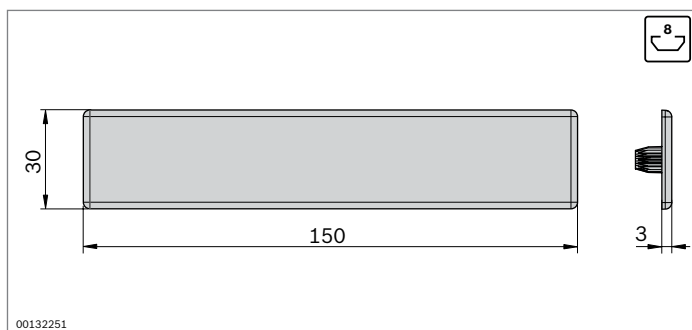
Cuscinetto portante	N.	FS
LF6	2 3 842 535 662	2xFS1
Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato		
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)		
Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio 3 842 527 226		

FS1ISO 4762
M6x22

- Profilato per il montaggio del carrello LF6C



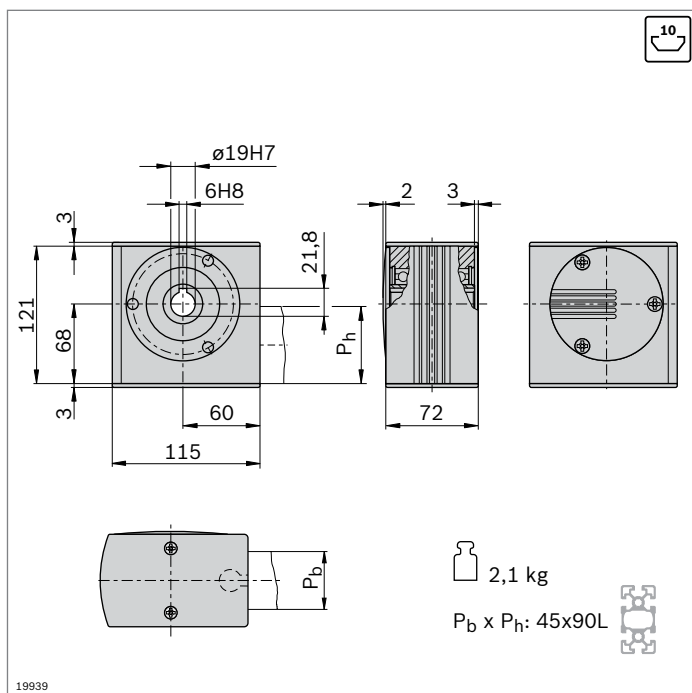
Profilato per carrello	L (mm)	N.
LF6C	150 ... 3000	3 842 993 952 / L
Materiale: Alluminio; anodizzato		



- ▶ Cappellotto di copertura per profilato per carrello LF6C
- ▶ Utilizzo per carrelli non azionati da una cinghia dentata

Cappellotto di copertura		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. 13-41)
- ▶ 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

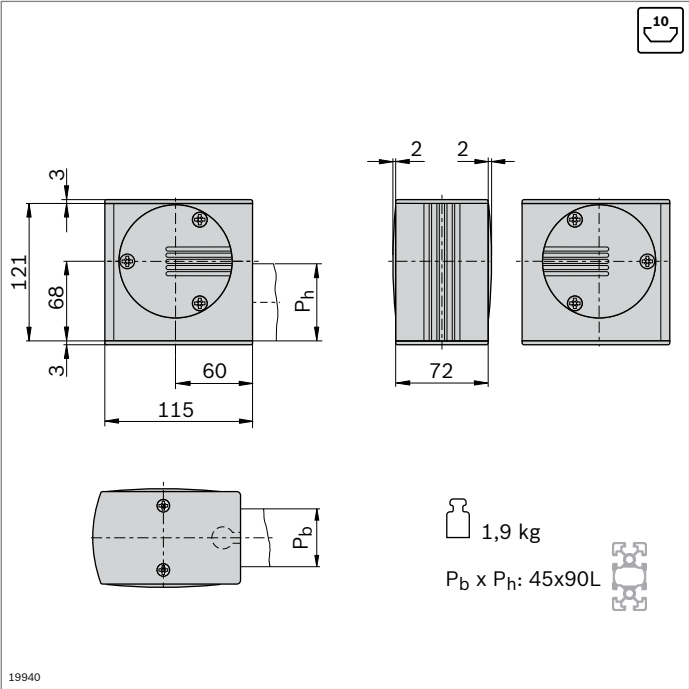
Materiale: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato
Cappellotti di copertura: PA; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura

FS2

FS3



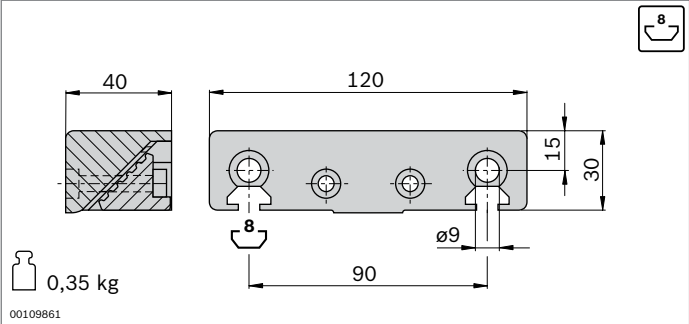
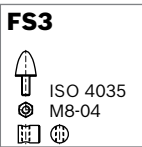


- Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- Montaggio con giunto di testa longitudinale direttamente sul profilato 45x90L
- Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
LF6C	3 842 526 417	2xFS2, FS3

Materiale: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato
Cappellotti di copertura: PA; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

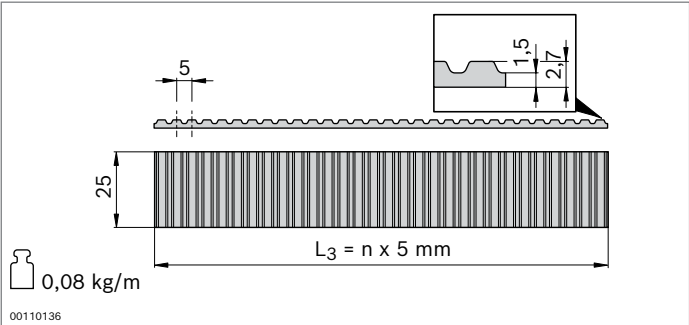
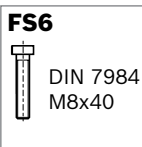
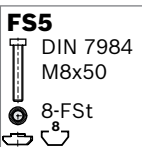
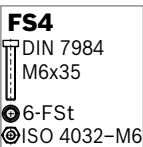


- Graffa per cinghie per il fissaggio della cinghia dentata alla scanalatura del carrello
- Sono compresi tutti gli elementi di giunzione per il montaggio sul profilato per carrello LF6C

Graffa per cinghie	N.	FS
LF6C	2 3 842 535 681	2xFS4, 2xFS5, 2xFS6

Materiale: Alluminio; laccato nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

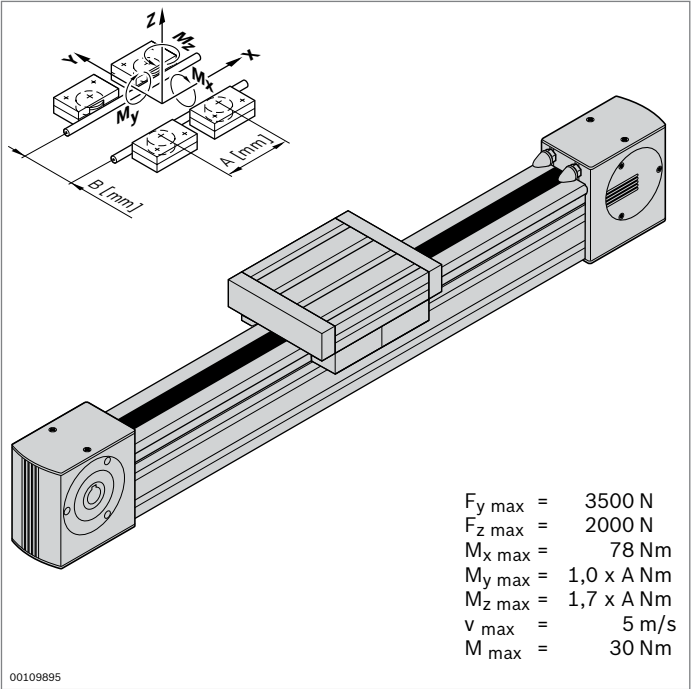


- Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- Passo: AT5

Cinghia dentata	L ₃ (mm)	N.
LF6C	300 ... 50000	3 842 994 711 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 518 856

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 400

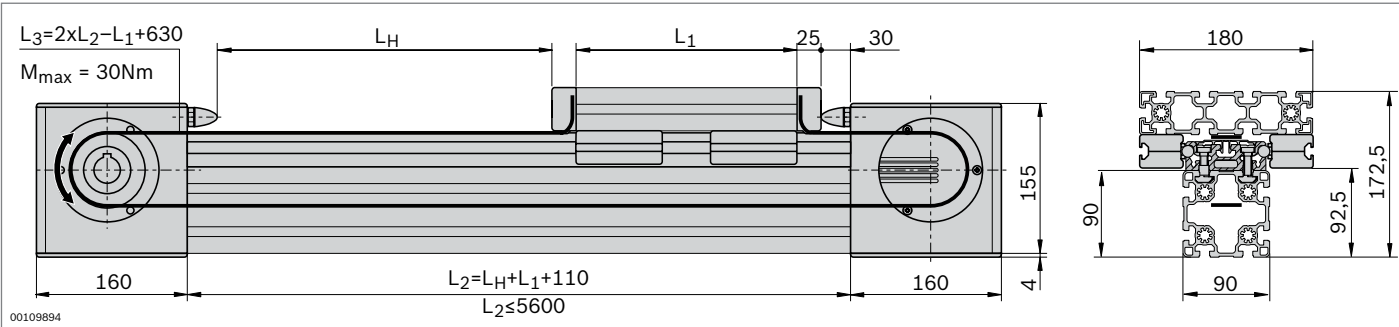
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



Guida a rotelle LF12S – asse completo



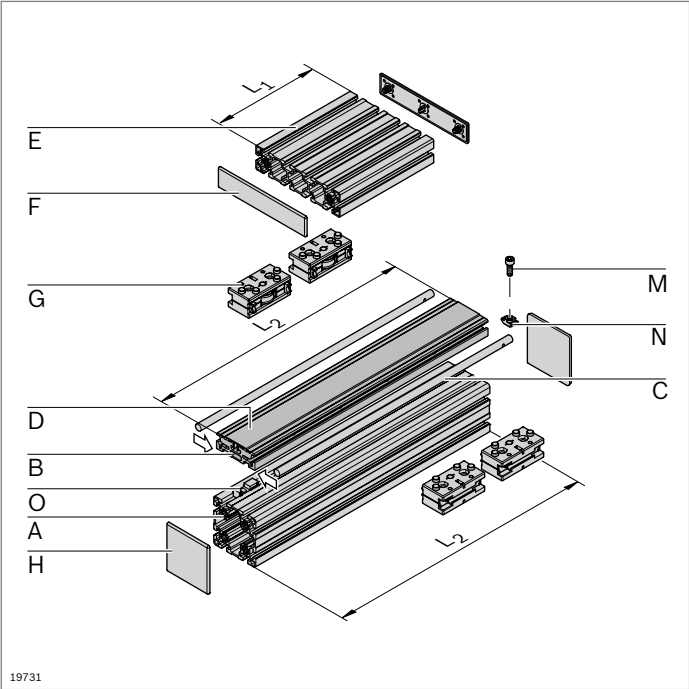
- Guida a rotelle completamente montata
- Corsa e lunghezza carrello a scelta
- Profilato di guida fissato sul profilato 90x90L
- Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-39)



Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-45

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



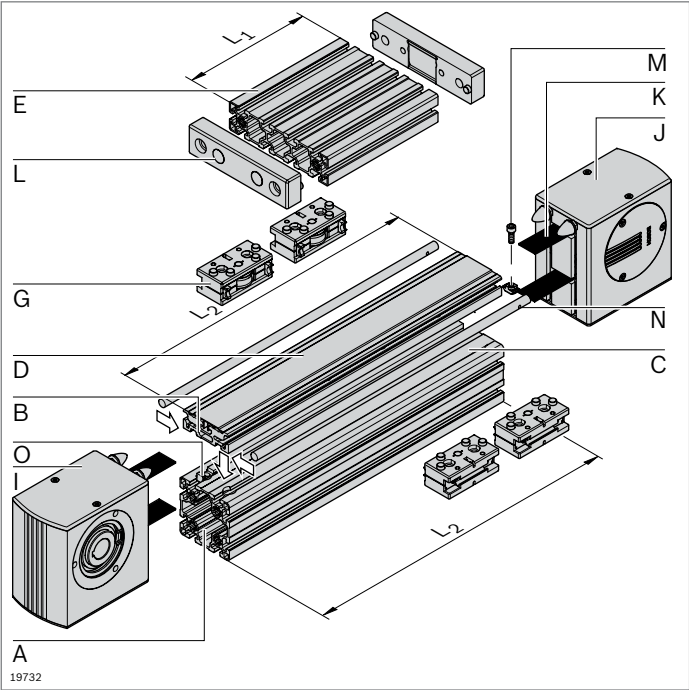
Guida a rotelle LF12S – componenti

► Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

Elenco pezzi per guida a rotelle LF12S senza azionamento

Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x90L	3 842 992 415 / L ₂	1	2-48
B Profilato di guida LF12S	3 842 992 438 / L ₂	1	13-13
C Barra di guida LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-13
D Profilato di copertura LF12S	3 842 993 062 / L ₂	1	13-13
E Profilato 45x180	3 842 990 335 / L ₁	1	2-46
F Cappellotto di copertura 45x180	3 842 548 795	2	2-46
G Cuscinetto portante LF12	3 842 535 664	4	13-14
H Cappellotto di copertura 90x90L	3 842 548 759	2	2-48
M Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x30	n ¹⁾		
N Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	3 842 530 287	n ¹⁾	3-4
O Chiocciola	3 842 146 877	n ¹⁾	13-13

¹⁾ Per il calcolo vedi pagina 13-13

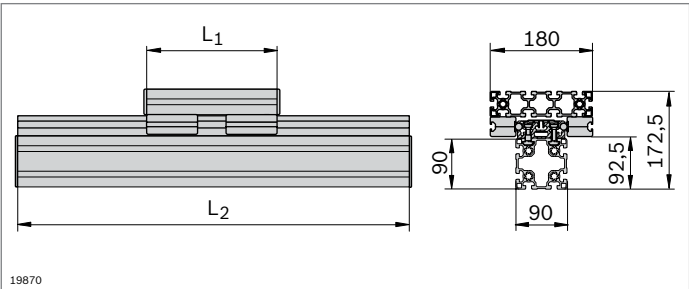


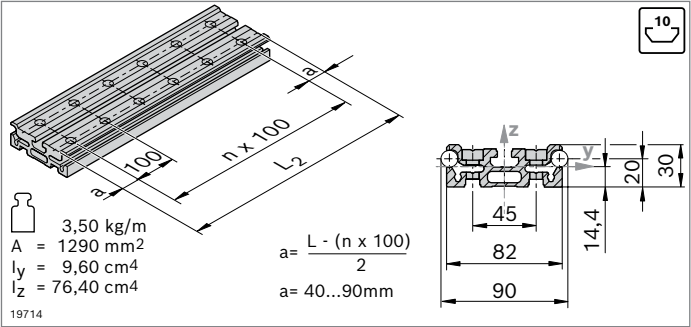
Elenco pezzi per guida a rotelle LF12S con azionamento

Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x90L LF12S	3 842 992 418 / L ₂	1	2-48
B Profilato di guida LF12S	3 842 992 438 / L ₂	1	13-13
C Barra di guida LF12	3 842 993 968 / L ₂	2	13-13
D Profilato di copertura LF12S	3 842 993 062 / L ₂	1	13-13
E Profilato 45x180 M12	3 842 990 339 / L ₁	1	2-46
G Cuscinetto portante LF12	3 842 535 664	4	13-14
I Testa motrice LF12S	3 842 526 412	1	13-16
J Testa di rinvio LF12S	3 842 526 413	1	13-16
K Cinghia dentata	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾	1	13-17
L Graffa per cinghie	3 842 535 680	2	13-17
M Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x30	n ²⁾		
N Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	3 842 530 287	n ²⁾	3-4
O Chiocciola	3 842 146 877	n ²⁾	13-13

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630

²⁾ Per il calcolo vedi pagina 13-13

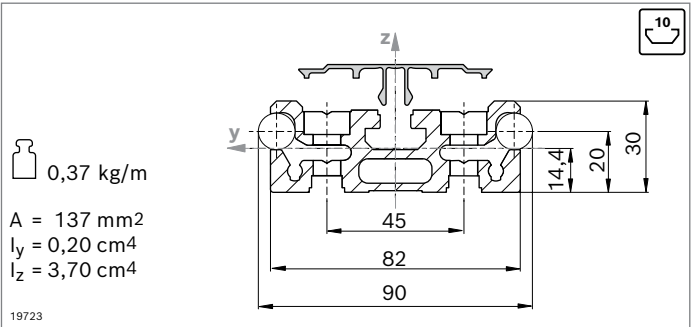




- Profilato di guida LF12S per l'alloggiamento delle barre di guida
- Montaggio su profilati MGE con scanalatura da 10 mm oppure direttamente su una superficie piana

Profilato di guida	L_2 (mm)	N.
LF12S	1 pezzo 180 ... 6070	3 842 992 438 / L_2
	6 pezzi 6070	3 842 557 945

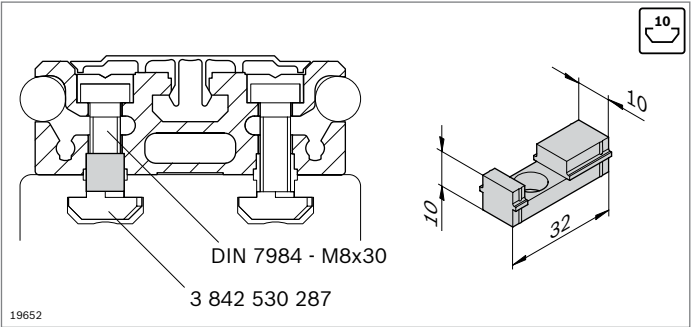
Materiale: Alluminio; anodizzato
Accessori: Vite a testa cilindrica DIN 7984 – M8x30
Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm
3 842 530 287
Chiocciola, profilato di copertura, barra di guida



- Profilato di copertura per evitare impurità negli attacchi filettati

Profilato di copertura	L_2 (mm)	N.
LF12S	150 ... 5600	3 842 993 062 / L_2

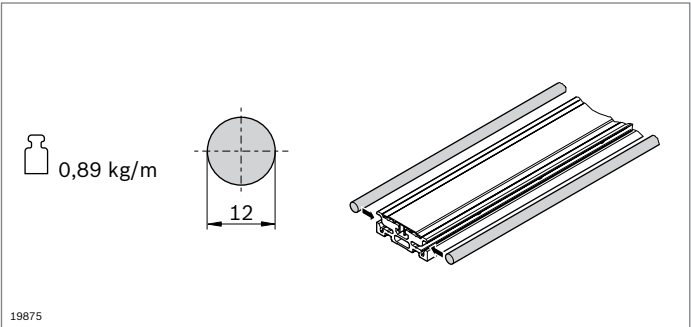
Materiale: Alluminio; anodizzato



- Chiocciola come ausilio di centraggio per il montaggio del profilato di guida in una scanalatura del profilato di 10 mm

Chiocciola	N.
	50 3 842 146 877

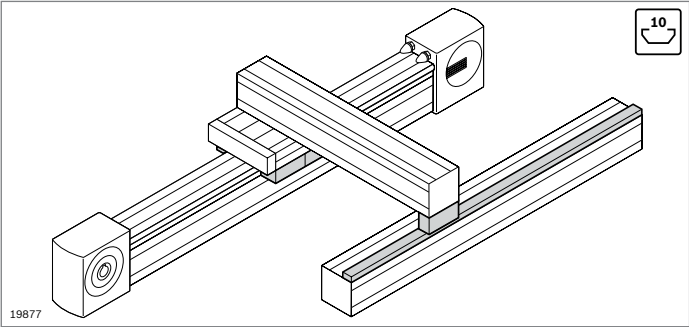
Materiale: PA; nero



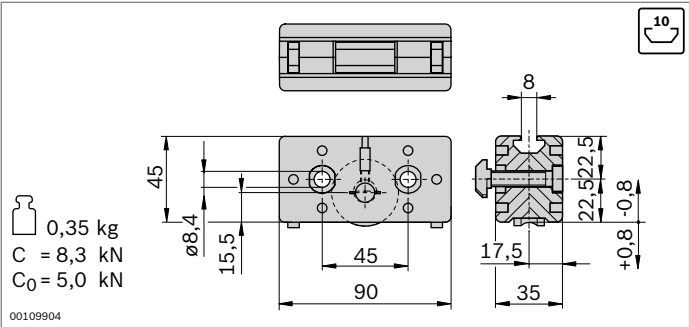
- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di guida
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L_2 (mm)	N.
LF12	150 ... 2900	1 3 842 993 968 / L_2
	2900	20 3 842 539 415

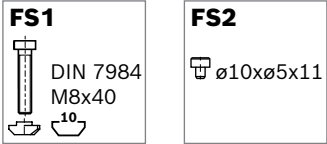
Materiale: Albero pieno VA; temprato per induzione, rettificato
Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- 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. 13-15)



- 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

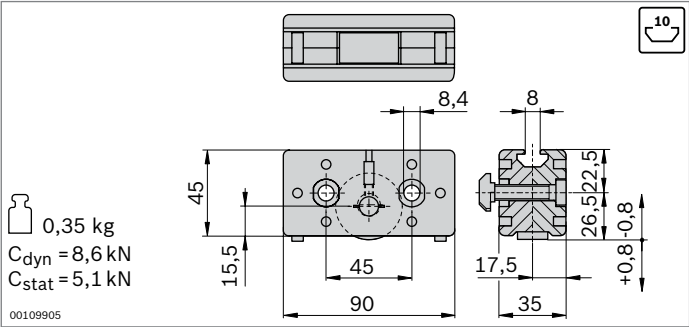


Cuscinetto portante	N.	FS
LF12	2	3 842 535 664 2xFS1, 4xFS2

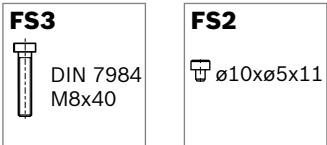
Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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

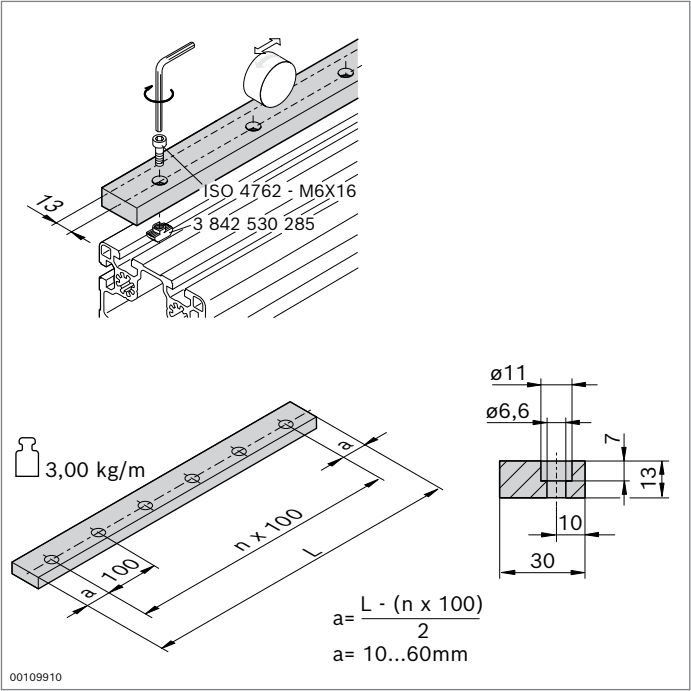


Cuscinetto di spinta	N.	FS
LF12	2	3 842 535 666 2xFS3 4xFS2

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato

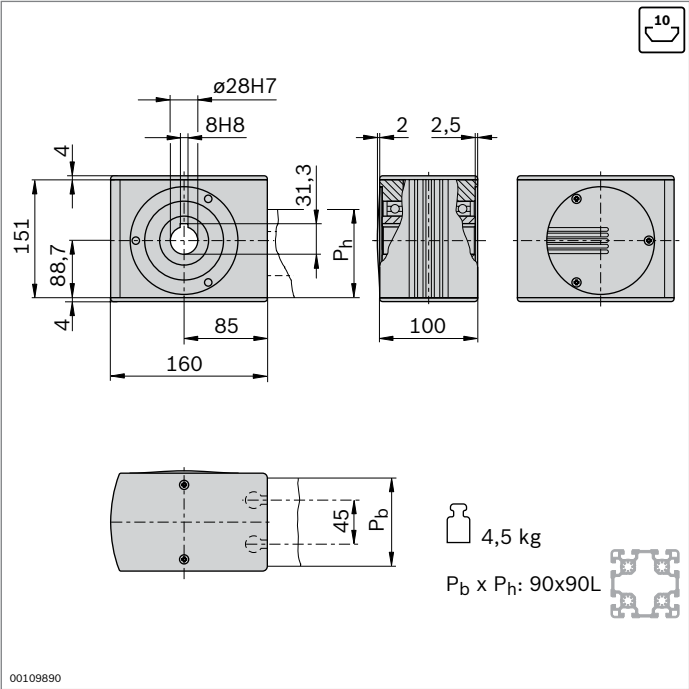
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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

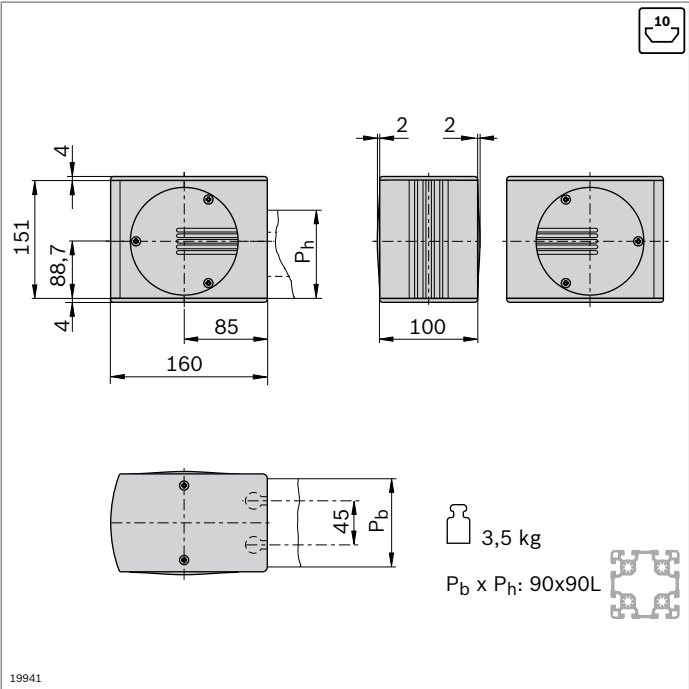
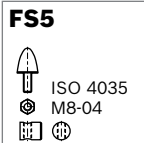
Rotaia di guida	L (mm)	N.
LF12	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
Materiale:	Acciaio; temprato e rettificato	
Stato alla consegna:	Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio 3 842 527 226	
Accessori:	Vite a testa cilindrica ISO 4762 – M6x16 Dado con testa a martello M6, scanalatura 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. 13-41)
- ▶ 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
LF12S	3 842 526 412	2xFS4, 2xFS5

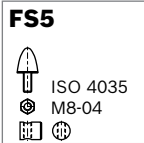
Materiale:	Testa motrice: Alluminio; anodizzato Cappellotti di copertura: PA nero Albero cavo: Acciaio; zincato
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

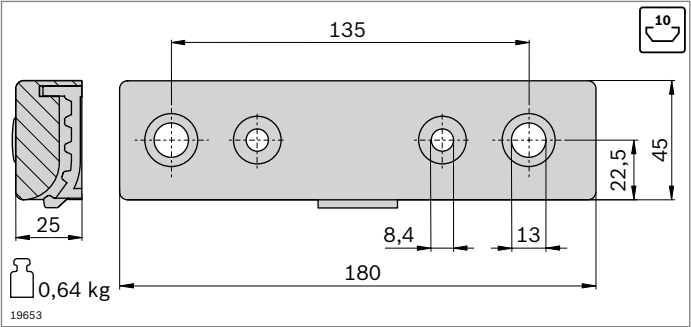


- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
LF12S	3 842 526 413	2xFS4, 2xFS5

Materiale:	Alluminio; anodizzato Albero cavo: Acciaio; zincato Cappellotti di copertura: PA; nero
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS), cappellotti di copertura

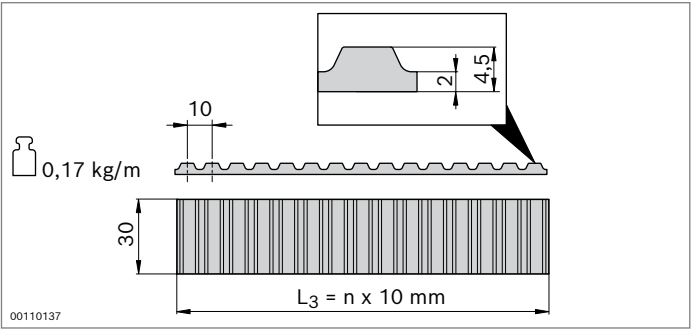
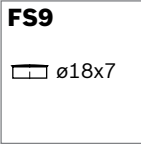
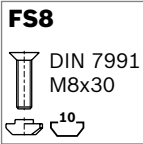
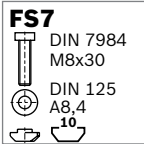
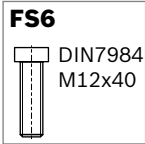
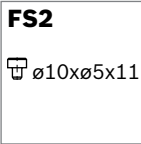




- Graffa per cinghie adatta per carrello in profilato 45x180
- Sono compresi tutti gli elementi di giunto per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF12S) o nella scanalatura (LF12C)
- Lavorazione del profilato 45x180 per carrello LF12S: M12

Graffa per cinghie	N.	FS
LF12	2	3 842 535 680 4xFS2, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8, 2xFS9

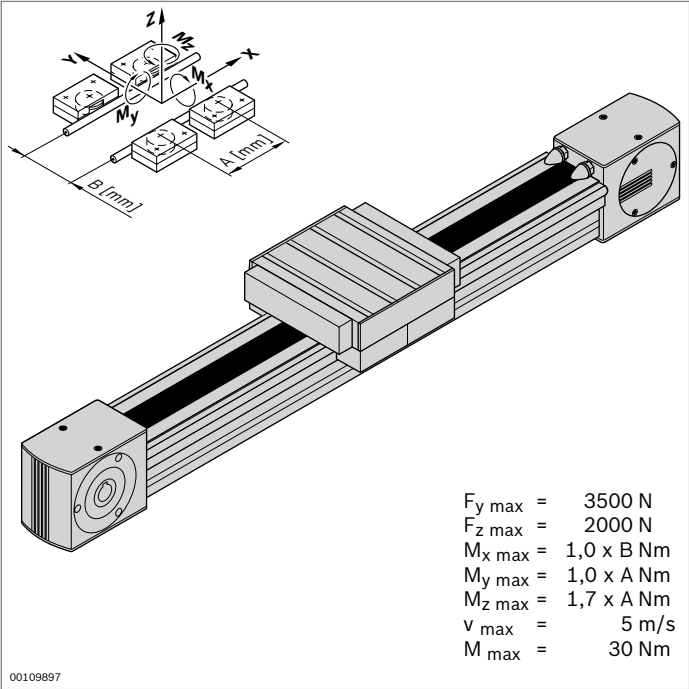
Materiale: Alluminio; laccato nero
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- Passo: AT10

Cinghia dentata	L ₃ (mm)	N.
LF12	300 ... 50000	3 842 994 821 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 526 422

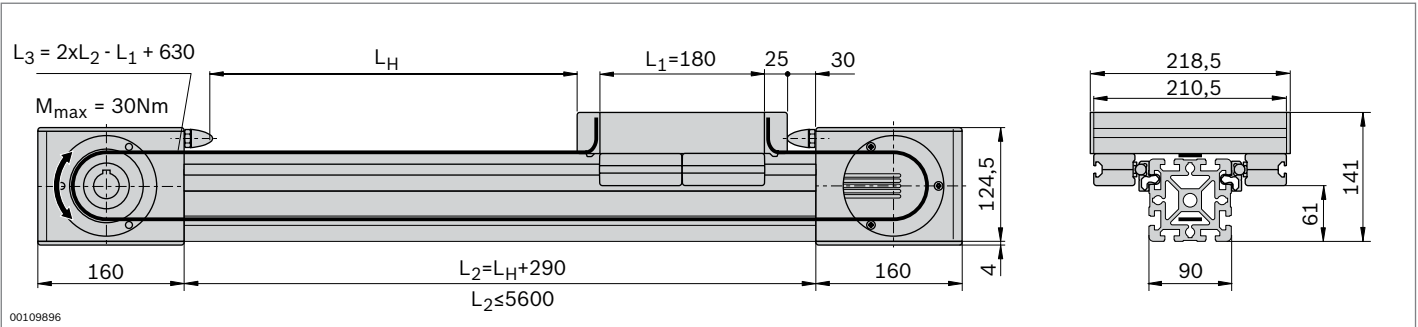
¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 630
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



Guida a rotelle LF12C – asse completo



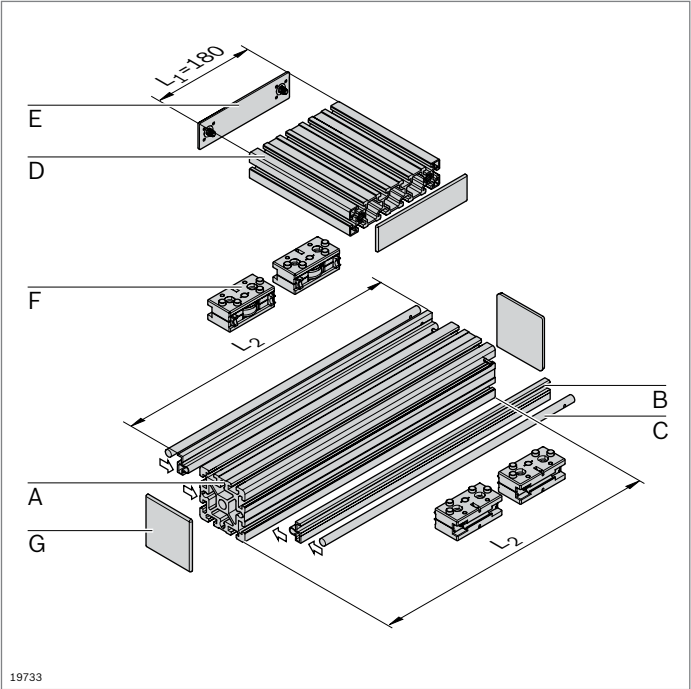
- Guida a rotelle completamente montata
- Corsa a scelta
- Profilato di serraggio agganciato al profilato 90x90
- Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-39)



Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-45

Asse completo	L_H (mm)	N.
LF12C	50 ... 5310	3 842 998 498 / L_H

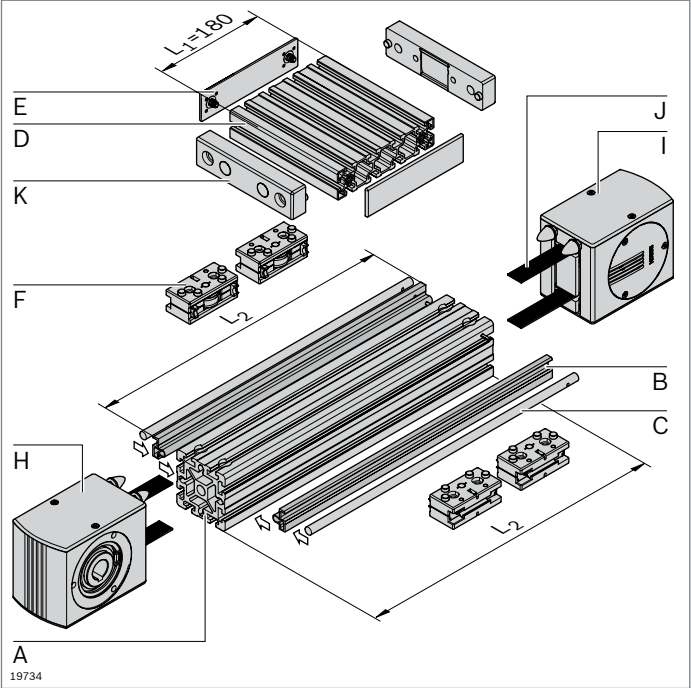


Guida a rotelle LF12C – Componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

Elenco pezzi per guida a rotelle LF12C senza azionamento

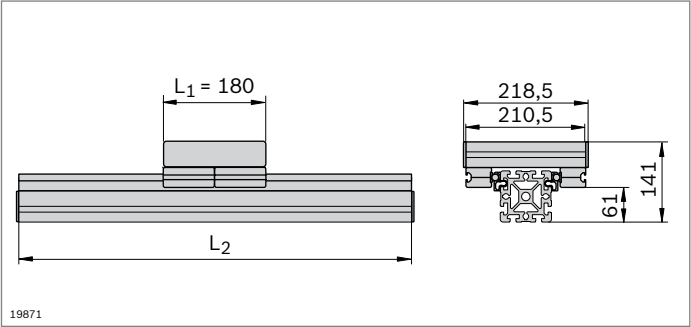
Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x90	3 842 990 500 / L_2	1	2-49
B Profilato di serraggio LF12C	3 842 992 440 / L_2	2	13-20
C Barra di guida LF12	3 842 993 968 / L_2	2	13-20
D Profilato 45x180	3 842 990 335 / 210,5 mm	1	2-46
E Cappellotto di copertura 45x180	3 842 548 795	2	2-46
F Cuscinetto portante LF12	3 842 535 664	4	13-21
G Cappellotto di copertura 90x90	3 842 548 761	2	2-49

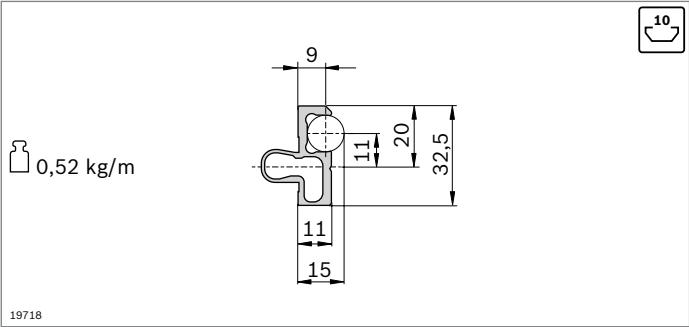


Elenco pezzi per guida a rotelle LF12C con azionamento

Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x90 LF LF	3 842 993 082 / L_2	1	2-49
B Profilato di serraggio LF12C	3 842 992 440 / L_2	2	13-20
C Barra di guida LF12	3 842 993 968 / L_2	2	13-20
D Profilato 45x180	3 842 990 335 / 210,5 mm	1	2-46
E Cappellotto di copertura 45x180	3 842 548 795	2	2-46
F Cuscinetto portante LF12	3 842 535 664	4	13-21
H Testa motrice LF12C	3 842 526 863	1	13-23
I Testa di rinvio LF12C	3 842 526 865	1	13-23
J Cinghia dentata LF12	3 842 994 821 / L_3 ¹⁾	1	13-24
K Graffa per cinghie LF12	3 842 535 680	2	13-24

¹⁾ $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 630$

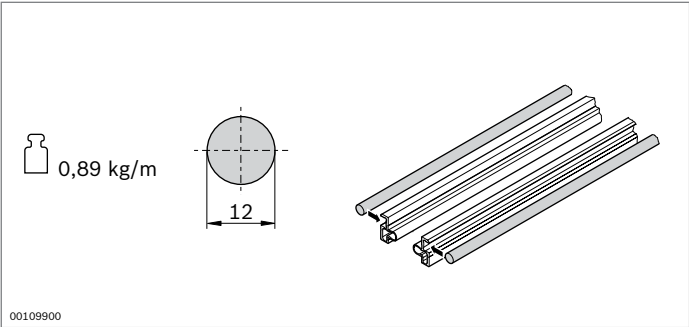




- Il profilato di serraggio viene agganciato in un profilato a piacere con scanalatura di 10 mm e accoglie le barre di guida

Profilato di serraggio	L ₂ (mm)	N.
LF12C	1 pezzo 150 ... 3000	3 842 992 440 / L ₂
	20 pezzi 3000	3 842 518 897

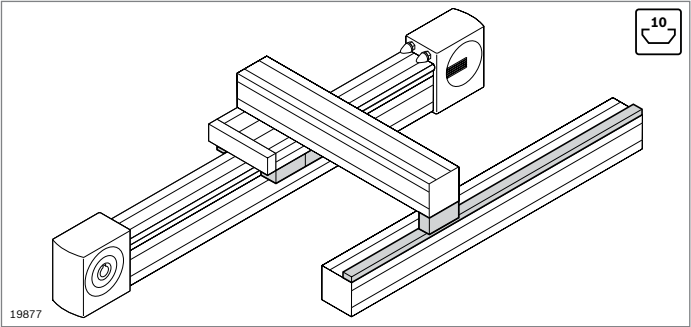
Materiale: Alluminio; anodizzato



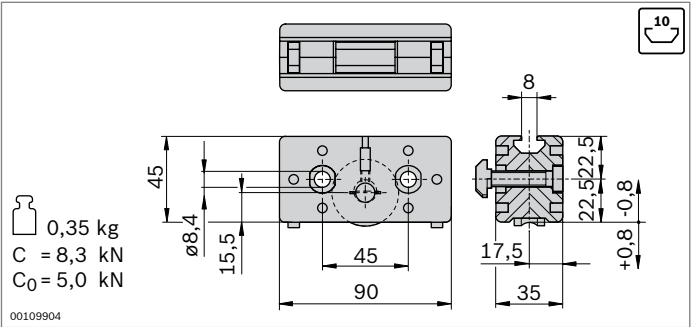
- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di serraggio
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L ₂ (mm)	N.
LF12	150 ... 2900 1	3 842 993 968 / L ₂
	2900 20	3 842 539 415

