

ROLLON®
BY TIMKEN

Hegra Rail



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

Via Postumia, 83 – 31050 Ponzano Veneto (TV)
Tel. 0422 961811 r.a. – Fax. 0422 961830/26
Altri punti vendita:
Treviso – Via dei 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



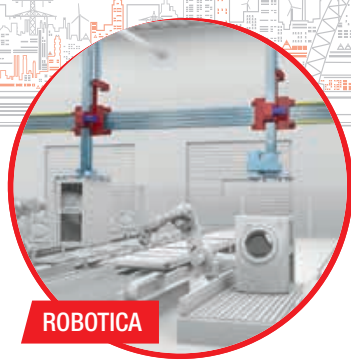
Con responsabilità ed etica, da oltre 40 anni Rollon progetta e produce soluzioni per il moto lineare al servizio di diversi settori industriali. La solidità di un gruppo internazionale per la tecnologia, si coniuga oggi con la capillarità di un supporto locale per il servizio.



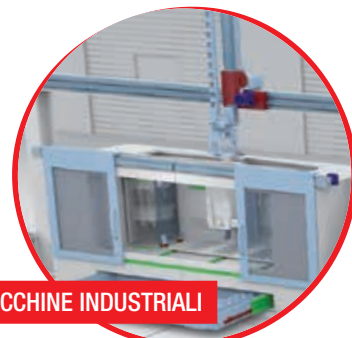
VALORI

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

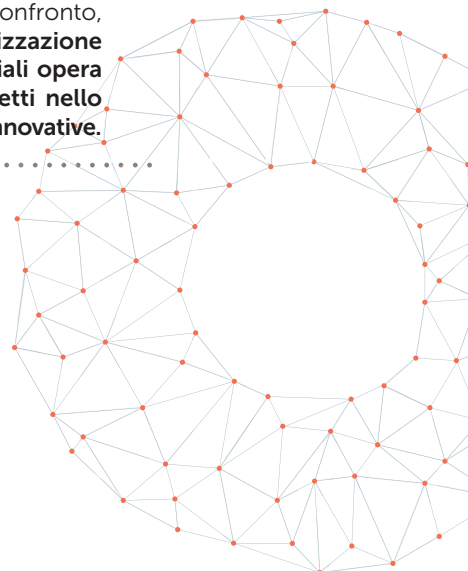


FERROVIARIO

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



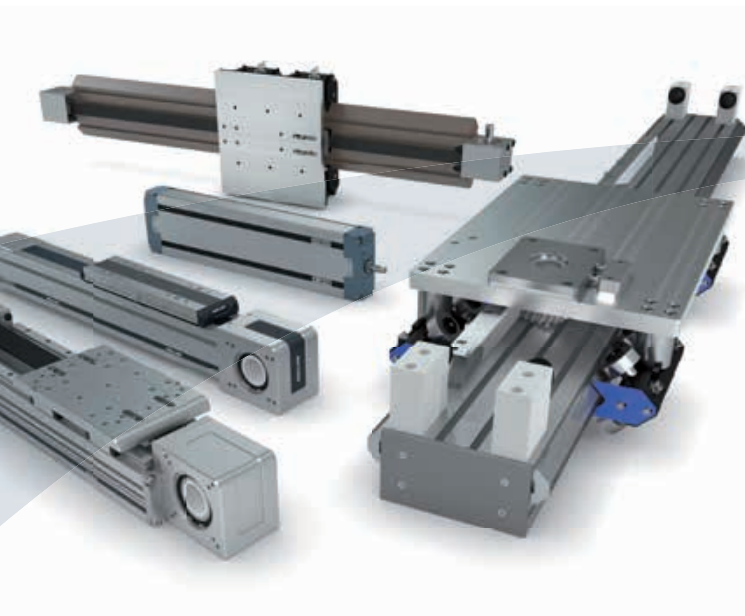
Guide lineari e curvilinee a sfere e a cuscinetti, con piste di rotolamento temprate, elevata capacità di carico, auto-allineamento e in grado di lavorare in ambienti sporchi.

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.

> Hegra Rail



1 Descrizione del prodotto

Guide telescopiche per estrazioni parziali, totali e maggiorate

HR-2

2 Riepilogo delle sezioni

HR-4

3 Dati tecnici

Caratteristiche e note

HR-6

4 Dimensioni e capacità di carico

HTT

HR-7

HVC

HR-11

H1C

HR-16

H1T

HR-18

H2H

HR-22

LTH

HR-24

HGT

HR-31

LTF

HR-35

HGS

HR-37

5 Accessori

Bloccaggio, Dispositivo di recupero, Smorzatori d'urto

HR-39

6 Note tecniche

Scelta della guida telescopica, Tolleranze di montaggio,

Durata, Capacità di carico,

HR-40

Flessione, Temperatura d'impiego, Protezione anticorrosione,

Forza di trazione, Lubrificazione

HR-41

Intervalli di manutenzione, Note per il montaggio

HR-42

Codici di ordinazione

Codici di ordinazione con descrizioni

HR-43

Descrizione del prodotto



> Guide telescopiche per estrazioni parziali, totali e maggiorate



Fig. 1

La famiglia di guide telescopiche Hegra Rail comprende cinque categorie di prodotti: estrazioni parziali e totali, estrazioni maggiorate, guide per carichi pesanti e profili a S. Differenti profili, materiali e accessori per le diverse categorie incrementano ulteriormente i vantaggi per i clienti.

Caratteristiche principali:

- Gestione di carichi elevati abbinata a flessione ridotta
- Profili a 1, 2 o 3 sfilii per estrazioni fino al 200 %
- Disponibilità di diversi materiali: acciaio, alluminio, acciaio inox AISI 304 e acciaio inox AISI 316
- Elevata rigidità e momento di inerzia con profili sottili
- Funzionamento scorrevole e silenzioso
- Lunga durata
- Elevata affidabilità

Campi di applicazione principali:

- Veicoli su rotaia
- Veicoli speciali
- Edilizia e meccanica
- Macchine industriali

Guide telescopiche per estrazioni parziali

Guide telescopiche per estrazioni parziali del 50 % circa della lunghezza. Comprendono una guida che costituisce la parte fissa e un cursore che costituisce la parte mobile in diverse forme e misure. L'elevata rigidità del sistema è data in questo caso dall'abbinamento tra parte fissa e cursore.



Fig. 2

Guide telescopiche per estrazioni totali

Guide telescopiche per estrazioni totali del 100 % circa della lunghezza. Sono costituite da tre stadi con profili di forme e misure differenti.



Fig. 3

Guide telescopiche per estrazioni maggiorate

Guide telescopiche per estrazioni maggiorate fino al 200 % circa della lunghezza. Sono costituite da quattro stadi (5 per il modello con estrazione al 200 %) con profili di forme e misure differenti. Grazie all'utilizzo di elementi intermedi con elevato momento d'inerzia si ottengono una grande rigidità del sistema e una elevata capacità di carico anche a guida completamente estratta.



Fig. 4

Guide telescopiche per carichi pesanti

Guide telescopiche per estrazioni totali del 100 % circa della lunghezza. Sono costituite da tre stadi, con un elemento intermedio con struttura a doppia T. Queste guide telescopiche, disponibili in diverse misure, sono concepite in maniera specifica per la gestione di carichi pesanti, garantendo bassa flessione ed elevata rigidità del sistema.



Fig. 5

Guide telescopiche con profili a S

Guide telescopiche per estrazioni totali del 100 % circa della lunghezza. Sono costituite da 3 stadi, l'elemento intermedio è a forma di S. Le guide telescopiche sono disponibili in diverse misure e coniugano un'elevata rigidità ad un profilo sottile.

