

ROLLON®
BY TIMKEN

Speedy Rail



IME MORO **MORO** *dal* **1984**
S.N.C.
INDUSTRIAL FORNITURE

Via Postumia, 83 – 31050 Ponzano Veneto (TV)
Tel. 0422 961811 r.a. – Fax. 0422 961830/26
Altri punti vendita:
Treviso – Via del Da Prata, 34 (lat. V.le della Repubblica)
Tel. 0422 42881 r.a. – Fax. 0422 428840
Conegliano – Via dell'Industria, 24
Tel. 0438 418235 – 0438 370747 – Fax 0438 428860
www.morotrevise.com - info@morotrevise.com



PROGETTIAMO E PRODUCIAMO PER ESSERTI VICINO

Un processo industrializzato che sfocia in
vari livelli di personalizzazione



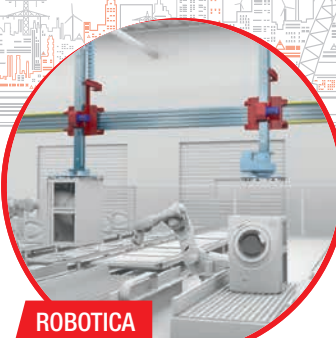
Con responsabilità ed etica, da oltre 40 anni Rollon progetta e produce soluzioni per il moto lineare al servizio di diversi settori industriali. La solidità di un gruppo internazionale per la tecnologia, si coniuga oggi con la capillarità di un supporto locale per il servizio.



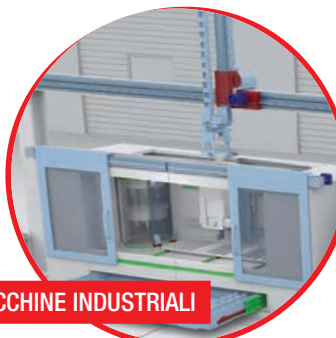
VALORI

PERFORMANCES

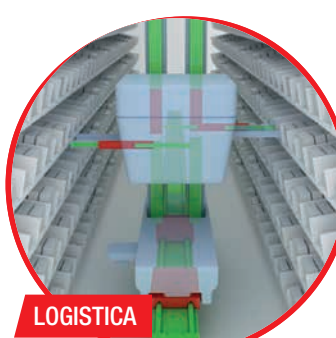
L'obiettivo di Rollon è quello di contribuire alla competitività dei clienti sui loro mercati in termini di soluzioni tecnologiche, semplificazione del design, produttività, affidabilità, durata e bassa manutenzione.



ROBOTICA



MACCHINE INDUSTRIALI



LOGISTICA



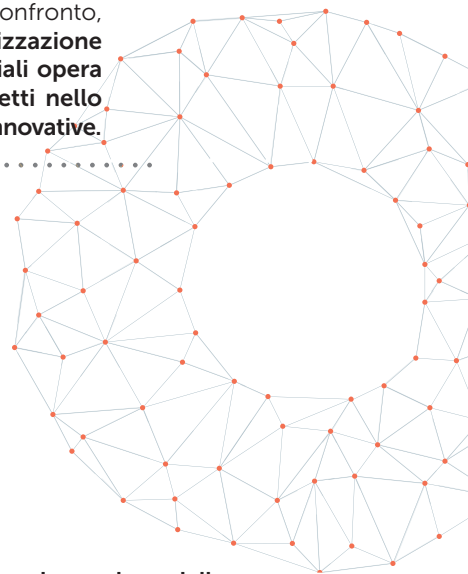
FERROVIARIO



COLLABORAZIONE



Consulenza tecnica di alto livello e competenze trasversali permettono di intercettare le esigenze del cliente e tradurle in linee guida in un'ottica di continuo confronto, mentre la forte specializzazione in diversi settori industriali opera da acceleratore di progetti nello sviluppo di applicazioni innovative.

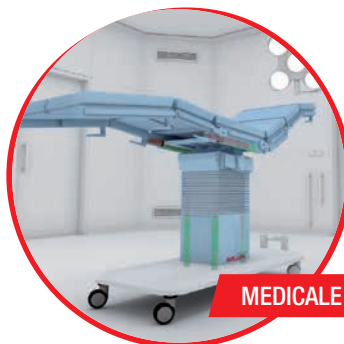


Rollon si prende carico della progettazione e dello sviluppo di soluzioni per il moto lineare, sollevando i propri clienti da ogni aspetto non strettamente correlato al loro core business. Da componenti a catalogo a sistemi meccanicamente integrati creati ad hoc: tecnologia e competenza si traducono nella qualità delle nostre applicazioni.

SOLUZIONI APPLICAZIONI



INTERNI E ARCHITETTURA



MEDICALE



VEICOLI SPECIALI



AERONAUTICA



SOLUZIONI LINEARI DIVERSIFICATE PER OGNI ESIGENZA APPLICATIVA

Guide lineari e telescopiche

Linear Line



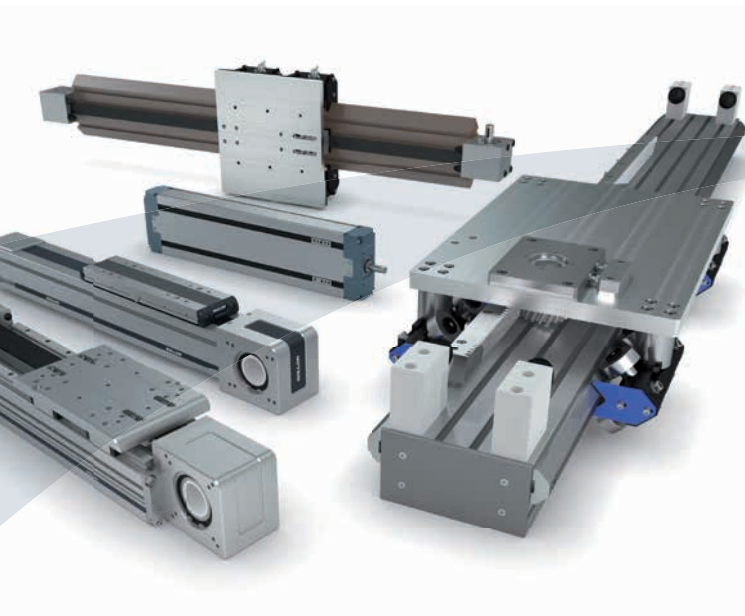
Guide lineari e curvilinee a sfere e a cuscinetti, con piste di rotolamento temprate, elevata capacità di carico, auto-allineamento e in grado di lavorare in ambienti sporchi.

Telescopic Line



Guide telescopiche a sfere e cuscinetti, con piste di rotolamento temprate, elevata capacità di carico e bassa flessione, resistenti a urti e vibrazioni. Consentono estrazioni parziali, totali o maggiorate fino al 200% della lunghezza della guida.

Attuatori lineari e sistemi per l'automazione



Actuator Line

Attuatori lineari con differenti configurazioni e trasmissioni, disponibili con azionamento a cinghia, vite o pignone e cremagliera in base alle differenti esigenze in termini di precisione e velocità. Guide con cuscinetti o sistemi a ricircolo di sfere per diverse capacità di carico e ambienti critici.



Actuator System Line

Attuatori integrati per l'automazione industriale, trovano applicazione in numerosi settori industriali: dall'asservimento delle macchine industriali a impianti di assemblaggio di precisione, linee di packaging e linee di produzione ad alta velocità. Nasce dall'evoluzione della Actuator Line al fine di soddisfare le richieste più esigenti dei nostri clienti.

> Speedy Rail



1 Descrizione del prodotto

Guide lineari auto-portanti e auto-allineanti in alluminio estruso.

SR-2

2 Dati tecnici

Dimensioni, Rotelle e supporti

SR-3

Unità di misura

SR-5

3 Speedy Rail 35

Guida "Speedy Rail 35" e relative caratteristiche

SR-4

Guida "Speedy Rail 35" supporti e componenti

SR-5

Esempio applicazione "Speedy Rail 35" per scorrimento porte

SR-7

4 Speedy Rail C 48

Guida "Speedy Rail C 48" e relative caratteristiche

SR-8

Guida "Speedy Rail C 48" supporti e componenti

SR-9

Rotelle e supporti a rotelle per guida "Speedy Rail C 48"

SR-10

Supporti a rotelle per guida "Speedy Rail C 48"

SR-11

5 Speedy Rail 60

Guida "Speedy Rail Mini" e relative caratteristiche

SR-12

Guida "Speedy Rail Mini" supporti e componenti

SR-13

Guida "Speedy Rail Mini" e relativi componenti

SR-14

Code di rondine e piastre di fissaggio

SR-15

Supporti e rotelle sagomate a "V" "Serie leggera"

SR-16

Supporti e rotelle sagomate a "V"

SR-17

6 Speedy Rail 90

Guida "Speedy Rail Middle" e relative caratteristiche

SR-19

Guida "Speedy Rail Middle" supporti e componenti

SR-20

Guida "Speedy Rail Middle" e relativi componenti

SR-21

Code di rondine e piastre di fissaggio

SR-22

Rotelle sagomate a "V" con mantello in compound plastico

SR-23

Supporti e rotelle sagomate a "V"

SR-24

7 Speedy Rail 120

Guida "Speedy Rail Standard" e relative caratteristiche

SR-25

Guida "Speedy Rail Standard" supporti e componenti

SR-26

Guida "Speedy Rail Standard" e relativi caratteristiche

SR-27

Componenti per guida Speedy Rail SR120

SR-28

Code di rondine standard

SR-29

Elementi fissaggio rigido cremagliere

SR-30

Piastre di fissaggio standard

SR-31

Rotelle sagomate a "V" con mantello in compound plastico

SR-32

Supporto con rotelle sagomate a "V"

SR-34

Rotelle con mantello in compound plastico

SR-35

Supporto a blocchetto leggero a 2 rotelle

SR-36

Supporto compatto con rotelle in compound plastico

SR-37

Supporto a blocchetto

SR-38

Supporto completo a 4 rotelle

SR-39

Supporto compatto blindo beam base stretta/larga

SR-40

Supporto compatto blindo beam 8 rotelle

SR-41

Supporto oscillante 4 rotelle tipo leggero per guide Speedy Rail

SR-42

Supporto oscillante 4 rotelle perno corto/lungo

SR-43

Supporti rotelle, uno fisso, uno a recupero di gioco

SR-44

Supporto oscillante 6 rotelle perno corto/lungo

SR-45

Supporto oscillante a 8 rotelle perno corto/lungo	SR-47
Schema di fissaggio cremagliera con vincolo rigido	SR-48
Cremagliere standard	SR-49
Raschiatori standard	SR-50

8 Speedy Rail 180

Guida Speedy Rail wide body a gole multiple, caratteristiche	SR-51
Supporti e componenti	SR-52
Guida Speedy Rail wide body a gole multiple, caratteristiche	SR-53
Componenti per guida speedy rail wide body a gole multiple	SR-54
Supporto con rotelle sagomate a "V"	SR-55
Supporto completo a 4 rotelle	SR-56
Supporto oscillante 8 rotelle completo	SR-57
Piastra di fissaggio supporti oscillanti	SR-58

9 Speedy Rail 250

Guida speedy rail super wide body con gole multiple e relative caratteristiche	SR-59
Supporti e componenti	SR-60
Guida speedy rail super wide body a gole multiple, caratteristiche	SR-61
Componenti per guida speedy rail super wide body	SR-62
Supporto con rotelle sagomate a "V"	SR-63

10 Dettagli tecnici

Caratteristiche meccaniche e tecnologiche dei componenti	SR-64
Trattamenti praticati su tutti i componenti in lega leggera, Rotelle, Supporti a rotelle	SR-65
Registrazione delle rotelle, Raccomandazioni per l'assemblaggio, Raschiatori, Terminali per barre	SR-66
Lubrificazione, Durata	SR-67
Tabella riassuntiva profili semplici Rollon	SR-68
Carichi su carrello a 4 rotelle sagomate a "V"	SR-69
Carichi su 2 carrelli a 4 rotelle sagomate a "V"	SR-73
Carichi su carrello verticale a 4 rotelle sagomate a "V"	SR-74
Carichi su rotelle cilindriche	SR-75
Load capacities for C Rollers assemblies	SR-77
Load capacities for V Rollers assemblies	SR-81
Consigli d'impiego	SR-82

11 Applicazioni

SR-85

12 Indice analitico

SR-90

Scheda dati

SR-98

Guide adatte a tutte le applicazioni

SR

Descrizione del prodotto



> Guide lineari auto-portanti e auto-allineanti in alluminio estruso.



Fig. 1

Le guide lineari **Speedy Rail®** sono realizzate in lega leggera di alluminio, ottenute per estrusione di precisione e sottoposte, su tutta la superficie esterna, a trattamenti che conferiscono una durezza superficiale (700HV) comparabile a quella degli acciai temprati. Inattaccabile dagli spruzzi di saldatura grazie all'elevata temperatura di fusione dello strato superficiale (2100°C).

Per questo motivo le guide **Speedy Rail®** hanno avuto larga diffusione per la realizzazione di linee di trasferimento negli impianti di saldatura delle carrozzerie di automobili dove la presenza di spruzzi di saldatura determina una condizione molto gravosa.

Secondo le caratteristiche dell'impianto, le barre di guida possono essere fisse o mobili. Sono fornibili in lunghezze standard fino ad un max. di 7,5 ml. in **spezzone unico**. Attraverso le giunzioni testa a testa mediante code di rondine e piastre, si possono ottenere linee senza limiti di lunghezza. Le scanalature longitudinali realizzate sul profilo, permettono rapidità di fissaggio alla struttura quando la barra è fissa o dei braccetti porta pezzo alla barra quando questa è mobile.

I profili Wide Body SR 180, Super Wide Body SR 250 sono corredati di scanalature e di precisione di planarità e rettilineità per il fissaggio senza praticare lavorazioni meccaniche.

Caratteristiche e vantaggi:

- Minimi ingombri.
- Componentistica modulare.
- Facilità e rapidità di assemblaggio.
- Funzionamento silenzioso.
- Superfici di scorrimento ad elevata resistenza all'usura, alla polvere ed alla corrosione.
- Costi contenuti.
- Pronta disponibilità da magazzino.
- Ottimo aspetto estetico.
- Leggerezza ed attriti ridotti che richiedono minori potenze installate.

Settori di utilizzazione:

- Costruzioni Automobilistiche
- Produzione di Elettrodomestici
- Impianti di Verniciatura
- Industria del Vetro
- Macchine per Materie Plastiche
- Macchine Utensili
- Macchine da Stampa
- Lavorazione del Legno e del Marmo
- Laterizi e prefabbricati edili
- Industria Alimentare e Farmaceutica
- Macchine lavorazione lamiera e taglio laser
- Packaging

Dati tecnici



> Dimensioni

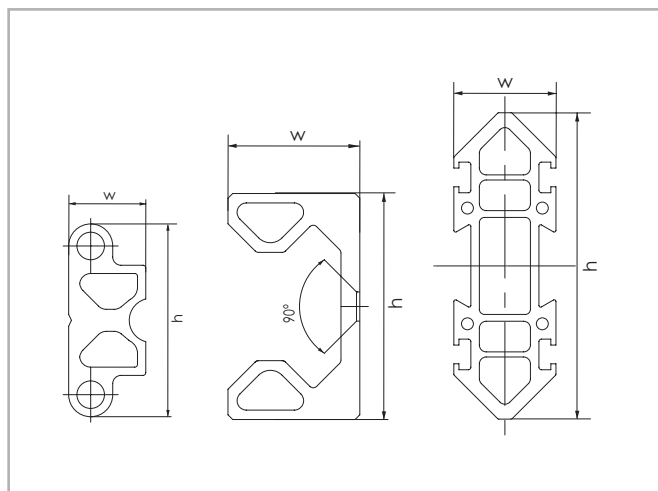


Fig. 2

Le guide Speedy Rail® sono disponibili nelle seguenti misure:

Type	h [mm]	w [mm]
Speedy Rail 35	35	14
Speedy Rail C 48	48	28
Speedy Rail Mini	60	20
Speedy Rail Middle	90	30
Speedy Rail Standard	120	40
Speedy Rail Wide Body	180	60
Speedy Rail Super Wide Body	250	80

Tab. 1

> Rotelle e supporti

Per lo scorrimento delle guide **Speedy Rail®** è prevista un'ampia gamma di Rotelle nelle versioni cilindriche e sagomate a "V" e Supporti a due o più rotelle. Le rotelle sono rivestite di uno speciale compound plastico che garantisce una lunga durata in totale assenza di manutenzione, anche in presenza di agenti inquinanti. Sono dotate di cuscinetti volventi (sfere e/o rullini) e possono essere fornite con lubrificatore per ingrassaggio periodico o lubrificate a vita con grasso speciale ad alta tecnologia, che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo. Tutti i supporti sono dotati di perni concentrici ed eccentrici per la rapida registrazione del contatto fra le rotelle e la guida.

■ Supporti Oscillanti

Dotati di 4 o 6 o più rotelle, auto allineanti con perno di oscillazione concentrico o eccentrico.

■ A Blocchetti

Con 2 rotelle, 1 concentrica e 1 eccentrica.

■ Blindo Beam®

Con 4 oppure 8 rotelle, possibilità di montaggio su tre lati.

■ Compatti

Con 2 rotelle, adatti ad esigenze di ingombro particolarmente limitative.

■ Con Rotelle a "V"

Per applicazioni poco gravose e con ingombri contenuti.

I supporti sono montati sui carrelli quando la rotaia è fissa e sulla struttura quando la rotaia è mobile.

Nella progettazione bisogna tenere presente il massimo carico applicabile alle rotelle indicato nella descrizione delle singole tipologie.

Speedy Rail 35



> Guida "Speedy Rail 35" e relative caratteristiche

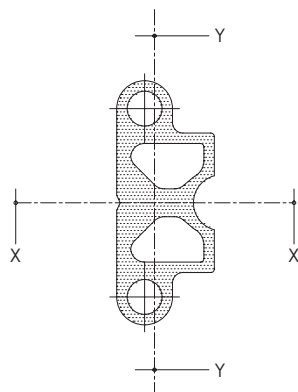


Fig. 3

Momenti quadratici di superficie: asse X-X = 17.779 mm⁴ / asse Y-Y = 3.665 mm⁴.

Area = 222 mm²

Distorsione angolare = $\pm 20'$ /m max.

Massa lineica = 0.55 Kg/m.

Errore di rettilineità = 0.5 mm/m. max.

Lunghezze standard: 1000-1500-2000-2500-3000-3500-4000-4500 mm.

Superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

> Guida "Speedy Rail 35" supporti e componenti

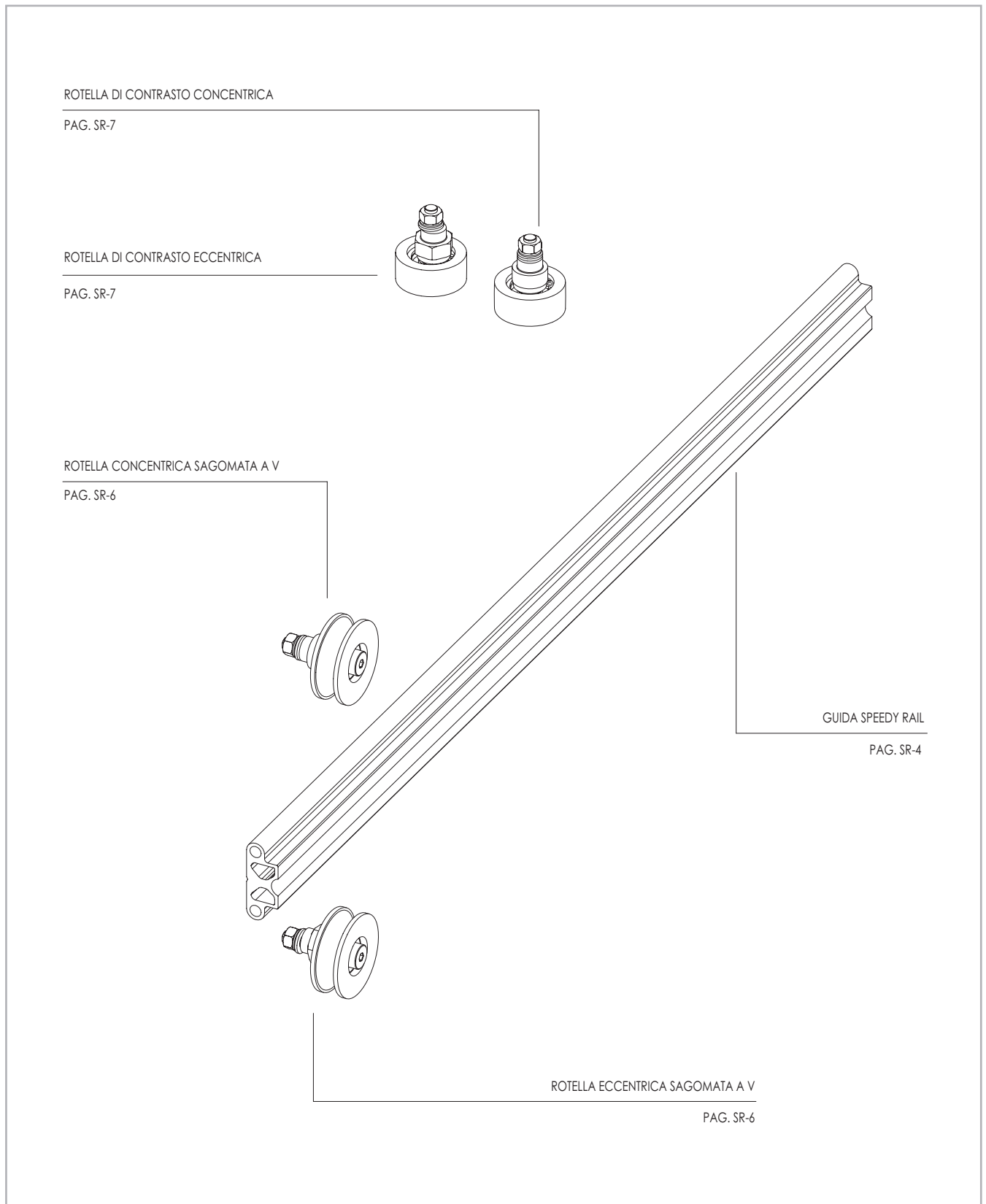


Fig. 4

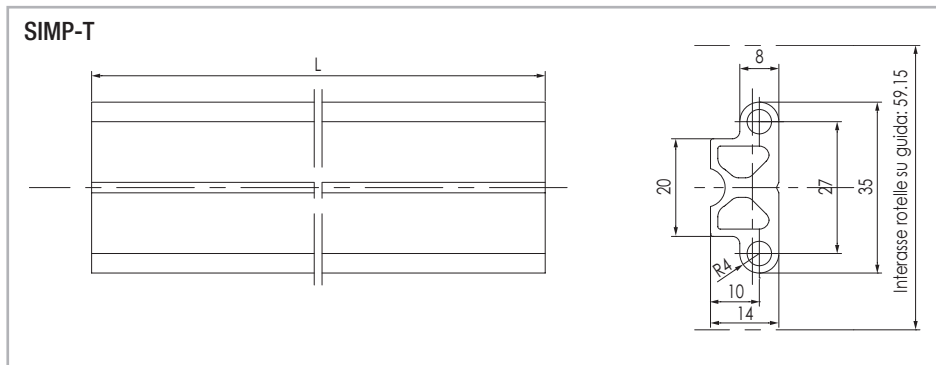


Fig. 5

Guida Speedy Rail 35 con foratura per fissaggio

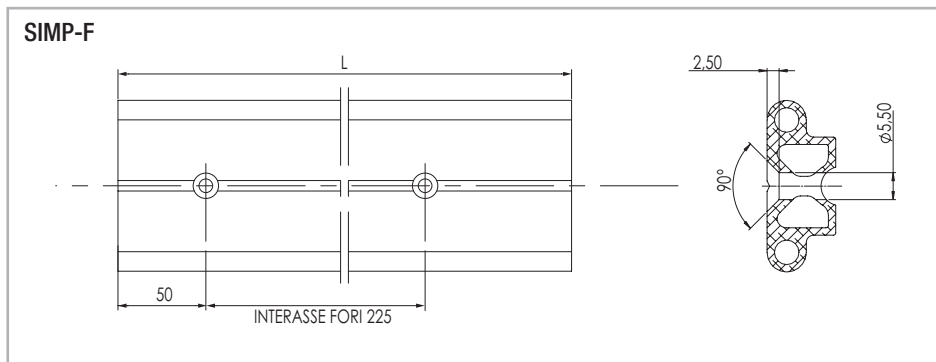


Fig. 6

Rotella eccentrica, mantello in compound plastico, carico max applicabile: radiale 200 N, assiale 100 N

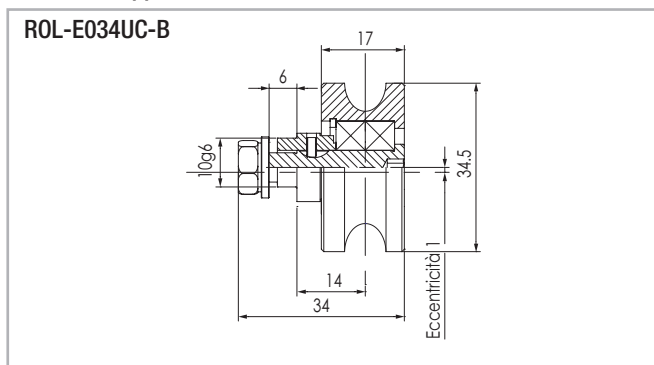


Fig. 7

Rotella concentrica, mantello in compound plastico, carico max applicabile: radiale 200 N, assiale 100 N

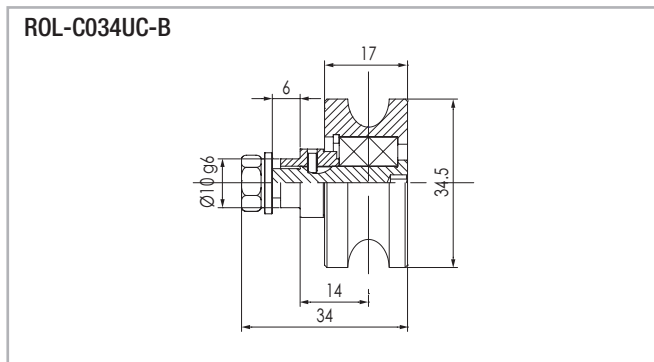


Fig. 8

Rotella di contrasto concentrica, in compound plastico,
carico max applicabile 200 N

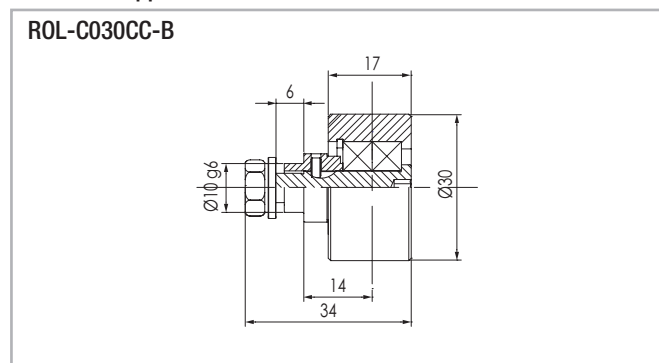


Fig. 9

Rotella di contrasto eccentrica, in compound plastico,
carico max applicabile 200 N

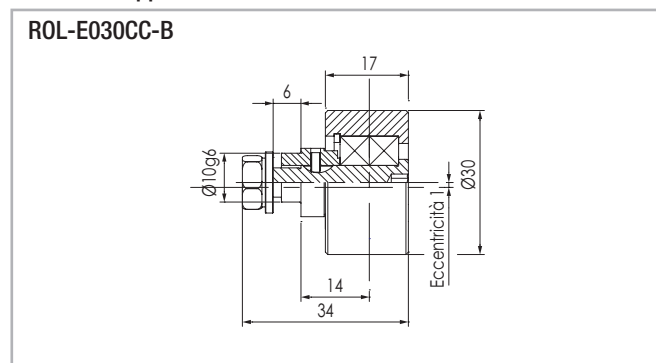


Fig. 10

> Esempio applicazione "Speedy Rail 35" per scorrimento porte

Rotelle superiori con funzione antiribaltamento

Rotelle inferiori con funzione di sostegno

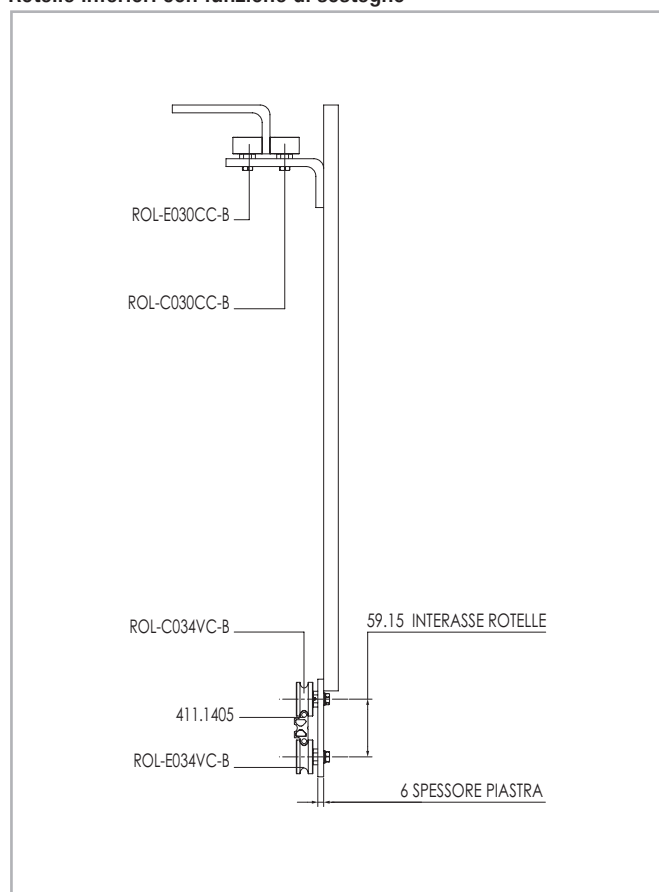


Fig. 11

Speedy Rail C 48



> Guida "Speedy Rail C 48" e relative caratteristiche

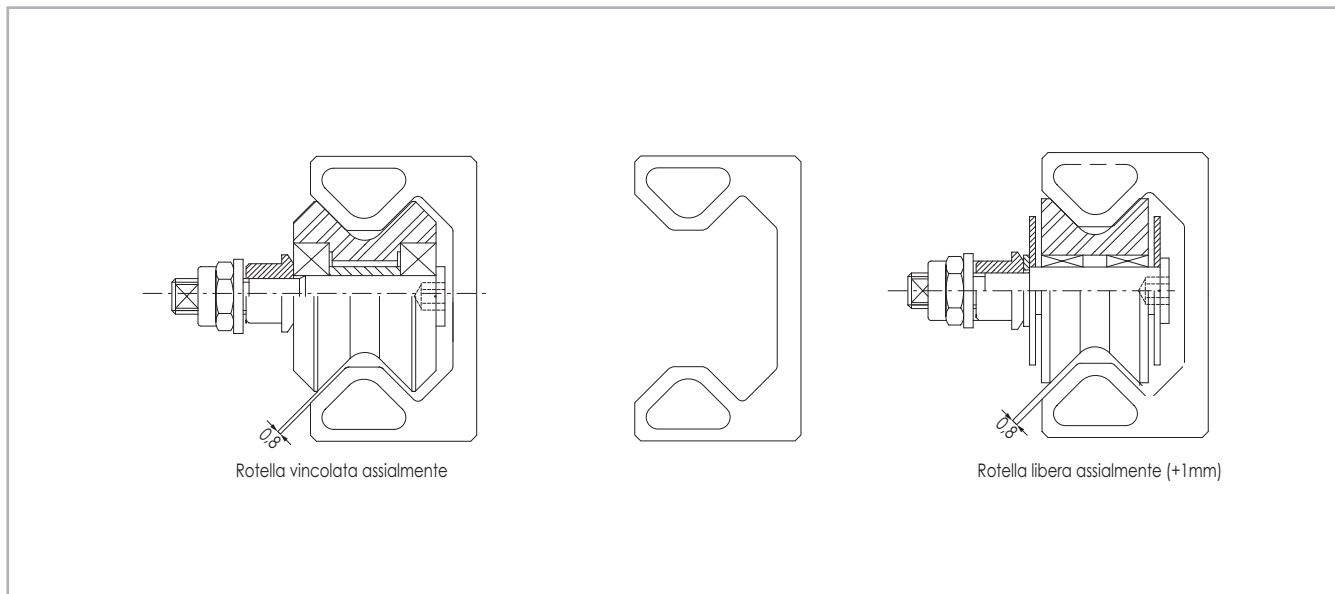


Fig. 12

Profilo di guida "Speedy Rail C 48"

Materiale: lega di alluminio indurita superficialmente (durezza 700 hv)

Momenti quadratici di superficie: "I" asse X-X= 152.026 mm⁴ "I" asse Y-Y= 36.823 mm⁴

Moduli di resistenza: w (x) = 6334 mm³ / w (y)= 2045 mm³

Quota tra le mezzerie delle piste di scorrimento opposte: 28,86 mm

Massa lineica = 1,42 kg/m.

Distorsione angolare = $\pm 20'$ /m max.

Errore di rettilineità = $\pm 0,4$ mm/m. max.

Lunghezze standard: 500-1000-1500-2000-2500-3000-3500-4000-4500-5000-5500-6000-6500-7000-7500 mm.

Trattamento superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

Rotelle

Sostentamento su cuscinetti volventi, rivestimento esterno in compound plastico

Guida Speedy Rail C 48 senza fori

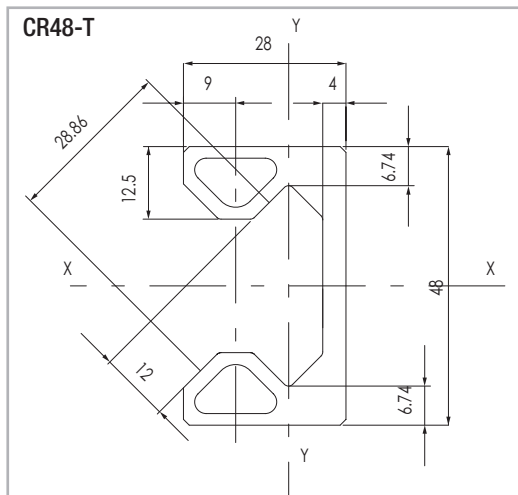


Fig. 13

Guida Speedy Rail C 48 con foratura per fissaggio frontale

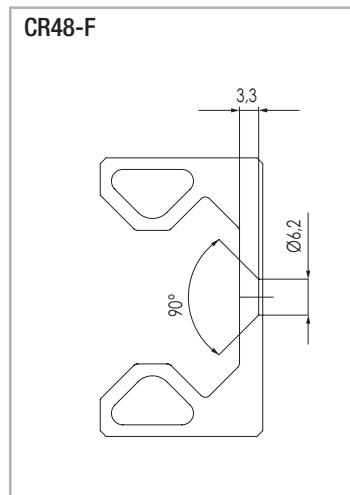


Fig. 14

Guida Speedy Rail C 48 con foratura per fissaggio sul dorso

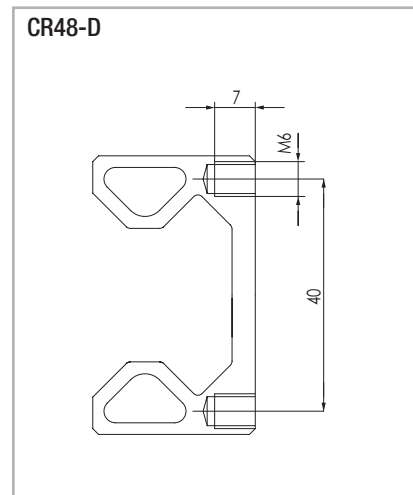


Fig. 15

> Guida "Speedy Rail C 48" supporti e componenti

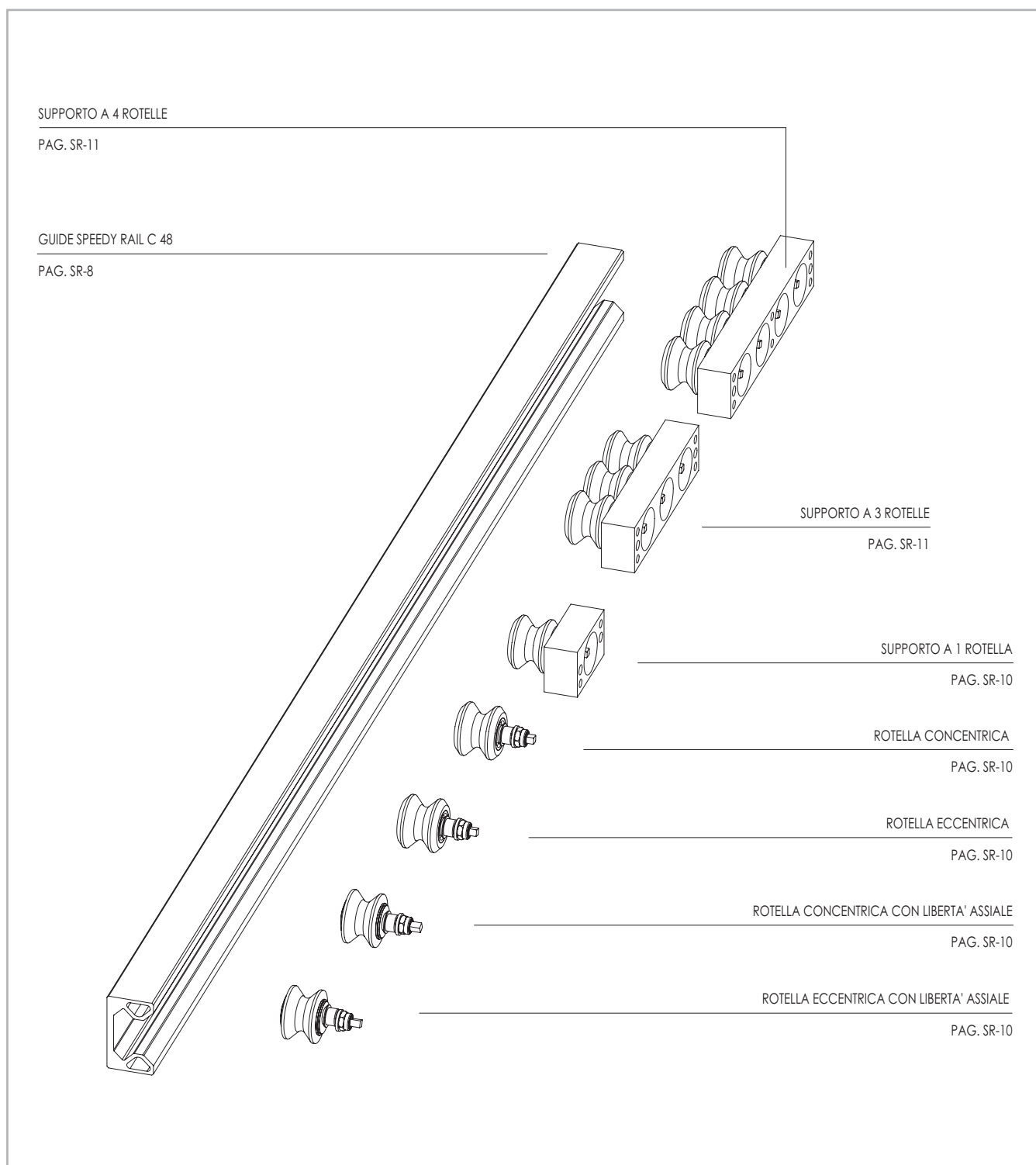


Fig. 16

Rotelle e supporti a rotelle per guida "Speedy Rail C 48"

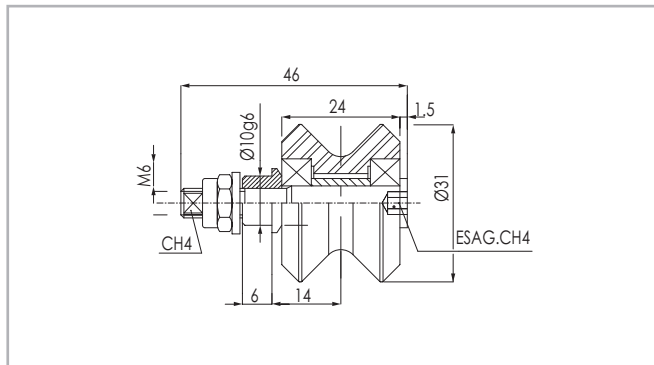


Fig. 17

ROL-C031WC-X - Rotella vincolata assialmente concentrica
 ROL-E031WC-B - Rotella vincolata assialmente eccentrica
 (ecc. max. 1.4 mm) Carico max radiale 270 N
 assiale 100 N

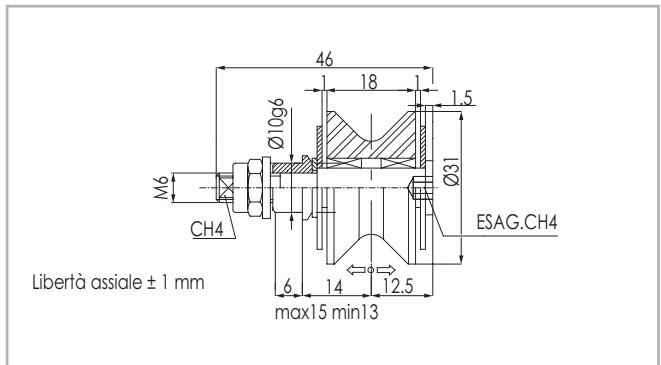


Fig. 18

ROL-C031VC-XA - Rotella libera assialmente concentrica
 ROL-E031VC-BA - Rotella libera assialmente eccentrica
 (ecc. max. 1.4 mm) Carico max radiale 270 N
 non accetta carico assiale

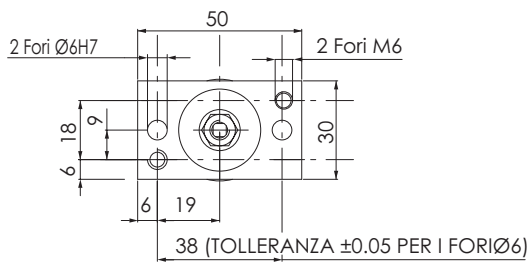


Fig. 19

55.1062 - Supporto ad una rotella conc. Vincolata assialmente
 55.1067 - Supporto ad una rotella ecc. Vincolata assialmente
 Carico max. applicabile per rotella: radiale 270 N
 assiale 100 N

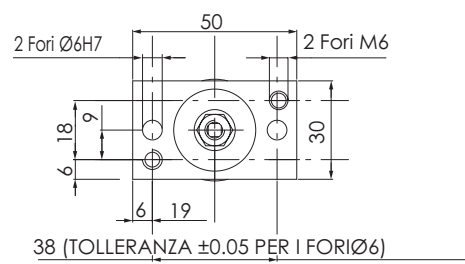


Fig. 20

55.1066 - Supporto ad una rotella conc. Libera assialmente
 55.1065 - Supporto ad una rotella ecc. Libera assialmente
 Carico max. applicabile per rotella: radiale 270 N
 Non é applicabile carico assiale

> Supporti a rotelle per guida "Speedy Rail C 48"

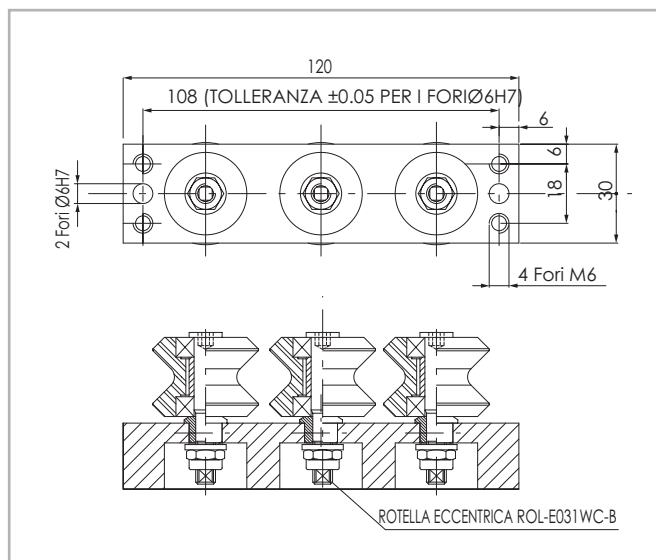


Fig. 21

55.1060 - Supporto a tre rotelle, due conc. e una ecc.
Carico max. applicabile per rotella:
radiale 270 N / assiale 100 N

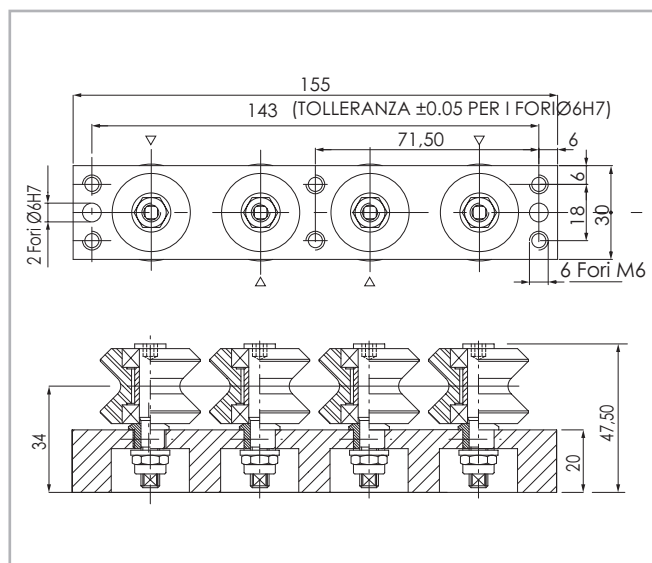


Fig. 22

55.1064 - Supporto a quattro rotelle, 3 conc. e 1 ecc.
Carico max. applicabile per rotella:
radiale 270 N / assiale 100 N

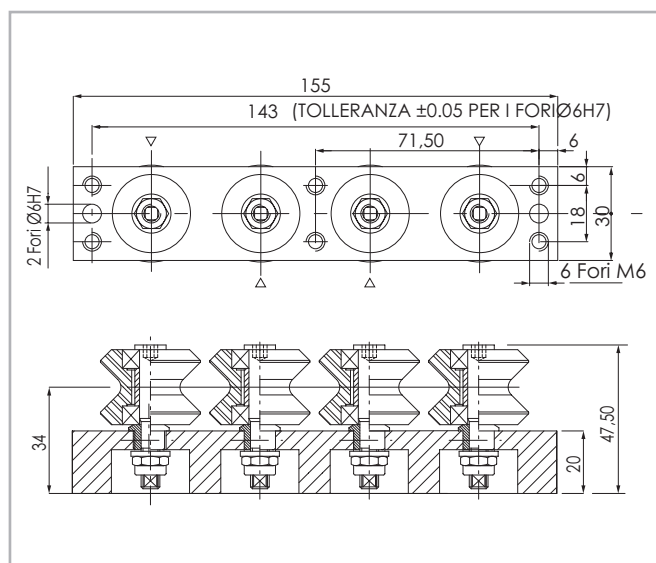


Fig. 23

55.1069 - Supporto a quattro rotelle, 2 conc. e 2 ecc.
Carico max. applicabile per rotella:
radiale 270N / assiale 100N

Sulle basi dei supporti a 3-4 rotelle sono possibili diverse combinazioni di rotelle vincolate e libere assialmente, concentriche ed eccentriche.

> Guida "Speedy Rail Mini" e relative caratteristiche

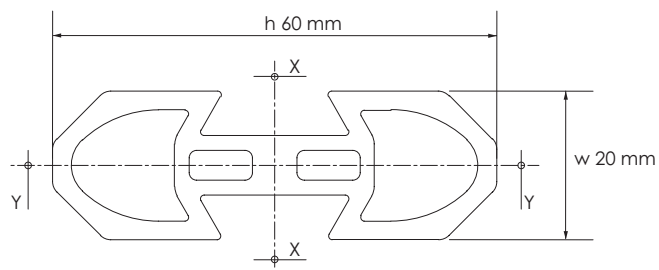


Fig. 24

Momenti quadratici di superficie: asse X-X = 138.600 mm⁴ / asse Y-Y = 18.000 mm⁴.

Tolleranze sulla distanza tra le piste di scorrimento opposte tra loro = ± 0.15 mm max.