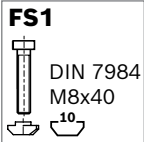
Materiale: Albero pieno VA; temprato per induzione, rettificato
Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



- 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. 13-22)



- 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

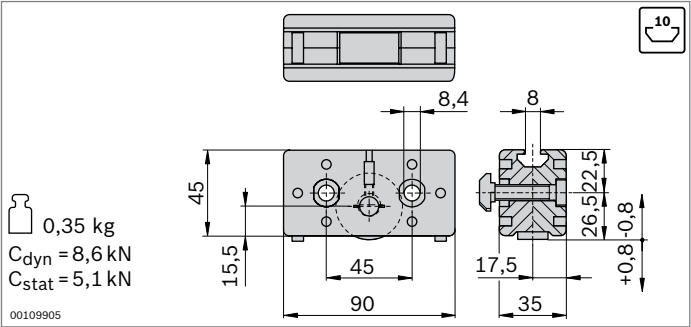


Cuscinetto portante	N.	FS
LF12	2	3 842 535 664 2xFS1 4xFS2

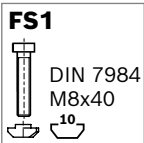
Materiale: Cuscinetto portante: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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

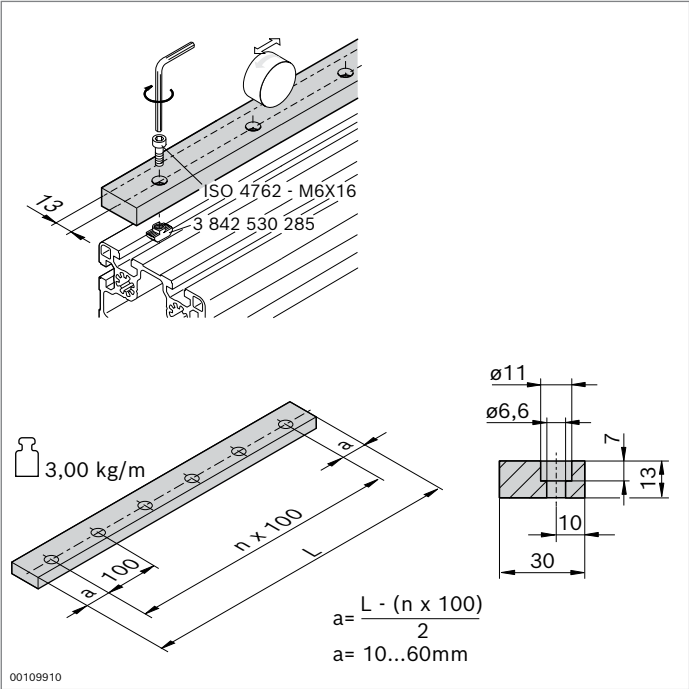


Cuscinetto di spinta	N.	FS
LF12	2	3 842 535 666 2xFS1 4xFS2

Materiale: Cuscinetto portante: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato

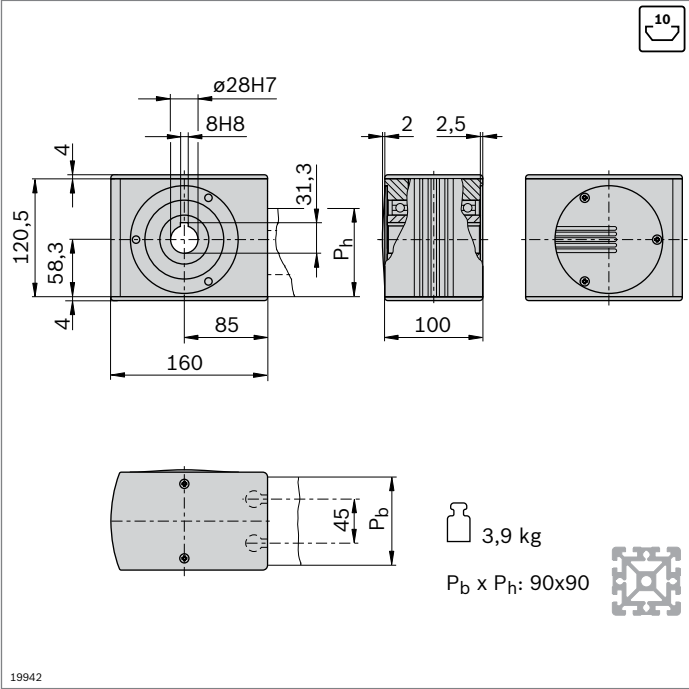
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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.
LF12	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
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 ISO 4762 – M6x16 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (3 842 530 285)	

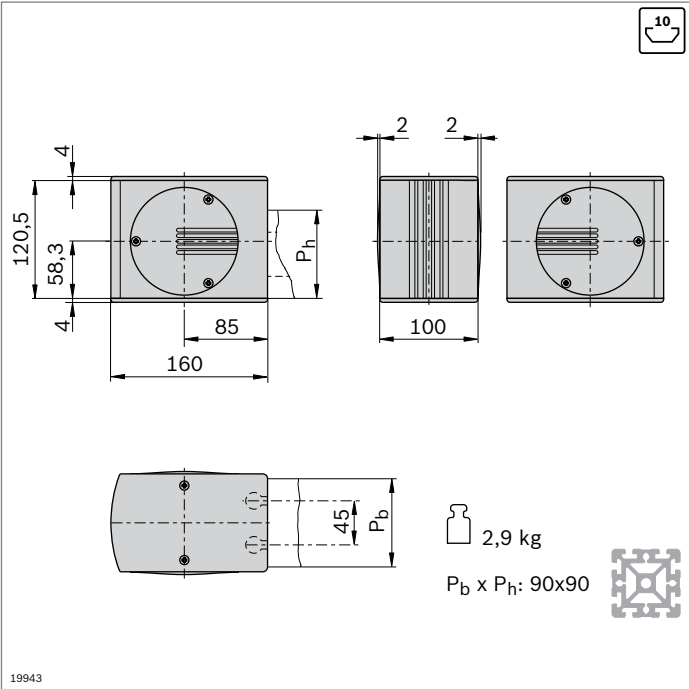
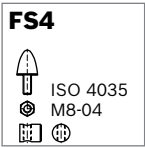


- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-41)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
LF12C	3 842 526 863	4xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa motrice: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato
Cappellotti di copertura: PA; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura



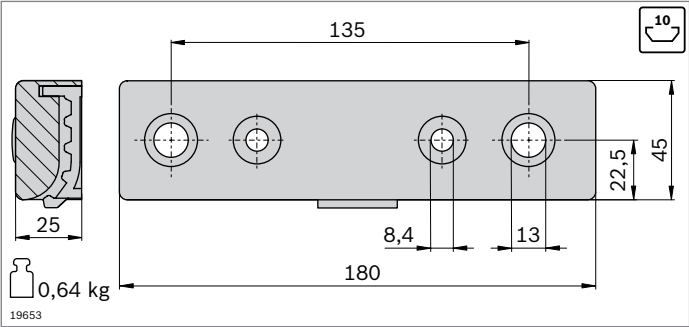
- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
LF12C	3 842 526 865	4xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa di rinvio: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato
Cappellotti di copertura: PA; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura





- 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
LF12	2 3 842 535 680	4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Materiale: Alluminio; laccato nero
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

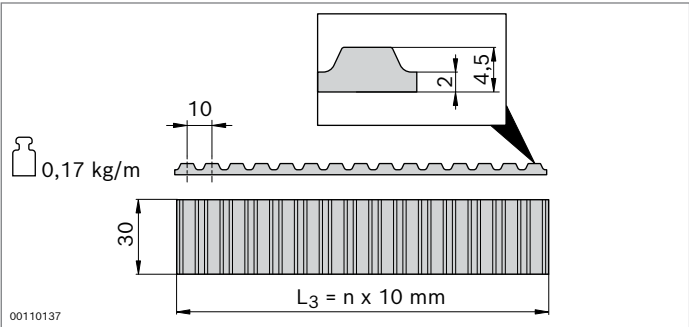
FS2
 $\varnothing 10 \times \varnothing 5 \times 11$

FS5
 DIN7984
M12x40

FS6
 DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4


FS7
 DIN 7991
M8x30

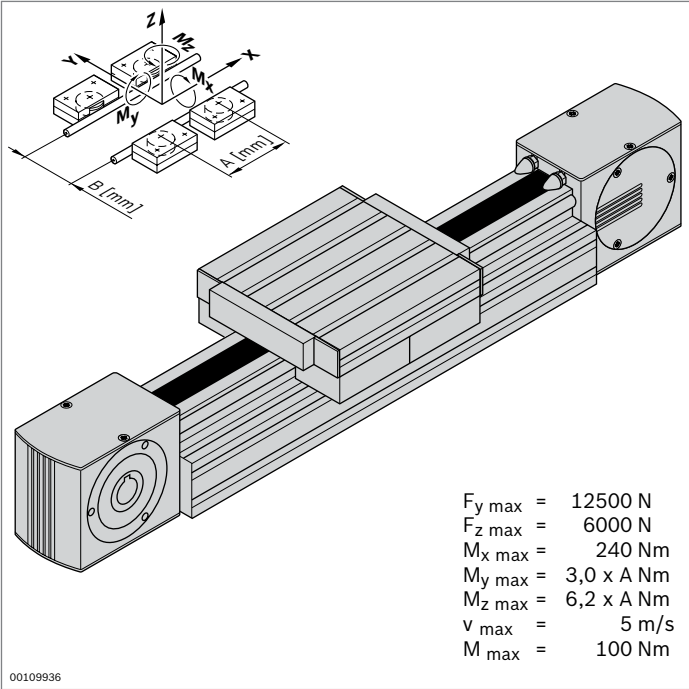

FS8
 $\varnothing 18 \times 7$



- Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- Passo: AT10

Cinghia dentata	L_3 (mm)	N.
LF12	300 ... 50000	3 842 994 821 / $L_3^{1)}$
	50000	3 842 526 422

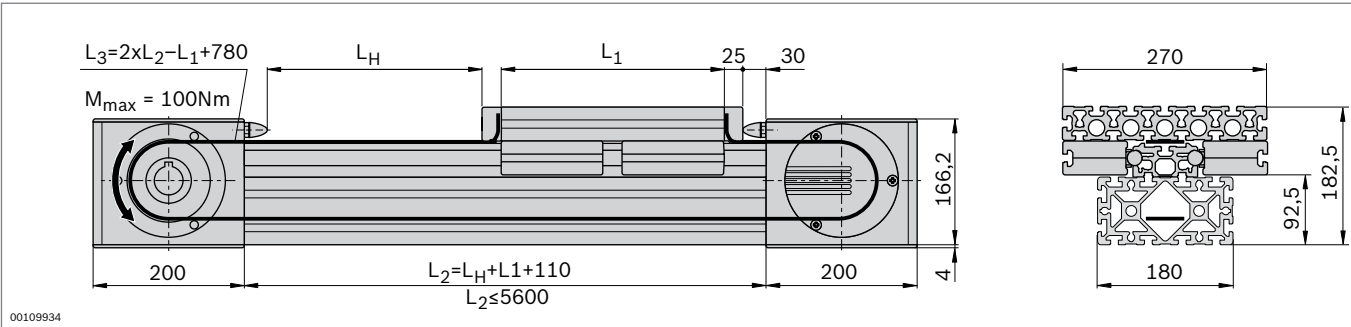
¹⁾ $L_3 = 2 \times L_2 - L_1 + 630$
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



Guida a rotelle LF20S – asse completo



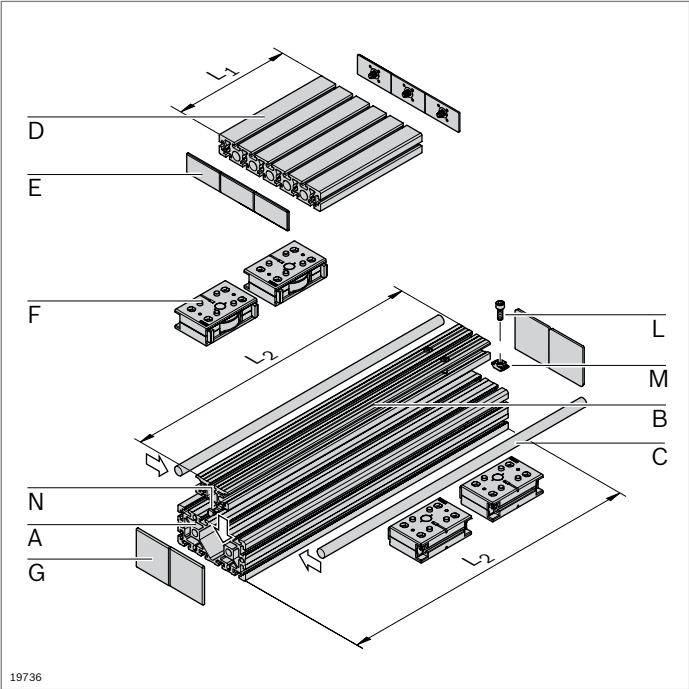
- Guida a rotelle completamente montata
- Corsa e lunghezza carrello a scelta
- Profilato di guida fissato sul profilato 90x180
- Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-39)



Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-45

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.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x180	3 842 990 416 / L ₂	1	2-51
B Profilato di guida LF20S	3 842 993 080 / L ₂	1	13-27
C Barra di guida LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-27
D Profilato 45x270	3 842 992 927 / L ₁	1	2-47
E Cappellotto di copertura 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Cuscinetto portante LF20	3 842 535 663	4	13-28
G Cappellotto di copertura 90x90	3 842 548 761	4	2-49
L Vite a testa cilindrica DIN 7984 M8x45		n ¹⁾	
M Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	3 842 530 287	n ¹⁾	3-4
N Chiocciola	3 842 146 877	n ¹⁾	13-27

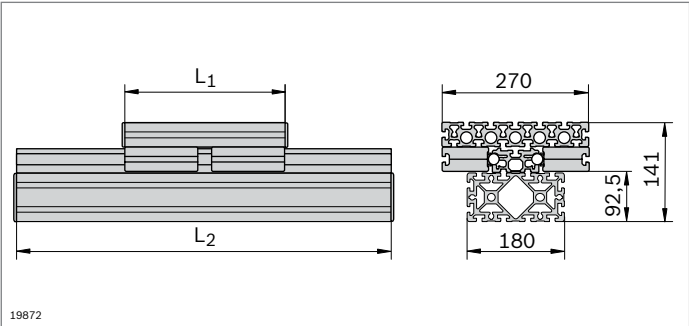
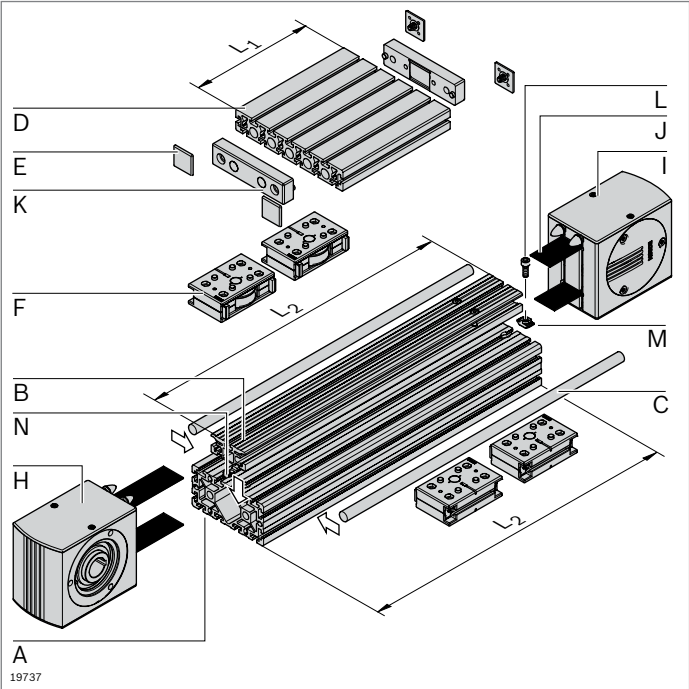
¹⁾ Per il calcolo vedi pagina 13-27

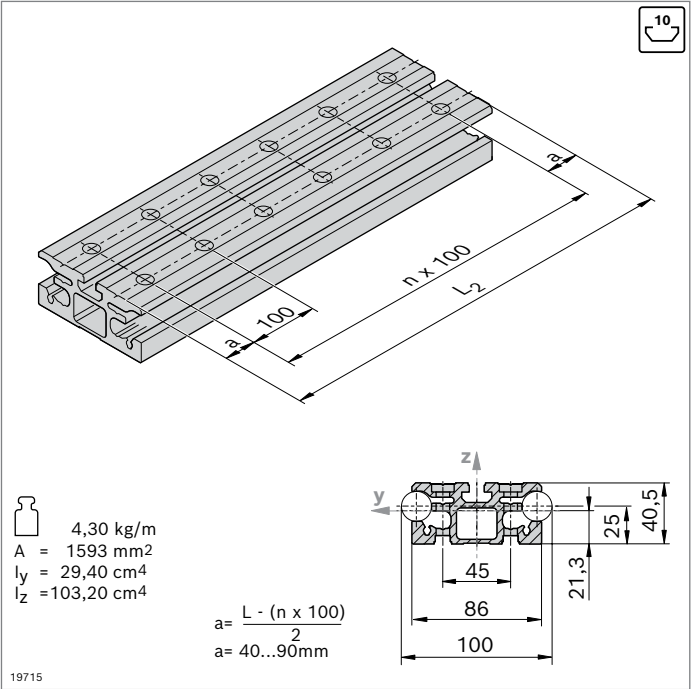
Elenco pezzi per guida a rotelle LF20S con azionamento

Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x180 LF-S	3 842 993 081 / L ₂	1	2-51
B Profilato di guida LF20S	3 842 993 080 / L ₂	1	13-27
C Barra di guida LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-27
D Profilato 45x270 M12	3 842 992 928 / L ₁	1	2-47
E Cappellotto di copertura 45x45	3 842 548 753	4	2-41
F Cuscinetto portante LF20	3 842 535 663	4	13-28
H Testa motrice LF20S	3 842 526 414	1	13-30
I Testa di rinvio LF20S	3 842 526 415	1	13-30
J Cinghia dentata LF20	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾	1	13-31
K Graffa per cinghie LF20	3 842 535 680	2	13-31
L Vite a testa cilindrica DIN 7984 M8x45		n ²⁾	
M Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm	3 842 530 287	n ²⁾	3-4
N Chiocciola	3 842 146 877	n ²⁾	13-27

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

²⁾ Per il calcolo vedi pagina 13-27

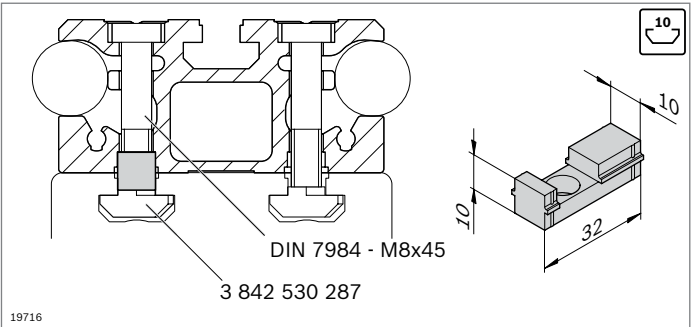




- Profilato di guida LF20S per l'alloggiamento delle barre di guida
- Montaggio su profilati MGE con scanalatura da 10 mm oppure direttamente su una superficie piana

Profilato di guida	L ₂ (mm)	N.
LF20S	1 pezzo 180 ... 6070	3 842 993 080 / L₂
	6 pezzi 6070	3 842 557 958

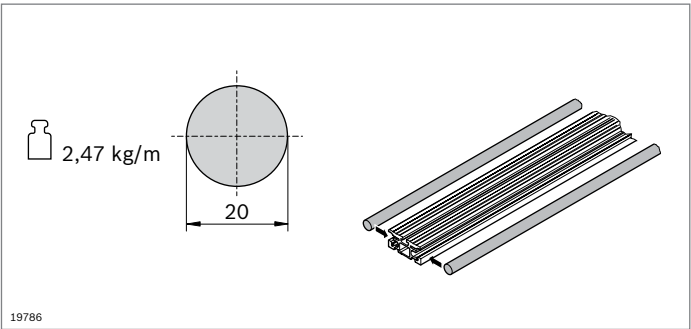
Accessori: Vite a testa cilindrica DIN 7984 M8x45
Dado con testa a martello M8, scanalatura 10 mm (pag. 3-4)
Chiocciola



- Chiocciola come ausilio di centraggio per il montaggio del profilato di guida in una scanalatura del profilato di 10 mm

Chiocciola	N.
	50 3 842 146 877

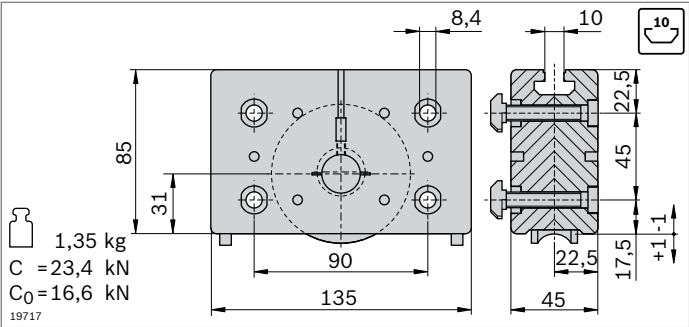
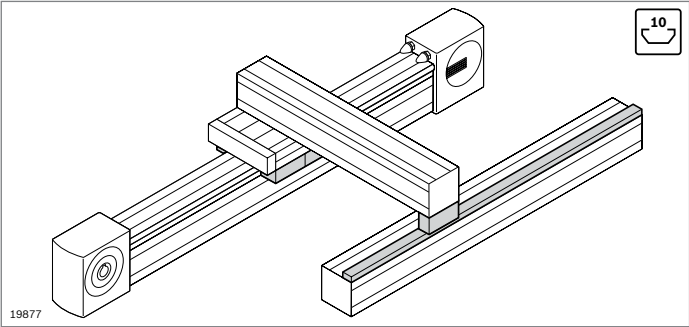
Materiale: PA; nero



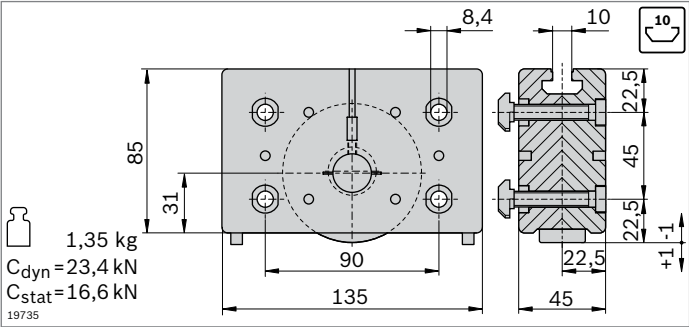
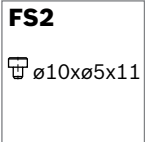
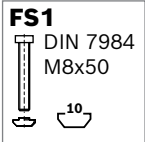
- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di guida
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L ₂ (mm)	N.
LF20	150 ... 2900	1 3 842 993 969 / L₂
	2900	20 3 842 539 416

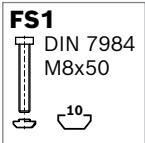
Materiale: Albero pieno VA; temprato per induzione, rettificato
Stato alla consegna: Non lubrificato, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**



1,35 kg
C = 23,4 kN
C₀ = 16,6 kN
19717



1,35 kg
C_{dyn} = 23,4 kN
C_{stat} = 16,6 kN
19735



- 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. 13-29)

- 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

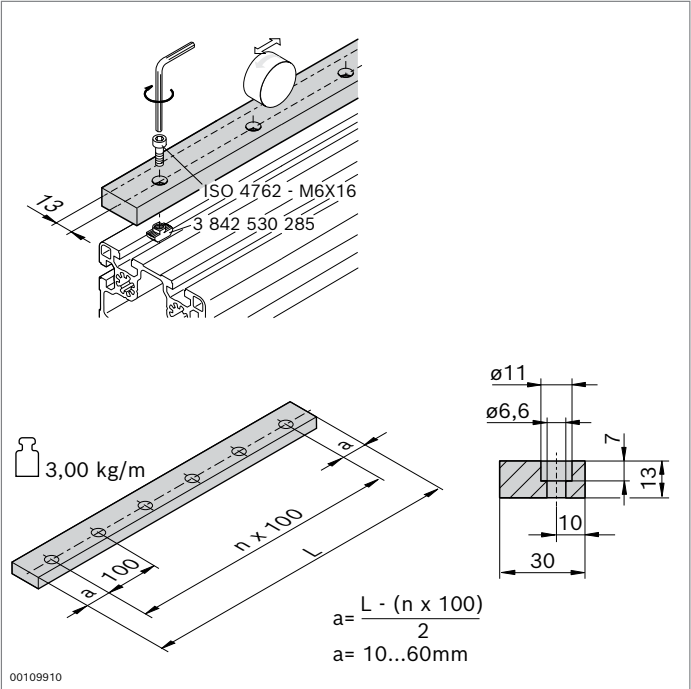
Cuscinetto portante	N.	FS
LF20	2	3 842 535 663 4xFS1 4xFS2

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)
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

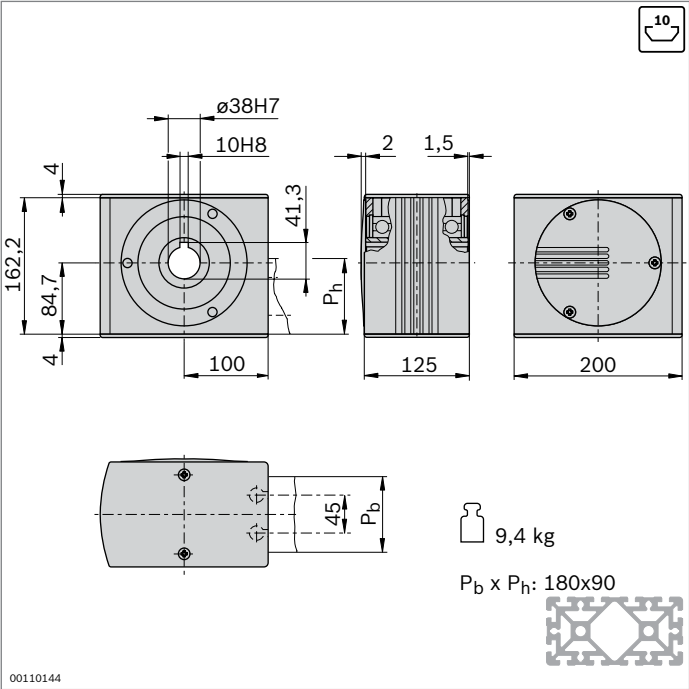
Cuscinetto di spinta	N.	FS
LF20	2	3 842 535 665 4xFS1 4xFS2

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)
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.
LF20	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
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 ISO 4762 – M6x16 Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (3 842 530 285)	

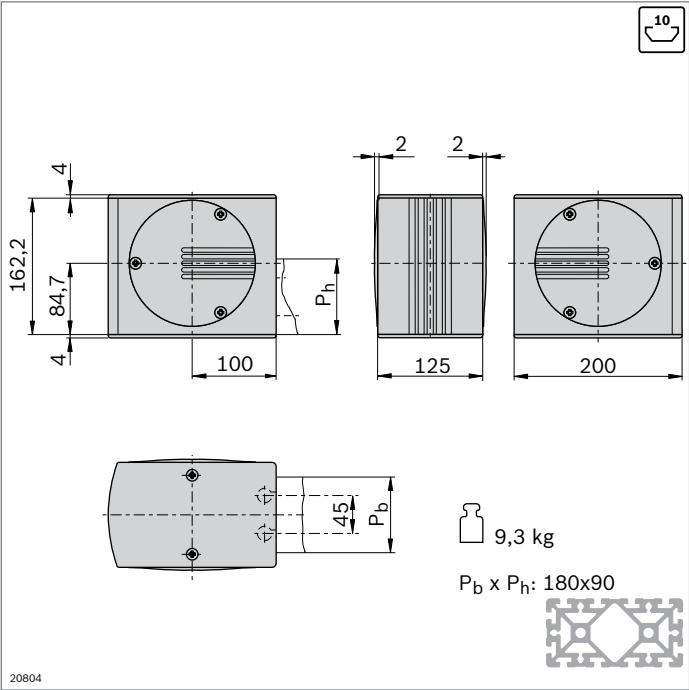
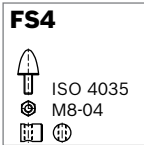


- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-41)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF-S per giunto di testa longitudinale

Testa motrice	N.	FS
LF20S	3 842 526 414	4xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa motrice: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura

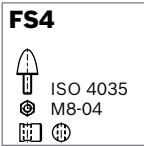


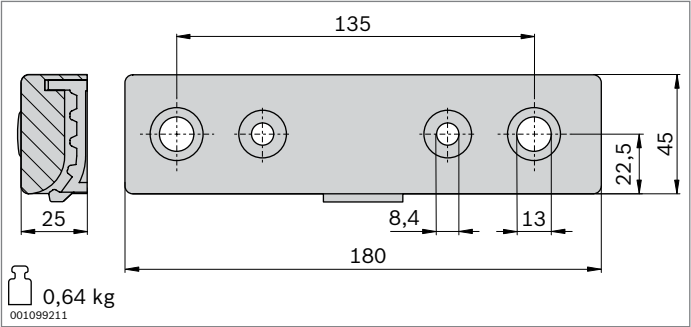
- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF-S per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
LF20S	3 842 526 415	4xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa di rinvio: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato
Cappellotti di copertura: PA; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura

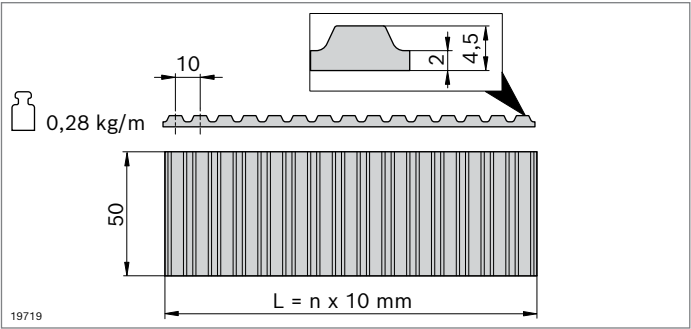
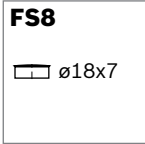
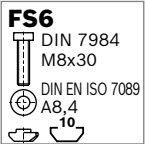
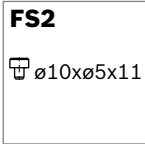




- Graffa per cinghie per il fissaggio della cinghia dentata sulla parte anteriore del carrello
- Lavorazione del profilato 45x270 per carrello LF20S: M12
- Sono compresi tutti gli elementi di giunto per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF20S) o nella scanalatura (LF20C)

Graffa per cinghie	N.	FS
LF20	2	3 842 535 680 4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

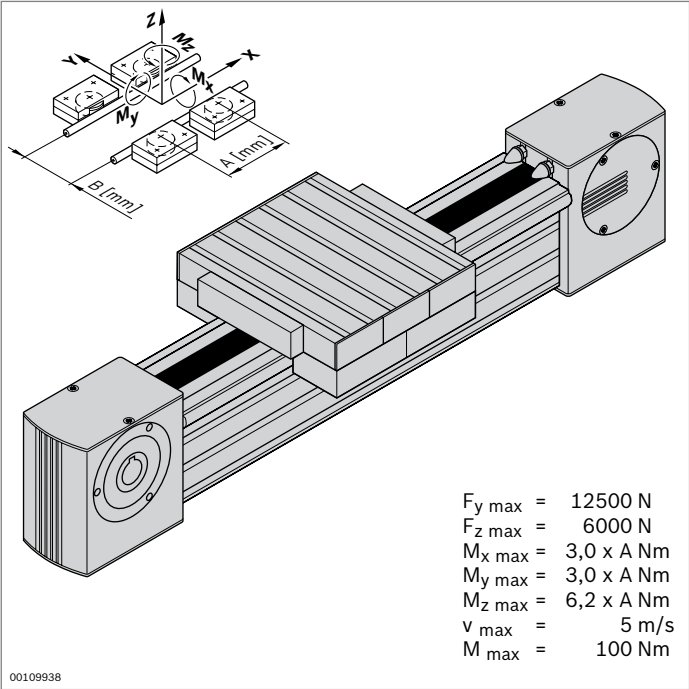
Materiale: Alluminio; laccato nero
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- Passo: AT10

Cinghia dentata	L ₃ (mm)	N.
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 513 648

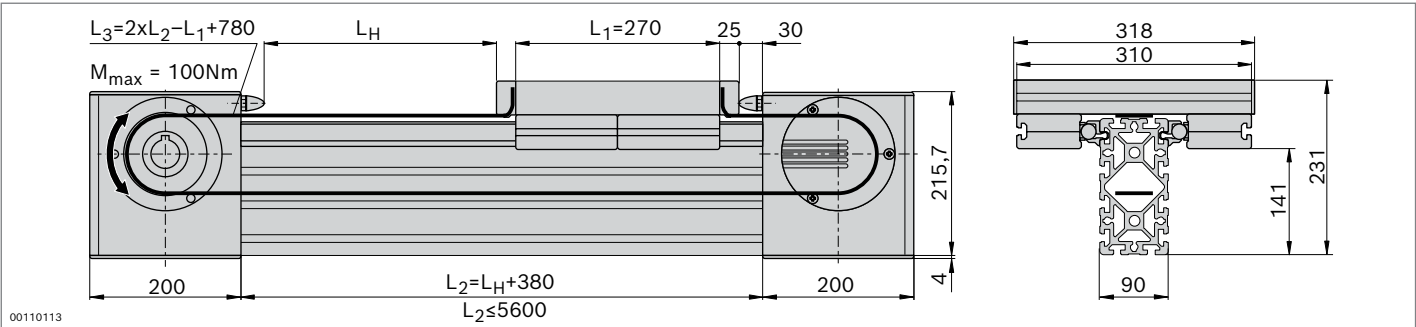
¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780
Materiale: PU con fili di acciaio incorporati



Guida a rotelle LF20C – asse completo



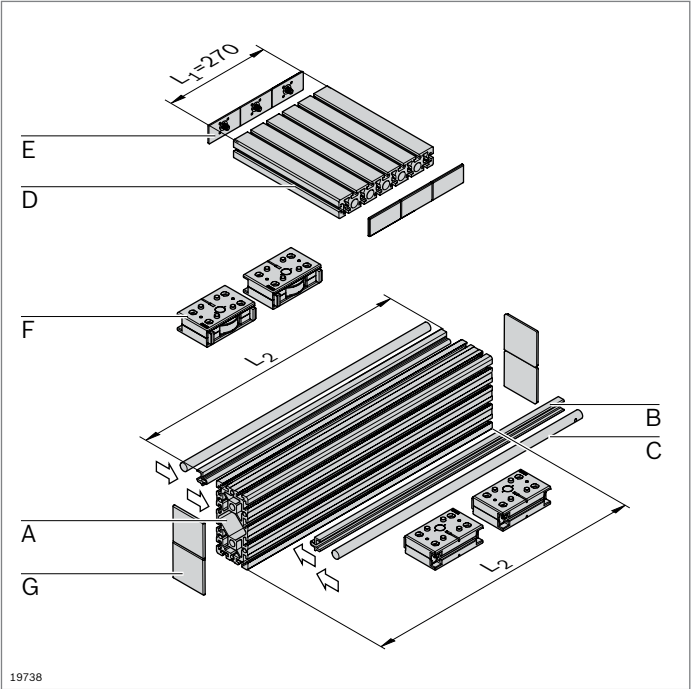
- ▶ Guida a rotelle completamente montata
- ▶ Corsa a scelta
- ▶ Profilato di serraggio agganciato al profilato 90x180
- ▶ Incl. azionamento a cinghia dentata; altre indicazioni sul concetto di azionamento (pag. 13-39)



Dati tecnici

Per indicazioni sulla progettazione e l'azionamento vedi pagina 13-45

Asse completo	L_H (mm)	N.
LF20C	50 ... 5220	3 842 998 500 / L_H

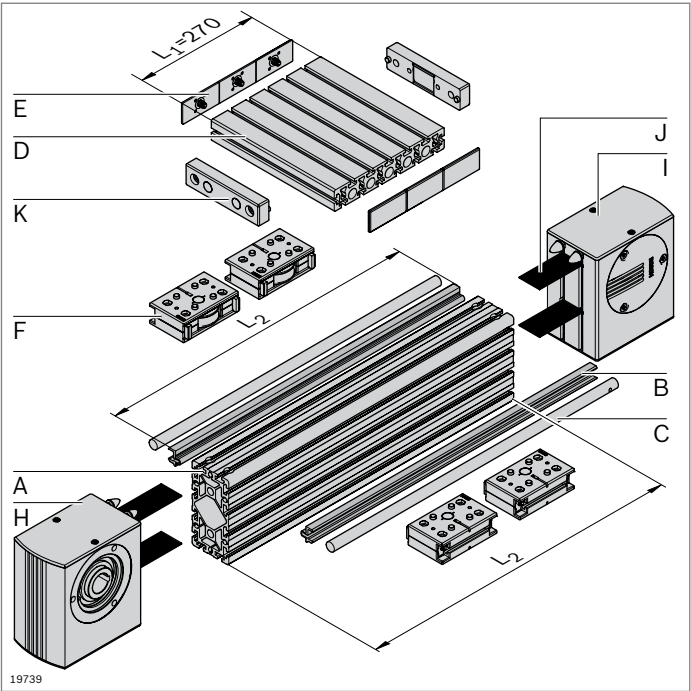


Guida a rotelle LF20C – Componenti

- Componenti per il montaggio individuale di guide a rotelle con o senza azionamento

Elenco pezzi per guida a rotelle LF20C senza azionamento

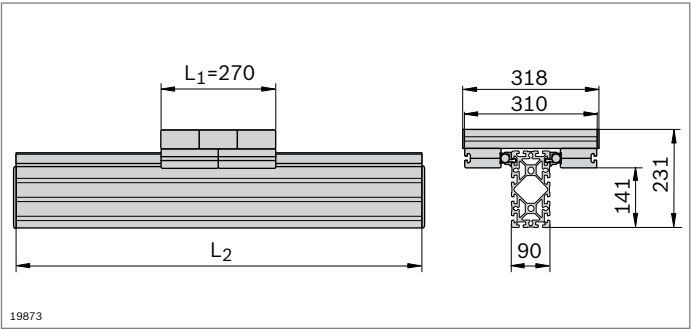
Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x180	3 842 990 416 / L ₂	1	2-51
B Profilato di serraggio LF20C	3 842 992 441 / L ₂	2	13-34
C Barra di guida LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-34
D Profilato 45x270	3 842 992 927 / 310 mm	1	2-47
E Cappellotto di copertura 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Cuscinetto portante LF20	3 842 535 663	4	13-35
G Cappellotto di copertura 90x90	3 842 548 761	4	2-51

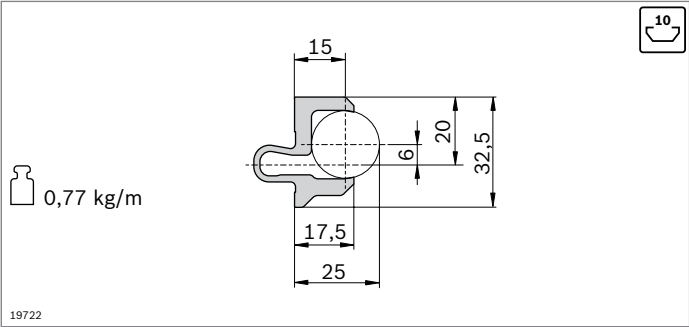


Elenco pezzi per guida a rotelle LF20C con azionamento

Componente	N.	Pezzo	Pagina
A Profilato 90x180 LF LF	3 842 992 898 / L ₂	1	2-51
B Profilato di serraggio LF20C	3 842 992 441 / L ₂	2	13-34
C Barra di guida LF20	3 842 993 969 / L ₂	2	13-34
D Profilato 45x270	3 842 992 927 / 310 mm	1	2-47
E Cappellotto di copertura 45x90	3 842 548 757	6	2-47
F Cuscinetto portante LF20	3 842 535 663	4	13-35
H Testa motrice	3 842 526 867	1	13-37
I Testa di rinvio	3 842 526 869	1	13-37
J Cinghia dentata	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾	1	13-38
K Graffa per cinghie	3 842 535 680	2	13-38

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

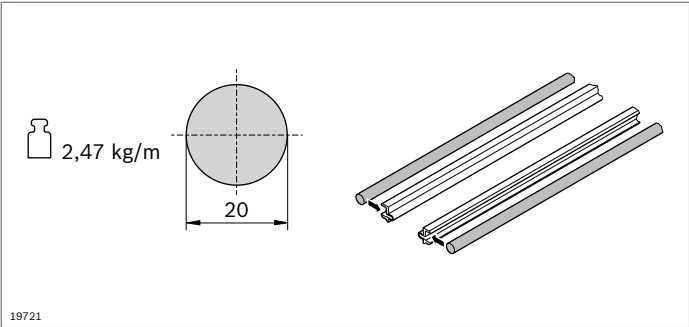




- Il profilato di serraggio viene agganciato in una scanalatura di 10 mm a scelta del profilato e accoglie le barre di guida

Profilato di serraggio	L (mm)		N.
LF20C	1 pezzo	150 ... 3000	3 842 992 441 / L
	 20 pezzi	3000	3 842 518 898