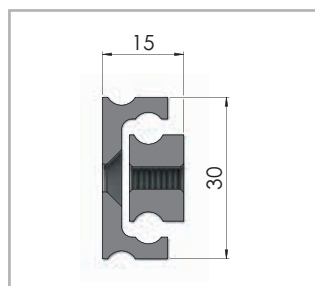


Fig. 6

Riepilogo delle sezioni

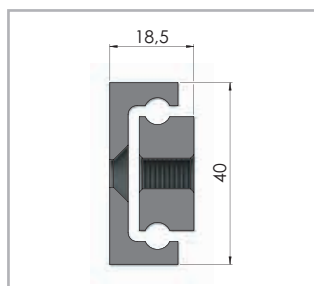


> Estrazione parziale


HTT030

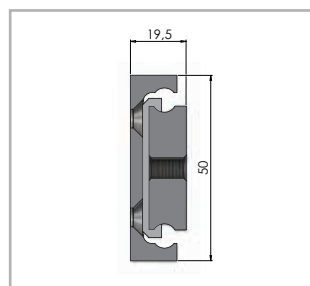
Capacità di carico p. HR-7

Fig. 7


HTT040

Capacità di carico p. HR-8

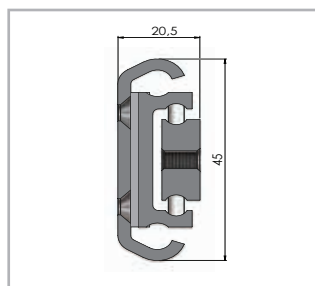
Fig. 8


HTT050

Capacità di carico p. HR-9

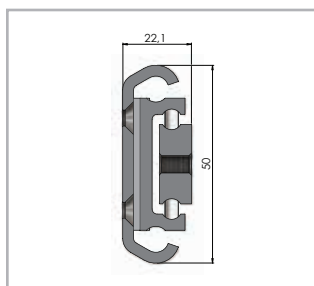
Fig. 9

> Estrazione totale


HVC045

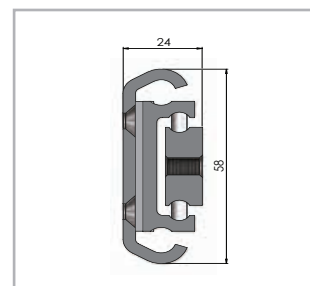
Capacità di carico p. HR-11

Fig. 10


HVC050

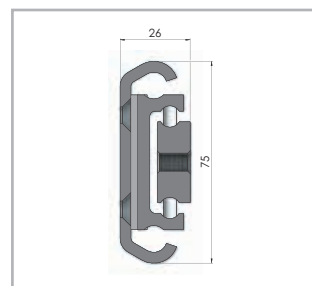
Capacità di carico p. HR-12

Fig. 11


HVC058

Capacità di carico p. HR-13

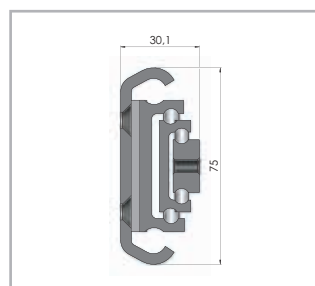
Fig. 12


HVC075

Capacità di carico p. HR-14

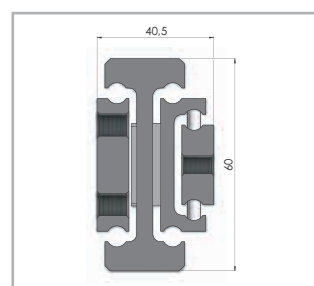
Fig. 13

> Estrazione maggiorata


H1C075

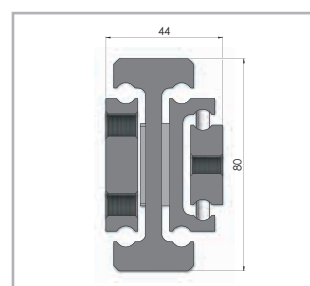
Capacità di carico p. HR-16

Fig. 14


H1T060

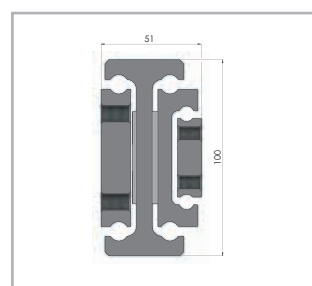
Capacità di carico p. HR-18

Fig. 15


H1T080

Capacità di carico p. HR-19

Fig. 16


H1T100

Capacità di carico p. HR-20

Fig. 17

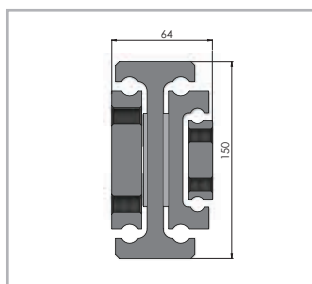


Fig. 18

H1T150

Versions are available on request
Capacità di carico p. HR-23

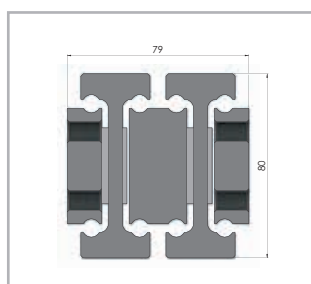


Fig. 19

H2H080

Capacità di carico p. HR-24

> Carichi pesanti

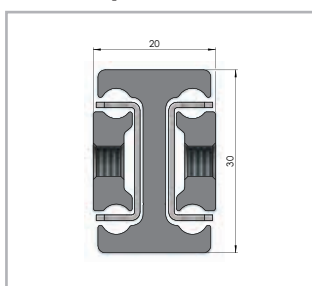


Fig. 20

LTH30

Capacità di carico p. HR-24

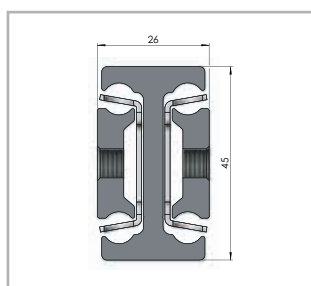


Fig. 21

LTH45

Capacità di carico p. HR-27

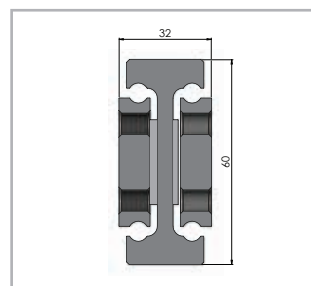


Fig. 22

HGT060

Capacità di carico p. HR-31

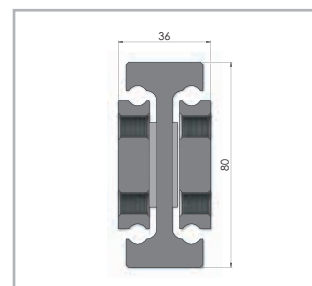


Fig. 23

HGT080

Capacità di carico p. HR-32

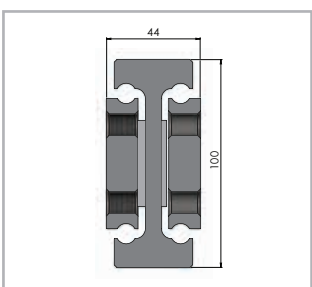


Fig. 24

HGT100

Capacità di carico p. HR-33

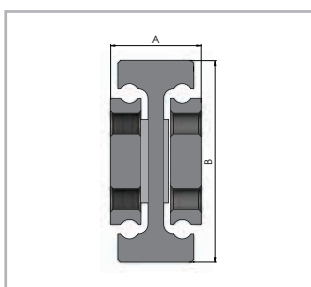


Fig. 25

HGT120, HGT150, HGT200, HGT240

Versions are available on request
Capacità di carico p. HR-3

HGT120: A = 44, B = 120
HGT 150: A = 56, B = 150
HGT 200: A = 72, B = 200
HGT 240: A = 74, B = 240

> Profili a S

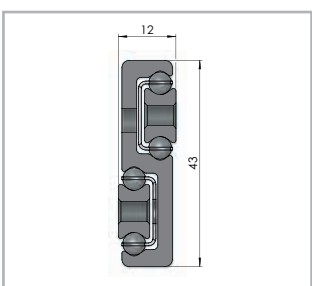


Fig. 26

LTF44

Capacità di carico p. HR-35

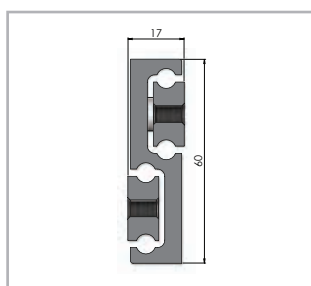


Fig. 27

HGS060

Capacità di carico p. HR-37

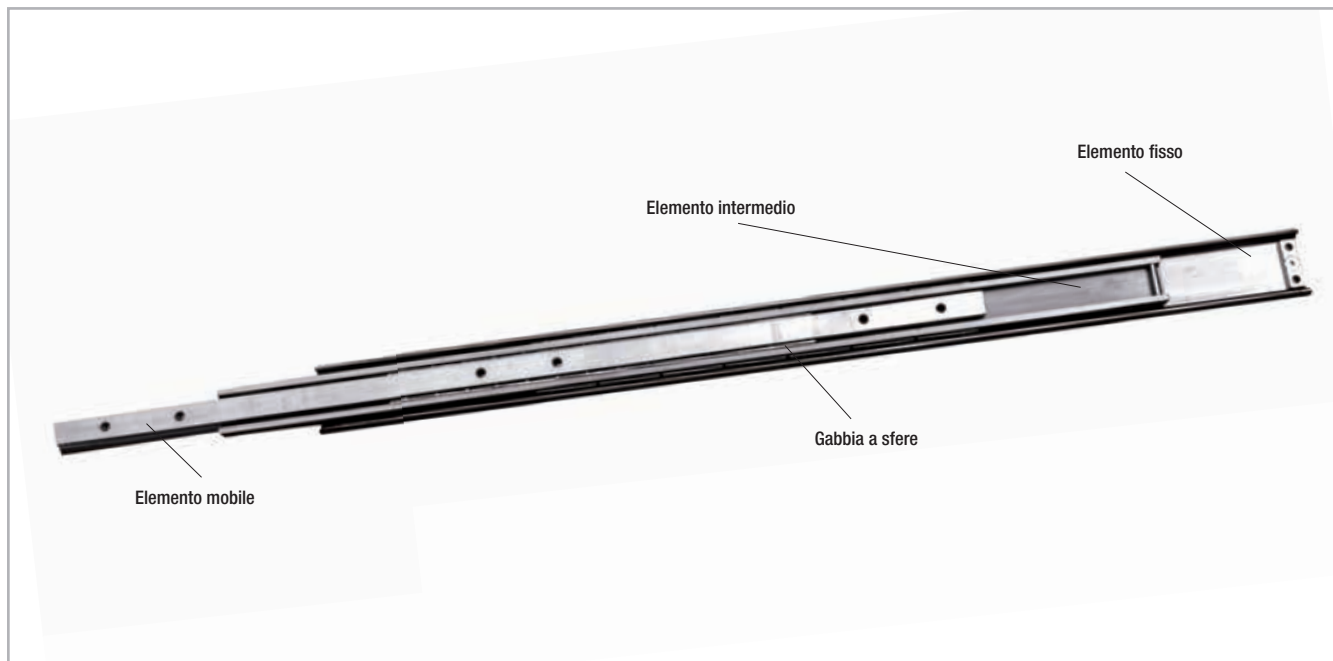


Fig. 28

Caratteristiche:

- Intervallo di temperatura: da -20 °C a +170 °C (-4 °F a +338 °F)
(In casi eccezionali anche da -30 °C a +250 °C (da -22 °F a +482 °F)
Sopra gli 80°C tutte le parti in gomma, se presenti, devono essere rimosse
- Max. velocità di traslazione: 0,8 m/s
(in relazione alle modalità di applicazione)
- Sono disponibili diversi materiali e trattamenti anticorrosivi
- Soluzioni speciali, come bloccaggi, dispositivi di recupero dell'elemento intermedio o ammortizzatori su richiesta

Attenzione!

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %.