Distorsione angolare = $\pm 20'$ /m max.

Massa lineica = 1.27 Kg/m.

Errore di rettilineità = ± 0.4 mm/m. max.

Lunghezze standard: 1000-1500-2000-2500-3000-3500-4000-4500-5000-5500-6000-6500-7000 mm.

Superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

> Guida "Speedy Rail Mini" supporti e componenti

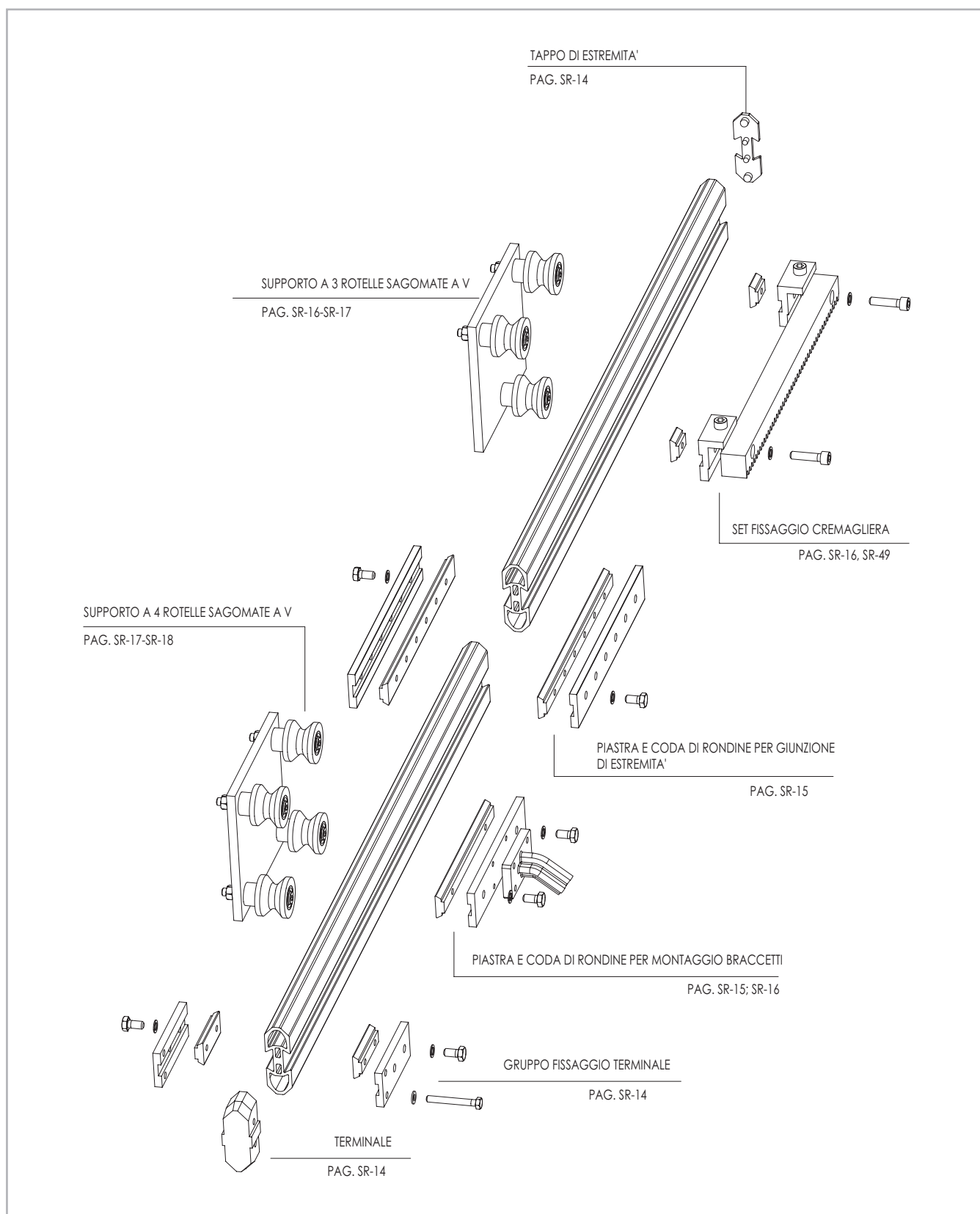


Fig. 25

Guida Speedy Rail Mini" e relativi componenti

Guida Speedy rail mini senza fori

SR060 - T

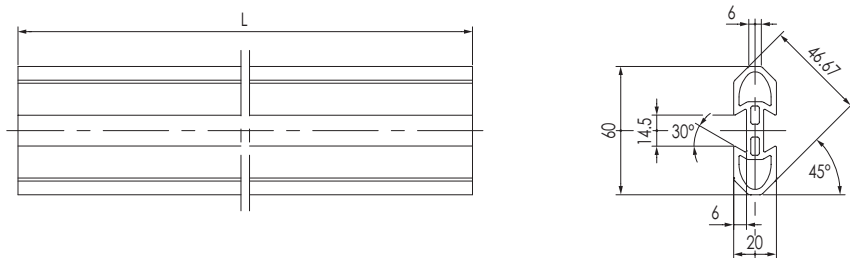


Fig. 26

Guida speedy rail mini con fori alle estremità

SR060 - F

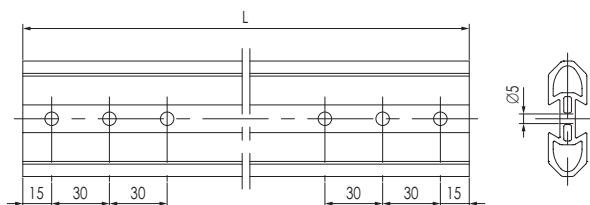


Fig. 27

Nota: le forature di estremità sono necessarie soltanto nelle giunzioni testa/testa quale elemento di sicurezza quando la guida è mobile. Vedere nota tecnica alla pagina SR-68

Piastra unione terminale

411.0767

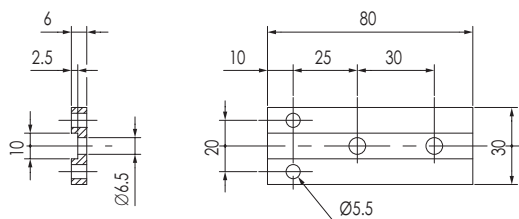


Fig. 28

Vite per fissaggio piastre

411.0775

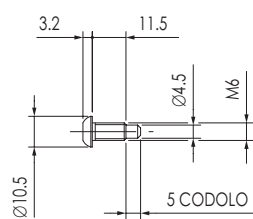


Fig. 29

Terminale

411.0776

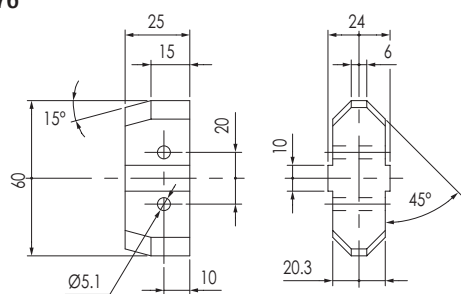


Fig. 30

Tappo d'estremità

411.0739

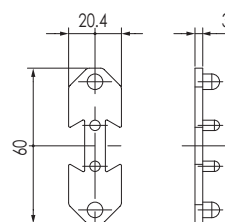


Fig. 31

Vite per fissaggio terminale

411.0818

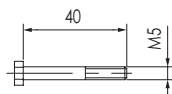
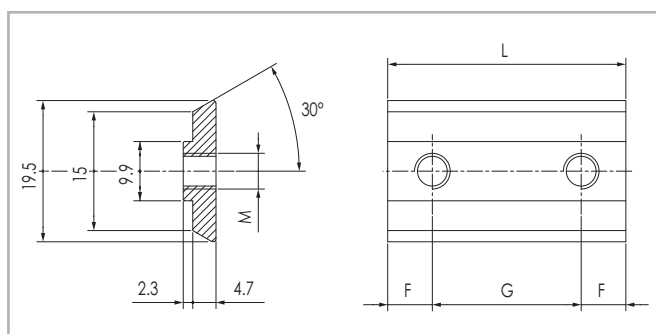


Fig. 32

> Code di rondine e piastre di fissaggio

Code di rondine

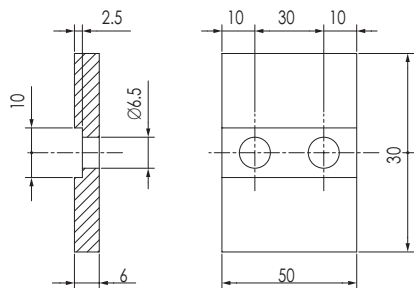


Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

Fig. 33

Piastra di fissaggio

411.0463

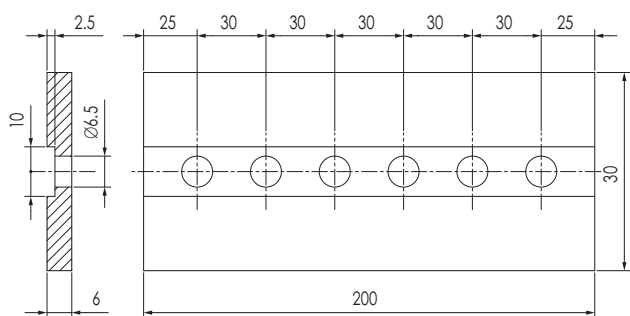


Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

Fig. 34

Piastra unione barra

411.0772



Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

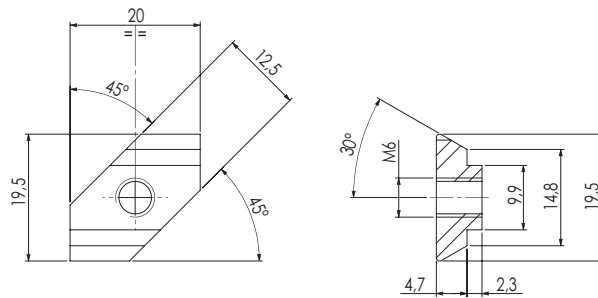
Fig. 35

N. Codice	N° Fori	F	G	L	M	Materiale
411.1732	1	10	/	20	M4	Acciaio brunito
411.2732	1	10	/	20	M5	
411.2733	9	8	60	496	M5	
411.0732	1	10	/	20	M6	
411.0768	2	15	30	60	M6	
411.0754	3	10	30	80	M6	
411.0769	6	25	30	200	M6	
411.0771	2	25	100	150	M6	
411.0462	2	10	30	50	M6	
411.3532	1	10	/	20	M8	

Tab. 2

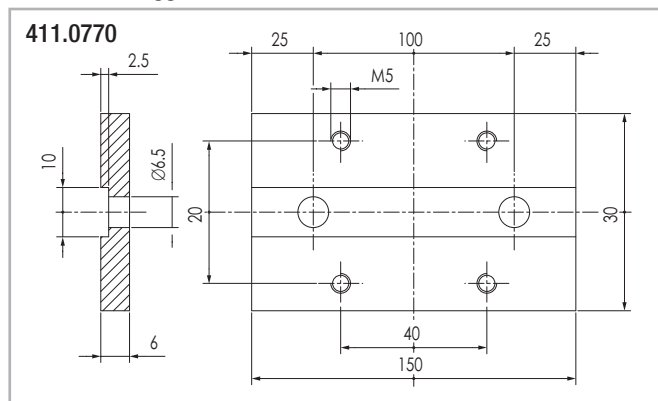
Coda di rondine per inserimento rapido frontale nella barra

411.2736



Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

Fig. 36



Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

Fig. 37

Supporto cremagliera m2

411.1041

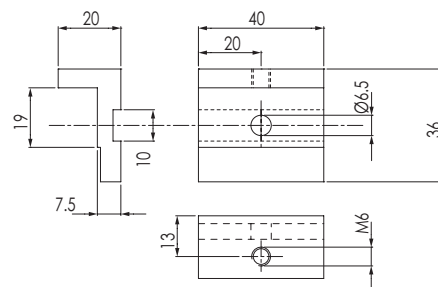
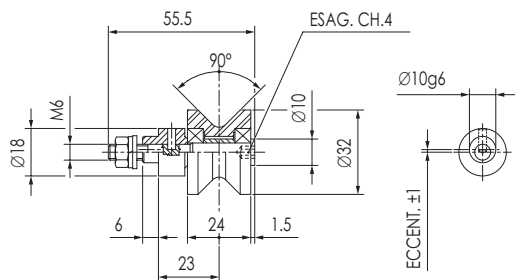


Fig. 38

> Supporti e rotelle sagomate a "V" "Serie leggera"

Rotella eccentrica con mantello in compound plastico

ROL-E032VC-B

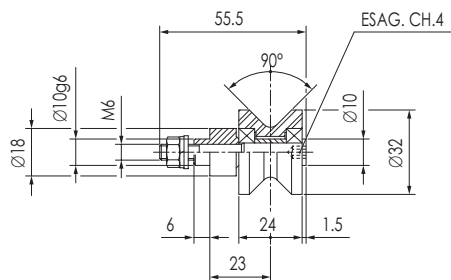


Carico max. Applicabile: radiale 270 N assiale 100 N.

Fig. 39

Rotella concentrica con mantello in compound plastico

ROL-C032VC-B



Carico max. Applicabile: radiale 270 N assiale 100 N.

Fig. 40

Per le rotelle libere assialmente, consultare pag. SR-10 (ROL-C031VC-XA - ROL-E031VC-BA)

Supporto con 3 rotelle

55.0372

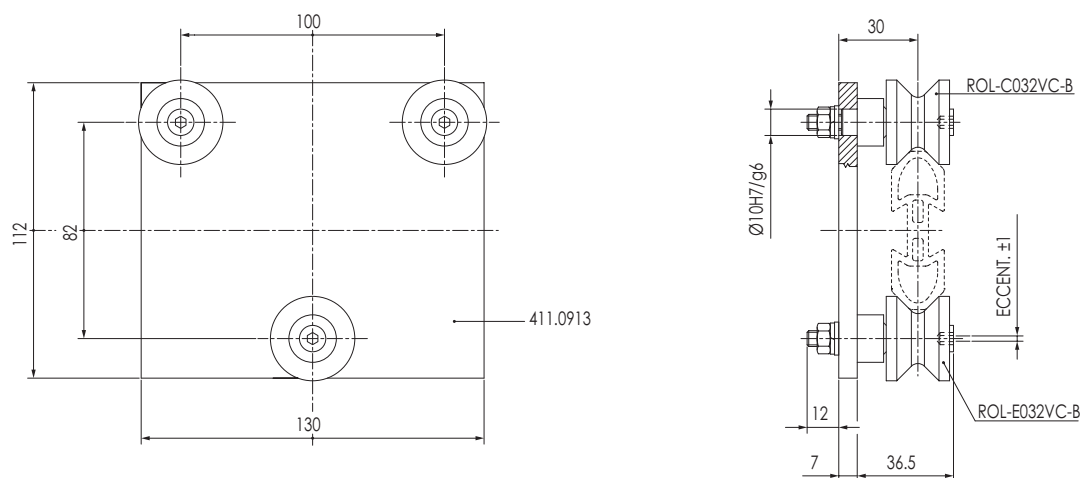


Fig. 41

Supporto con 4 rotelle

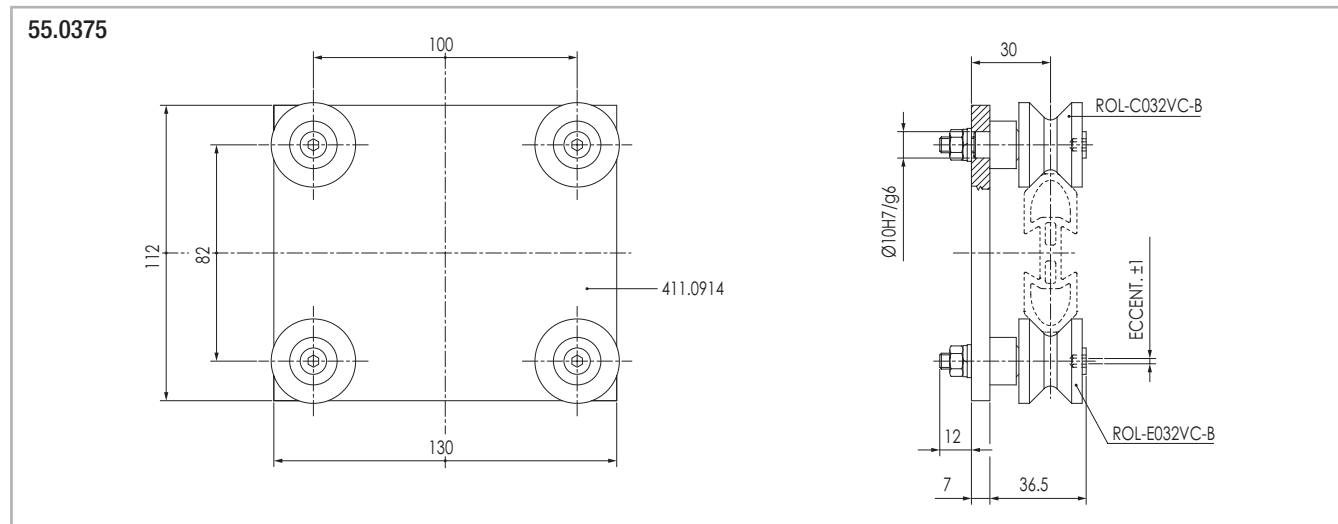
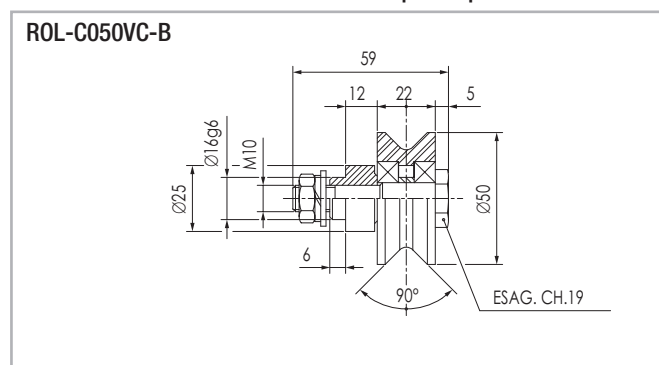


Fig. 42

> Supporti e rotelle sagomate a "V"

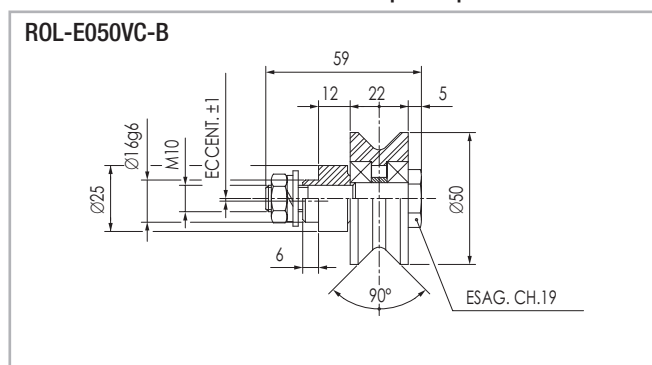
Rotella concentrica con mantello in compound plastico



Carico max. Applicabile: radiale 400 N assiale 100 N

Fig. 43

Rotella eccentrica con mantello in compound plastico



Carico max. Applicabile : radiale 400 N assiale 100 N

Fig. 44

Supporto con 3 rotelle

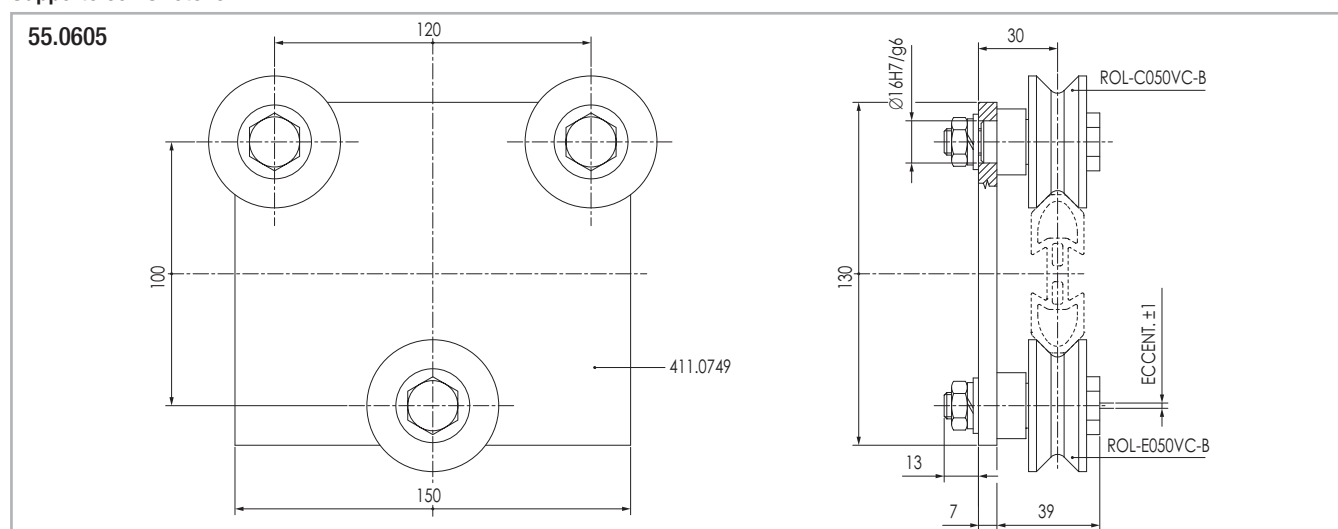


Fig. 45

55.0606

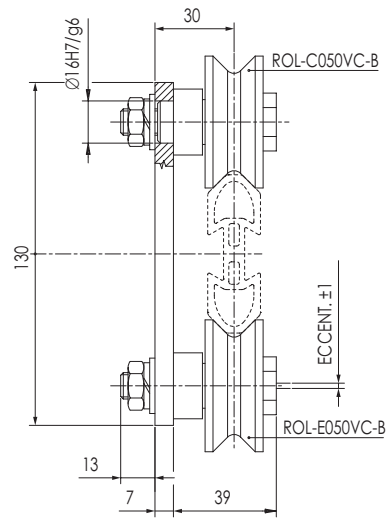
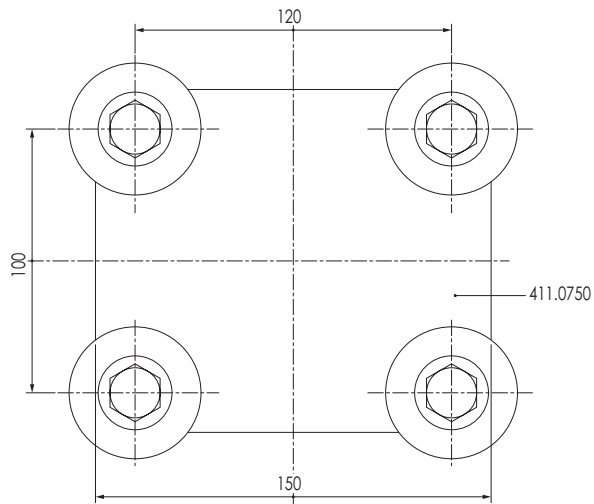


Fig. 46

Speedy Rail 90



> Guida "Speedy Rail Middle" e relative caratteristiche

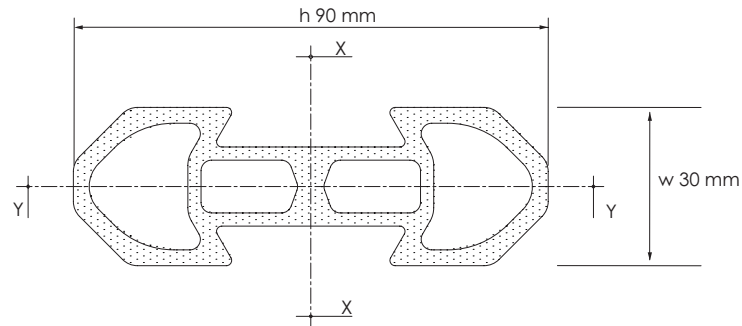


Fig. 47

Momenti quadratici di superficie: asse X-X = 630.000 mm⁴ / asse Y-Y = 76.500 mm⁴.

Tolleranze sulla distanza tra le piste di scorrimento opposte tra loro = ± 0.20 mm max.

Distorsione angolare = $\pm 20'$ /m max.

Massa lineica = 2.6 Kg/m.

Errore di rettilineità = ± 0.4 mm/m. max.

Lunghezze standard: 1000-1500-2000-2500-3000-3500-4000-4500-5000-5500-6000-6500-7000-7500 mm.

Superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

Speedy Rail Middle" supporti e componenti

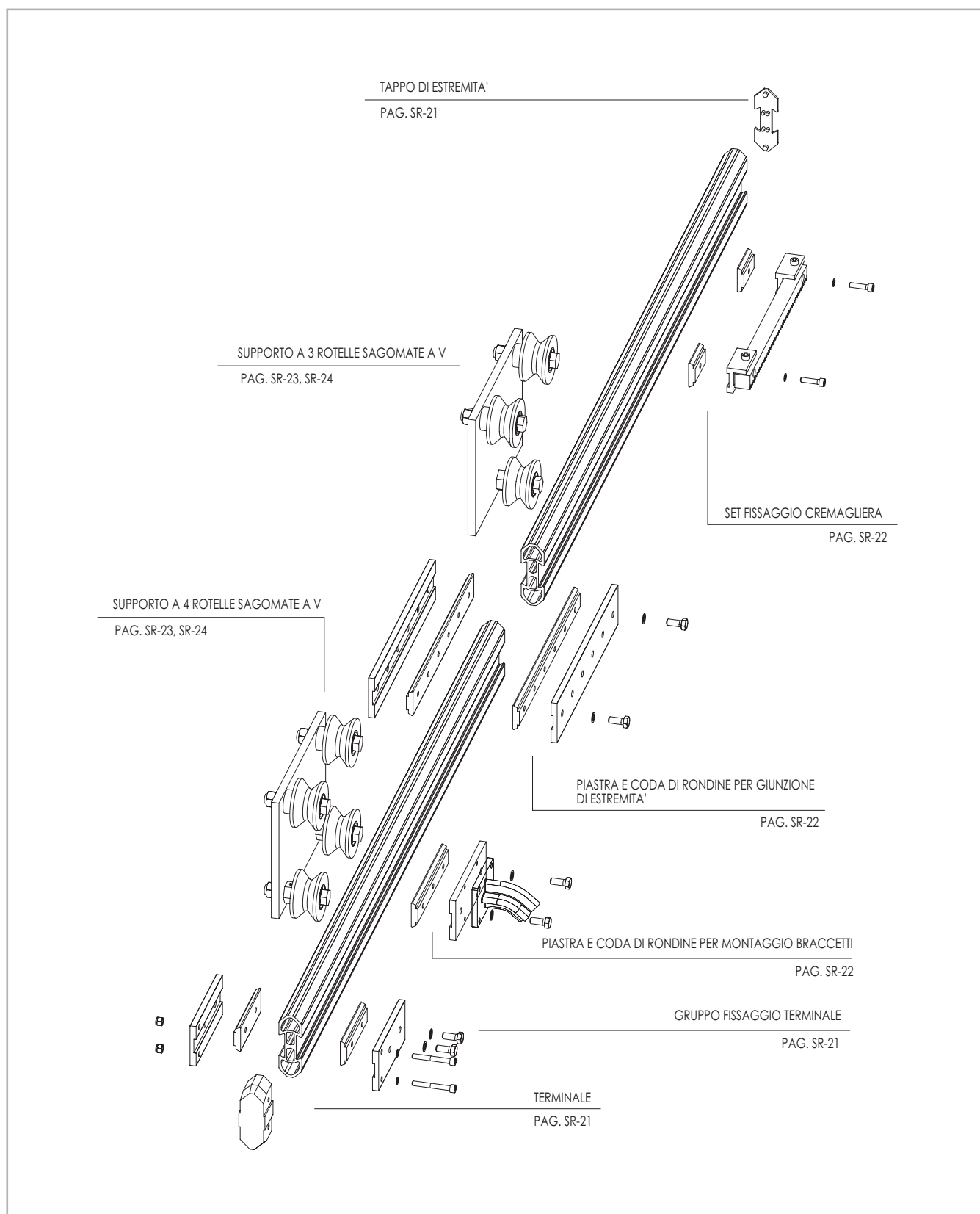


Fig. 48

> Guida "Speedy Rail Middle" e relativi componenti

Guida Speedy Rail Middle senza fori

SR090 - T

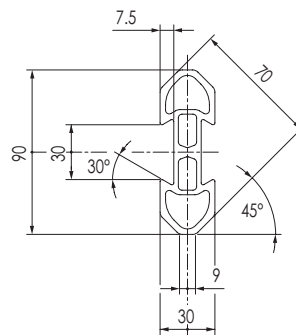
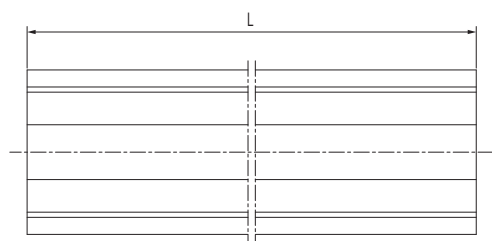


Fig. 49

Guida Speedy Rail Middle con fori alle estremità

SR090 - F

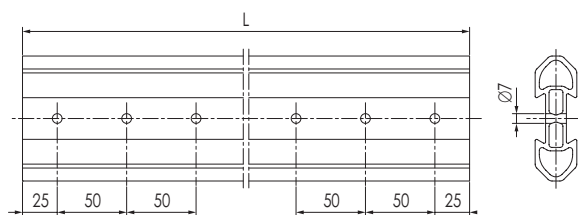


Fig. 50

Nota: le forature di estremità sono necessarie soltanto nelle giunzioni testa/testa quale elemento di sicurezza quando la guida è mobile.

Piastra unione terminale (lega leggera)

411.0866

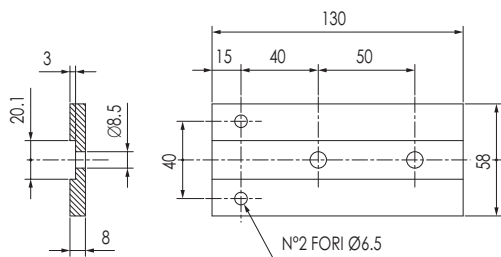


Fig. 51

Terminale

411.0856

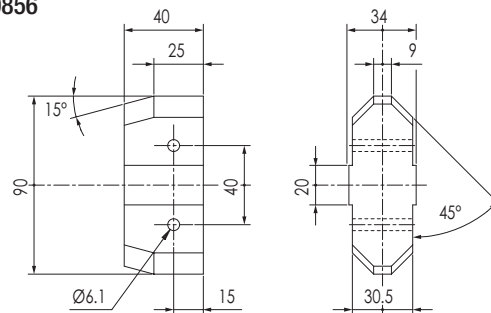


Fig. 52

Tappo d'estremità

411.0858

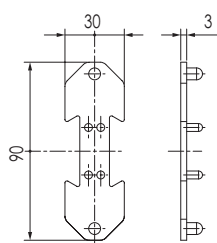


Fig. 53

Vite per fissaggio terminale

411.0610

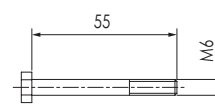


Fig. 54

Coda di rondine e piastre di fissaggio

Coda di rondine

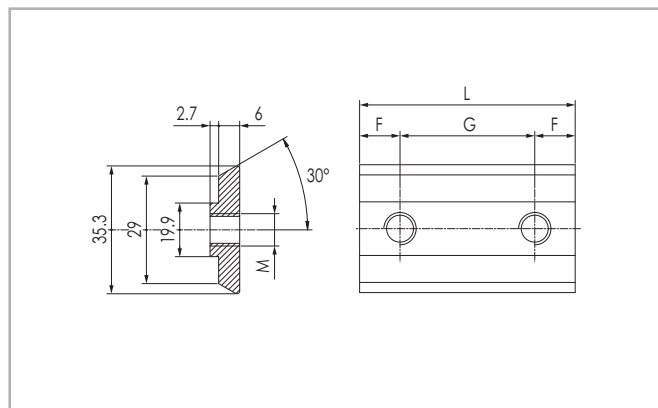


Fig. 55

N. Codice	N° Fori	F	G	L	M	Materiale
411.1025	1	25	/	50	M4	Acciaio brunito
411.1047	1	25	/	50	M6	
411.1045	1	25	/	50	M8	
411.1069	2	25	50	100	M8	
411.1088	3	25	50	150	M8	
411.1072	4	25	50	200	M8	
411.1070	6	25	50	300	M8	

Tab. 3

Coda di rondine esecuzione senza gradino

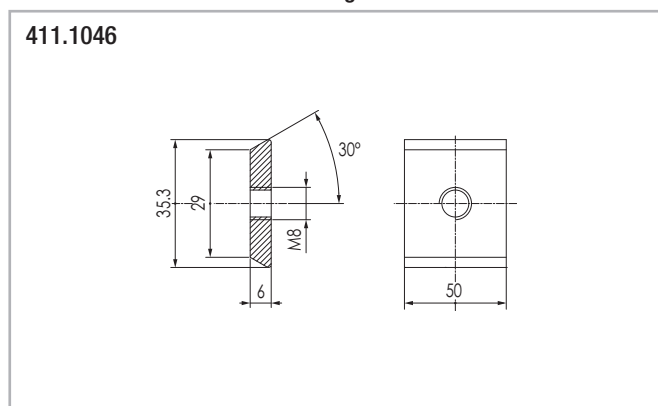


Fig. 56

Esecuzione per inserimento rapido frontale nella barra

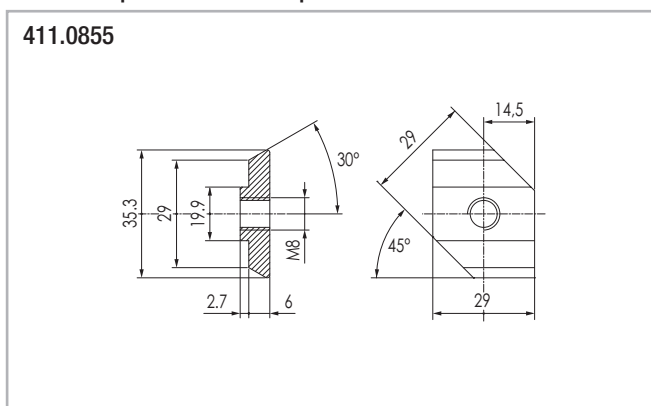
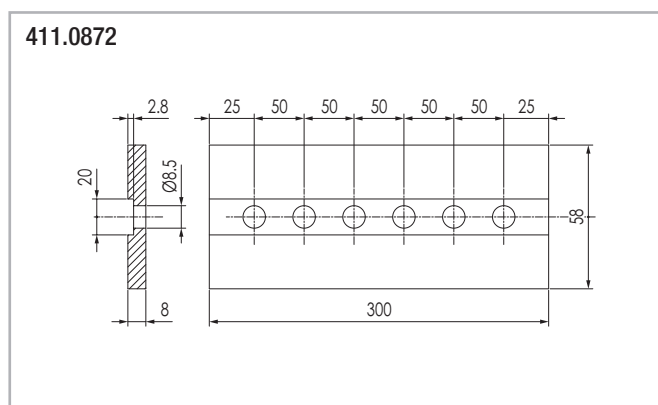


Fig. 57

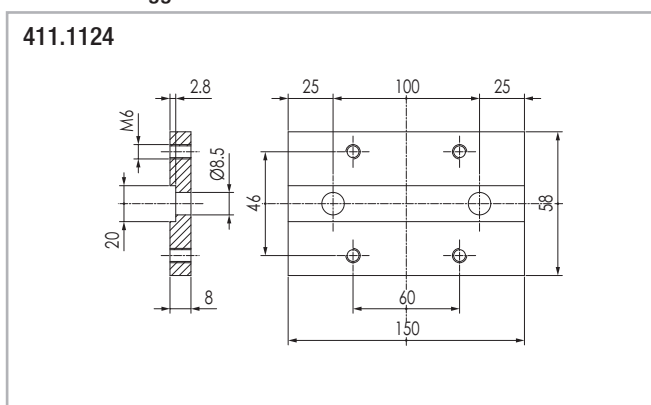
Piastra unione barra



Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

Fig. 58

Piastra di fissaggio braccetti



Materiale: lega d'alluminio anodizzato duro.

Fig. 59

Piastra in acciaio per attacco cremagliera m2

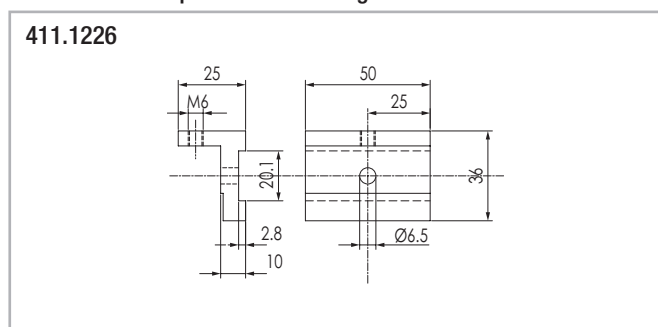
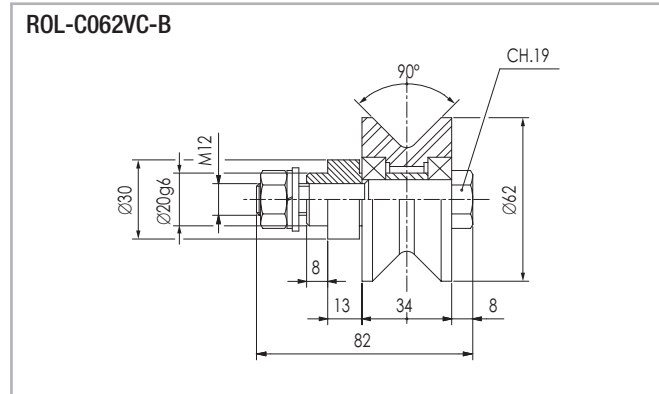


Fig. 60

> Rotelle sagomate a "V" con mantello in compound plastico

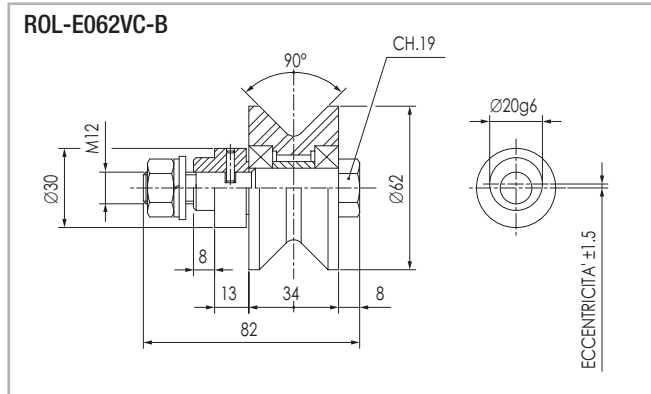
Rotella concentrica



Carico max. Applicabile: radiale 450 N/assiale 150 N.

Fig. 61

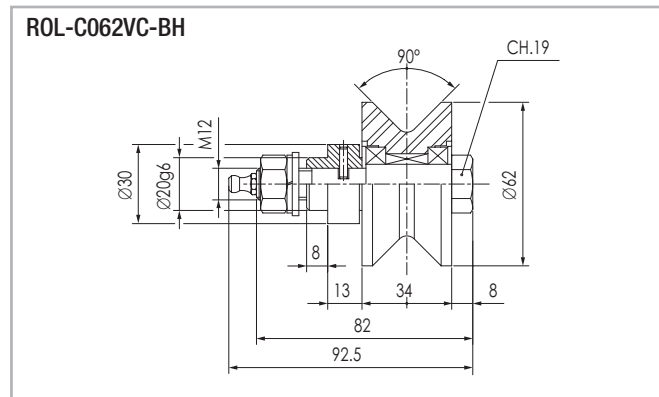
Rotella eccentrica



Carico max. Applicabile: radiale 450 N/assiale 150 N.

Fig. 62

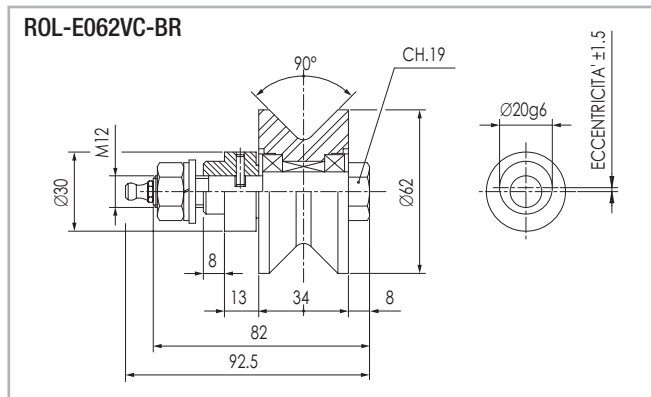
Rotella concentrica impiego pesante



Carico max. Applicabile: radiale 700 N/assiale 280 N - Opzionale lubrificata a vita.

Fig. 63

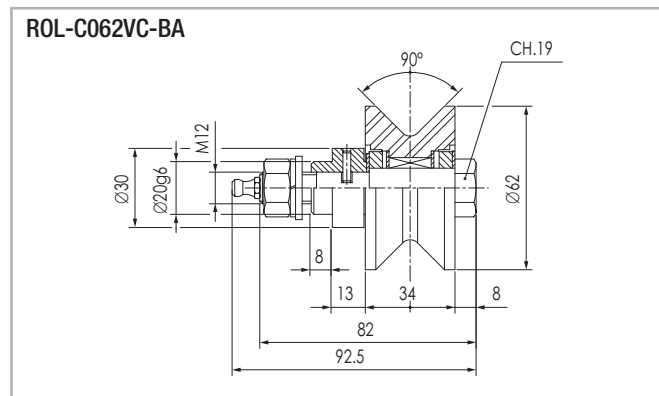
Rotella eccentrica impiego pesante



Carico max. Applicabile: radiale 700 N/assiale 280 N - Opzionale lubrificata a vita.

Fig. 64

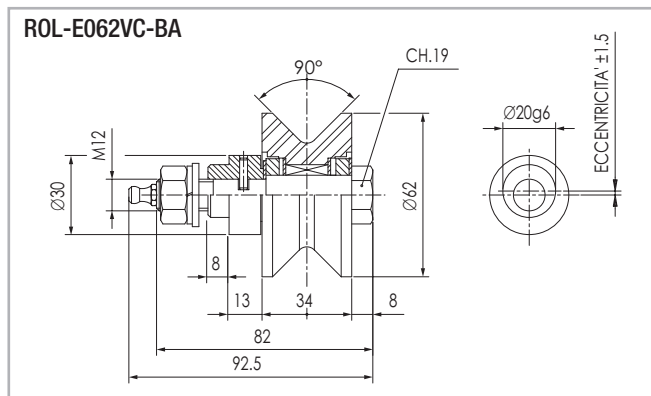
Rotella concentrica con libertà assiale ±1.75 mm



Carico radiale max. applicabile: 700 N - Opzionale lubrificata a vita.

Fig. 65

Rotella eccentrica con libertà assiale ±1.75 mm



Carico radiale max. applicabile: 700 N - Opzionale lubrificata a vita.

Fig. 66

Supporto con rotelle sagomate a "V"

Supporto a 4 rotelle

55.0666

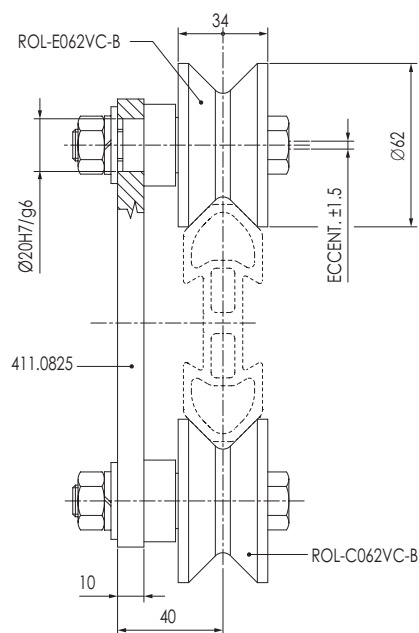
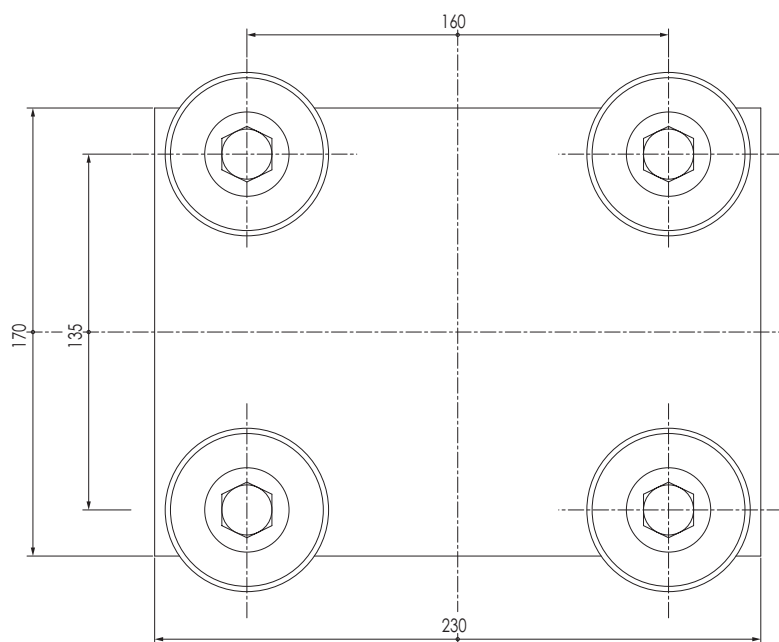


Fig. 67

Supporto con 3 rotelle

55.0665

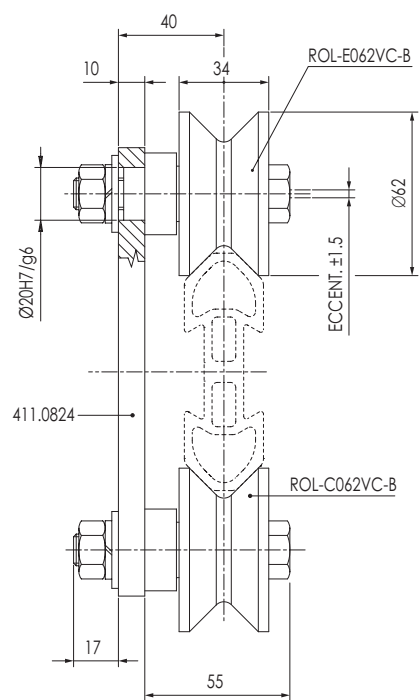
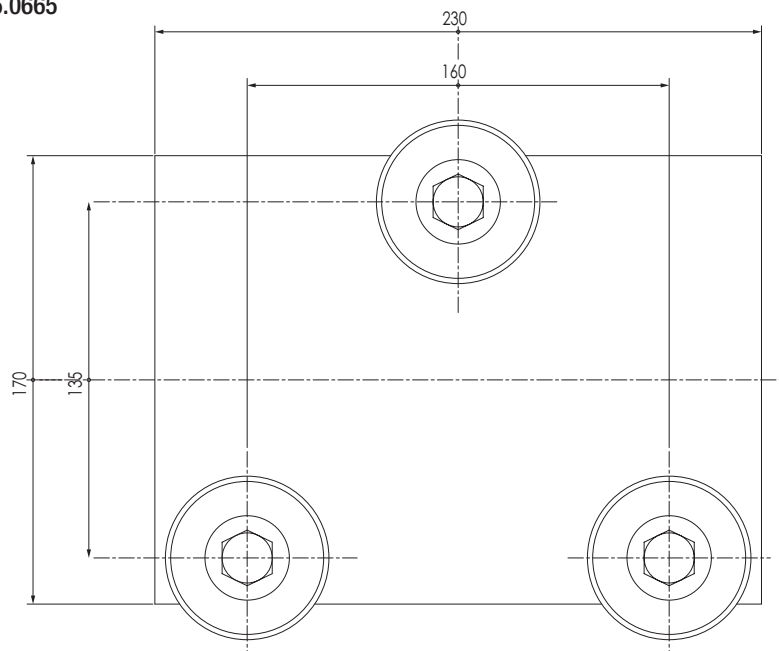


Fig. 68

Le piastre cod. 411.0825 - 411.0824 sono in lega leggera di alluminio anodizzata dura, su di esse si possono montare anche le rotelle cod. ROL-C062VC-BH - ROL-E062VC-BR - ROL-C062VC-BA - ROL-E062VC-BA e/o combinazioni diverse da quelle mostrate previa consultazione del nostro uff. Tecnico.