Materiale: Alluminio; anodizzato

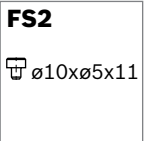
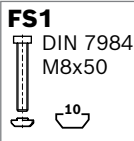
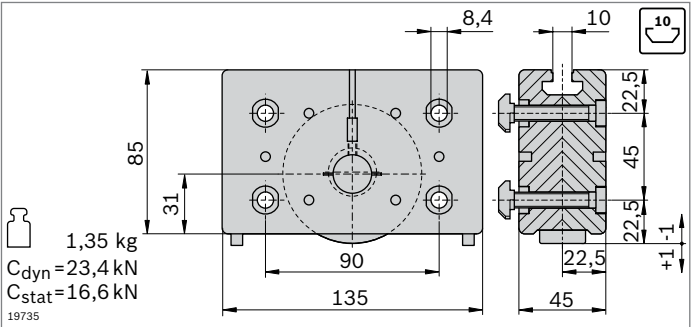
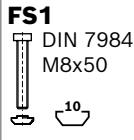
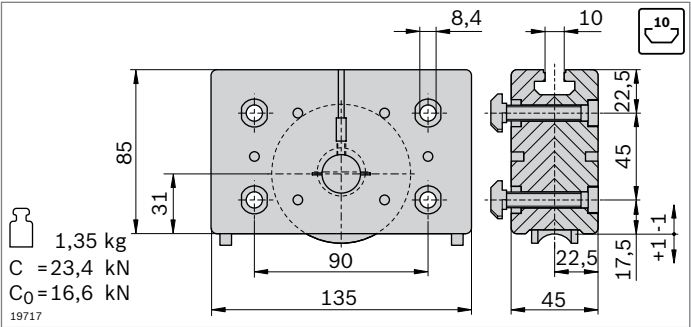
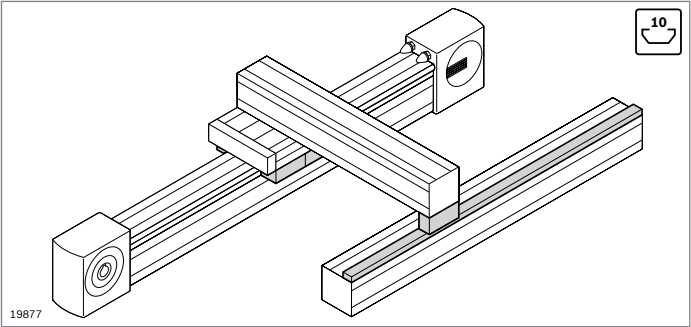


- La barra di guida viene inserita a pressione nel profilato di serraggio
- La barra di guida porta il cuscinetto portante

Barra di guida	L (mm)		N.
LF20	150 ... 2900	1	3 842 993 969 / L
	2900	20	3 842 539 416

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. 13-36)
-
- 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
LF20	2 3 842 535 663	4xFS1 4xFS2

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

Stato alla consegna: Feltri di lubrificazione non ingrassati, lubrificazione in base alle istruzioni di montaggio **3 842 527 226**

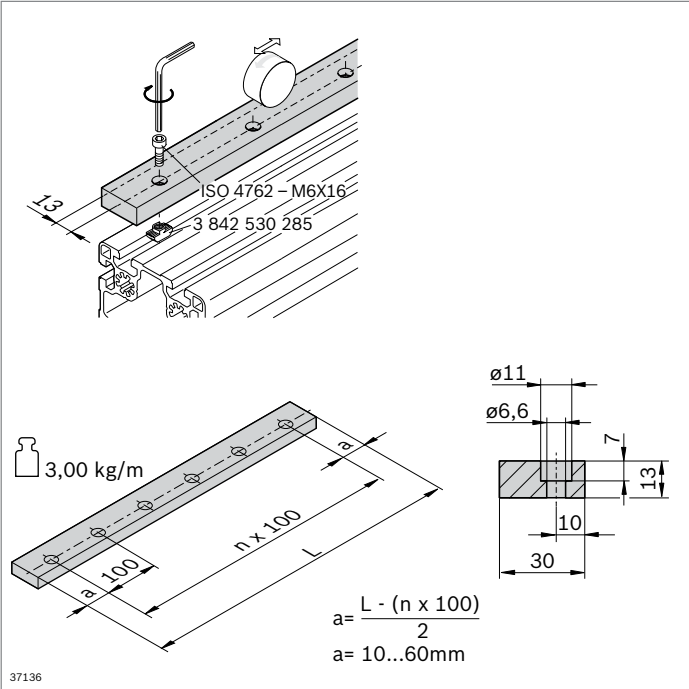
- Cuscinetto di spinta per trave per l'assorbimento di forze eccentriche
- Con funzione di sostegno sulla rotaia di guida
- Rotelle portanti su cuscinetti a sfere, lubrificazione a vita
- Feltri di lubrificazione con deposito per la lubrificazione della barra di guida
- Regolazione senza gioco delle rotelle portanti tramite perni eccentrici
- Possibilità di sostituzione dei feltri di lubrificazione dal retro con il prodotto montato

Cuscinetto di spinta	N.	FS
LF20	2 3 842 535 665	4xFS1 4xFS2

Materiale: Corpo: Alluminio pressofuso
Rotella portante: Acciaio; temprato e rettificato

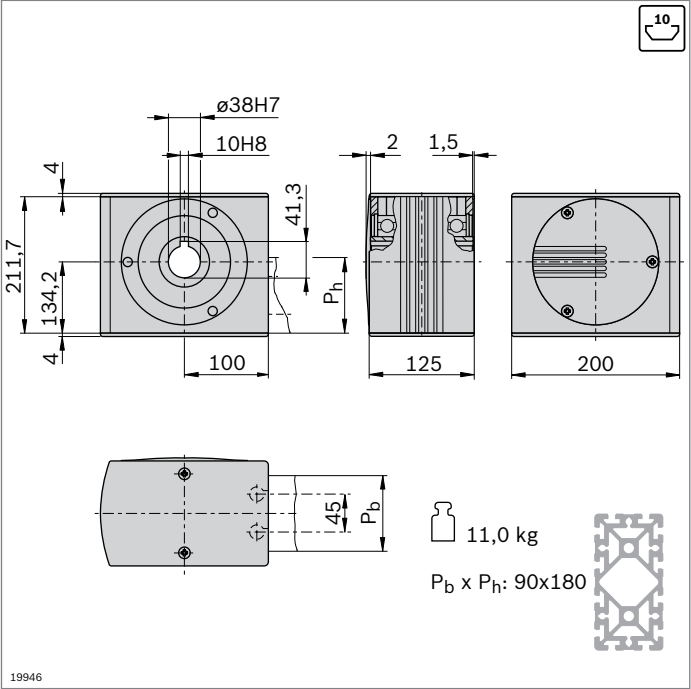
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

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.
LF20	120 ... 2000	3 842 994 702 / L
Materiale:	Acciaio; temprato e rettificato	
Accessori:	Vite a testa cilindrica ISO 4762 – 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	

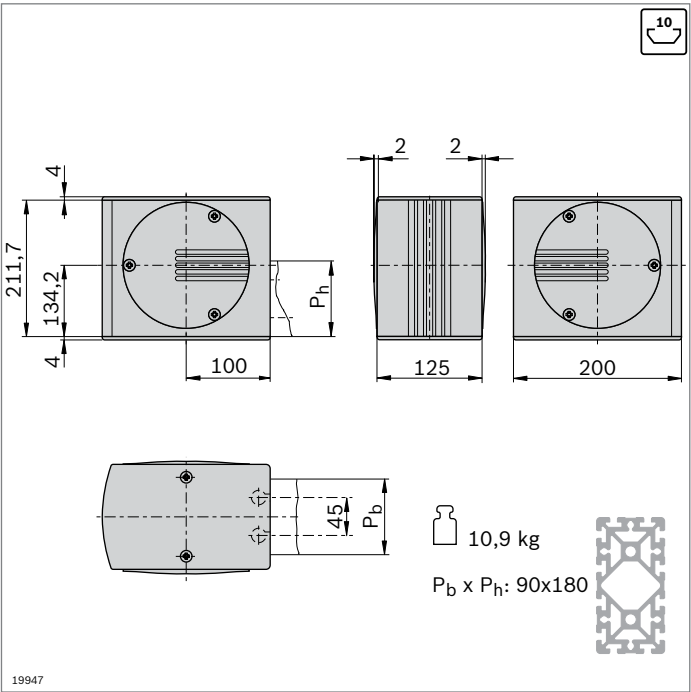
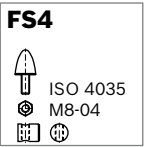


- ▶ Testa motrice per la trasmissione di un momento di azionamento a una cinghia dentata
- ▶ Per il montaggio diretto di un motore oppure (unitamente a un albero scorrevole) per montaggio di un motoriduttore ad albero cavo o di un innesto (pag. 13-41)
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di 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	4xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa motrice: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura

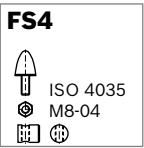


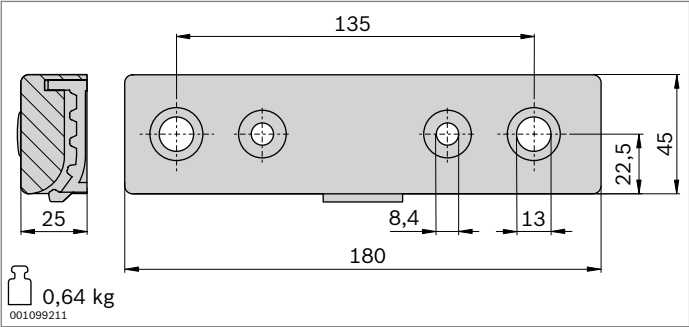
- ▶ Testa di rinvio per la deviazione e il tensionamento della cinghia dentata
- ▶ Montaggio diretto nel profilato con giunto di testa longitudinale (giunto compreso nella fornitura)
- ▶ Lavorazione dei profilati: Foro cieco LF per giunto di testa longitudinale

Testa di rinvio	N.	FS
LF20C	3 842 526 869	4xFS3, 2xFS4

Materiale: Testa di rinvio: Alluminio; anodizzato
Albero cavo: Acciaio; zincato
Cappellotti di copertura: PA; nero

Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS),
cappellotti di copertura





- 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 giunto per il montaggio sul lato frontale del profilato (LF20S) o nella scanalatura (LF20C)

Graffa per cinghie	N.	FS
LF20	2	3 842 535 680 4xFS2, 2xFS5, 2xFS6, 2xFS7, 2xFS8

Materiale: Alluminio; laccato nero
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

FS2

Ø10xØ5x11

FS5

DIN7984
M12x40

FS6

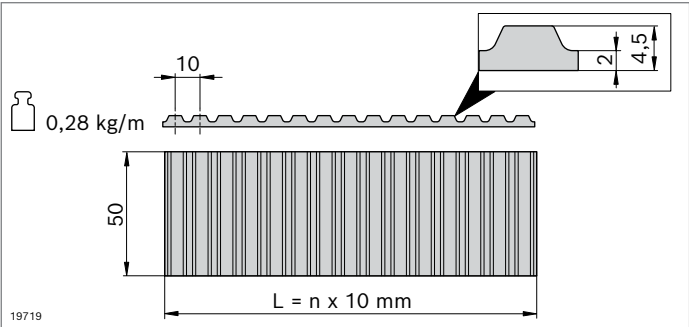
DIN 7984
M8x30
DIN EN ISO 7089
A8,4
10

FS7

DIN 7991
M8x30
10

FS8

Ø18x7



- Cinghia dentata per l'azionamento di un carrello
- Passo: AT10

Cinghia dentata	L (mm)	N.
LF20	300 ... 50000	3 842 994 662 / L ₃ ¹⁾
	50000	3 842 513 648

¹⁾ L₃ = 2xL₂ - L₁ + 780

Materiale: PU con fili di acciaio incorporati

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 gli svariati 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 in alluminio 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.

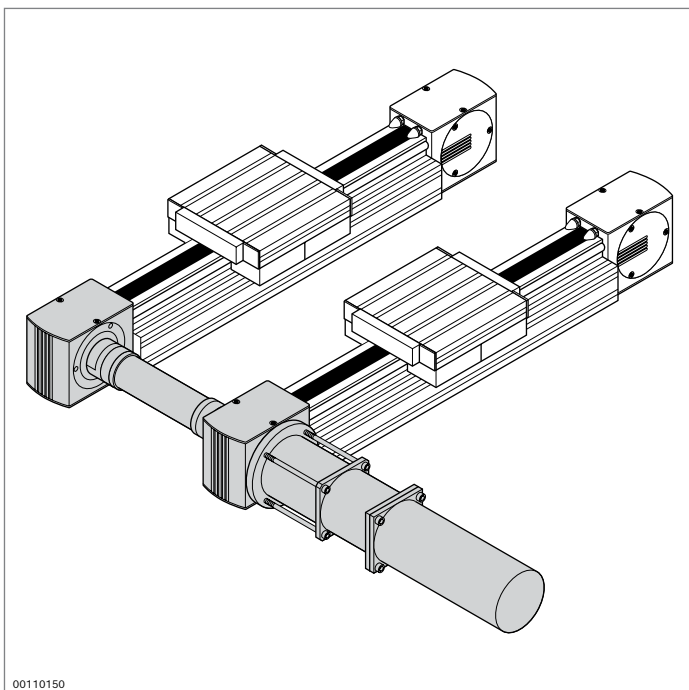
Il motore o la flangia intermedia dell'ingranaggio possono essere avvitati come unità completa con la testa motrice da sinistra e da destra.

Alberi sincronizzatori

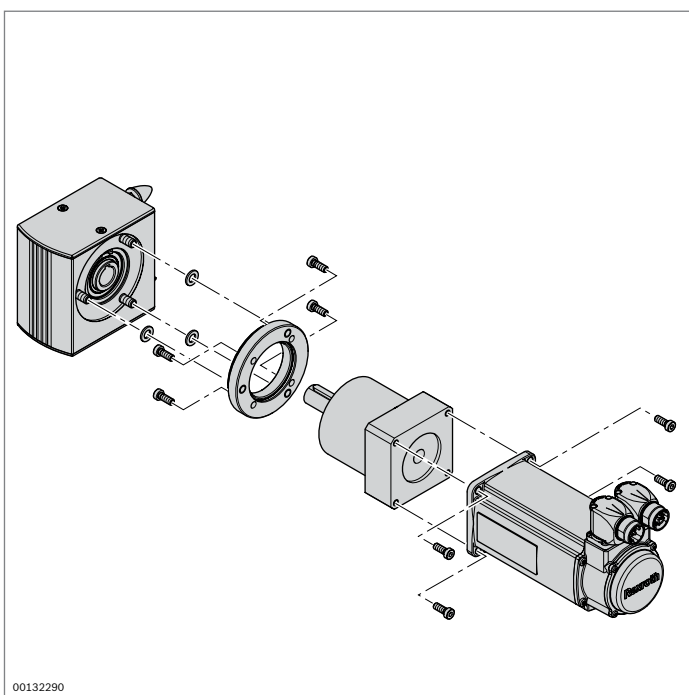
Grazie all'impiego di alberi sincronizzatori (pag. 13-42) è possibile azionare diversi assi lineari con un solo azionamento.

Dimensioni di collegamento (flange)

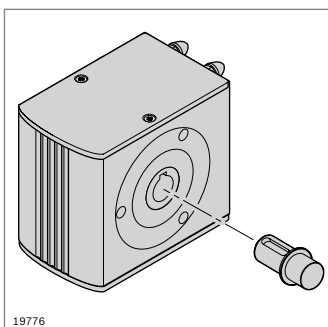
Alle pagine 13-40 ss. sono indicate le dimensioni di collegamento per le guide lineari nelle grandezze LF6, LF12 e LF20.



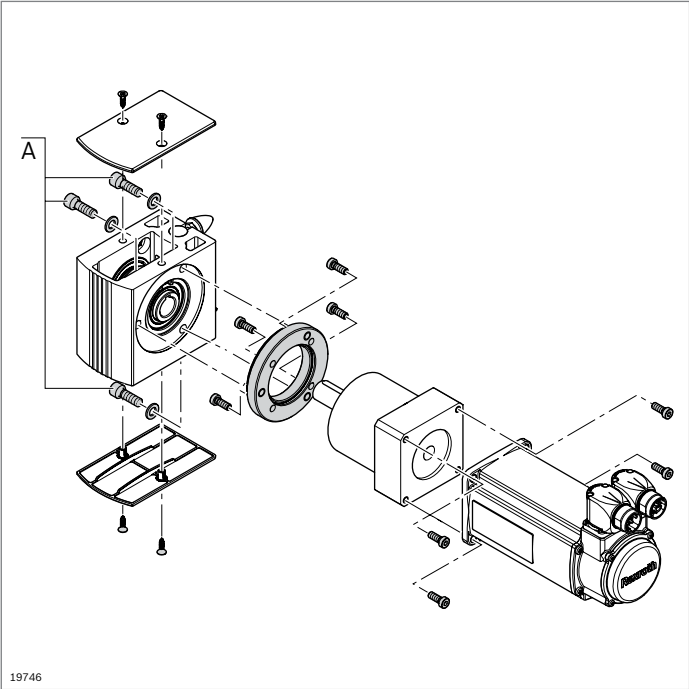
00110150



00132290



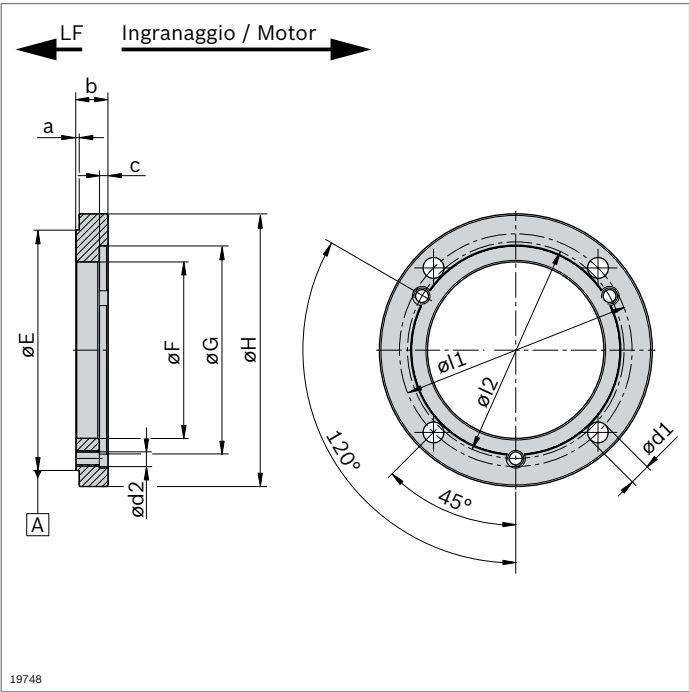
19776



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)



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.

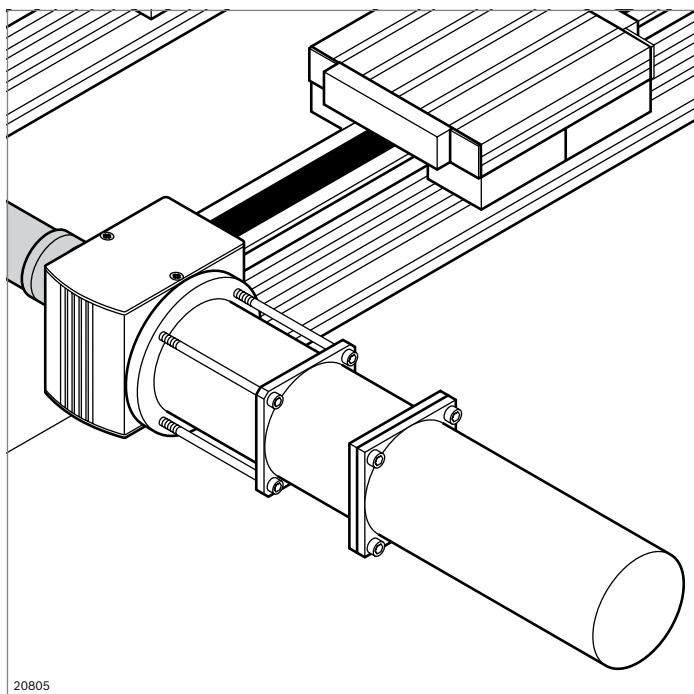
Vedere anche le dimensioni per il collegamento delle teste motrici
LF6C (pag. 13-9),
LF12C (pag. 13-23), LF12S (pag. 13-16),
LF20C (pag. 13-37), LF20S (pag. 13-30)

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

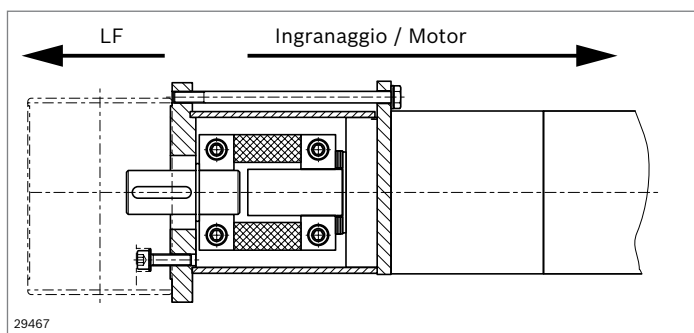
Variabile di misura	LF6 (mm)	LF12 (mm)	LF20 (mm)
a	3,5 ± 0,15	3,5 ± 0,15	2 ± 0,15
b _{min} *)	0,05	*)	*)
c *)	*)	*)	*)
E	Ø 88 -0,1/-0,3	Ø 111 -0,1/-0,3	Ø 150 -0,1/-0,3
F _{min} *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
G *)	0,05	Ø *)	Ø *)
H *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
l2	Ø 78	Ø 100	Ø 135
d1 *)	Ø *)	Ø *)	Ø *)
d2	Ø 0,25	M8	M10

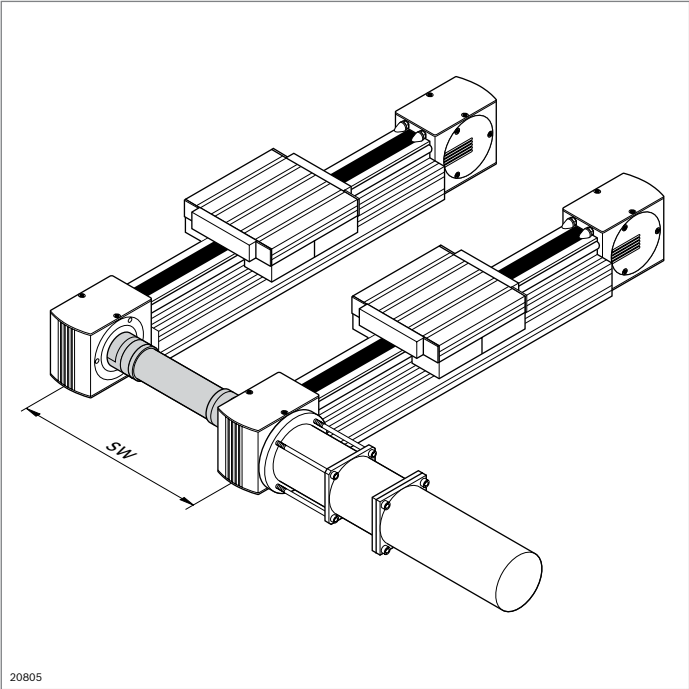
*) Misura corrispondente all’azionamento del cliente.
Nota: i valori devono essere verificati dall’utilizzatore.



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.





SW = distanza tra gli appoggi

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

LF6

0,11 kg

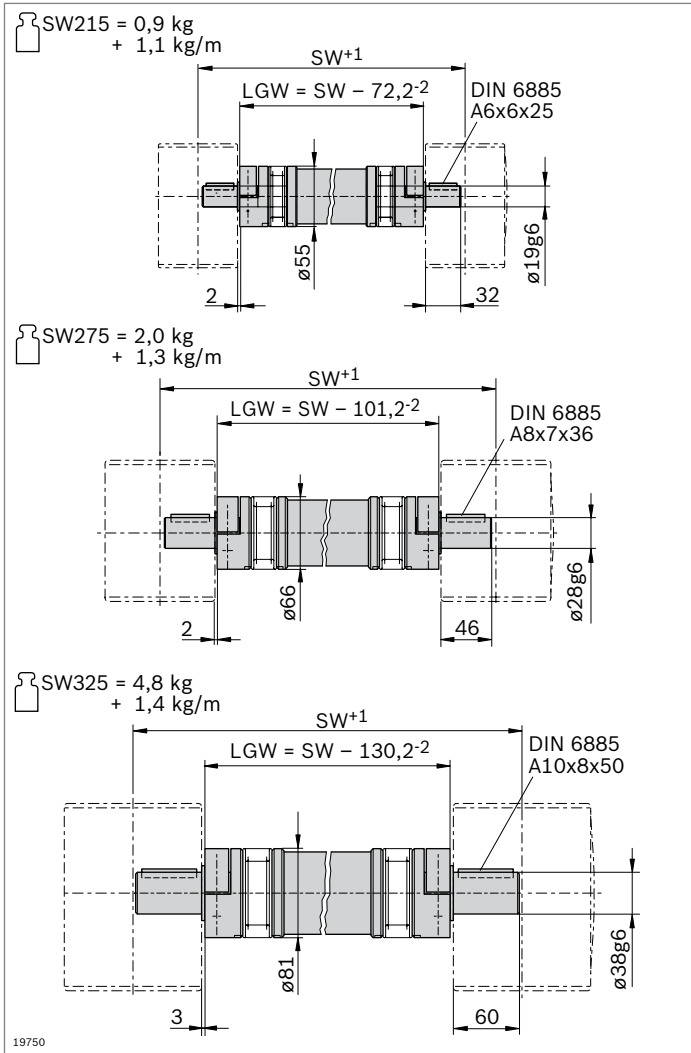
19749

LF12

0,33 kg

LF20

0,77 kg



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 13-50, 13-51 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, progettazione, montaggio

Dati tecnici generali e calcoli

Velocità

$$v_{\max} = 5 \text{ m/s}$$

Accelerazione

$$a_{\max} = 15 \text{ m/s}^2$$

Resistenza alla temperatura

$$-10 \text{ °C} < \square < 40 \text{ °C}$$

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 di vita nominale con velocità costante

$$L = \left(\frac{C}{F} \right)^3 10^5$$

$$L_h = \left(\frac{L}{2 \cdot s \cdot n_s \cdot 60} \right)$$

L = durata di vita nominale (m)

L_h = durata di vita nominale (h)

C = fattore di carico dinamico (N)

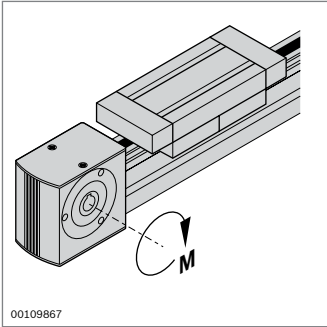
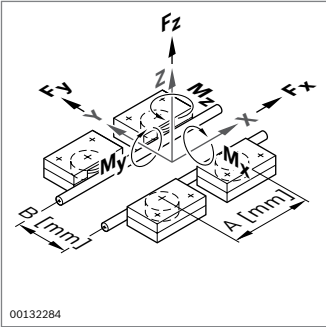
F = carico equivalente (N)

s = lunghezza di corsa* (m)

n_s = frequenza di corsa (corse doppie) (min^{-1})

*) Per $s < 2 \cdot L_1$ (lunghezza carrello) i fattori di carico sono ridotti.

Si prega di contattarci.



Progettazione 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 e muoversi ai limiti di carico, rivolgersi al proprio referente presso Rexroth che fornisce assistenza per la posa.

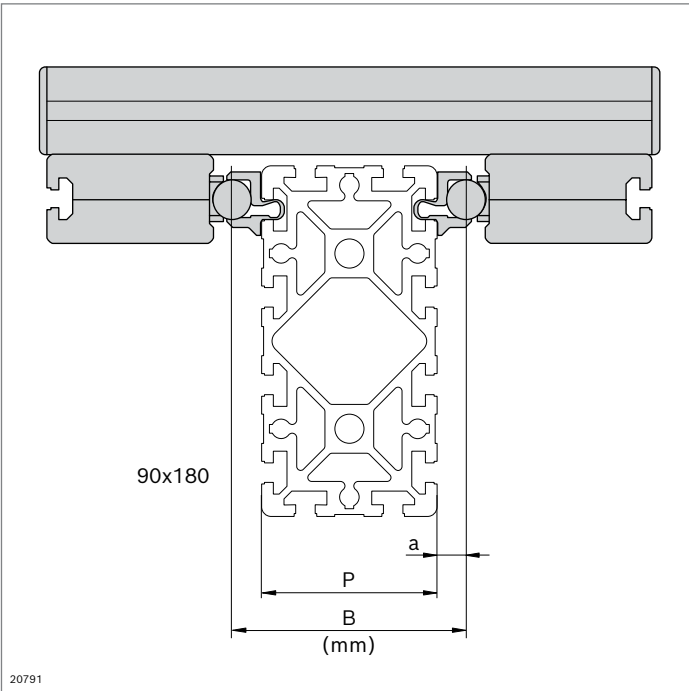
	$A_{min}^{1)}$ (mm)	F_z (N)	F_y (N)	M_x (Nm)	M_z (Nm)	M_y (Nm)	v_{max} (m/s)	M_{max} (Nm)
LF6C	75	850	1400	$0,4 \cdot B^{2)}$	$0,7 \cdot A^{2)}$	$0,4 \cdot A^{2)}$	5	15
LF12S	90	2000	3500	78,0	$1,7 \cdot A^{2)}$	$1,0 \cdot A^{2)}$	5	30
LF12C	90	2000	3500	$1,0 \cdot B^{2)}$	$1,7 \cdot A^{2)}$	$1,0 \cdot A^{2)}$	5	30
LF20S	135	6000	12500	240,0	$6,2 \cdot A^{2)}$	$3,0 \cdot A^{2)}$	5	100
LF20C³⁾	135	6000	12500	$3,0 \cdot B^{2)}$	$6,2 \cdot A^{2)}$	$3,0 \cdot A^{2)}$	5	100

¹⁾ A_{min} = lunghezza cuscinetto portante

²⁾ Nota: A (distanza dei rulli portanti, vedi figura sopra) in mm, calcolo di B (larghezza tratto), vedi sotto

³⁾ I valori massimi (portata scanalature dei profilati) vengono raggiunti soltanto con i seguenti profilati: 45x270; 60x90; 90x90; 90x180; 90x360 (vedi pag. 18-15)

Prestare attenzione alla sollecitazione massima dei collegamenti a vite in relazione a rotaie, slitte e fissaggio. Assicurarsi che il profilato di base sia sufficientemente stabile e che sia presente una sottocostruzione adeguata. Osservare la durata di vita generica dei lubrificanti.



Calcolo della larghezza tratto B

$$B = P + 2 \cdot a$$

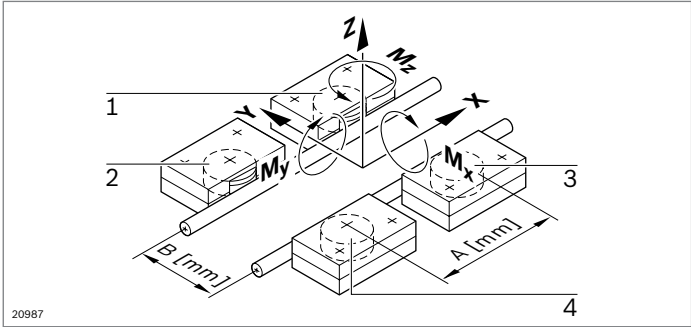
B = larghezza tratto (in mm)
P = larghezza profilato (in mm)
a = distanza barre (in mm)

LF ... C

Valori per a: per LF6C = 9,5 mm (pag. 13-8)
per LF12C = 9 mm (pag. 13-20)
per LF20C = 15 mm (pag. 13-34)

LF ... S

Valori per B: per LF12S = 90 – 12 = 78 mm (pag. 13-13)
per LF20S = 100 – 20 = 80 mm (pag. 13-27)



Rotella 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 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 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 4:

$$F_r = +\left(\frac{F_y}{2}\right) - \left(\frac{M_z}{A}\right)$$
$$F_a = \left(\frac{F_z}{4}\right) - \left(\frac{M_x}{2 \cdot B}\right) + \left(\frac{M_y}{2 \cdot A}\right)$$

Tabella 1: Fattori di carico dei rulli di scorrimento

	Condizione di carico: $F_r \geq F_a $				Condizione di carico: $F_r < F_a $			
	x	y	x_0	y_0	x	y	x_0	y_0
LF6	1	3,1	1,2	3,5	0,5	3,6	1	3,7
LF12	1	4,2	1,2	5,2	0,5	4,7	1	5,4
LF20	1	4	1,2	4,9	0,5	4,5	1,1	5

Tabella 2: Rulli di scorrimento - fattori di carico

	C riferito a 10^5 m (N)	C_0 (N)
LF6	3670	2280
LF12	8300	5000
LF20	23400	16600

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_0 è pertanto sufficiente il valore della forza F_a

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_0

$$P_0 = x_0 \cdot |F_r| + y_0 \cdot |F_a|$$

F_r (N): carico radiale della rotella portante

Vale quanto segue: $F_r \leq 0$: $F_r = 0$

F_a (N): carico assiale della rotella portante

x, x_0 : fattore radiale (Tabella 1)

y, y_0 : fattore assiale (Tabella 1)

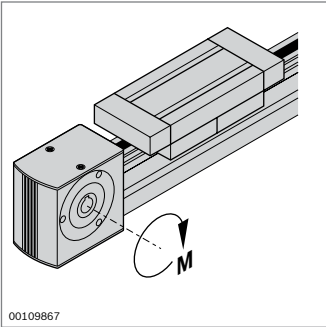
C: fattore di carico dinamico (Tabella 2)

C_0 : fattore di carico statico (Tabella 2)

Sicurezza statica:

$$S_0 \geq 4 \text{ consigliato!} \quad S_0 = \left(\frac{C_0}{P_0}\right)$$

Selezione della grandezza costruttiva



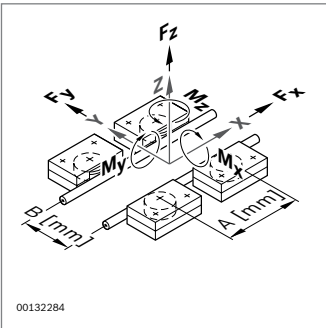
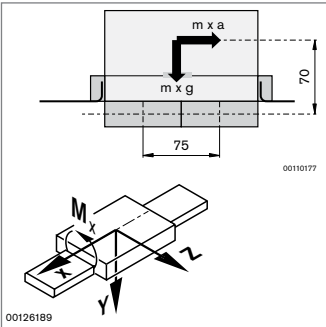
Calcolo delle forze e delle coppie generate

$$\begin{matrix} F_{x\ dyn}, F_{y\ dyn}, F_{z\ dyn}^{1)} \\ M_{x\ dyn}, M_{y\ dyn}, M_{z\ dyn} \end{matrix}$$

1) $F_{z\ dyn}$ 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. 13-50

Esempio

$$\begin{aligned} m &= 30\text{ kg} & a &= 2,5\text{ m/s}^2; \\ L_1 &= 150\text{ mm} & L_2 &= 5000\text{ mm} \\ g &= 9,81\text{ m/s}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F_{z\ dyn} &= m \cdot g = 294\text{ N} \\ M_{y\ dyn} &= m \cdot a \cdot 70\text{ mm} = 5,25\text{ Nm} \end{aligned}$$

Esempio LF 6 C

$$\begin{aligned} F_{z\ dyn\ zul} &= 850\text{ N} > F_{z\ dyn} = 294\text{ N} \\ M_{y\ dyn\ zul} &= 0,4 \cdot A = 0,4 \cdot 75\text{ mm} \\ &= 30\text{ Nm} > M_{y\ dyn} = 5,25\text{ Nm} \end{aligned}$$

Selezione dell'apposita grandezza costruttiva

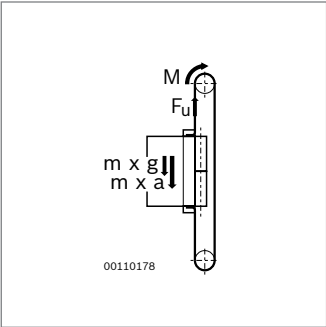
$$\begin{matrix} F_{x, y, z\ dyn} < F_{x, y, z\ dyn\ zul}! \\ M_{x, y, z\ dyn} < M_{x, y, z\ dyn\ zul}! \end{matrix}$$

In caso di sovrapposizione di F e M:
In caso di utilizzo del carico elevato utilizzare la dimensione successiva. In caso di dubbi rivolgersi al proprio referente presso Rexroth che fornisce assistenza per la progettazione.

Esempio

$$\begin{aligned} F_{z\ dyn} &= 294\text{ N} < F_{z\ dyn\ zul} = 850\text{ N!} \\ M_{y\ dyn} &= 5,25\text{ Nm} < M_{y\ dyn\ zul} \\ &= 30\text{ Nm!} \end{aligned}$$

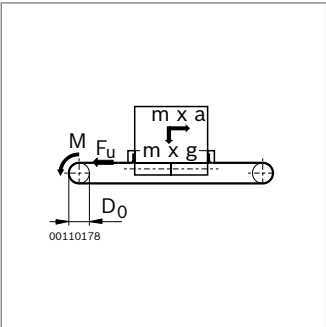
Calcolo dell’azionamento



Forza periferica Fu

$$F_u = m \cdot a + m \cdot g + F_0 + \mu \cdot m \cdot g$$
$$F_u \leq F_{u\,zul}!$$

F₀: Forza di attrito nei rinvii
μ: coefficiente di attrito nella guida
vedi tabella sottostante.

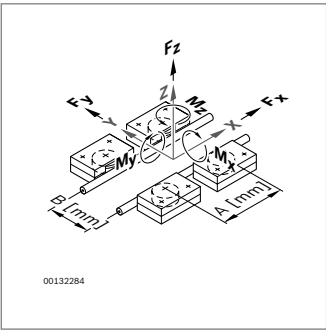


Formula di calcolo alternativa

$$F_u = m \cdot a + F_0 + \mu \cdot m \cdot g \leq F_{u\,zul}!$$

Esempio LF6C

m = 30 kg; a = 2,5 m/s²
Fu = (30 · 2,5)N + 10 N
 + (0,025 · 30 · 9,81)N
Fu = 75 N + 10 N + 0,025 · 294 N
Fu = 92,35 N < Fu zul = 600 N!