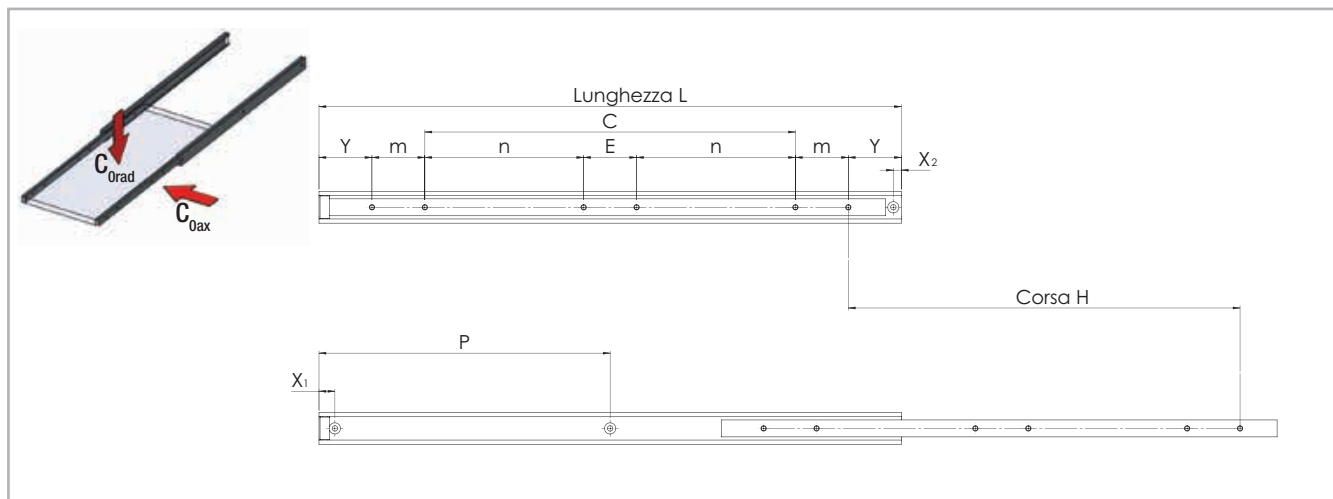
Note:

- Si consiglia il montaggio con direzione del movimento orizzontale
- Montaggio con direzione del movimento verticale su richiesta
- Corse speciali su richiesta
- Tutti i dati di capacità di carico si riferiscono a una coppia di guide telescopiche (salvo diversamente indicato)
- Tutte le guide telescopiche devono essere collegate al carico con viti di fissaggio in classe di resistenza 10.9
- I fermi interni servono a bloccare il cursore e la gabbia a sfere quando non sono sotto carico. Per sistemi sotto carico, usare fermi esterni come finecorsa.
- Non tutti gli accessori possono essere combinati tra di loro (bloccaggi, smorzatori, dispositivi di recupero, sistemi di ritenuta). Per maggiori informazioni di prega di contattare il nostro ufficio tecnico.
- Per le guide HGT con i sistemi di bloccaggio prestare attenzione all'utilizzo sul lato destro o sinistro.
- Intervallo di temperatura per guide LTH:
da -20 °C a +170 °C (da -4 °F a +388 °F)
- Intervallo di temperatura per LTH...S:
da -20 °C a +50 °C (da -4 °F a +122 °F)
- Le versioni in alluminio o in acciaio inox delle guide telescopiche vengono fornite senza lubrificante. Se si desidera il lubrificante è necessario specificarlo in fase d'ordine.
- Le versioni in acciaio inox possono essere soggette a variazioni dimensionali. Per maggiori informazioni di prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Dimensioni e capacità di carico



> HTT030



Tutte le misure sono indicate in mm

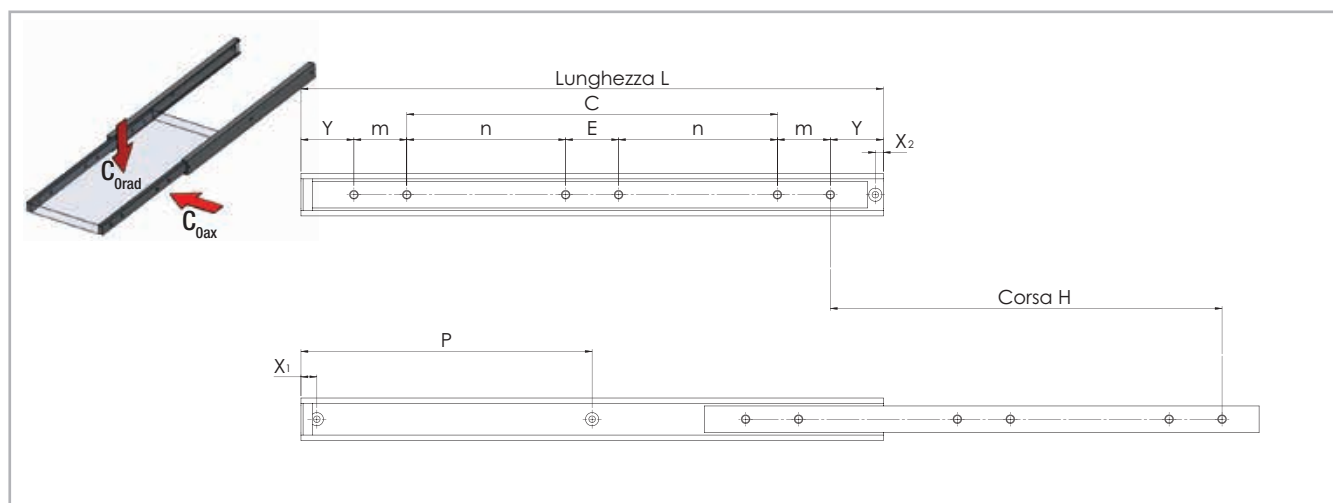
Fig. 29

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1*	X2	Y	m	n	E	C	P	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]									
HTT	30	250	130	1100	su richiesta	15	7,5	50	50			50	125	4
		300	180	1200								100	150	
		350	230	1150								150	175	
		400	260	1100								200	200	
		450	310	1050								250	225	
		500	340	1000								300	250	
		550	370	950						150	50		275	6
		600	400	900						175			300	
		650	430	850						200			325	
		700	460	800						225			350	
		750	490	750						250			375	
		800	520	700						275			400	
		850	550	650						300			425	
		900	600	600						325			450	
		950	630	550						350			475	
		1000	660	500						375			500	

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

* Per corsa bilaterale X1=7,5 mm

Tab. 1



Tutte le misure sono indicate in mm

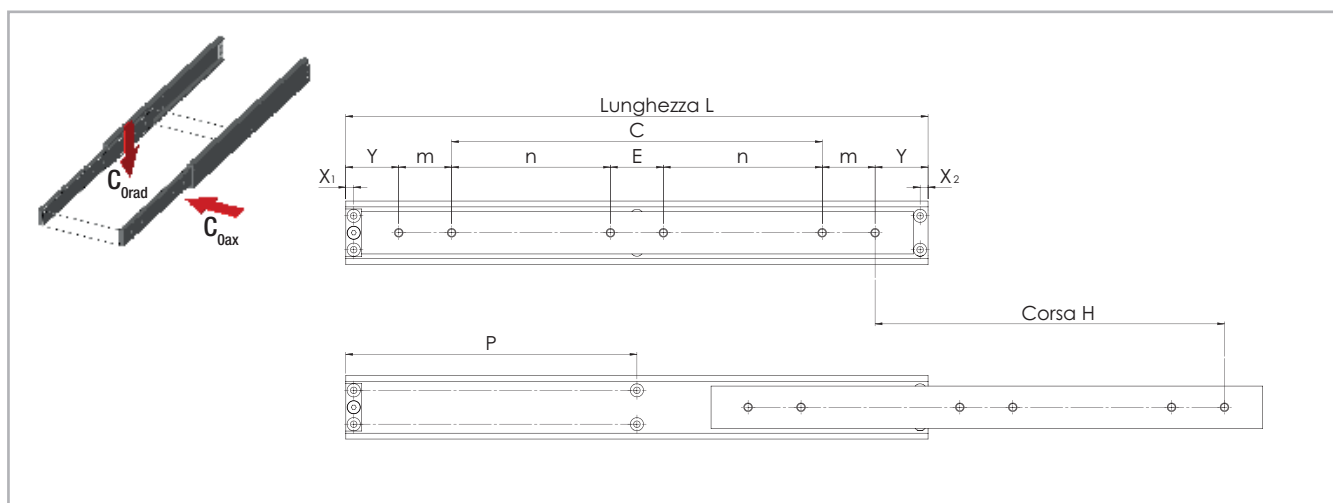
Fig. 30

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1*	X2	Y	m	n	E	C	P	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]									
HTT	40	250	130	2100	su richiesta	15	7,5	50	50			50	125	4
		300	180	2250								100	150	
		350	230	2350								150	175	
		400	260	2450								200	200	
		450	310	2550								250	225	
		500	340	2500								300	250	
		550	370	2450						150	50	-	275	6
		600	400	2400						175			300	
		650	430	2350						200			325	
		700	460	2300						225			350	
		750	490	2250						250			375	
		800	520	2150						275			400	
		850	550	2050						300			425	
		900	600	1950						325			450	
		950	630	1800						350			475	
		1000	660	1650						375			500	

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).
* Per corsa bilaterale X1=7,5 mm