Speedy Rail 120



> Guida "Speedy Rail Standard" e relative caratteristiche

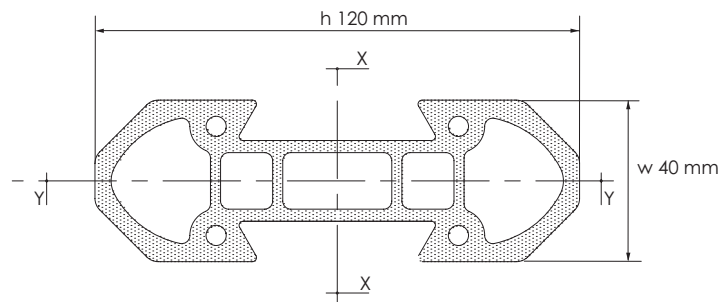


Fig. 69

Momenti quadratici di superficie: asse X-X = 2.138.988 mm⁴ / asse Y-Y = 259.785 mm⁴.

Tolleranze sulla distanza tra le piste di scorrimento opposte tra loro = ± 0.20 mm max.

Distorsione angolare = $\pm 20'$ /m max.

Massa lineica = 4.4 Kg/m.

Errore di rettilineità = ± 0.5 mm/m. max.

Lunghezze standard: 1000-1500-2000-2500-3000-3500-4000-4500-5000-5500-6000-6500-7000-7500 mm.

Superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

"Speedy Rail Standard" supporti e componenti

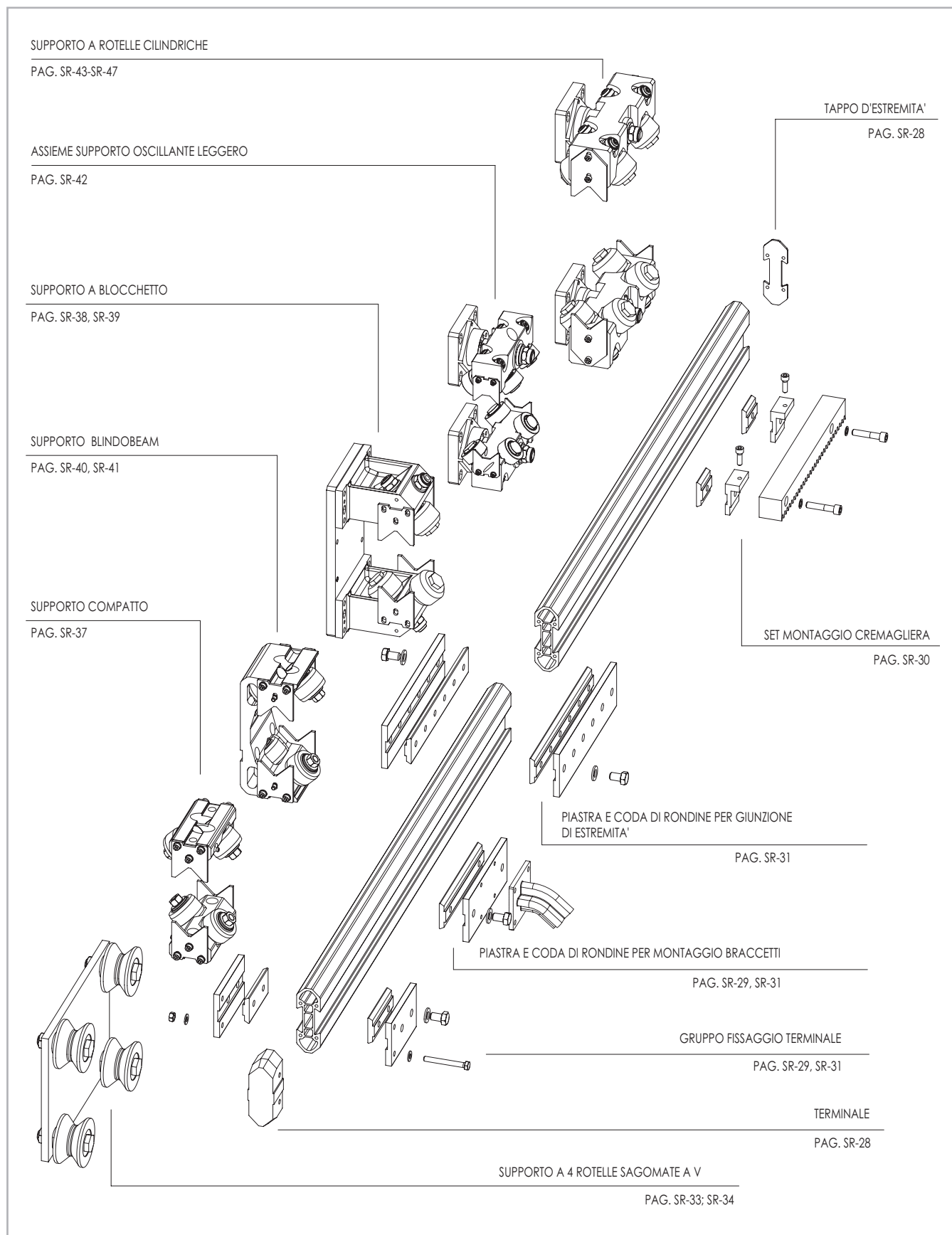


Fig. 70

> Guida "Speedy Rail Standard" e relative caratteristiche

Guida Speedy Rail Standard standard senza fori

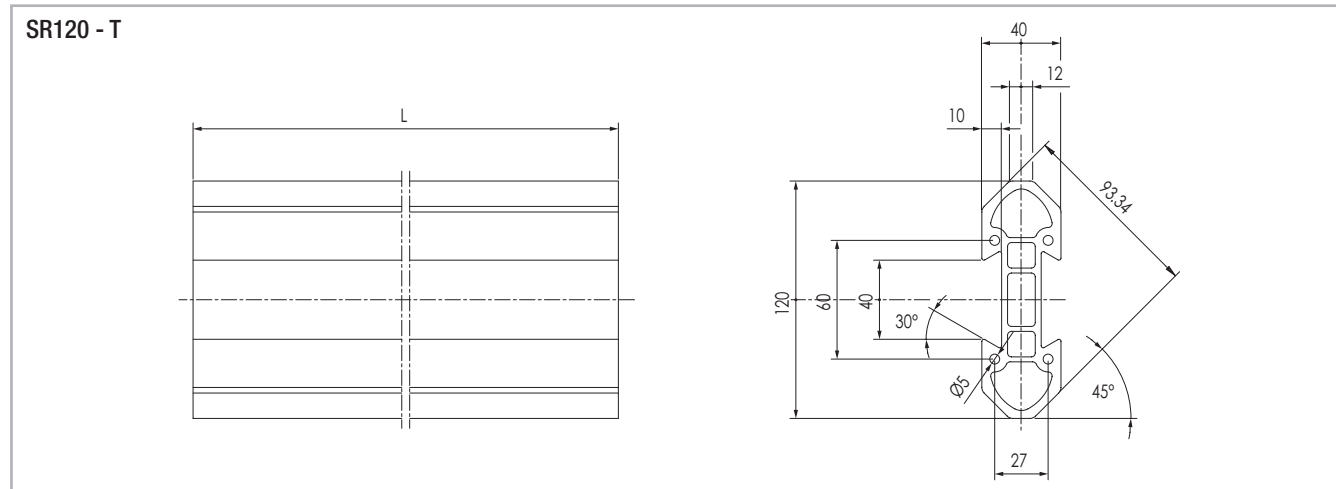


Fig. 71

Guida Speedy Rail Standard standard con fori alle estremità

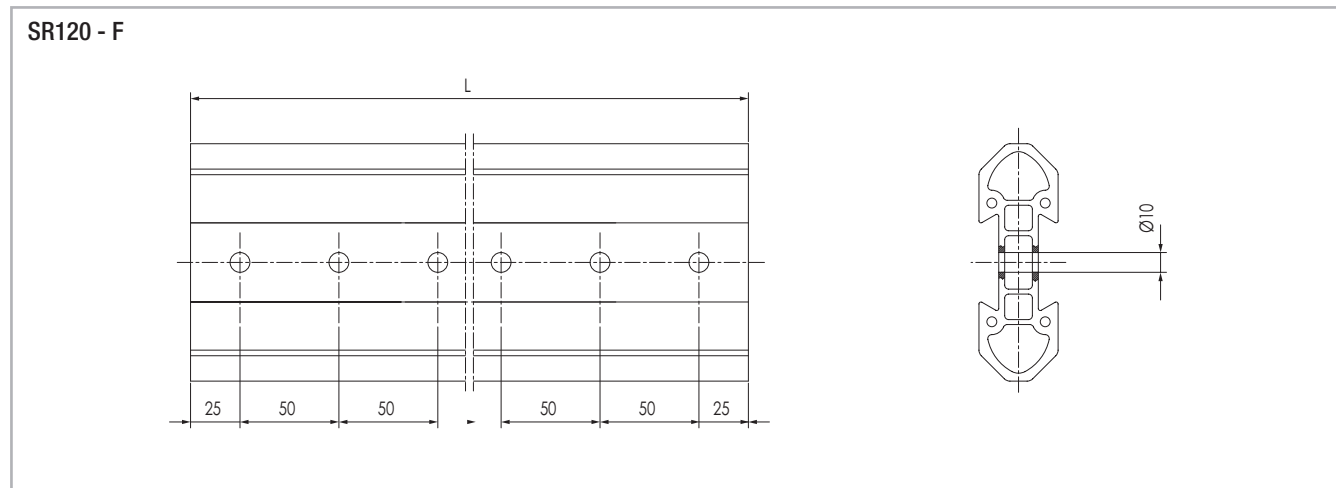


Fig. 72

Nota: le forature di estremità sono necessarie soltanto nelle giunzioni testa/testa quale elemento di sicurezza quando la barra è mobile.

Componenti per guida Speedy Rail SR120

Terminale

411.0476

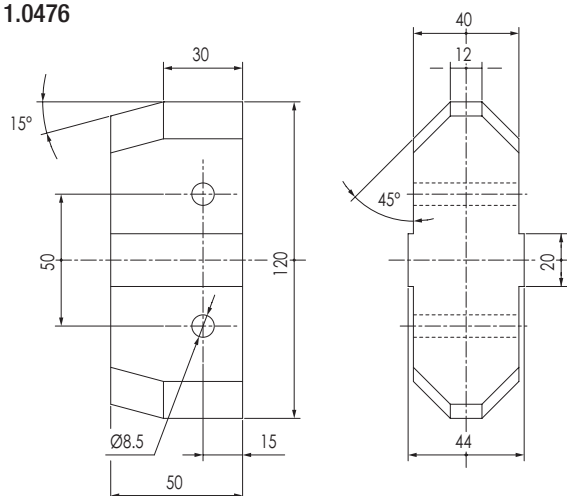


Fig. 73

Vite di fissaggio terminale

411.0617

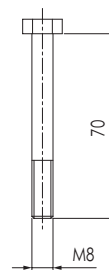


Fig. 74

Tappo d'estremità in lega leggera

411.1740

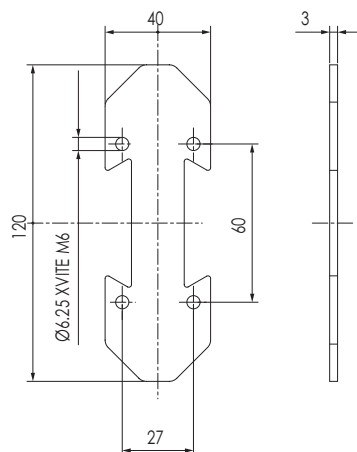


Fig. 75

> Code di rondine standard

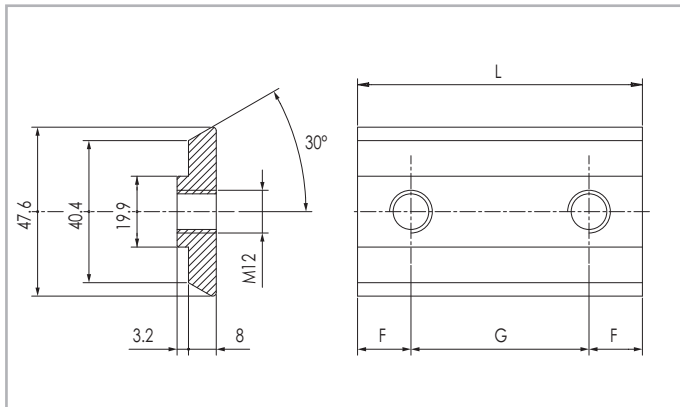


Fig. 76

N. Codice	N° Fori	F	G	L	Materiale
411.0745	1	25	/	50	Acciaio brunito
411.0503	2	15	40	70	
411.0469	2	25	50	100	
411.0588	3	25	50	150	
411.0472	2	25	150	200	
411.0470	6	25	50	300	

Tab. 4

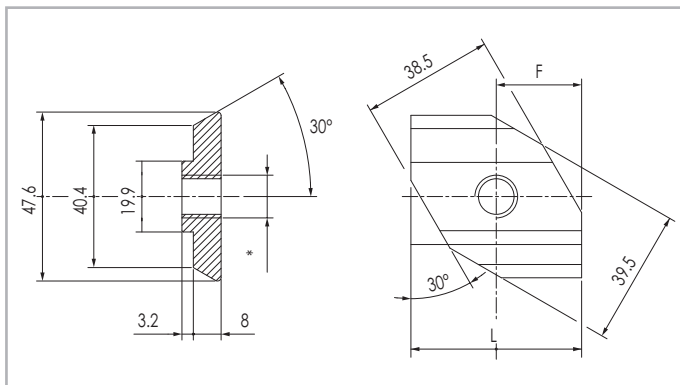


Fig. 77

411.1178

* Esecuzione con foro M10 per inserimento rapido frontale nella barra

411.0845

* Esecuzione con foro M12 per inserimento rapido frontale nella barra

Code di rondine con fori filettati M8

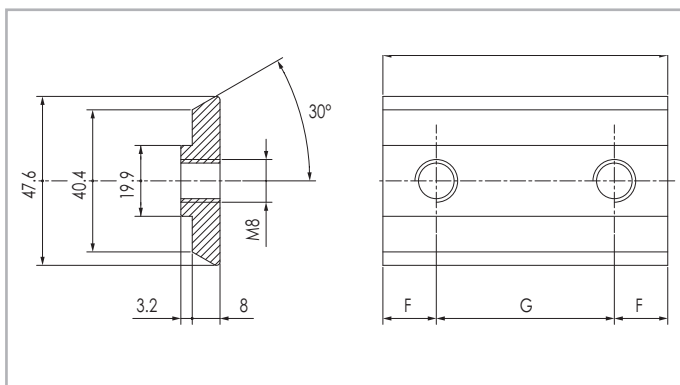


Fig. 78

N. Codice	N° Fori	F	G	L	Materiale
411.0675	2	15	20	50	Acciaio brunito
411.1111	1	25	/	50	
411.1112	2	25	50	100	
411.1113	3	25	50	150	
411.0970	6	25	50	300	

Tab. 5

Code di rondine con fori filettati M10

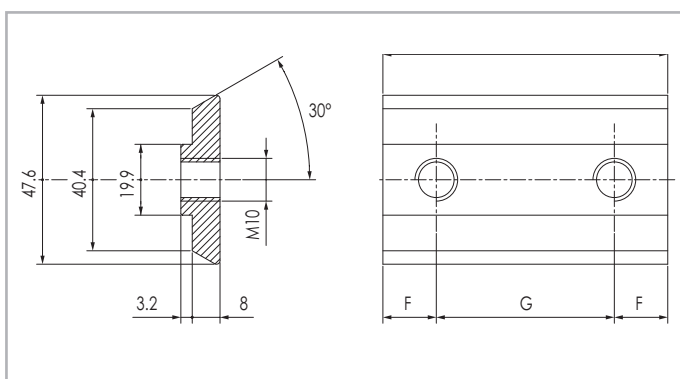


Fig. 79

N. Codice	N° Fori	F	G	L	Materiale
411.1117	1	25	/	50	Acciaio brunito
411.1119	2	25	50	100	
411.1120	3	25	50	150	

Tab. 6

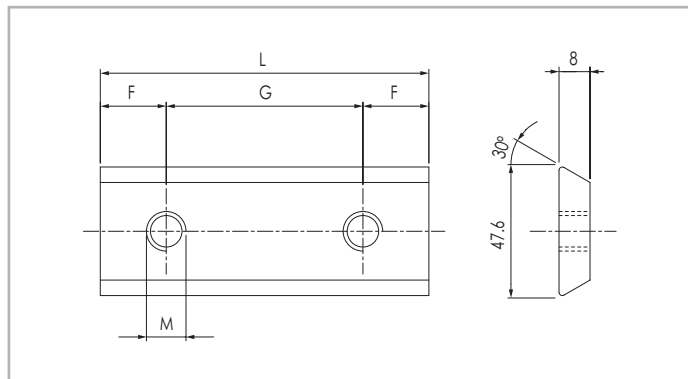


Fig. 80

N. Codice	N° Fori	F	G	L	M	Materiale
411.1675	2	15	20	50	M8	Acciaio brunito
411.1186	1	25	/	50	M10	
411.1185	1	25	/	50	M12	
411.0888	3	25	50	150	M12	

Tab. 7

Coda di rondine in acciaio ad innesto rapido senza gradino

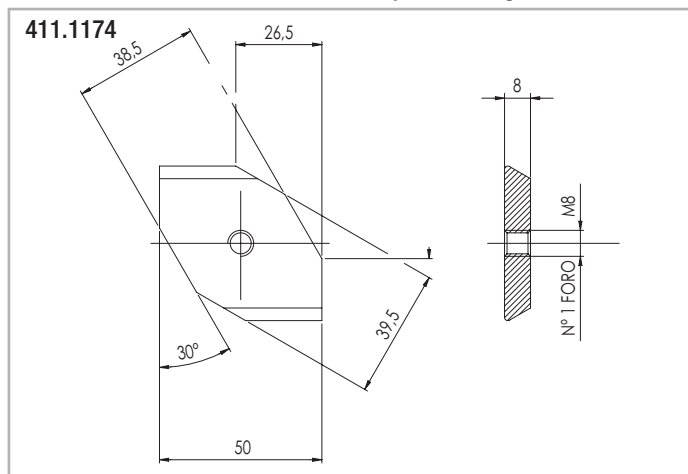


Fig. 81

> Elementi fissaggio rigido cremagliera

Piastra per attacco cremagliera mod. 3-4 su scanalature a coda di rondine

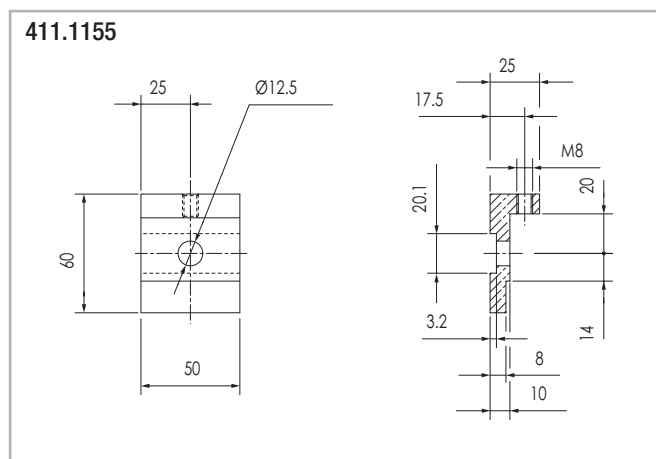


Fig. 82

Per piastra di attacco cremagliera mod.3 usare coda di rondine 411.1111

Per piastra di attacco cremagliera mod.4 usare coda di rondine 411.1117

Per cremagliere standard vedi pag. SR-49; Code di rondine pag. SR-29, SR-30; Inserti pag. SR-53

> Piastre di fissaggio standard

Piastre di fissaggio braccetti per guide Speedy Rail multiplo Standard, Wide Body, Super Wide Body

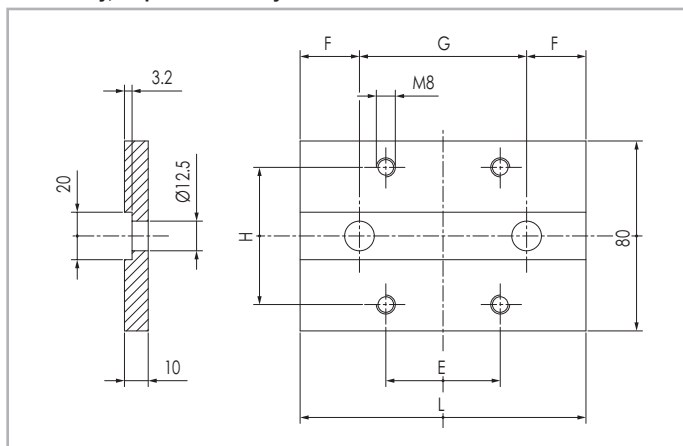


Fig. 83

N. Codice	E	F	G	H	L	Materiale
411.0570	70	25	150	60	200	Lega Leggera Anodizz. dura

Tab. 8

Piastre di unione per guide Speedy Rail multiplo Standard, Wide Body, Super Wide Body

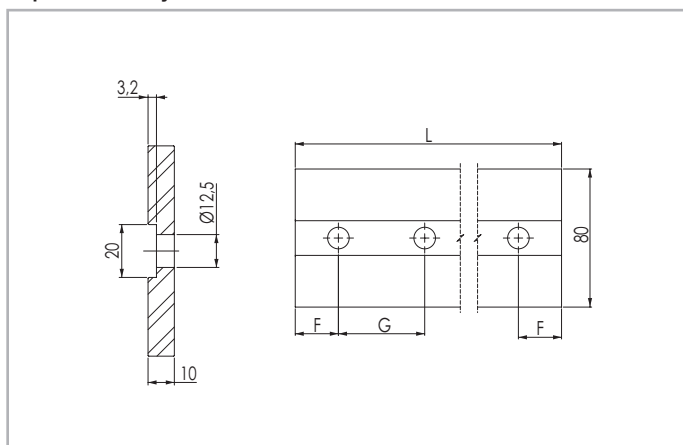


Fig. 84

N. Codice	N° Fori	L	F	G	Materiale
411.0572	6	300	25	50	Lega Leggera Anodizz. dura
411.0690	6	300	25	50	Acciaio brunito
411.0573	6	300	25	50	Acciaio/fori svasati

Tab. 9

Piastre unione terminale

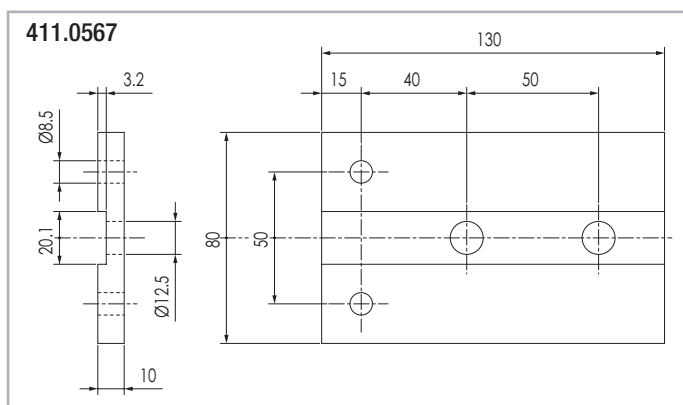


Fig. 85

Vite di fissaggio piastre

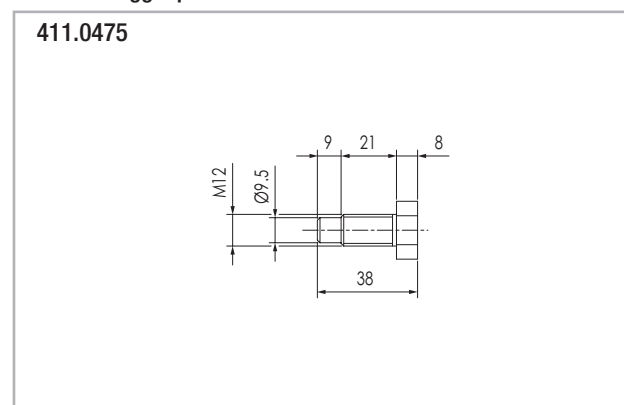
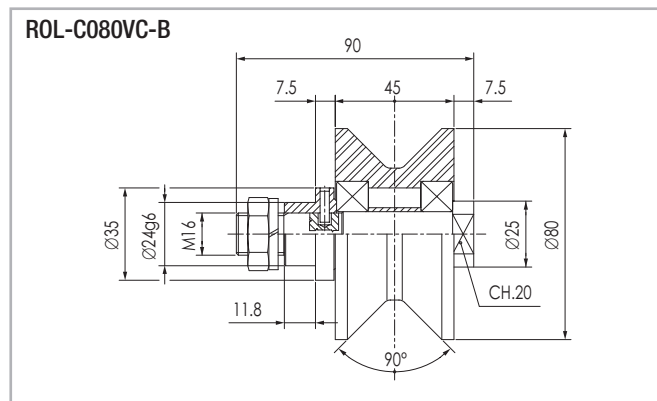


Fig. 86

Rotelle sagomate a "V" con mantello in compound plastico

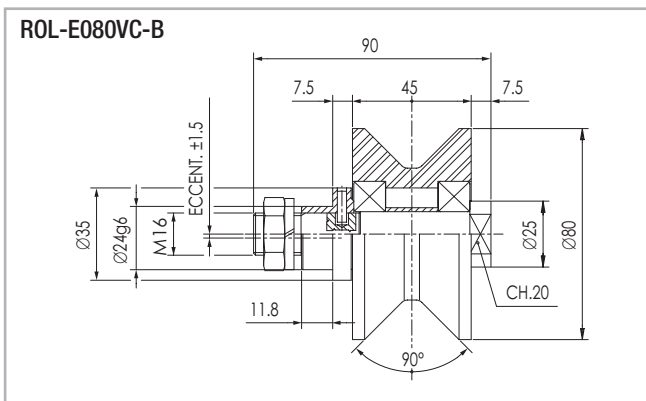
Rotella concentrica



Carico max. Applicabile: radiale 700 N assiale 200 n - lubrificata a vita

Fig. 87

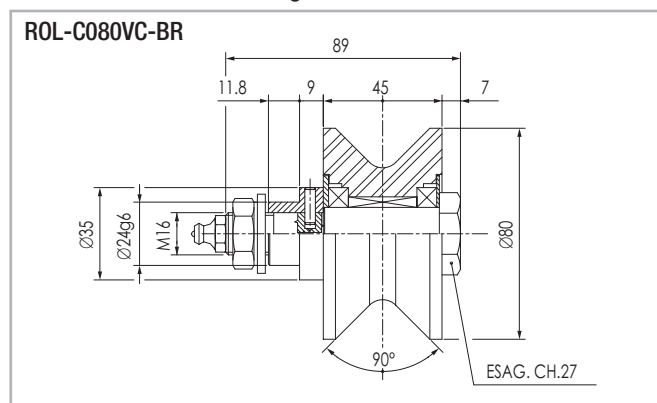
Rotella eccentrica



Carico max. Applicabile: radiale 700 N assiale 200 n - lubrificata a vita

Fig. 88

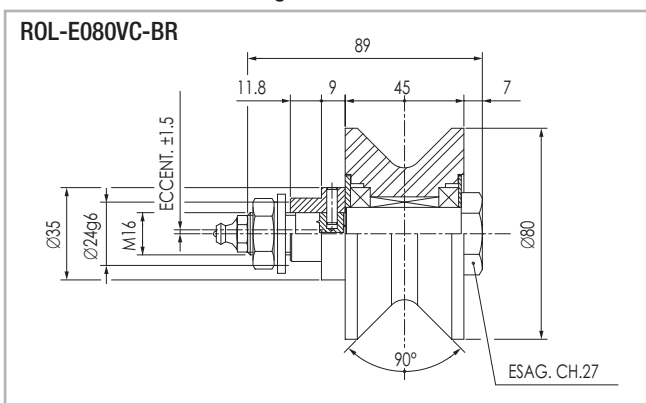
Rotella concentrica ad alta rigidità



Carico max. Applicabile: radiale 1000 N assiale 400 N - Opzionale lubrificata a vita (gioco assiale 0.010/0.030 mm)

Fig. 89

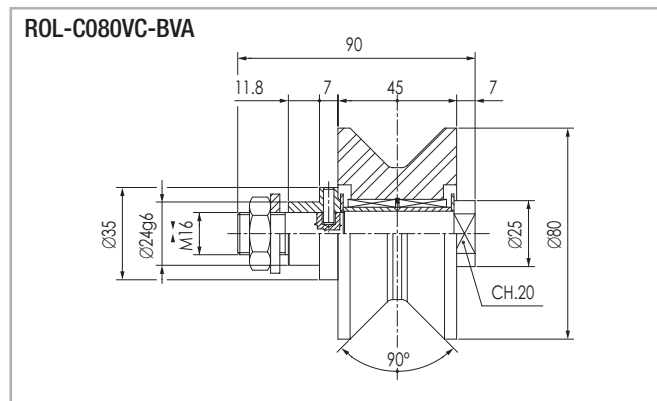
Rotella eccentrica ad alta rigidità



Carico max. Applicabile: radiale 1000 N assiale 400 N - Opzionale lubrificata a vita (gioco assiale 0.010/0.030 mm)

Fig. 90

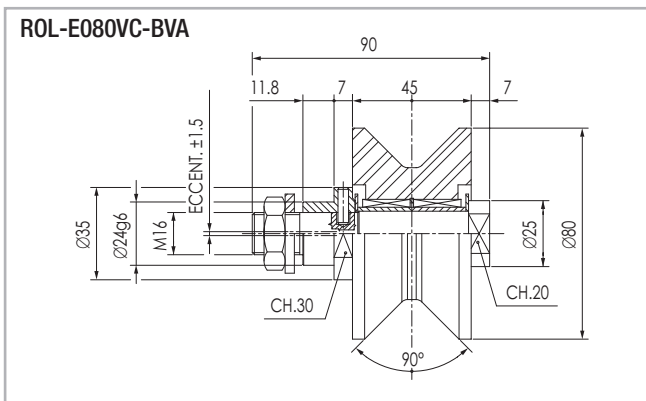
Rotella concentrica - libertà assiale: ±1.9 mm



Carico radiale applicabile: 1000 N max. - lubrificata a vita.

Fig. 91

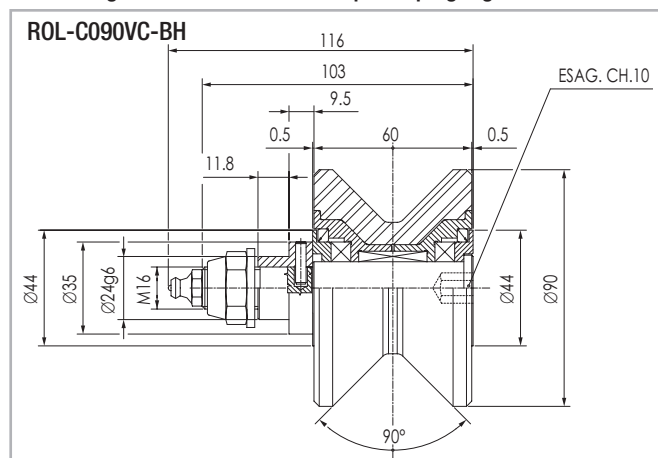
Rotella eccentrica - libertà assiale: ±1.9 mm



Carico radiale applicabile: 1000 N max. - lubrificata a vita.

Fig. 92

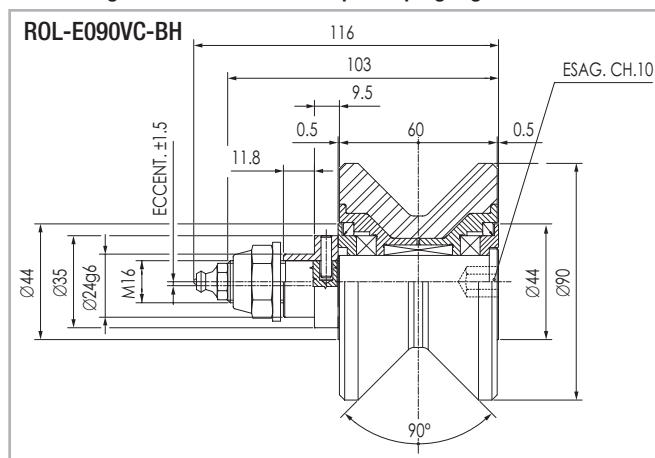
Rotella sagomata a 'V' concentrica per impieghi gravosi



Carico max. Applicabile: radiale 1150 N assiale 650 N

Fig. 93

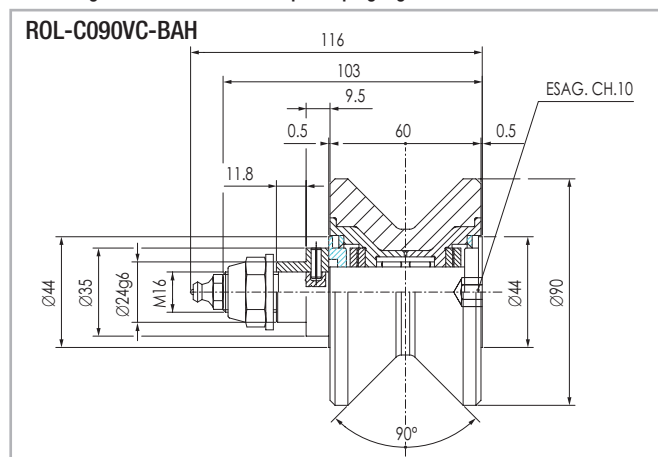
Rotella sagomata a 'V' eccentrica per impieghi gravosi



Carico max. Applicabile: radiale 1150 N assiale 650 N

Fig. 94

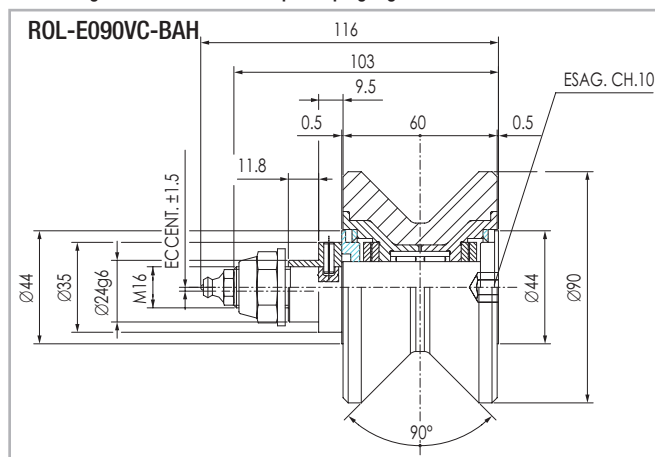
Rotella sagomata a 'V' concentrica per impieghi gravosi - libertà assiale ±1.5 mm



Carico radiale applicabile: 1150 N max.

Fig. 95

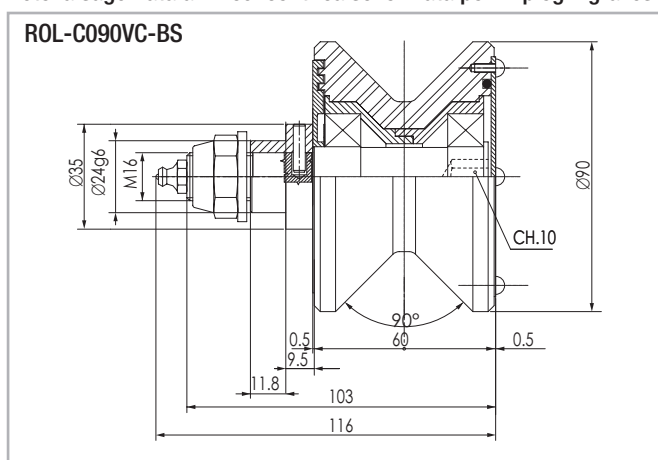
Rotella sagomata a 'V' eccentrica per impieghi gravosi - libertà assiale: ±1.5 mm



Carico radiale applicabile: 1150 N max.

Fig. 96

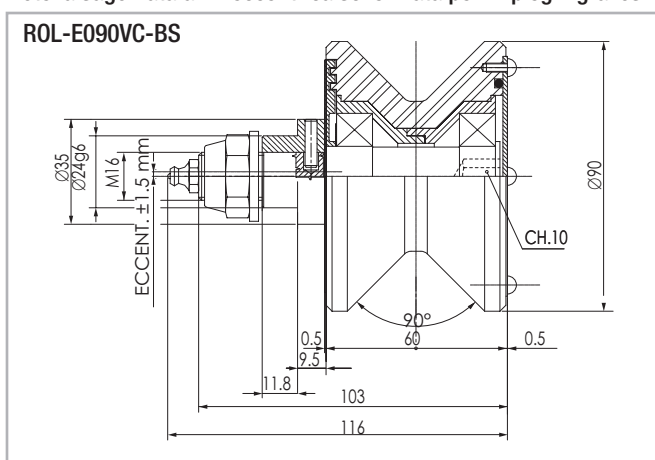
Rotella sagomata a 'V' concentrica schermata per impieghi gravosi



Carico max. applicabile: radiale 1150 N assiale 650 N - Opzionale lubrificata a vita

Fig. 97

Rotella sagomata a 'V' eccentrica schermata per impieghi gravosi



Carico max. applicabile: radiale 1150 N assiale 650 N - Opzionale lubrificata a vita

Fig. 98

Interassi per tutti i tipi di rotelle a 'V' su Speedy Rail:

Interasse rotelle per SR250 = 302,2 mm

Interasse rotelle per SR180 = 232,2 mm

Interasse rotelle per SR120 = 176,2 mm

Supporto con rotelle sagomate a "V"

Supporto leggero a 4 rotelle

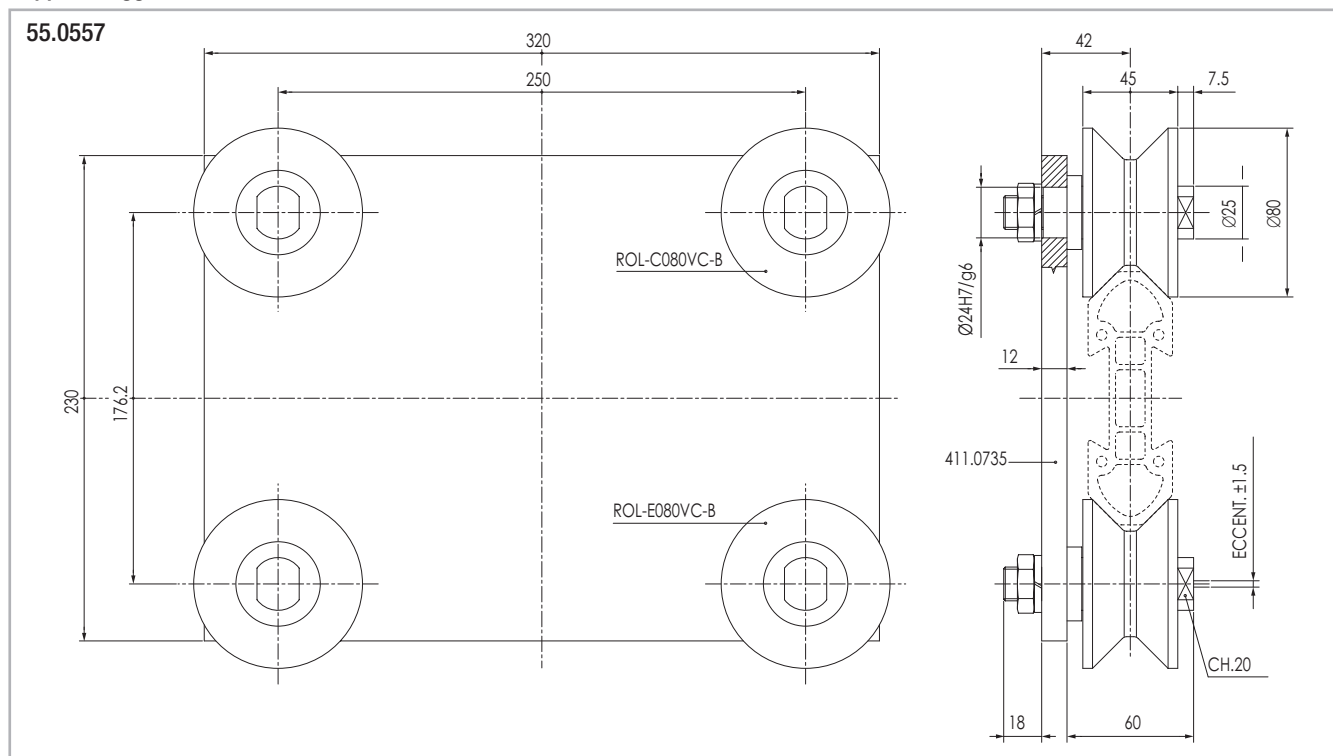


Fig. 99

Supporto a 4 rotelle ad alta rigidità

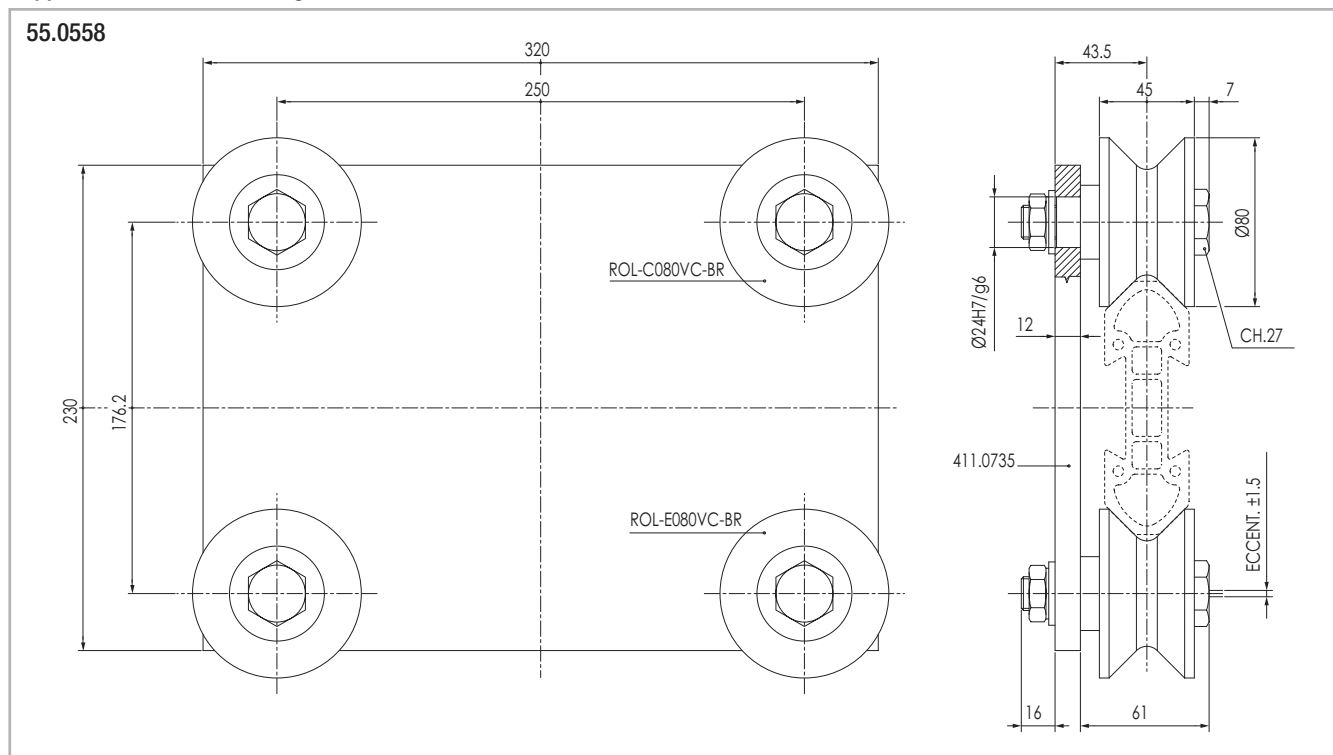
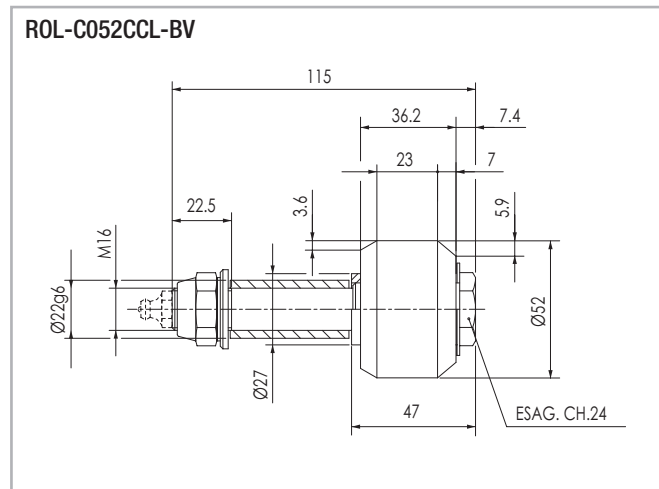


Fig. 100

La piastra cod. 411.0735 E' in lega leggera di alluminio anodizzata dura, su di essa si possono montare anche le rotelle cod. ROL-C080VC-BVA - ROL-E080VC-BVA, cod. carro 55.0636, - e/o combinazioni diverse da quelle mostrate previa consultazione del nostro uff. Tecnico.