Momento di azionamento necessario M

$$M = \frac{1}{2} \cdot D_0 \cdot F_u \leq M_{zul}!$$

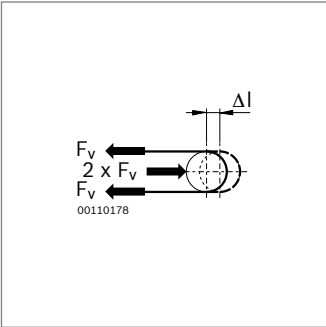
Esempio

M = ½ · 50,94 mm · 92,35 N
 = 2,4 Nm
M = 2,35 Nm ≤ Mzul
 = 15 Nm!

	v (m/s)	F _{u zul} (N)	M _{zul} (Nm)	F ₀ (N)	μ	D ₀ (mm)	D ₀ x π (mm)
LF6C	≤ 5,0	600	15,0	10	0,025	50,94	160
LF12S	≤ 5,0	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF12C	≤ 5,0	820	30,0	30	0,020	73,20	230
LF20S	≤ 5,0	2000	100,0	35	0,015	101,86	320
LF20C	≤ 5,0	2000	100,0	35	0,015	101,86	320

F₀: Forza di attrito nei rinvii; μ: coefficiente di attrito

Verifica delle dimensioni selezionate



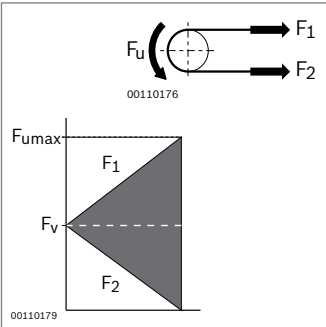
Forza di serraggio **F_v** della cinghia dentata

$$0,5 \cdot F_u \leq F_v \leq F_u$$

Raccomandazione: $F_v = 0,5 \cdot F_u$

Esempio

$$F_u = 92,35 \text{ N}$$
$$F_v = 50 \text{ N}$$

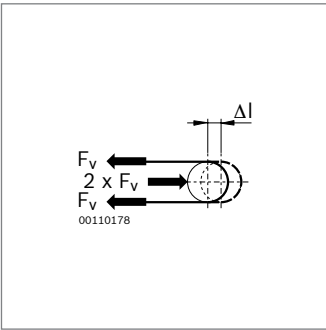


Forza massima della cinghia dentata **F_{1 max}**

$$F_{1 \max} = F_v + 0,5 \cdot F_u \leq F_{1 \text{ zul}}!$$
$$F_{2 \min} = F_v - 0,5 \cdot F_u > 0!$$

Esempio **LF6C**

$$F_{1 \max} = 50 \text{ N} + 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$
$$F_{1 \max} = 96,18 \text{ N} < F_{1 \text{ zul}} = 900 \text{ N}!$$
$$F_{2 \min} = 50 \text{ N} - 0,5 \cdot 92,35 \text{ N}$$
$$F_{2 \min} = 3,825 \text{ N} > 0!$$



Corsa di serraggio necessaria **Δl**

$$\Delta l = 0,5 \cdot F_v \cdot L / C_{\text{spez}} \leq \Delta l_{\max} !$$

Esempio

$$L = 2 \cdot L_2 - L_1 + 400 \text{ mm}$$
$$L = 10\,250 \text{ mm}$$
$$\Delta l = 0,5 \cdot 50 \text{ N} \cdot 10\,250 \text{ mm} /$$
$$420\,000 \text{ N}$$
$$\Delta l = 0,8 \text{ mm} < \Delta l_{\max} = 13 \text{ mm}!$$

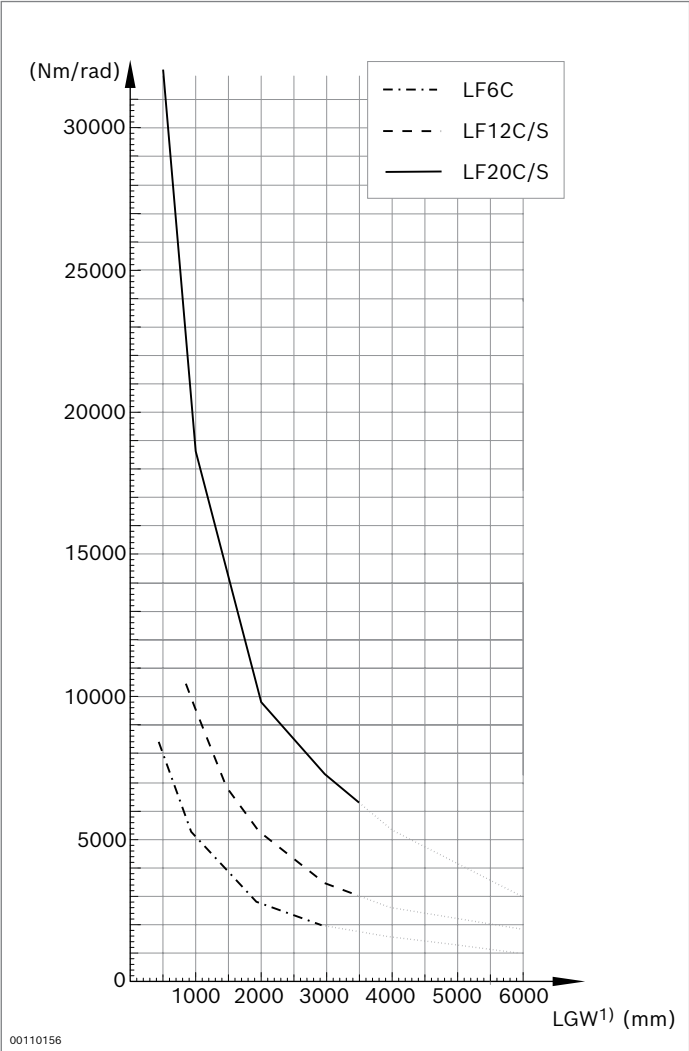
	F _{1 zul} (N)	C _{spez} (N)	Δl _{max} (mm)	L (mm)	Pagina
LF6C	900	420000	13	2 · L ₂ – L ₁ + 400	13-6
LF12S	1230	1250000	16	2 · L ₂ – L ₁ + 630	13-11
LF12C	1230	1250000	16	2 · L ₂ – L ₁ + 630	13-18
LF20S	3000	1870000	23	2 · L ₂ – L ₁ + 780	13-25
LF20C	3000	1870000	23	2 · L ₂ – L ₁ + 780	13-32

C_{spez}: Rigidità della cinghia;
L: Lunghezza cinghia dentata,
Vedi anche LF6C (pag. 13-6),
LF12S (pag. 13-11), LF12C (pag. 13-18),
LF20S (pag. 13-25), LF20C (pag. 13-32)

Dimensionamento degli alberi sincronizzatori

		LF6	LF12	LF20
Distanza tra gli appoggi SW	orizzontale		215 ... 3000 mm	275 ... 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. 13-51) max. $0,7 \cdot n_k$	Diagramma 3 (pag. 13-51) max. $0,7 \cdot n_k$	Diagramma 3 (pag. 13-51) max. $0,7 \cdot n_k$
Cedevolezza	assiale		max. 2 mm	max. 3 mm
	laterale		Diagramma 4 (pag. 13-51)	Diagramma 4 (pag. 13-51)
	Angolo di torsione		Diagramma 5 (pag. 13-51)	Diagramma 5 (pag. 13-51)

Diagramma 1: Rigidità alla torsione



1) Lunghezza albero sincronizzatore LGW

- LF6 LGW = SW - 72
- LF12 LGW = SW - 101
- LF20 LGW = SW - 130

Diagramma 2: inerzia

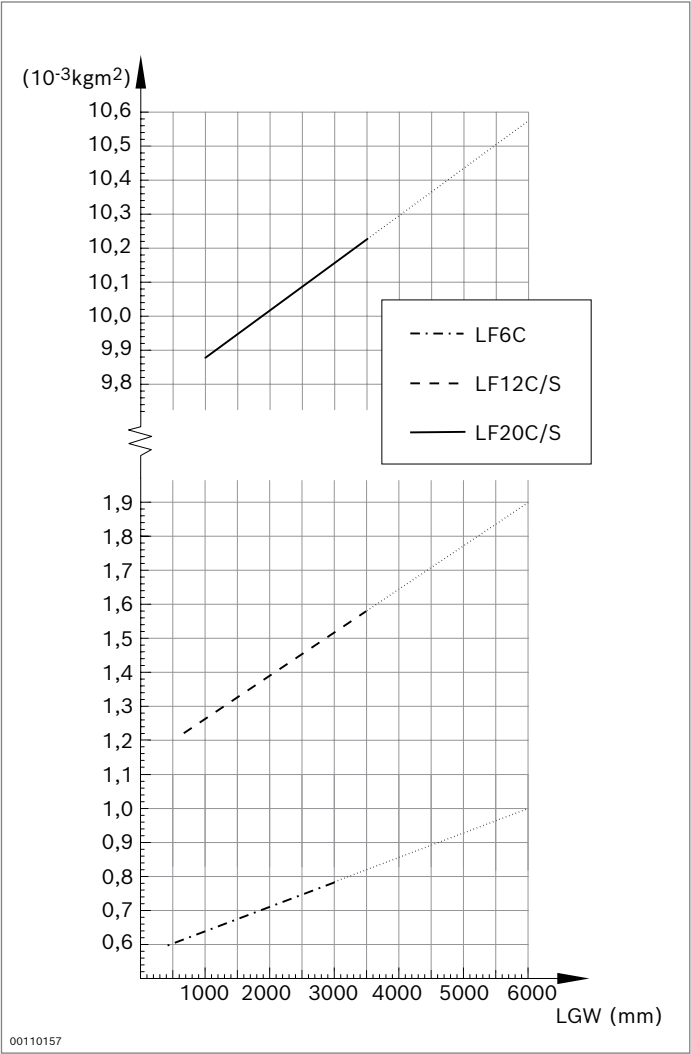


Diagramma 3: numero di giri critico per flessione n_k

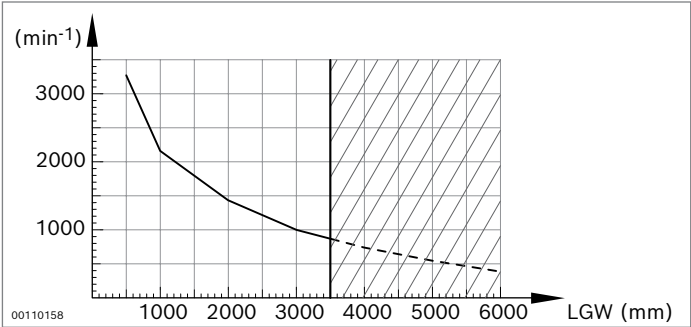
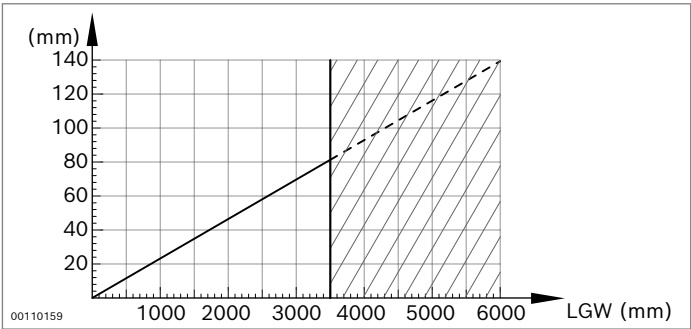


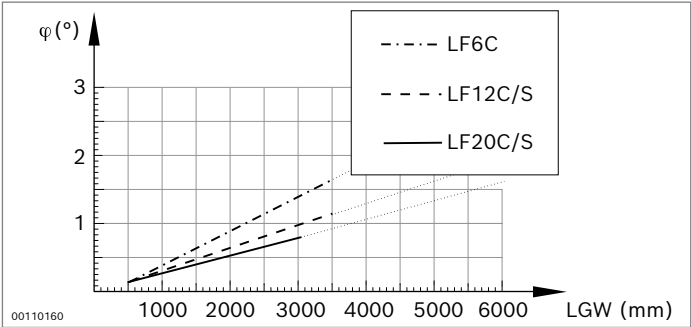
Diagramma 4: spostamento laterale



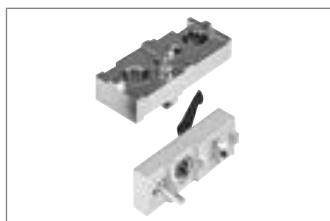
Si consiglia l'uso di alberi allineati.

13

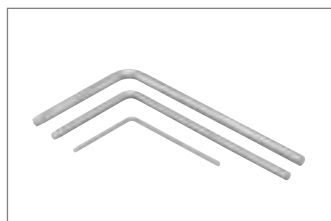
Diagramma 5: Angolo di torsione



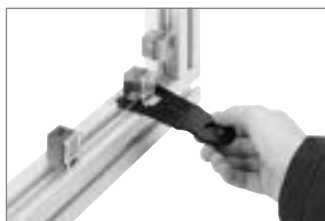
Utensili



Dispositivi di foratura
(pag. 14-2)



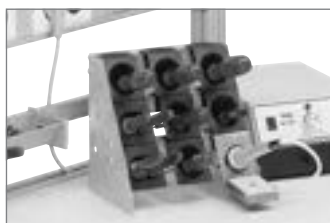
Chiave angolare Torx®
(pag. 14-6)



Estrattore Variofix, abrasivo
elastico (pag. 14-8)



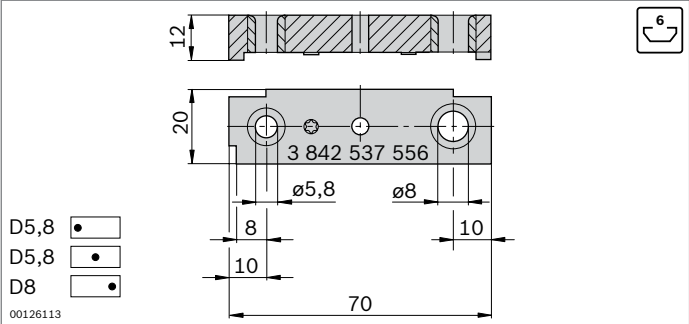
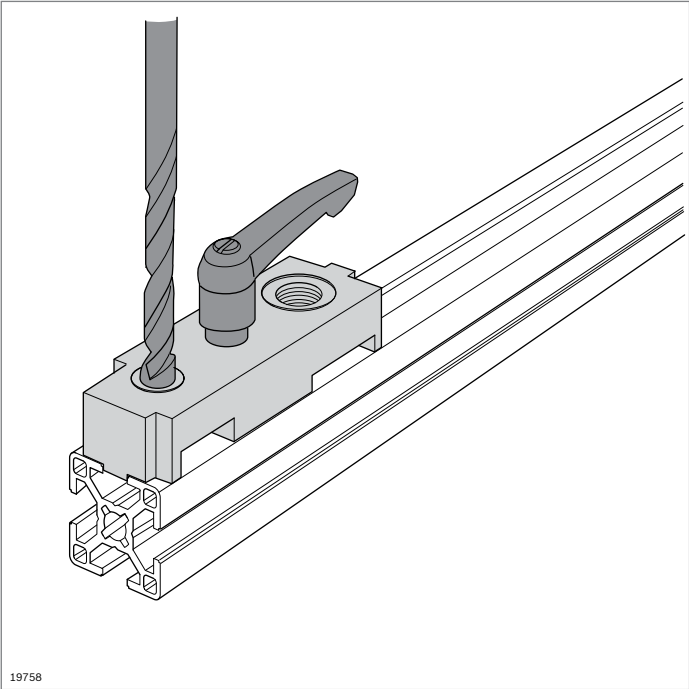
Cesoia per bisellare
(pag. 14-8)



Scaffale portautensili,
portautensili (pag. 14-9)

Richiedere il programma completo degli
elettroutensili Bosch!

Robert Bosch Power Tools GmbH
Max-Lang-Strasse 40-46
70771 Leinfelden-Echterdingen
www.boschrexroth.com



Dispositivi di foratura



- Per la versione semplice di fori standard per il programma di giunti di Rexroth
- Superfici e bordi di arresto per il posizionamento esatto dei fori
- Regolabili

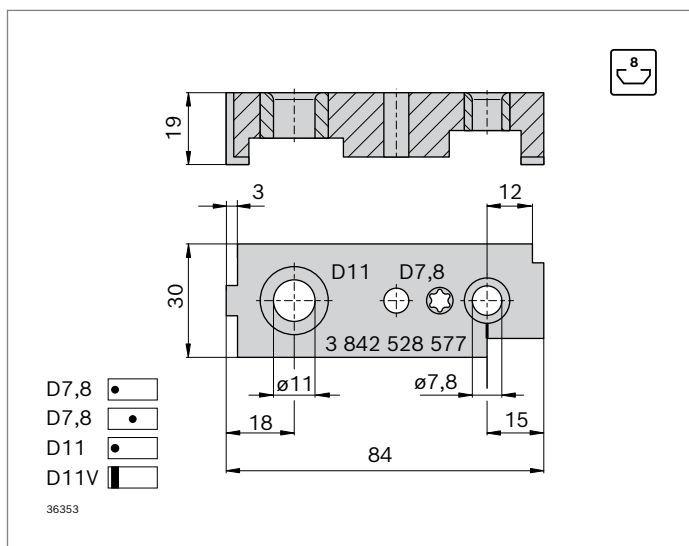
Dispositivi di foratura - scanalatura 6 mm

- 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: Incl. materiale di fissaggio (FS)

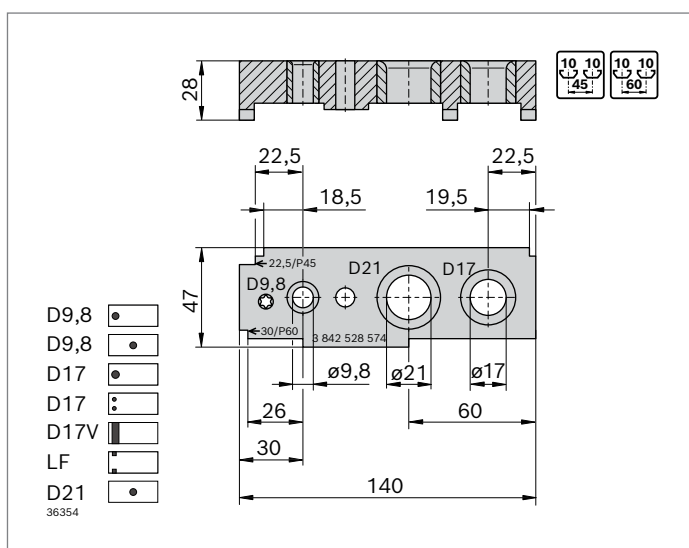
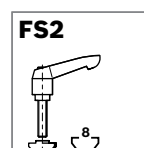


**Dispositivi di foratura - scanalatura 8 mm**

- Per fori passanti (ø7,8) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T40
- Per fori di alloggiamento (ø11) per raccordi a serraggio rapido

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 8 mm	3 842 528 577	FS2

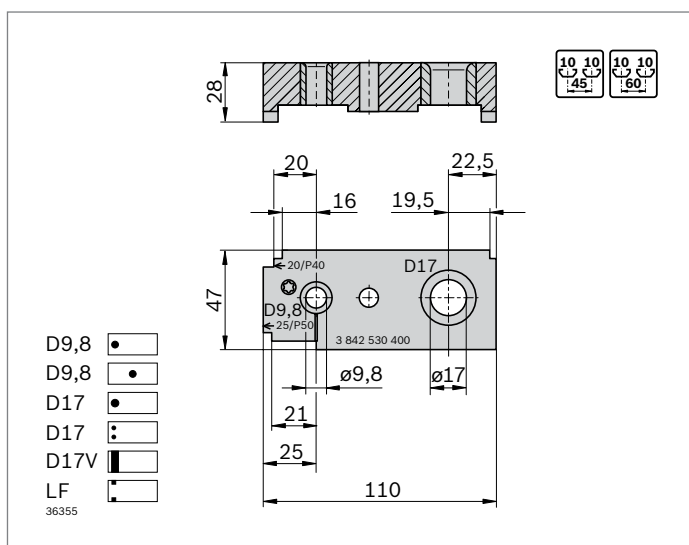
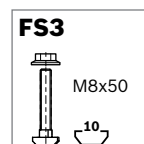
Materiale: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

**Dispositivi di foratura - scanalatura 10 mm, modulo 45, 60**

- Per fori di alloggiamento (ø17) per raccordi per bulloni, raccordi a serraggio rapido e bussole filettate
- Per fori passanti (ø9,8) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T50
- Per svasature (ø21) per raccordi pneumatici

Dispositivo di foratura	N.	FS
Scanalatura 10 mm, modulo 45, 60	3 842 528 574	FS3

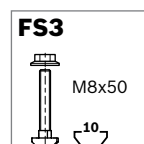
Materiale: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)

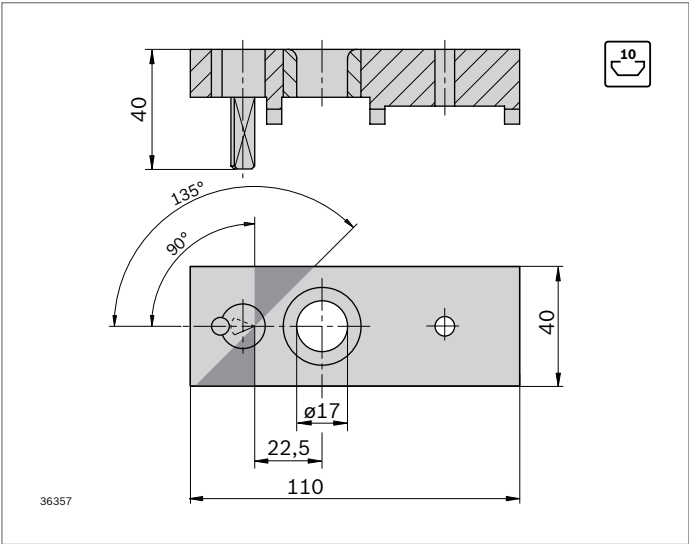
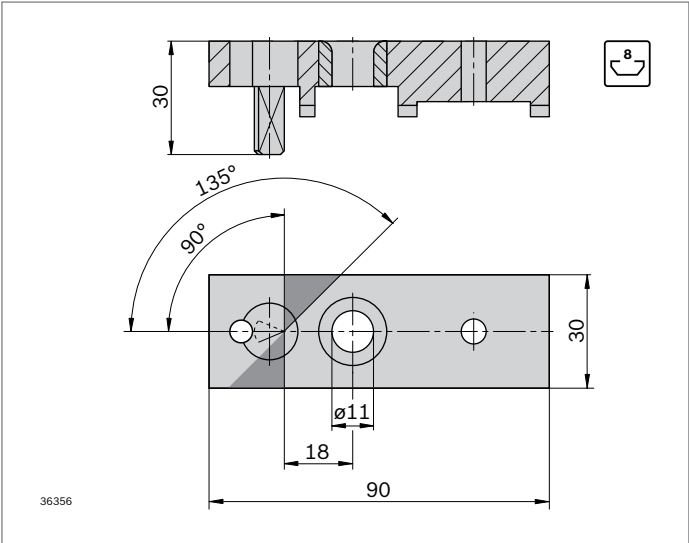
**Dispositivi di foratura - scanalatura 10 mm, modulo 40, 50**

- Per fori passanti (ø9,8) adatti a cacciavite per viti con cava esalobata T50
- Per fori di alloggiamento (ø17) 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: Incl. materiale di fissaggio (FS)





Dispositivo di foratura per profilati segati diagonalmente – scanalatura 8 mm

- Per fori di alloggiamento ($\varnothing 11$) per raccordi a serraggio rapido piegabili

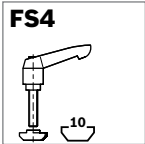
Dispositivo di foratura		N.	FS
Scanalatura 8 mm – profilati segati diagonalmente		3 842 516 729	FS2
Materiale:	Alluminio		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		
Vedi anche raccordo a serraggio rapido piegabile (pag. 3-61)			

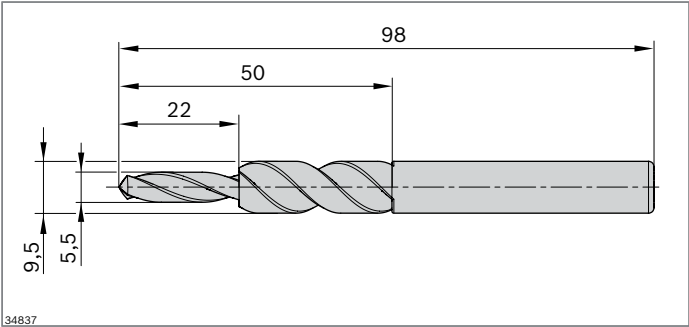


Dispositivo di foratura per profilati segati diagonalmente – scanalatura 10 mm

- 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:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		
Vedi anche raccordo a serraggio rapido piegabile (pag. 3-61)			



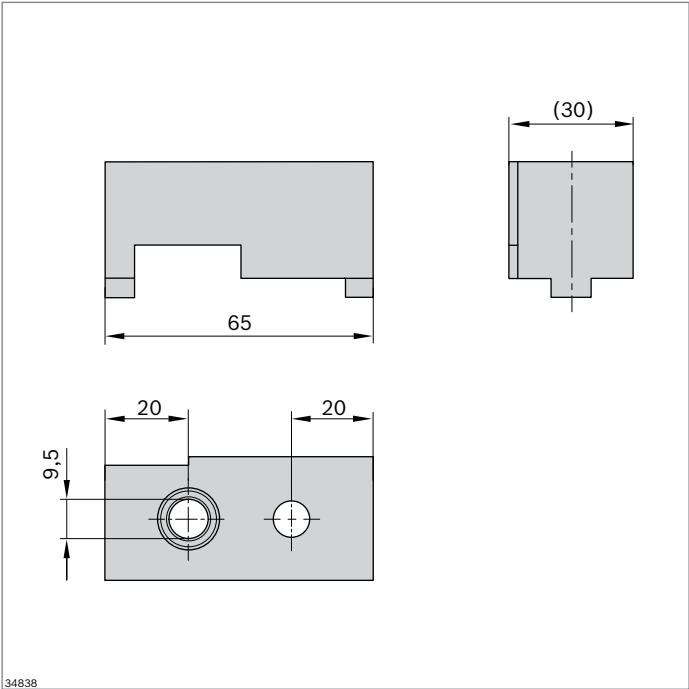


Punta a gradini

- Punta a gradini M5x5,5 - 9,5x22
- Per la realizzazione di fori graduati, per consentire il collegamento dei campi diretti sul profilato 45x45(L)
- Ottima realizzazione di fori passanti con svasatura piatta per viti

Punta a gradini DF	N.
	3 842 567 968

Materiale: Acciaio, rivestito a vapore

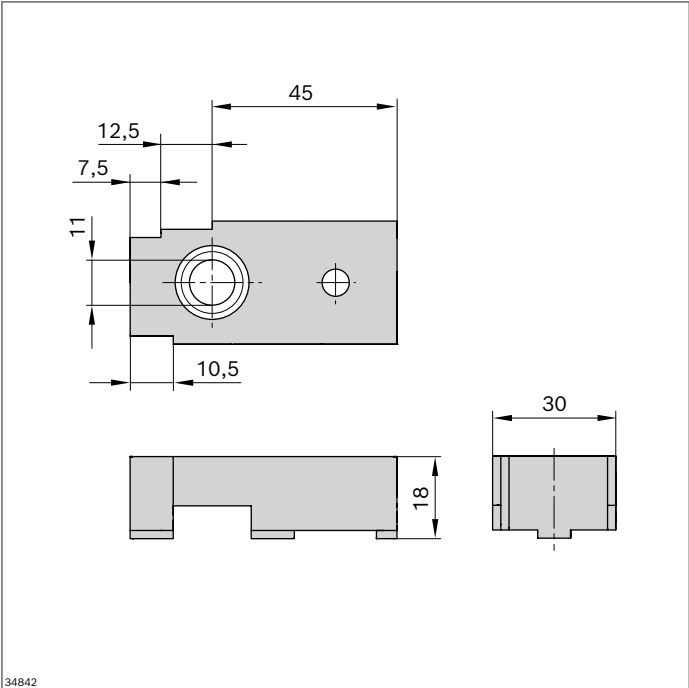


Dispositivi di foratura

- Dispositivo di foratura per la foratura graduata per il fissaggio di un profilato del telaio 22,5x45 su un profilo di supporto 45x45(L)
- Superfici e bordi di arresto per un posizionamento preciso
- Foro graduato D5,5-9,5

Dispositivo di foratura EcoSafe DF Scanalatura ESD N.		
	10	 3 842 567 969

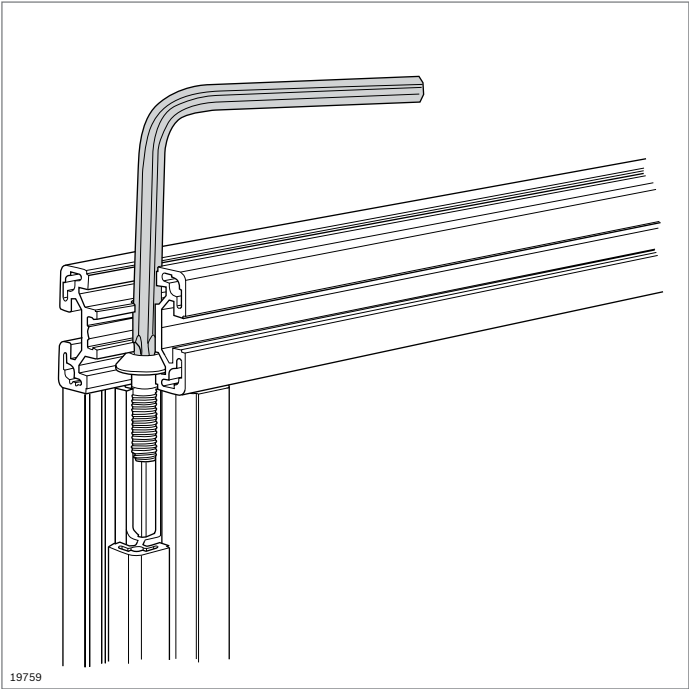
Materiale: Corpo di base: Alluminio; anodizzato
Bussola di foratura: acciaio; temprato
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato



- Dispositivo di foratura per la preparazione del raccordo angolare di telai protettivi dal profilato del telaio 22,5x45
- Per punte a gradini standard conformi a DIN1897, (180 gradi, M6, L=195 mm, L1=15mm Ds: 11,0)

Dispositivo di foratura EcoSafe PG	Scanalatura N.	
	8	3 842 567 976

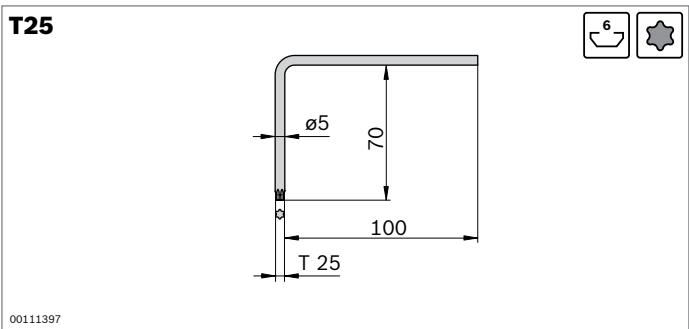
Materiale: Corpo di base: Alluminio; anodizzato
Bussola di foratura: acciaio; temprato
Leva di fissaggio: Acciaio; brunito



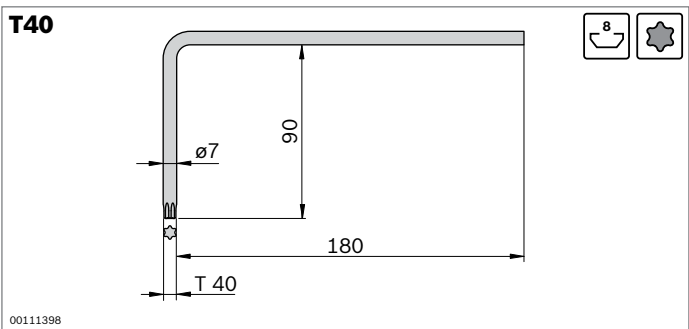
Chiave angolare Torx®



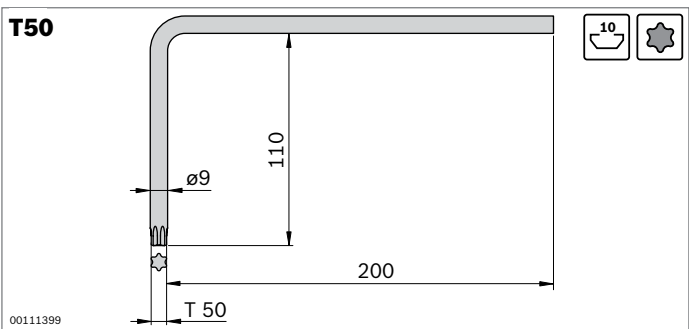
- Chiave angolare per viti centrali (pag. 3-43):
 - S6x16-**T25**
 - S8x25-**T40**
 - S12x30-**T50**, M12x30-**T50**
- Asta lunga per un semplice accesso alla testa della vite



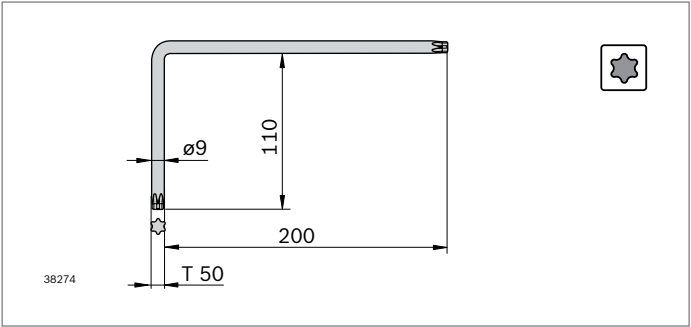
Chiave angolare T25		N.
Materiale:		5 3 842 528 590
Acciaio al cromo vanadio		



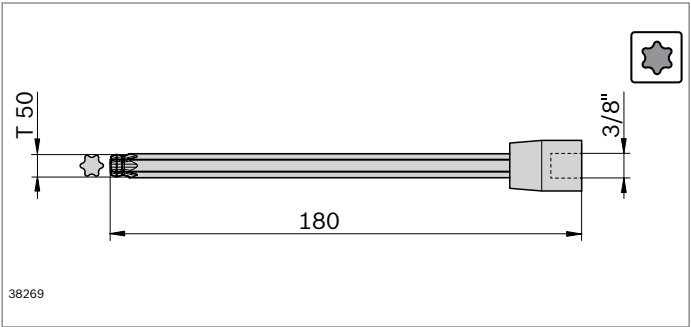
Chiave angolare T40		N.
Materiale:		5 3 842 528 588
Acciaio al cromo vanadio		



Chiave angolare T50		N.
Materiale:		5 3 842 528 586
Acciaio al cromo vanadio		



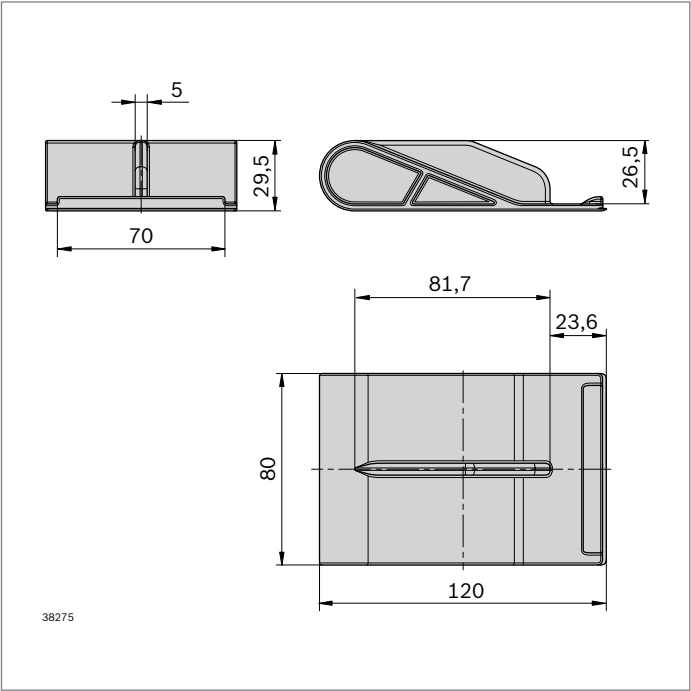
Chiave angolare T50/T50 L200		N.
Materiale:		5 3 842 558 181
Acciaio; nichelato		



Chiave a bussola

- Per montaggio meccanico o manuale / coppia
- Lunghezza adattata al montaggio del nodo profilato
- Azionamento 3/8" inserto chiave a tubo, uscita T50
- Testa a sfera stabile per viti senza accesso assiale

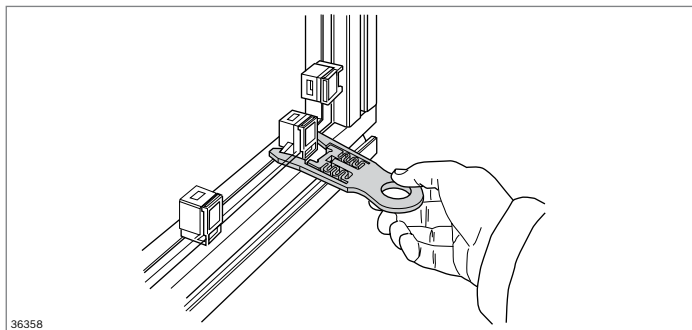
Chiave a bussola T50x180, 3/8"		N.
1		3 842 558 194



Utensile per lo smontaggio

- Utensile manuale per aprire delicatamente i profilati di guida cavi 40x120x120, 60x120, 120x120 e 120x120 6N

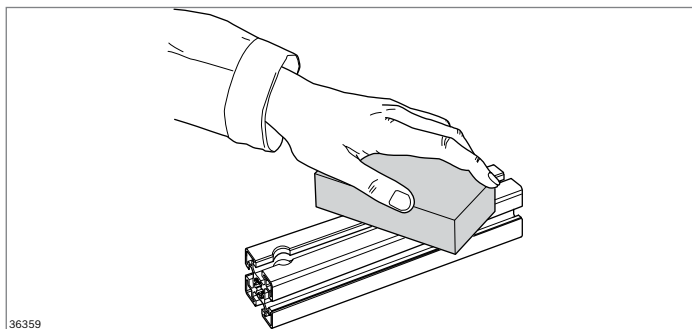
Utensile per lo smontaggio		N.
1		3 842 558 196



Estrattore Variofix

- Per lo smontaggio semplice e veloce della staffa di aggancio Variofix (pag. 7-6) anche in punti difficilmente accessibili
- L'estrattore Variofix viene spinto sopra la clip di arresto del blocco Variofix, ne allarga la dentatura e può essere quindi rimosso insieme alla clip di arresto

Estrattore Variofix		N.
10		3 842 526 589
Materiale:	PA	

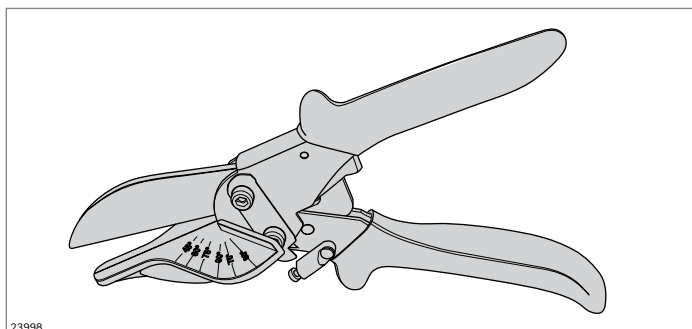


Abrasivo elastico

- Abrasivo manuale per la rimozione 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

Abrasivo elastico		N.
		3 842 518 650

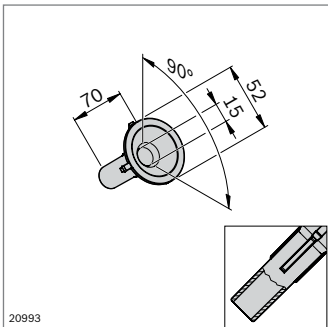
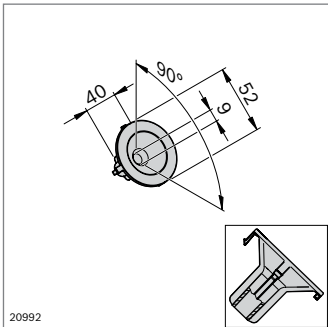
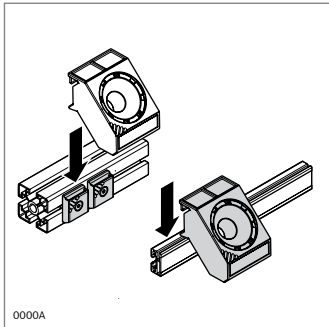
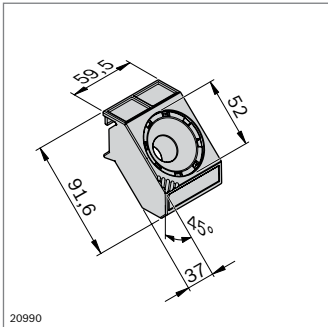
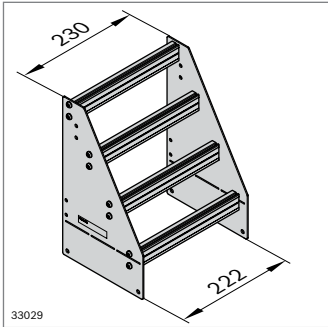
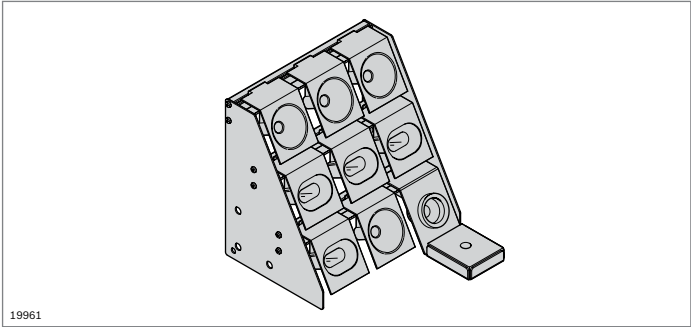
Materiale: carburo di silicio 60 %
 poliuretano 40 %



Cesoia per bisellare

- Per il taglio su misura di profilati in plastica, ad esempio i profilati di copertura scanalature

Cesoia per bisellare		N.
		3 842 547 982



Scaffale portautensili Portautensili



- Scaffale portautensili e portautensili di forma ergonomica per avere sempre a portata di mano gli utensili sulla postazione di lavoro
- Lo scaffale portautensili può essere equipaggiato individualmente
- Accessori: Fissaggio del contenitore (pag. 2-65)

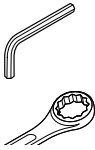
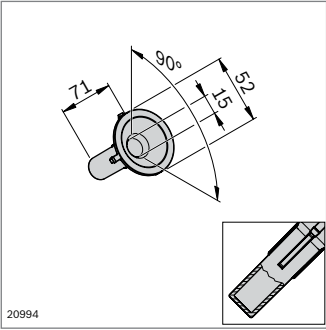
Scaffale portautensili	ESD N.
	3 842 554 909
Materiale:	Elementi laterali: lamiera di alluminio Profilato di sospensione: Alluminio; anodizzato

Portautensili D52 per inserti per portautensile D52-9 e D52-15

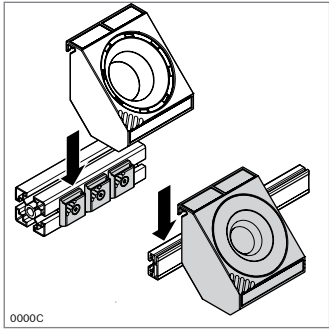
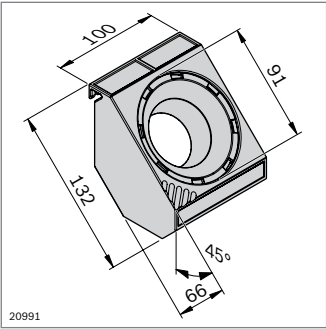
Portautensili D52	ESD N.
	3 842 544 832

Inserto per portautensili D52-9 (senza fondo)	ESD N.
	3 842 544 834

Inserto per portautensili D52-15 (senza fondo)	ESD N.
	3 842 544 835

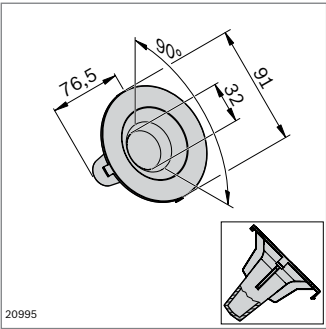


Inserto per portautensili D52-15 (con fondo)	ESD N.
	3 842 544 836

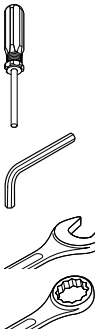
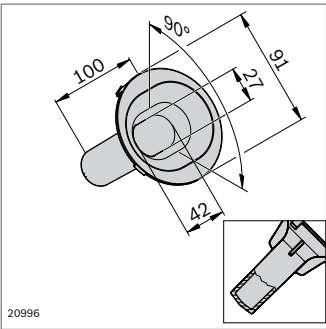


Portautensili D91 per inserti per portautensili D91-32, D91 Oval53 L100 e D91 Oval53 L136

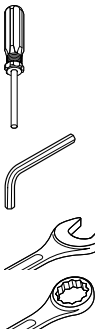
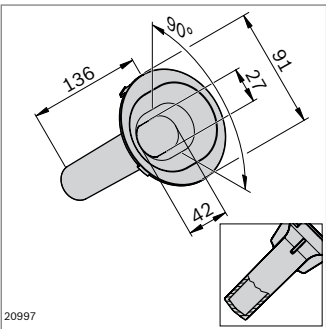
Portautensili D91	ESD N.
	3 842 544 833



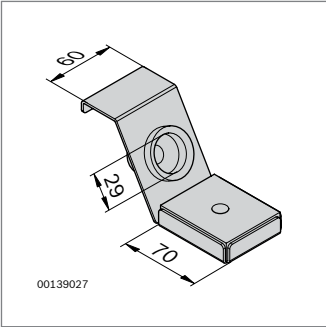
Inserto per portautensili D91-32 (con fondo)	ESD N.
	3 842 544 837



Inserto per portautensili D91 Oval53 L100 (con fondo)	ESD N.
	3 842 546 744



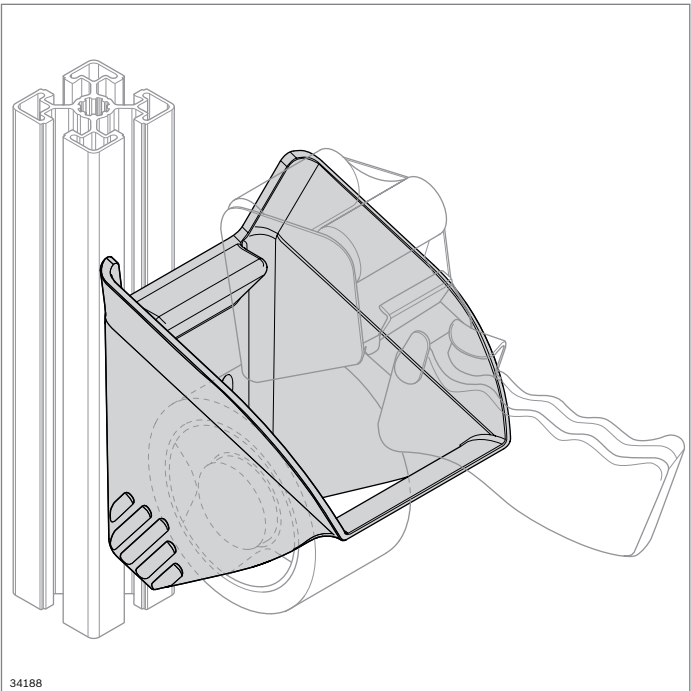
Inserto per portautensili D91 Oval53 L136 (con fondo)	ESD N.
	3 842 546 745



Portautensili per saldatore

ESD N.