Tab. 2

> **HTT050**



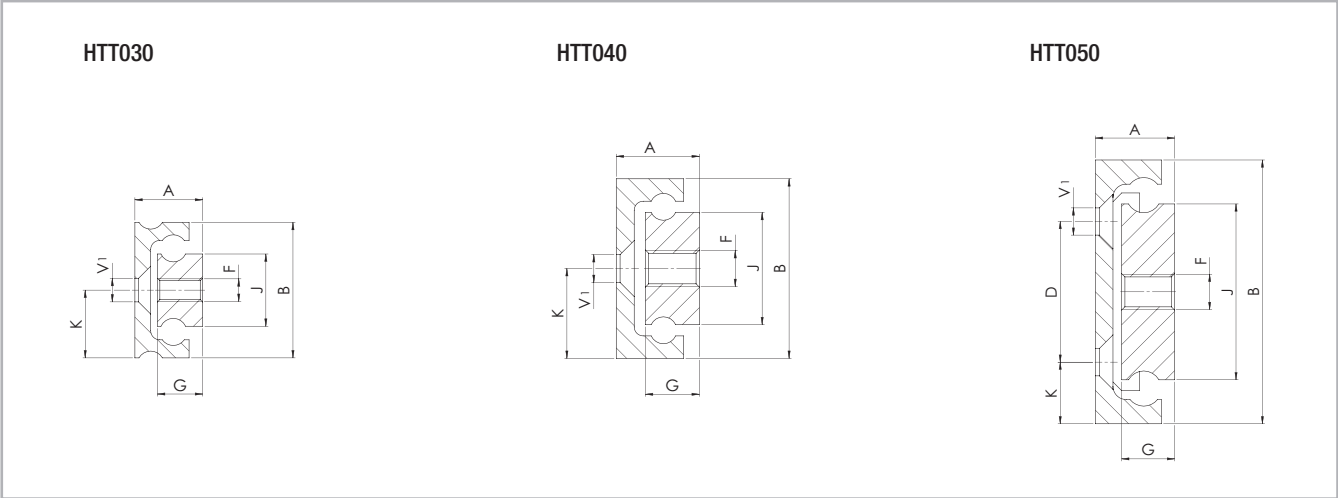
Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 31

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1*	X2	Y	m	n	E	C	P	Numero di fori
				C _{Orad} [N]	C _{Oax} [N]									
HTT	50	300	180	2500	su richiesta	15	7,5	50	50	-	-	100	150	4
		350	230	2600								150	175	
		400	260	2700								200	200	
		450	310	2800								250	225	
		500	340	2900								300	250	6
		550	370	2850						150	50	-	275	
		600	400	2800						175			300	
		650	430	2700						200			325	
		700	460	2600						225			350	
		750	490	2500						250			375	
		800	520	2400						275			400	
		850	550	2300						300			425	
		900	600	2200						325			450	
		950	630	2100						350			475	
		1000	660	2000						375			500	
		1100	700	1850						425			525	
		1200	760	1650						475			550	

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).
* Per corsa bilaterale X1=7,5 mm

Tab. 3

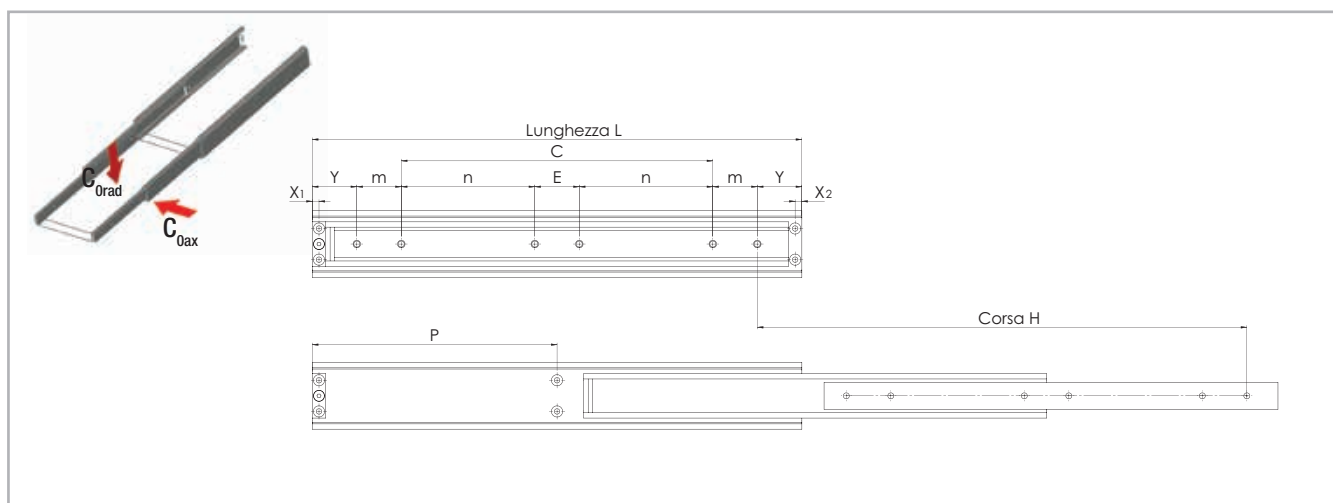


Tutte le misure sono indicate in mm Fig. 32
¹ Fori di fissaggio (V) per viti a testa svasata a norma DIN 7991/ISO 10642

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	D1	F	V1	Peso [kg/m]
HTT	30	15	30	16	10	15	-	-	M6	M5	2,4
	40	18,5	40	25	12	20			M8	M6	4,3
	50	19,5	50	30		12,5	25		5,6		

Tab. 4

> HVC045, HVC050, HVC058, HVC075



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 33

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1	X2	Y	m	n	E	C	P	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]									
HVC	45	300	300	1150	su richiesta	7,5	7,5	50	50	-	-	100	-	4
		350	350	1200								150		
		400	400	1200								200		
		450	450	1150								250		
		500	500	1150								300		
		550	550	1100						150	-	-	275	6
		600	600	1050						175			300	
		650	650	1000						200			325	
		700	700	950						225			350	
		750	750	900						250			325	
		800	800	850						275	50	400		
		850	850	800						300	-	425		
		900	900	750						325		450		
		950	950	700						350		475		
		1000	1000	650						375		500		
		1100	1100	500						425		50		
		1200	1200	400						475	600			

Tab. 5

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1	X2	Y	m	n*	E*	C	P	Numero di fori
				C _{Grad} [N]	C _{Oax} [N]									
HVC	50	300	300	1400	su richiesta	7,5	7,5	50	50	-	-	100	-	4
		350	350	1450								150		
		400	400	1500								200		
		450	450	1450								250		
		500	500	1400								300		
		550	550	1350						150	50	-	275	6
		600	600	1300						175			300	
		650	650	1250						200			325	
		700	700	1200						225			350	
		750	750	1150						250			325	
		800	800	1100						275			400	
		850	850	1050						300			425	
		900	900	1000						325			450	
		950	950	950						350			475	
		1000	1000	900						375			500	
		1100	1100	800						425			550	
		1200	1200	700						475			600	
		1300	1300	600						525			650	
		1400	1400	500						575			700	
		1500	1500	400						625			750	

*In caso di utilizzo di sistemi di bloccaggio in posizione aperta (VO) o in posizione aperta e chiusa (VB) i seguenti dati cambiano: N si riduce di 35 mm - E aumenta di 120 mm.

Tab. 6

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1	X2	Y	m	n*	E*	C	P	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]									
HVC	58	300	300	2000	su richiesta	7,5	7,5	50	50	-	-	100	-	4
		350	350	2050								150		
		400	400	2100								200		
		450	450	2050								250		
		500	500	2000								300		
		550	550	1950						150	50	-	275	6
		600	600	1900						175			300	
		650	650	1850						200			325	
		700	700	1800						225			350	
		750	750	1750						250			325	
		800	800	1700						275			400	
		850	850	1650						300			425	
		900	900	1600						325			450	
		950	950	1500						350			475	
		1000	1000	1450						375			500	
		1100	1100	1350						425			550	
		1200	1200	1250						475			600	
		1300	1300	1150						525			650	
		1400	1400	1050						575			700	
		1500	1500	1000						625			750	

Le capacità di carico per le versioni in acciaio inox corrispondono al 60 % dei valori dichiarati.

*In caso di utilizzo di sistemi di bloccaggio in posizione aperta (VO) o in posizione aperta e chiusa (VB) i seguenti dati cambiano: N si riduce di 35 mm - E aumenta di 120 mm.

Tab. 7

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		X1	X2	Y	m	n*	E*	C	P	Numero di fori
				C _{grad} [N]	C _{oax} [N]									
HVC	75	300	300	3200	su richiesta	7,5	7,5	50	50	-	-	100	-	4
		350	350	3250								150		
		400	400	3300								200		
		450	450	3250								250		
		500	500	3200								300		
		550	550	3150						150	50	-	275	6
		600	600	3100						175			300	
		650	650	3050						200			325	
		700	700	3000						225			350	
		750	750	2950						250			325	
		800	800	2900						275			400	
		850	850	2850						300			425	
		900	900	2800						325			450	
		950	950	2750						350			475	
		1000	1000	2700						375			500	
		1100	1100	2600						425			550	
		1200	1200	2500						475			600	
		1300	1300	2350						525			650	
		1400	1400	2200						575			700	
		1500	1500	2050						625			750	
		1600	1600	1900						675			800	
		1700	1700	1750						725			50	
		1800	1800	1600						775			900	
		1900	1900	1450						825			950	
		2000	2000	1300						875			1000	

*In caso di utilizzo di sistemi di bloccaggio in posizione aperta (VO) o in posizione aperta e chiusa (VB) i seguenti dati cambiano: N si riduce di 35 mm - E aumenta di 120 mm.