> Rotelle con mantello in compound plastico

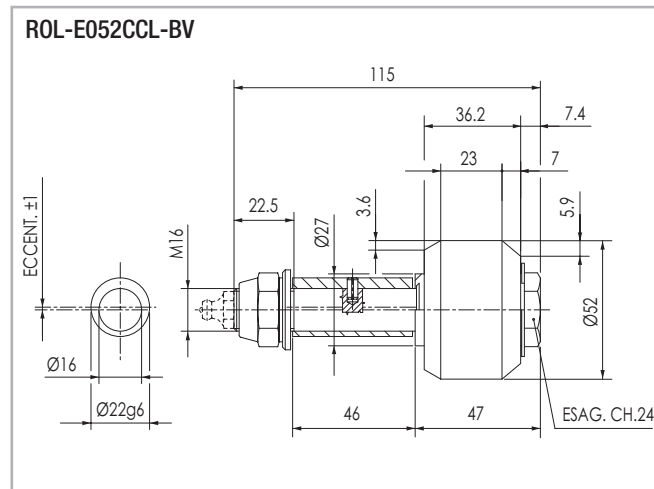
Rotella concentrica carico radiale applicabile: 1280 N max.
Lubrificazione a vita



Lubrificazione periodica codice ROL-C052CCL-BP

Fig. 101

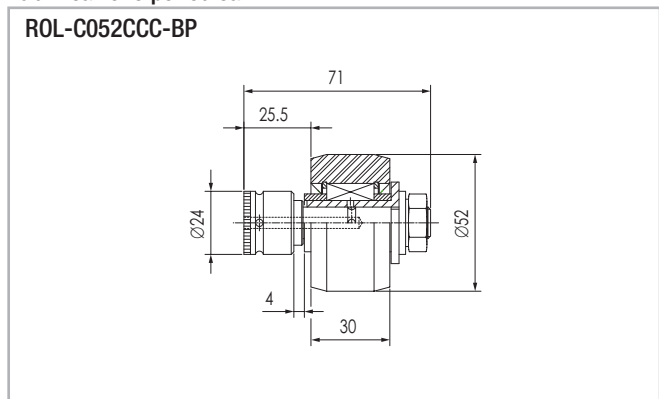
Rotella eccentrica carico radiale applicabile: 1280 N max.
Lubrificazione a vita



Lubrificazione periodica codice ROL-E052CCL-BP

Fig. 102

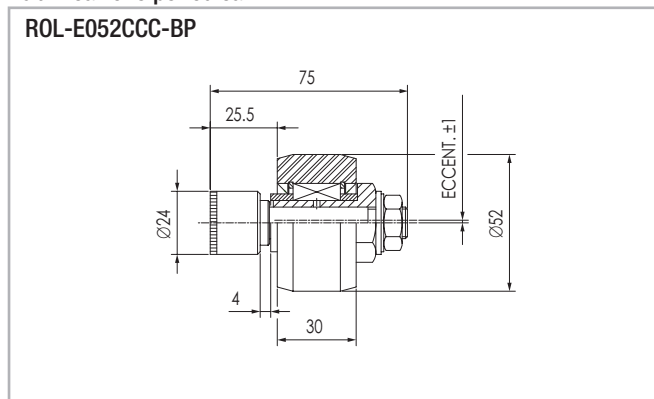
Rotella concentrica carico radiale applicabile: 1280 N max.
Lubrificazione periodica



Lubrificazione a vita codice ROL-C052CCC-BV

Fig. 103

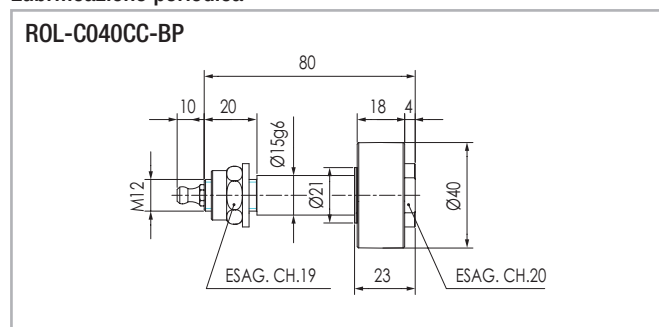
Rotella eccentrica carico radiale applicabile: 1280 N max.
Lubrificazione periodica



Lubrificazione a vita codice ROL-E052CCC-BV

Fig. 104

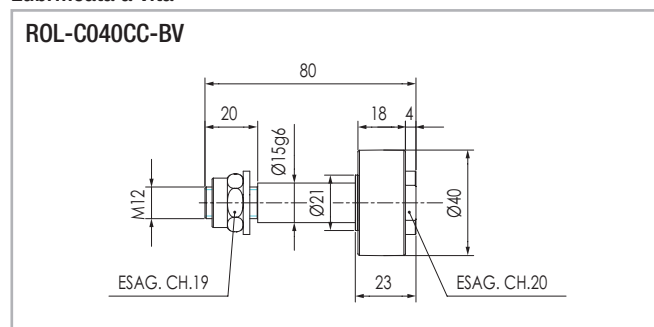
Rotella concentrica carico radiale applicabile: 880 N max.
Lubrificazione periodica



Lubrificazione a vita cod. ROL-C052CCCBV

Fig. 105

Rotella concentrica carico radiale applicabile: 880 N max.
Lubrificazione a vita



Lubrificazione a vita cod. ROL-E052CCCBV

Fig. 106

Supporto a blocchetto leggero a 2 rotelle

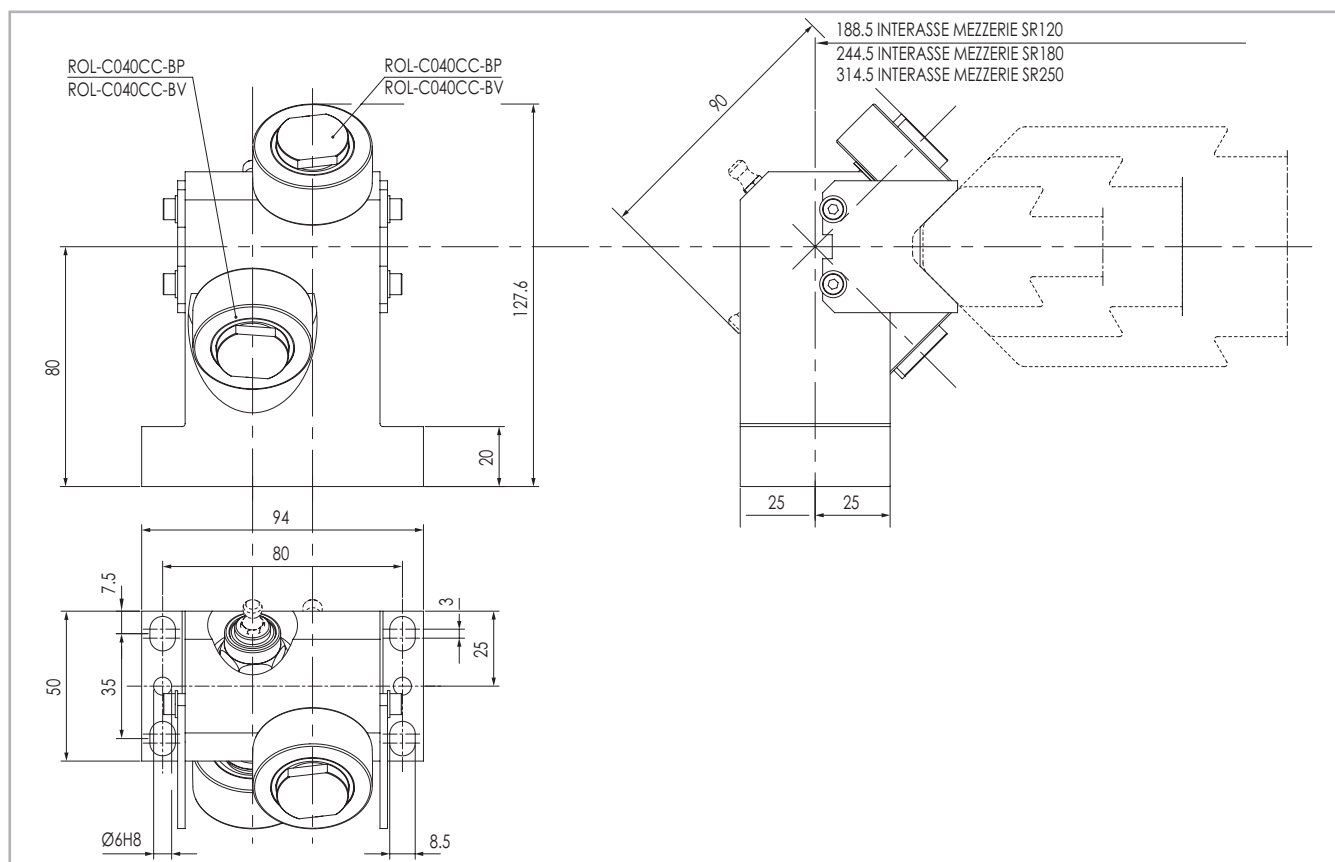


Fig. 107

55.1550

Supporto a blocchetto in lega leggera a 2 rotelle, ROL-C040CC-BP, Ø 40
Lubrificazione Periodica.

55.1570

Supporto a blocchetto in lega leggera a 2 rotelle, ROL-C040CC-BV, Ø 40
Lubrificazione a vita.

> Supporto compatto con rotelle in compound plastico

Supporto compatto in lega leggera versione a lubrificazione periodica

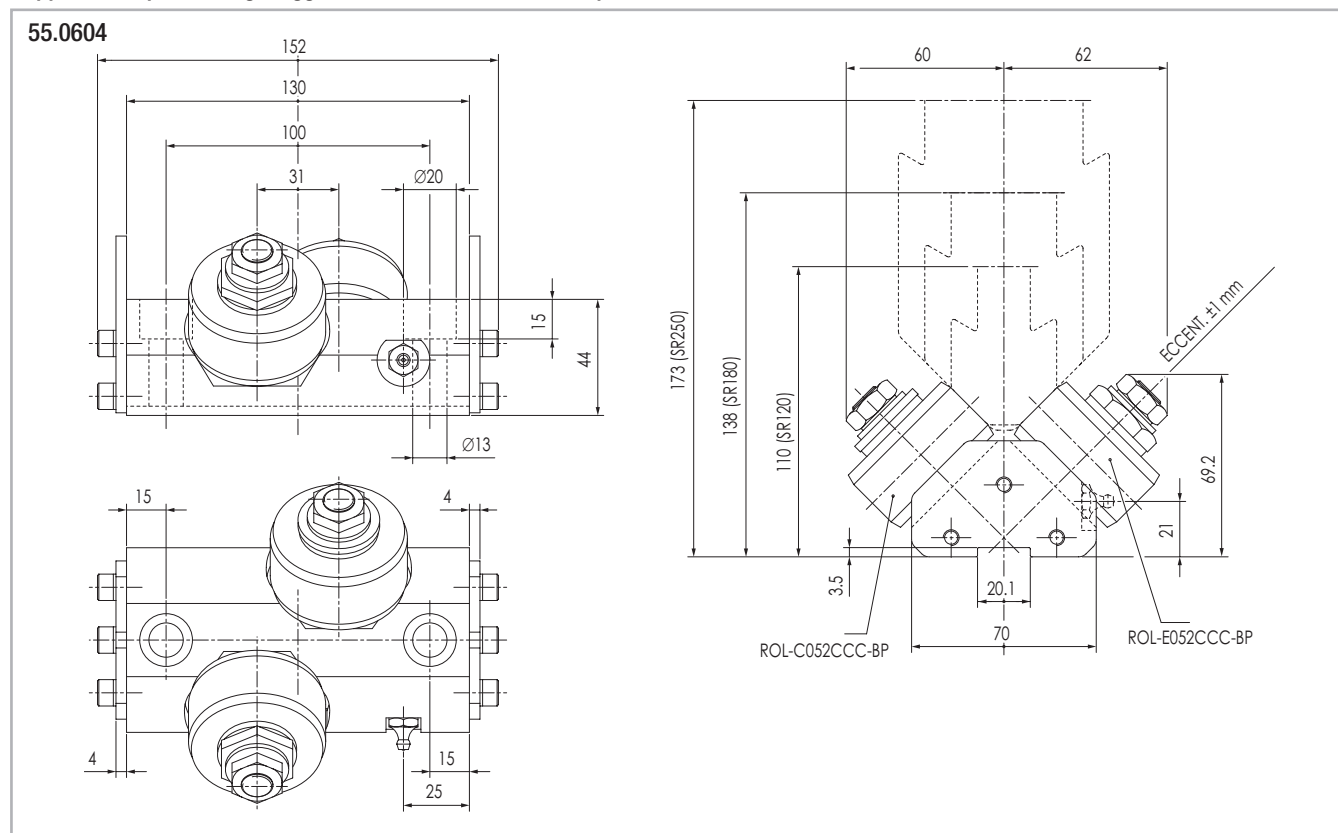


Fig. 108

Supporto compatto in lega leggera versione lubrificata a vita

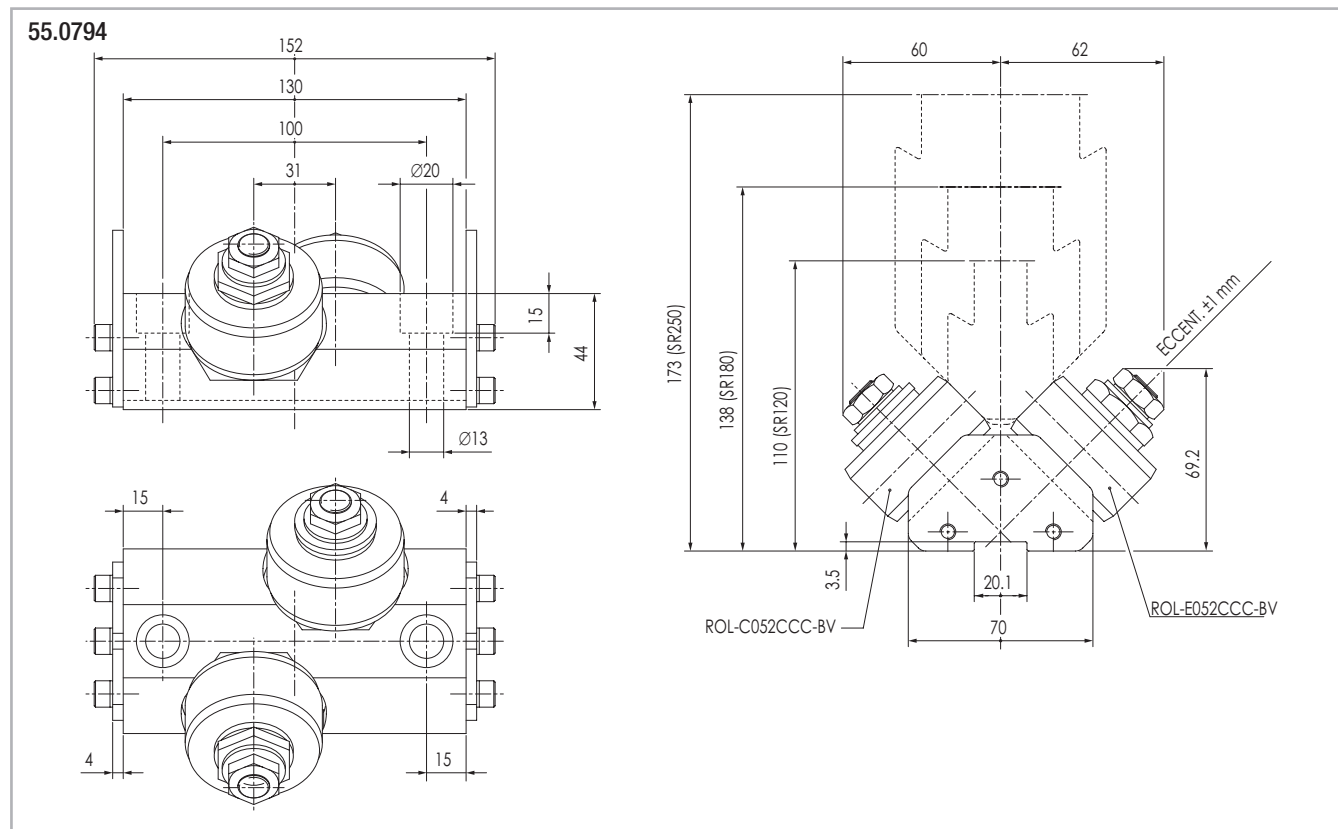


Fig. 109

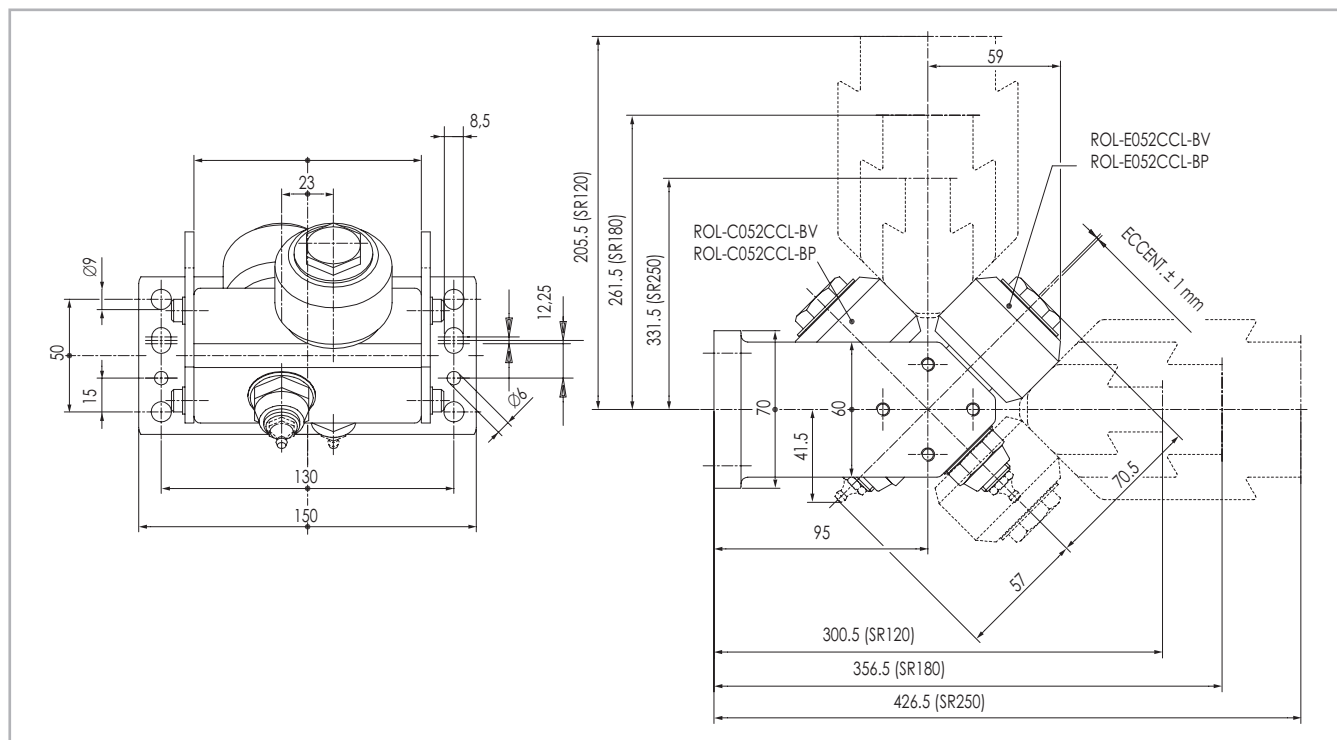


Fig. 110

55.0325

Blocchetto porta rotelle in lega leggera con alette di fissaggio sui lati minori e rotelle in compound plastico versione a lubrificazione periodica, rotelle ROL-C052CCL-BP, ROL-E052CCL-BP

55.0725

Versione lubrificata a vita rotelle ROL-C052CCL-BV, ROL-E052CCL-BV

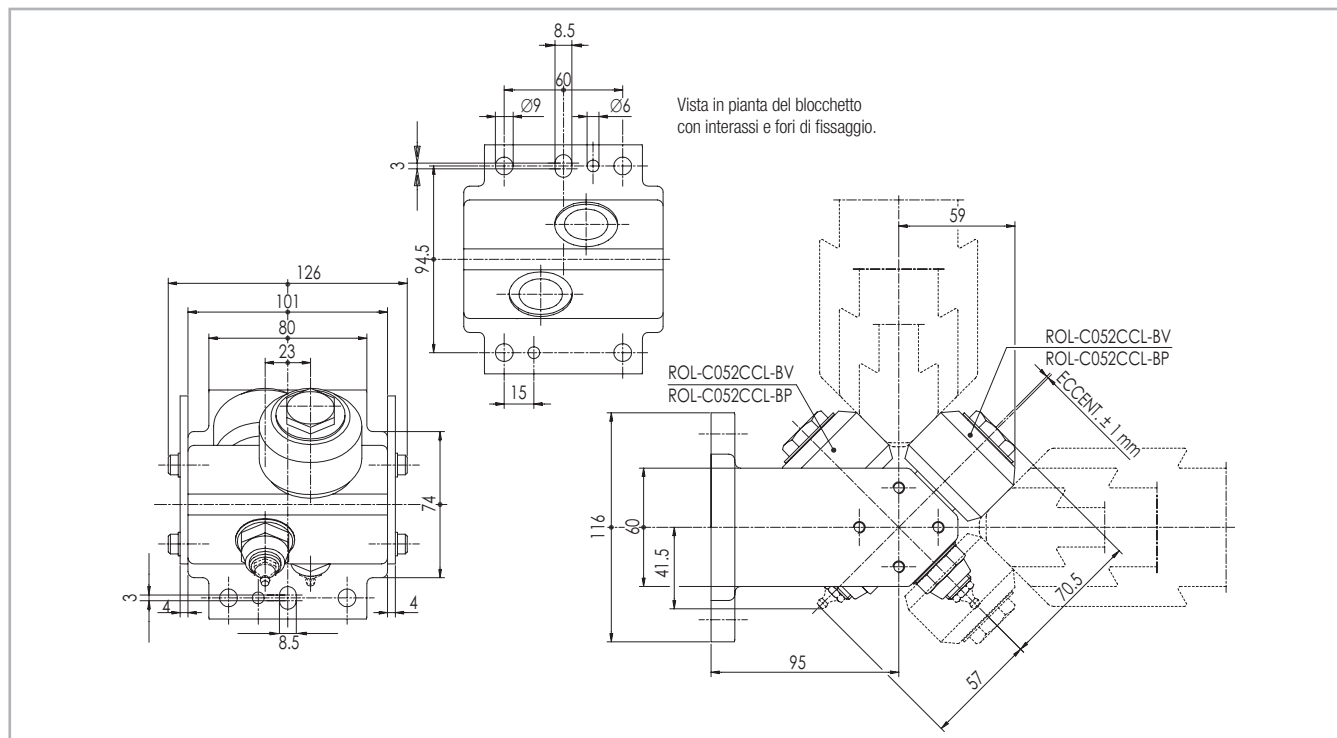


Fig. 111

55.0433

Blocchetto porta rot. in lega leggera, alette fissaggio su lati maggiori, mantello rotelle in compound plastico versione a lubrificazione periodica, rotelle ROL-C052CCL-BP, ROL-E052CCL-BP

55.0733

Versione lubrificata a vita rotelle ROL-C052CCL-BV, ROL-E052CCL-BV

> **Supporto completo a 4 rotelle**

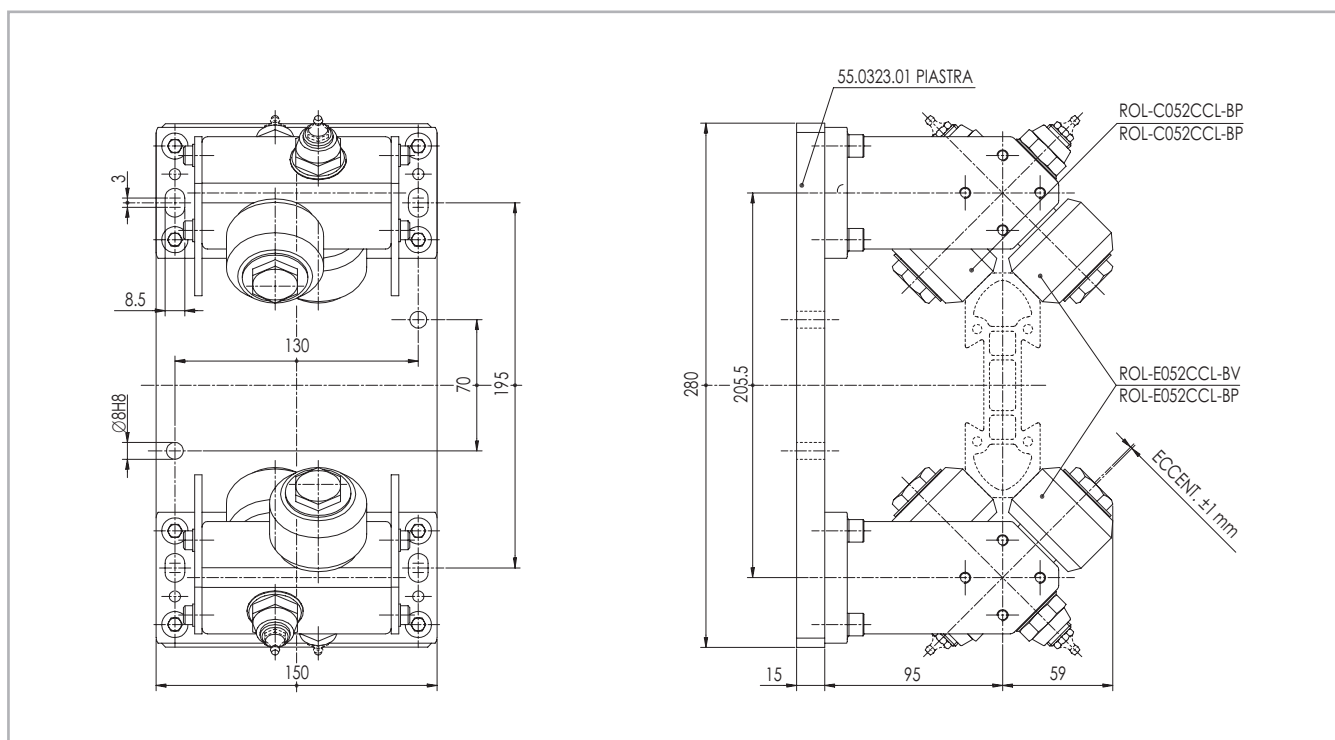


Fig. 112

55.0323

Supporto con piastra di base 280x150x15.

Rotelle ROL-C052CCL-BP, ROL-E052CCL-BP, con lubrificazione periodica

55.0723

Supporto con piastra di base 280x150x15.

Rotelle ROL-C052CCL-BV, ROL-E052CCL-BV, con lubrificazione a vita

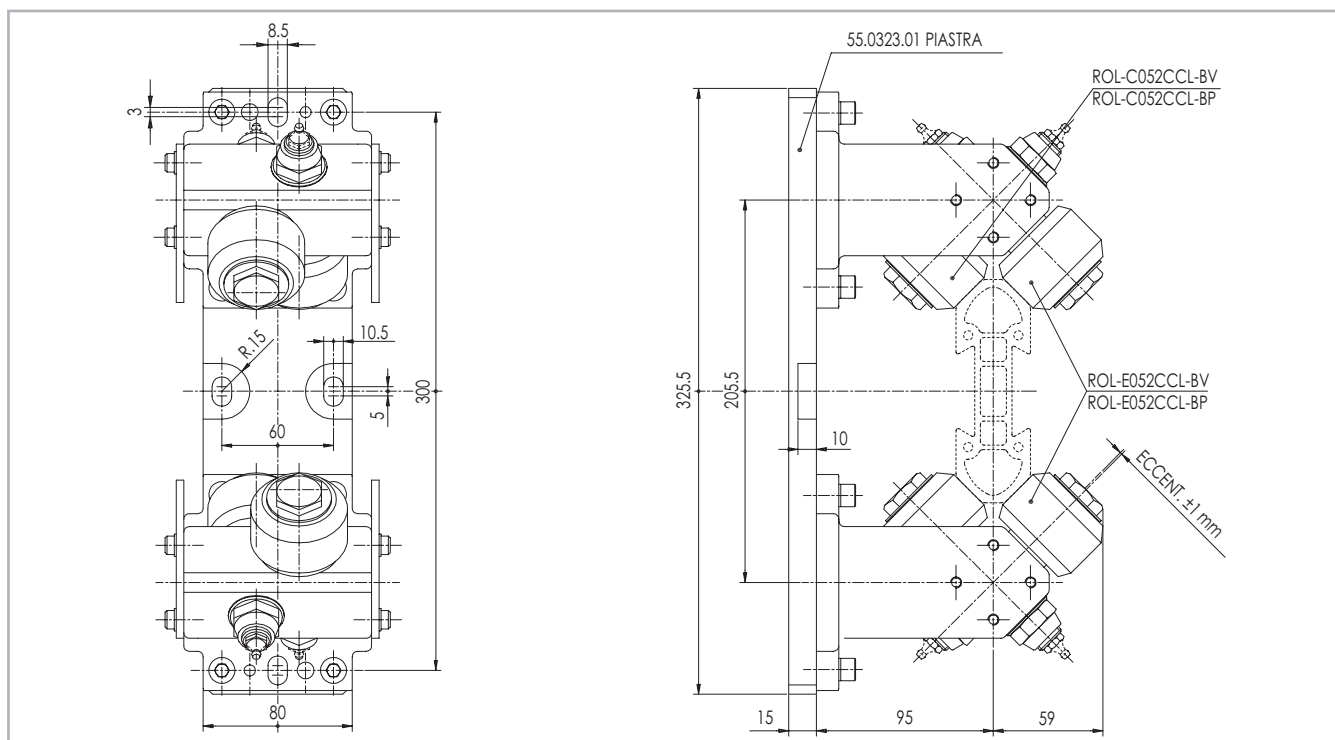


Fig. 113

55.0324

Supporto con piastra di base 325.5x80x15. Rotelle ROL-C052CCL-BP, ROL-E052CCL-BP, con lubrificazione periodica.

55.0724

Supporto con piastra di base 325.5x80x15. Rotelle ROL-C052CCL-BV, ROL-E052CCL-BV, con lubrificazione a vita.

Supporto compatto blindo beam base stretta/larga

Supporto a base stretta

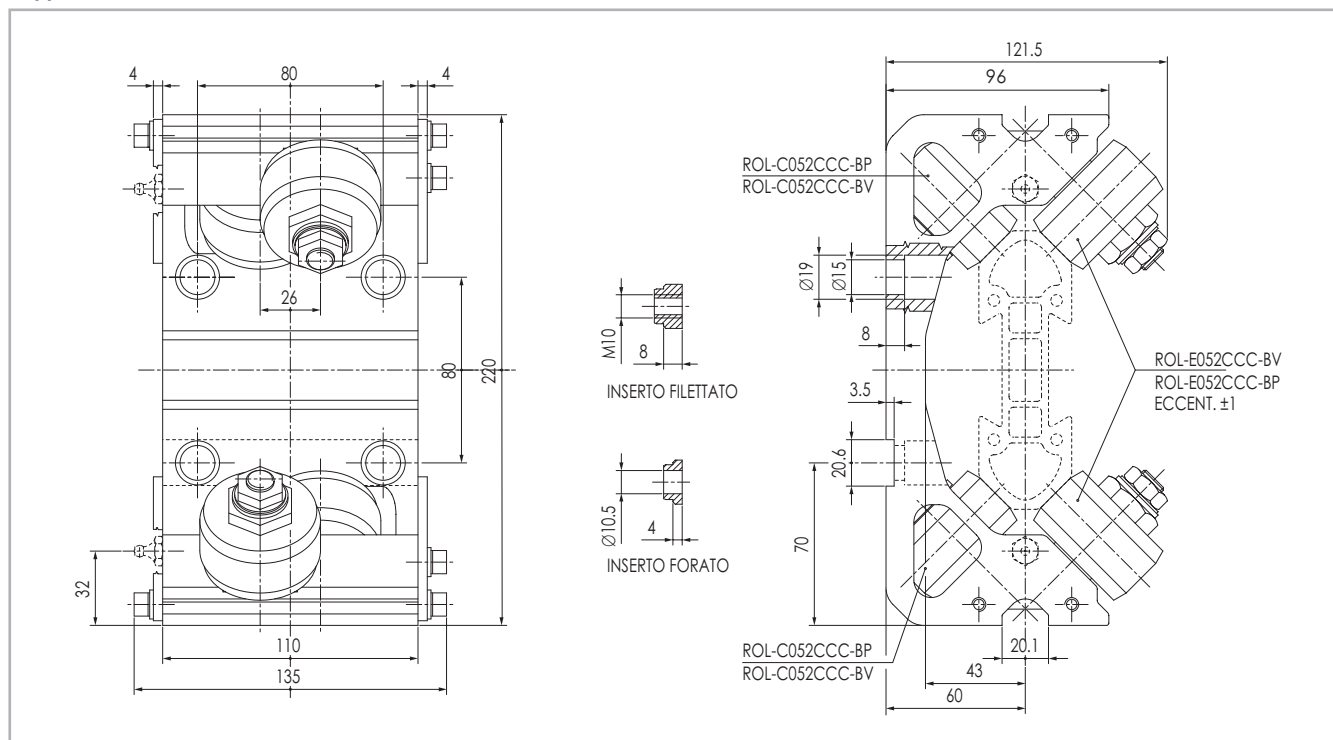


Fig. 114

55.0472-FIL

Dotato di 4 inserti di fissaggio filettati
Lubrificazione periodica

55.0472-PAS

Dotato di 4 inserti di fissaggio passanti
Lubrificazione periodica

55.0772-FIL

Dotato di 4 inserti di fissaggio filettati
Lubrificato a vita

55.0772-PAS

Dotato di 4 inserti di fissaggio passanti
Lubrificato a vita

Supporto a base larga

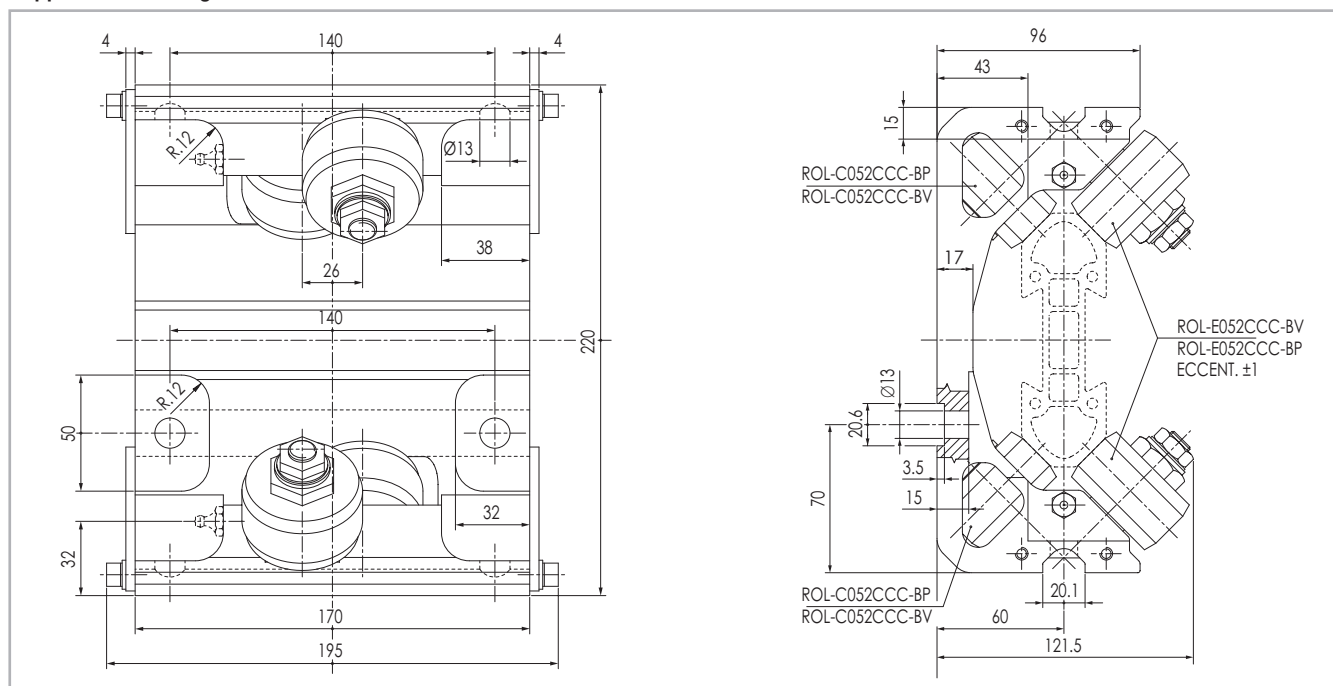


Fig. 115

55.0411

Lubrificazione periodica

SR-40

55.0711

Lubrificato a vita

> **Supporto compatto blindo beam 8 rotelle**

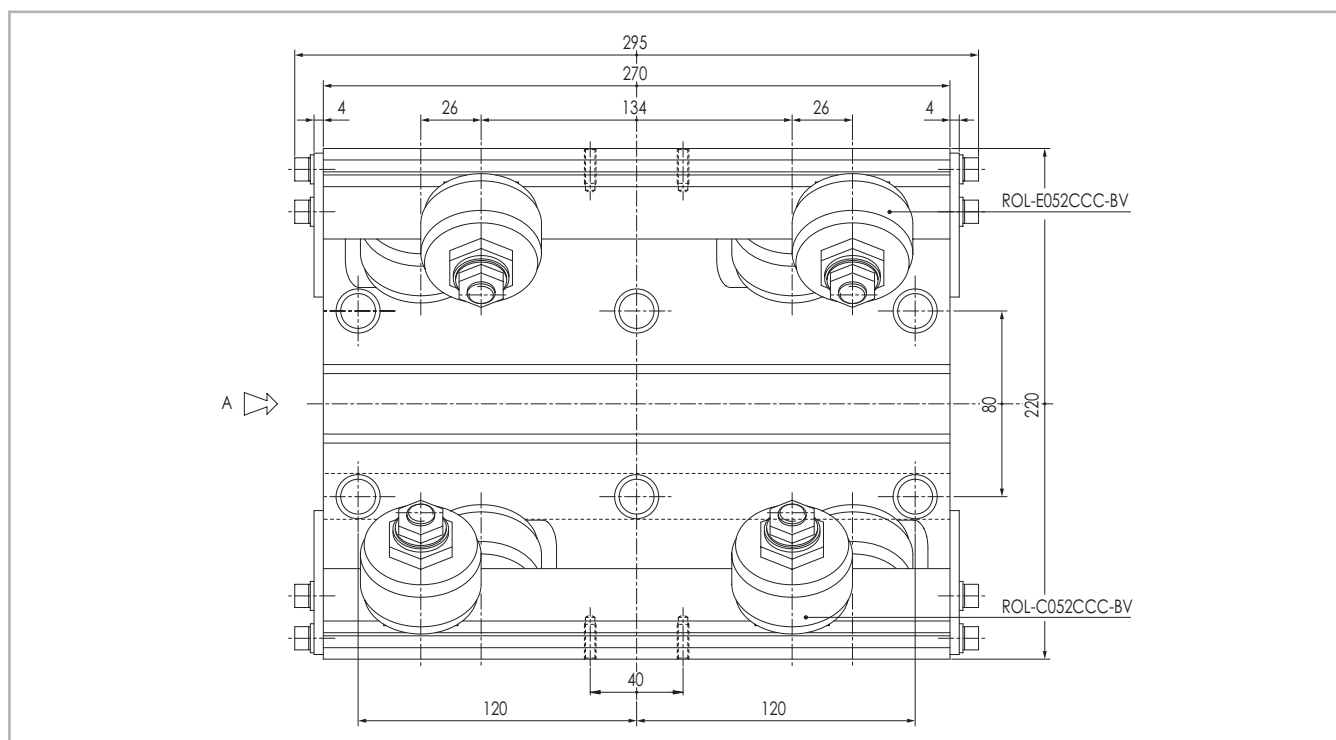


Fig. 116

55.0222-FIL

Dotato di 6 inserti di fissaggio filettati

Lubrificato a vita

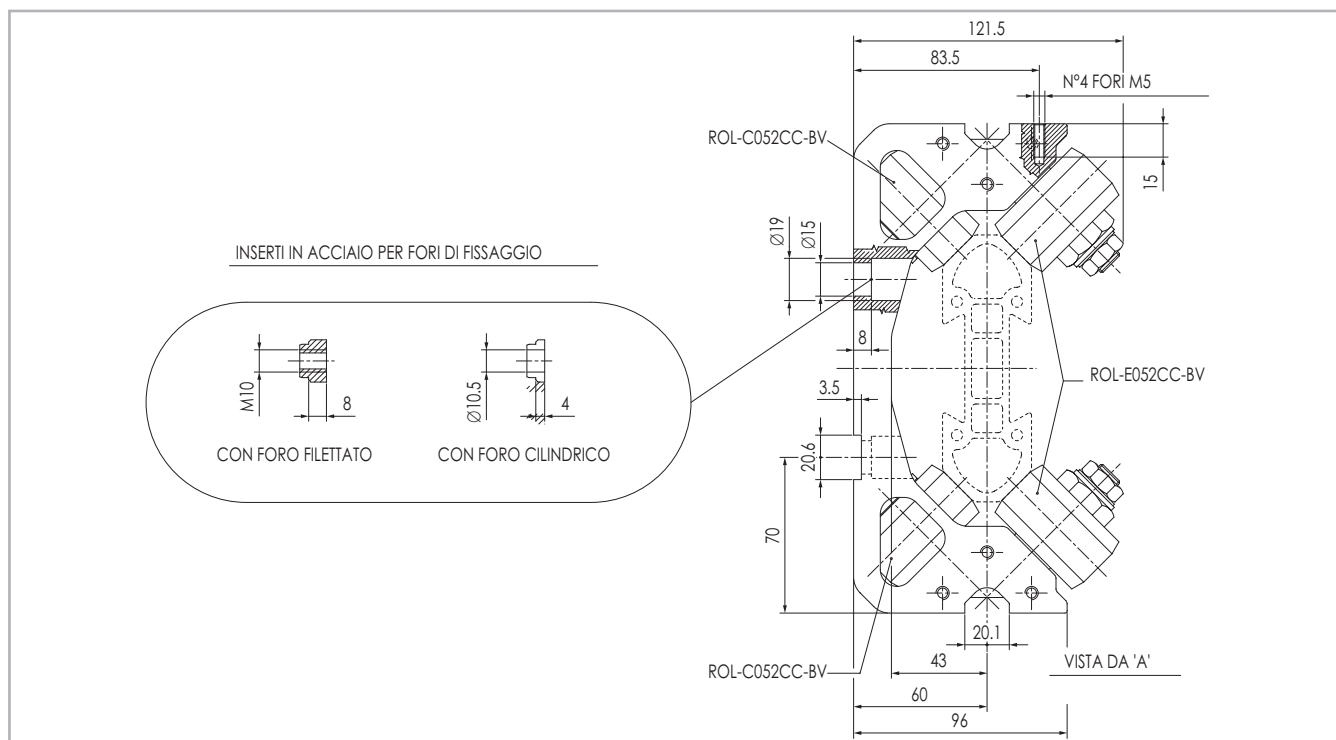


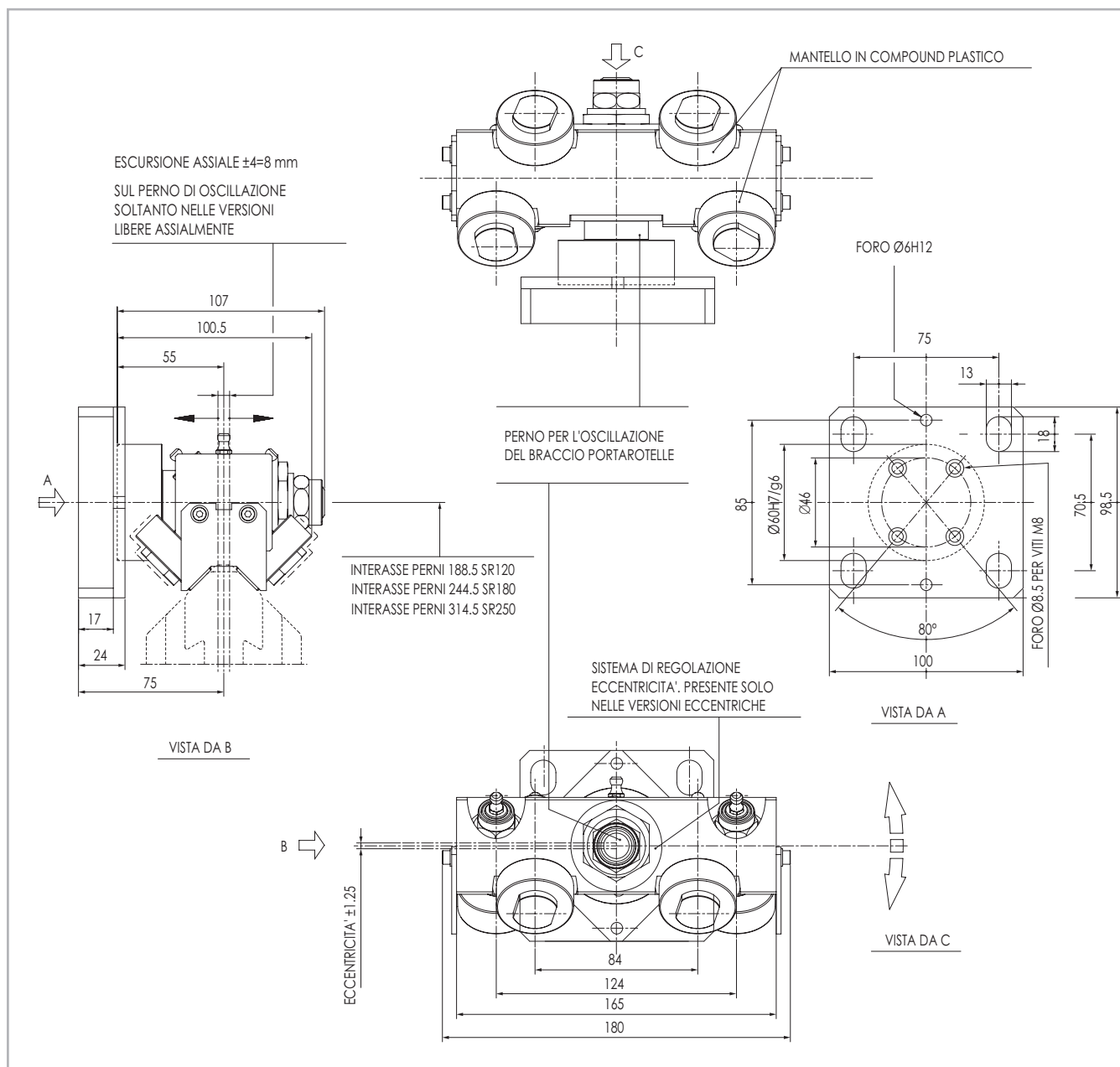
Fig. 117

55.0222-PAS

Dotato di 6 inserti di fissaggio passanti

Lubrificato a vita

Supporto oscillante 4 rotelle tipo leggero per guide Speedy Rail



* Lubrificatore presente solo nelle versioni a lubrificazione periodica.

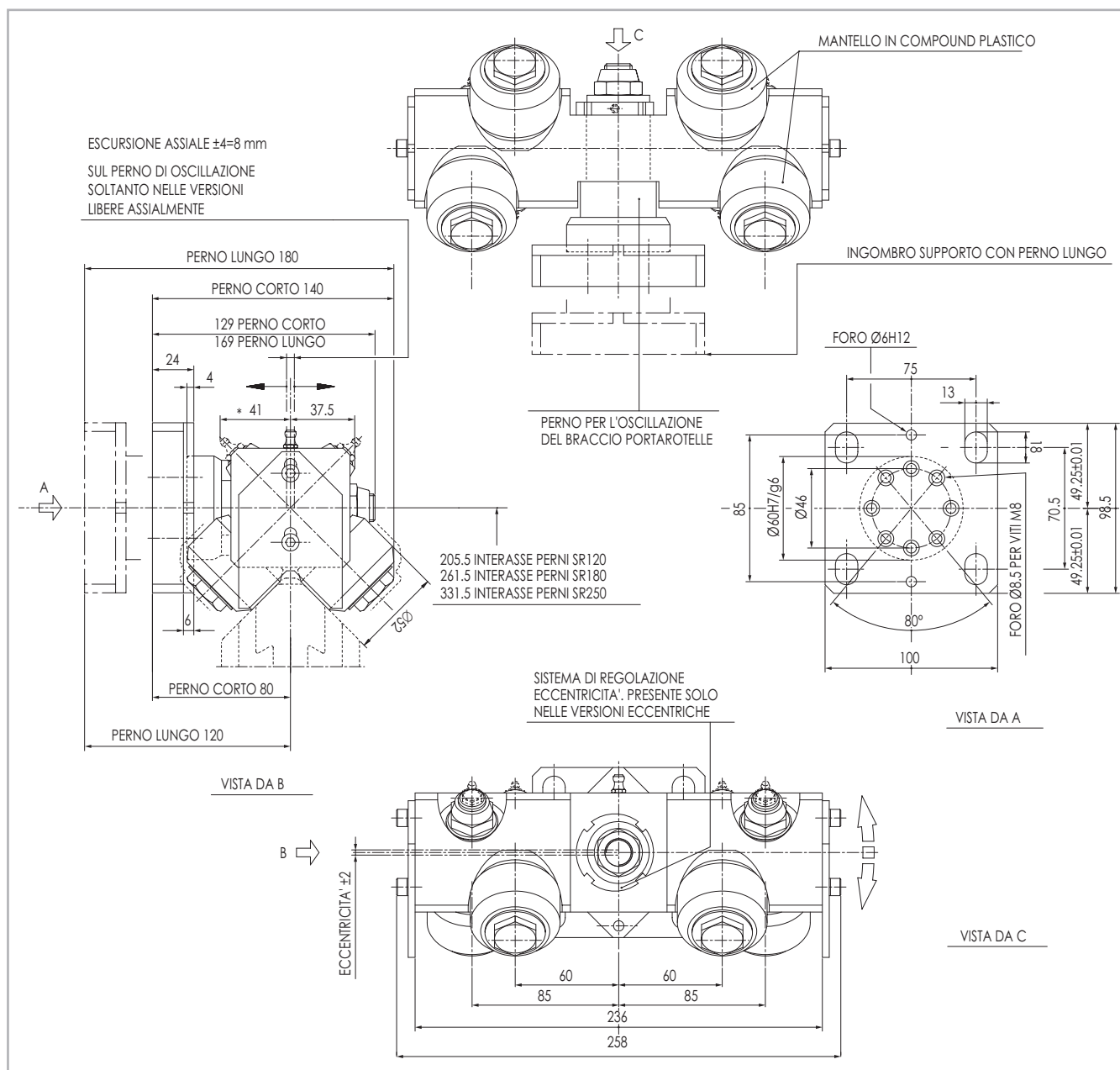
Fig. 118

I supporti senza piastra di base hanno il medesimo codice seguito dalla desinenza "SP" (ad es. 55.1565/SP).