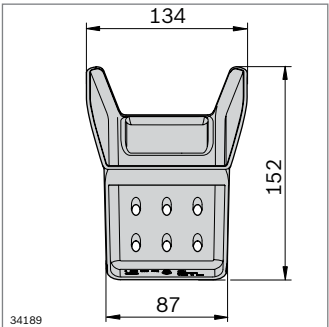
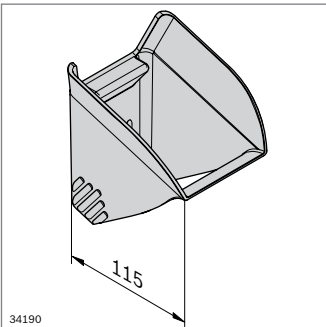
 **3 842 514 524**



Portautensili TAPE 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 sulla postazione di lavoro grazie alla posizione definita



Portautensili TAPE 50 mm

ESD N.

 **3 842 555 673**

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)

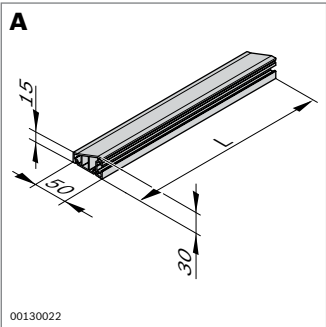
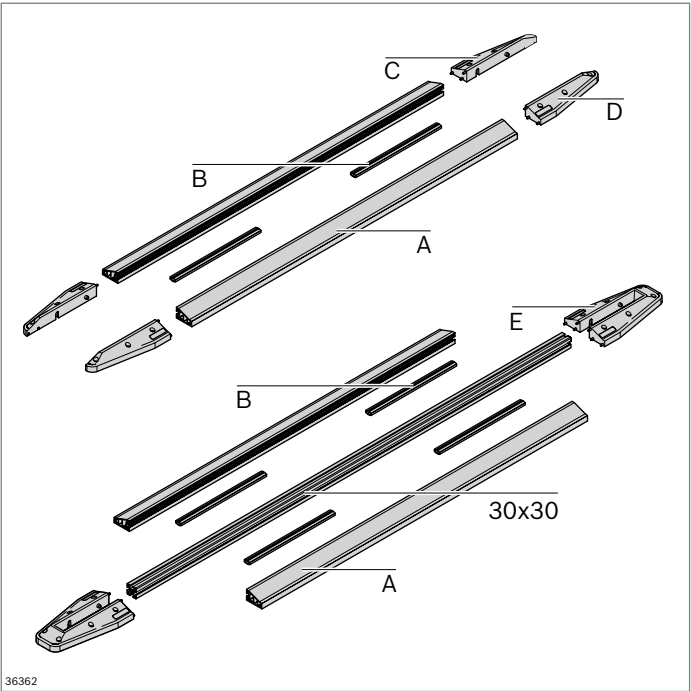


Cuffia terminale grande
(pag. 15-3)



Stazione FiFo

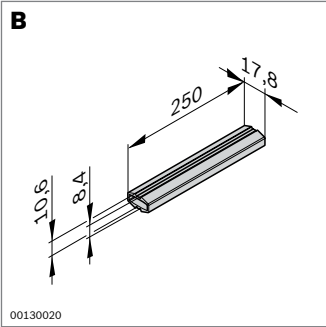
- Componenti per il montaggio di una stazione FiFo per carrelli portamateriali
- Più chiarezza e trasparenza nella produzione grazie a superfici di rifornimento assegnate
- Montaggio in base alle vostre esigenze specifiche e allo spazio disponibile grazie a un sistema modulare



- Fissaggio al pavimento tramite strisce adesive
- Possibilità di avvitamento al pavimento tramite le cuffie terminali

Rotaia di guida	L (mm)		N.
A	1200	10	3 842 540 012
	2400	10	3 842 539 894

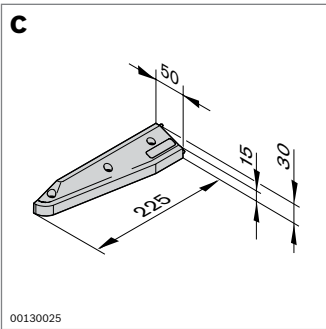
Materiale: PVC; giallo



- Per il collegamento parallelo di rotaie di guida oppure di una rotaia con un profilato 30x30

Adattatore	N.
B	20 3 842 539 898

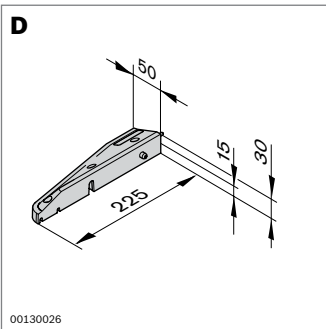
Materiale: PP



- Per l'uso come ausilio di montaggio e per il fissaggio delle rotaie di guida al pavimento

Cuffia terminale destra, piccola	N.
C	10 3 842 539 895

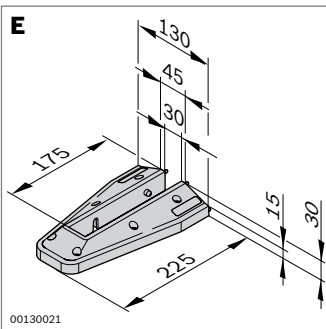
Materiale: PA 6; nero



- Per l'uso come ausilio di montaggio e per il fissaggio delle rotaie di guida al pavimento

Cuffia terminale sinistra, piccola	N.
D	10 3 842 539 896

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.
E	10 3 842 539 897

Materiale: PA 6; nero

Componenti per guide laterali



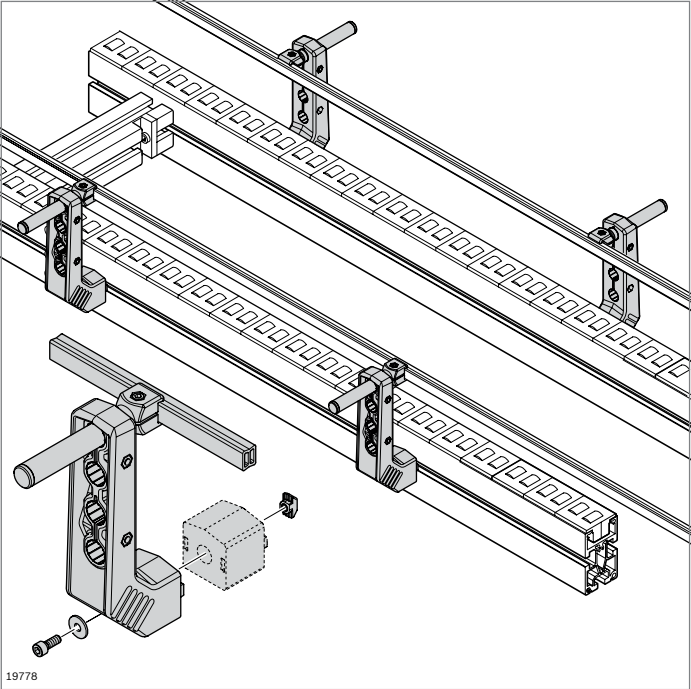
Guide profilate, guide di scorrimento (pag. 16-3)



Supporto fisso (pag. 16-6)

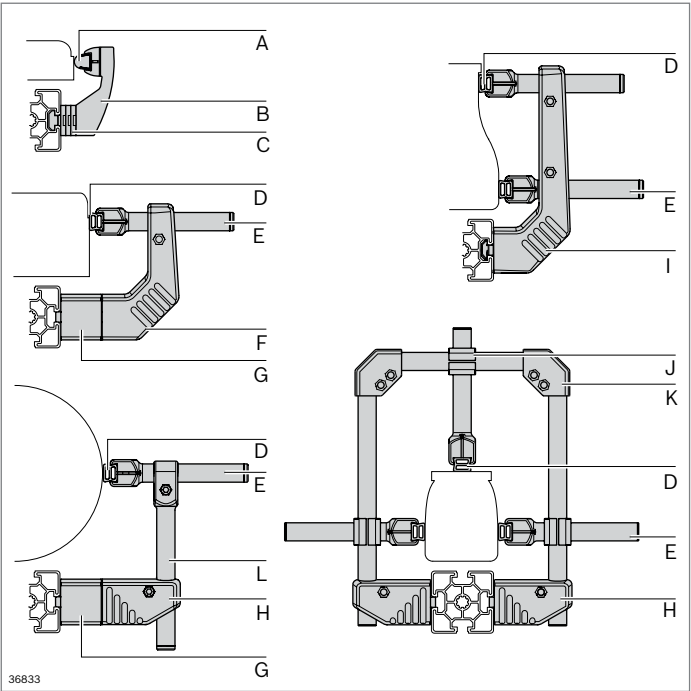


Supporto flessibile (pag. 16-8)

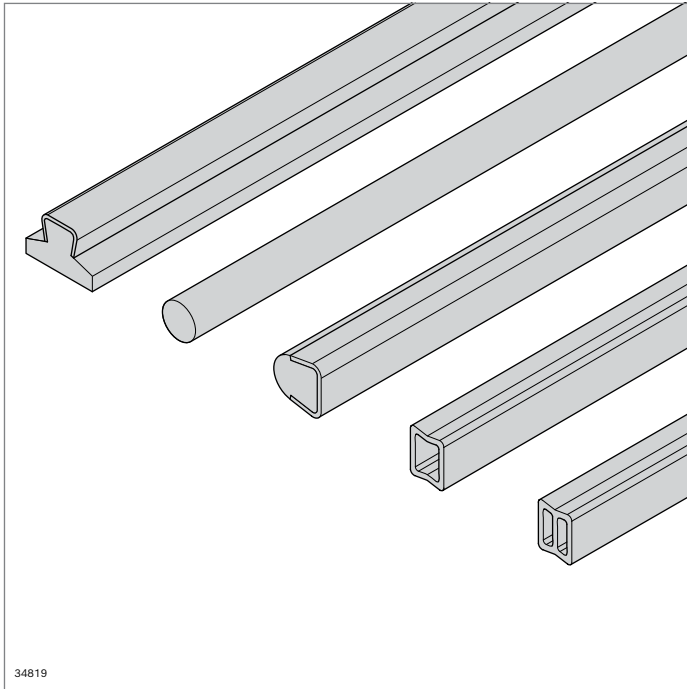


Componenti per guide laterali

- Variegate combinazioni di binari profilati e supporti consentono soluzioni personalizzate
- Semplice pulizia
- Robustezza
- Regolazione con un unico strumento
- Interfaccia scanalatura 10 mm



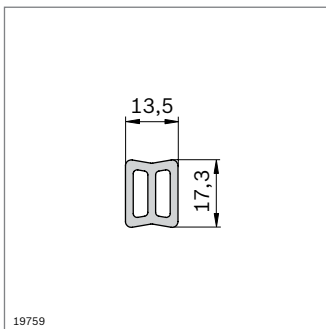
Componenti	Pagina
A Guida profilata 17x17,5	16-4
B Supporto, fisso	16-6
C Piastra distanziale	16-6
D Guida profilata alluminio	16-3
E Supporto di fissaggio C L100	16-9
F Supporto L134	16-10
G Distanziale	16-11
H Supporto L45	16-11
I Supporto L204	16-10
J Elemento a croce	16-12
K Pezzo angolare	16-12
L Supporto di fissaggio verticale D18 L160	16-11



34819

Guide profilate e accessori 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 (pag. 16-3, 16-4)
- Listelli di scorrimento per la guida sicura del materiale trasportato (pag. 16-4)
- Giunti profilati per prolungare le guide profilate (pag. 16-5)



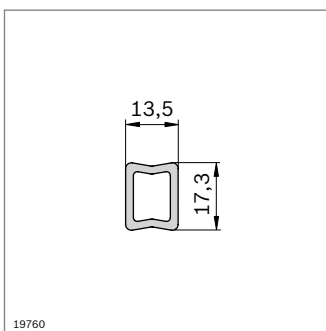
19759

- Guida profilata di alluminio per guide laterali robuste

Guida profilata alluminio		L (mm) N.
1 pezzo		200 ... 3000 3 842 993 887 / L
 20 pezzi		3000 3 842 538 829

Materiale: Alluminio; anodizzato naturale

Accessori: Listello di scorrimento sottile; listello di scorrimento alto; giunto profilato esterno; giunto profilato interno; cappellotto di copertura; supporto di fissaggio C L100; supporto; testa di serraggio



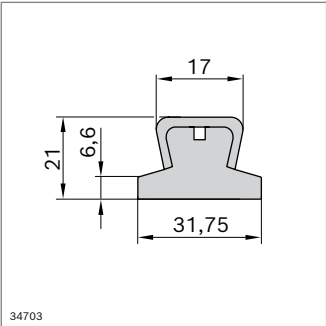
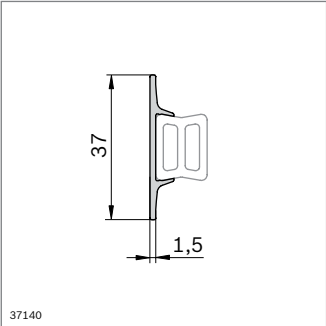
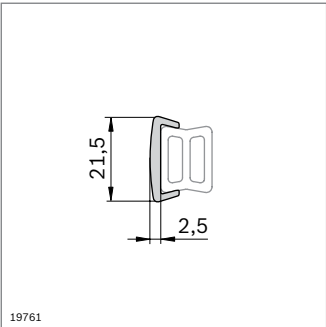
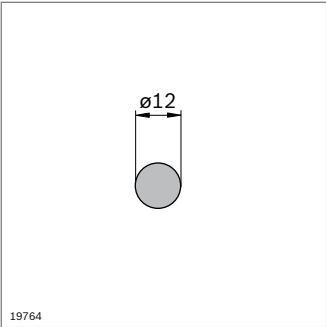
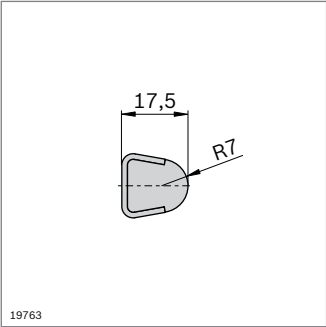
19760

- Binari profilati HDPE per semplici applicazioni
- Pieghevoli

Guida profilata HDPE		L (mm) N.
1 pezzo		3000 3 842 538 388

Materiale: HDPE; grigio

Accessori: Listello di scorrimento sottile; listello di scorrimento alto; giunto profilato esterno; giunto profilato interno; cappellotto di copertura; supporto di fissaggio C L100; supporto; testa di serraggio



- Guida profilata 17x17,5 in robusta versione in acciaio inox con guida PE che non rovina il prodotto

Guida profilata 17x17,5		L (mm)	N.
1 pezzo		200 ... 3000	3 842 994 863 / L
20 pezzi		3000	3 842 529 850
Materiale: Acciaio; inossidabile / PE; naturale			
Accessori: Giunto profilato esterno; supporto di fissaggio C L100; supporto; testa di serraggio; testa di serraggio			

- Guida profilata D12 in robusta versione in acciaio inox

Guida profilata D12		L (mm)	N.
1 pezzo		200 ... 3000	3 842 993 306 / L
6 pezzi		3000	3 842 533 841
Materiale: Acciaio; inossidabile			
Accessori: Supporto di fissaggio D12 L100			

- Listello scorrevole da agganciare su binari profilati in alluminio oppure binari profilati HDPE
- Per un trasporto che non danneggi il prodotto e un'usura minima della guida profilata HDPE

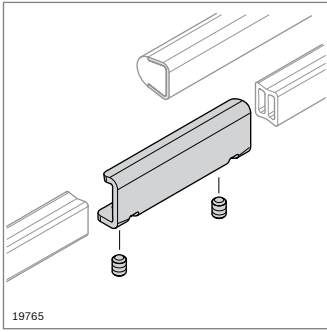
Listello scorrevole sottile		L (mm)	ESD	N.
1 pezzo		3000		3 842 538 209
1 pezzo		3000		3 842 539 340
Materiale: HDPE; grigio				
ESD: PE-UHMW, conduttivo, nero				

- Listello scorrevole da agganciare su binari profilati in alluminio oppure binari profilati HDPE
- Larghezza superficie guida
- Per un trasporto che non danneggi il prodotto e un'usura minima della guida profilata HDPE

Listello scorrevole alto		L (mm)	N.
1 pezzo		3000	3 842 538 389
Materiale: HDPE; grigio			

- Binario profilato a T per una pratica suddivisione del tratto o guida laterale dell'articolo da trasportare
- In versione robusta in acciaio inox con guida PE che non danneggia il prodotto
- La distanza fra i supporti è di circa 750 mm, con pressione di accumulo inferiore

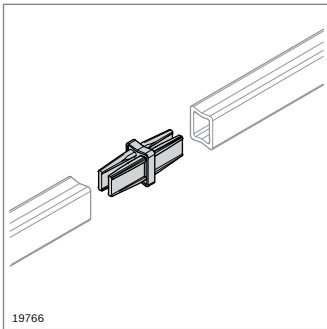
Guida profilata T21x32		L (mm)	N.
1 pezzo		3000	3 842 571 233
Materiale: HDPE; grigio			



- Giunto profilato esterno per guida profilata di alluminio, guida profilata HDPE, guida profilata 17x17,5

Giunto profilato esterno		ESD	N.
		10	3 842 539 613

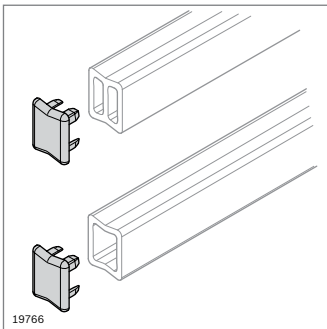
Materiale: Acciaio; inossidabile
Fornitura: Incl. 2 x spina filettata



- Giunto profilato interno per guida profilata di alluminio, guida profilata HDPE

Giunto profilato interno		ESD	N.
		10	3 842 539 345

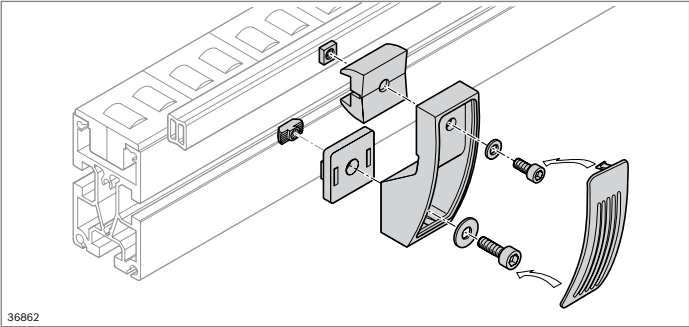
Materiale: PA; nero, conduttivo



- Cappellotto di copertura per binario profilato di alluminio, binario profilato HDPE

Cappellotto di copertura		ESD	N.
		10	3 842 538 208

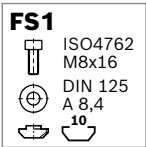
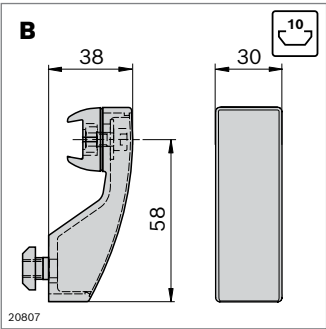
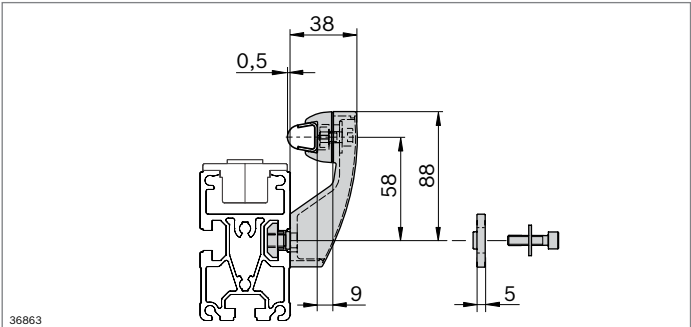
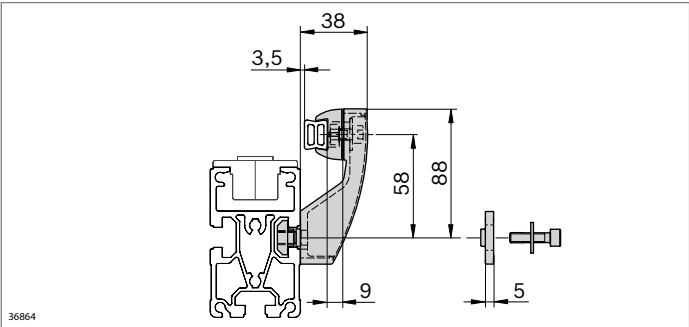
Materiale: PA; nero, conduttivo



Supporto per guida laterale, fisso



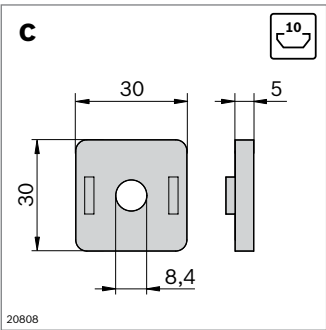
- Supporto per guide laterali con altezza di montaggio fissa e larghezza guida fissa
- Semplice pulizia
- Robustezza



- Supporto, fisso, per guida profilata di alluminio, guida profilata HDPE e guida profilata 17x17,5
- Per larghezze della guida fisse
- Ampliamento della larghezza di guida tramite piastra distanziatrice

Supporto, fisso	N.	FS
Set	3 842 527 851	FS1

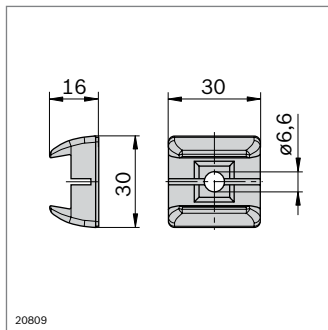
Materiale: PA; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. testa di serraggio, materiale di fissaggio (FS)



- Piastra distanziale per supporto, fisso, per ingrandimento della larghezza della guida

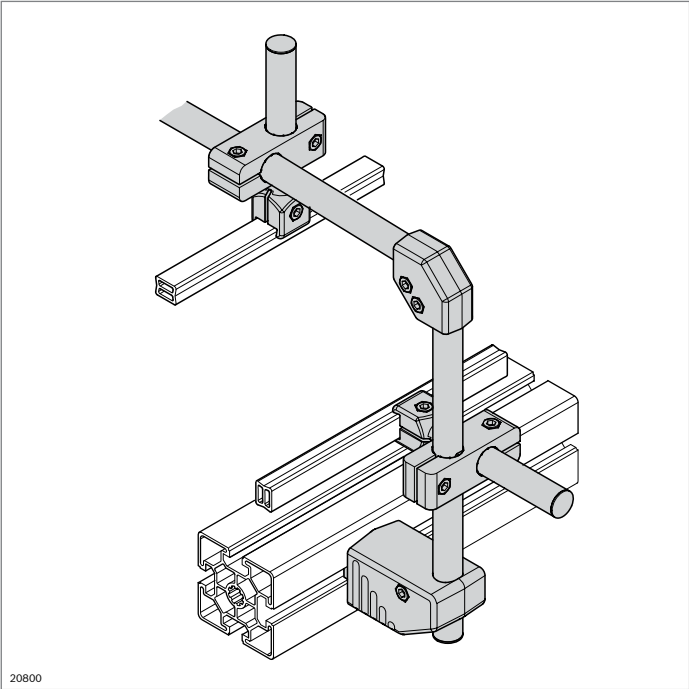
Piastra distanziale	N.
10	3 842 527 738

Materiale: PA; nero

**FS2**
 DIN 557
M6

- Testa di serraggio per costruzione in proprio di supporti in caso di materiale da trasportare sporgente

Testa di serraggio		 N.	FS
Set		10 3 842 536 295	FS2
Materiale:	PA; nero		
	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		



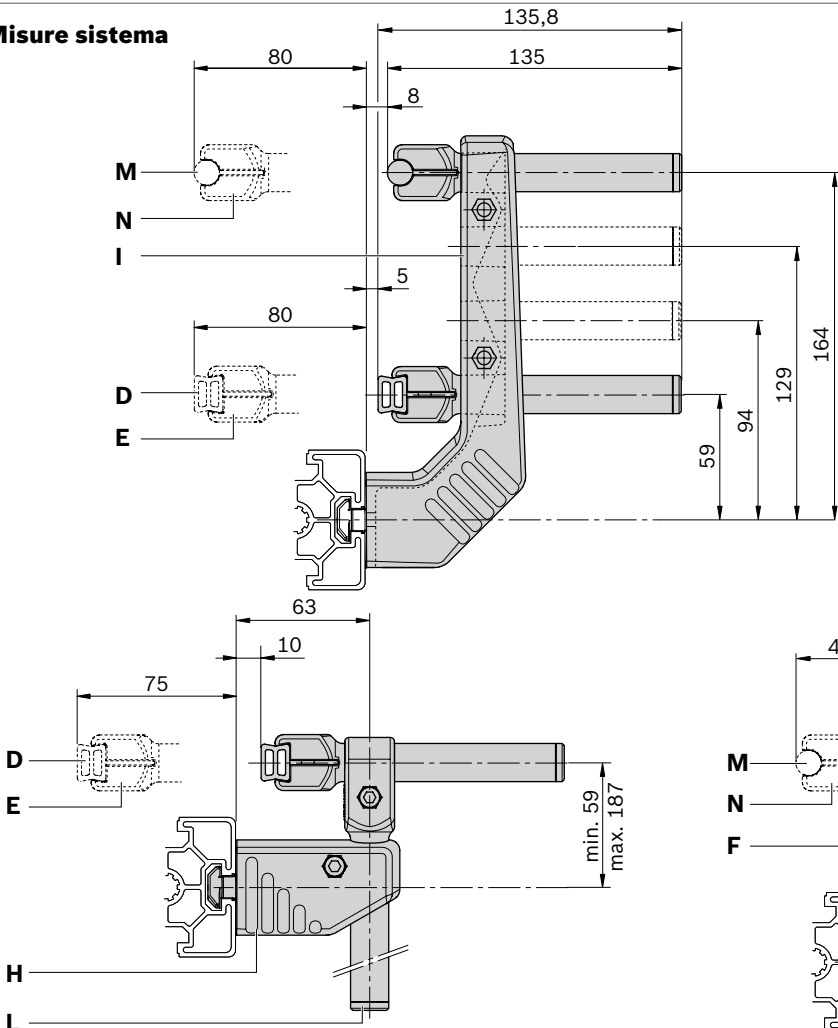
Supporto per guida laterale, flessibile



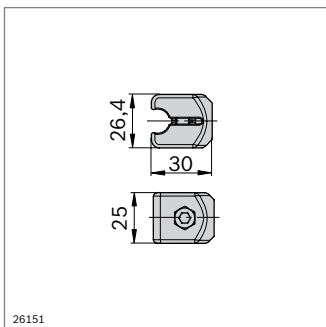
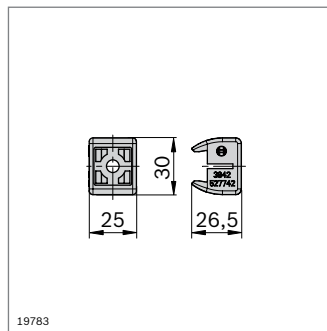
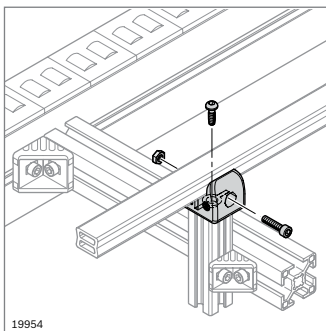
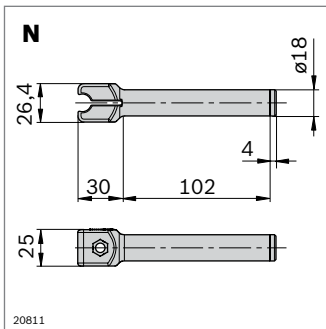
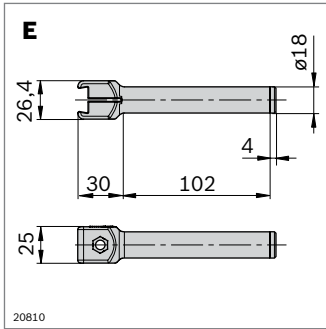
- Il supporto e il supporto di fissaggio consentono un'impostazione variabile dell'altezza e della larghezza della guida
- Semplice pulizia

Nota: per la stabilità in direzione di rotazione è necessario che siano collegati almeno 2 supporti con una guida profilata passante.

Misure sistema



Componenti	Pagina
D Guida profilata alluminio	16-3
E Supporto di fissaggio C L100	16-9
F Supporto L134	16-10
G Distanziale	16-11
H Supporto L45	16-11
I Supporto L204	16-10
L Supporto di fissaggio verticale D18 L160	16-11
M Guida profilata D12	16-4
N Supporto di fissaggio D12 L100	16-9



- Supporto di fissaggio C L100 per l'alloggiamento di binari profilati in alluminio, HDPE oppure 17x17,5
- 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

- Supporto di fissaggio D12 per l'alloggiamento di binari profilati D12
- Scala in mm e pollici per un semplice allineamento

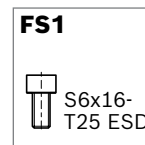
Supporto di fissaggio D12 L100		N.
	10	3 842 539 498

Materiale: Supporto di fissaggio: PA; nero
Dado, vite: Acciaio; inossidabile
Accessori: Tappo

- Testa di serraggio per l'alloggiamento di binari profilati in alluminio, HDPE oppure acciaio inox con guida in PE
- Montaggio diretto su profilati con scanalatura di 10 mm

Testa di serraggio		N.	FS
Set	10	3 842 528 009	FS1

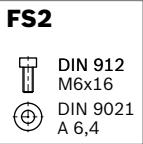
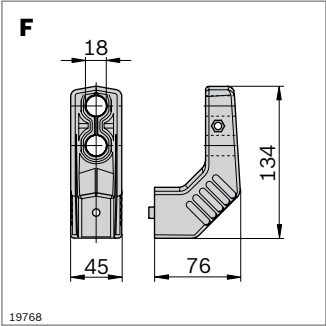
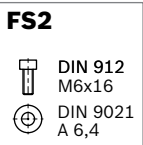
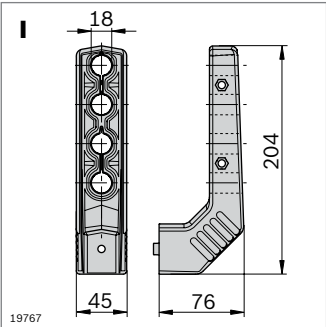
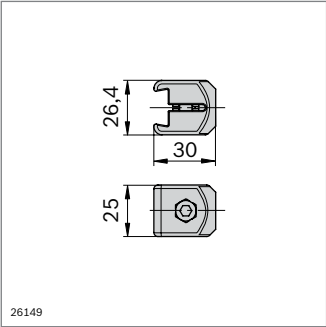
Materiale: Supporto di fissaggio: PA; nero
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Supporto di fissaggio D12 per l'alloggiamento di binari profilati D12
- In combinazione con tubo 18 per la costruzione di supporti di fissaggio più lunghi

Supporto di fissaggio D12		N.
	10	3 842 547 227

Materiale: Supporto di fissaggio: PA; nero
Dado, vite: Acciaio; inossidabile
Accessori: Tappo, tubo D18



- Supporto di fissaggio C per l'alloggiamento di binari profilati di alluminio, HDPE oppure 17x17,5
- In combinazione con tubo D18 per la costruzione di supporti di fissaggio più lunghi

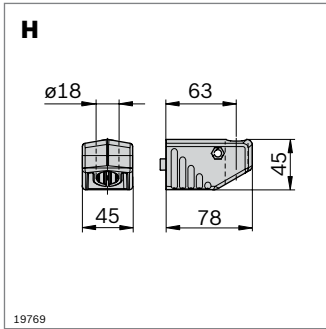
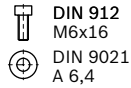
Supporto di fissaggio C		N.
		10 3 842 547 228
Materiale:	Supporto di fissaggio: PA; nero Dado, vite: Acciaio; inossidabile	
Accessori:	Tappo, tubo D18	

- Supporto per il fissaggio di supporti di fissaggio C L100 o D12 L100
- Diverse altezze di montaggio possibili per il supporto di fissaggio
- Possibili larghezze di guida variabili
- Ulteriore ingrandimento della carreggiata attraverso l'utilizzo di distanziatori
- Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-15)

Supporto L204		N.	FS
Set		3 842 539 494	FS2
Materiale:	PA, nero Materiale di fissaggio: Acciaio; inossidabile		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		
Accessori:	Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (pag. 3-4) Distanziale		

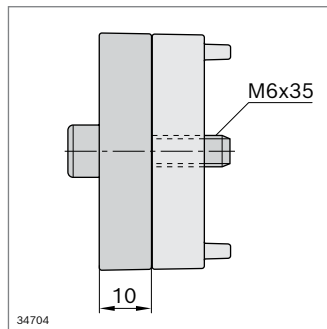
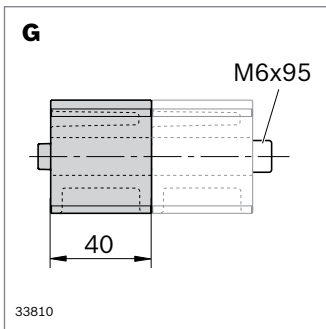
- Supporto per il fissaggio di supporti di fissaggio C L100 o D12 L100
- Diverse altezze di montaggio possibili per il supporto di fissaggio
- Possibili larghezze di guida variabili
- Ulteriore ingrandimento della carreggiata attraverso l'utilizzo di distanziatori
- Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-15)

Supporto L134		N.	FS
Set		3 842 539 495	FS2
Materiale:	PA; nero Materiale di fissaggio: Acciaio; inossidabile		
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)		
Accessori:	Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (pag. 3-4) Distanziale		

**FS2**

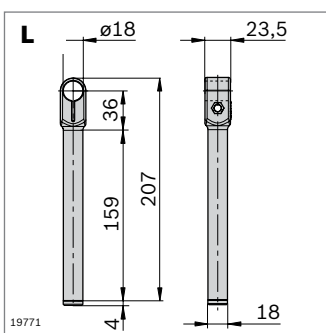
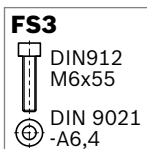
- Supporto L45 per il fissaggio di supporti di fissaggio verticali o tubo D18
- Per guide laterali regolabili in altezza senza soluzione di continuità
- Ingrandimento della carreggiata attraverso l'utilizzo di distanziatori
- Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-15)

Supporto L45	N.	FS
Set	10	3 842 539 496 FS2
Materiale:	PA; nero Materiale di fissaggio: Acciaio; inossidabile	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)	
Accessori:	Dado con testa a martello M6, scanalatura 10 mm (pag. 3-4) Distanziale	



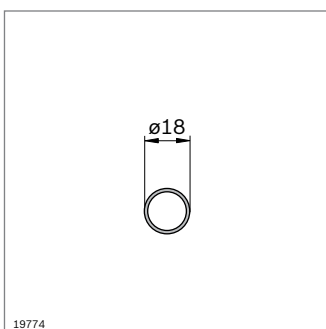
- Distanziale per aumento della larghezza della guida a rotelle
- 2 versioni combinabili, a innesto
- Nasello di centraggio per semplificare il montaggio
- Collegamento stabile grazie al nucleo in acciaio inossidabile

Distanziale	N.	FS
Set 40 mm	10	3 842 539 497 FS3
Set 10 mm	10	3 842 567 773 FS3
Materiale:	PA; nero Materiale di fissaggio: Acciaio; inossidabile	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (tranne dadi con testa a martello)	
Accessori:	Dado con testa a martello per AL o STS	



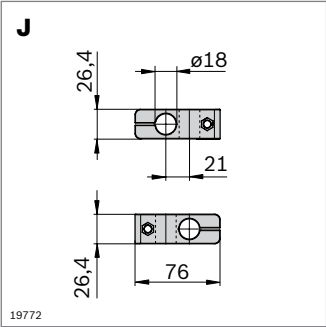
- Supporto di fissaggio verticale per il montaggio di guide regolabili in altezza
- Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-15)

Supporto di fissaggio verticale D18 L160	N.
	10 3 842 539 500
Materiale:	PA; nero Dado, vite: Acciaio; inossidabile
Accessori:	Tappo



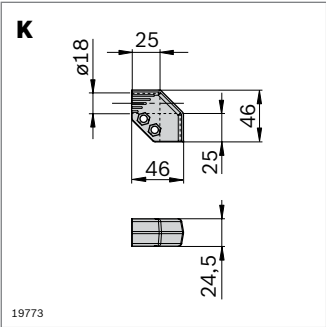
- Tubo D18 per il montaggio di supporti verticali regolabili in altezza oppure traverse per guide superiori

Tubo D18	L (mm)	N.
	3000	3 842 539 339
Materiale:	Acciaio inox	
Accessori:	Tappo	



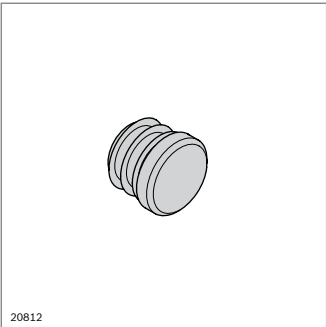
- Raccordo a croce per collegamento incrociato e ad angolo retto di tubi D18 e supporti di fissaggio C L100 o D12 L100
- Accessori opzionali: Leva di fissaggio M6x40 (pag. 4-15)

Elemento a croce		N.
		10 3 842 539 501
Materiale:		Elemento a croce: PA; nero Dado, vite: Acciaio; inossidabile



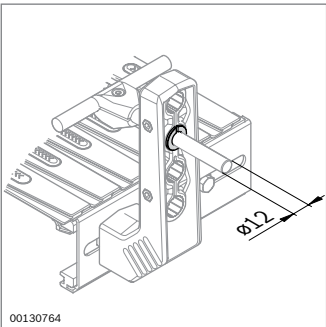
- Pezzo angolare per collegamento frontale e ad angolo retto di tubi D18 e supporti di fissaggio C L100 o D12 L100

Pezzo angolare		N.
		10 3 842 539 505
Materiale:		Pezzo angolare PA; nero Dado, vite: Acciaio; inossidabile



- Tappo per chiusura del supporto di fissaggio C L100, supporto di fissaggio D12 L100, supporto di fissaggio verticale D18 L160 o tubo D18

Tappo		N.
		10 3 842 539 826
Materiale:		PE; nero



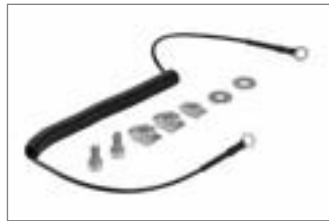
- Riduttore per l'alloggiamento di profilati rotondi ø12 in fissaggi D18

Riduttore		N.
		20 3 842 539 344
Materiale:		PA; nero

Componenti per applicazioni ESD



Set di elementi per messa a terra (pag. 17-2)



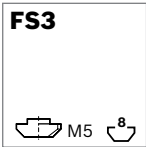
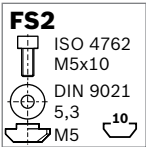
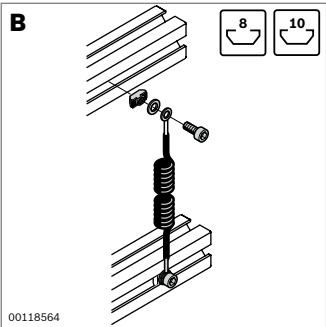
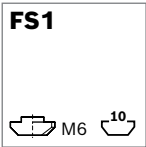
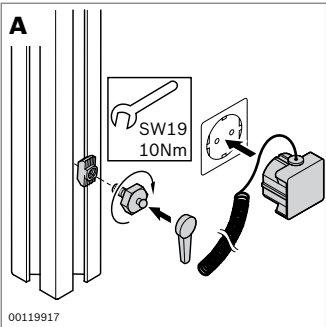
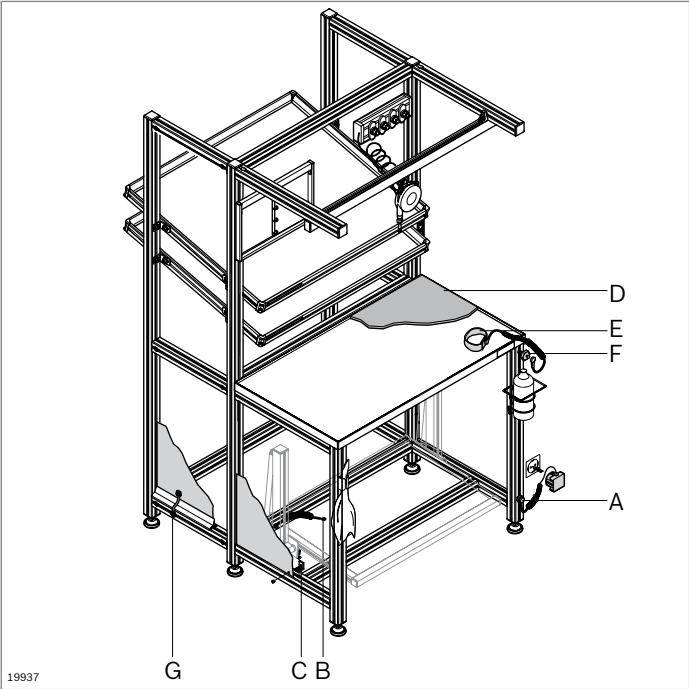
Cavo di messa a terra (pag. 17-2)