Tab. 8

> HVC

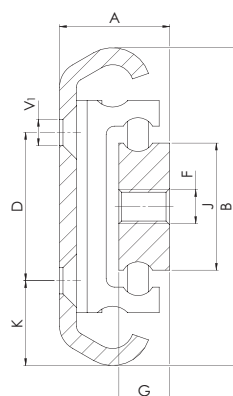
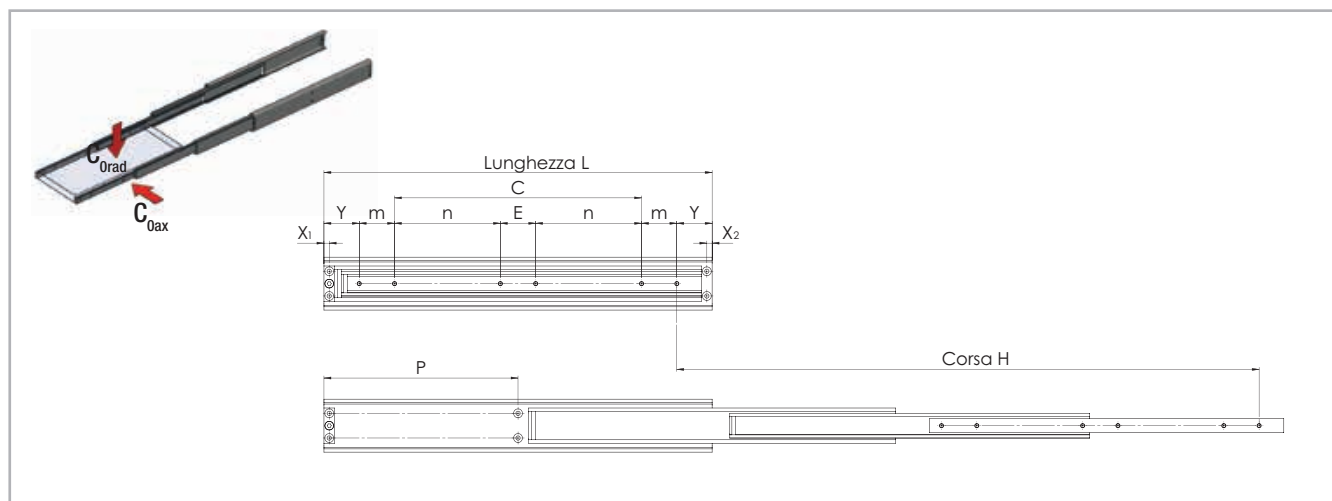


Fig. 34

Tutte le misure sono indicate in mm
V1 Fori di fissaggio (V) per viti a testa svasata a norma DIN 7991/ISO 10642

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	F	V1	Peso [kg/m]
HVC	45	20,5	45	16	10	11,5	22	M6	M5	4,00
	50	22,1	50	20	12	14				5,10
	58	24	58	25		13	32	M8	M6	6,50
	75	26	75	30		20				9,30

Tab. 9



Tutte le misure sono indicate in mm

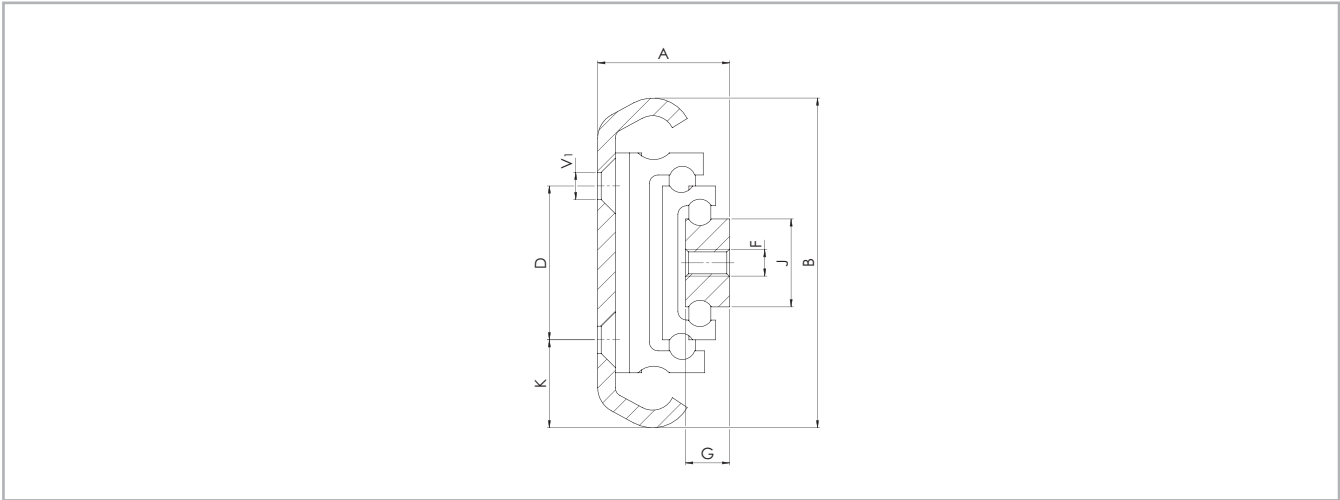
Fig. 35

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C_{0rad} [N]	X1	X2	Y	m	n	E	C	P	Numero di fori
H1C	75	300	450	1200	7,5	7,5	50	50	-	50	100	-	4
		350	525	1250							150		
		400	600	1300							200		
		450	675	1350							250		
		500	750	1300							300		
		550	825	1200					150		-	275	6
		600	900	1150					175			300	
		650	975	1100					200			325	
		700	1050	1050					225			350	
		750	1125	1000					250			325	
		800	1200	950					275			400	
		850	1275	900					300			425	
		900	1350	850					325			450	
		950	1425	800					350			475	
		1000	1500	750					375			500	
		1100	1650	650					425			550	
		1200	1800	550					475			600	
		1300	1950	450					525			650	
		1400	2100	350					575			700	
		1500	2250	200					625			750	

Tab. 10

>

H1C075



Tutte le misure sono indicate in mm

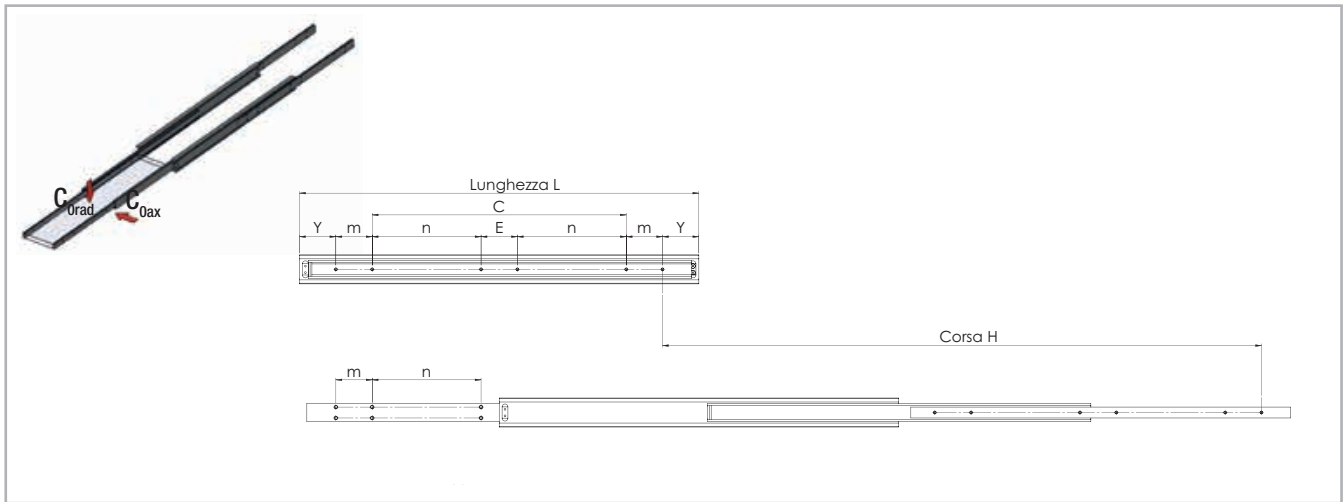
V1 Fori di fissaggio (V) per viti a testa svasata a norma DIN 7991/ISO 10642

Fig. 36

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	F	V1	Peso
										[kg/m]
H1C	75	30	75	20	10	20	35	M6	M6	8,60

Tab. 12

> H1T060, H1T080



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 37

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C_{0rad} [N]	Y	m	n	E	C	Numero di fori	
										M6	M8
H1T	60	300	450	2400	50	50			100	8	4
		350	525	2500					150		
		400	600	2550					200		
		450	675	2600					250		
		500	750	2600					300		
		550	825	2550			150	50	-	12	6
		600	900	2500			175				
		650	975	2450			200				
		700	1050	2400			225				
		750	1125	2350			250				
		800	1200	2300			275				
		850	1275	2250			300				
		900	1350	2200			325				
		950	1425	2150			350				
		1000	1500	2100			375				
		1100	1650	2000			425				
		1200	1800	1850			475				
		1300	1950	1700			525				
		1400	2100	1550			575				
		1500	2250	1400			625				

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

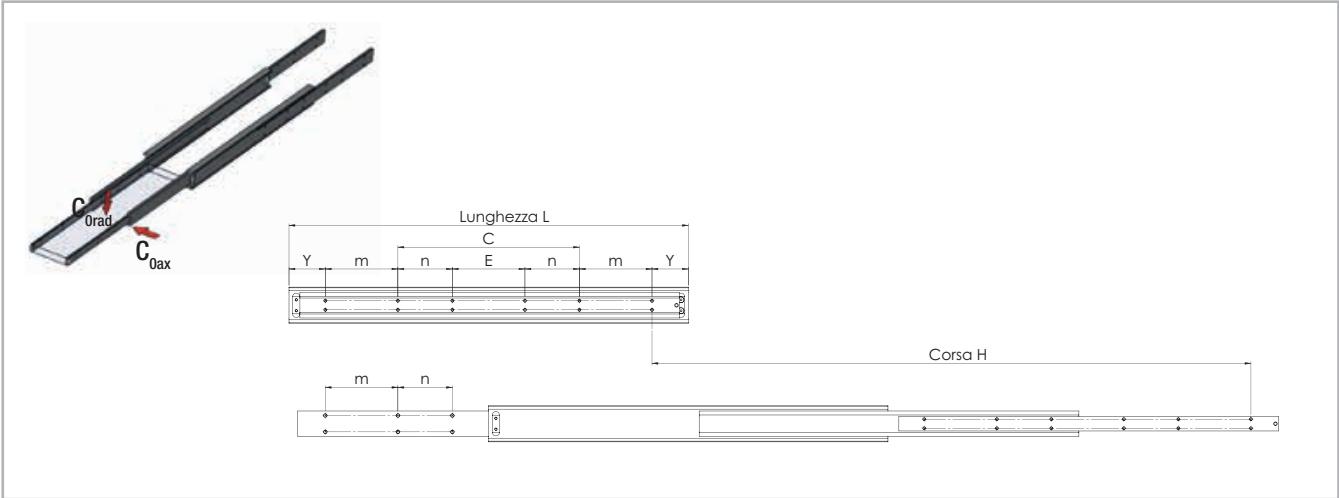
Tab. 12

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C _{0rad} [N]	Y	m	n	E	C	Numero di fori	
										M8	M10
H1T	80	500	750	3100	100	100			100	4	8
		550	825	3150					150		
		600	900	3200					200		
		650	975	3150					250		
		700	1050	3100					300		
		750	1125	3000					350		
		800	1200	2900					400		
		850	1275	2800					450		
		900	1350	2700					500		
		950	1425	2600					550		
		1000	1500	2500					600		
		1100	1650	2280			300	100		6	12
		1200	1800	2060			350				
		1300	1950	1840			400				
		1400	2100	1620			450				
		1500	2250	1400			500				