Codici supporti		Vincolati assialm.	Liberi assialm.	Cod. Rotelle
LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1565	55.3563	ROL-C040CC-BP
	CONC.	55.1566	55.3564	
LUBRIFICAZIONE A VITA	ECC.	55.1555	55.3553	ROL-C040CC-BV
	CONC.	55.1556	55.3554	

Tab. 10

> Supporto oscillante 4 rotelle perno corto/lungo



* Lubrificatore presente solo nelle versioni a lubrificazione periodica.

Fig. 119

Note:

Le versioni libere assialmente sono da utilizzare quando i supporti equipaggiano un carro scorrevole su vie di corsa parallele. Mentre su di una via di corsa servono supporti con vincolo assiale che determinano la posizione del carro, sull'altra via di corsa scorrono supporti liberi assialmente che sono in grado di accettare, senza opporre reazioni, gli errori di parallelismo tra le vie di corsa.

I supporti senza piastra di base hanno il medesimo codice seguito dalla desinenza "SP" (ad es. 55.1361/SP).

Codici supporti			Vincolati assialm.	Liberi assialm.	Cod. Rotelle
Perno Corto	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1361	55.3361	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1364	55.3364	
	LUBRIFICAZIONE A VITA	ECC.	55.1354	55.1358	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1355	55.1359	
Perno Lungo	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1363	55.3363	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1365	55.3365	
	LUBRIFICAZIONE A VITA	ECC.	55.1350	55.3350	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1351	55.3351	

Tab. 11

Supporto rotelle, uno fisso, uno a recupero di gioco

Supporto fisso a 6 rotelle concentriche

55.1135

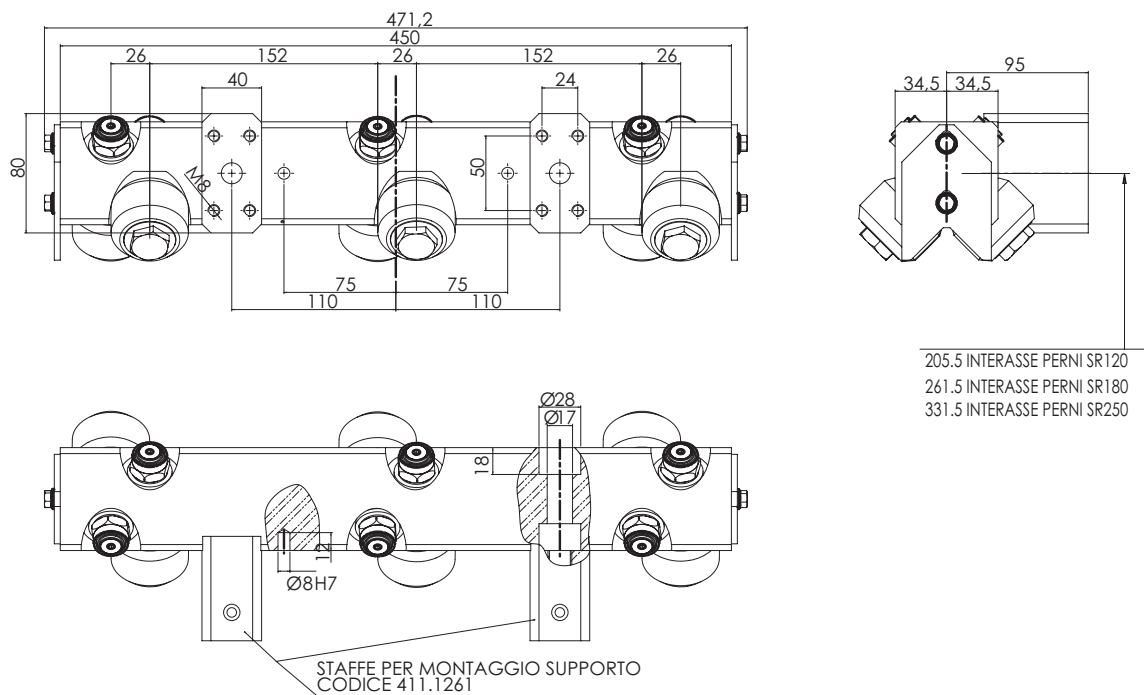


Fig. 120

Supporto a 5 rotelle di cui due eccentriche per recupero automatico del gioco

55.1136

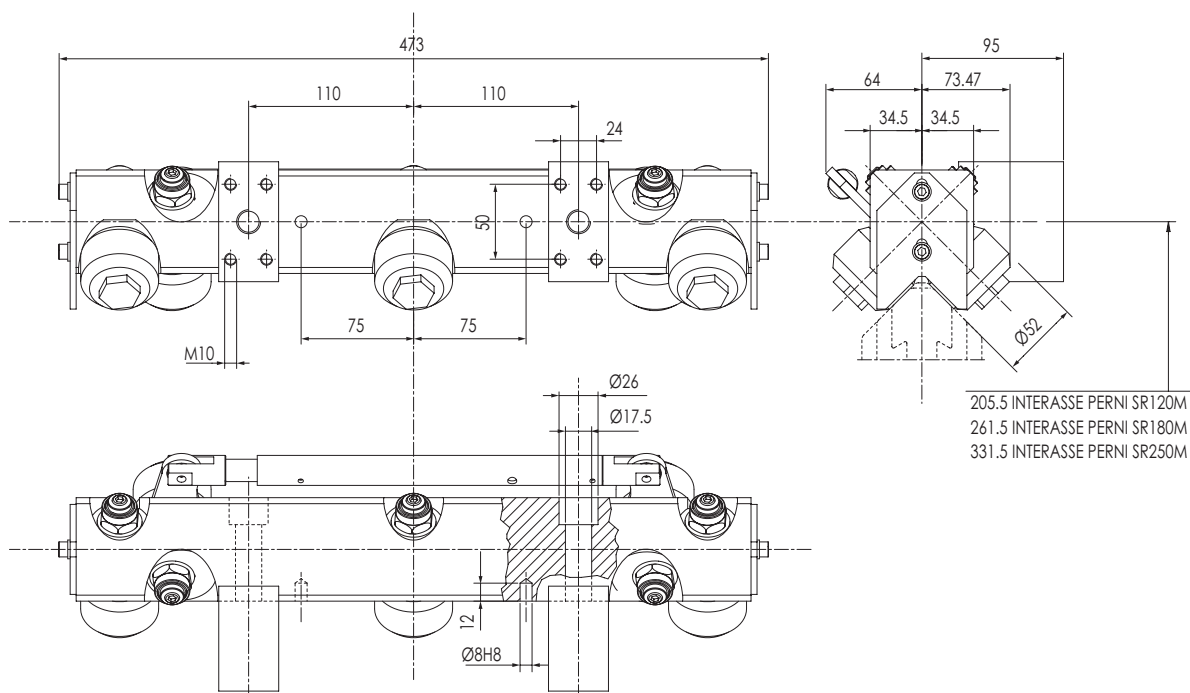
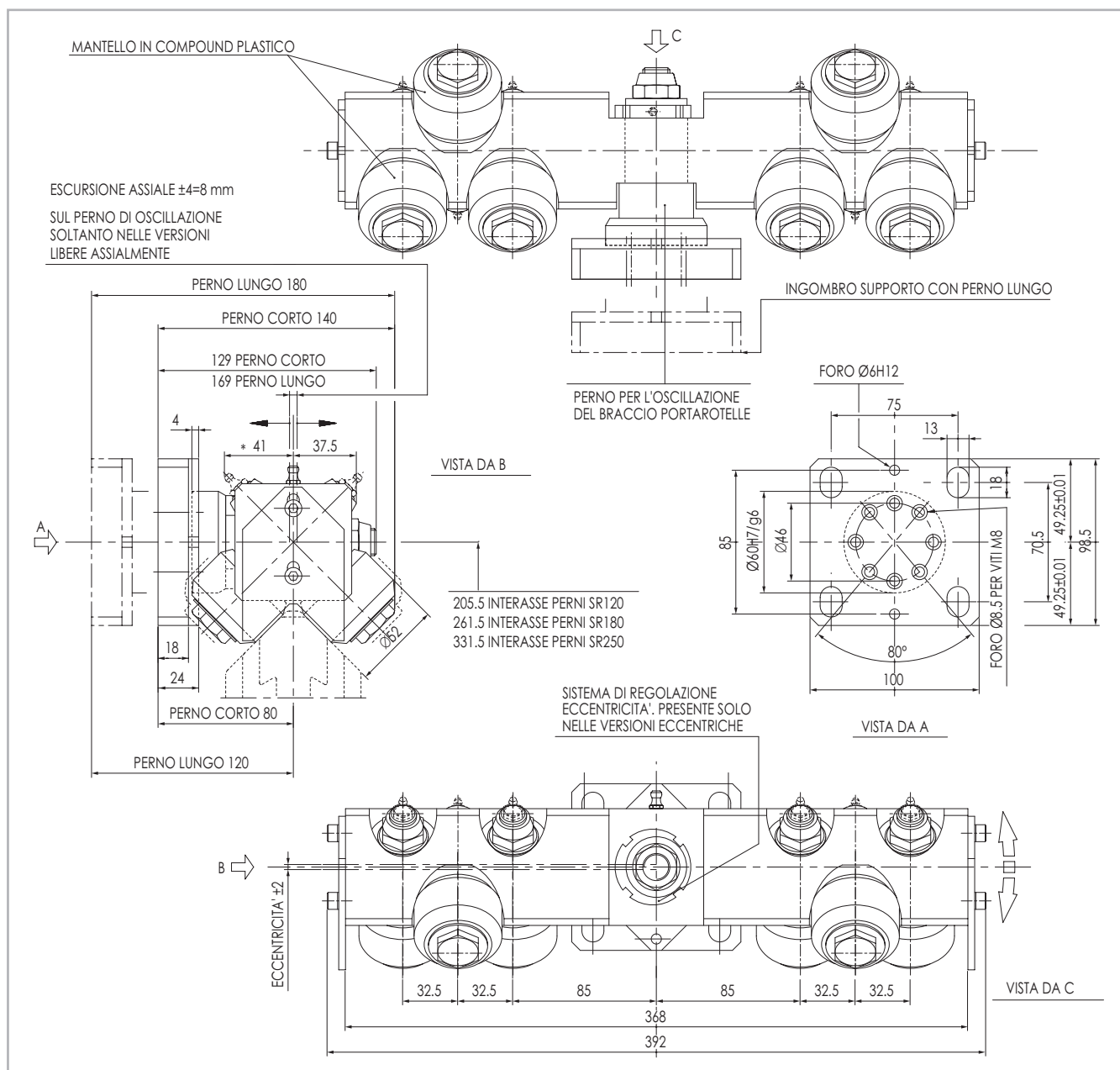


Fig. 121

> Supporto oscillante 6 rotelle perno corto/lungo



* Lubrificatore presente solo nelle versioni a lubrificazione periodica.

Fig. 122

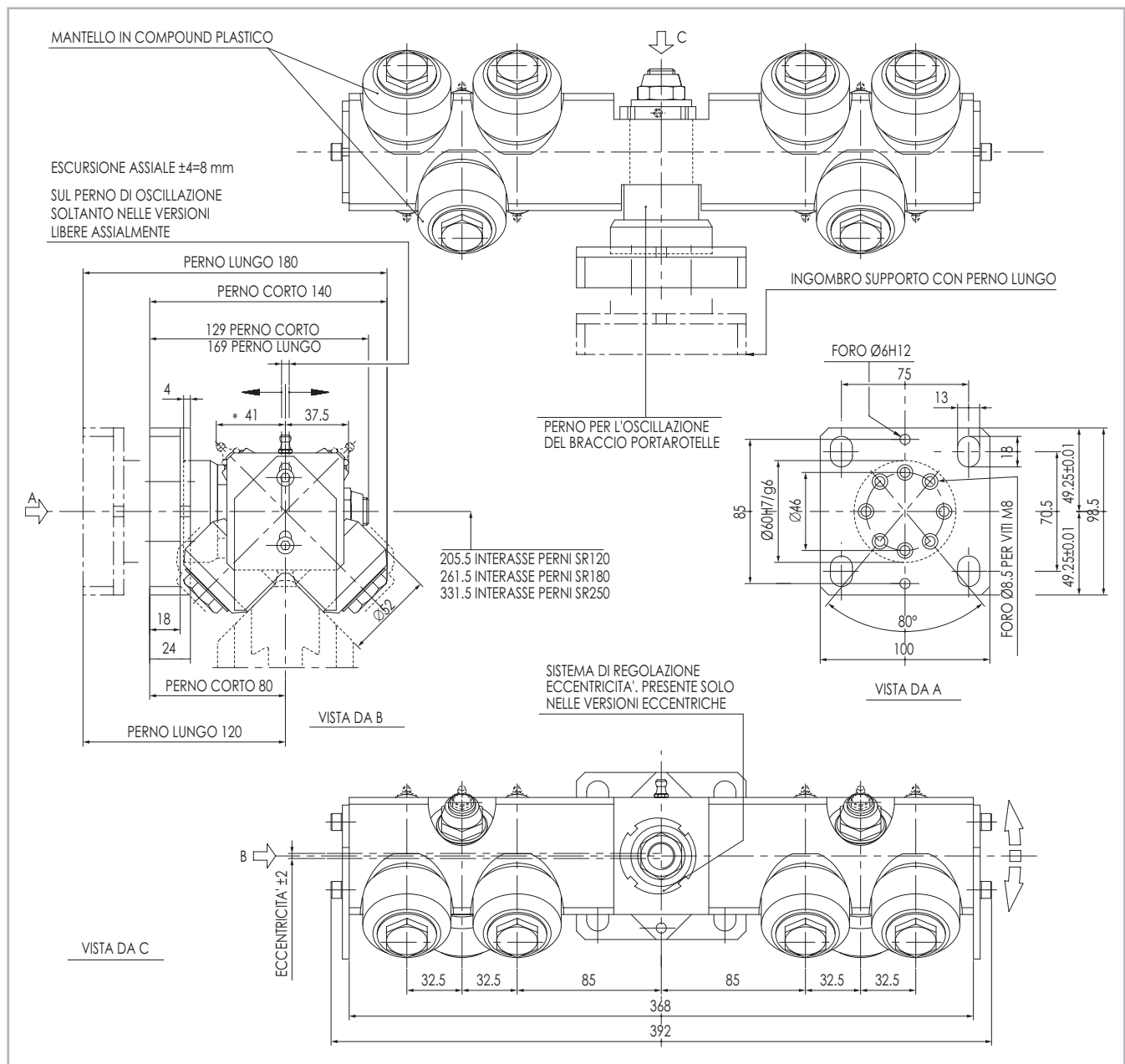
Note:

Le versioni libere assialmente sono da utilizzare quando i supporti equipaggiano un carro scorrevole su vie di corsa parallele. Mentre su di una via di corsa servono supporti con vincolo assiale che determinano la posizione del carro, sull'altra via di corsa scorrono supporti liberi assialmente che sono in grado di accettare, senza opporre reazioni, gli errori di parallelismo tra le vie di corsa.

I supporti senza piastra di base hanno il medesimo codice seguito dalla desinenza "SP" (ad es. 55.1366/SP).

Codici supporti			Vincolati assialm.	Liberi assialm.	Cod. Rotelle
Perno Corto	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1423	55.3423	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1424	55.3424	
	LUBRIFICATO A VITA	ECC.	55.1425	55.3425	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1426	55.3426	
Perno Lungo	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1419	55.3419	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1420	55.3420	
	LUBRIFICATO A VITA	ECC.	55.1421	55.3421	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1422	55.3422	

Tab. 12



* Lubrificatore presente solo nelle versioni a lubrificazione periodica.

Fig. 123

Note:

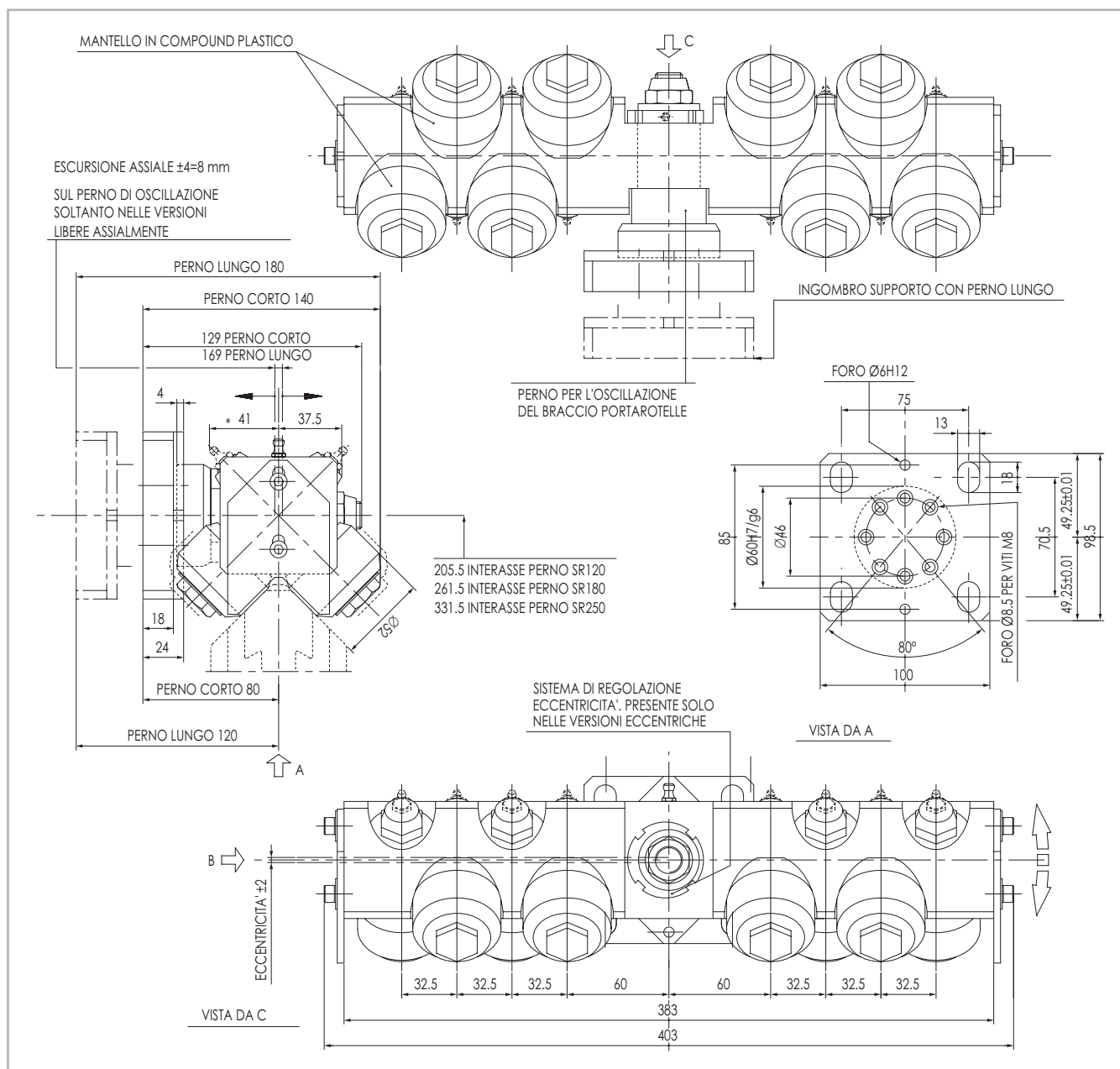
Le versioni libere assialmente sono da utilizzare quando i supporti equipaggiano un carro scorrevole su vie di corsa parallele. Mentre su di una via di corsa servono supporti con vincolo assiale che determinano la posizione del carro, sull'altra via di corsa scorrono supporti liberi assialmente che sono in grado di accettare, senza opporre reazioni, gli errori di parallelismo tra le vie di corsa.

I supporti senza piastra di base hanno il medesimo codice seguito dalla desinenza "SP" (ad es. 55.1366/SP).

Codici supporti			Vincolati assialm.	Liberi assialm.	Cod. Rotelle
Perno Corto	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1366	55.3366	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1370	55.3370	
	LUBRIFICATO A VITA	ECC.	55.1367	55.3367	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1371	55.3371	
Perno Lungo	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1368	55.3368	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1372	55.3372	
	LUBRIFICATO A VITA	ECC.	55.1369	55.3369	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1373	55.3373	

Tab. 13

> Supporto oscillante a 8 rotelle perno corto/lungo



* Lubrificatore presente solo nelle versioni a lubrificazione periodica.

Fig. 124

Note:

Le versioni libere assialmente sono da utilizzare quando i supporti equipaggiano un carro scorrevole su vie di corsa parallele. Mentre su di una via di corsa servono supporti con vincolo assiale che determinano la posizione del carro, sull'altra via di corsa scorrono supporti liberi assialmente che sono in grado di accettare, senza opporre reazioni, gli errori di parallelismo tra le vie di corsa.

I supporti senza piastra di base hanno il medesimo codice seguito dalla desinenza "SP" (ad es. 55.1366/SP).

Codici supporti			Vincolati assialm.	Liberi assialm.	Cod. Rotelle
Perno Corto	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1143	55.3143	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1144	55.3144	
	LUBRIFICATO A VITA	ECC.	55.1145	55.3145	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1146	55.3146	
Perno Lungo	LUBRIFICAZIONE PERIODICA	ECC.	55.1147	55.3147	ROL-C052C-CL-BP
		CONC.	55.1148	55.3148	
	LUBRIFICATO A VITA	ECC.	55.1149	55.3149	ROL-C052C-CL-BV
		CONC.	55.1150	55.3150	

Tab. 14

Economia di fissaggio cremagliera con vincolo rigido

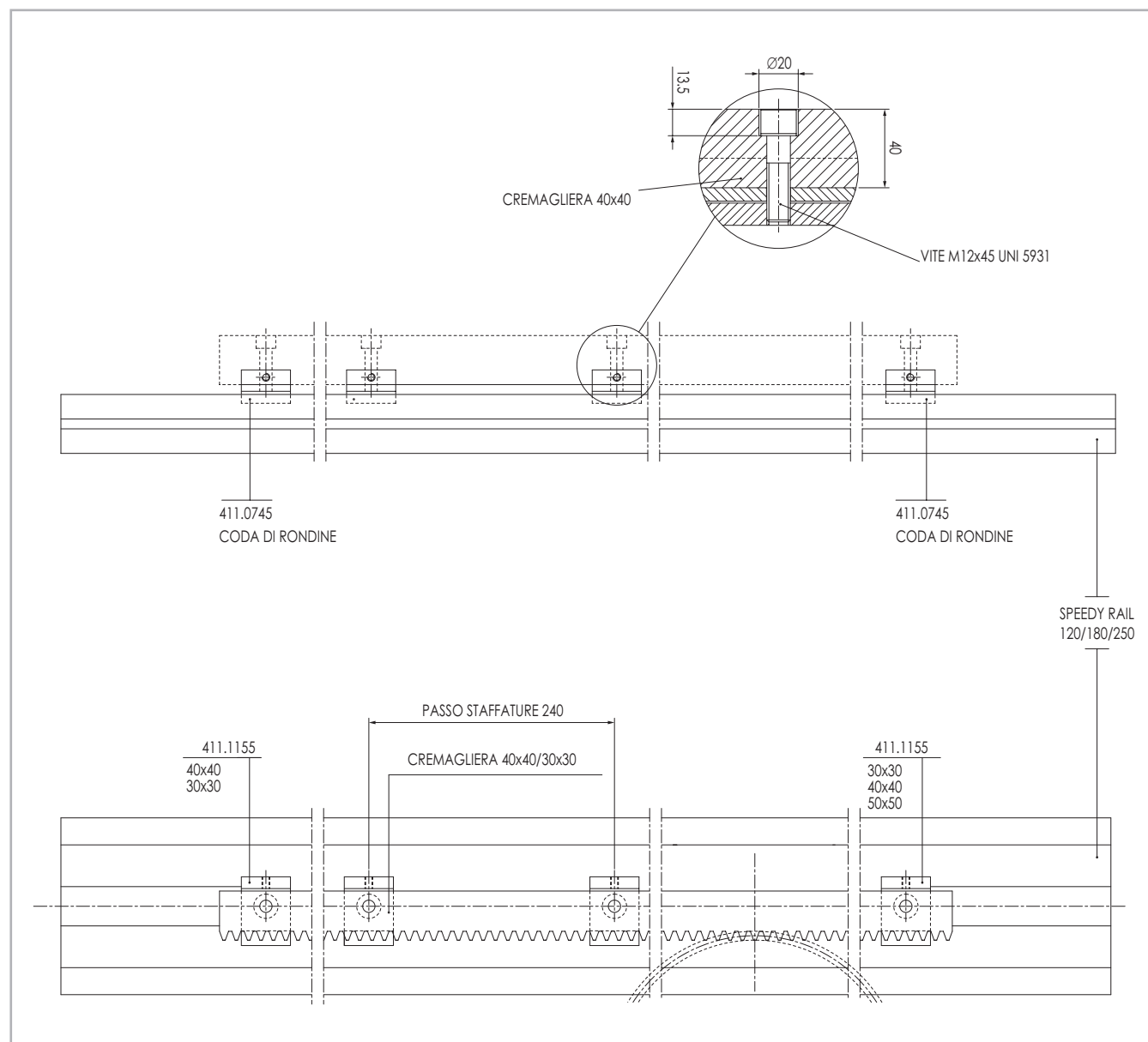


Fig. 125

> Cremagliere standard

Cremagliera denti dritti

Cod.	C	D	d	E	F	H	L	N	P	Mod.
411.1489	10	11	7	19,41	7	20	998,82	5	240	2
411.1491	10	11	7	42,07	7	20	2004,14	9	240	2
411.1499	17	14	9	19,41	9	30	998,82	5	240	3
411.1501	17	14	9	38,92	9	30	1997,84	9	240	3
411.1509	20,5	17	11	22,55	11	40	1005,10	5	240	4
411.1511	20,5	17	11	45,21	11	40	2010,42	9	240	4

Tab. 15

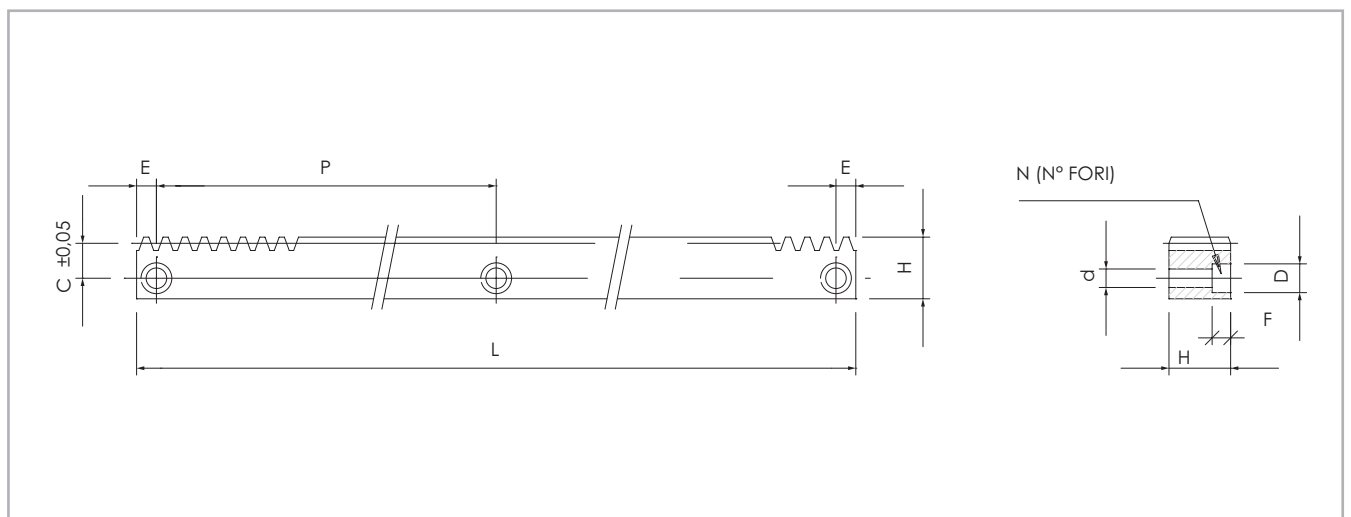


Fig. 126

Ubicazione componenti di montaggio cremagliere

Cremagliera	Piastre di attacco	Code di rondine	Inserti
m2	SR-16, SR-22, SR-54, SR-62	SR-15, SR-22, SR-29	SR-53
m3	SR-30, SR-54, SR-62	SR-29	SR-53
m4	SR-30, SR-54, SR-62	SR-29	SR-53

Tab. 16

Raschiatore per supporti a blocchetto e supp. oscillanti

411.0685

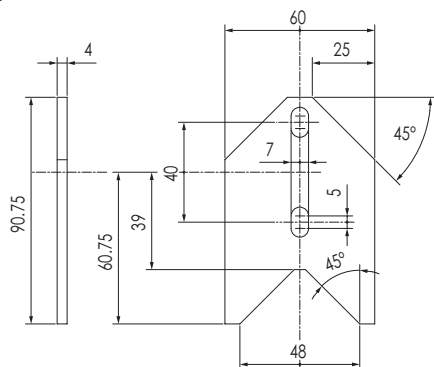


Fig. 127

Raschiatore per supporti compatti

411.0686

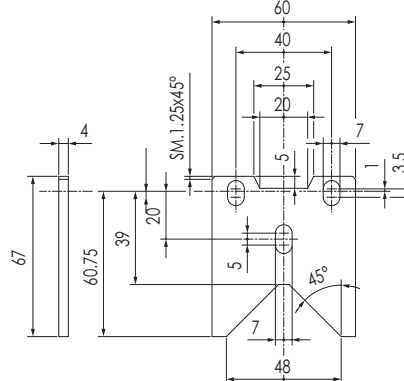


Fig. 128

Gruppo spazzola mobile per guide speedy rail e steel rail

Le spazzole mobili sono tenute a contatto delle piste per mezzo di molle

55.1000

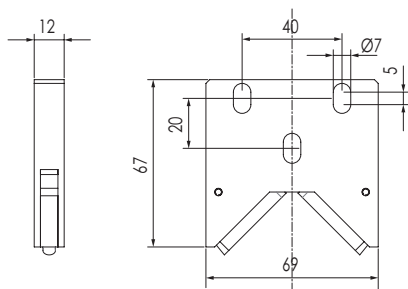


Fig. 129

Raschiatore per supporti oscillanti leggeri

55.1794.05

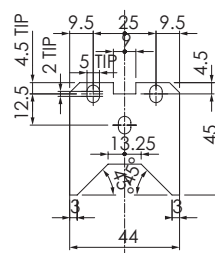


Fig. 130

Raschiatore per supp. Blindo beam lubrif.

55047202

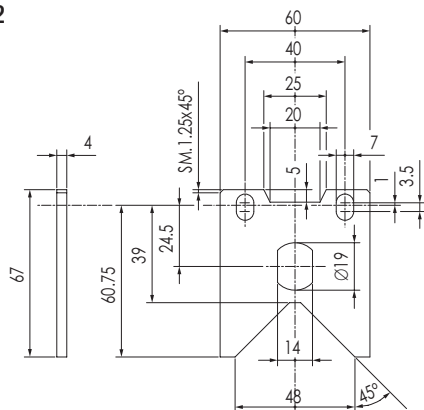


Fig. 131

Nota:

Tutti i supporti a rotelle sono già equipaggiati con i rispettivi raschiatori.

Speedy Rail 180



> Guida Speedy Rail wide body a gole multiple, caratteristiche

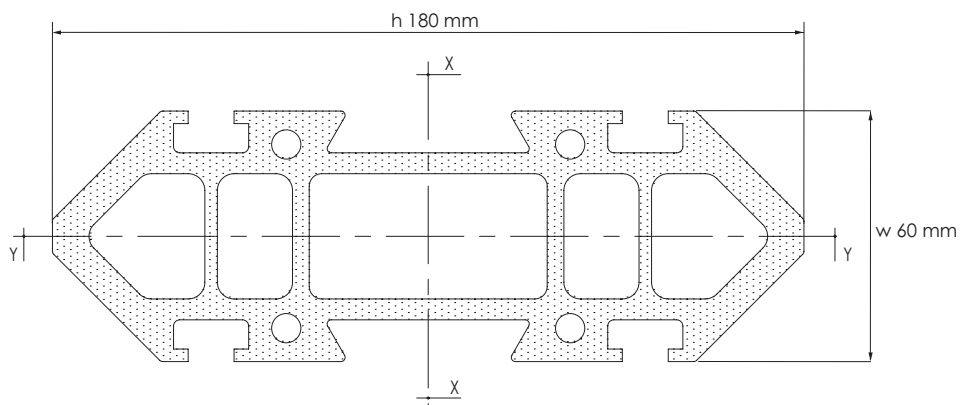


Fig. 132

Momenti quadratici di superficie: asse X-X = 10.291.100 mm⁴ / asse Y-Y = 1.278.700 mm⁴.

Tolleranze sulla distanza tra le piste di scorrimento opposte tra loro = ± 0.30 mm max.

Distorsione angolare = $\pm 20'$ /m max.

Massa lineica = 10.2 Kg/m.

Errore di rettilineità = ± 0.7 mm/m. max.

Lunghezze standard: 3000-3500-4000-4500-5000-5500-6000-6500-7000-7500 mm.

Superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

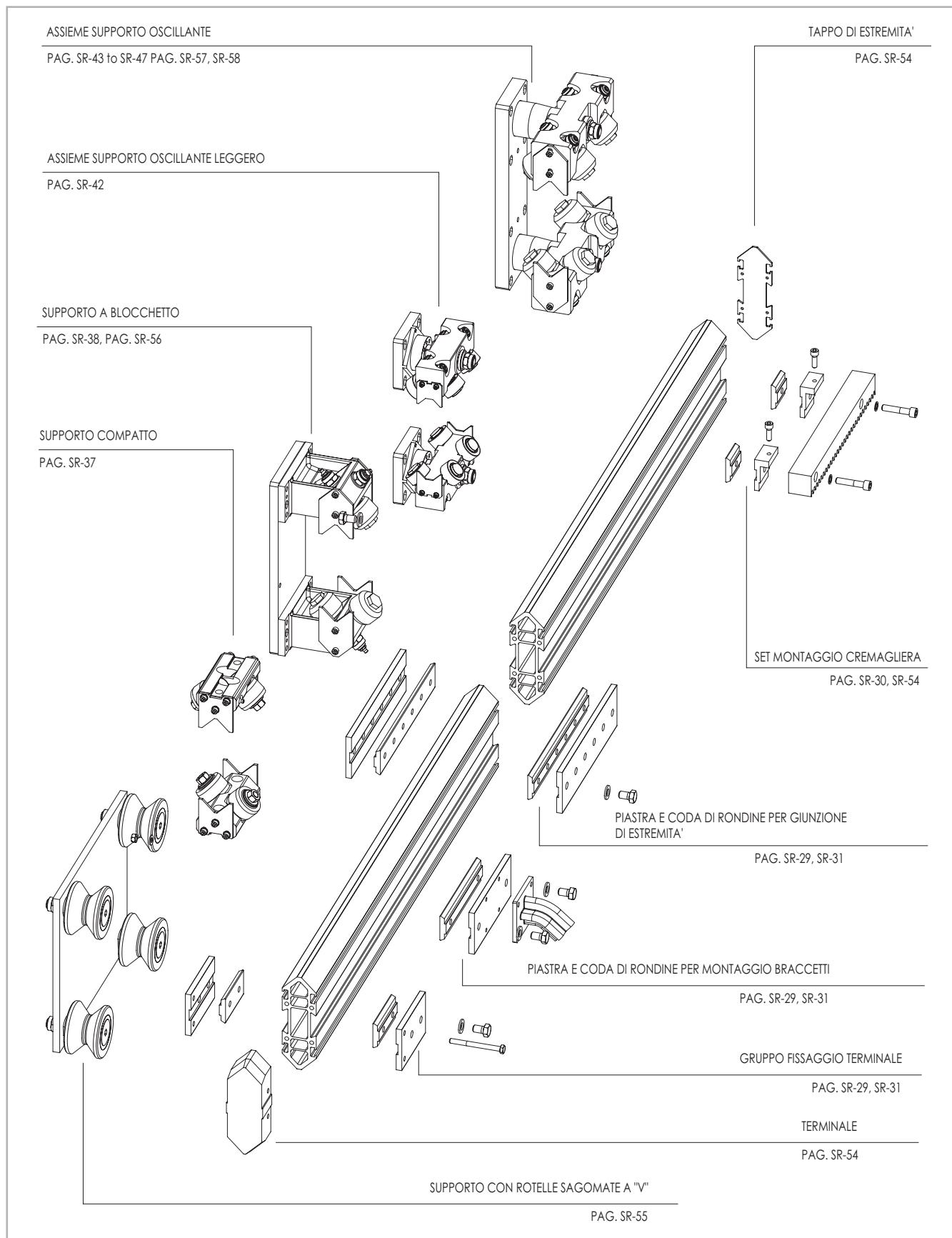


Fig. 133

> Guida Speedy Rail wide body a gole multiple, caratteristiche

Guida Speedy Rail 180 senza fori: SR180-T

Guida Speedy Rail 180 con fori alle estremità: SR180-F

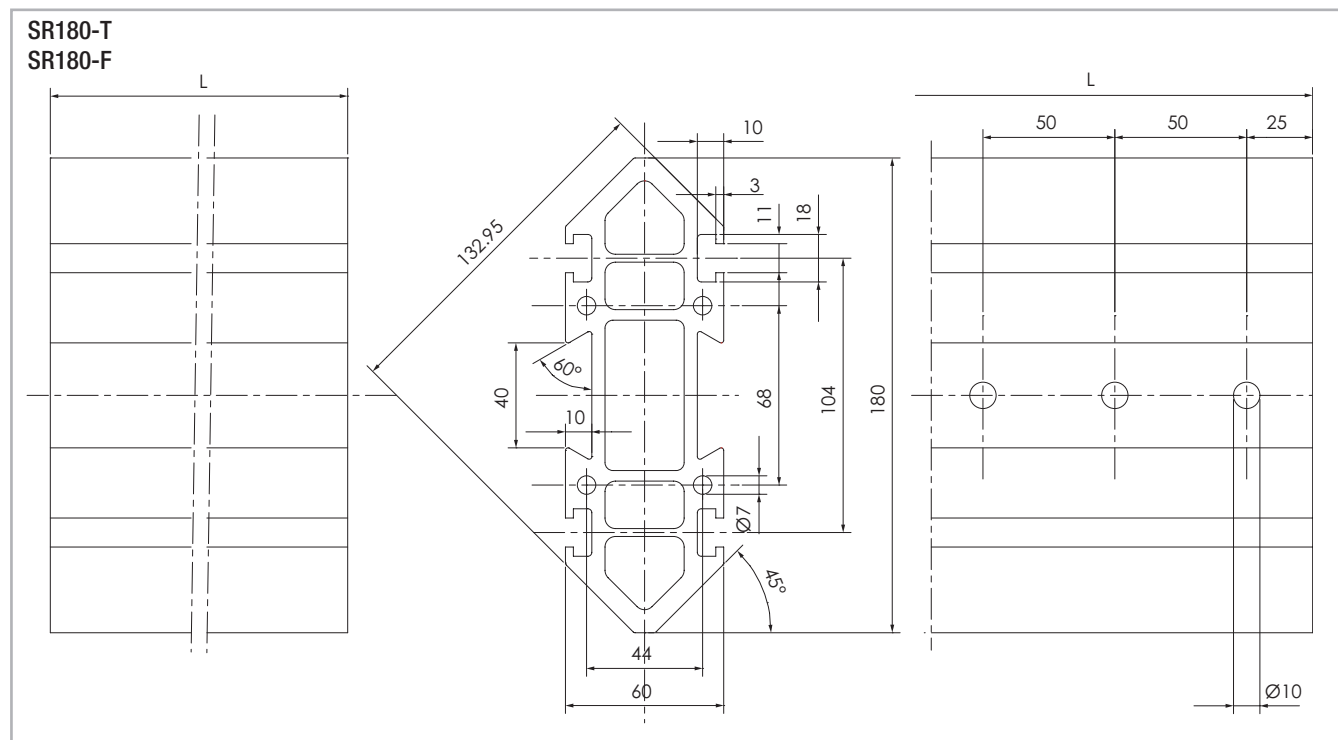


Fig. 134

Nota:

Le forature di estremità sono necessarie solo nelle giunzioni testa/testa quale elemento di sicurezza se la barra e' mobile.

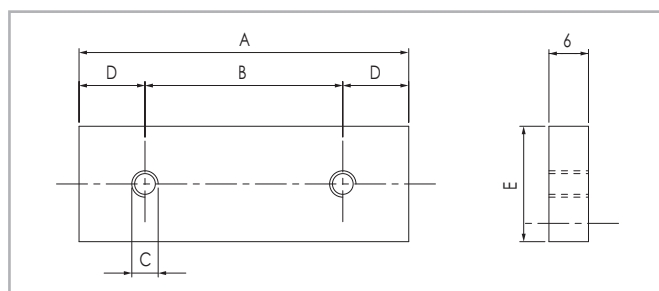


Fig. 135

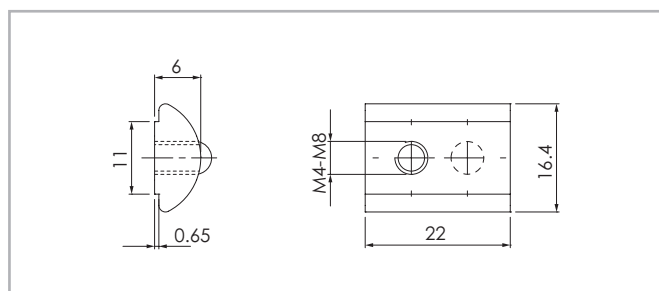


Fig. 136

Con la guida wide body a gole multiple (SR180) vengono impiegati gli stessi componenti previsti per la guida standard (SR120): code di rondine,

Inserti

A	B	C	D	E	Materiale	N° Fori	Cod.
496	60	M4	8	16	Acciaio brunito	9	411.2534
496	60	M5	8	16		9	411.2533
496	80	M6	8	16		9	411.3633

Tab. 17

Inserti

A	B	C	D	E	Materiale	N° Fori	Cod.
-	-	M4	-	-	Acciaio zincato	1	411.1349
-	-	M5	-	-		1	411.1351
-	-	M6	-	-		1	411.1352
-	-	M8	-	-		1	411.1353

Tab. 18

piastre di fissaggio barra portapezzo, piastre di unione barre testa-testa e di fissaggio cremagliere vedi pag. SR-29, SR-30, SR-31.