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 dispersione $R = 1 \times 10^6 \, \Omega$

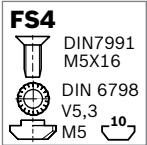
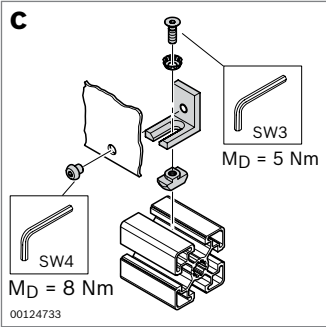
Accessori:

Anello ammortizzatore o piastra ammortizzatrice per l'isolamento da pavimento conduttibile, consente una dispersione definita (pag. 6-4, 6-6)

Set di elementi per messa a terra	ESD N.	FS
A	3 842 522 087	FS1
Materiale:	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)	

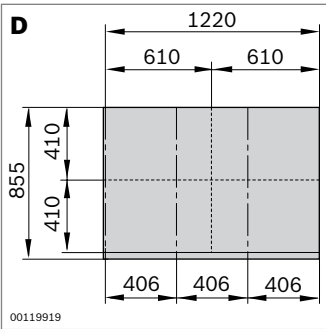
- Cavo di messa a terra per creare un collegamento a massa sicuro tra i profilati e proteggere i componenti sensibili alle scariche elettrostatiche

Cavo di messa a terra	ESD N.	FS
B	3 842 519 465	2xFS2, FS3
Materiale:	Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)	



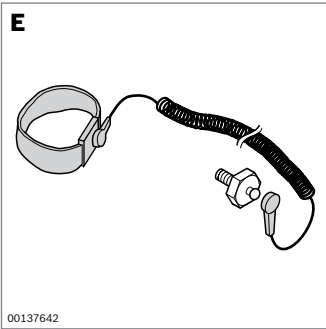
► Potentialfix per una messa a terra definita degli elementi di superficie, ad es. schermi paraginocchia

Potentialfix	ESD N.	FS
C	3 842 536 320	FS4, FS5
Materiale:	Angolare: Alluminio Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato	
Fornitura:	Incl. materiale di fissaggio (FS)	



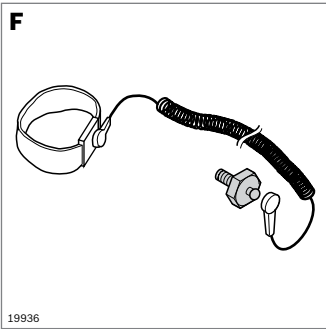
- Tappetino ESD per la protezione di componenti sensibili a scariche elettrostatiche
- Per un collegamento sicuro e conduttivo, ad esempio con piani per il flusso di materiale ESD, consigliamo nastro adesivo in rame
- Resistenza di derivazione $R = 10^4 \dots 10^9 \Omega$

Tappetino ESD	ESD N.
D 1220 mm x 855 mm	3 842 522 012
Materiale:	Caucciù (spessore: 2 mm)



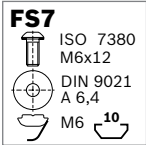
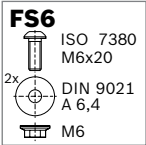
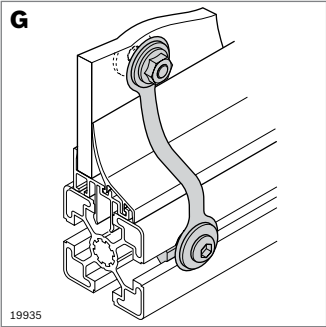
- Polsino per scaricare a terra le scariche elettrostatiche del corpo e proteggere i componenti sensibili alle scariche elettrostatiche
- Accessori necessari:
- Elemento di raccordo
- Dado con testa a martello M6, oppure chiocciola, orientabile con molla, M6

Polsino	ESD N.
E	3 842 516 908
Materiale:	Tessuto con plastica conduttiva incorporata; blu marino



► Elemento di raccordo per il collegamento del polsino alla costruzione di profilati

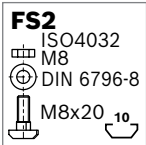
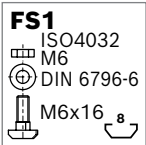
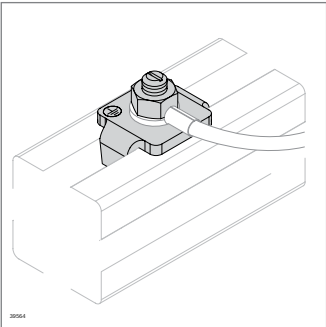
Elemento di raccordo	ESD	N.
F	10	3 842 516 905
Materiale:	Acciaio; zincato	



- Compensazione di potenziale per la creazione di una derivata elettrostatica tra elementi di superficie e profilati

Compensazione di potenziale	ESD	N.	FS
G		10	3 842 536 148 FS6, FS7

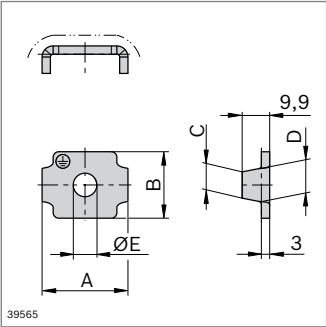
Materiale: Acciaio a nastro; inossidabile
Materiale di fissaggio: Acciaio; zincato
Fornitura: Incl. materiale di fissaggio (FS)



- Set di collegamento per conduttore di protezione per sovrastrutture profilate per il collegamento sicuro di un collegamento PE nelle scanalature profilate Rexroth

Set di collegamento per conduttore di protezione							
Scanalatura	A	B	C	D	E	N.	FS
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		
8	28	21	7,5	9,3	6,5	3 842 564 106	FS1
10	31	24	9,5	12	8,5	3 842 564 107	FS2

Fornitura: Set incl. materiale di fissaggio



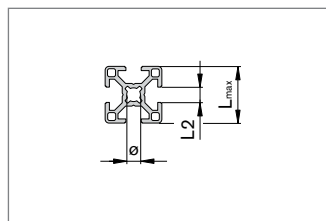
Dati tecnici



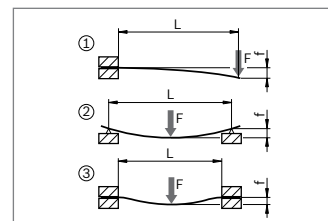
Lavorazione standard dei profilati (Quick & Easy) (pag. 18-2)



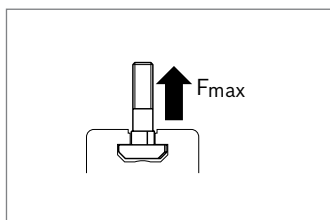
Lavorazione personalizzata dei profilati (Quick & Easy) (pag. 18-7)



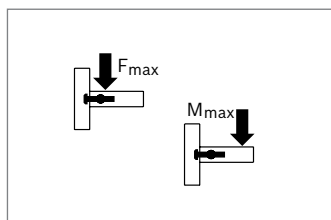
Dati tecnici profilati (pag. 18-12)



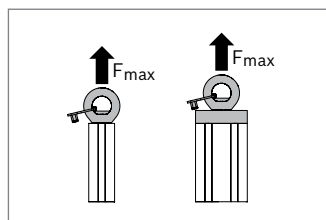
Flessione dei profilati (pag. 18-14)



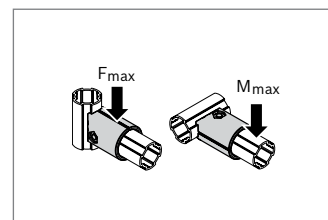
Scanalatura del profilato, portata (pag. 18-15)



Collegamento di profilati, portata (pag. 18-16)



Dati di portata vite ad anello (pag. 18-22)



Portata EcoShape (pag. 18-23)

Lavorazione standard dei profilati (Quick & Easy)

La lavorazione standard dei profilati viene utilizzata per la tecnica di collegamento di Rexroth e per il montaggio di accessori:

- Vite centrale (collegamento angolare)
- Raccordo a serraggio rapido
- Raccordo per bulloni
- Giunto trasversale
- Piedi e ruote

Il codice d'ordinazione presenta una struttura semplice: i parametri per la lavorazione esatta di ogni profilo sono fissi, vedi tabella.

Offre vantaggi decisivi:

- Un numero di materiale principale per tutte le lavorazioni immaginabili di una sezione di profilato
 - Disponibile per tutti i profilati
 - Combinabili a piacere
 - Realizzazione di fori ciechi possibile
- Ciò possibilità del tutto nuove!

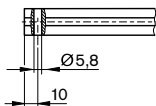
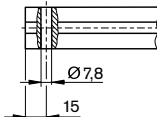
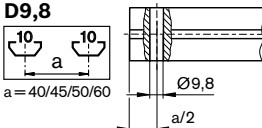
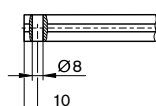
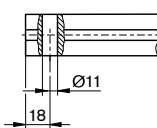
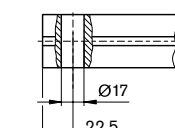
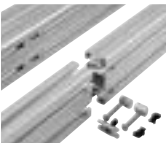
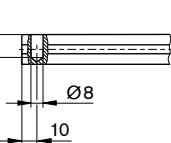
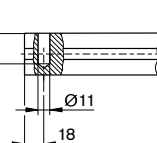
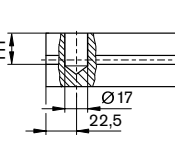
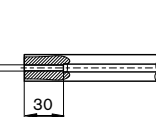
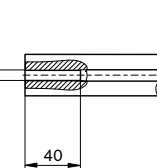
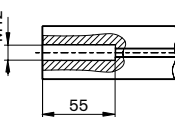
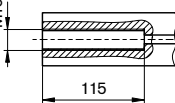
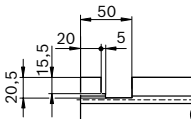
Informazioni sulle denominazioni scanalatura e sulle lavorazioni standard dei profilati disponibili sono riportate nel capitolo 2.

Codice d'ordinazione per foro passante, foro cieco, fresatura standard:

N. di materiale / lunghezza / denominazione scanalatura = lavorazione all'inizio del profilato / lavorazione alla fine del profilato; ...

Codice d'ordinazione per la filettatura:

N. di materiale / lunghezza / Z = Mx all'inizio del profilato / Mx alla fine del profilato

Lavorazioni standard dei profilati													
Foro passante per raccordo angolare con vite centrale 	D5,8 	D7,8 	D9,8 										
Foro passante per raccordi per bulloni e raccordi a serraggio rapido 	D8 	D11 	D17 										
Foro cieco per giunti di testa longitudinale e raccordi a serraggio rapido in profilati chiusi 	DB8 	DB11 	DB17  <table><tr><td>p</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>60</td></tr><tr><td>HT</td><td>31</td><td>34</td><td>36</td><td>41</td></tr></table>	p	40	45	50	60	HT	31	34	36	41
p	40	45	50	60									
HT	31	34	36	41									
Filettatura in tutti i fori centrali per accessori 	M6 	M8 	M12  M16 										
Fresatura standard per giunti trasversali 			F1 										



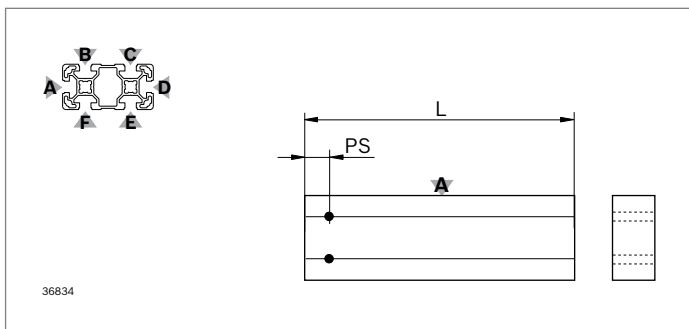
Foro passante Dx

Utilizzo:

- **D5,8; D7,8; D9,8** per raccordo angolare con vite centrale
- **D8; D11; D17** per raccordi per bulloni e raccordi a serraggio rapido

Fisso:

Distanza dalla fine del profilato (PS)



Esempio:

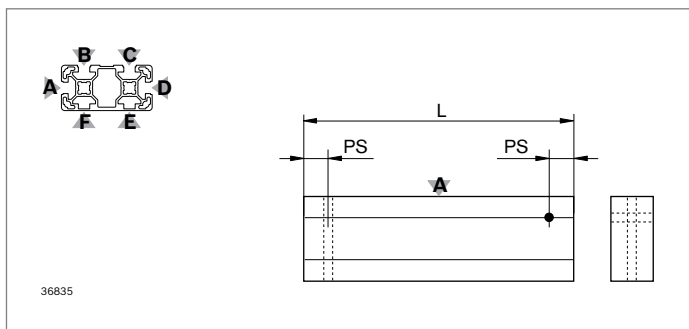
3 842 993 728 / 255 / B=D17/-; C=D17/-

Profilato 40x80L / L = 255 mm /

Scanalatura B: Foro passante D17 all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato;

Scanalatura C: Foro passante D17 all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato

Fisso: PS = 22,5 mm (pag. 18-2)



Esempio:

3 842 993 729 / 255 / B=-/D17; D=D17/-

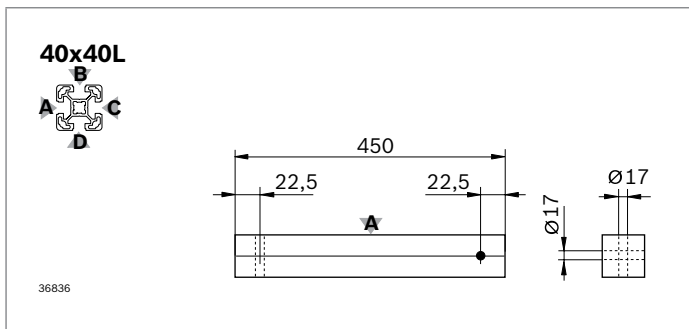
Profilato 40x80L 4N / L = 255 mm /

Scanalatura B: senza lavorazione all'inizio del profilato / foro passante D17 alla fine del profilato;

Scanalatura D: Foro passante D17 all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato

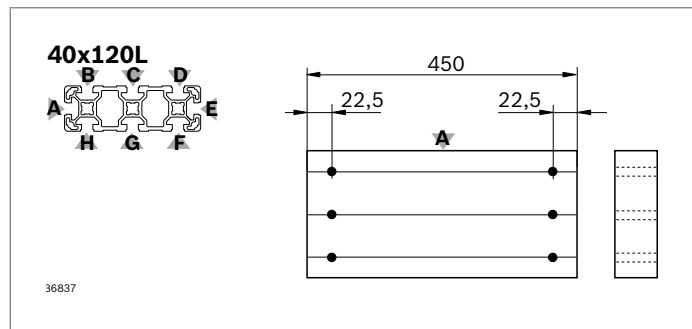
Fisso: PS = 22,5 mm (pag. 18-2)

Altri esempi



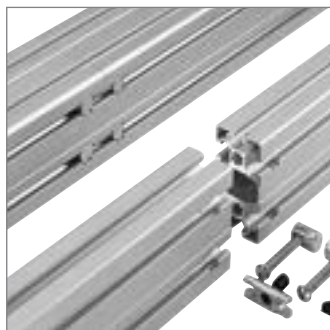
Esempio:

3 842 993 724 / 450 / A=D17/-; B=-/D17



Esempio:

3 842 993 716 / 450 / B=D17/D17; C=D17/D17; D=D17/D17



Foro cieco DBx

Utilizzo:

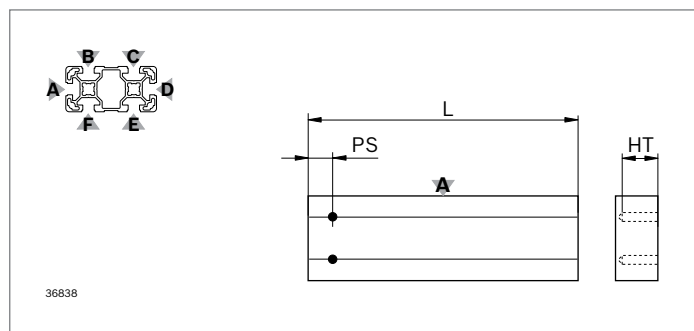
DB8; DB11; DB17 per raccordo a serraggio rapido in profilati e giunti di testa longitudinali chiusi

Vantaggio:

a scanalature chiuse la superficie del profilato non viene superata.

Fisso:

- Distanza dalla fine del profilato (PS)
- Profondità del foro cieco (HT)



Esempio:

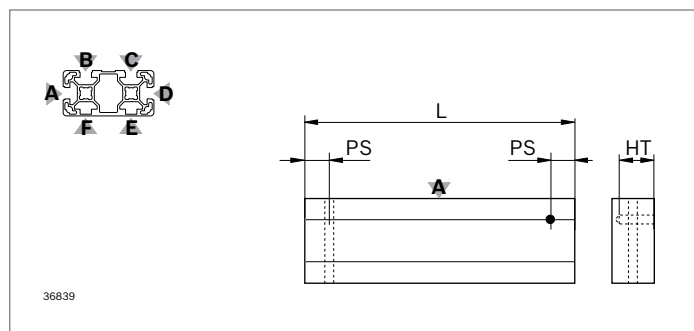
3 842 993 728 / 255 / B=DB17/-; C=DB17/-

Profilato 40x80L / L = 255 mm /

Scanalatura B: Foro cieco DB17 all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato;

Scanalatura C: Foro cieco DB17 all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato

Fisso: PS = 22,5 mm, HT = 34 mm (pag. 18-2)



Esempio:

3 842 993 729 / 255 / B=-/DB17; D=D17/-

Profilato 40x80L 4 N / L = 255 mm /

Scanalatura B: senza lavorazione all'inizio del profilato / foro cieco DB17 alla fine del profilato;

Scanalatura D: Foro passante D17 all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato

Fisso: PS = 22,5 mm, HT = 34 mm (pag. 18-2)



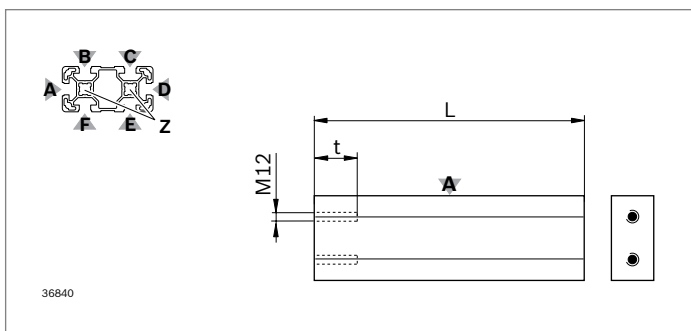
Filettatura Mx

Utilizzo:

M6; M8; M12; M16 in tutti i fori centrali del profilato, ad es. per avvitare piedi e ruote

Fisso:

Profondità della filettatura



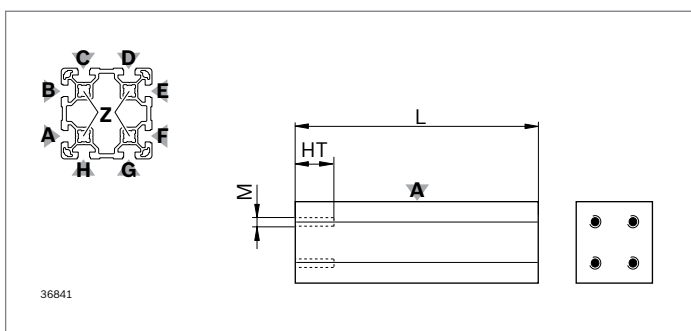
Esempio:

3 842 993 728 / 255 / Z=M12/-

Profilato 40x80L / L = 255 mm /

Filettatura M12 in tutti i fori centrali all'inizio del profilato / nessuna lavorazione alla fine del profilato

Fisso: Profondità della filettatura HT = 55 mm (pag. 18-2)



Esempio:

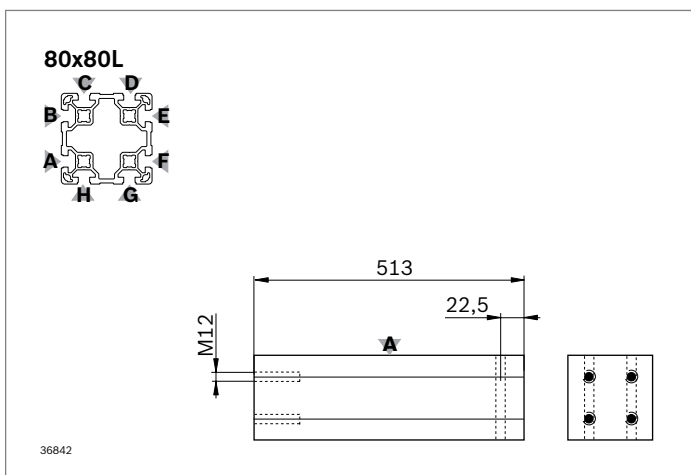
3 842 993 674 / 255 / Z=M12/-

Profilato 80x80L / L = 255 mm /

Filettatura M12 in tutti i fori centrali all'inizio del profilato / nessuna lavorazione alla fine del profilato

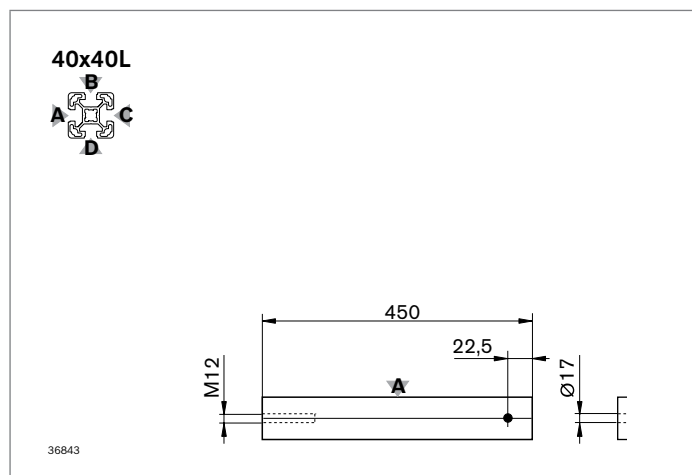
Fisso: Profondità della filettatura HT = 55 mm (pag. 18-2)

Altri esempi



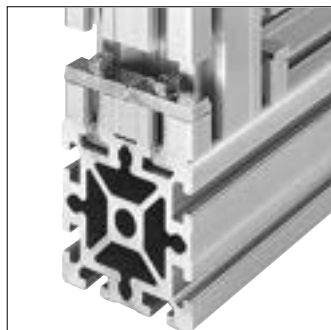
Esempio:

3 842 993 674 / 513 / Z=M12/-; A=-/D17; B=-/D17



Esempio:

3 842 993 724 / 450 / Z=M12/-; B=-/D17



Fresatura standard F1

Utilizzo:

F1 per giunti trasversali

Fisso:

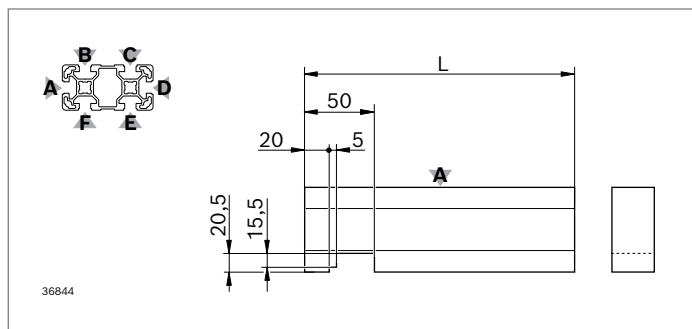
- Punto iniziale della fresatura (PS)
- Punto finale della fresatura (PE)
- Profondità della fresatura (HT)

Esempio:

3 842 993 728 / 383 / D=F1/-

Profilato 40x80L / L = 383 mm /

Scanalatura D: Fresatura trasversale all'inizio del profilato / senza lavorazione alla fine del profilato



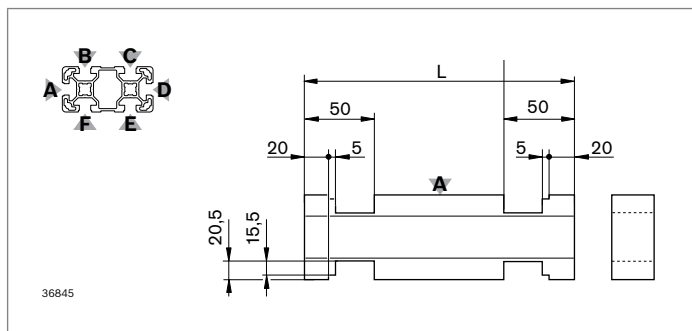
Esempio:

3 842 993 729 / 383 / A=F1/F1; D=F1/F1

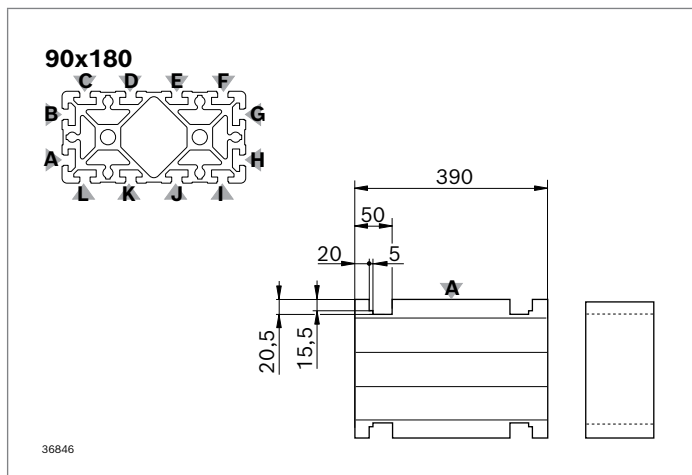
Profilato 40x80L 4 N / L = 383 mm /

Scanalatura A: Fresatura trasversale all'inizio del profilato / fresatura trasversale alla fine del profilato

Scanalatura D: Fresatura trasversale all'inizio del profilato / fresatura trasversale alla fine del profilato

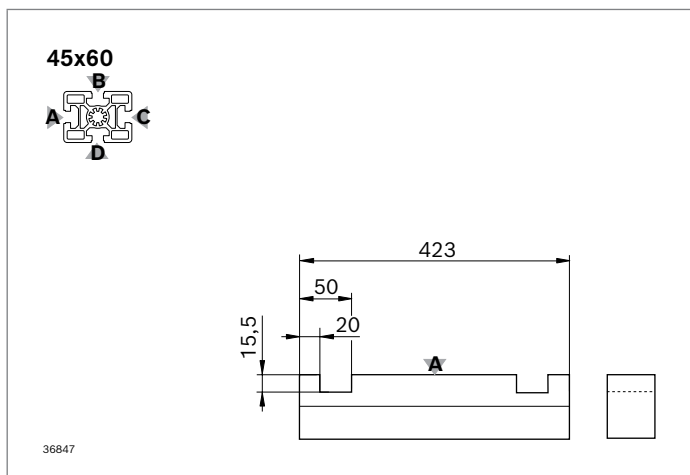


Altri esempi



Esempio:

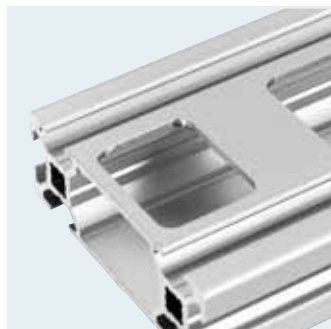
3 842 993 676 / 390 / A=F1/F1; G=F1/F1



Esempio:

3 842 993 743 / 423 / A=F1/F1

Lavorazione personalizzata dei profilati (Quick & Easy)



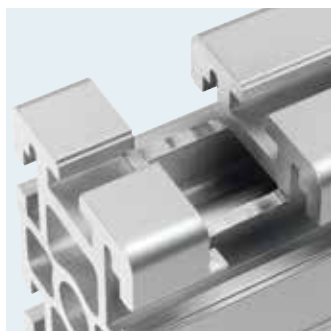
Con la lavorazione personalizzata dei profilati, Quick & Easy offre i seguenti vantaggi:

- ▶ Lavorazione precisa su quasi ogni punto del profilato
- ▶ Massima variazione delle lavorazioni disponibili
- ▶ Disponibile per tanti profili
- ▶ Lavorazioni possibili in quasi tutte le combinazioni, inclusa la lavorazione in sequenza
- ▶ Le lavorazioni più diverse da un unico produttore



Sono realizzabili le seguenti lavorazioni:

- ▶ Fori passanti
- ▶ Fori ciechi
- ▶ Fori graduati
- ▶ Fresatura trasversale (trasversalmente rispetto all'asse longitudinale)
- ▶ Fresatura longitudinale (nell'asse longitudinale)
- ▶ Tagli obliqui



Nota:

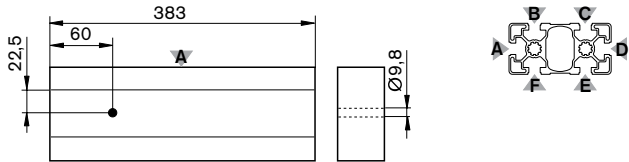
A seconda delle lavorazioni selezionate, al momento dell'ordinazione è necessario osservare le lunghezze minime e massime.



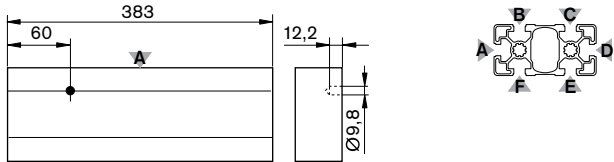


Esempi di ordinazione per profilato 45x90, L = 383 mm

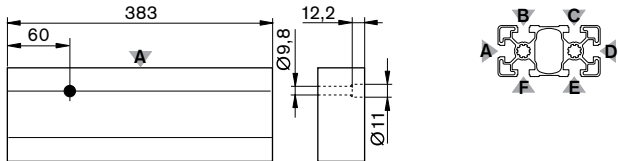
DI Foro passante accanto alla scanalatura
3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; OS=22,5; DM=9,8]



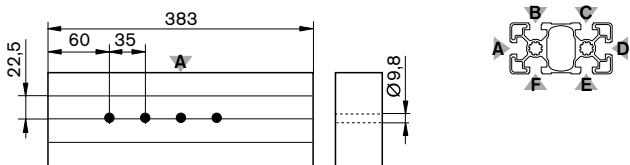
Foro cieco
3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; DM=9,8; HT=12,2]



Foro graduato
3 842 993 661 / 383 / [B=DI; PS=60; DM=11,0; HT=12,2];
[B=DI; PS=60; DM=9,8]



DIS Sequenza fori passanti
3 842 993 661 / 383 / [B=DIS; PS=60; OS=22,5; DM=9,8;
SN=4; SD=35]



Foro

Foro DI

- ▶ Foro passante con diametro (**DM**) su qualsiasi punto del profilato (**PS**, **OS**). Osservare la nota relativa a OS nella tabella.
- ▶ Foro cieco con indicazione supplementare della profondità di foratura (**HT**)
- ▶ Foro graduato con due fori sullo stesso punto del profilato
- ▶ Osservare gli spessori di parete minimi necessari (PS_{min} , PS_{max})!

Sequenza di foratura DIS

- ▶ Successione regolare di fori uguali (**SN**, **SD**)
- ▶ Osservare gli spessori di parete minimi necessari (SD_{min})!

Lavorazione delle estremità	Sigla	Parametri
Foro	DI	PS
		Punto centrale del foro
		$PS_{min} = DM/2 + 3 \text{ mm};$ $PS_{max} = L - (DM/2 + 3 \text{ mm})$
	OS	Offset punto iniziale
	(opzionale)	Selezionare OS di modo che la foratura non tagli gli spigoli della scanalatura
DM		Per il diametro del foro
		DM vedi tabella
	HT	Profondità del foro. In caso di dati mancanti si considera il foro come passante.
Sequenza di foratura	DIS	PS, OS, DM, HT
		Come per foratura DI
	SN	Numero di lavorazioni
SD		$SN_{max} =$ $INT((L - 3 - PS - DM/2)/SD) + 1$
		Distanza tra lavorazioni adiacenti
		$SD_{min} = DM + 3$

Diametri e profondità del foro ammessi (in mm)

DM	5,8	6,4	7,8	8,0	8,4	9,8	11,0	17,0
HT _{max}	40,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	60,0	75,0

ATTENZIONE: se la profondità HT_{max} non fosse sufficiente a perforare il profilato, devono essere ordinati due fori opposti!

Codice d'ordinazione:

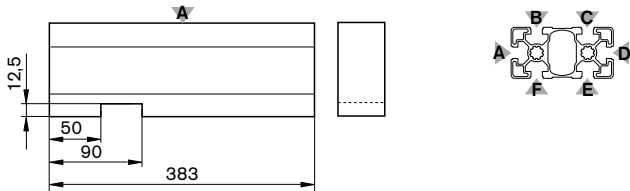
N. di materiale / lunghezza / [denominazione scanalatura=DI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...]; [...]

N. di materiale / lunghezza / [denominazione scanalatura=DIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; SN=...; SD=...]; [...]

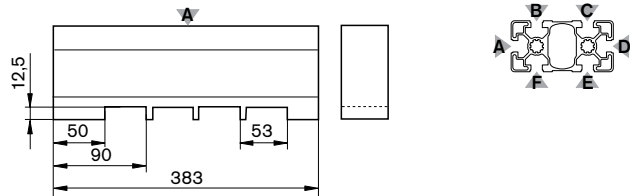


Esempi di ordinazione per profilato 45x90, L = 383 mm

MT Fresatura trasversale sul lato del profilato scanalatura D
 3 842 993 661 / 383 / [D=MT; PS=50; HT=12,5; PE=90]



MTS Sequenza fresature trasversali sul lato del profilato scanalatura D
 3 842 993 661 / 383 / [D=MTS; PS=50; HT=12,5; PE=90; SN=4; SD=53]



Fresatura trasversale

Fresatura trasversale MT

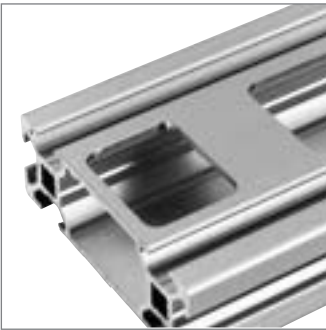
- Fresatura trasversale su un punto qualsiasi del profilato (denominazione scanalatura, **PS**) con profondità (**HT**) e lunghezza (**PE – PS**) variabili; la larghezza corrisponde alla larghezza del profilato.
- Osservare gli spessori di parete minimi necessari (PS_{min} , PS_{max})!

Sequenza fresatura trasversale MTS

- Successione regolare di fresature trasversali uguali (**SN**, **SD**)
- Osservare le distanze minime necessarie (SD_{min})!

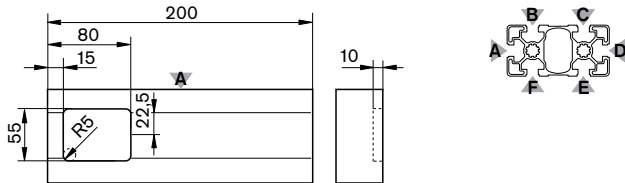
Lavorazione delle estremità	Sigla	Parametri
Fresatura trasversale 	MT	PS Punto iniziale fresatura (distanza superficie di taglio del profilato – bordo anteriore fresatura trasversale) $PS_{min} = 8\text{ mm}$ $PS_{min} = 60\text{ mm}$ sul lato inferiore del profilato
		HT Profondità della fresatura $HT_{max} = 5,5\text{ mm}$ (scanalatura di 6 mm) $HT_{max} = 9,0\text{ mm}$ (scanalatura di 8 mm) $HT_{max} = 12,5\text{ mm}$ (scanalatura di 10 mm)
		PE Punto finale fresatura (distanza superficie di taglio del profilato) – bordo posteriore fresatura trasversale) $PE_{max} = L - 8\text{ mm}$ $8\text{ mm} \leq PE - PS \leq 100\text{ mm}$
Sequenza di fresatura trasversale 	MTS	PS, HT, PE Come fresatura trasversale MT
		SN Numero di lavorazioni $SN_{max} = INT((L - 8 - PE)/SD) + 1$
		SD Distanza tra lavorazioni adiacenti $SD_{min} = (PE - PS) + 10$

Codice d’ordinazione:
N. di materiale / lunghezza / [denominazione scanalatura=MT; PS=...; HT=...; PE=...]; [...]
N. di materiale / lunghezza / [denominazione scanalatura=MTS; PS=...; HT=...; PE=...; SN=...; SD=...]; [...]

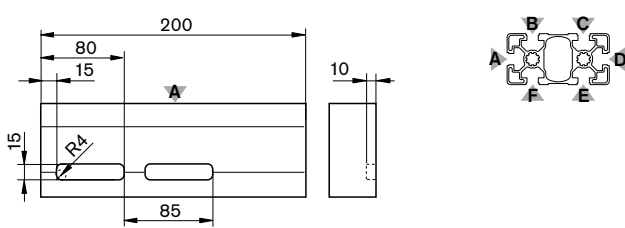


Esempi di ordinazione per profilato 45x90, L = 200 mm

MI Fresatura longitudinale
3 842 993 661 / 200 / [B=MI; PS=15; OS=22,5; DM=55; HT=10; PE=80; RG=5]



MIS Sequenza fresatura longitudinale
3 842 993 661 / 200 / [C=MIS; PS=15; DM=15; HT=10; PE=80; RG=4; SN=2; SD=85]



Fresatura longitudinale

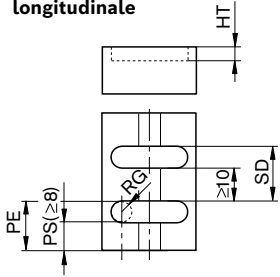
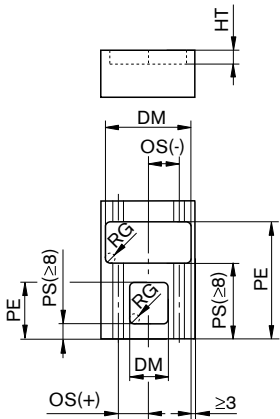
Fresatura longitudinale MI

- Fresatura longitudinale su un punto qualsiasi del profilato (denominazione scanalatura, **PS, OS**) con profondità (**HT**), larghezza (**DM**) e lunghezza (**PE – PS**) variabili. Il raggio della fresa (**RG**) determina il raggio angolare della fresatura.
- Osservare le distanze minime necessarie (PS_{min} , PS_{max} , DM_{max})!

Sequenza di fresatura longitudinale MIS

- Successione regolare di fresature longitudinali uguali (**SN, SD**)
- Osservare gli spessori di parete minimi necessari! (SD_{min})

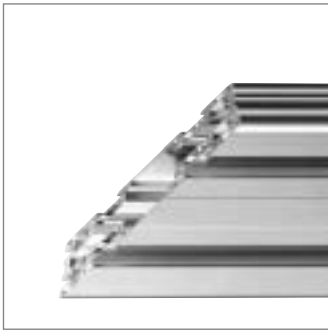
Lavorazione delle estremità	Sigla	Parametri
Fresatura longitudinale	MI	PS Punto iniziale fresatura $PS_{min} = 8 \text{ mm}$ $PS_{min} = 60 \text{ mm}$ sul lato inferiore del profilato (per orientarsi consultare le tabelle di ordinazione)
		OS Offset punto iniziale (opzionale)
		DM Larghezza della fresatura $DM_{min} = 8 \text{ mm}$ $DM_{max} = \text{Larghezza/altezza profilato} - 6 \text{ mm}$ Da entrambi i lati devono rimanere almeno 3 mm di profilato
		HT 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)
		PE Punto finale fresatura $PE_{max} = L - 8 \text{ mm}$ $8 \text{ mm} \leq PE - PS \leq 100 \text{ mm}$
		RG Raggio geometria di fresatura $RG = 3 \text{ mm}; 4 \text{ mm}; 5 \text{ mm}; 8 \text{ mm}$
		Sequenza di fresatura longitudinale MIS
		PS, OS, DM, HT, PE, RG Come per fresatura longitudinale MI
		SN Numero di lavorazioni $SN_{max} = \text{INT}(L - 8 - PE/SD) + 1$
		SD Distanza tra lavorazioni adiacenti $SD_{min} = (PE - PS) + 10$



Codice d'ordinazione:

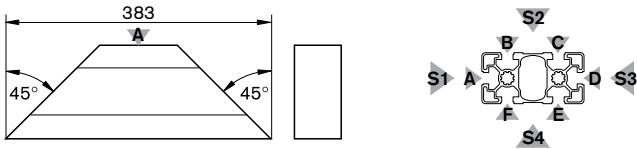
N. di materiale / lunghezza / [denominazione scanalatura=MI; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; PE=...; RG=...]; [...]

N. di materiale / lunghezza / [denominazione scanalatura=MIS; PS=...; OS=...; DM=...; HT=...; PE=...; RG=R...; SN=...; SD=...]; [...]

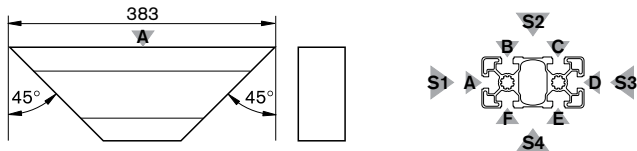


Esempi di ordinazione per profilato 45x90, L = 383 mm

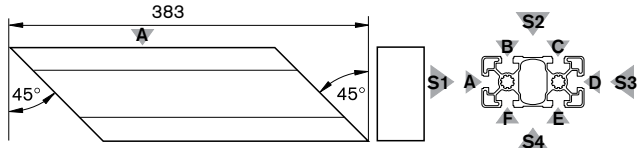
MT Taglio obliquo su entrambi i lati attraverso il lato S3
(lato con la scanalatura D)
3 842 993 661 / 383 / [FS=S3; DG=45]; [BS=S3; DG=45]



Taglio obliquo su entrambi i lati attraverso il lato S1
(lato con la scanalatura A)
3 842 993 661 / 383 / [FS=S1; DG=45]; [BS=S1; DG=45]



Taglio obliquo attraverso il lato S1 (FS) e S3 (BS)
3 842 993 661 / 383 / [FS=S1; DG=45]; [BS=S3; DG=45]

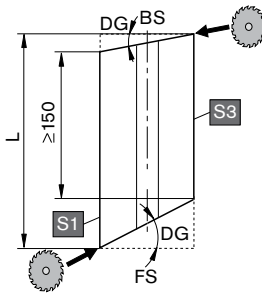


Taglio obliquo

Taglio obliquo

- ▶ Taglio di profilati con angolazione a piacere
- ▶ I lati del profilato vengono numerati in senso orario. S1 è il lato sinistro del profilato, corrispondente alla posizione raffigurata sulle pagine d'ordinazione; i lati seguenti sono designati con S2, S3 e S4.
- ▶ Il taglio obliquo inizia sul lato designato. Lati possibili: S1 e S3.
- ▶ Osservare l'angolo obliquo e le lunghezze minime massimi ammessi.