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

Tab. 13

> H1T100, H1T150



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 38

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C _{0rad} [N]	Y	m	n	E	C	Numero di fori
H1T	100	700	1050	5500	100	200			100	8
		750	1125	5500					150	
		800	1200	5300					200	
		850	1275	5100					250	
		900	1350	4700					300	
		950	1425	4500					350	
		1000	1500	4300					400	
		1100	1650	4000			150	200		12
		1200	1800	3700			200			
		1300	1950	3400			250			
		1400	2100	3100			300			
		1500	2250	2900			350			
		1600	2400	2600			400			
		1700	2550	2300			450			
		1800	2700	2000			500			
		1900	2850	1700			550			
		2000	3000	1400			600			

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

Tab. 14

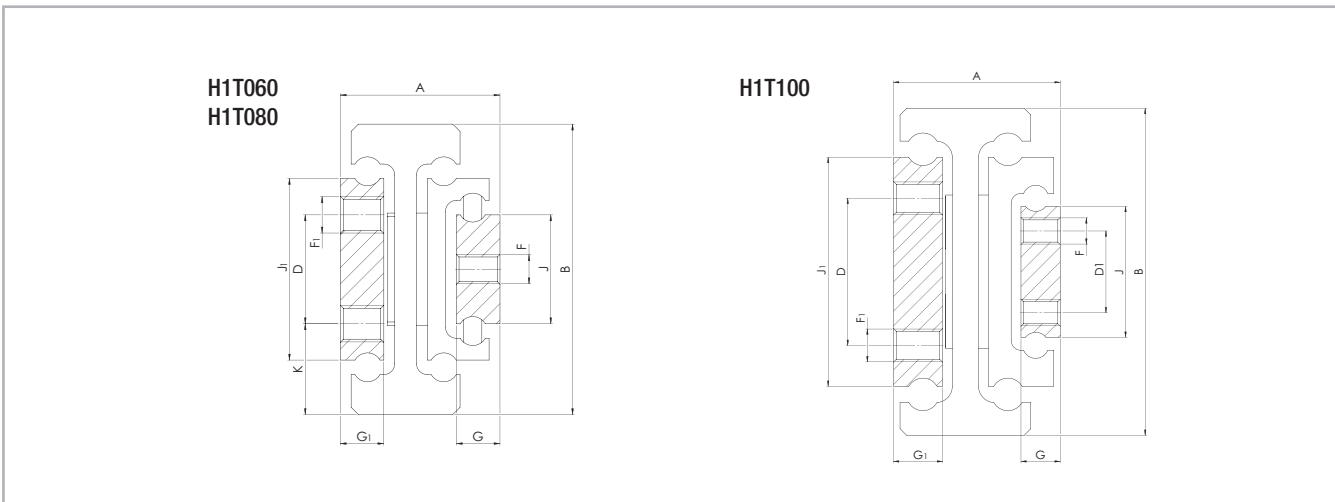
Altre misure e versioni su richiesta

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Capacità di carico per coppia C _{Orad} [N]
H1T	150	700	7000
		⋮	⋮
		2000	2300

Tab. 15

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

> H1T



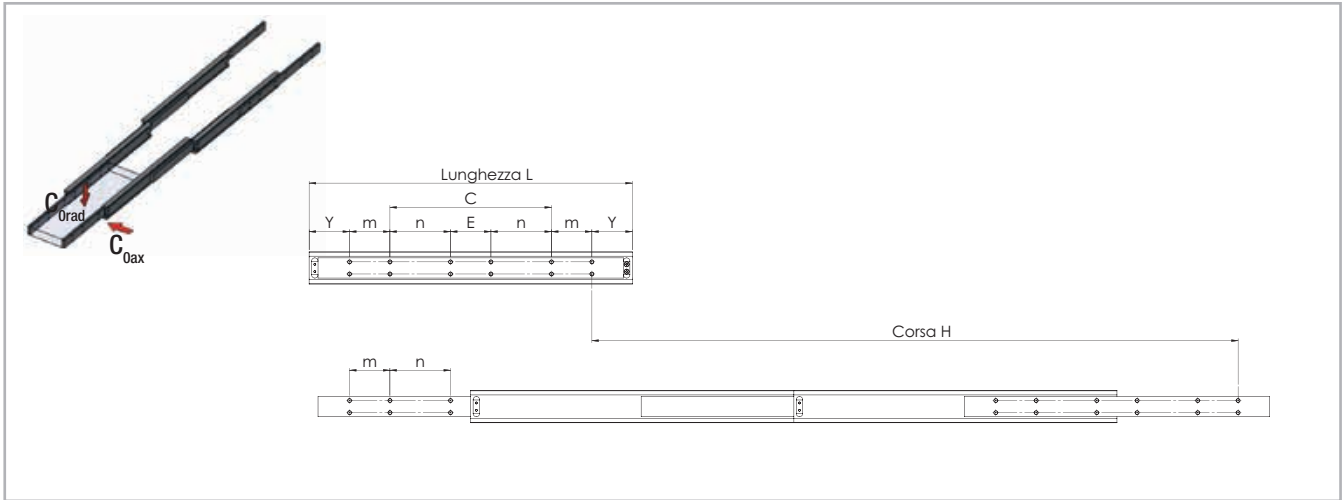
Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 39

Tipo	Misura	A	B	J	J1	G	G1	K	D	D1	F	F1	Peso [kg/m]
H1T	60	40,5	60	25	40	12	10	19	22	-	M8	M6	12,90
	80	44	80	30	50		12	25	30			M10	18,60
	100	51	100	40	70		15	27,5	45				28,60

Tab. 16

> H2H080



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 40

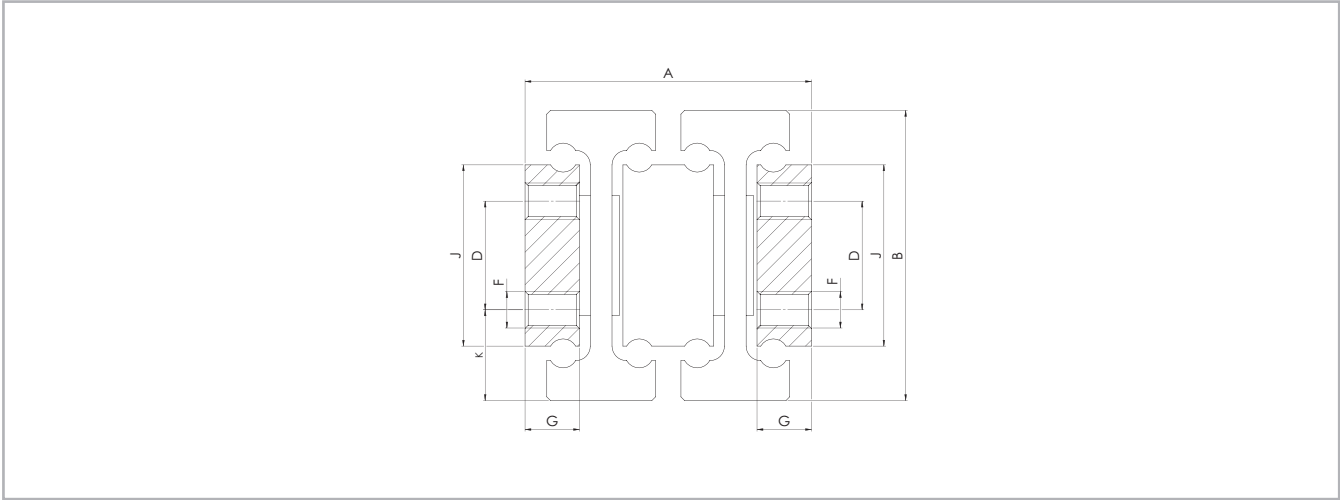
Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C _{0rad} [N]	Y	m	n	E	C	Numero di fori
H2H	80	500	1000	su richiesta	100	100	-	-	100	8
		550	1100						150	
		600	1200						200	
		650	1300						250	
		700	1400						300	
		750	1500						350	
		800	1600				150	100	-	12
		850	1700				175			
		900	1800				200			
		950	1900				225			
		1000	2000				250			
		1100	2200				300			
		1200	2400				350			
		1300	2600				400			
		1400	2800				450			
		1500	3000				500			

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

Tab. 17

>

H2H080



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 41

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	F	Peso
									[kg/m]
H2H	80	79+ -1	80	50	15	25	30	M10	34,80