Componenti per guida Speedy Rail wide body a gole multiple

Terminale

411.0696

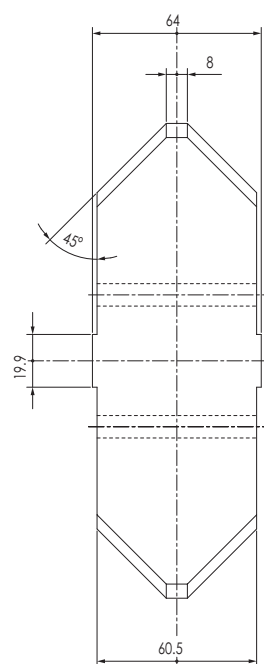
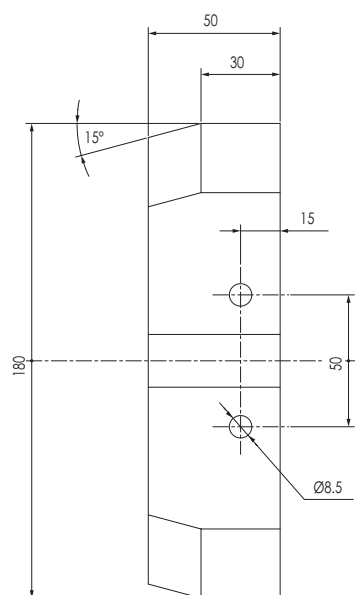


Fig. 137

Vite di fissaggio terminale

411.0744

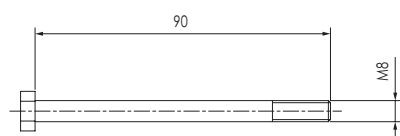


Fig. 138

Tappo d'estremità in lega di alluminio

411.1964

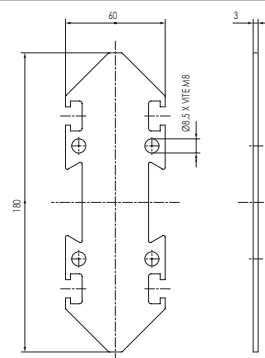


Fig. 139

Piastra di attacco cremagliera mod.2 su scanalature a T dei profili, SR180, SR250

411.1179

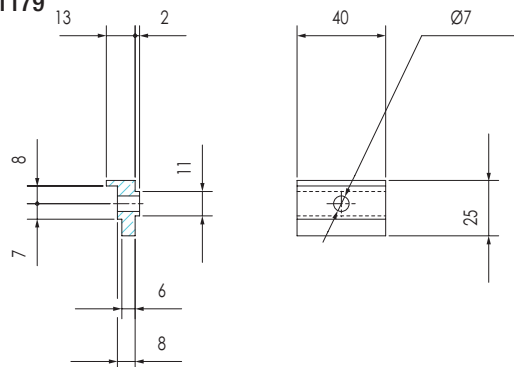


Fig. 140

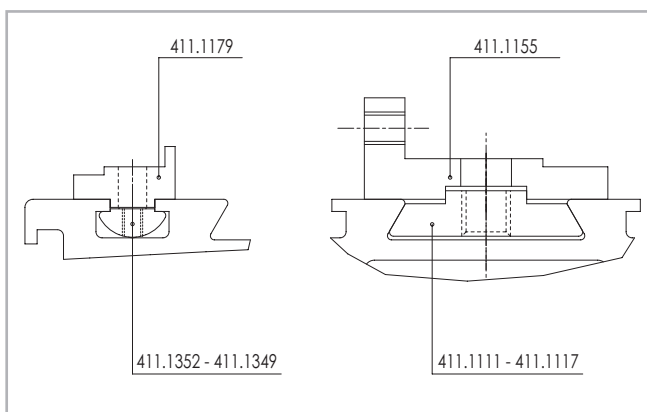


Fig. 141

> Supporto con rotelle sagomate a "V"

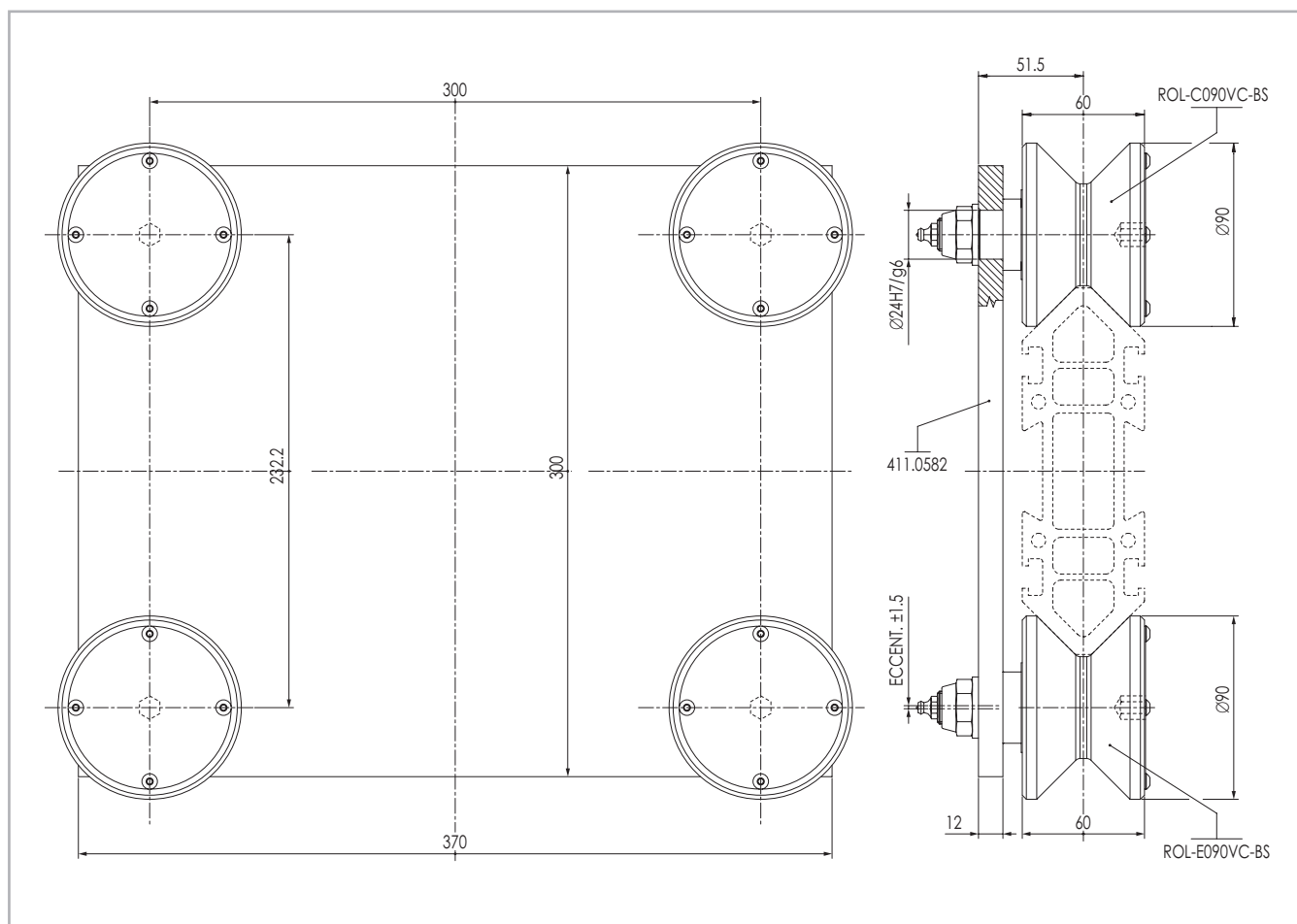


Fig. 142

55.1180

Supporto per impieghi gravosi a 4 rotelle, due ROL-C090VC-BS e due ROL-E090VC-BS

> Supporto completo a 4 rotelle

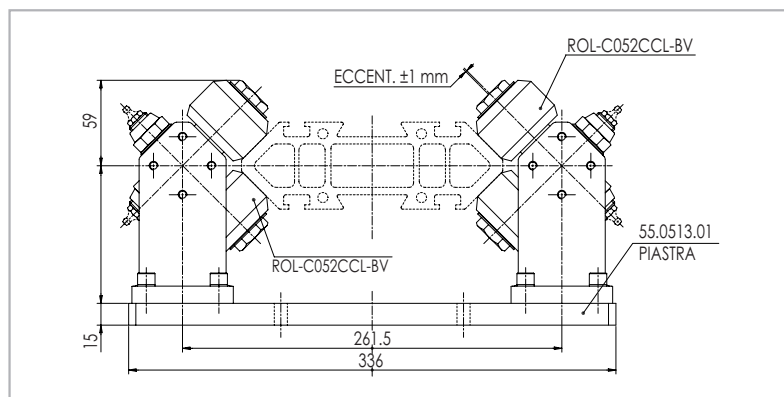


Fig. 143

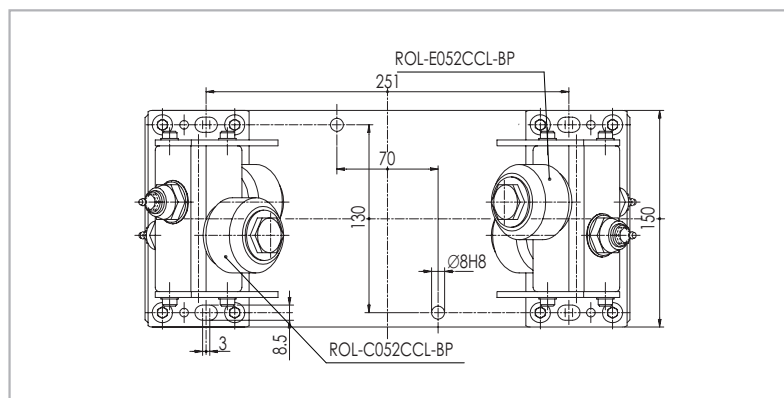


Fig. 144

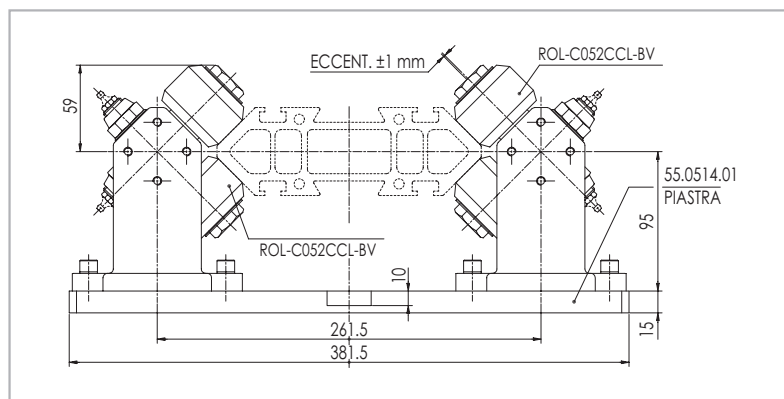


Fig. 145

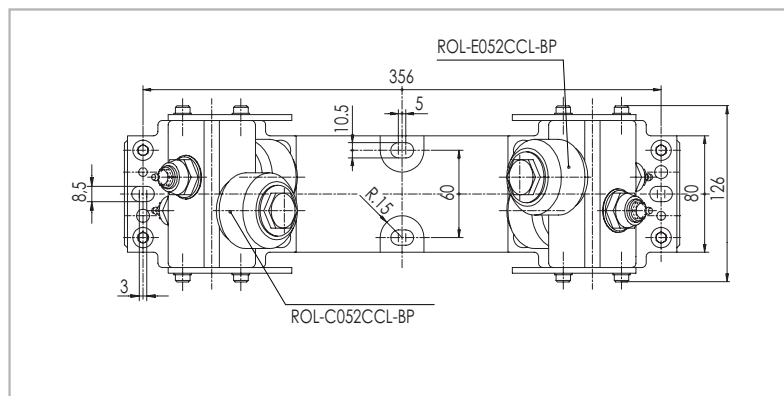


Fig. 146

55.0713

Supporto con piastra di base 336x150x15 e rotelle lubrificate a vita

55.0513

Supporto con piastra di base 336x150x15 e rotelle a lubrificazione periodica

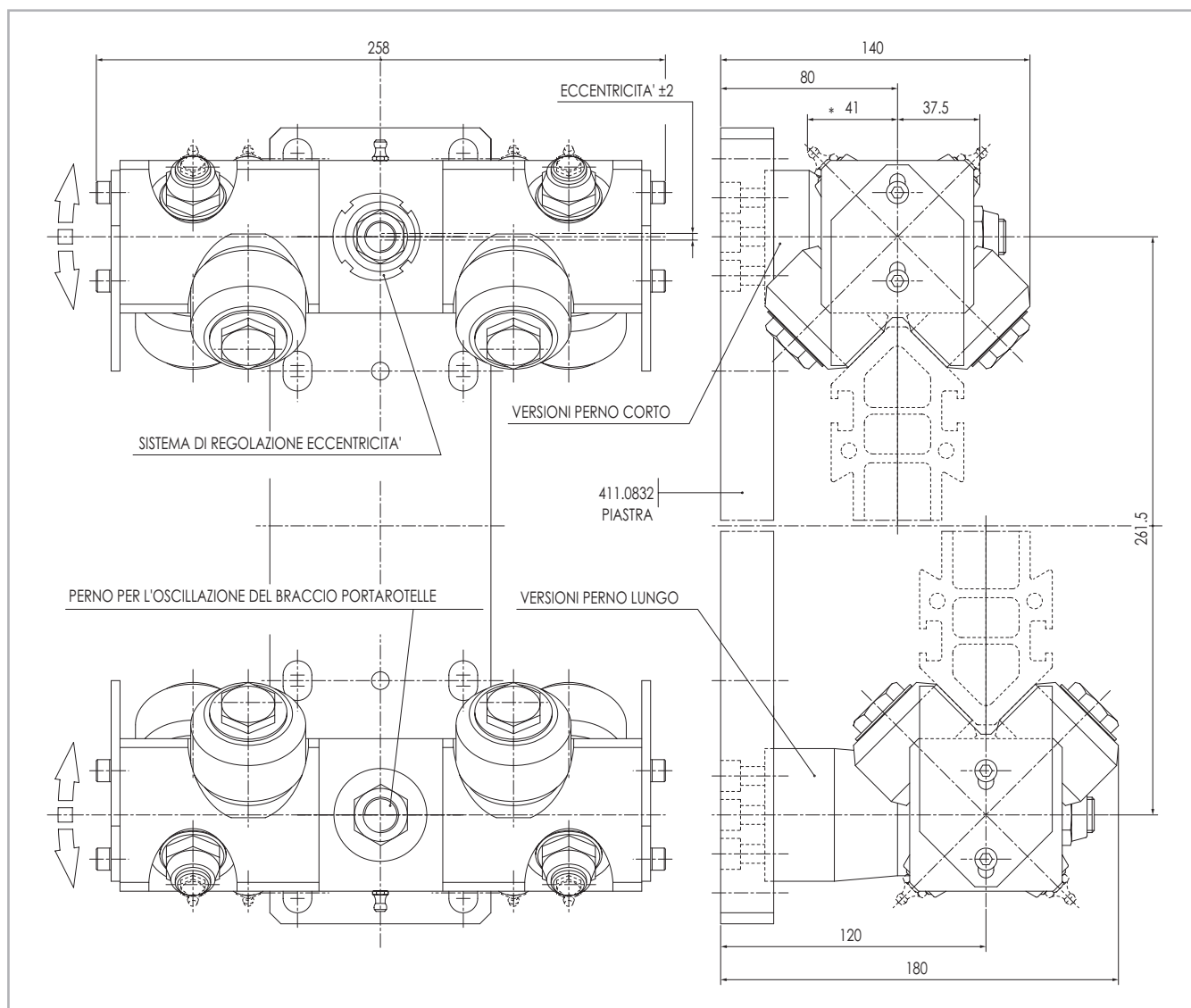
55.0740

Supporto con piastra di base 381.5x80x15 rotelle a lubrificazione periodica

55.0514

Supporto con piastra di base 381.5x80x15 rotelle a lubrificazione periodica

> Supporto oscillante 8 rotelle completo



* Lubrificatore presente solo nelle versioni a lubrificazione periodica

Fig. 147

Note:

Ogni gruppo sarà dotato di un supporto concentrico ed uno eccentrico. Quello concentrico dovrà essere posizionato preferibilmente dal lato con maggior carico. I per carrelli su 2 guide parallele usare su una guida le versioni assialmente libere ($\pm 4\text{mm}$).

Per combinazioni, su medesima piastra, di supporti oscillanti diversi da quelli illustrati (es. Supp. 6 Rotelle + supp. 4 Rotelle, due supp. 6 Rotelle, due supp. eccentrici ecc.) Andranno ordinati con i codici dei singoli supp. Senza piastra di base singola e con la piastra di base illustrata. Per tali versioni e' comunque consigliabile consultare preventivamente il ns. Uff. Tecnico.

Tipo perno	Tipo lubrificazione	Vincolati assialmente	Liberi assialmente
Perno corto	Periodica	55.1380	55.3380
	A vita	55.1381	55.3381
Perno lungo	Periodica	55.1382	55.3382
	A vita	55.1383	55.3383

Tab. 19

Piastra di fissaggio supporti oscillanti

Piastra - Materiale: lega leggera d'alluminio anodizzata dura

411.0832

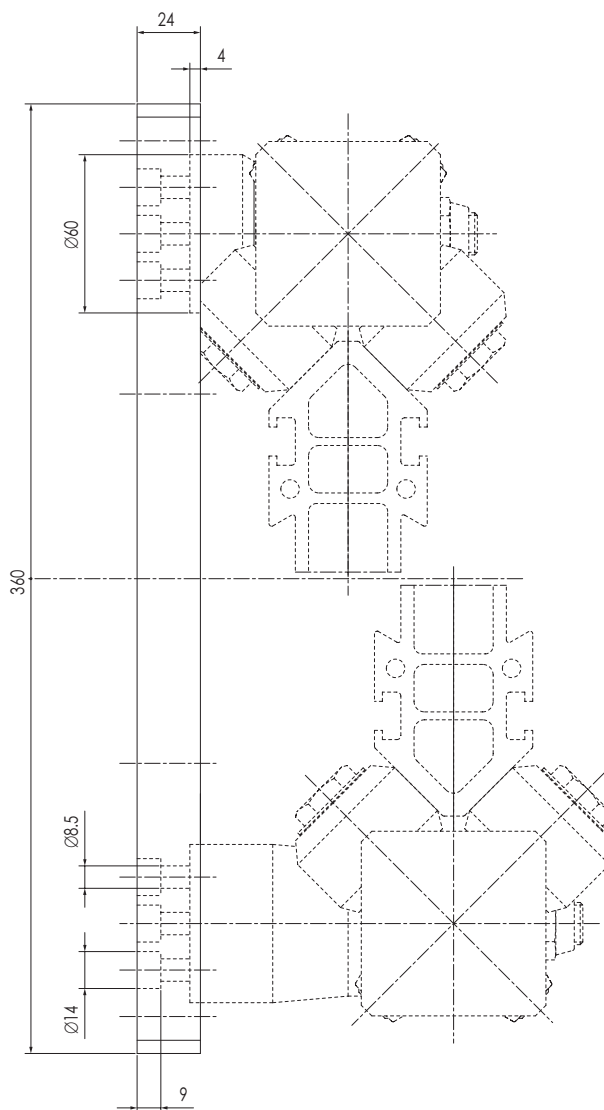
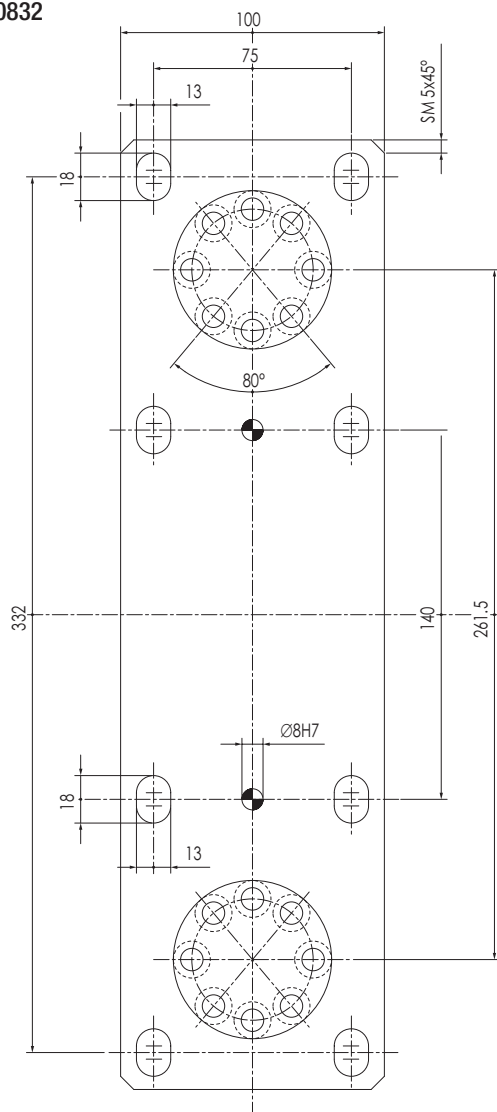


Fig. 148

Speedy Rail 250



> Guida Speedy Rail super wide body con gole multiple e relative caratteristiche

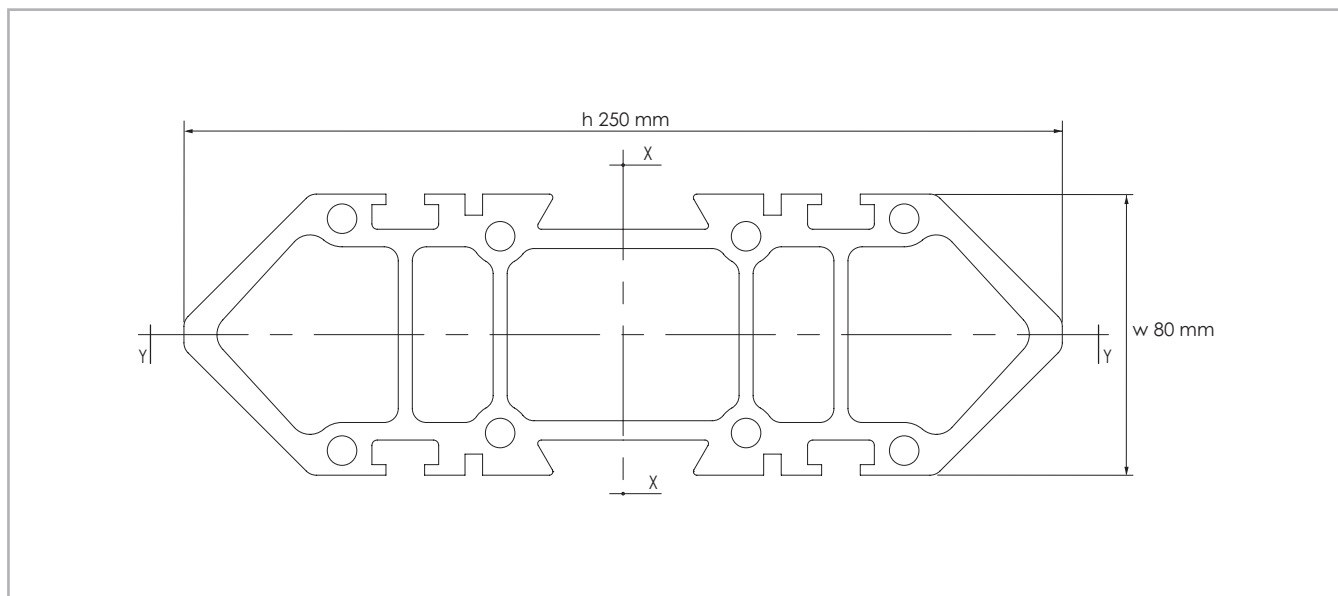


Fig. 149

Momenti quadratici di superficie: asse X-X = 27.345.460 mm⁴ / asse Y-Y = 4.120.150 mm⁴.

Tolleranze sulla distanza tra le piste di scorrimento opposte tra loro = ± 0.65 mm max.

Distorsione angolare = $\pm 30'$ /m max.

Massa lineica = 15.20 Kg/m.

Errore di rettilineità = ± 0.5 mm/m. max.

Lunghezze standard: 3000-3500-4000-4500-5000-5500-6000-6500-7000-7500 mm.

Superficie esterna: ossidazione anodica dura profonda

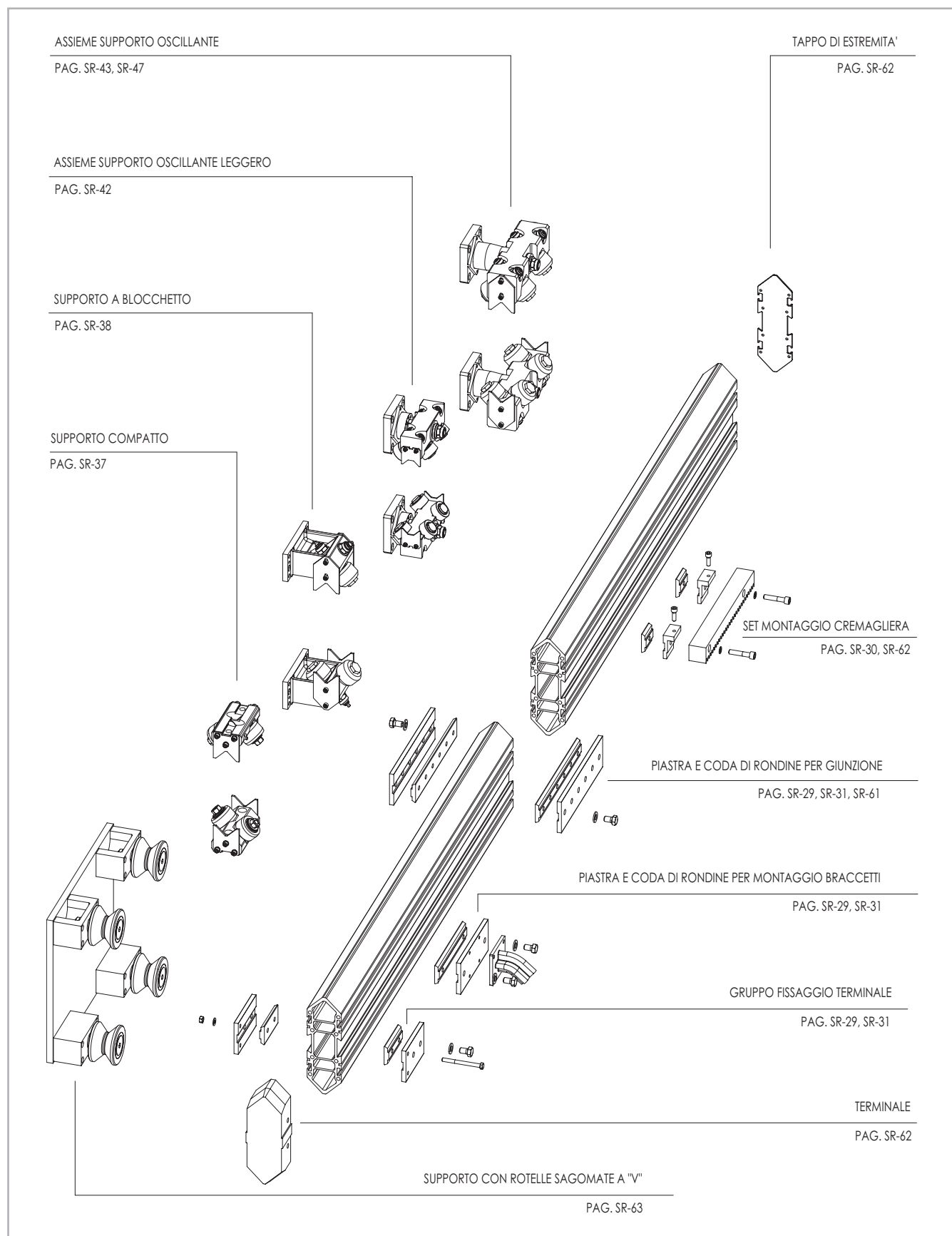


Fig. 150

> Guida Speedy Rail super wide body a gole multiple, caratteristiche

Guida Speedy Rail 250 senza fori: SR250-T

Guida Speedy Rail 250 con fori alle estremità: SR250-F

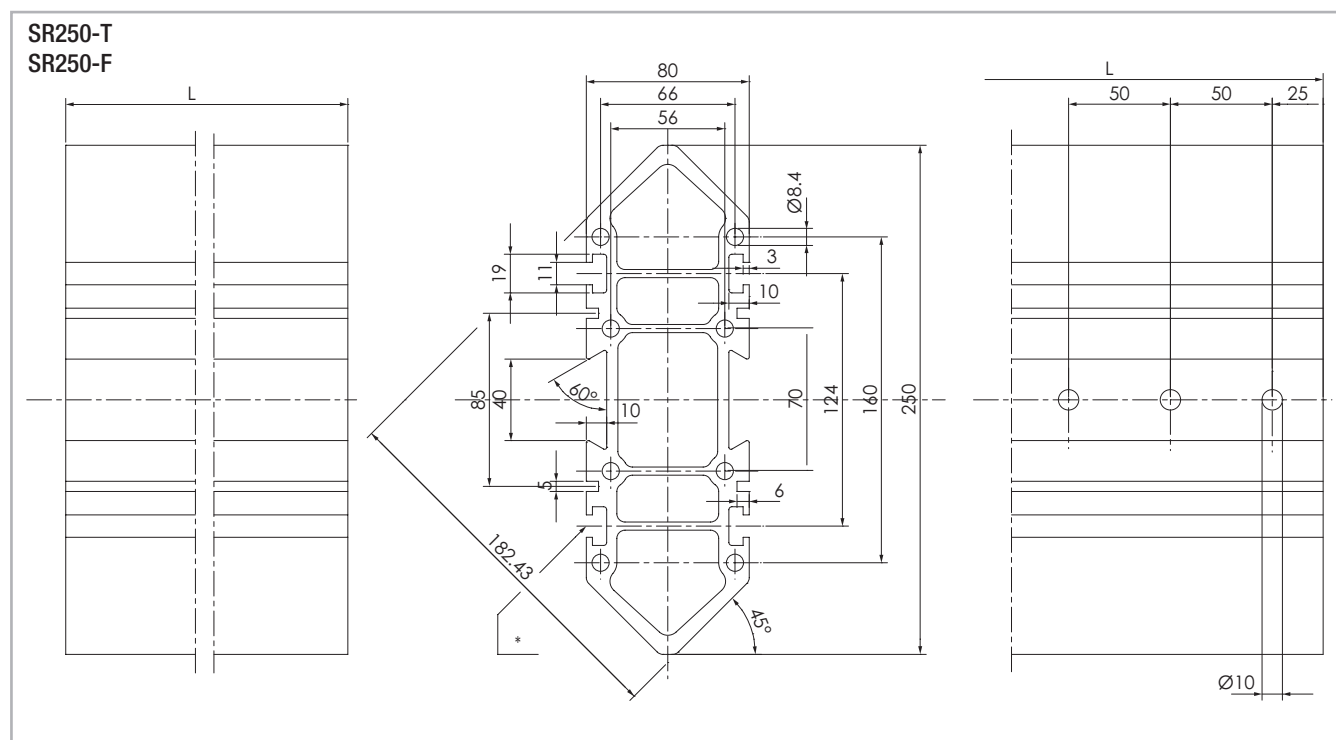


Fig. 151

Nota:

Le forature di estremità sono necessarie solo nelle giunzioni testa/testa quale elemento di sicurezza se la barra è mobile.

Con la guida super wide body a gole multiple (SR250) vengono impiegati gli stessi componenti previsti per la guida standard (SR120): code di rondine, piastre di fissaggio barra portapezzo, piastre di unione barre testa-testa e fissaggio cremagliere, vedi pag. SR-29, SR-30, SR-31. In condizioni d'impiego severe, per l'unione barre testa-testa si possono impiegare le piastre speciali 411.0960.

* In particolare per le scanalature laterali a T sono impiegati gli stessi inserti utilizzati per la guida SR180 (pag. SR-53).

Piastra in acciaio di unione barre

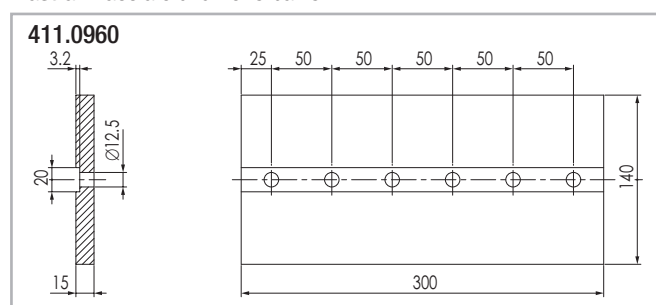


Fig. 152

Componenti per guida Speedy Rail super wide body

Tappo d'estremità in lega di alluminio

411.1963

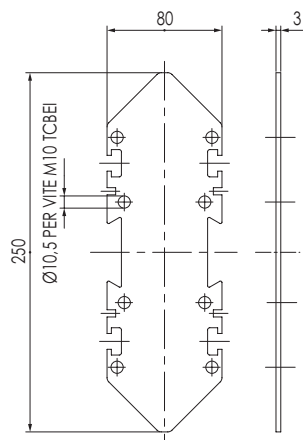


Fig. 153

Terminale in elastomero

411.1015

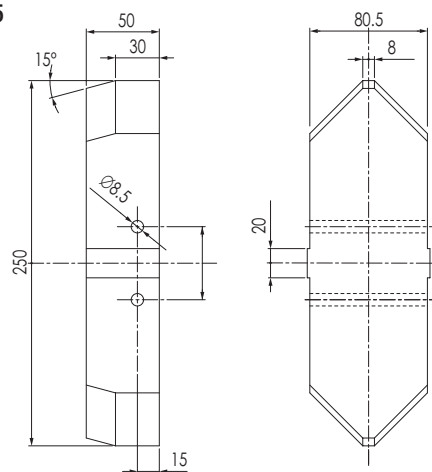


Fig. 154

Piastra di attacco cremagliera m2 su scanalature a T dei profili, SR180, SR250

411.1179

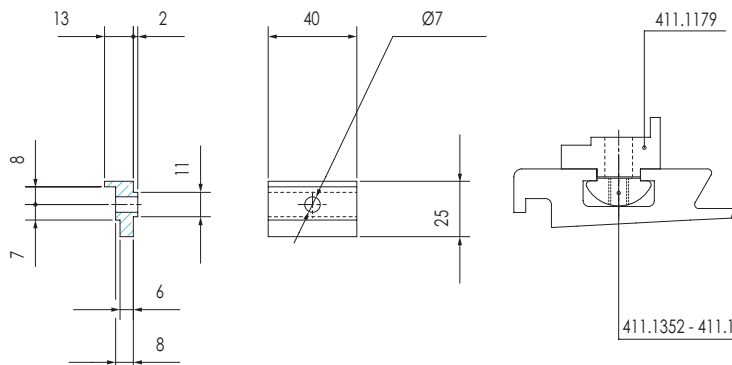


Fig. 156

m2 Denti dritti

Per piastra di attacco cremagliera m2 usare inserto, 411.1352

Piastra di attacco cremagliera m3 e m4 su cava a coda di rondine centrale

411.1155

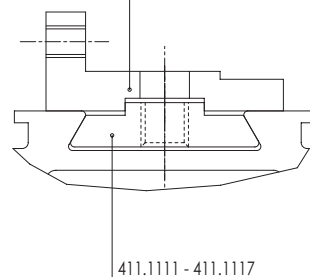


Fig. 157

m3 e m4

> Supporto con rotelle sagomate a "V"

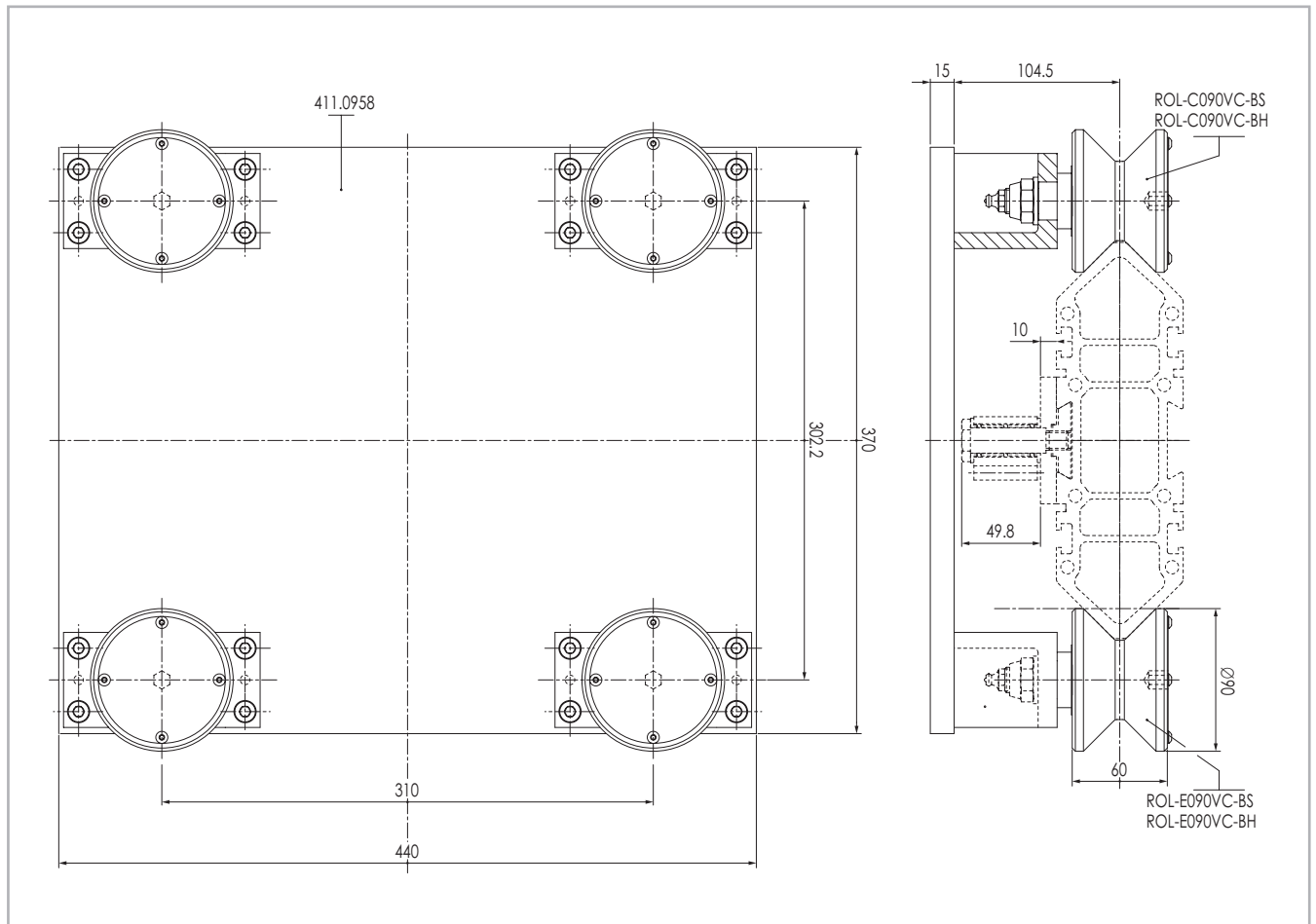


Fig. 155

55.0808

Supporto a 4 rotelle, due ROL-C090VC-BS e due ROL-E090VC-BS

> Caratteristiche meccaniche e tecnologiche dei componenti

Guide	Accessori	Materiale	Carico di rottura
Speedy Rail SR 35 Speedy Rail SR C 48 Speedy Rail Mini SR 60 Speedy Rail Middle SR 90 Speedy Rail Standard SR 120 Speedy Rail Wide Body a gole multiple SR 180 Speedy Rail Super Wide Body a gole multiple SR 250	Code di rondine Piastre	Lega di alluminio da bonifica	Carico di rottura: $R = 245 \text{ N/mm}^2$ Carico limite di snervamento: $S = 195 \text{ N/mm}^2$ Allungamento percentuale: $10\% \div 13\%$ Modulo di elasticità: $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ $G = 26000 \text{ N/mm}^2$ Densità: $2,7 \text{ kg/dm}^3$ Coefficiente di dilatazione lineare: $K = 23 \times 10^{-6} \text{ mm/mm}^\circ\text{C}$

Tab. 20

Componenti	Materiale	Carico di rottura
Piastre di base supporti Bracci portarotelle oscillanti Corpo supporti compatti	Lega di alluminio da bonifica	Carico di rottura: $R = 275 \text{ N/mm}^2$ Carico limite di snervamento: $S = 200 \text{ N/mm}^2$ Allungamento percentuale: $10\% \div 13\%$ Modulo di elasticità: $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ $G = 26000 \text{ N/mm}^2$ Densità: $2,7 \text{ kg/dm}^3$
Supporti monoblocco Supporti a blocchetto		Carico di rottura: $R = 225 \text{ N/mm}^2$ Carico limite di snervamento: $S = 142 \text{ N/mm}^2$ Allungamento percentuale: $3\% \div 5\%$ Modulo di elasticità: $E = 70000 \text{ N/mm}^2$ $G = 26000 \text{ N/mm}^2$ Densità: $2,7 \text{ kg/dm}^3$

Tab. 21

> Trattamenti praticati su tutti i componenti in lega leggera

Trattamento termico	Bonifica
Trattamento superficiale	Ossidazione anodica dura e profonda a bassa temperatura seguita da trattamento chimico di fissaggio. Durezza superficiale: 600 ÷ 700 HV Profondità dello strato di ossido duro: 50 ÷ 60 micron (0,050 - 0,060 mm) per le guide, 25 ÷ 35 micron (0,025 - 0,035 mm) per piastre e supporti. Composizione chimica dello strato superficiale: Al_2O_3 Temperatura di fusione dello strato superficiale: + 2100 °C Resistività elettrica della superficie indurita a +20°C: 4×10^{15} Ohm/cm/cm² Costante dielettrica: ca. 7,5 Tensione di perforazione dello stato superficiale: 1500 V

Tab. 22

> Rotelle

Sistema Speedy Rail

Sono composte da perni in acciaio, cuscinetti a rullini ed a sfere, anelli di tenuta a labbro e labirinti metallici per la protezione degli anelli di tenuta dalla polvere.

Il rivestimento esterno, ottenuto per lavorazione alla macchina utensile, è in speciale compound plastico a base poliammidica ed avente le seguenti caratteristiche:

Resistenza a trazione:	85 N/mm ²
Durezza Rockwell:	120 R
Punto di Fusione:	+ 220 °C
Max. temperatura in servizio continuo:	+80°C
Min. temperatura di servizio continuo:	- 20°C

Resistenza chimica: ottima agli oli minerali ed organici, buona alle soluzioni basiche, discreta ai solventi ed alle soluzioni acide. Si consiglia una prova preliminare specifica nelle reali condizioni di esercizio.

> Supporti a rotelle

I supporti a quattro rotelle hanno le rotelle interne dotate di perno concentrico e quelle esterne dotate di perno eccentrico per la corretta registrazione in funzione delle tolleranze dimensionali della barra.

I supporti a due rotelle hanno una rotella con perno concentrico e l'altra con perno eccentrico.

I supporti oscillanti hanno tutte le rotelle con perno concentrico. La registrazione è affidata ai perni dei bracci oscillanti portarotelle dei quali uno è concentrico e l'altro è eccentrico.

Su richiesta sono fornibili supporti con differente posizionamento delle rotelle a perno eccentrico.

Registrazione delle rotelle

Nel caso in cui la barra è composta di una unica sezione, le rotelle possono essere poste a contatto delle barre con un lieve precarico. Quando la barra è composta da diverse sezioni giuntate testa a testa si richiede una registrazione che preveda un gioco di mm 0,15 ÷ 0,20 (misurabile mediante una sonda spessimetro). Questo gioco è necessario per l'adattamento dei supporti alle tolleranze dimensionali delle diverse sezioni di barra che compongono la guida.

> Raccomandazioni per l'assemblaggio

Coppie di serraggio viti consigliate :

M6		10 Nm
M8	(assemblaggio supporti)	25 Nm
M10	(fissaggio supporti)	45 Nm
M12	(assembl. piastre code di rondine)	55 Nm
M16	(fissaggio perni cuscinetti)	75 Nm

Forature di estremità barre:

vengono eseguite per creare un vincolo di sicurezza fra due o più barre in movimento accoppiate testa a testa tramite il codolo delle viti di fissaggio speciali utilizzate per fissare piastre e code di rondine di giunzione. Tale vincolo non garantisce la precisione ma ha solo lo scopo di evitare lo sganciamento fra due barre in movimento a fini anti infortunistici.

> Raschiatori

Sono in materiale plastico a basso coefficiente di attrito. Sono forniti a corredo dei supporti e compresi nel prezzo dei supporti stessi. Il loro compito è di impedire che i corpi estranei possano interporre tra le rotelle dei supporti e la barra di traslazione. Non devono essere posti a contatto della barra.

Sono dotati di fori asolati per la registrazione della distanza dalla barra che deve essere di almeno 0,2 mm.

In presenza di grandi quantità di polvere si consiglia di utilizzare l'apposito gruppo spazzola mobile.

> Terminali per barre

Sono realizzati in elastomero avente durezza 90÷95 shore. A Devono essere utilizzati per facilitare l'imbocco della barra Speedy Rail entro i supporti quando essa è mobile e durante la sua corsa deve uscire ed entrare nei supporti posti alle estremità della linea.

> Lubrificazione

Le superfici di scorrimento delle barre Speedy Rail in lega leggera indurita non devono assolutamente essere lubrificate.

Essi mantengono continuamente pulita la barra e la lubrificano.

Le rotelle nella versione a lubrificazione intermittente sono dotate di ugello per l'ingrassaggio. E' consigliabile l'impiego di grasso per cuscinetti di consistenza 3 per temperature di esercizio da + 10° a + 60°C e di consistenza 2 per temperature inferiori a + 10°C.

La rilubrificazione è da prevedersi ad intervalli di 6 mesi.

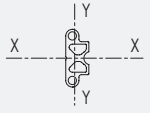
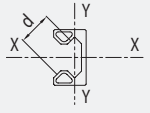
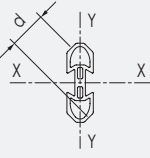
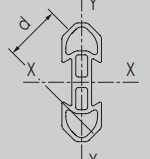
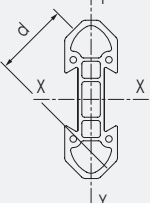
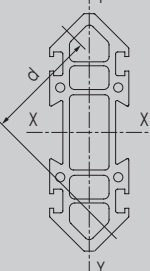
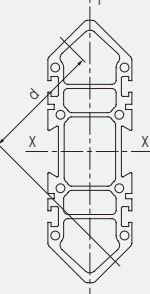
Le rotelle dei supporti lubrificati a vita con lubrificante ad alta tecnologia non sono dotate di ugello ingrassante in quanto non richiedono interventi di rilubrificazione.

> Durata

Sistema Speedy Rail con rotelle rivestite in compound plastico

Il carico massimo applicabile, indicato nella descrizione di ciascuna rotella dei sistemi Speedy Rail, è determinato in funzione delle caratteristiche del rivestimento in compound plastico. Le rotelle a sezione cilindrica del sistema Speedy Rail possono essere utilizzate con velocità di traslazione fino a 15 metri al secondo e accelerazioni o decelerazioni fino a 10 metri/sec². Per le rotelle dei sistemi Speedy Rail e Speedy Rail C 48 con il rivestimento configurato a "V" e per le rotelle Speedy Rail 35 la velocità di traslazione massima è di 8 metri al secondo mentre l'accelerazione e la decelerazione massime sono di 8 metri/sec². Per dinamiche superiori si prega di contattare l'ufficio tecnico. Per tutte le tipologie di rotelle i limiti di temperatura di esercizio sono -20°C e + 80°C. Le rotelle rivestite in compound plastico non si danneggiano e non producono danni alle guide nelle posizioni di inversione del movimento anche in presenza di elevati valori di accelerazione e decelerazione. Il sistema Speedy Rail fornisce buone prestazioni e ottima durata in ambienti di lavoro con presenza di polveri. Con sollecitazioni sulle rotelle contenute entro i valori massimi indicati nel catalogo, i sistemi Speedy Rail danno luogo a durate superiori agli 80.000 km di percorrenza. La durata può diminuire a causa di eccessiva presenza di polveri o agenti inquinanti.

Tabella riassuntiva guide Speedy Rail

Tipo di profilo/ N° Cod.	Caratteristiche meccaniche dei profili semplici	Momento quadratico di superficie I (X) mm ⁴	Momento quadratico di superficie I (Y) mm ⁴	Modulo resistente W (X) mm ³ :	Modulo resistente W (Y) mm ³ :	Sezione mm ²	Distanza d mm: (Asse appoggio rotelle)	Massa lineica t kg/mt
SR 35 SIMP-T SIMP-F		17.779	3.665	1016	118	203	/	0.60
SR C 48 CR48 - D CR48 - T CR48 - F		152.026	36.823	6334	2045	526	28.26	1.42
SR Mini (60) SR060 - T SR060 - F		138.600	18.000	4.620	1.800	470	29	1,27
SR Middle (90) SR090 - T SR090 - F		630.000	76.500	14.250	5.170	965	39,6	2,6
SR Standard (120) SR120 - T SR120 - F		2.138.988	259.785	35.650	12.989	1.645	56,1	4,4
SR Wide Body (180) SR180 - T SR180 - F		10.291.100	1.278.700	114.345	42.620	3.730	95,7	10,2
SR Super Wide body (Speedy Rail 250) SR250 - T SR250 - F		27.345.460	4.120.150	218.760	103.000	5.609	113.95	15.2

Tab. 23

> Carichi su carrello a 4 rotelle sagomate a "V"

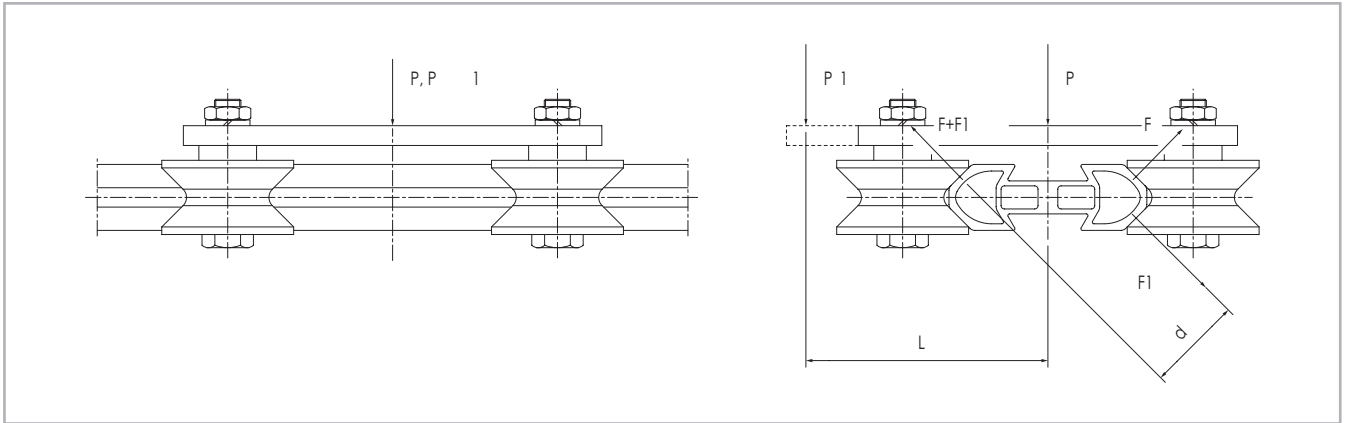


Fig. 158

Carico sulle rotelle con forza 'P' applicata in asse con la guida

$$F = P \cdot \left(\frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$$

$$F_r = F_a = F \cdot \left(\frac{1}{\sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$$

P, P_1 = Forze applicate (N)

F_r = Carico radiale (N)

F_a = Carico assiale (N)

Fig. 159

Carico sulle rotelle con forza 'P₁' applicata alla distanza L (mm)

$$F = P_1 \cdot \left(\frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$$

$$F_1 = \frac{P_1 \cdot L}{2 \cdot d} \text{ (N)}$$

$$F_r = F_a = \frac{F + F_1}{\sqrt{2}} \text{ (N)}$$

P, P_1 = Forze applicate (N)

F_r = Carico radiale (N)

F_a = Carico assiale (N)

Fig. 160

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.