Lavorazione delle estremità	Sigla	Parametri
Taglio obliquo	-	FS Front side: Denominazione dell'estremità del profilato in corrispondenza della quale deve essere eseguito il taglio obliquo S1, S3: Lato del profilato su cui inizia il taglio obliquo FS = S1; FS = S3
		BS Back side: Estremità opposta del profilato S1, S3: Lato del profilato su cui inizia il taglio obliquo BS = S1; BS = S3
		DG Giunto ad angolo obliquo DG > 0 L'angolo viene sempre indicato come positivo; l'orientamento risulta da FS/BS e dal lato su cui inizia il taglio obliquo. Osservare il giunto ad angolo obliquo consentito. Con smusso unilaterale $L_{min} 1$. In caso di smusso su entrambi i lati $L_{min} 2$.



Codice d'ordinazione:

N. di materiale / lunghezza/ [FS=lato; DG= angolo di taglio]; [BS=lato; DG= angolo di taglio]

Dati tecnici profilati

EN AW – Al MgSi		Denominazione del materiale secondo DIN EN 573 per profilati Rexroth
EN AW – 6063		Numero del materiale secondo DIN EN 573
R_m	= 245 N/mm ²	Resistenza minima alla trazione (in direzione di pressione)
$R_{p0,2}$	= 195 N/mm ²	Limite di elasticità 0,2 % (in direzione di pressione)
A_5	= 10 %	Allungamento di rottura A_5 o A_{10}
A_{10}	= 10 %	
E	= 70000 N/mm ²	Modulo di elasticità E
75 HB		Durezza Brinell
$\alpha_{(-50...+20\text{ °C})}$	= 21,8 x 10 ⁻⁶ 1/K	Coefficiente di dilatazione lineare
$\alpha_{(+20...100\text{ °C})}$	= 23,4 x 10 ⁻⁶ 1/K	
μ	= 0,34	Coefficiente di contrazione trasversale
E6/EV1 – 12 µm – 300 HV		Processo di anodizzazione – spessore rivestimento – durezza rivestimento

L_{max}	11-20	22,5-30	40	45-60
t	±0,15	±0,2	+0,6	±0,3

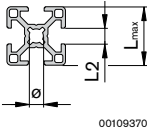
L_{max}	80	90	120	160
t	+0,8	±0,4	+1,0	+1,6

L_{max}	180	270	360
t	±0,6	±1,0	±1,5

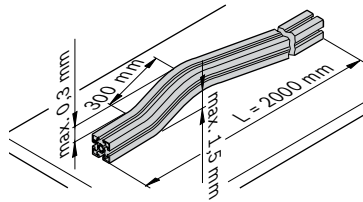
L2	6	8	10
t	+0,3	+0,3	+0,4

Ø	5,5	7,3	10	15
t	-0,1 +0,2	-0,1 +0,2	±0,15	±0,15

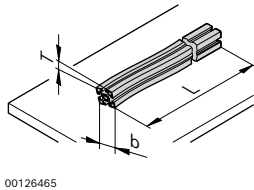
Tolleranza dimensionale ammissibile t (mm) per profilati di diverse forniture



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



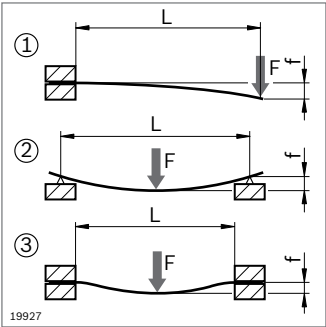
Tolleranza di torsione in direzione longitudinale del profilato

Larghezza b in (mm)	Tolleranza di collegamento T per lunghezza nominale L in (mm)					
	$L \leq 1000$ M	$1000 < L \leq 2000$	$2000 < L \leq 3000$	$3000 < L \leq 4000$	$4000 < L \leq 5000$	$5000 < L \leq 6000$
≤ 75	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0
75 ... 100	1,0	1,2	1,5	2,0	2,2	2,5
100 ... 125	1,0	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
125 ... 150	1,2	1,5	1,8	2,2	2,5	3,0
150 ... 200	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	3,5
200 ... 350	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5

Tabella di resistenza R999002460

La tabella fornisce una panoramica della resistenza generale dei profilati in alluminio Rexroth a contatto con diversi mezzi.

Flessione dei profilati

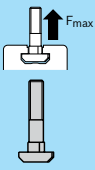
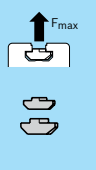
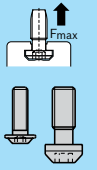
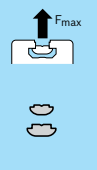
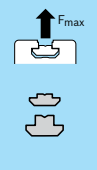


$f_{①} = \frac{F \times L^3}{3 E \times I \times 10^4}$	Flessione del profilato dovuta alla forza F nei casi di carico statico ①②③
$f_{②} = \frac{F \times L^3}{48 E \times I \times 10^4}$	
$f_{③} = \frac{F \times L^3}{192 E \times I \times 10^4}$	
$f_{①} = \frac{m' \times g \times L^4}{8 E \times I \times 10^4}$	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 $\sigma_{b \max}$
$\sigma_{②} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{4 W \times 10^3}$	
$\sigma_{③} = \frac{(m' \times g \times L + F) \times L}{8 W \times 10^3}$	
$\sigma_{b \max} < \sigma_{b \text{ zul.}}!$	$S_{F \text{ erf.}}$: Protezione da deformazione (plastica) necessaria $\sigma_{b \text{ zul.}}$: Sforzo di flessione max. consentito
$\sigma_{b \text{ zul.}} = \frac{R_{p0,2}}{S_{F \text{ erf.}}}$	

f (mm)	W (cm ³)
F (N)	E = 70000 N/mm ²
L (mm)	m' (kg/mm); m' = m/1000; m (pag. 2-3 ... 2-6)
I (cm ⁴)	g = 9,81 m/s ² ≈ 10 m/s ²

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 45x135L 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 90x135L	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 della deformazione plastica)

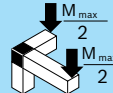
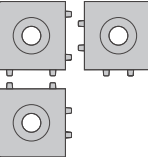
6 8 10		D	Scanalatura			
	Raccordo a serraggio rapido (pag. 3-56)	8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	450 N	18 Nm
		11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		11	8 / 10	↻ 12 Nm	2000 N	70 Nm
		17	10 / 10	↻ 25 Nm	4000 N	140 Nm
		9,8	10 / 10	↻ 6 Nm	800 N	50 Nm

6 8 10		D	Scanalatura			
	Raccordo a serraggio rapido a testa rotonda (pag. 3-59)	8	6 / 6	↻ 2,5 Nm	250 N	6 Nm
		11	8 / 8	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		11	8 / 10	↻ 12 Nm	500 N	40 Nm
		17	10 / 10	↻ 25 Nm	2500 N	140 Nm

8 10		Scanalatura							
	Raccordo a serraggio rapido piegabile (pag. 3-61)	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

8 10		Scanalatura					
	ø11, L=30	8		6 Nm	2500 N	60 Nm	20 Nm
	ø17, L=40	10		25 Nm	4000 N	180 Nm	40 Nm
	ø17, L=45	10		25 Nm	4000 N	180 Nm	60 Nm
	ø17, L=50	10		25 Nm	4000 N	200 Nm	65 Nm
	ø17, L=60	10		25 Nm	4000 N	200 Nm	80 Nm
	ø17, L=80	10		25 Nm	5000 N	800 Nm	170 Nm
	ø17, L=90	10		25 Nm	5000 N	800 Nm	200 Nm
	ø17, L=100	10		25 Nm	5000 N	1000 Nm	480 Nm
Raccordo per bulloni (pag. 3-64)	ø28, L=22,5	10		25 Nm	2000 N	–	–

6 8 10			Scanalatura				
	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. 3-43)	M12	10		35 Nm	3000 N	80 Nm	

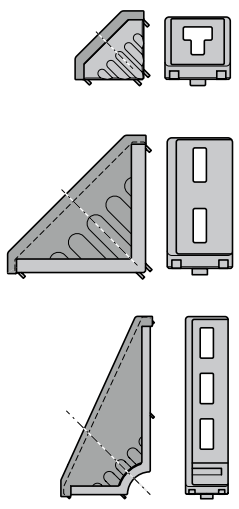
Scanalatura						
	20/2	6		10 Nm	18 Nm	
	20/3	6		10 Nm	23 Nm	
	30/2	8		25 Nm	80 Nm	
	30/3	8		25 Nm	85 Nm	
	40/2	10		35 Nm	60 Nm	
	40/3	10		35 Nm	70 Nm	
	45/2	10		35 Nm	45x45L	150 Nm
					45x45	200 Nm
	45/3	10		35 Nm	45x45L	170 Nm
					45x45	240 Nm
Connettore cubico (pag. 3-45)	50/2	10		35 Nm	120 Nm	
	50/3	10		35 Nm	140 Nm	

				Profilato Scanalatura					
	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		25 Nm (M8) 5 Nm (M5)	3500 N	110 Nm	30 Nm	
Raccordo a serraggio (pag. 3-13)		60x...	10		15 Nm	3500 N	195 Nm	60 Nm	

8 10 Scanalatura									
	8 / 8			2,5 Nm (M4) 10 Nm (M8)	1000 N	35 Nm	15 Nm		
				2,5 Nm (M4) 10 Nm (M8)	1000 N	35 Nm	15 Nm		
Giunto a scanalatura (pag. 3-14)	10 / 10			7 Nm (M6) 12 Nm (M10)	3000 N	110 Nm	30 Nm		

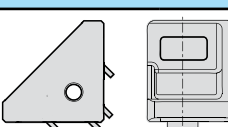
8 10		Scanalatura			 F_{max}	 M_{max}
	8 / 8		12 Nm	2200 N	50 Nm	
	10 / 10		15 Nm	2800 N	100 Nm	
Angolare interno (pag. 3-15)						

Scanalatura					
					
	6 / 6		3 Nm	600 N	10 Nm
	8 / 8		12 Nm	2500 N	50 Nm
	10 / 10		15 Nm	3000 N	100 Nm
Angolare interno R (pag. 3-16)					

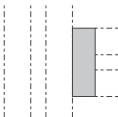
Scanalatura								
	20/20	6	↺	3 Nm	700 N	6 Nm	25 Nm	–
	20/40	6	↺	3 Nm	1400 N	15 Nm	50 Nm	8 Nm
	30/30	8	↺	10 Nm	1250 N	25 Nm	75 Nm	–
	30/60	8	↺	10 Nm	2500 N	100 Nm	170 Nm	25 Nm
	30/120	8	↺	10 Nm	3750 N	100 Nm		47 Nm
	60/60-8	8	↺	10 Nm	5000 N	320 Nm	370 Nm	110 Nm
	60/60-10	10	↺	25 Nm	3000 N	125 Nm	150 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

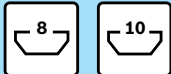
Angolare (pag. 3-19)

Angolare (pag. 3-19)

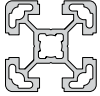
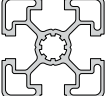
Scanalatura							
							
	S 20x20	6		2,5 Nm	700 N	3,6 Nm	25 Nm
	S 30x30	8		8,5 Nm	1250 N	16 Nm	75 Nm
	S 40x40	10		25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm
	S 45x45	10		25 Nm	3000 N	36 Nm	160 Nm

Angolare S (pag. 7-8)

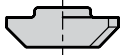
Scanalatura					
	30x30	8	 25 Nm (M8) / 5 Nm (M5)	4000 N	80 Nm
	40x40	10	 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	150 Nm
	45x45	10	 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	9000 N	200 Nm
	50x50	10	 35 Nm (S12) / 10 Nm (M6)	10000 N	170 Nm
Giunto a T (pag. 3-53)					

Scanalatura					
		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. 3-51)					

Collegamento di profilati, portata con compensazione raggio (pag. 2-94)

Scanalatura								
	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

Scanalatura			
			



M4	6		3 Nm
M4	8		3 Nm
M5	8		5 Nm
M6	8		10 Nm
M4	10		3 Nm
M5	10		5 Nm
M6	10		10 Nm
M8	10		25 Nm

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

Scanalatura			
			



M8	10		25 Nm
----	----	---	-------

Vite a colletto (pag. 3-5)

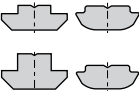
Scanalatura			
			



M6	8		10 Nm
M8	10		25 Nm

Dado a colletto,
vite con testa a martello (pag. 3-6)

Scanalatura			
			



M4	6		3 Nm
M5	6		5 Nm
M4	8		3 Nm
M5	8		5 Nm
M6	8		10 Nm
M8	8		25 Nm
M5	10		5 Nm
M6	10		10 Nm
M8	10		25 Nm

Chiocciola (pag. 3-7)
Chiocciola, orientabile (pag. 3-8)

Dati di portata vite ad anello

	Pagina	 Una fune di comando, verticale	 Due funi di comando, verticali	 Due funi di comando, β 0 ... 45	 Due funi di comando, β 45 ... 60	 Due funi di comando, asimmetriche	 Tre o quattro funi di comando, β 0 ... 45	 Tre o quattro funi di comando, β 45 ... 60	 Tre o quattro funi di comando, asimmetriche
Vite ad anello M12x40	3-67	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1400 kg	1100 kg	750 kg
Vite ad anello con piastra 45x90	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Vite ad anello con piastra 90x90	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Vite ad anello con piastra 40x80	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg
Vite ad anello con piastra 80x80	3-68	750 kg	1500 kg	1000 kg	750 kg	750 kg	1500 kg	1100 kg	750 kg

Portata EcoShape

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 della deformazione plastica)

Pagina									
2-81	Bussola filettata D28L, M12	25 Nm	–	–	–	–	2400 N	300 N	–
2-81	Giunto a 90 ° D28L	10 Nm	2500 N	50 Nm	25 Nm	15 Nm	–	–	–
2-81	Giunto a 90 ° D28L, interno	10 Nm	2500 N	30 Nm	20 Nm	–	–	–	–
2-81	Giunto parallelo D28L	10 Nm	2500 N	35 Nm	16 Nm	–	–	–	–
2-82	Giunto a 45 ° D28L	10 Nm	2500 N	–	–	–	–	–	–
2-82	Giunto a 45 ° D28L, interno	10 Nm	2500 N	–	–	–	–	–	–
2-82	Puntone D28L, 45 °	10 Nm	+2500 N	200 Nm	–	–	–	–	–
2-82	Giunto a croce D28L	10 Nm	2500 N	30 Nm	35 Nm	–	–	–	–
2-83	Giunto a 0 °-90 ° D28L	10 Nm	–	–	–	–	–	–	–
2-83	Cantonale a flangia D28L	10 Nm	–	20 Nm	20 Nm	–	–	–	–
2-83	Giunto a 90 ° R25, interno	10 Nm	–	–	–	–	–	–	–
2-84	Anello di fermo D28L	2 Nm	500 N	–	–	–	–	–	–
2-85	Adattatore N10/45	5 Nm	3000 N	–	–	–	–	–	–
2-85	Adattatore N10/30	5 Nm	800 N	–	–	–	–	–	–
2-86	Adattatore Fix D28L	–	35 N	–	–	–	–	–	–
2-86	Fissaggio del contenitore	1,8 Nm	35 N	–	–	–	–	–	–
2-87	Staffa per tubi D28L, N10	25 Nm	1800 N	100 Nm	–	–	–	–	–
2-87	Cerniera D28L/D28L	10 Nm	300 N	–	–	–	–	–	–
2-87	Cerniera D28L/-	10 Nm	300 N	–	–	–	–	–	–
2-88	Blocco Variofix Zn	10 Nm	1500 N	–	–	–	–	–	–
2-88	Squadra di fissaggio D28L	–	200 N	–	–	–	–	–	–
2-89	Anello D50	–	–	–	–	–	–	–	200 N

Panoramica dei numeri di materiale

0 842 901 309	12-2	3 842 515 244	7-14	3 842 522 475	10-40	3 842 523 921	3-6
1 845 719 000	2-96	3 842 515 366	6-18	3 842 522 476	10-40	3 842 523 922	3-6
3 842 146 813	3-34, 3-35	3 842 515 367	6-18	3 842 522 477	10-40	3 842 523 925	3-6
3 842 146 815	3-36	3 842 515 457	6-15	3 842 522 479	8-13	3 842 524 012	3-5
3 842 146 848	3-36	3 842 515 459	6-15	3 842 522 481	10-30	3 842 524 025	7-5
3 842 146 877	13-12, 13-13, 13-26,	3 842 515 473	3-31	3 842 523 014	11-2, 11-3	3 842 524 027	7-5
	13-27	3 842 515 531	10-46	3 842 523 092	5-4	3 842 524 058	2-59
3 842 146 920	11-13	3 842 515 547	3-31	3 842 523 093	5-6	3 842 524 061	2-59
3 842 146 972	3-66	3 842 515 863	10-46	3 842 523 094	5-6	3 842 524 064	2-59
3 842 184 738	7-6	3 842 516 175	6-10, 6-12, 6-14	3 842 523 097	5-3	3 842 524 067	2-59
3 842 191 175	3-52	3 842 516 598	8-27	3 842 523 098	5-3	3 842 524 153	2-71, 12-5
3 842 191 182	2-93	3 842 516 669	3-9	3 842 523 102	5-6	3 842 524 163	10-34
3 842 191 194	8-32	3 842 516 685	3-9	3 842 523 135	3-4	3 842 524 164	10-34
3 842 218 940	12-17	3 842 516 694	8-29	3 842 523 140	3-7	3 842 524 165	10-39
3 842 218 941	12-17	3 842 516 715	8-11	3 842 523 142	3-7	3 842 524 166	10-39
3 842 218 942	12-17	3 842 516 729	14-4	3 842 523 145	3-9	3 842 524 469	6-11
3 842 218 953	12-2	3 842 516 731	14-4	3 842 523 165	10-32	3 842 524 476	3-53
3 842 259 790	6-23	3 842 516 837	7-12	3 842 523 166	10-32	3 842 524 490	12-5
3 842 259 791	6-23	3 842 516 838	7-12	3 842 523 170	10-33	3 842 524 499	6-18
3 842 259 792	6-23	3 842 516 845	4-15	3 842 523 205	12-14	3 842 524 500	6-18
3 842 259 793	6-23	3 842 516 846	4-15, 12-7, 12-8, 12-9,	3 842 523 206	12-14	3 842 524 622	8-27
3 842 259 794	6-23		12-10	3 842 523 207	12-15	3 842 524 623	8-27
3 842 305 766	7-13	3 842 516 847	4-5, 4-15	3 842 523 209	12-14	3 842 524 986	9-8
3 842 305 767	7-13	3 842 516 848	4-15	3 842 523 210	12-14	3 842 525 014	10-29
3 842 305 768	7-13	3 842 516 849	4-16	3 842 523 211	12-15	3 842 525 443	12-27
3 842 311 950	6-5	3 842 516 850	4-16	3 842 523 212	12-7, 12-13	3 842 525 481	8-24
3 842 311 951	6-5	3 842 516 851	4-16	3 842 523 213	12-13	3 842 525 737	12-28
3 842 311 956	6-5	3 842 516 905	17-3	3 842 523 241	2-14	3 842 525 738	12-28
3 842 345 081	3-6, 10-31	3 842 516 908	17-3	3 842 523 243	8-12	3 842 525 739	12-28
3 842 348 526	3-27	3 842 517 132	3-45, 3-46	3 842 523 254	2-93	3 842 525 740	12-28
3 842 352 009	3-27	3 842 517 178	2-14	3 842 523 256	2-93	3 842 525 741	12-28
3 842 352 061	6-5	3 842 517 179	2-12	3 842 523 258	2-93	3 842 525 742	12-28
3 842 352 085	5-4	3 842 517 180	2-13	3 842 523 308	10-17, 10-18, 10-43,	3 842 525 767	8-24
3 842 500 287	9-5	3 842 517 183	2-13		10-44	3 842 525 780	10-38
3 842 501 576	12-18	3 842 517 543	3-46	3 842 523 320	8-13	3 842 525 781	10-36
3 842 501 578	12-18	3 842 518 204	2-17, 2-92	3 842 523 438	3-7	3 842 525 782	10-36
3 842 501 587	3-21	3 842 518 205	2-37, 2-92	3 842 523 493	7-3	3 842 525 821	8-12
3 842 501 751	3-4	3 842 518 367	2-93	3 842 523 494	7-3	3 842 525 822	8-12
3 842 501 752	3-4	3 842 518 368	2-93	3 842 523 508	3-20	3 842 525 823	8-12
3 842 501 753	3-4	3 842 518 369	2-93	3 842 523 511	3-20	3 842 525 833	10-42
3 842 502 137	3-21	3 842 518 424	3-32	3 842 523 516	3-20	3 842 525 946	8-14
3 842 502 257	6-4	3 842 518 427	3-41	3 842 523 517	3-20	3 842 525 947	8-14
3 842 502 683	4-3	3 842 518 492	8-27	3 842 523 520	3-20	3 842 526 003	3-51
3 842 502 684	4-8	3 842 518 650	14-8	3 842 523 525	3-21	3 842 526 034	12-27
3 842 502 687	4-10	3 842 518 743	6-4	3 842 523 528	3-21	3 842 526 412	13-12, 13-16
3 842 502 688	4-10	3 842 518 797	9-3	3 842 523 530	3-21	3 842 526 413	13-12, 13-16
3 842 503 242	5-6	3 842 518 798	9-3	3 842 523 532	3-21	3 842 526 414	13-26, 13-30
3 842 504 760	3-32	3 842 518 856	13-10	3 842 523 537	3-21, 3-22, 3-23	3 842 526 415	13-26, 13-30
3 842 504 790	6-7	3 842 518 896	13-8	3 842 523 538	3-22	3 842 526 416	13-7, 13-9
3 842 505 144	4-8, 4-10, 4-15	3 842 518 897	13-20	3 842 523 541	3-22	3 842 526 417	13-7, 13-10
3 842 508 087	5-5	3 842 518 898	13-34	3 842 523 546	3-23	3 842 526 422	13-17, 13-24
3 842 508 088	5-5	3 842 519 318	3-49	3 842 523 549	3-23	3 842 526 560	3-36, 6-13
3 842 510 078	3-7	3 842 519 319	3-49	3 842 523 551	3-23	3 842 526 561	6-13
3 842 510 145	5-5	3 842 519 321	3-50	3 842 523 553	3-23	3 842 526 589	14-7, 14-8
3 842 510 165	9-5	3 842 519 465	17-2	3 842 523 558	3-25	3 842 526 626	2-68
3 842 510 462	9-5, 12-5	3 842 519 658	2-13	3 842 523 561	3-25	3 842 526 627	2-68
3 842 510 464	9-5	3 842 520 000	12-21	3 842 523 567	3-26	3 842 526 628	2-68
3 842 511 352	6-6	3 842 520 802	3-54	3 842 523 570	3-26	3 842 526 660	2-70
3 842 511 893	6-5	3 842 520 922	2-66	3 842 523 575	3-27	3 842 526 665	2-70
3 842 513 517	12-16	3 842 521 216	3-41	3 842 523 578	3-27	3 842 526 671	2-67
3 842 513 576	2-52	3 842 521 510	2-71	3 842 523 583	3-26	3 842 526 672	2-67
3 842 513 581	2-22	3 842 521 580	3-31, 12-5	3 842 523 587	3-22	3 842 526 673	2-67
3 842 513 648	13-31, 13-38	3 842 521 817	6-5	3 842 523 593	3-25	3 842 526 786	10-38
3 842 514 524	14-11	3 842 522 012	17-3	3 842 523 872	3-46	3 842 526 787	10-38
3 842 514 567	6-10	3 842 522 087	17-2	3 842 523 873	3-46	3 842 526 817	2-15
3 842 514 568	6-5	3 842 522 124	4-15	3 842 523 874	3-48	3 842 526 863	13-19, 13-23
3 842 514 928	3-7	3 842 522 301	6-5	3 842 523 875	3-45	3 842 526 865	13-19, 13-23
3 842 514 929	3-7	3 842 522 303	6-5	3 842 523 876	3-46	3 842 526 867	13-33, 13-37
3 842 514 930	3-7, 10-17	3 842 522 345	10-17, 10-19, 10-20,	3 842 523 877	3-47	3 842 526 869	13-33, 13-37
3 842 514 931	3-7, 12-7		10-21, 10-22, 10-28, 10-41	3 842 523 920	3-6	3 842 526 893	13-42

3 842 526 894	13-42	3 842 529 381	2-29	3 842 535 459	3-57	3 842 536 532	8-30
3 842 526 895	13-42	3 842 529 383	3-23	3 842 535 464	3-57	3 842 536 533	8-33
3 842 527 174	3-43	3 842 529 386	3-24	3 842 535 465	3-58	3 842 536 536	8-33
3 842 527 186	6-5	3 842 529 404	3-50	3 842 535 466	3-58	3 842 536 537	8-33
3 842 527 553	6-11, 10-31	3 842 529 416	6-6	3 842 535 571	3-17	3 842 536 540	8-33
3 842 527 738	16-6	3 842 529 417	6-6	3 842 535 572	3-15	3 842 536 560	6-6
3 842 527 851	16-6	3 842 529 761	7-5	3 842 535 573	3-16	3 842 536 562	6-6
3 842 528 009	16-9	3 842 529 850	16-4	3 842 535 574	3-15	3 842 536 564	6-6
3 842 528 189	6-14	3 842 529 881	3-42	3 842 535 575	3-16	3 842 536 566	6-6
3 842 528 191	6-14	3 842 530 231	3-25	3 842 535 576	3-17	3 842 536 581	6-8
3 842 528 539	4-15	3 842 530 235	3-43	3 842 535 577	3-17	3 842 536 599	3-4
3 842 528 540	4-15	3 842 530 236	3-43, 3-47, 3-48, 10-31	3 842 535 578	3-15	3 842 536 600	3-4
3 842 528 574	14-3, 14-5	3 842 530 241	9-7	3 842 535 617	3-65	3 842 536 601	3-4
3 842 528 577	14-3, 14-5	3 842 530 259	3-28	3 842 535 619	3-65	3 842 536 602	3-4
3 842 528 586	14-6	3 842 530 260	3-28	3 842 535 625	3-18	3 842 536 603	3-4
3 842 528 588	14-6	3 842 530 281	3-4	3 842 535 626	3-18	3 842 536 604	3-4
3 842 528 590	14-6	3 842 530 283	3-4	3 842 535 627	3-18	3 842 536 605	3-4
3 842 528 593	3-43	3 842 530 285	3-4	3 842 535 629	3-62	3 842 536 606	3-4
3 842 528 715	3-6	3 842 530 287	3-4, 13-12, 13-26	3 842 535 630	3-61	3 842 536 669	3-8
3 842 528 718	3-6	3 842 530 306	2-96	3 842 535 634	3-61	3 842 536 670	7-8
3 842 528 721	3-6, 10-31	3 842 530 316	3-8	3 842 535 635	3-62	3 842 536 671	7-8
3 842 528 724	3-6	3 842 530 321	3-8	3 842 535 637	2-62	3 842 536 672	7-8
3 842 528 727	3-6	3 842 530 325	3-44	3 842 535 662	13-7, 13-8	3 842 536 673	3-9
3 842 528 730	3-6	3 842 530 326	3-44	3 842 535 663	13-26, 13-28, 13-33,	3 842 536 675	3-9
3 842 528 735	3-7, 12-8, 12-9, 12-10	3 842 530 329	12-8, 12-9, 12-10, 12-13		13-35	3 842 536 676	3-9
3 842 528 738	3-7	3 842 530 352	8-15	3 842 535 664	13-12, 13-14, 13-19,	3 842 536 694	6-3
3 842 528 741	3-7	3 842 530 353	8-15		13-21	3 842 536 695	6-3
3 842 528 744	3-7	3 842 530 360	3-25	3 842 535 665	13-28, 13-35	3 842 536 696	6-3
3 842 528 746	3-42	3 842 530 361	3-29	3 842 535 666	13-14, 13-21	3 842 536 701	6-20
3 842 528 967	3-23	3 842 530 381	3-28	3 842 535 667	12-28	3 842 536 722	12-25
3 842 529 005	3-24	3 842 530 382	3-28	3 842 535 668	12-28	3 842 536 724	12-26
3 842 529 006	3-24	3 842 530 400	14-3, 14-5	3 842 535 669	6-15	3 842 536 729	3-33
3 842 529 010	3-47	3 842 530 460	3-29	3 842 535 670	6-15	3 842 536 730	2-77
3 842 529 011	3-47	3 842 532 195	3-53	3 842 535 676	11-2, 11-3	3 842 536 736	6-19
3 842 529 012	3-48	3 842 532 196	3-51	3 842 535 680	13-12, 13-17, 13-19,	3 842 536 737	6-19
3 842 529 013	3-48	3 842 532 198	3-54		13-24, 13-26, 13-31, 13-33, 13-38	3 842 536 738	6-19
3 842 529 020	3-31	3 842 532 199	3-52	3 842 535 681	13-7, 13-10	3 842 536 746	6-9
3 842 529 024	6-5	3 842 532 274	3-31	3 842 535 683	12-28	3 842 536 787	3-41
3 842 529 025	6-4	3 842 532 363	11-2, 11-3	3 842 535 684	8-4, 8-6	3 842 536 811	6-2
3 842 529 294	3-9	3 842 532 608	2-73, 12-34	3 842 535 719	5-4	3 842 536 812	6-2
3 842 529 295	3-9	3 842 532 695	2-73, 12-34	3 842 535 721	5-3	3 842 537 013	3-56, 3-59, 3-60
3 842 529 296	3-9	3 842 532 696	2-74, 12-35	3 842 535 835	2-76, 2-77	3 842 537 100	2-48
3 842 529 297	3-9	3 842 532 697	2-73, 12-34	3 842 535 921	11-2, 11-3	3 842 537 101	2-48
3 842 529 298	3-9	3 842 532 699	2-74	3 842 536 002	2-76	3 842 537 102	2-42
3 842 529 299	3-9	3 842 532 752	12-20	3 842 536 054	12-31	3 842 537 113	2-95
3 842 529 300	3-9	3 842 532 862	12-20	3 842 536 055	12-29	3 842 537 116	2-95
3 842 529 319	3-8	3 842 532 865	12-20	3 842 536 056	12-29	3 842 537 119	2-95
3 842 529 320	3-8	3 842 532 866	12-20	3 842 536 057	12-29	3 842 537 163	12-28
3 842 529 321	3-8	3 842 532 867	12-20	3 842 536 119	3-34	3 842 537 164	12-28
3 842 529 323	3-8	3 842 532 870	12-20	3 842 536 120	3-34	3 842 537 206	6-3
3 842 529 324	3-8	3 842 532 871	12-24	3 842 536 121	3-34	3 842 537 220	6-2
3 842 529 325	3-8	3 842 532 878	2-76	3 842 536 122	3-34	3 842 537 222	6-2
3 842 529 327	3-8	3 842 532 879	2-76	3 842 536 123	3-34	3 842 537 223	6-2
3 842 529 339	2-26	3 842 532 880	12-20	3 842 536 124	3-34	3 842 537 224	6-2
3 842 529 341	2-30	3 842 532 881	12-20	3 842 536 125	3-34	3 842 537 225	6-2
3 842 529 345	2-33	3 842 532 883	12-20	3 842 536 126	3-34	3 842 537 226	6-2
3 842 529 347	2-34	3 842 532 884	12-20	3 842 536 148	7-12, 17-4	3 842 537 227	6-2
3 842 529 349	2-36	3 842 532 886	12-19	3 842 536 207	6-9	3 842 537 228	6-2
3 842 529 351	2-54	3 842 532 887	12-19	3 842 536 295	16-7	3 842 537 229	6-2
3 842 529 352	2-54	3 842 533 310	6-5	3 842 536 320	17-3	3 842 537 230	6-2
3 842 529 355	2-55	3 842 533 841	16-4	3 842 536 470	6-5	3 842 537 231	6-2
3 842 529 357	2-56	3 842 535 115	2-72, 12-19	3 842 536 472	2-20	3 842 537 232	6-2
3 842 529 359	2-29	3 842 535 118	2-76	3 842 536 475	2-12	3 842 537 321	12-27
3 842 529 361	2-26	3 842 535 121	12-22	3 842 536 478	2-12	3 842 537 477	2-77
3 842 529 363	2-27	3 842 535 122	12-22	3 842 536 481	2-35, 2-45	3 842 537 556	14-2
3 842 529 365	2-27	3 842 535 124	12-21	3 842 536 484	2-30	3 842 537 583	12-31
3 842 529 367	2-27	3 842 535 136	2-95	3 842 536 489	7-8	3 842 537 584	12-31
3 842 529 371	2-28	3 842 535 176	2-22	3 842 536 490	7-8	3 842 537 592	12-32
3 842 529 373	2-28	3 842 535 364	12-23	3 842 536 491	7-8	3 842 537 593	12-32
3 842 529 375	2-28	3 842 535 458	3-57	3 842 536 531	8-30	3 842 537 650	2-95

3 842 537 651	2-95	3 842 538 299	2-43	3 842 539 895	15-3	3 842 543 401	4-5
3 842 537 652	2-95	3 842 538 330	2-31	3 842 539 896	15-3	3 842 543 402	4-5
3 842 537 657	12-26	3 842 538 334	2-35, 2-45	3 842 539 897	15-3	3 842 543 403	4-7
3 842 537 660	12-22	3 842 538 372	12-25	3 842 539 898	15-3	3 842 543 404	4-7
3 842 537 661	12-22	3 842 538 388	16-3	3 842 540 012	15-2	3 842 543 480	2-82, 2-83
3 842 537 664	12-32	3 842 538 389	16-4	3 842 540 173	6-13	3 842 543 494	2-87, 2-89
3 842 537 665	12-32	3 842 538 489	3-13	3 842 540 668	6-13	3 842 544 525	8-7
3 842 537 679	2-64	3 842 538 490	3-13	3 842 540 954	2-26	3 842 544 526	8-7
3 842 537 680	2-64	3 842 538 491	3-13	3 842 540 955	2-37	3 842 544 527	8-7
3 842 537 687	12-25	3 842 538 555	6-3	3 842 541 008	12-29	3 842 544 528	8-7
3 842 537 718	2-76, 2-77	3 842 538 556	6-3	3 842 541 173	2-81	3 842 544 529	8-7
3 842 537 720	12-23	3 842 538 557	6-3	3 842 541 175	2-81	3 842 544 530	8-7
3 842 537 740	12-31	3 842 538 558	6-3	3 842 541 178	2-82, 2-83	3 842 544 531	8-7
3 842 537 776	12-24	3 842 538 559	6-3	3 842 541 181	2-82, 2-83	3 842 544 562	8-10
3 842 537 777	12-24	3 842 538 607	4-4, 4-6, 4-7, 4-9, 4-15	3 842 541 183	2-81	3 842 544 637	2-87, 2-89
3 842 537 778	12-24	3 842 538 656	3-51	3 842 541 185	2-80	3 842 544 661	8-3
3 842 537 779	12-24	3 842 538 657	3-51	3 842 541 187	2-84	3 842 544 797	2-65, 2-85
3 842 537 803	12-21	3 842 538 658	3-52	3 842 541 190	2-84	3 842 544 832	14-9
3 842 537 806	12-21	3 842 538 673	6-3	3 842 541 226	6-18	3 842 544 833	14-10
3 842 537 807	12-21	3 842 538 674	6-3	3 842 541 228	6-18	3 842 544 834	14-9
3 842 537 812	2-53	3 842 538 675	6-3	3 842 541 230	6-18	3 842 544 835	14-9
3 842 537 816	2-14	3 842 538 676	6-3	3 842 541 232	6-18	3 842 544 836	14-10
3 842 537 818	2-14	3 842 538 677	6-3	3 842 541 234	6-18	3 842 544 837	14-10
3 842 537 819	2-14	3 842 538 678	6-3	3 842 541 236	6-18	3 842 544 875	6-13
3 842 537 821	2-23	3 842 538 679	6-3	3 842 541 238	6-18	3 842 546 519	9-4
3 842 537 823	2-47	3 842 538 680	6-3	3 842 541 240	6-18	3 842 546 560	10-45
3 842 537 824	2-32, 2-50	3 842 538 683	4-3	3 842 541 242	6-18	3 842 546 564	4-4, 4-9
3 842 537 825	2-54	3 842 538 684	4-5	3 842 541 244	6-18	3 842 546 625	3-37
3 842 537 826	2-55	3 842 538 685	4-5	3 842 541 246	3-5	3 842 546 626	3-37
3 842 537 827	2-31, 2-32	3 842 538 686	4-7	3 842 541 296	2-85	3 842 546 627	3-37
3 842 537 828	2-36	3 842 538 687	4-7	3 842 541 393	3-9	3 842 546 628	3-38
3 842 537 861	3-33	3 842 538 696	3-53	3 842 541 409	3-5	3 842 546 629	3-38
3 842 537 862	3-33	3 842 538 697	3-53	3 842 541 410	3-58	3 842 546 630	3-38
3 842 537 894	12-30	3 842 538 698	3-54	3 842 541 412	3-57	3 842 546 632	3-39
3 842 537 895	12-30	3 842 538 703	3-31	3 842 541 807	2-26, 2-92	3 842 546 717	6-14
3 842 537 896	12-30	3 842 538 704	3-31	3 842 541 814	2-72, 12-19	3 842 546 718	6-14
3 842 537 897	12-30	3 842 538 705	3-31	3 842 541 937	2-21	3 842 546 744	14-10
3 842 537 898	12-30	3 842 538 706	3-32	3 842 541 939	2-21	3 842 546 745	14-10
3 842 537 899	12-30	3 842 538 829	16-3	3 842 542 146	10-30	3 842 547 227	16-9
3 842 537 900	12-30	3 842 538 832	6-3	3 842 542 328	7-9	3 842 547 228	16-10
3 842 537 901	12-30	3 842 538 833	6-3	3 842 542 329	7-9	3 842 547 461	3-40
3 842 537 911	12-26	3 842 538 834	6-3	3 842 542 330	7-9	3 842 547 806	3-9
3 842 537 944	12-19	3 842 538 835	6-3	3 842 542 667	6-8	3 842 547 807	3-9
3 842 537 945	12-19	3 842 538 836	6-3	3 842 542 668	6-9	3 842 547 808	3-9
3 842 537 947	12-19	3 842 538 932	6-3	3 842 542 669	6-9	3 842 547 811	3-7
3 842 537 948	12-20	3 842 538 934	6-3	3 842 542 692	3-7	3 842 547 812	3-7
3 842 537 950	12-32	3 842 538 955	2-93	3 842 542 693	3-7	3 842 547 813	3-7
3 842 537 951	12-23	3 842 538 957	2-93	3 842 542 694	3-7	3 842 547 814	3-7
3 842 537 958	12-20	3 842 539 120	13-7, 13-9	3 842 542 696	2-66	3 842 547 815	3-7
3 842 537 959	12-20	3 842 539 339	16-11	3 842 542 698	2-66	3 842 547 816	3-7
3 842 537 960	12-20	3 842 539 340	16-4	3 842 542 736	3-11, 3-12	3 842 547 817	3-7
3 842 537 961	12-20	3 842 539 344	16-12	3 842 542 737	3-11	3 842 547 821	3-9
3 842 537 962	12-20	3 842 539 345	16-5	3 842 543 272	2-84	3 842 547 822	3-9
3 842 537 963	12-20	3 842 539 414	13-8	3 842 543 311	2-86	3 842 547 823	3-9
3 842 537 964	12-20	3 842 539 415	13-13, 13-20	3 842 543 321	8-8	3 842 547 824	3-9
3 842 537 965	12-20	3 842 539 416	13-27, 13-34	3 842 543 322	8-8	3 842 547 825	3-8
3 842 538 064	12-21	3 842 539 494	16-10	3 842 543 323	8-8	3 842 547 826	3-8
3 842 538 065	12-21	3 842 539 495	16-10	3 842 543 324	8-8	3 842 547 827	2-48
3 842 538 093	2-95	3 842 539 496	16-11	3 842 543 325	8-8	3 842 547 835	6-18
3 842 538 094	12-19	3 842 539 497	16-11	3 842 543 326	8-8	3 842 547 836	6-18
3 842 538 208	16-5	3 842 539 498	16-9	3 842 543 327	8-8	3 842 547 837	6-18
3 842 538 209	16-4	3 842 539 499	16-9	3 842 543 328	8-8	3 842 547 838	6-18
3 842 538 241	8-22	3 842 539 500	16-11	3 842 543 329	8-8	3 842 547 839	6-18
3 842 538 245	12-21	3 842 539 501	16-12	3 842 543 330	8-8	3 842 547 840	6-18
3 842 538 275	4-14	3 842 539 505	16-12	3 842 543 331	8-8	3 842 547 868	4-13
3 842 538 276	4-14	3 842 539 613	16-5	3 842 543 332	8-8	3 842 547 869	4-13
3 842 538 287	2-35, 2-45	3 842 539 799	4-10	3 842 543 333	8-8	3 842 547 890	6-21
3 842 538 296	2-49	3 842 539 800	4-10	3 842 543 334	8-8	3 842 547 982	14-8
3 842 538 297	2-49	3 842 539 826	16-12	3 842 543 371	8-3	3 842 548 117	2-80
3 842 538 298	2-44	3 842 539 894	15-2	3 842 543 372	8-3	3 842 548 118	2-81