Tab. 18

> LTH30 RF

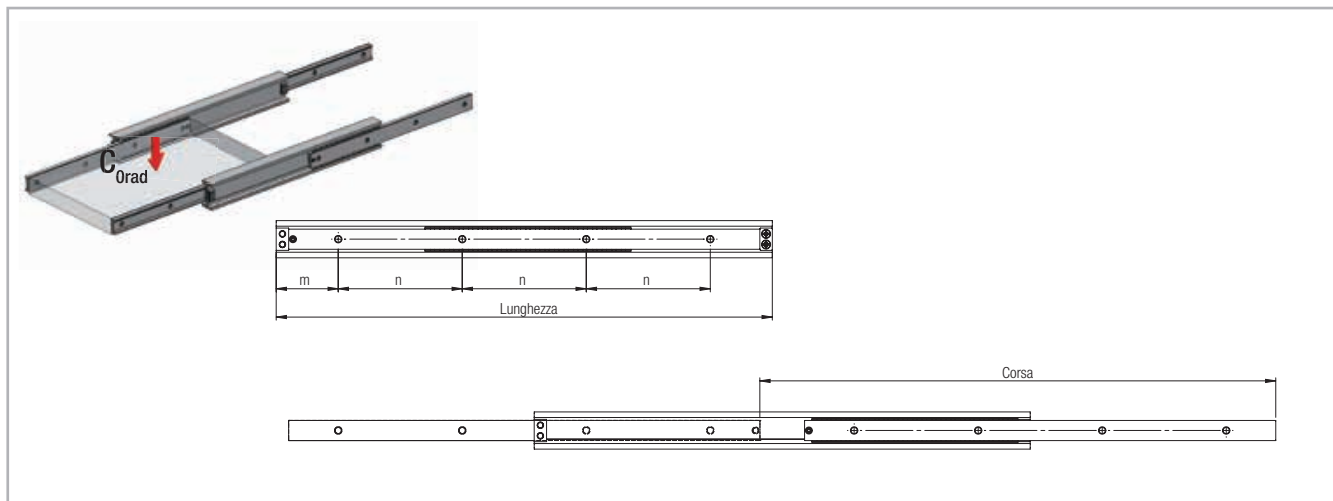


Fig. 42

Tipo	Misura	Lunghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		m [mm]	n [mm]	Numero di fori
				C _{Orad} [N]	C _{Oax} [N]			
LTH	30	250	285	404	Il valore è da definire in base all'applicazione. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.	25	100	3
		300	323	1008		50		
		350	377	1042		25		4
		400	416	1136		50		
		450	485	1164		25		5
		500	523	1470		50		
		550	577	1464		25		6
		600	615	1402		50		
		650	685	1230		25		7
		700	723	1186		50		
		750	777	1100		25		8
		800	815	1066		50		
		850	884	962		25		9
		900	923	936		50		
		950	977	882		25		10
		1000	1015	858		50		
		1050	1084	792		25		11
		1100	1123	772		50		
		1150	1176	736		25		12
		1200	1215	720		50		

Tab. 19

> LTH30 KF

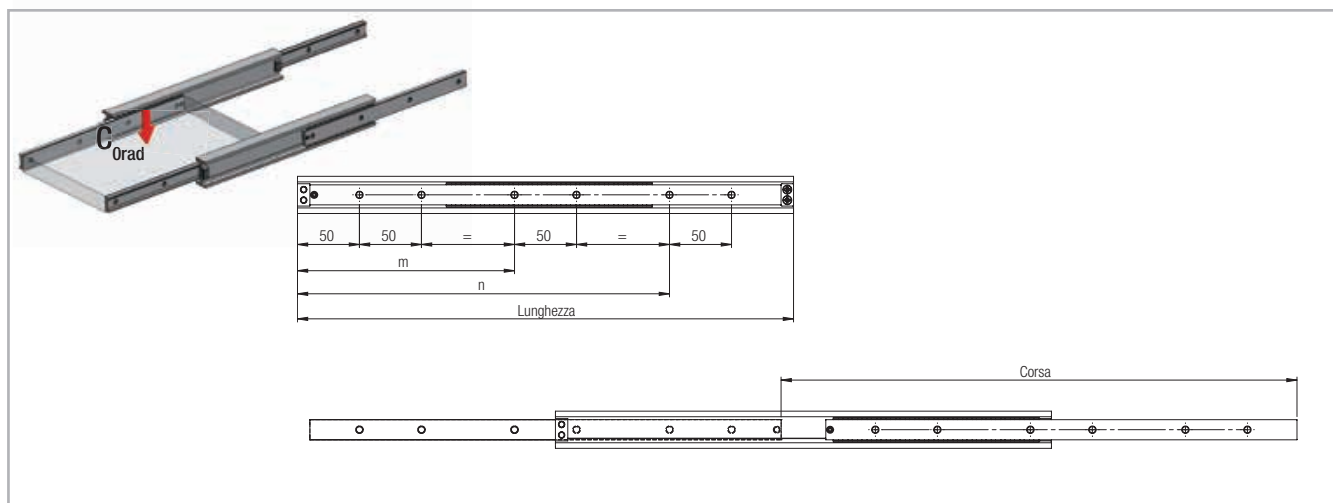


Fig. 43

Tipo	Misura	Lunghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		m [mm]	n [mm]	Numero di fori
				C_{0rad} [N]	C_{0ax} [N]			
LTH	30	250	285	404	Il valore è da definire in base all'applicazione. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.	-	150	4
		300	323	1008			200	
		350	377	1042			250	
		400	416	1136		175	300	6
		450	485	1164		200	350	
		500	523	1470		225	400	
		550	577	1464		250	450	
		600	615	1402		275	500	
		650	685	1230		300	550	
		700	723	1186		325	600	
		750	777	1100		350	650	
		800	815	1066		375	700	
		850	884	962		400	750	
		900	923	936		425	800	
		950	977	882		450	850	
		1000	1015	858		475	900	
		1050	1084	792		500	950	
		1100	1123	772		525	1000	
		1150	1176	736		550	1050	
		1200	1215	720		575	1100	

Tab. 20

> LTH30 S

... Versione S con blocchi di fermo in acciaio inox, rinforzati e dotati di smorzamento

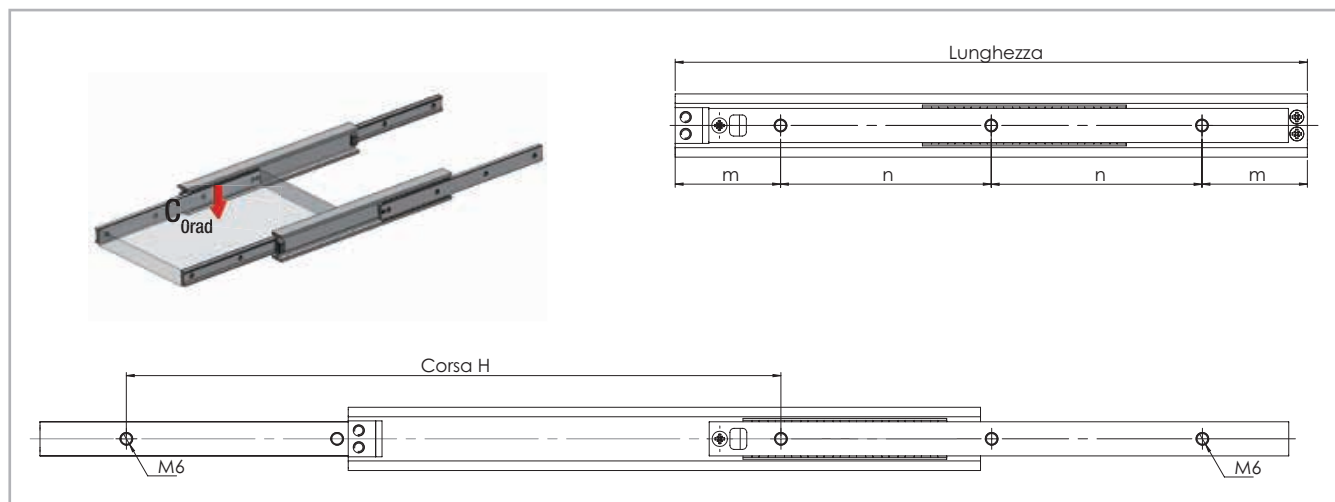


Fig. 44

Tipo	Misura	Lunghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		m [mm]	n [mm]	Numero di fori
				C _{Orad} [N]	C _{Oax} [N]			
LTH...S	30	300	310	816	Il valore è da definire in base all'applicazione. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.	50	100	3
		350	364	880		75		4
		400	402	994		50		5
		450	472	1032		75		6
		500	510	1330		50		7
		550	564	1498		75		8
		600	618	1392		50		9
		650	671	1276		75		10
		700	725	1178		50		11
		750	764	1138		75		12
		800	817	1060		50		
		850	871	992		75		
		900	925	932		50		
		950	979	878		75		
		1000	1017	856		50		
		1050	1071	810		75		
		1100	1109	790		50		
		1150	1179	732		75		
		1200	1217	718		50		

Tab. 21

> LTH45 RF

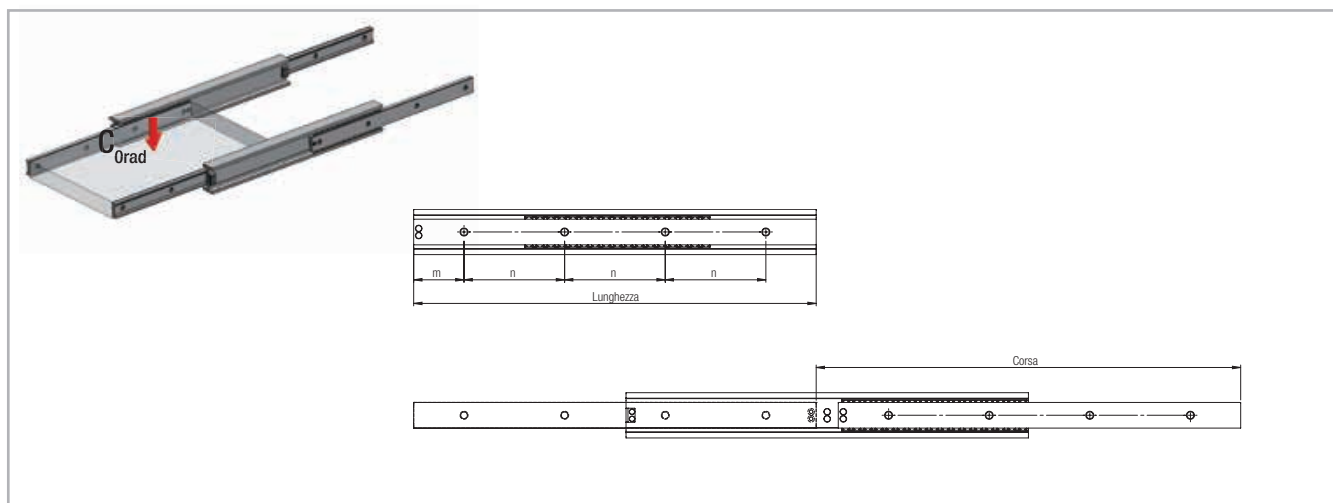


Fig. 45

Tipo	Misura	Lunghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		m [mm]	n [mm]	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]			
LTH	45	250	276	2610	Il valore è da definire in base all'applicazione. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.	25	100	3
		300	310	2824		50		4
		350	388	2820		25		
		400	422	2842		50		5
		450	478	2864		25		6
		500	512	2900		50		
		550	590	2764		25		7
		600	624	3032		50		8
		650	680	3252		25		
		700	714	3346		50		9
		750	770	3084		25		10
		800	826	2860		50		
		850	882	2666		25		11
		900	916	2614		50		
		950	972	2450		25		12
		1000	1028	2306		50		
		1050	1084	2178		25		13
		1100	1118	2144		50		
		1150	1174	2034		25		14
		1200	1230	1934		50		
		1250	1286	1842		25		15
		1300	1320	1818		50		
		1350	1376	1738		25		16
		1400	1410	1716		50		
		1450	1488	1596		25		17
		1500	1522	1578		50		