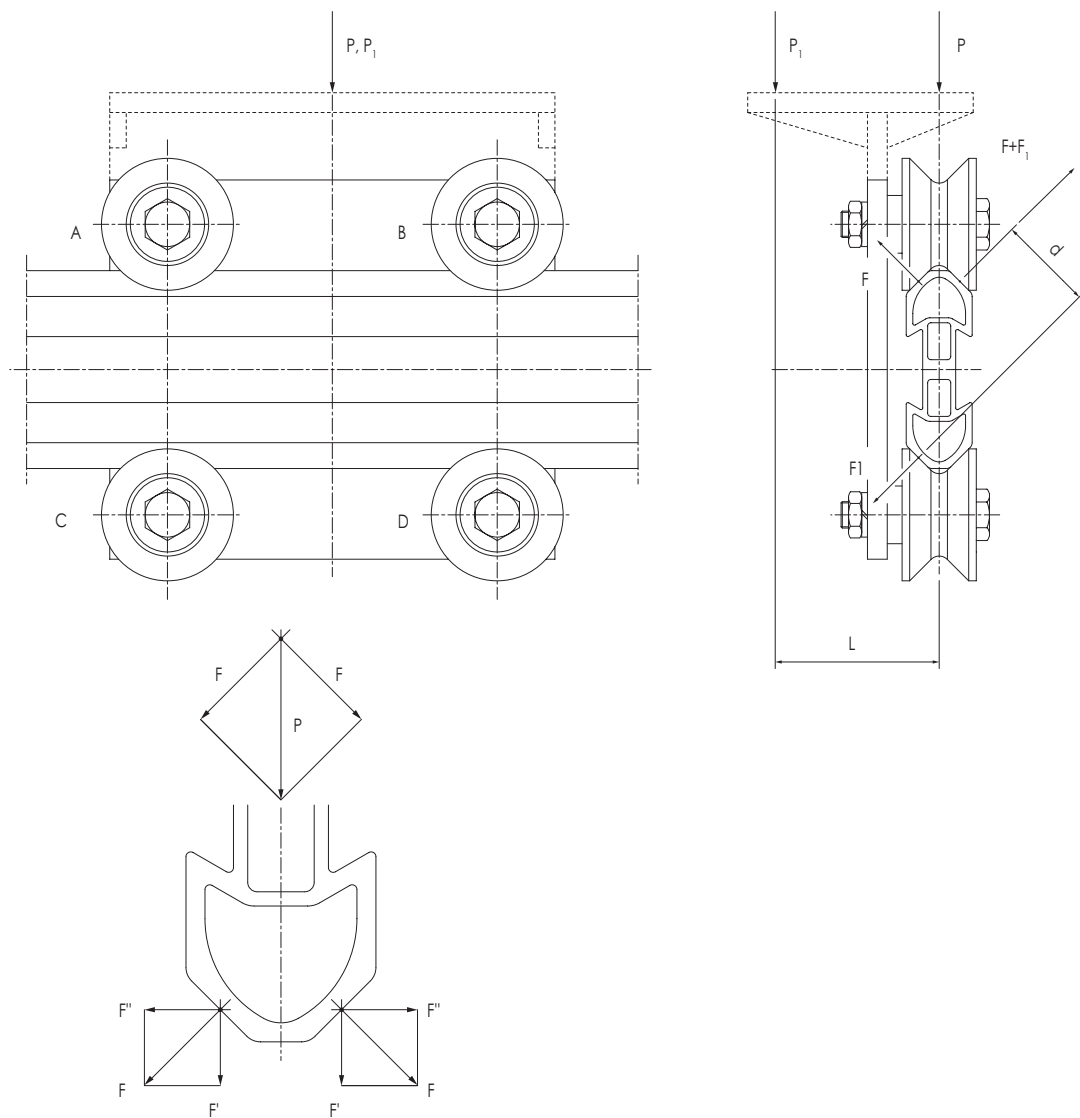


Fig. 161

$$F' = F'' = \frac{F}{\sqrt{2}}$$

A, B Rotelle concentriche
C, D Rotelle eccentriche
P, P₁ = Forze applicate (N)
F_r = Carico radiale (N)
F_a = Carico assiale (N)

Fig. 162

Carico sulle rotelle con forza 'P' applicata in asse con la guida

$F_r = \frac{P}{2} \text{ (N)}$	$F_a = 0 \text{ (N)}$	A, B Rotelle concentriche C, D Rotelle eccentriche P, P₁ = Forze applicate (N) F_r = Carico radiale (N) F_a = Carico assiale (N)
---------------------------------	-----------------------	--

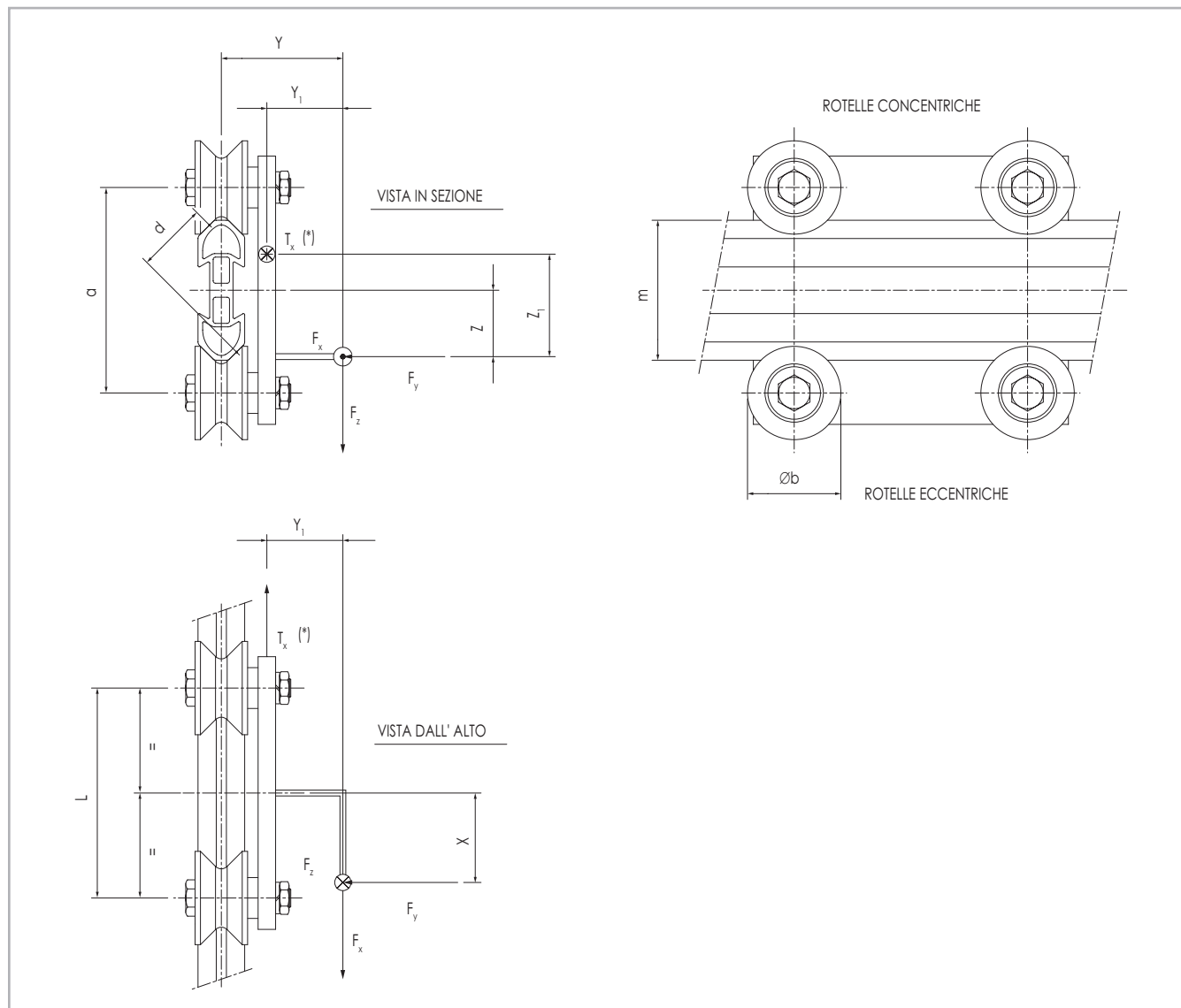
Fig. 163

Carico sulle rotelle con forza 'P₁' applicata alla distanza L (mm)

$F = P_1 \cdot \frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \text{ (N)}$	$F_1 = \frac{P_1 \cdot L}{2 \cdot d} \text{ (N)}$	$F_r = \sqrt{2} \cdot F + \frac{F_1}{\sqrt{2}} \text{ (N)}$	$F_a = \frac{F_1}{\sqrt{2}} \text{ (N)}$	A, B Rotelle concentriche C, D Rotelle eccentriche P, P₁ = Forze applicate (N) F_r = Carico radiale (N) F_a = Carico assiale (N)
--	---	---	--	--

Fig. 164

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.



(*) Tiro di avanzamento (cinghia o catena) $T_x = F_x$

Fig. 165

Le rotelle andranno poste da un lato concentriche (dove maggiore è il carico) ed eccentriche dall'altro.

Tutti i valori 'F' debbono essere comprensivi della componente dinamica:
forza d'inerzia = massa (kg) x accelerazione (mt/s^2).

Verifica carichi rotella-guida

$$F_{Ass} \Rightarrow \frac{F_y}{4} + \frac{F_y \cdot X + F_x \cdot Y_1}{2 \cdot L} + \frac{F_z \cdot Y + F_y \cdot Z}{2 \cdot d \cdot 1.41}$$

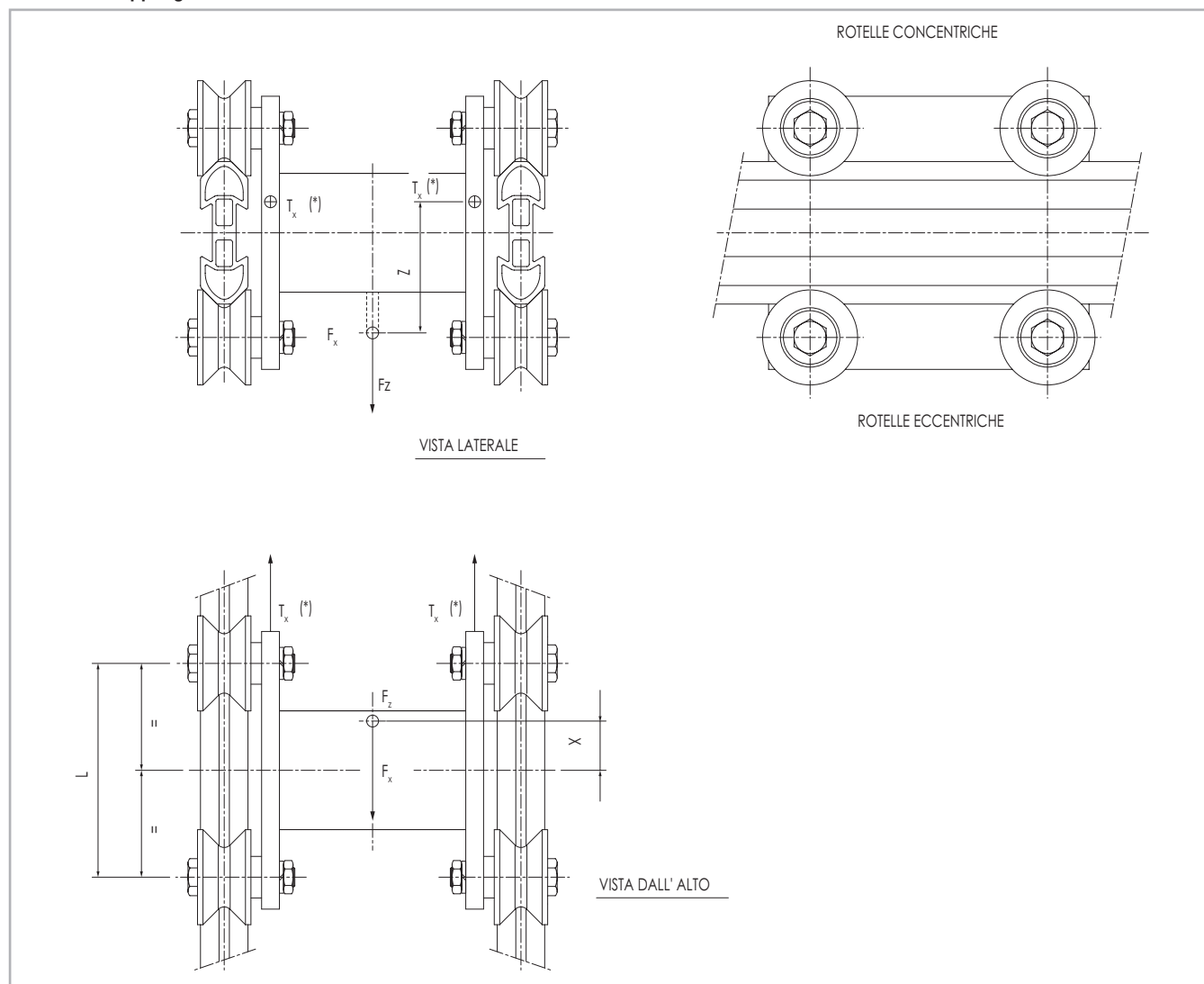
$$F_{Rad} \Rightarrow \frac{F_z}{2} + \frac{F_y}{4} + \frac{F_z \cdot X - F_x \cdot Z_1}{L} + \frac{F_z \cdot Y + F_y \cdot Z}{2 \cdot d \cdot 1.41}$$

Fig. 166

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.

> Carichi su 2 carrelli a 4 rotelle sagomate a "V"

Carrello su doppia guida orizzontale



(*) Tiro di avanzamento (cinghia o catena) $T_x = F_x / 2$

Fig. 167

Ove la corsa è rilevante, è consigliabile l'uso di rotelle con libertà assiale quest'ultime su uno dei due lati onde eliminare il rischio di sovraccarichi sulle rotelle ed impuntamenti dovuti a montaggio e/o manutenzione non sufficientemente precisi.

Tutti i valori 'F' debbono essere comprensivi della componente dinamica: forza d'inerzia = massa (kg) x accelerazione (mt/s²).

Verifica carichi rotella-guida

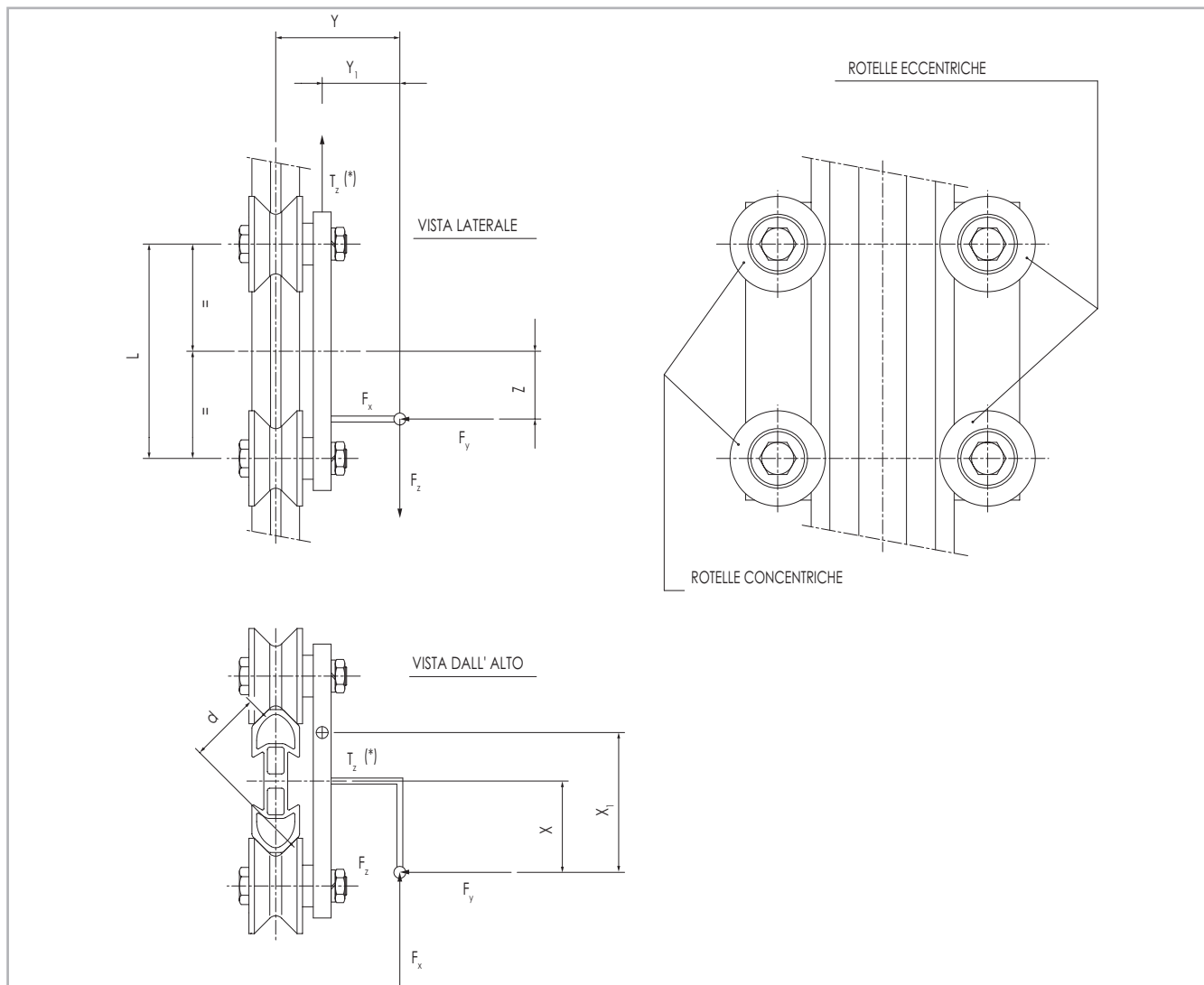
$$F_{\text{Rad}} \Rightarrow \frac{F_z}{4} + \frac{F_x \cdot Z + F_z \cdot X}{2 \cdot L}$$

Fig. 168

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.

Carrello su guida singola verticale a 4 rotelle sagomate a "V"

Carrello su guida singola verticale



(*) Tiro di sollevamento (es. cinghia o catena) $T_z = F_z$

Fig. 169

Le rotelle andranno poste da un lato concentriche (dove maggiore e' il carico) ed eccentriche dall'altro.

Tutti i valori 'F' debbono essere comprensivi della componente dinamica:
forza d'inerzia = massa (kg) x accelerazione (mt/s²).

Verifica carichi rotella-guida

$$F_{Ass} \Rightarrow \frac{F_y}{4} + \frac{F_y \cdot Z + F_z \cdot Y_1}{2 \cdot L} + \frac{F_y \cdot X - F_x \cdot y}{2 \cdot d \cdot 1.41}$$

$$F_{Rad} \Rightarrow \frac{F_z \cdot X_1 + F_x \cdot Z}{L} + \frac{F_x \cdot Y - F_y \cdot X}{2 \cdot d \cdot 1.41} + \frac{F_y}{4} + \frac{F_x}{2}$$

Fig. 170

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.

> Carichi su rotelle cilindriche

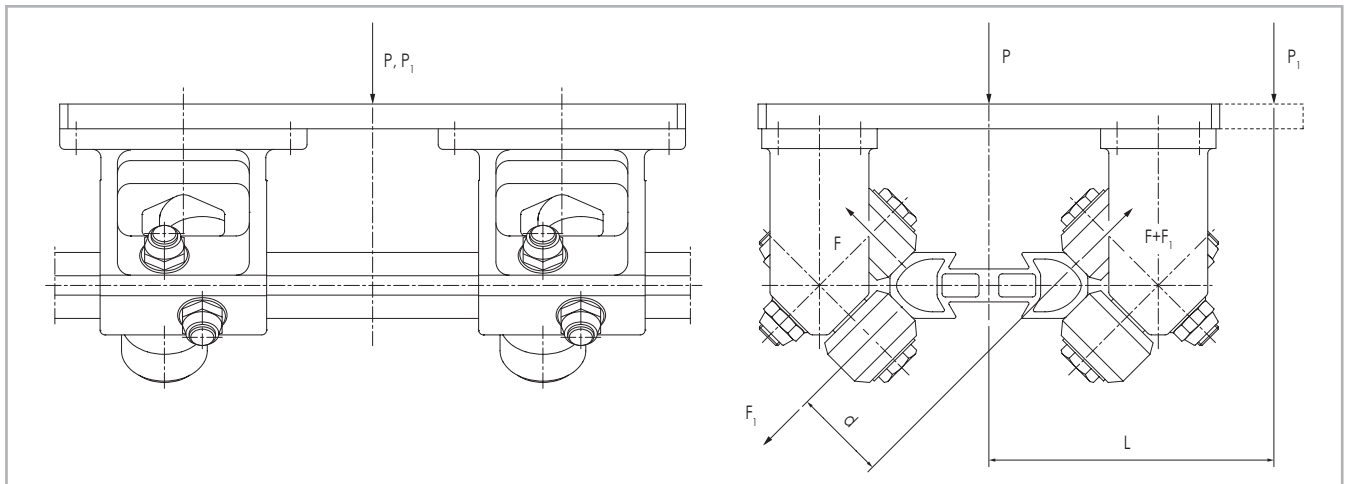


Fig. 171

Carico sulle rotelle con forza 'P' applicata in asse con la guida

$F = P \cdot \left(\frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$	$F_1 = 0 \text{ (N)}$	$F_r = F \text{ (N)}$	$P, P_1 = \text{Forze applicate (N)}$ $F_r = \text{Carico radiale (N)}$
---	-----------------------	-----------------------	--

Fig. 172

Carico sulle rotelle con forza 'P1' applicata alla distanza 'L' (mm)

$F = P_1 \cdot \left(\frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$	$F_1 = \frac{P_1 \cdot L}{2 \cdot d} \text{ (N)}$	$F_r = F + F_1 \text{ (N)}$	$P, P_1 = \text{Forze applicate (N)}$ $F_r = \text{Carico radiale (N)}$
---	---	-----------------------------	--

Fig. 173

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.

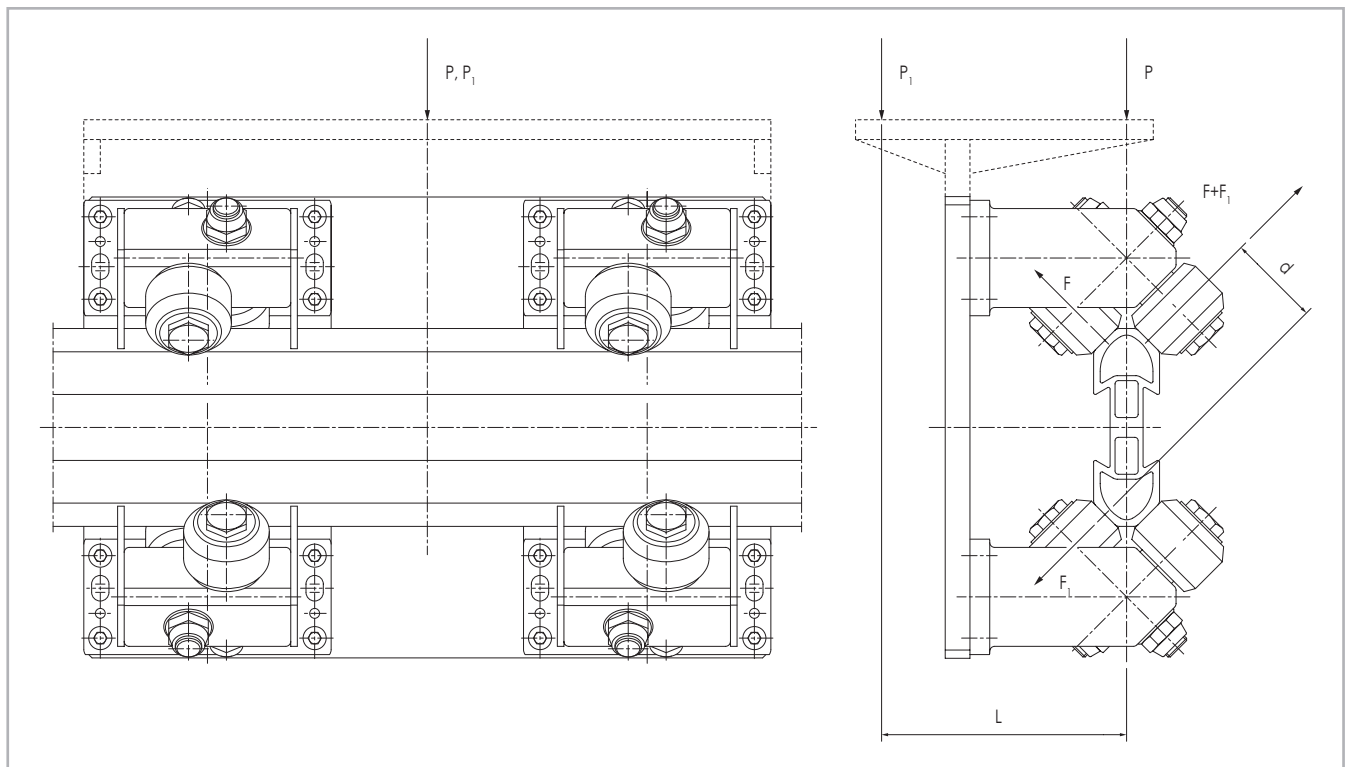


Fig. 174

Carico sulle rotelle con forza 'P' applicata in asse con la guida

$F = P \cdot \left(\frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$	$F_1 = 0 \text{ (N)}$	$F_r = F \text{ (N)}$	P, P_1 = Forze applicate (N) F_r = Carico radiale (N)
---	-----------------------	-----------------------	--

Fig. 175

Carico sulle rotelle con forza 'P₁' applicata alla distanza 'L' (mm)

$F = P \cdot \left(\frac{1}{2 \cdot \sqrt{2}} \right) \text{ (N)}$	$F_1 = \frac{P \cdot L}{2 \cdot d} \text{ (N)}$	$F_r = F + F_1 \text{ (N)}$	P, P_1 = Forze applicate (N) F_r = Carico radiale (N)
---	---	-----------------------------	--

Fig. 176

Importante: il carico sulle rotelle più caricate deve risultare minore o uguale alla capacità di carico riportata in catalogo per ciascun tipo di rotella.

> Capacità di carico per carrelli con rotelle cilindriche

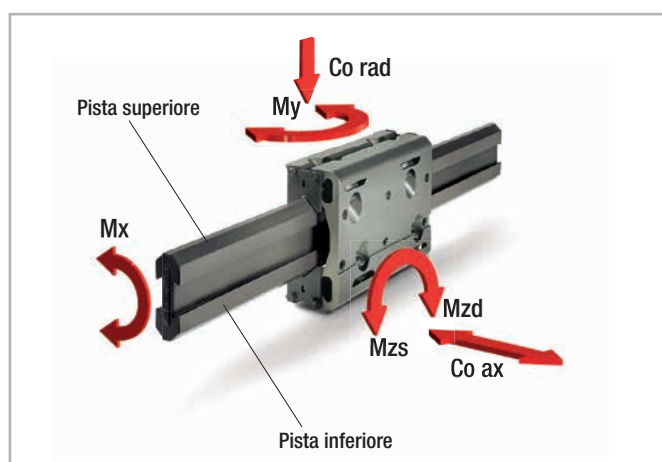


Fig. 177

Codice	N° di rotelle	Tipo rotelle	Configurazione rotelle ^{*4}	C _{orad} [N]	C _{oax} [N]	Mx ^{*1} [Nm]			My ^{*2} [Nm]	M _{zs} ^{*3} [Nm]	M _{zd} ^{*3} [Nm]
						SpeedyRail 120	SpeedyRail 180	SpeedyRail 250			
55.0222-FIL	8	ROL-C052CCC-BV ROL-E052CCC-BV	4+4	3620.4	3620.4	142.1	-	-	289.6	289.6	
55.0222-PAS	8	ROL-C052CCC-BV ROL-E052CCC-BV	4+4	3620.4	3620.4	142.1	-	-	289.6	289.6	
55.0323	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0324	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0325	2	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	1+1	1810.2	905.1	71.0	123.0	185.9	0.0	0.0	
55.0411	4	ROL-C052CCC-BP ROL-E052CCC-BP	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0433	2	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	1+1	1810.2	905.1	71.0	123.0	185.9	0.0	0.0	
55.0472-FIL	4	ROL-C052CCC-BP ROL-E052CCC-BP	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0472-PAS	4	ROL-C052CCC-BP ROL-E052CCC-BP	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0513	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	1810.2	1810.2	-	123.0	-	0.0	0.0	
55.0514	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	1810.2	1810.2	-	123.0	-	0.0	0.0	
55.0604	2	ROL-C052CCC-BP ROL-E052CCC-BP	1+1	1810.2	905.1	71.0	123.0	185.9	0.0	0.0	
55.0711	4	ROL-C052CCC-BV ROL-E052CCC-BV	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0713	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	1810.2	1810.2	-	123.0	-	0.0	0.0	
55.0723	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0724	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0725	2	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	1+1	1810.2	905.1	71.0	123.0	185.9	0.0	0.0	
55.0733	2	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	1+1	1810.2	905.1	71.0	123.0	185.9	0.0	0.0	
55.0740	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	1810.2	1810.2	-	123.0	-	0.0	0.0	

^{*1} Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mx si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

^{*2} Il momento My può essere applicato solo con due supporti montati sulle piste opposte della guida.

In caso di rotelle a contatto con una sola delle piste, il valore in tabella si riferisce a una coppia di supporti.

^{*3} Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mz si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

^{*4} Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, i codici mostrano il tipo di rotella per ogni lato del carrello.

Per supporti con rotelle a contatto con entrambe le piste della guida, i codici mostrano il tipo di rotelle sulla pista superiore e sulla pista inferiore.

Tab. 24

Codice	N° di rotelle	Tipo rotelle	Configurazione rotelle*4	C _{orad} [N]	C _{oax} [N]	Mx*1 [Nm]			My*2 [Nm]	M _{zs} *3 [Nm]	M _{zd} *3 [Nm]
						SpeedyRail 120	SpeedyRail 180	SpeedyRail 250			
55.0772-FIL	4	ROL-C052CCC-BV ROL-E052CCC-BV	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0772-PAS	4	ROL-C052CCC-BV ROL-E052CCC-BV	2+2	1810.2	1810.2	71.0	-	-	0.0	0.0	
55.0794	2	ROL-C052CCC-BV ROL-E052CCC-BV	1+1	1810.2	905.1	71.0	123.0	185.9	0.0	0.0	
55.0930	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	3+3	5430.6	2715.3	213.1	369.0	557.7	597.4	644.4	
55.1135	5	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	3+2	3620.4	1810.2	213.1	369.0	557.7	642.6	642.6	
55.1136	5	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	3+2	3620.4	1810.2	213.1	369.0	557.7	642.6	642.6	
55.1143	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1144	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1145	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1146	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1147	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1148	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1149	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1150	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	3620.4	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1350	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1351	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1354	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1355	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1358	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.1359	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.1361	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1363	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1364	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1365	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	1810.2	142.1	246.0	371.8	0.0	0.0	
55.1366	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	142.1	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1367	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1368	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1369	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1370	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	

*1 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mx si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*2 Il momento My può essere applicato solo con due supporti montati sulle piste opposte della guida.

In caso di rotelle a contatto con una sola delle piste, il valore in tabella si riferisce a una coppia di supporti.

*3 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mz si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*4 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, i codici mostrano il tipo di rotella per ogni lato del carrello.

Per supporti con rotelle a contatto con entrambe le piste della guida, i codici mostrano il tipo di rotelle sulla pista superiore e sulla pista inferiore.

Tab. 25

Codice	N° di rotelle	Tipo rotelle	Configurazione rotelle*4	C _{orad} [N]	C _{oax} [N]	Mx*1 [Nm]			My*2 [Nm]	M _{zs} *3 [Nm]	M _{zd} *3 [Nm]
						SpeedyRail 120	SpeedyRail 180	SpeedyRail 250			
55.1371	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1372	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1373	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1380	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	3620.4	3620.4	-	246.0	-	0.0	0.0	
55.1381	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	3620.4	3620.4	-	246.0	-	0.0	0.0	
55.1382	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	3620.4	3620.4	-	246.0	-	0.0	0.0	
55.1383	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	3620.4	3620.4	-	246.0	-	0.0	0.0	
55.1419	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1420	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1421	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1422	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1423	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1424	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1425	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1426	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	1810.2	284.2	492.0	743.6	0.0	0.0	
55.1550	2	ROL-C040CC-BP	1+1	1244.5	622.3	48.8	84.6	127.8	0.0	0.0	
55.1555	4	ROL-C040CC-BV	2+2	2489.0	1244.5	97.7	169.1	255.6	0.0	0.0	
55.1556	4	ROL-C040CC-BV	2+2	2489.0	1244.5	97.7	169.1	255.6	0.0	0.0	
55.1565	4	ROL-C040CC-BP	2+2	2489.0	1244.5	97.7	169.1	255.6	0.0	0.0	
55.1566	4	ROL-C040CC-BP	2+2	2489.0	1244.5	97.7	169.1	255.6	0.0	0.0	
55.1570	2	ROL-C040CC-BV	1+1	1244.5	622.3	48.8	84.6	127.8	0.0	0.0	
55.3143	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3144	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3145	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3146	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3147	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3148	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3149	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
55.3150	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	7240.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

*1 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mx si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*2 Il momento My può essere applicato solo con due supporti montati sulle piste opposte della guida.

In caso di rotelle a contatto con una sola delle piste, il valore in tabella si riferisce a una coppia di supporti.

*3 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mz si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*4 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, i codici mostrano il tipo di rotella per ogni lato del carrello.

Per supporti con rotelle a contatto con entrambe le piste della guida, i codici mostrano il tipo di rotelle sulla pista superiore e sulla pista inferiore.

Tab. 26

Codice	N° di rotelle	Tipo rotelle	Configurazione rotelle*4	C _{orad} [N]	C _{oax} [N]	Mx*1 [Nm]			My*2 [Nm]	M _{zs} *3 [Nm]	M _{zd} *3 [Nm]
						SpeedyRail 120	SpeedyRail 180	SpeedyRail 250			
55.3350	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3351	4	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3361	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3363	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3364	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3365	4	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	2+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3366	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3367	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3368	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3369	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3370	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3371	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3372	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3373	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3380	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	3620.4	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
55.3381	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	3620.4	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
55.3382	8	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+4	3620.4	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
55.3383	8	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+4	3620.4	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	0.0
55.3419	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3420	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3421	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3422	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3423	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3424	6	ROL-C052CCL-BP ROL-E052CCL-BP	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3425	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3426	6	ROL-C052CCL-BV ROL-E052CCL-BV	4+2	3620.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3553	4	ROL-C040CC-BV	2+2	2489.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3554	4	ROL-C040CC-BV	2+2	2489.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3563	4	ROL-C040CC-BP	2+2	2489.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
55.3564	4	ROL-C040CC-BP	2+2	2489.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

*1 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mx si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*2 Il momento My può essere applicato solo con due supporti montati sulle piste opposte della guida.

In caso di rotelle a contatto con una sola delle piste, il valore in tabella si riferisce a una coppia di supporti.

*3 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mz si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*4 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, i codici mostrano il tipo di rotella per ogni lato del carrello.

Per supporti con rotelle a contatto con entrambe le piste della guida, i codici mostrano il tipo di rotelle sulla pista superiore e sulla pista inferiore.

Tab. 27

> Capacità di carico per carrelli con rotelle sagomate a V

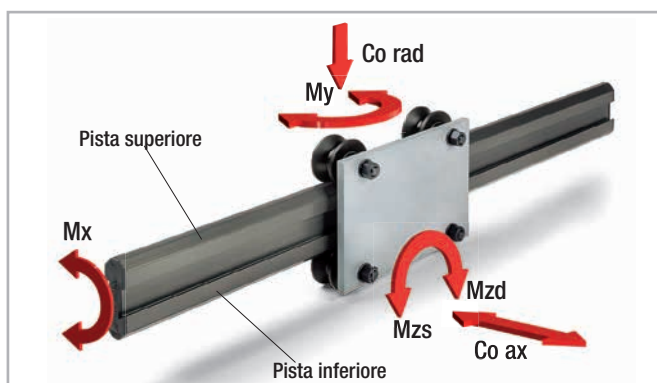


Fig. 178

Codice	N° di rotelle	Tipo rotelle	Configurazione rotelle*4	C _{orad} [N]	C _{oax} [N]	Mx*1 [Nm]	My*2 [Nm]	M _{zs} *3 [Nm]	M _{zd} *3 [Nm]	Tipo di guida
55.0372	3	ROL-C032VC-B ROL-E032VC-B	2+1	540	220	4.9	10.0	13.5		Speedy Rail 60
55.0375	4	ROL-C032VC-B ROL-E032VC-B	2+2	540	400	9.8	20.0	27.0		Speedy Rail 60
55.0557	4	ROL-C080VC-B ROL-E080VC-B	2+2	1400	800	34.7	100.0	175.0		Speedy Rail 120
55.0558	4	ROL-C080VC-BR ROL-E080VC-BR	2+2	2000	1600	69.4	200.0	250.0		Speedy Rail 120
55.0605	3	ROL-C050VC-B ROL-E050VC-B	2+1	800	220	4.3	12.0	24.0		Speedy Rail 60
55.0606	4	ROL-C050VC-B ROL-E050VC-B	2+2	800	400	8.7	24.0	48.0		Speedy Rail 60
55.0636	4	ROL-C080VC-BVA ROL-E080VC-BVA	2+2	2000	0	0.0	0.0	250.0		Speedy Rail 120
55.0665	3	ROL-C062VC-B ROL-E062VC-B	2+1	900	330	10.6	24.0	36.0		Speedy Rail 90
55.0666	4	ROL-C062VC-B ROL-E062VC-B	2+2	900	600	21.2	48.0	72.0		Speedy Rail 90
55.0759	3	ROL-C062VC-BH ROL-E062VC-BR	2+1	1400	616	19.8	44.8	56.0		Speedy Rail 90
55.0760	4	ROL-C062VC-BH ROL-E062VC-BR	2+2	1400	1120	39.5	89.6	112.0		Speedy Rail 90
55.0808	4	ROL-C090VC-BS ROL-E090VC-BS	2+2	2300	2600	261.4	403.0	356.5		Speedy Rail 250
55.0831	4	ROL-C062VC-BA ROL-E062VC-BA	2+2	1400	0	0.0	0.0	112.0		Speedy Rail 90
55.1060	3	ROL-C031WC-X ROL-E031WC-B	2+1	540	220	3.4	7.0	9.5		Speedy Rail C 48
55.1062 *4	1	ROL-C031WC-X	1	270	100	0.0	0.0	0.0		Speedy Rail C 48
55.1064	4	ROL-C031WC-X ROL-E031WC-B	2+2	643	220	3.4	10.5	18.9	9.5	Speedy Rail C 48
55.1065	1	ROL-E031VC-BA	1	270	0	0.0	0.0	0.0		Speedy Rail C 48
55.1066	1	ROL-C031VC-XA	1	270	0	0.0	0.0	0.0		Speedy Rail C 48
55.1067 *4	1	ROL-E031WC-B	1	270	100	0.0	0.0	0.0		Speedy Rail C 48
55.1069	4	ROL-C031WC-X ROL-E031WC-B	2+2	540	400	6.8	10.5	18.9		Speedy Rail C 48
55.1180	4	ROL-C090VC-BS ROL-E090VC-BS	2+2	2300	2600	170.5	390.0	345.0		Speedy Rail 180

*1 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mx si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*2 Il momento My può essere applicato solo con due supporti montati sulle piste opposte della guida.

In caso di rotelle a contatto con una sola delle piste, il valore in tabella si riferisce a una coppia di supporti.

*3 Per supporti con rotelle a contatto con solo una delle piste, il momento Mz si riferisce a una coppia di supporti montati sulle piste opposte della guida.

*4 Essendo una configurazione a rotella singola, il carico radiale è applicabile solo assemblando più di un supporto sulla guida, in modo che la rotella risulti vincolata.

Tab. 28

Quando e come usare lo speedy rail:

Quando necessita un sistema di traslazione lineare avente i seguenti requisiti:

- leggerezza
- silenziosità
- resistenza a condizioni ambientali sfavorevoli come polvere ed agenti chimici
- facilità di assemblaggio e semplicità costruttiva
- rapidità di intervento per eventuali trasformazioni dell'impianto

Come:

La barra **Speedy Rail**® può essere mobile ed i supporti a rotelle fissi.

La leggerezza della barra rappresenta un grande vantaggio per realizzare un risparmio sulla potenza installata e sui consumi di energia. Inoltre favorisce la gestione di accelerazioni, decelerazioni e velocità maggiori. Quando la barra è mobile, ad essa saranno fissati i bracci porta-pezzo od i manipolatori.

La barra **Speedy Rail**® può essere statica e su di essa scorreranno i supporti a rotelle fissati alla unità mobile. Sia con la barra statica che con la barra mobile il movimento potrà essere realizzato con accoppiamento pignone-cremagliera, cinghie-dentate, catene o cilindri pneumatici o idraulici. Per unità modulari preassemblate consultate il catalogo moduli e portali Rollon.

Come si calcola una linea speedy rail:

I limiti di cui si deve tenere conto sono:

- 1) La massima flessione della barra sotto l'effetto del carico
- 2) La massima sollecitazione sulle rotelle

1) Distanza tra i supporti e cedimento elastico della barra

Normalmente in un sistema di trasferimento non rappresentano elemento di disturbo le deformazioni che il sistema subisce per cedimento elastico.

2) Verifica del carico sulle rotelle più sollecitate

Prendiamo in considerazione un sistema con supporti corredati di rotelle cilindriche. È fondamentale venga tenuto presente che la massima sollecitazione accettata da ciascuna rotella cilindrica rivestita in compound plastico è di 128 daN.

$$\text{Mediante la formula } F = \frac{P \cdot a}{d} + \frac{P}{\sqrt{2}}$$

si calcola il valore F sulla posizione rotella più caricata.

Se risultasse un valore superiore a 128 da N bisognerà prevedere più di un supporto oppure un supporto di tipo oscillante ad 8 oppure 10÷12 rotelle affinché il valore di F diviso per il numero di rotelle poste nella posizione considerata nel calcolo, sia uguale od inferiore a daN 128. Particolari vantaggi, rispetto a soluzioni che prevedono guide e rotelle in acciaio, vengono offerti dal sistema **Speedy Rail**® quando debbono essere realizzate forti accelerazioni. Ciò è dovuto alla minore massa da accelerare e decelerare e all'accoppiamento tra la superficie indurita delle barre e il compound plastico di rivestimento delle rotelle. Infatti, quando per effetto di forti accelerazioni, si dovessero verificare slittamenti delle rotelle rispetto alla barra, le caratteristiche delle superfici a contatto evitano i danneggiamenti tipici degli accoppiamenti ad attrito radente. Quando il meccanismo si avvale di un unico tronco di barra si rende possibile la somministrazione di un lieve precarico tra le rotelle e la barra. Esso favorisce la perfetta aderenza rotelle-barra quindi determina un miglior trascinamento. Quando invece si hanno più tronchi di barra uniti tra loro bisognerà rinunciare al precarico delle rotelle.

Potenza necessaria per lo spostamento di un carrello o di una barra

I seguenti calcoli partono dal presupposto che non vi siano fenomeni di sovraccarico dovuti al non corretto montaggio e/o allineamento delle guide e dei supporti. I coefficienti di resistenza all'avanzamento per attrito volvente è approssimato per eccesso.

Terminologia e unità dimensionali

M [kg]	massa viaggiante
n_r	numero rotelle mosse
$C_r = 100 \text{ Nmm}$	coppia resistente interna max per ogni rotella
a [m/s ²]	accelerazione del carico viaggiante
g [m/s ²]	accelerazione di gravità
$f_{cc} = 0.05$	coefficiente di resistenza all'avanzamento rotelle cilindriche in compound plastico
$f_{vc} = 0.065$	coefficiente di resistenza all'avanzamento rotelle a 'V' in compound plastico
F [N]	forza resistente all'avanzamento
V [m/s]	velocità di traslazione massima
N [W]	potenza
d [mm]	diametro medio rotelle

Calcoli

avanzamento orizzontale

forza resistente	$F = M a + M g f + \frac{2 n_r C_r}{d}$	potenza massima	$N = F V$
------------------	---	-----------------	-----------

Fig. 179

sollevamento verticale

forza resistente	$F = M a + M g (1 + f) + \frac{2 n_r C_r}{d}$	potenza massima	$N = F V$
------------------	---	-----------------	-----------

Fig. 180



Termica dei profili semplici e composti

Tutti i valori relativi alle caratteristiche dei diversi profili li potete trovare nella pagina SR-64.