3 842 548 119	2-81	3 842 548 776	2-19	3 842 548 851	3-22	3 842 551 013	2-19
3 842 548 120	2-85	3 842 548 777	2-19	3 842 548 852	3-23	3 842 551 014	2-28
3 842 548 123	2-82, 2-83	3 842 548 778	2-22	3 842 548 853	3-23	3 842 551 015	2-28
3 842 548 126	2-86	3 842 548 779	2-22	3 842 548 854	3-23	3 842 551 016	2-28
3 842 548 127	2-86	3 842 548 780	2-20, 2-21	3 842 548 855	3-23	3 842 551 017	2-28
3 842 548 128	2-87, 2-89	3 842 548 781	2-20, 2-21	3 842 548 856	3-24	3 842 551 018	2-28
3 842 548 129	2-80	3 842 548 782	2-26	3 842 548 857	3-24	3 842 551 019	2-28
3 842 548 130	2-80	3 842 548 783	2-26	3 842 548 858	3-24	3 842 551 020	2-39
3 842 548 131	2-87, 2-89, 2-91	3 842 548 784	2-29	3 842 548 859	3-24	3 842 551 021	2-39
3 842 548 132	2-88, 2-90, 2-91	3 842 548 785	2-29	3 842 548 860	3-25	3 842 551 022	2-39
3 842 548 700	3-45, 3-46	3 842 548 786	2-29	3 842 548 861	3-25	3 842 551 023	2-39
3 842 548 701	3-46	3 842 548 787	2-29	3 842 548 862	3-25	3 842 551 024	2-40
3 842 548 702	3-47, 3-48	3 842 548 788	2-30	3 842 548 863	3-25	3 842 551 025	2-40
3 842 548 703	3-48	3 842 548 789	2-30	3 842 548 864	3-26	3 842 551 026	2-94
3 842 548 704	3-45, 3-46	3 842 548 790	2-31	3 842 548 865	3-26	3 842 551 028	2-94
3 842 548 705	3-46	3 842 548 791	2-31	3 842 548 866	3-26	3 842 551 030	2-94
3 842 548 706	3-47, 3-48	3 842 548 792	2-36	3 842 548 867	3-26	3 842 551 032	3-44
3 842 548 707	3-48	3 842 548 793	2-36	3 842 548 868	3-27	3 842 551 034	3-44
3 842 548 708	3-49	3 842 548 794	2-46	3 842 548 869	3-27	3 842 551 036	3-44
3 842 548 709	3-49	3 842 548 795	2-46, 13-12, 13-19	3 842 548 870	3-28	3 842 551 038	3-56
3 842 548 710	3-50	3 842 548 796	2-37, 2-41	3 842 548 871	3-28	3 842 551 040	3-58
3 842 548 711	3-50	3 842 548 797	2-37, 2-41	3 842 548 872	3-28	3 842 551 042	3-58
3 842 548 712	3-49	3 842 548 798	2-40	3 842 548 873	3-28	3 842 551 044	2-22
3 842 548 713	3-49	3 842 548 799	2-40	3 842 548 874	3-29	3 842 551 045	2-22
3 842 548 714	3-50	3 842 548 800	2-40	3 842 548 875	3-29	3 842 551 046	2-22
3 842 548 715	3-50	3 842 548 801	2-40	3 842 548 876	2-93	3 842 551 047	2-22
3 842 548 716	3-49	3 842 548 802	2-42	3 842 548 877	2-93	3 842 551 050	2-57
3 842 548 717	3-49	3 842 548 803	2-42	3 842 548 878	2-93	3 842 551 051	2-57
3 842 548 718	3-50	3 842 548 804	2-42, 2-43, 2-46	3 842 548 879	2-93	3 842 551 052	3-65
3 842 548 719	3-50	3 842 548 805	2-42, 2-43, 2-46	3 842 548 898	2-93	3 842 551 053	3-65
3 842 548 720	3-49	3 842 548 806	2-47	3 842 548 934	3-57	3 842 551 054	3-65
3 842 548 721	3-49	3 842 548 807	2-47	3 842 548 935	3-57	3 842 551 055	3-65
3 842 548 722	3-50	3 842 548 808	2-56, 2-57	3 842 548 936	3-57	3 842 551 564	2-61
3 842 548 723	3-50	3 842 548 809	2-56, 2-57	3 842 548 937	3-58	3 842 551 565	2-61
3 842 548 742	2-12, 2-14	3 842 548 810	2-56, 2-57	3 842 548 938	3-58	3 842 551 582	2-64
3 842 548 743	2-12, 2-14	3 842 548 811	2-56, 2-57	3 842 548 955	3-30	3 842 551 583	2-64
3 842 548 744	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 812	2-57	3 842 548 965	8-17	3 842 551 596	3-20
3 842 548 745	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 813	2-57	3 842 548 970	8-16	3 842 551 597	3-20
3 842 548 746	2-26, 2-32, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 814	2-49, 2-51, 2-52	3 842 548 971	8-16	3 842 551 598	3-21
		3 842 548 815	2-49, 2-51, 2-52	3 842 549 858	3-45	3 842 551 599	3-21
3 842 548 747	2-26, 2-32, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 816	2-52	3 842 549 859	3-45	3 842 551 600	3-21
		3 842 548 817	2-52	3 842 549 860	3-46	3 842 551 601	3-22
3 842 548 748	2-30, 2-32, 2-33, 2-35, 2-45, 2-50	3 842 548 818	2-55	3 842 549 861	3-46	3 842 551 602	3-22
		3 842 548 819	2-55	3 842 549 862	3-46	3 842 551 603	3-23
3 842 548 749	2-30, 2-32, 2-33, 2-35, 2-50	3 842 548 820	2-54	3 842 549 863	3-46	3 842 551 604	3-24
		3 842 548 821	2-54	3 842 549 864	3-46	3 842 551 605	3-24
3 842 548 750	2-34, 2-36	3 842 548 822	2-54	3 842 549 865	3-46	3 842 551 606	3-25
3 842 548 751	2-34, 2-36	3 842 548 823	2-54	3 842 549 866	3-47	3 842 551 607	3-26
3 842 548 752	2-37, 2-41	3 842 548 824	2-55, 2-56	3 842 549 867	3-47	3 842 551 608	3-26
3 842 548 753	2-37, 2-41, 10-31, 13-26	3 842 548 825	2-55, 2-56	3 842 549 868	3-47	3 842 551 609	3-23
3 842 548 754	2-42	3 842 548 826	2-13	3 842 549 869	3-47	3 842 551 610	3-23
3 842 548 755	2-42	3 842 548 827	2-13	3 842 549 870	3-47	3 842 551 611	3-23
3 842 548 756	2-42, 2-43, 2-46, 2-47	3 842 548 828	2-14	3 842 549 871	3-47	3 842 551 612	3-25
3 842 548 757	2-42, 2-43, 2-46, 2-47, 13-7, 13-26, 13-33	3 842 548 829	2-14	3 842 549 872	3-48	3 842 551 613	3-27
		3 842 548 830	2-53	3 842 549 873	3-48	3 842 551 662	8-32
3 842 548 758	2-48, 2-51	3 842 548 831	2-53	3 842 549 874	3-48	3 842 552 151	12-22, 12-25
3 842 548 759	2-48, 2-51, 13-12	3 842 548 832	7-6	3 842 549 876	3-48	3 842 552 234	2-117
3 842 548 760	2-49, 2-51, 2-52	3 842 548 834	7-6	3 842 549 877	2-93	3 842 552 240	11-8
3 842 548 761	2-49, 2-51, 2-52, 13-19, 13-26, 13-33	3 842 548 836	7-7, 7-11	3 842 549 878	2-93	3 842 552 245	11-8
		3 842 548 838	7-7	3 842 549 879	2-93	3 842 552 246	11-8
3 842 548 766	2-15	3 842 548 840	7-7	3 842 549 880	2-93	3 842 552 247	11-4
3 842 548 767	2-15	3 842 548 842	3-20	3 842 549 881	2-93	3 842 552 249	11-7
3 842 548 768	2-23	3 842 548 843	3-20	3 842 549 888	2-93	3 842 552 250	11-7
3 842 548 769	2-23	3 842 548 844	3-20	3 842 549 896	11-2	3 842 552 251	11-7
3 842 548 770	2-53	3 842 548 845	3-20	3 842 551 006	11-2	3 842 552 252	11-7
3 842 548 771	2-53	3 842 548 846	3-21	3 842 551 008	2-18	3 842 552 253	11-7
3 842 548 772	2-53	3 842 548 847	3-21	3 842 551 009	2-18	3 842 552 254	11-7
3 842 548 773	2-53	3 842 548 848	3-22	3 842 551 010	2-19	3 842 552 255	11-7
3 842 548 774	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 849	3-22	3 842 551 011	2-19	3 842 552 256	11-7
3 842 548 775	2-17, 2-20, 2-21	3 842 548 850	3-22	3 842 551 012	2-19	3 842 552 257	11-8

3 842 552 258	11-8	3 842 554 453	3-55	3 842 555 598	3-64	3 842 558 190	2-101
3 842 552 259	11-8	3 842 554 454	3-55	3 842 555 610	6-22	3 842 558 212	2-114
3 842 552 260	11-8	3 842 554 455	3-55	3 842 555 616	3-30	3 842 558 218	2-115
3 842 552 263	11-10	3 842 554 456	3-55	3 842 555 649	2-31	3 842 558 220	2-116
3 842 552 265	11-10	3 842 554 457	3-55	3 842 555 650	2-30	3 842 558 222	2-118
3 842 552 266	11-10	3 842 554 458	8-5	3 842 555 651	2-34	3 842 558 226	2-116
3 842 552 267	11-6	3 842 554 460	8-5	3 842 555 652	2-44	3 842 558 228	2-104
3 842 552 268	11-6	3 842 554 462	8-5	3 842 555 653	2-92, 6-15	3 842 558 229	2-103
3 842 552 270	11-6	3 842 554 464	8-5	3 842 555 659	4-2, 4-6	3 842 558 233	2-103
3 842 552 273	11-6	3 842 554 466	8-5	3 842 555 665	4-2	3 842 558 241	2-101
3 842 552 275	11-6	3 842 554 468	8-5	3 842 555 670	11-2, 11-3	3 842 558 242	2-100
3 842 552 421	12-7, 12-12	3 842 554 470	8-5	3 842 555 671	11-2, 11-3	3 842 558 243	2-102
3 842 552 422	12-8, 12-9, 12-10, 12-12	3 842 554 472	8-5	3 842 555 673	14-11	3 842 558 244	2-118
3 842 552 423	12-7, 12-11	3 842 554 490	2-63	3 842 557 200	2-42	3 842 558 245	2-118
3 842 552 424	12-8, 12-9, 12-10, 12-11	3 842 554 491	2-63	3 842 557 201	2-49	3 842 558 246	2-106
3 842 553 611	2-37	3 842 554 708	2-61	3 842 557 202	2-57	3 842 558 248	2-117
3 842 553 612	2-43	3 842 554 709	2-61	3 842 557 203	2-22	3 842 558 249	2-106
3 842 553 613	2-48	3 842 554 710	2-71, 12-4	3 842 557 204	2-56	3 842 558 250	2-114
3 842 553 614	2-41	3 842 554 711	2-71, 12-4	3 842 557 205	2-20	3 842 558 305	8-31
3 842 553 615	2-46	3 842 554 716	8-24	3 842 557 206	2-17	3 842 558 312	12-4
3 842 553 616	2-46	3 842 554 718	8-24	3 842 557 207	2-57	3 842 558 323	9-6
3 842 553 617	2-51	3 842 554 720	8-24	3 842 557 208	2-17	3 842 558 328	2-68
3 842 553 630	8-22	3 842 554 724	8-31	3 842 557 209	2-18	3 842 558 329	2-68
3 842 553 631	8-22	3 842 554 726	8-32	3 842 557 220	2-17	3 842 558 330	2-68
3 842 553 639	8-18	3 842 554 746	12-21	3 842 557 221	2-18	3 842 558 331	2-70
3 842 553 640	8-18	3 842 554 748	12-21	3 842 557 222	2-38	3 842 558 332	2-67
3 842 553 967	6-21	3 842 554 750	2-80	3 842 557 223	2-38	3 842 558 333	2-67
3 842 553 973	11-10	3 842 554 752	2-80	3 842 557 224	2-38	3 842 558 334	2-67
3 842 553 974	11-10	3 842 554 754	2-80	3 842 557 225	2-39	3 842 558 473	2-107
3 842 554 134	8-19	3 842 554 771	2-93	3 842 557 226	2-51	3 842 558 474	2-109
3 842 554 149	6-5	3 842 554 774	3-10	3 842 557 227	10-16, 10-28	3 842 558 475	2-109
3 842 554 150	8-20	3 842 554 776	3-10	3 842 557 228	10-28	3 842 558 476	2-110
3 842 554 151	8-20	3 842 554 778	3-10	3 842 557 229	10-28	3 842 558 477	2-110
3 842 554 156	2-64	3 842 554 909	14-9	3 842 557 240	10-28	3 842 558 478	2-111
3 842 554 157	2-64	3 842 555 180	11-11, 11-12	3 842 557 241	2-20	3 842 558 479	2-111
3 842 554 280	10-26, 10-39	3 842 555 182	11-11, 11-12	3 842 557 242	2-53	3 842 558 485	2-106
3 842 554 281	10-26, 10-33, 10-35, 10-37	3 842 555 226	8-28, 12-3	3 842 557 243	2-80	3 842 558 487	2-106
		3 842 555 260	8-29	3 842 557 244	2-80	3 842 558 494	2-109
3 842 554 282	10-25, 10-33, 10-35, 10-37	3 842 555 262	8-29	3 842 557 254	2-60	3 842 558 495	2-109
3 842 554 283	10-25, 10-33, 10-35, 10-37	3 842 555 268	2-93	3 842 557 255	2-60	3 842 558 496	2-110
		3 842 555 270	7-2	3 842 557 256	3-60	3 842 558 497	2-110
3 842 554 284	10-25, 10-39	3 842 555 272	7-2	3 842 557 257	3-60	3 842 558 498	2-111
3 842 554 285	10-25, 10-39	3 842 555 274	7-2	3 842 557 259	3-9	3 842 558 499	2-111
3 842 554 402	3-64	3 842 555 276	7-2	3 842 557 260	3-9	3 842 558 501	2-105
3 842 554 404	4-11	3 842 555 282	7-3	3 842 557 261	3-9	3 842 558 502	2-108
3 842 554 406	4-11	3 842 555 284	7-4	3 842 557 262	3-9	3 842 558 503	2-114
3 842 554 408	4-11	3 842 555 286	7-4	3 842 557 433	2-69	3 842 558 505	2-114
3 842 554 410	4-11	3 842 555 288	7-5	3 842 557 434	2-69	3 842 558 506	2-112
3 842 554 412	4-11	3 842 555 290	7-5	3 842 557 435	2-69	3 842 558 507	2-112
3 842 554 414	4-11	3 842 555 292	7-5	3 842 557 443	11-2, 11-3	3 842 558 508	2-112
3 842 554 416	4-11	3 842 555 550	7-10	3 842 557 444	11-2, 11-3	3 842 558 509	2-112
3 842 554 418	4-11	3 842 555 552	7-10	3 842 557 941	2-62	3 842 558 510	2-113
3 842 554 420	4-12	3 842 555 554	8-26	3 842 557 942	2-63	3 842 558 511	2-113
3 842 554 422	4-12	3 842 555 556	8-26	3 842 557 943	8-31	3 842 558 512	2-113
3 842 554 424	4-12	3 842 555 558	8-26	3 842 557 944	2-53	3 842 558 513	2-113
3 842 554 426	4-12	3 842 555 560	8-26	3 842 557 945	13-13	3 842 558 566	3-14
3 842 554 428	4-12	3 842 555 562	8-26	3 842 557 946	2-61	3 842 558 567	3-14
3 842 554 430	4-12	3 842 555 564	8-25	3 842 557 947	2-19	3 842 558 568	3-14
3 842 554 432	4-12	3 842 555 568	9-6	3 842 557 948	2-40	3 842 558 644	11-9
3 842 554 434	4-12	3 842 555 570	9-8	3 842 557 949	2-47	3 842 558 646	11-9
3 842 554 440	3-63	3 842 555 572	8-9	3 842 557 950	2-71, 12-4	3 842 558 648	11-9
3 842 554 442	3-63, 3-67	3 842 555 574	8-9	3 842 557 951	2-18	3 842 558 650	11-9
3 842 554 444	3-63, 3-68	3 842 555 576	8-9	3 842 557 952	2-19	3 842 558 651	11-9
3 842 554 446	3-55	3 842 555 584	3-64	3 842 557 953	2-19	3 842 558 652	11-9
3 842 554 447	3-55	3 842 555 586	3-64	3 842 557 954	2-39	3 842 558 653	11-9
3 842 554 448	3-55	3 842 555 588	3-64	3 842 557 955	2-39	3 842 558 654	11-9
3 842 554 449	3-55	3 842 555 590	3-64	3 842 557 956	2-40	3 842 559 310	2-70
3 842 554 450	3-55	3 842 555 592	3-64	3 842 557 957	2-40	3 842 559 337	11-4
3 842 554 451	3-55	3 842 555 594	3-64	3 842 557 958	13-27	3 842 559 338	11-4
3 842 554 452	3-55	3 842 555 596	3-64	3 842 557 960	2-58	3 842 559 345	2-88

3 842 559 346	2-88	3 842 990 323	2-46	3 842 992 388	2-47	3 842 992 924	2-13
3 842 562 090	2-96	3 842 990 325	2-46	3 842 992 397	2-17	3 842 992 925	13-7, 13-8
3 842 564 090	4-15	3 842 990 329	2-46	3 842 992 398	2-18	3 842 992 926	2-20
3 842 564 106	17-4	3 842 990 331	2-46	3 842 992 399	2-17	3 842 992 927	2-47, 13-26, 13-33
3 842 564 107	17-4	3 842 990 335	2-46, 13-12, 13-19	3 842 992 400	2-18	3 842 992 928	2-47, 13-26
3 842 564 113	3-59	3 842 990 336	2-46	3 842 992 401	2-38	3 842 992 945	2-40
3 842 564 114	3-59	3 842 990 339	2-46, 13-12	3 842 992 402	2-38	3 842 992 946	2-71, 12-4
3 842 564 130	8-6	3 842 990 342	2-46	3 842 992 403	2-38	3 842 992 953	2-37
3 842 564 142	3-59	3 842 990 344	2-46	3 842 992 404	2-39	3 842 992 954	2-37
3 842 564 223	12-19	3 842 990 345	2-53	3 842 992 411	2-62	3 842 992 956	2-37
3 842 564 686	2-69	3 842 990 350	2-57	3 842 992 412	2-63	3 842 992 960	2-37
3 842 564 687	2-69	3 842 990 351	2-57	3 842 992 415	2-48, 13-12	3 842 992 961	2-49
3 842 564 688	2-69	3 842 990 352	2-57	3 842 992 416	2-48	3 842 992 962	2-57
3 842 564 725	11-4	3 842 990 353	2-57	3 842 992 417	2-48	3 842 992 963	2-57
3 842 564 726	11-4	3 842 990 354	2-57	3 842 992 418	2-48, 13-12	3 842 992 965	2-17
3 842 564 727	11-4	3 842 990 355	2-57	3 842 992 419	2-48	3 842 992 967	2-37
3 842 564 735	3-68	3 842 990 357	2-57	3 842 992 420	2-48	3 842 992 969	2-41
3 842 564 736	3-68	3 842 990 359	2-57	3 842 992 421	2-48	3 842 992 970	10-16, 10-28
3 842 564 737	3-68	3 842 990 370	2-57	3 842 992 422	2-48	3 842 992 971	10-16, 10-28
3 842 567 387	2-80	3 842 990 373	2-57	3 842 992 423	2-48	3 842 992 972	10-28
3 842 567 773	16-11	3 842 990 409	2-74, 12-35	3 842 992 425	2-37, 10-31	3 842 992 973	10-16, 10-28
3 842 567 902	10-11	3 842 990 416	2-51, 13-26, 13-33	3 842 992 426	2-37	3 842 992 977	10-28
3 842 567 903	10-11	3 842 990 417	2-51	3 842 992 427	2-37	3 842 992 978	10-28
3 842 567 904	10-11	3 842 990 418	2-51	3 842 992 430	2-22	3 842 992 991	2-14
3 842 567 905	10-11	3 842 990 419	2-51	3 842 992 431	2-22	3 842 992 992	2-14
3 842 567 906	10-11	3 842 990 421	2-51	3 842 992 432	2-43, 13-7	3 842 992 999	2-40
3 842 567 907	10-11	3 842 990 450	2-57	3 842 992 433	2-43	3 842 993 001	2-40
3 842 567 908	10-11	3 842 990 453	2-57	3 842 992 435	2-43	3 842 993 010	2-18
3 842 567 909	10-11	3 842 990 454	2-57	3 842 992 436	2-43	3 842 993 011	2-19
3 842 567 910	10-11	3 842 990 464	2-57	3 842 992 437	2-43	3 842 993 012	2-19
3 842 567 911	10-11	3 842 990 472	2-57	3 842 992 438	13-12, 13-13	3 842 993 013	2-39
3 842 567 945	10-11	3 842 990 478	2-57	3 842 992 440	13-19, 13-20	3 842 993 014	2-39
3 842 567 946	10-11, 10-33, 10-37	3 842 990 481	2-57	3 842 992 441	13-33, 13-34	3 842 993 015	2-40
3 842 567 947	10-11, 10-35	3 842 990 500	2-49, 13-19	3 842 992 443	2-56	3 842 993 016	2-20
3 842 567 948	10-11, 10-35	3 842 990 501	2-49	3 842 992 444	2-56	3 842 993 017	2-59
3 842 567 949	10-11	3 842 990 502	2-49	3 842 992 445	2-56	3 842 993 018	2-59
3 842 567 950	10-11, 10-33, 10-37	3 842 990 505	2-49	3 842 992 446	2-56	3 842 993 019	2-59
3 842 567 951	10-11, 10-35	3 842 990 507	2-49	3 842 992 447	2-56	3 842 993 020	2-59
3 842 567 952	10-11, 10-35	3 842 990 517	2-41	3 842 992 448	2-56	3 842 993 029	12-27
3 842 567 953	10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 518	2-41	3 842 992 449	2-56	3 842 993 033	2-22
3 842 567 954	10-13, 10-33, 10-37	3 842 990 519	2-41	3 842 992 452	2-43	3 842 993 062	13-12, 13-13
3 842 567 955	10-13	3 842 990 520	2-41	3 842 992 453	2-43	3 842 993 063	2-64
3 842 567 956	10-13	3 842 990 521	2-41	3 842 992 457	2-20	3 842 993 071	2-67
3 842 567 961	8-17	3 842 990 570	2-42	3 842 992 458	2-20	3 842 993 072	2-67
3 842 567 962	8-19	3 842 990 571	2-42	3 842 992 459	2-20	3 842 993 073	2-67
3 842 567 963	8-21	3 842 990 572	2-42	3 842 992 460	2-20	3 842 993 077	2-15
3 842 571 233	16-4	3 842 990 573	2-42	3 842 992 462	2-20	3 842 993 078	2-23
3 842 990 087	2-53	3 842 990 575	2-42	3 842 992 463	2-20	3 842 993 079	2-53
3 842 990 090	2-53	3 842 990 584	2-42	3 842 992 473	2-52	3 842 993 080	13-26, 13-27
3 842 990 091	2-53	3 842 990 640	2-41	3 842 992 474	2-52	3 842 993 081	2-51, 13-26
3 842 990 092	2-49	3 842 990 642	2-41	3 842 992 475	2-52	3 842 993 082	2-49, 13-19
3 842 990 093	2-49	3 842 990 644	2-41	3 842 992 476	2-22	3 842 993 084	2-43, 13-7
3 842 990 094	2-49	3 842 990 646	2-41	3 842 992 493	2-61	3 842 993 085	2-42
3 842 990 097	2-57	3 842 990 648	2-41	3 842 992 676	12-33	3 842 993 120	2-26
3 842 990 098	2-57	3 842 990 670	2-42	3 842 992 857	2-51	3 842 993 121	2-26
3 842 990 099	2-57	3 842 990 672	2-42	3 842 992 858	2-51	3 842 993 122	2-26
3 842 990 111	9-5	3 842 990 674	2-42	3 842 992 859	2-51	3 842 993 123	2-26
3 842 990 115	8-31	3 842 990 688	2-42	3 842 992 860	2-51	3 842 993 124	2-26
3 842 990 116	8-31	3 842 990 690	2-42	3 842 992 861	2-51	3 842 993 125	2-26
3 842 990 292	2-53	3 842 990 720	2-17	3 842 992 864	2-51	3 842 993 126	2-26
3 842 990 300	2-46	3 842 990 721	2-17	3 842 992 884	2-73, 12-34	3 842 993 127	2-36
3 842 990 301	2-46	3 842 990 722	2-17	3 842 992 888	2-12, 2-13	3 842 993 128	2-36
3 842 990 302	2-46	3 842 990 723	2-17	3 842 992 889	2-13	3 842 993 129	2-26
3 842 990 303	2-46	3 842 990 724	2-17	3 842 992 890	2-13	3 842 993 130	2-30
3 842 990 304	2-46	3 842 990 725	2-17	3 842 992 891	2-14	3 842 993 131	2-30
3 842 990 305	2-46	3 842 990 726	2-17	3 842 992 896	2-19	3 842 993 132	2-30
3 842 990 307	2-46	3 842 992 375	2-42	3 842 992 897	2-40	3 842 993 133	2-34
3 842 990 309	2-46	3 842 992 376	2-42	3 842 992 898	2-51, 13-33	3 842 993 134	2-34
3 842 990 311	2-46	3 842 992 378	2-51	3 842 992 903	2-73, 12-34	3 842 993 135	2-30
3 842 990 313	2-46	3 842 992 387	2-47	3 842 992 913	2-58	3 842 993 136	2-30

3 842 993 137	2-30	3 842 993 229	2-36	3 842 993 679	2-49	3 842 993 758	2-35, 2-45
3 842 993 138	2-30	3 842 993 230	2-12	3 842 993 680	2-48	3 842 993 759	2-42
3 842 993 139	2-32, 2-50	3 842 993 231	2-12	3 842 993 681	2-48	3 842 993 760	2-26
3 842 993 140	2-32, 2-50	3 842 993 256	2-29	3 842 993 682	2-47	3 842 993 761	2-37
3 842 993 141	2-32	3 842 993 257	2-29	3 842 993 683	2-15	3 842 993 762	2-21
3 842 993 142	2-32	3 842 993 259	2-73, 12-34	3 842 993 684	2-23	3 842 993 763	2-21
3 842 993 143	2-33	3 842 993 306	16-4	3 842 993 685	2-55	3 842 993 764	2-48
3 842 993 144	2-33	3 842 993 316	2-72, 12-19	3 842 993 686	2-53	3 842 993 767	2-31
3 842 993 145	2-33	3 842 993 317	2-76	3 842 993 687	2-56	3 842 993 768	2-30
3 842 993 146	2-33	3 842 993 321	12-24	3 842 993 688	2-22	3 842 993 769	2-34
3 842 993 147	2-34	3 842 993 322	12-24	3 842 993 689	2-52	3 842 993 770	2-44
3 842 993 148	2-34	3 842 993 336	2-66	3 842 993 690	2-12	3 842 993 887	16-3
3 842 993 149	2-34	3 842 993 337	2-66	3 842 993 691	2-12	3 842 993 952	13-7, 13-8
3 842 993 150	2-34	3 842 993 411	2-64	3 842 993 692	2-13	3 842 993 967	13-7, 13-8
3 842 993 151	2-34	3 842 993 420	2-20	3 842 993 693	2-13	3 842 993 968	13-12, 13-13, 13-19,
3 842 993 152	2-36	3 842 993 421	2-12	3 842 993 694	2-12		13-20
3 842 993 153	2-36	3 842 993 422	2-12	3 842 993 695	2-13	3 842 993 969	13-26, 13-27, 13-33,
3 842 993 154	2-36	3 842 993 423	2-35, 2-45	3 842 993 696	2-14		13-34
3 842 993 155	2-36	3 842 993 424	2-30	3 842 993 697	2-14	3 842 994 039	2-101
3 842 993 156	2-54	3 842 993 425	8-30	3 842 993 698	2-14	3 842 994 054	2-101
3 842 993 157	2-54	3 842 993 426	8-30	3 842 993 699	2-53	3 842 994 059	2-101
3 842 993 158	2-54	3 842 993 427	8-33	3 842 993 700	2-53	3 842 994 175	2-44
3 842 993 159	2-54	3 842 993 428	8-33	3 842 993 703	2-17	3 842 994 176	2-48
3 842 993 160	2-54	3 842 993 429	8-33	3 842 993 704	2-17	3 842 994 244	10-11
3 842 993 161	2-54	3 842 993 430	8-33	3 842 993 705	2-17	3 842 994 662	13-26, 13-31, 13-33,
3 842 993 162	2-54	3 842 993 431	12-24	3 842 993 706	2-18		13-38
3 842 993 163	2-54	3 842 993 432	12-24, 12-26	3 842 993 707	2-18	3 842 994 702	13-15, 13-22, 13-29,
3 842 993 164	2-54	3 842 993 434	2-52	3 842 993 708	2-18		13-36
3 842 993 165	2-54	3 842 993 435	2-52	3 842 993 709	2-19	3 842 994 711	13-7, 13-10
3 842 993 166	2-54	3 842 993 436	2-52	3 842 993 710	2-22	3 842 994 742	10-11, 10-13, 10-25
3 842 993 167	2-54	3 842 993 446	2-67	3 842 993 711	2-19	3 842 994 744	10-26
3 842 993 168	2-54	3 842 993 449	2-48	3 842 993 712	2-20	3 842 994 745	10-26
3 842 993 169	2-54	3 842 993 450	2-42	3 842 993 713	2-20	3 842 994 811	13-43
3 842 993 170	2-54	3 842 993 489	2-77	3 842 993 714	2-19	3 842 994 812	13-43
3 842 993 171	2-55	3 842 993 493	2-12	3 842 993 715	2-20	3 842 994 813	13-43
3 842 993 172	2-55	3 842 993 494	2-12	3 842 993 716	2-32, 2-50	3 842 994 821	13-12, 13-17, 13-19,
3 842 993 173	2-55	3 842 993 495	2-12	3 842 993 717	2-33		13-24
3 842 993 174	2-55	3 842 993 496	2-12	3 842 993 718	2-28	3 842 994 863	16-4
3 842 993 175	2-55	3 842 993 497	2-14	3 842 993 719	2-26	3 842 994 979	2-96
3 842 993 176	2-55	3 842 993 498	2-14	3 842 993 720	2-27	3 842 994 988	12-28
3 842 993 177	2-55	3 842 993 499	2-14	3 842 993 721	2-27	3 842 994 989	12-28
3 842 993 178	2-56	3 842 993 500	2-14	3 842 993 722	2-27	3 842 995 007	12-30
3 842 993 179	2-56	3 842 993 501	2-14	3 842 993 723	2-29	3 842 995 008	12-28
3 842 993 180	2-56	3 842 993 511	12-27	3 842 993 724	2-26	3 842 995 017	12-30
3 842 993 181	2-56	3 842 993 512	12-27	3 842 993 725	2-29	3 842 995 027	2-72, 12-19
3 842 993 182	2-56	3 842 993 517	2-67	3 842 993 726	2-28	3 842 996 191	2-80
3 842 993 183	2-56	3 842 993 527	2-67	3 842 993 727	2-28	3 842 996 192	2-80
3 842 993 184	2-29	3 842 993 621	2-49	3 842 993 728	2-30	3 842 996 356	11-6
3 842 993 185	2-26	3 842 993 628	2-49	3 842 993 729	2-30	3 842 996 357	11-6
3 842 993 186	2-26	3 842 993 635	2-44	3 842 993 730	2-31, 2-32	3 842 996 358	11-6
3 842 993 187	2-27	3 842 993 644	2-43	3 842 993 731	2-46	3 842 996 359	11-6
3 842 993 188	2-27	3 842 993 653	2-35, 2-45	3 842 993 732	2-47	3 842 996 360	2-101
3 842 993 189	2-27	3 842 993 654	2-31	3 842 993 733	2-39	3 842 996 361	2-100
3 842 993 190	2-27	3 842 993 658	2-35, 2-45	3 842 993 734	2-41	3 842 996 362	2-102
3 842 993 191	2-27	3 842 993 661	2-46	3 842 993 735	2-39	3 842 996 364	2-100
3 842 993 192	2-27	3 842 993 662	2-43	3 842 993 736	2-40	3 842 996 365	2-100
3 842 993 193	2-31, 2-32	3 842 993 663	2-54	3 842 993 737	2-37	3 842 996 366	2-101
3 842 993 194	2-55	3 842 993 664	2-55	3 842 993 738	2-38	3 842 996 367	2-101
3 842 993 195	2-28	3 842 993 665	2-54	3 842 993 739	2-38	3 842 996 368	2-102
3 842 993 196	2-55	3 842 993 668	2-57	3 842 993 740	2-38	3 842 996 369	2-102
3 842 993 197	2-28	3 842 993 669	2-22	3 842 993 741	2-39	3 842 998 496	13-6
3 842 993 198	2-28	3 842 993 670	2-56	3 842 993 742	2-40	3 842 998 497	13-11
3 842 993 199	2-55	3 842 993 671	2-57	3 842 993 743	2-42	3 842 998 498	13-18
3 842 993 200	2-55	3 842 993 672	2-36	3 842 993 744	2-40	3 842 998 499	13-25
3 842 993 201	2-36	3 842 993 673	2-36	3 842 993 751	2-43	3 842 998 500	13-32
3 842 993 202	2-36	3 842 993 674	2-34	3 842 993 752	2-44	8 981 535 323	12-8
3 842 993 203	2-36	3 842 993 675	2-35, 2-45	3 842 993 753	2-31	8 981 535 324	12-8
3 842 993 204	2-36	3 842 993 676	2-51	3 842 993 755	2-49	8 981 535 325	12-10
3 842 993 225	2-32	3 842 993 677	2-51	3 842 993 756	2-49	8 981 535 326	12-10
3 842 993 226	2-36	3 842 993 678	2-52	3 842 993 757	2-35, 2-45	8 981 535 476	12-7

8 981 535 477	12-7
8 981 535 478	12-9
8 981 535 479	12-9
8 981 535 890	12-8, 12-9, 12-10, 12-12
8 981 535 891	12-7, 12-11

Indice

A		- Regolabile	8-10	E	
Abrasivo elastico	14-7, 14-8	- Sganciabile	8-9	EcoFlow	12-27
Accessori EcoFlow	12-31	Cesoia per bisellare	14-8	- Accessori	12-31
Accessori per dispositivi di protezione	9-1	Chiave angolare Torx®	14-6	- Linea di trasporto	12-27
Alberi scorrevoli	13-42	Chiavistello magnetico	9-6	- Singolarizzatore e blocco antiritorno	12-30
Alberi sincronizzatori	13-42	Chiocciola	3-7	EcoSlide	12-6
Anello ammortizzatore	6-4	Chiocciola, orientabile	3-8	- 30x30x80	12-7
Anello di appoggio	2-92	Clip per diciture	2-95	- 30x30x160	12-7
Anello di sicurezza	7-9	Collegamento di profilati, portata	18-16	- 45x45x80	12-8
Angolare	2-75, 3-19	Compensatore di peso	9-2	- 45x45x160	12-8
- R	3-31	Compensazione di potenziale	7-12	- 45x60x80	12-9
- S	7-8	Compensazione raggio	2-94	- 45x60x160	12-9
Angolare d'acciaio	3-33	Componenti		- 45x90x80	12-10
Angolare di fondazione	3-36	- Per applicazioni ESD	17-1, 17-2	- 45x90x160	12-10
Angolare di lamiera	3-34, 3-35	- Per guide laterali	16-1, 16-2	Elementi di collegamento	3-1
Angolare di raccordo	2-107	Componenti EcoSafe per il montaggio di recinzioni di protezione	10-6, 10-23, 10-31	- Criteri di selezione	3-3
Angolare interno	3-15	Componenti per applicazioni ESD	17-1	Elementi di superficie	
- R	3-16	Componenti per guide laterali	16-1	- Supporto di	7-1
Angolare per sospensione	10-30	Componenti per porta scorrevole	12-4	Elementi per il passaggio dell'aria	5-2
Applicazioni ESD,		Connettore cubico	3-45	Elementi per l'installazione	11-1
- Componenti per	17-1	Coperchio di chiusura	2-103	Elementi per movimento manuale	12-1
Arpione d'arresto	9-4	Copertura	2-112	Elemento di raccordo	5-4
Arresto a doppia sfera	9-7	Cremagliera	12-18	Elemento di serraggio	10-43
Attacco rapido	11-13			Elemento di serraggio a molla	10-29
Ausilio per la selezione				Elemento per porta a libro	8-11
- Ruote	6-17			eShop	2-9
Azionamento delle guide lineari	13-39	B		Estrattore Variofix	14-8
B		Dado a colletto	3-6	F	
Base del contenitore di prelievo	2-67	Dado ad espansione	3-10	Fissaggio del contenitore	2-65
Bilanciere	10-45	Dado con testa a martello	3-4	Fissaggio girevole 180 °	4-14
Bloccaggio per porta a due battenti	10-38	Dati di portata		Flangia	13-40
Blocco Variofix	7-6	- Per supporto EcoSafe	18-23	Flessione dei profilati	18-14
Blocco Variofix S	7-7, 7-11	- Per telaio di protezione EcoSafe	18-23	G	
Bocchettone di riempimento	2-67	Dati di portata vite ad anello	18-22	Giunto a 45 °	3-55
Bocchettone di riempimento e linguetta di presa	2-67	Dati tecnici	18-1	Giunto ad angolo obliquo	3-18
Boccola di serraggio	7-14	- Collegamento di profilati, portata	18-16	Giunto a scanalatura	3-14
Bussola filettata	6-7	- Dati di portata per telaio di protezione EcoSafe		Giunto a T	
C		e supporto EcoSafe	18-23	- 45 Pneu	5-6
Calotta di fissaggio	10-19	- Flessione dei profilati	18-14	- D28	2-75
Campo di aggancio	10-12, 10-25	- Lavorazione personalizzata dei profilati	18-7	- Elementi di collegamento	3-53
Campo diretto	10-10	- Lavorazione standard dei profilati	18-2	Giunto di carico 180x180 dynamic load	3-30
Canalina per cavi		- LF, dimensionamento, montaggio	13-44	Giunto di testa	3-51
- AL	11-5	- Profilati	2-3, 18-12	Giunto di testa longitudinale	3-63, 5-5
- PA	11-2, 11-3	- Scanalatura del profilo, portata	18-15	Giunto di testa longitudinale 45 Pneu	5-6
Cantonale a flangia	3-49	Dimensionamento degli alberi sincronizzatori	13-50	Giunto parallelo	3-11, 3-12
Cappellotti di copertura	2-109	Dispositivi di foratura	14-2	Giunto profilato	3-41
Cappellotto di copertura	2-92, 3-43, 3-56, 3-58, 8-31	Dispositivi di protezione, - Accessori per	9-1	Guarnizione	5-6
- Con foro	2-92	Dispositivi di protezione e pareti divisorie EcoSafe	10-1	Guida a rotelle LF6C	
- In zinco pressofuso	2-92	Dispositivo antitorsione	3-43	- Asse completo	13-6
Carrello	2-71	Distanziale	2-107	- Componenti	13-7
Cavo per compensazione di potenziale	2-117			Guida a rotelle LF12C	
Cerniera	8-4, 8-6			- Asse completo	13-18
- Alluminio	8-7			- Componenti	13-19
- LIFTOFF	8-8			Guida a rotelle LF12S	
- Plastica	8-5			- Asse completo	13-11
				- Componenti	13-12

Raccordo per bulloni	3-64	Snodo per braccio portante	4-12
Rondella	6-13	Spina di posizionamento	2-105
Rulli portanti	12-17	Stazione FiFo	15-1
Ruota	6-16	Supporto	
– Con flangia di attacco	6-23	– AL	3-37
Ruota di sollevamento	6-21	– Per guida laterale, fisso	16-6
– Rotatable Pedal	6-22	– Per guida laterale, flessibile	16-8
Ruota doppia	6-15	Supporto di elementi di superficie	7-1
Ruota per carichi pesanti	6-19	Supporto girevole	4-11
► S		► T	
Scaffale portautensili	14-9	Tampone d'arresto	9-5
Scanalatura del profilato, portata	18-15	Tassello per fissaggio al pavimento	6-13
Scorrevole	8-28	Tubo flessibile di protezione	2-117
– Per elemento di superficie	12-3	Tubo quadrangolare	2-58
– Per profilati	12-13		
– Piatto lockable	12-11	► U	
Scorrevole multiplo	12-16	Utensili	14-1
Serratura	8-13	► V	
– “Compact” per porte oscillanti	8-18	Vano dei materiali	2-67
– “Multi Use” per porte oscillanti e scorrevoli	8-16	Vite a colletto	3-5
– Per porte oscillanti	8-15	Vite ad anello	3-67
– Per porte oscillanti e scorrevoli	8-12	Vite centrale	3-43
– Per porte scorrevoli EcoSafe	8-14	Vite con testa a martello	3-6
Serratura a scatola per porte oscillanti e scorrevoli	8-20		
Serratura incassata			
– Per porte oscillanti	8-22		
Serratura sferica a molla	9-8		
Set angolari per sospensione	10-21		
Set di fissaggio	10-19		
Set di fissaggio QV	3-66		
Set di montaggio EcoSafe			
– Porta a due battenti	10-36		
– Porta del sistema	10-32		
– Porta scorrevole con sovrastuttura	10-34		
– Porta scorrevole senza sovrastuttura	10-39		
Set di montaggio per interruttore di sicurezza	10-40		
Set di montaggio porte	10-32		
Set di sicurezza Safety Strip	10-30		
Singolarizzatore e blocco antiritorno EcoFlow	12-30		
Sistema di profilati tubolari EcoShape	2-78		
Snodi	4-1		
Snodo			
– 20x20	4-2		
– 30x30	4-3		
– 40x40	4-5, 4-7, 4-8		
– 40x40 support	4-5, 4-7		
– 45x45 lockable	4-4, 4-6, 4-9		
– 60x45	4-10		
– 60x60	4-10		

Appunti

Bosch Rexroth AG

Asperger Str. 24
74321 Bietigheim, Germania
www.boschrexroth.com

**Troverete il vostro referente locale
ai seguenti recapiti:**

www.boschrexroth.com/contact

Le informazioni fornite servono solo alla descrizione del prodotto. I nostri prodotti sono soggetti ad un costante lavoro di sviluppo, pertanto da queste informazioni non si può estrapolare una dichiarazione da parte nostra relativa ad una determinata caratteristica o ad un'idoneità ad un determinato uso. I dati forniti non esonerano l'utente da proprie valutazioni e propri controlli. Si deve considerare che i nostri prodotti sono soggetti ad un processo naturale di usura e invecchiamento.