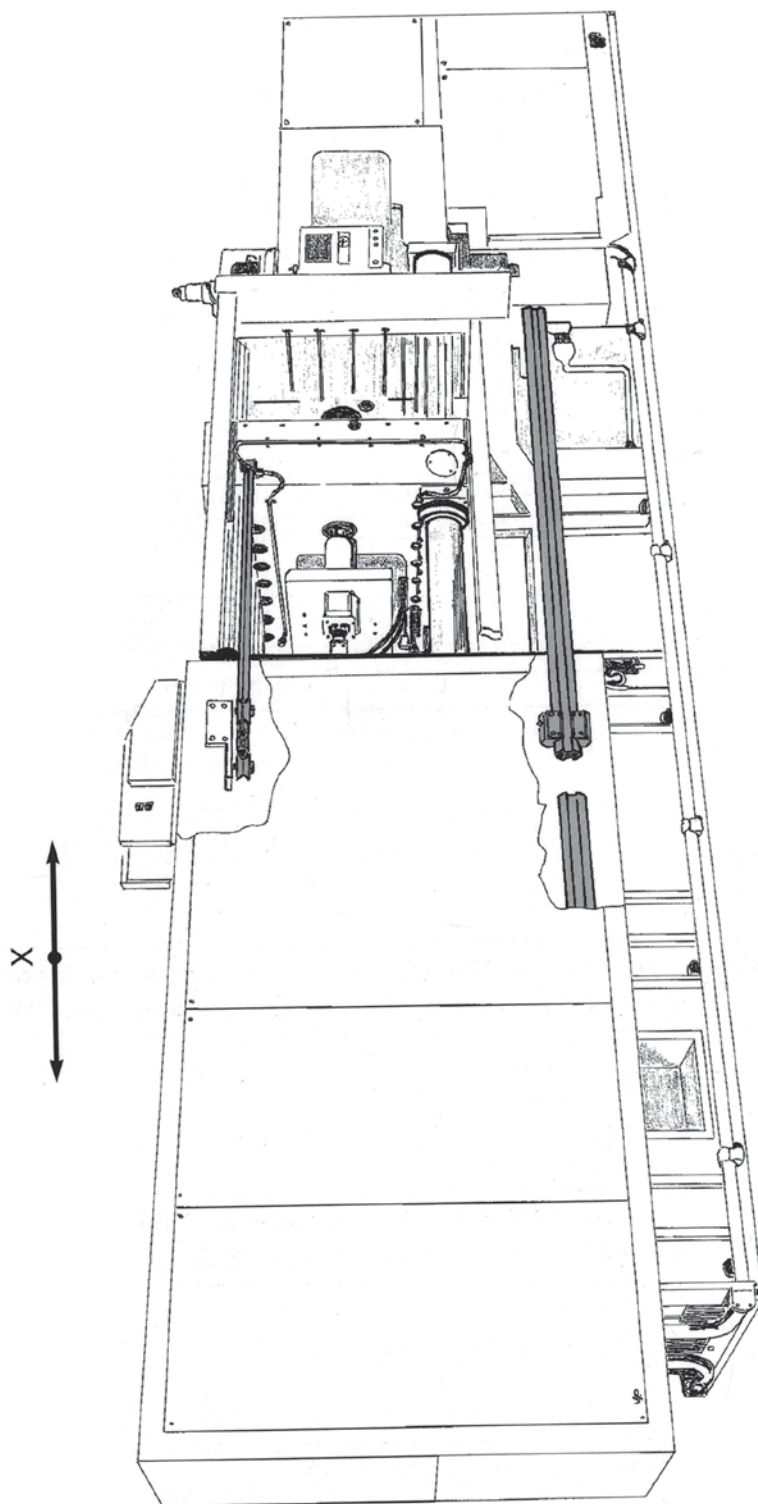
Terminologia e unità dimensionali

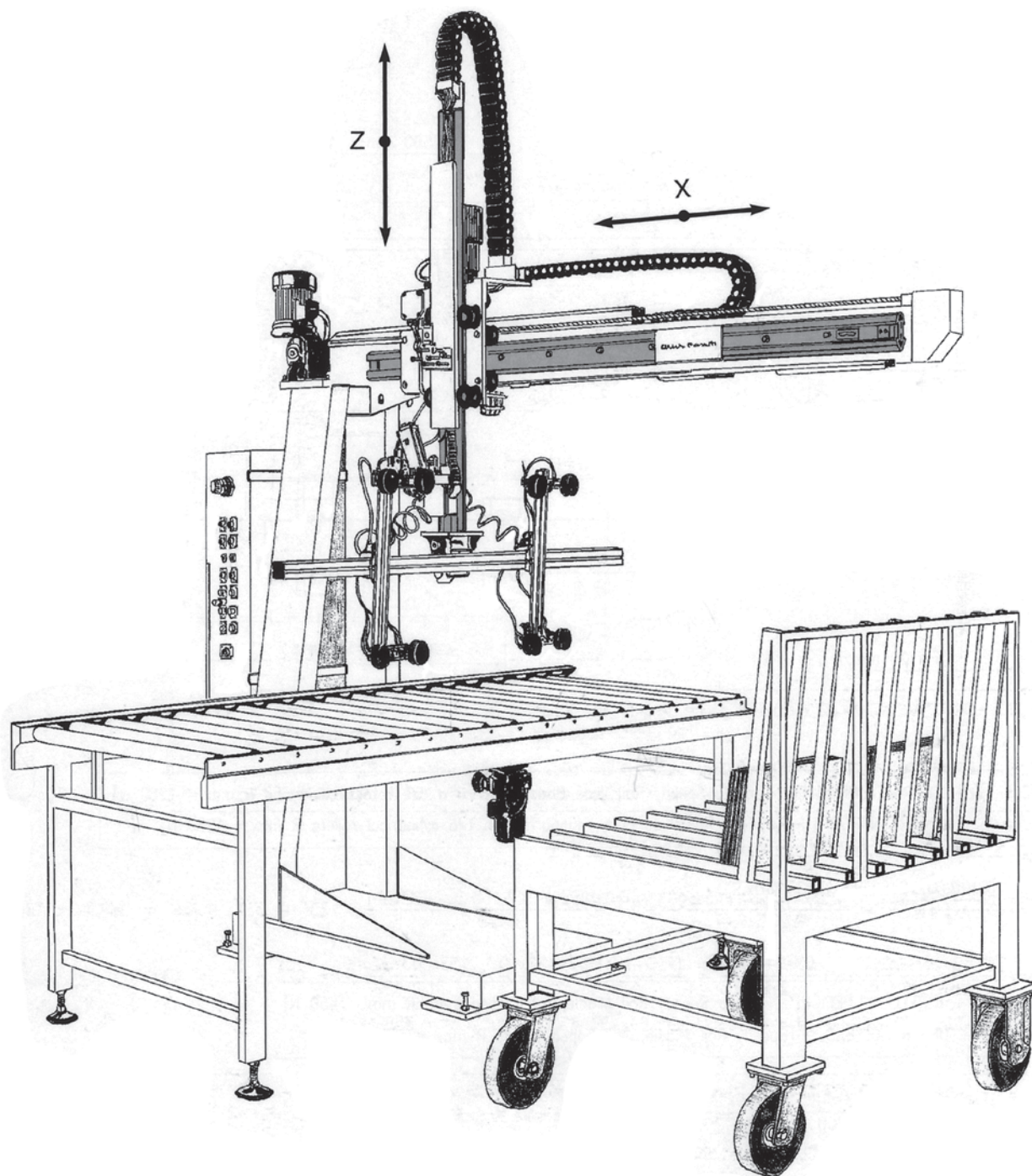
$K_1 = 23 \times 10^{-6} \text{ } 1/^{\circ}\text{C}$	coefficiente di dilatazione termica della lega leggera
$D_t \text{ } [^{\circ}\text{C}]$	variazione di temperatura rispetto al montaggio
$A_1 \text{ } [\text{mm}^2]$	sezione in lega leggera
$L \text{ } [\text{mm}]$	lunghezza guida
$D_1 \text{ } [\text{mm}]$	variazione di lunghezza della guida

Calcoli

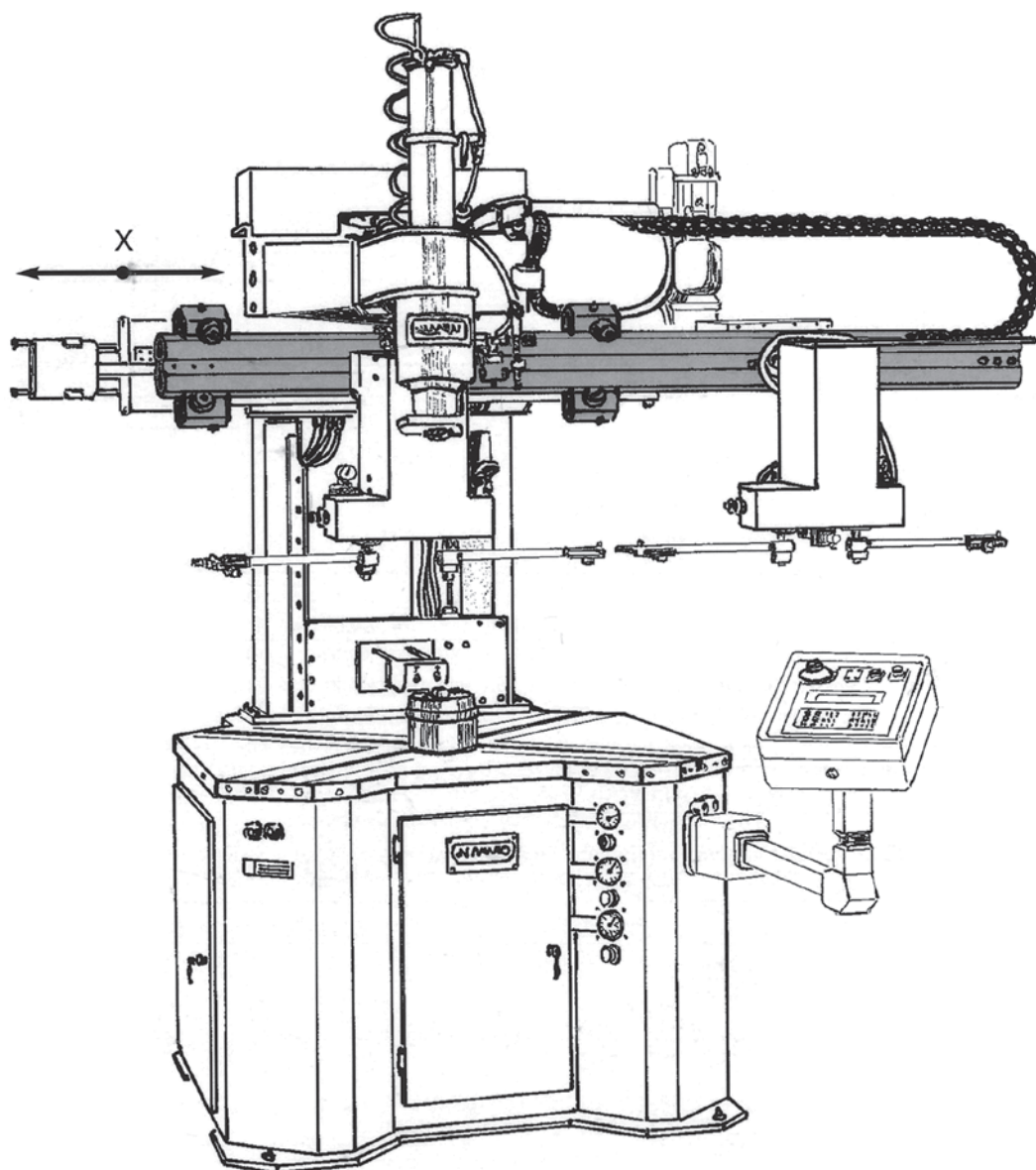
guida in lega leggera

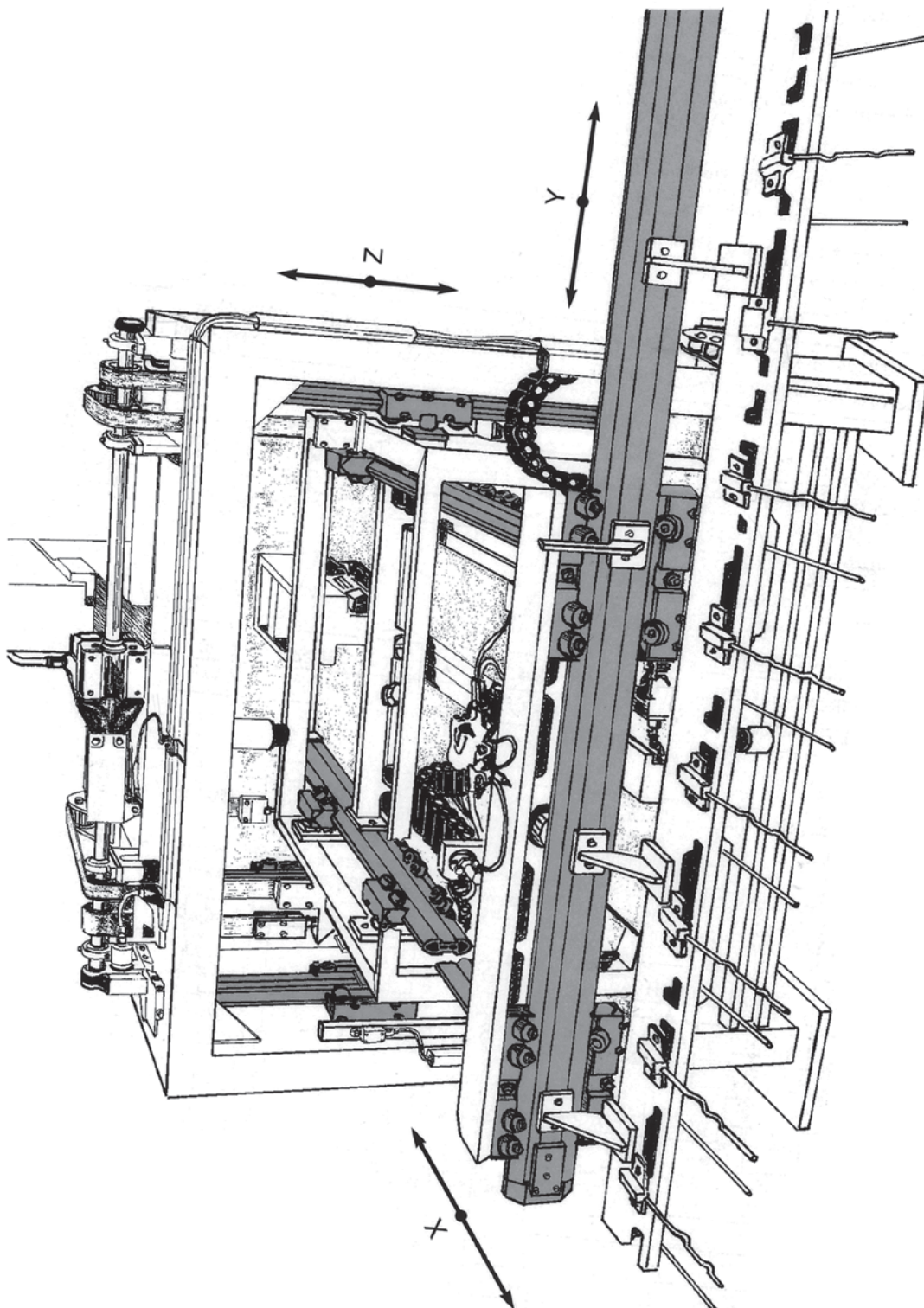
$$D_1 = K_1 \times D_t \times L$$

Applicazioni**Guide scorrimento portelloni**

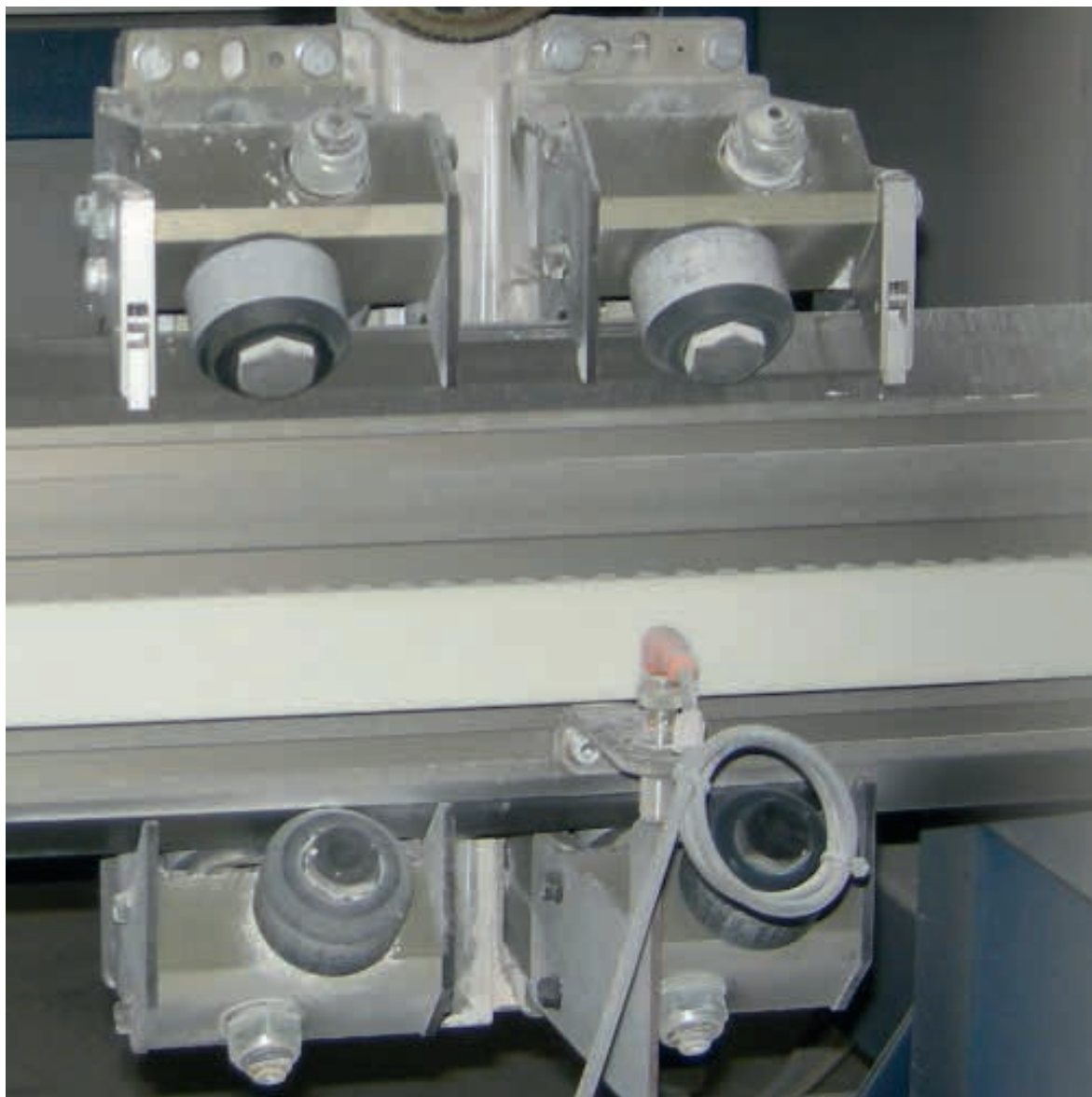


Asservimento pressa





Speedy Rail SR180 e rotelle cilindriche in compound plastico in ambiente con forte presenza di impurità



Codice	Pag	Descrizione	Profilo
Guide in lega leggera			
SIMP-T	SR-6	Guida Speedy Rail 35	\\
SIMP-F	SR-6	Guida Speedy Rail 35 forata di testa	\\
CR48-T	SR-8	Guida Speedy Rail C48	\\
CR48-F/CR48-D	SR-8	Guida Speedy Rail C 48 forata	\\
SR060 - T	SR-14	Guida Speedy Rail 'Mini' SR60	\\
SR060 - F	SR-14	Guida Speedy Rail 'Mini' SR60 forata di testa	\\
SR090 - T	SR-21	Guida Speedy Rail 'Middle' SR90	\\
SR090 - F	SR-21	Guida Speedy Rail 'Middle' SR90 forata di testa	\\
SR120 - T	SR-27	Guida Speedy Rail 'Standard' SR120	\\
SR120 - F	SR-27	Guida Speedy Rail 'Standard' SR120 forata di testa	\\
SR180 - T	SR-53	Guida Speedy Rail 'Wide Body' SR180	\\
SR180 - F	SR-53	Guida Speedy Rail 'Wide Body' SR180 forata di testa	\\
SR250 - T	SR-61	Guida Speedy Rail 'Super Wide Body' SR250	\\
SR250 - F	SR-61	Guida Speedy Rail 'Super Wide Body' SR250 forata di testa	\\

Rotelle			
ROL-C062VC-BA	SR-23	Rotella a V perno concentrico libera assialmente	SR90
ROL-E062VC-BA	SR-23	Rotella a V perno eccentrico libera assialmente	SR90
ROL-C032VC-B	SR-16	Rotella a V perno concentrico serie leggera	SR60
ROL-E032VC-B	SR-16	Rotella a V perno eccentrico serie leggera	SR60
ROL-C090VC-BH	SR-33	Rotella a V perno concentrico per impieghi gravosi	SR120/SR180/SR250
ROL-E090VC-BH	SR-33	Rotella a V perno eccentrico per impieghi gravosi	SR120/SR180/SR250
ROL-C062VC-BH	SR-23	Rotella a V perno concentrico cuscinetti ad alta rigidità	SR90
ROL-E062VC-BR	SR-23	Rotella a V perno eccentrico cuscinetti ad alta rigidità	SR90
ROL-C080VC-BR	SR-32	Rotella a V perno concentrico ad alta rigidità	SR120
ROL-E080VC-BR	SR-32	Rotella a V perno eccentrico ad alta rigidità	SR120
ROL-C050VC-B	SR-17	Rotella a V perno conc. cuscinetti standard	SR60
ROL-E050VC-B	SR-17	Rotella a V perno ecc. cuscinetti standard	SR60
ROL-C080VC-BVA	SR-32	Rotella a V perno concentrico libera assialmente	SR120
ROL-E080VC-BVA	SR-32	Rotella a V perno eccentrico libera assialmente	SR120
ROL-C080VC-B	SR-32	Rotella a V con cuscinetti standard perno concentrico	SR120
ROL-E080VC-B	SR-32	Rotella a V con cuscinetti standard perno eccentrico	SR120
ROL-C062VC-B	SR-23	Rotella a V perno conc. con cuscinetti standard	SR90
ROL-E062VC-B	SR-23	Rotella a V perno ecc. con cuscinetti standard	SR90
ROL-C090VC-BAH	SR-33	Rotella a V perno concentrico per impieghi gravosi libera assialmente	SR120/SR180/SR250
ROL-E090VC-BAH	SR-33	Rotella a V perno eccentrico per impieghi gravosi libera assialmente	SR120

Codice	Pag	Descrizione	Profilo
ROL-E031WC-B	SR-10	Rotella vincolata assialmente eccentrica	SRC48
ROL-C031WC-X	SR-10	Rotella vincolata assialmente concentrica	SRC48
ROL-C031VC-XA	SR-10	Rotella libera assialmente concentrica	SRC48
ROL-E031VC-BA	SR-10	Rotella libera assialmente eccentrica	SRC48
ROL-C030CC-B	SR-7	Rotella di contrasto concentrica	SR35
ROL-E030CC-B	SR-7	Rotella di contrasto eccentrica	SR35
ROL-C034VC-B	SR-6	Rotella sagomata concentrica	SR35
ROL-E034VC-B	SR-6	Rotella sagomata eccentrica	SR35
ROL-C090VC-BS	SR-33	Rotella schermata V concentrica	SR120/SR180/SR250
ROL-E090VC-BS	SR-33	Rotella schermata a V eccentrica	SR120/SR180/SR250
ROL-E052CCC-BP	SR-35	Rotella perno eccentrico	SR120
ROL-C052CCC-BP	SR-35	Rotella perno concentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-E052CCC-BV	SR-35	Rotella perno eccentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-C052CCC-BV	SR-35	Rotella perno concentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-C052CCL-BV	SR-35	Rotella perno concentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-E052CCL-BV	SR-35	Rotella perno eccentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-C052CCL-BP	SR-35	Rotella perno concentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-E052CCL-BP	SR-35	Rotella perno eccentrico	SR120/SR180/SR250
ROL-C040CC-BP	SR-35	Rotella perno concentrico lubrificazione periodica	SR120/SR180/SR250
ROL-C040CC-BV	SR-35	Rotella perno concentrico lubrificazione a vita	SR120/SR180/SR250

Supporti a rotelle

55.0222	SR-41	Supporto compatto Blindo Beam a 8 rotelle	SR120
55.0323	SR-39	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 150x280	SR120
55.0324	SR-39	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 80x325,5	SR120
55.0325	SR-38	Supporto a blocchetto con ali di fissaggio sui lati minori	SR120/SR180/SR250
55.0372	SR-16	Supporto a 3 rotelle a V serie leggera	SR60
55.0375	SR-17	Supporto a 4 rotelle a V serie leggera	SR60
55.0411	SR-40	Supporto compatto Blindo Beam a base larga	SR120
55.0433	SR-38	Supporto a blocchetto con ali di fissaggio sui lati maggiori	SR120/SR180/SR250
55.0472	SR-40	Supporto compatto Blindo Beam a base stretta	SR120
55.0513	SR-56	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 150x336	SR180
55.0514	SR-56	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 80x381,5	SR180
55.0557	SR-34	Supporto 4 rotelle a V con cuscinetti standard	SR120
55.0558	SR-34	Supporto 4 rotelle a V con cuscinetti ad alta rigidità	SR120
55.0604	SR-37	Supporto compatto	SR120/SR180/SR250
55.0605	SR-17	Supporto con 3 rotelle a V serie standard	SR60
55.0606	SR-18	Supporto con 4 rotelle a V serie standard	SR60
55.0665	SR-24	Supporto 3 rotelle a V con cuscinetti standard	SR90
55.0666	SR-24	Supporto 4 rotelle a V con cuscinetti standard	SR90
55.0711	SR-40	Supporto compatto Blindo Beam base larga	SR120
55.0713	SR-56	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 336x150	SR180

	Pag	Descrizione	Profilo
55.0723	SR-39	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 280x150	SR120
55.0724	SR-39	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base 235,5x80	SR120
55.0725	SR-38	Supporto a blocchetto con ali di fissaggio sui lati minori	SR120/SR180/SR250
55.0733	SR-38	Supporto a blocchetto con ali di fissaggio sui lati maggiori	SR120/SR180/SR250
55.0740	SR-56	Supporto a blocchetto 4 rotelle con piastra di base per 336x80	SR180
55.0772	SR-40	Supporto compatto Blindo Beam a base stretta	SR120
55.0794	SR-37	Supporto compatto	SR120/SR180
55.0808	SR-63	Supporto completo a 4 rotelle sagomate a V e schermate	SR 250
55.1060	SR-11	Supporto a tre rotelle 2 conc. 1 ecc.	SRC48
55.1062	SR-10	Supporto a due rotelle 1 conc. 1 ecc.	SRC48
55.1064	SR-11	Supporto a quattro rotelle 3 conc. 1 ecc.	SRC48
55.1065	SR-10	Supporto ad una rotella ecc. con libertà assiale	SRC48
55.1066	SR-10	Supporto ad una rotella conc. con libertà assiale	SRC48
55.1067	SR-10	Supporto ad una rotella ecc.	SRC48
55.1135	SR-44	Supporto fisso a 5 rotelle concentriche	SR120
55.1136	SR-44	Supporto a 5 rotelle di cui due eccentriche per recupero automatico del gioco	SR120
55.1143	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto ecc. lubrificaz.periodica	SR120/SR180/SR250
55.1144	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto conc. lubrificaz.periodica	SR120/SR180/SR250
55.1145	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto ecc. lubrificaz. Vita	SR120/SR180/SR250
55.1146	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto conc. lubrificaz. Vita	SR120/SR180/SR250
55.1147	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo ecc. lubrificaz.periodica	SR120/SR180/SR250
55.1148	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo conc. lubrificaz.periodica	SR120/SR180/SR250
55.1149	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo ecc. lubrificaz. Vita	SR120/SR180/SR250
55.1150	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo conc. lubrificaz. Vita	SR120/SR180/SR250
55.1180	SR-55	Supporto a 4 rotelle sagomate a V per impieghi gravosi	SR180
55.1350	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1351	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo conc.	SR120/SR180/SR250
55.1354	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1355	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto conc.	SR120/SR180/SR250
55.1358	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.1359	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.1361	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1363	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1364	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto conc.	SR120/SR180/SR250
55.1365	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo conc.	SR120/SR180/SR250
55.1366	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1367	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1368	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1369	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1370	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc.	SR120/SR180/SR250
55.1371	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc.	SR120/SR180/SR250
55.1372	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc.	SR120/SR180/SR250

Codice	Pag	Descrizione	Profil
55.1373	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc.	SR120/SR180/SR250
55.1380	SR-57	Supporto oscillante completo perno corto	SR180
55.1381	SR-57	Supporto oscillante completo perno corto	SR180
55.1382	SR-57	Supporto oscillante completo perno lungo	SR180
55.1383	SR-57	Supporto oscillante completo perno lungo	SR180
55.1419	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1420	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc.	SR120/SR180/SR250
55.1421	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1422	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc.	SR120/SR180/SR250
55.1423	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1424	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc.	SR120/SR180/SR250
55.1425	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1426	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc.	SR120/SR180/SR250
55.1550	SR-36	Supporto a blocchetto 2 rotelle lub. periodica	SR120/SR180/SR250
55.1555	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1556	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle conc.	SR120/SR180/SR250
55.1565	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle ecc.	SR120/SR180/SR250
55.1566	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle conc.	SR120/SR180/SR250
55.1570	SR-36	Supporto oscillante 2 rotelle lubrificate a vita	SR120/SR180/SR250
55.3143	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto ecc. lub. periodica libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3144	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto conc. lub. periodica libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3145	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto ecc. lub. vita libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3146	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno corto conc. lub. vita libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3147	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo ecc. lub. periodica libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3148	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo conc. lub. periodica libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3149	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo ecc. lub. Vita libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3150	SR-47	Supporto oscillante 8 rotelle perno lungo conc. lub. Vita libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3350	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo ecc. con libertà assiale A. L.	SR120/SR180/SR250
55.3351	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3361	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3363	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3364	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno corto conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3365	SR-43	Supporto oscillante 4 rotelle perno lungo conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3366	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3367	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3368	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3369	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3370	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3371	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3372	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3373	SR-46	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3419	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250

	Pag	Descrizione	Profilo
55.3420	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3421	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3422	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno lungo conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3423	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3424	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3425	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3426	SR-45	Supporto oscillante 6 rotelle perno corto conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3553	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3554	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3563	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle ecc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250
55.3564	SR-42	Supporto oscillante 4 rotelle conc. con libertà assiale	SR120/SR180/SR250

Code di rondine ed inserti

411.0462	SR-15	Coda di rondine in acciaio 2 fori M6 L=50 mm	SR60
411.0469	SR-29	Coda di rondine in acciaio 2 fori M12 L=100 mm	SR120/SR180/SR250
411.0470	SR-29	Coda di rondine in acciaio 6 fori M12 L=300 mm	SR120/SR180/SR250
411.0472	SR-29	Coda di rondine in acciaio 2 fori M12 L=200 mm	SR120/SR180/SR250
411.0503	SR-29	Coda di rondine in acciaio 2 fori M12 L=70 mm	SR120/SR180/SR250
411.0588	SR-29	Coda di rondine in acciaio 3 fori M12 L=150 mm	SR120/SR180/SR250
411.0675	SR-29	Coda di rondine in acciaio 2 fori M8 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.0732	SR-15	Coda di rondine in acciaio 1 foro M6 L=20 mm	SR60
411.0745	SR-29	Coda di rondine in acciaio 1 foro M12 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.0754	SR-15	Coda di rondine in acciaio 3 fori M6 L=80 mm	SR60
411.0768	SR-15	Coda di rondine in acciaio 2 fori M6 L=60 mm	SR60
411.0769	SR-15	Coda di rondine in acciaio 6 fori M6 L=200 mm	SR60
411.0771	SR-15	Coda di rondine in acciaio 2 fori M6 L=150 mm	SR60
411.0845	SR-29	Coda di rondine in acciaio ad innesto rapido 1 foro M12 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.0855	SR-22	Coda di rondine in acciaio ad innesto rapido 1 foro M8 L=29 mm	SR90
411.0888	SR-30	Coda di rondine in acciaio senza gradino 3 fori M12 L=150 mm	SR120/SR180/SR250
411.0970	SR-29	Coda di rondine in acciaio 6 fori M12 L=300 mm	SR120/SR180/SR250
411.1025	SR-22	Coda di rondine in acciaio 1 foro M4 L=50mm	SR90
411.1045	SR-22	Coda di rondine in acciaio 1 foro M8 L=50 mm	SR90
411.1047	SR-22	Coda di rondine in acciaio 1 foro M6 L=50 mm	SR90
411.1046	SR-22	Coda di rondine in acciaio senza gradino 1 foro M8 L=50 mm	SR90
411.1069	SR-22	Coda di rondine in acciaio 2 fori M8 L=100 mm	SR90
411.1070	SR-22	Coda di rondine in acciaio 6 fori M8 L=300 mm	SR90
411.1072	SR-22	Coda di rondine in acciaio 4 fori M8 L=200 mm	SR90
411.1088	SR-22	Coda di rondine in acciaio 3 fori M8 L=150 mm	SR90
411.1111	SR-29	Coda di rondine in acciaio 1 foro M8 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.1112	SR-29	Coda di rondine in acciaio 2 fori M8 L=100 mm	SR120/SR180/SR250
411.1113	SR-29	Coda di rondine in acciaio 3 fori M8 L=150 mm	SR120/SR180/SR250
411.1117	SR-29	Coda di rondine in acciaio 1 foro M10 L=50 mm	SR120/SR180/SR250

Codice	Pag	Descrizione	Profil
411.1119	SR-29	Coda di rondine in acciaio 2 fori M10 L=100 mm	SR120/SR180/SR250
411.1120	SR-29	Coda di rondine in acciaio 3 fori M10 L=150 mm	SR120/SR180/SR250
411.1174	SR-30	Coda di rondine in acciaio ad innesto rapido senza gradino 1 foro M8 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.1178	SR-29	Coda di rondine in acciaio ad innesto rapido 1 foro M10 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.1185	SR-30	Coda di rondine in acciaio senza gradino 1 foro M12 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.1186	SR-30	Coda di rondine in acciaio senza gradino 1 foro M10 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.1349	SR-53	Inserto in acciaio zincato 1 foro M4 L=16 mm, con sfera a molla	SR180/SR250
411.1351	SR-53	Inserto in acciaio zincato 1 foro M5 L=16 mm, con sfera a molla	SR180/SR250
411.1352	SR-53	Inserto in acciaio zincato 1 foro M6 L=16 mm, con sfera a molla	SR180/SR250
411.1353	SR-53	Inserto in acciaio zincato 1 foro M8 L=16 mm, con sfera a molla	SR180/SR250
411.1675	SR-30	Coda di rondine in acciaio senza gradino 2 fori M8 L=50 mm	SR120/SR180/SR250
411.1732	SR-15	Coda di rondine in acciaio 1 foro M4 L=20 mm	SR60
411.2533	SR-53	Inserto in acciaio 9 fori M5 L=496 mm	SR180/SR250
411.2534	SR-53	Inserto in acciaio 9 fori M4 L=496 mm	SR180/SR250
411.2732	SR-15	Coda di rondine in acciaio 1 foro M5 L=20 mm	SR60
411.2733	SR-15	Coda di rondine in acciaio 9 fori M5 L=496 mm	SR60
411.2736	SR-15	Coda di rondine per inserimento rapido frontale nella barra	SR60
411.3532	SR-15	Coda di rondine in acciaio 1 foro M8 L=20 mm	SR60
411.3633	SR-53	Inserto in acciaio 9 fori M6 L=496 mm	SR180/SR250

Piastre di fissaggio e connessione

411.0567	SR-31	Piastra in lega leggera unione terminale L=130 mm	SR120/SR180/SR250
411.0570	SR-31	Piastra in lega leggera fissaggio braccetti L=200 mm	SR120/SR180/SR250
411.0572	SR-31	Piastra in lega leggera unione barre L=300 mm	SR120/SR180/SR250
411.0573	SR-31	Piastra in lega leggera unione barre L=300 mm con fori svasati	SR120/SR180/SR250
411.0582	SR-55	Piastra per supporto 55.0181	SR180
411.0463	SR-15	Piastra di fissaggio in lega leggera	SR60
411.0690	SR-31	Piastra in acciaio unione barre L=300 mm	SR120/SR180/SR250
411.0735	SR-34	Piastra per supporti 55.0557 / 55.0558	SR120
411.0749	SR-17	Piastra per supporto 55.0605	SR60
411.0750	SR-18	Piastra per supporto 55.0606	SR60
411.0767	SR-14	Piastra in lega leggera per unione terminale L=80 mm	SR60
411.0770	SR-16	Piastra in lega leggera fissaggio braccetti L=150 mm	SR60
411.0772	SR-15	Piastra in lega leggera unione barra L=200 mm	SR60
411.0824	SR-24	Piastra per supporto 55.0665	SR90
411.0825	SR-24	Piastra per supporto 55.0666	SR90
411.0866	SR-21	Piastra in lega leggera unione terminale L=130 mm	SR90
411.0872	SR-22	Piastra in lega leggera unione barre L=300 mm	SR90
411.0913	SR-16	Piastra per supporto 55.0372	SR60
411.0914	SR-17	Piastra per supporto 55.0375	SR60
411.0957	SR-63	Piastra in lega leggera per supporti 55.0788, 55.0808	SR250
411.0960	SR-61	Piastra in acciaio unione barre L=300mm	SR250

	Pag	Descrizione	Profilo
411.1124	SR-22	Piastra in lega leggera fissaggio braccetti L=150 mm	SR90
411.1041	SR-16	Piastra in acciaio fissaggio cremagliera m2	SR60
411.1155	SR-30	Piastra in acciaio per attacco cremagliere mod. 3-4	SR120/SR180/SR250
411.1179	SR-54	Piastra in acciaio per attacco cremagliere mod. 2	SR180/SR250
411.1226	SR-22	Piastra in acciaio fissaggio cremagliera m2	SR90

Cremagliere

411.1489	SR-49	Cremagliera m2 Q10 L=998,82 denti dritti	\\
411.1491	SR-49	Cremagliera m2 Q10 L=2004,14 denti dritti	\\
411.1499	SR-49	Cremagliera m3 Q10 L=998,82 denti dritti	\\
411.1501	SR-49	Cremagliera m3 Q10 L=1997,84 denti dritti	\\
411.1509	SR-49	Cremagliera m4 Q10 L=1005,10 denti dritti	\\
411.1511	SR-49	Cremagliera m4 Q10 L=2010,42 denti dritti	\\

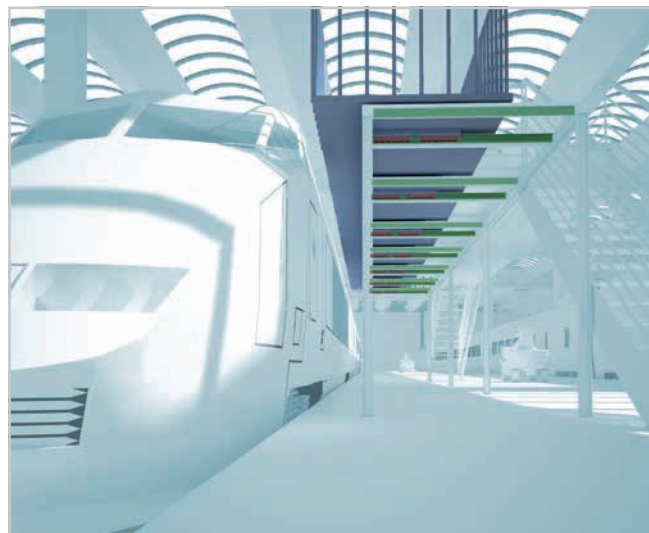
Componentistica

411.0476	SR-28	Terminale d'estremità guida	SR120
411.0610	SR-21	Vite per fissaggio terminale TE M6x55	SR90
411.0617	SR-28	Vite per fissaggio terminale TE M8x70	SR120
411.0685	SR-50	Raschiatore per supporti a blocchetto e oscillanti	SR120/SR180/SR250
411.0686	SR-50	Raschiatore per supporti compatti e BlindoBeam lubrificati a vita	SR120/SR180/SR250
411.0696	SR-54	Terminale d'estremità guida	SR180
411.0739	SR-14	Tappo di estremità guida	SR60
411.0744	SR-54	Vite di fissaggio terminale TE M8x90	SR180
411.0775	SR-14	Vite per fissaggio piastre	SR60
411.0776	SR-14	Terminale d'estremità guida	SR60
411.0818	SR-15	Vite per fissaggio terminale TE M5x40	SR60
411.0832	SR-58	Piastra in lega leggera	SR180
411.0856	SR-21	Terminale d'estremità guida	SR90
411.0858	SR-21	Tappo di estremità guida	SR90
411.1015	SR-62	Terminale d'estremità guida	SR 250
411.1261	SR-44	Staffe di montaggio per supporto a 5 rotelle	SR120/SR180/SR250
411.1963	SR-62	Tappo d'estremità guida	SR 250
411.1964	SR-54	Tappo d'estremità guida	SR180
411.1740	SR-28	Tappo lega di Al di estremità guida	SR120
55047202	SR-50	Raschiatore per supporto BlindoBeam lubrificazione periodica	SR120
55.1000	SR-50	Gruppo spazzola mobile per guide Speedy Rail e Steel Rail	SR120SR180/SR250

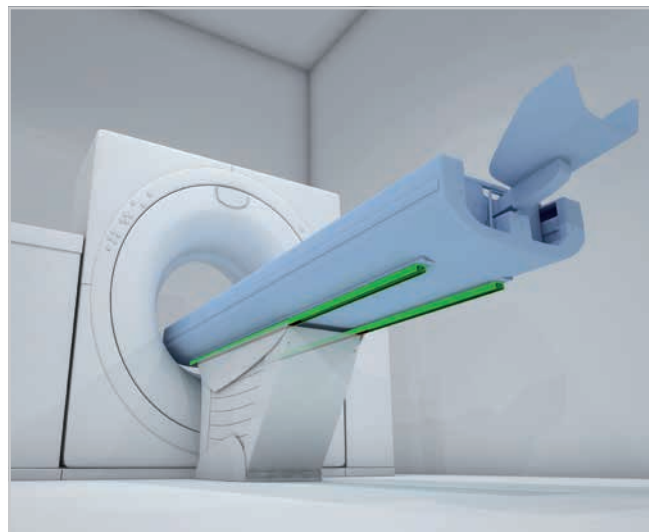
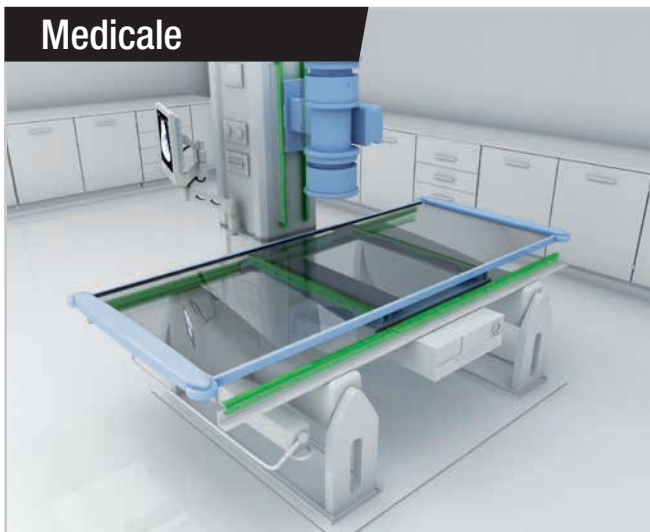
Guide adatte a tutte le applicazioni



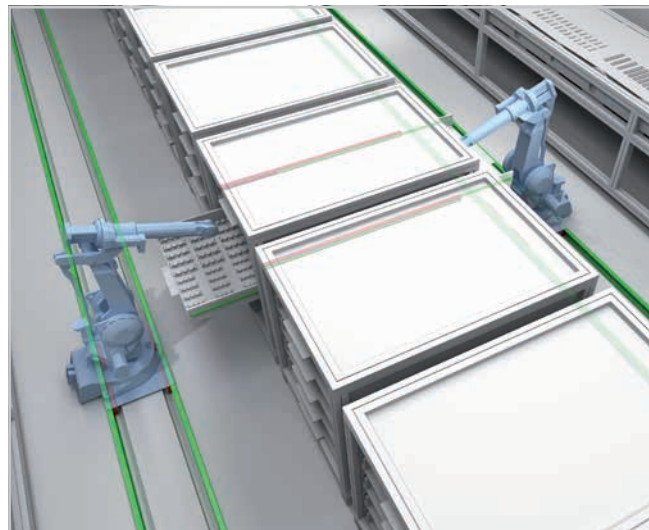
Ferroviario



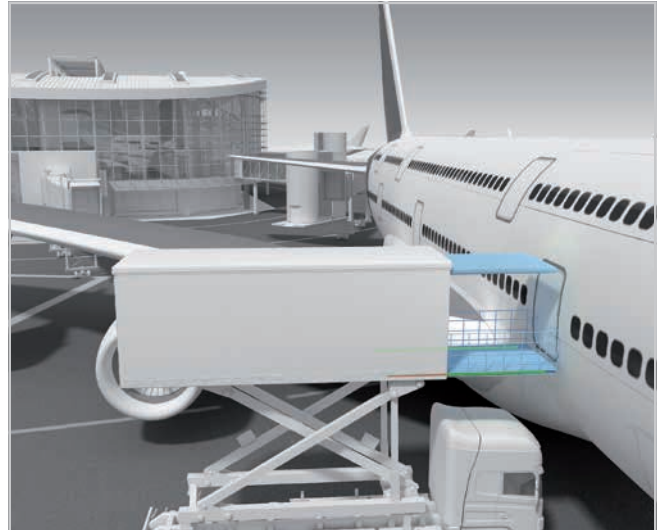
Medicale



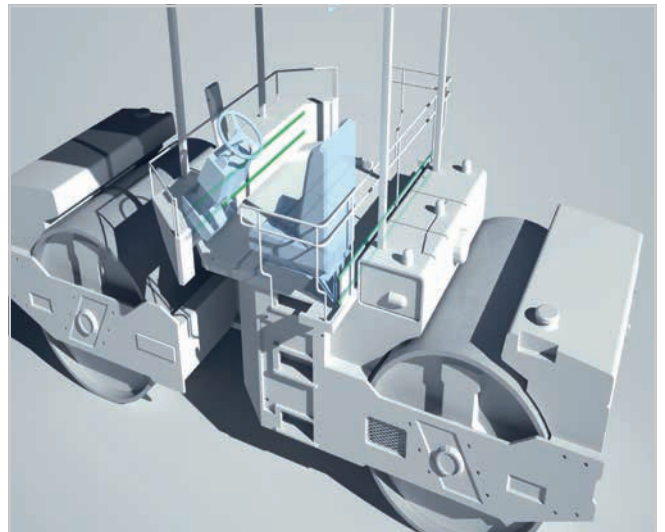
Logistica



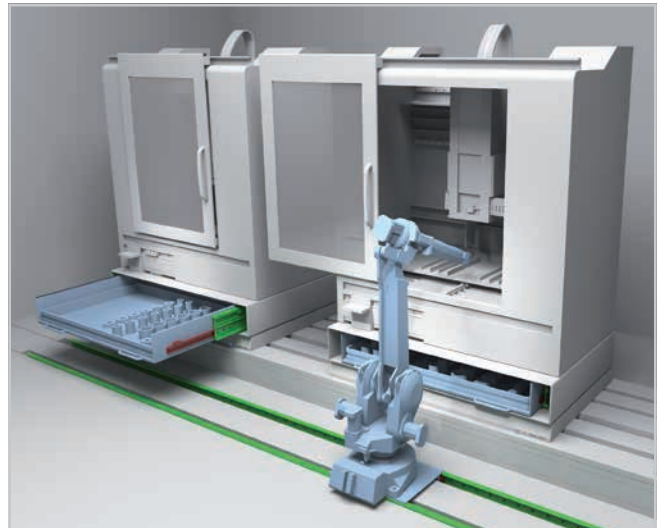
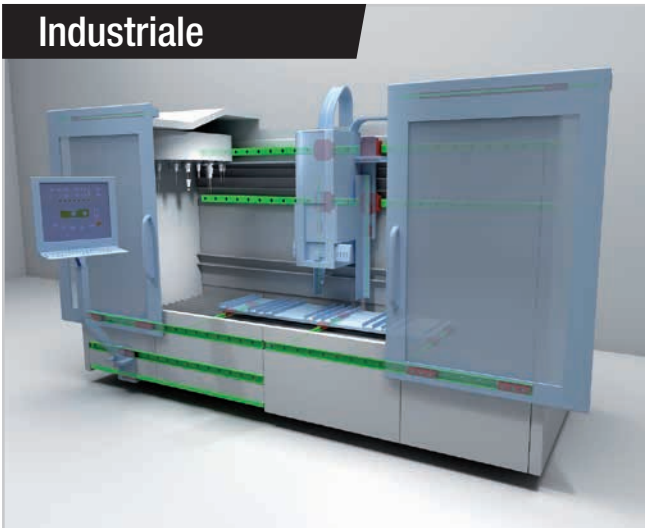
Aerospaziale



Veicoli speciali



Industriale



Scheda dati



INFORMAZIONI PER RICHIESTA CONSULENZA TECNICA

Rollon S.p.A. - Sede legale e operativa / Via Trieste 26, 20871 Vimercate (MB)

Dati generali: Data: Richiesta N°:

Indirizzo: Interlocutore:

Società: Cap/Città:

Tel: Fax:

Settore d'attività:

Sistema attualmente in uso:

Ambiente: ☐ Presenza di polveri ☐ Alta temperatura

☐ Agenti chimici ☐ Altro

Precisione di posizionamento:

Ciclo di lavoro:

Durata richiesta:

Tipo d'azionam.: ☐ Motore..... ☐ Asincrono ☐ Brushless
☐ Attuatore ☐ Pneumatico ☐ Idraulico ☐ Altro

	Asse X	Asse Y	Asse Z
Carico	_____ N	_____ N	_____ N
Posizione di carico	_____ mm	_____ mm	_____ mm
Corsa	_____ mm	_____ mm	_____ mm
Velocità	_____ m/s	_____ m/s	_____ m/s
Accelerazione max.	_____ m/s ²	_____ m/s ²	_____ m/s ²
Decelerazione max.	_____ m/s ²	_____ m/s ²	_____ m/s ²

Si prega di allegare uno schizzo di massima dell'applicazione con indicati i carichi e le loro posizioni durante il ciclo, i dati pervenutici consentiranno una specifica risposta alle Vostre con indicati i carichi e le esigenze tecniche.



ROLLON®
BY TIMKEN



Seguici su:



- Filiali Rollon e Rep. Offices
- Distributori

EUROPE

ROLLON S.p.A. - ITALY (Headquarters)

Via Trieste 26
I-20871 Vimercate (MB)
Phone: (+39) 039 62 59 1
www.rollon.com - infocom@rollon.com

ROLLON S.p.A. - RUSSIA (Rep. Office)

117105, Moscow, Varshavskoye
shosse 17, building 1
Phone: +7 (495) 508-10-70
www.rollon.ru - info@rollon.ru

ROLLON GmbH - GERMANY

Bonner Strasse 317-319
D-40589 Düsseldorf
Phone: (+49) 211 95 747 0
www.rollon.de - info@rollon.de

ROLLON Ltd - UK (Rep. Office)

The Works 6 West Street Olney
Buckinghamshire, United Kingdom, MK46 5 HR
Phone: +44 (0) 1234964024
www.rollon.uk.com - info@rollon.uk.com

ROLLON S.A.R.L. - FRANCE

Les Jardins d'Eole, 2 allée des Séquoias
F-69760 Limonest
Phone: (+33) (0) 4 74 71 93 30
www.rollon.fr - infocom@rollon.fr

AMERICA

ROLLON Corporation - USA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rollon.com - info@rolloncorp.com

ROLLON - SOUTH AMERICA

101 Bilby Road. Suite B
Hackettstown, NJ 07840
Phone: (+1) 973 300 5492
www.rollon.com - info@rolloncorp.com

ASIA

ROLLON Ltd - CHINA

No. 1155 Pang Jin Road,
China, Suzhou, 215200
Phone: +86 0512 6392 1625
www.rollon.cn.com - info@rollon.cn.com

ROLLON India Pvt. Ltd. - INDIA

39-42, Electronic City, Phase-I,
Hosur Road, Bangalore-560100
www.rollonindia.in - info@rollonindia.in

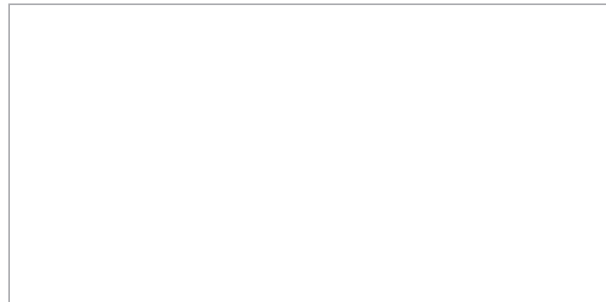
ROLLON - JAPAN

〒252-0131
神奈川県相模原市緑区西橋本1-21-4
橋本屋ビル
電話番号 : 042-703-4101
www.rollon.jp - info@rollon.jp

Consultate le altre linee di prodotto



Distributore



Tutti gli indirizzi dei nostri partners nel mondo possono essere consultati sul sito internet www.rollon.com

Il contenuto di questo documento ed il suo uso sono soggetti alle condizioni generali di vendita di ROLLON pubblicate sul sito www.rollon.com
Salvo errori e variazioni. Testi e illustrazioni possono essere utilizzati solo previa autorizzazione da parte nostra.

LL_GC_IT_04/21