Tab. 22

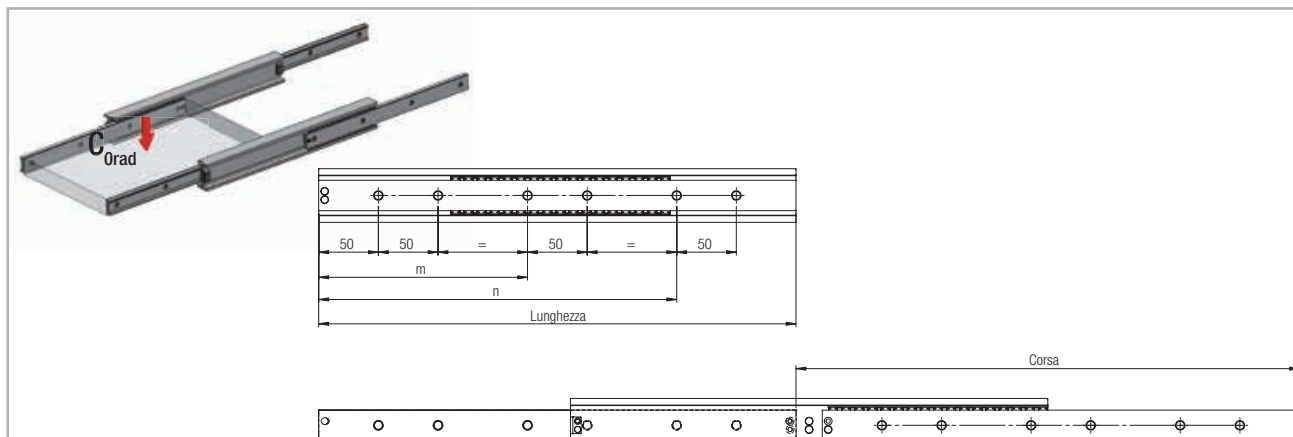


Fig. 46

Tipo	Misura	Lunghezza	Corsa	Capacità di carico per coppia		m [mm]	n [mm]	Numero di fori
		L [mm]	H [mm]	C _{Orad} [N]	C _{Oax} [N]			
LTH	45	250	276	2610	Il valore è da definire in base all'applicazione. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.	-	150	4
		300	310	2824			200	
		350	388	2820			250	
		400	422	2842		175	300	6
		450	478	2864		200	350	
		500	512	2900		225	400	
		550	590	2764		250	450	
		600	624	3032		275	500	
		650	680	3252		300	550	
		700	714	3346		325	600	
		750	770	3084		350	650	
		800	826	2860		375	700	
		850	882	2666		400	750	
		900	916	2614		425	800	
		950	972	2450		450	850	
		1000	1028	2306		475	900	
		1050	1084	2178		500	950	
		1100	1118	2144		525	1000	
		1150	1174	2034		550	1050	
		1200	1230	1934		575	1100	
		1250	1286	1842		600	1150	
		1300	1320	1818		625	1200	
		1350	1376	1738		650	1250	
		1400	1410	1716		675	1300	
		1450	1488	1596		700	1350	
		1500	1522	1578		725	1400	

> LTH45 S

... Versione S con blocchi di fermo in acciaio inox, rinforzati e dotati di smorzamento

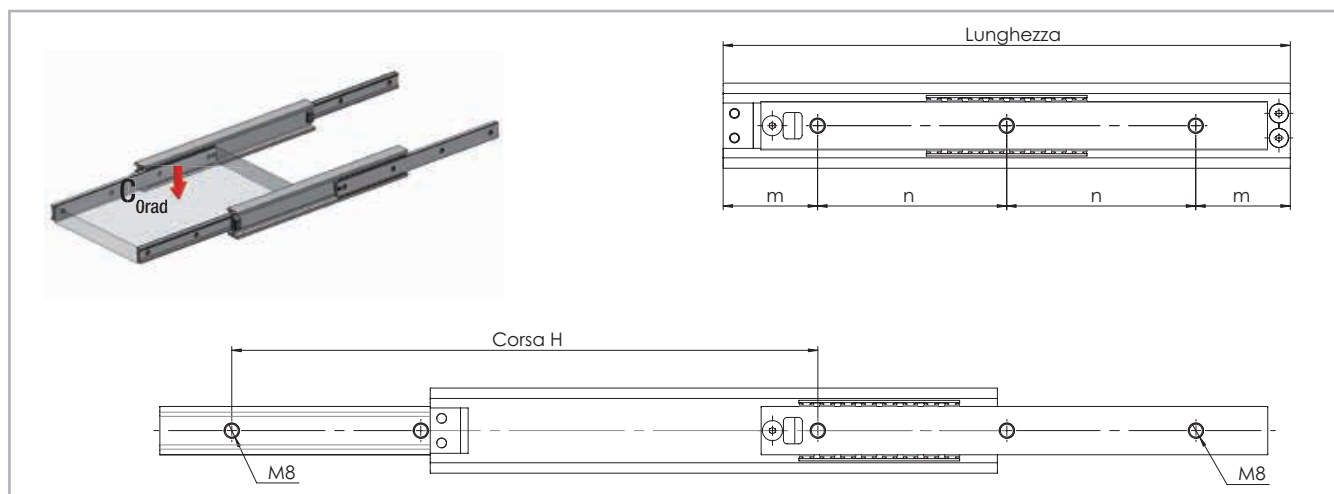
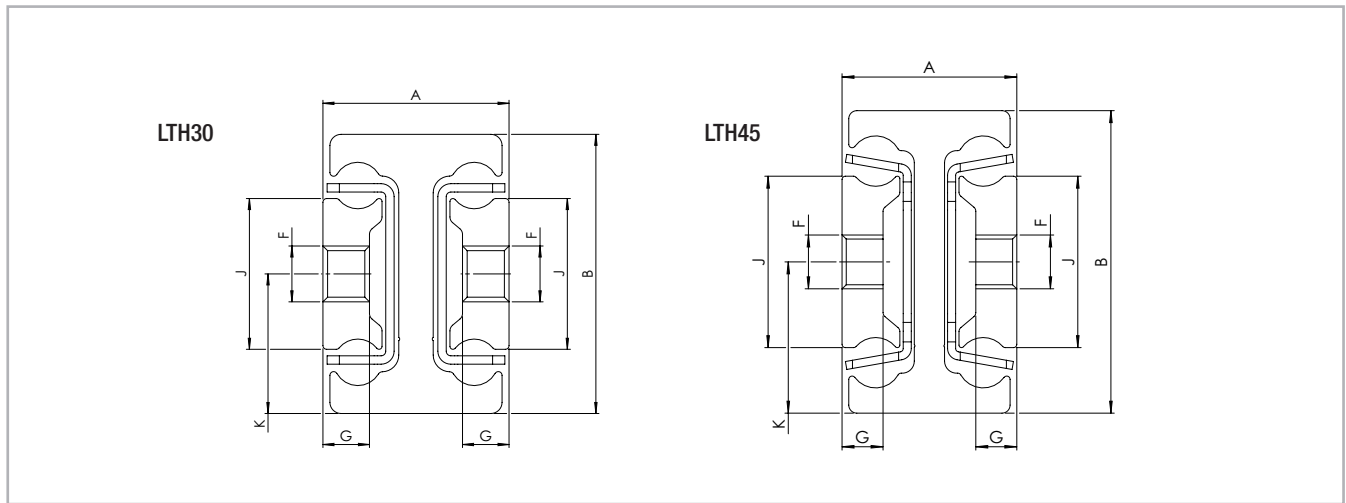


Fig. 47

Tipo	Misura	Lunghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		m [mm]	n [mm]	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]			
LTH...S	45	300	310	1316	Il valore è da definire in base all'applicazione. Si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.	50	100	3
		350	366	1832		75		
		400	422	1666		50		4
		450	456	2154		75		
		500	512	1972		50		5
		550	568	2200		75		
		600	624	2204		50		6
		650	680	2426		75		
		700	714	2942		50		7
		750	770	3084		75		
		800	826	2860		50		8
		850	882	2666		75		
		900	916	2614		50		9
		950	972	2450		75		
		1000	1028	2306		50		10
		1050	1084	2178		75		
		1100	1118	2144		50		11
		1150	1174	2034		75		
		1200	1230	1934		50		12
		1250	1286	1842		75		
		1300	1320	1818		50		13
		1350	1376	1738		75		
		1400	1410	1716		50		14
		1450	1488	1596		75		
		1500	1522	1578		50		15

Tab. 24

> LTH



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 48

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	F	Peso [kg/m]
LTH	30	20	30	16,2	5,0	15,0	M6	3,5
	45	26	45	25,5	6,1	22,5	M8	6,0

Tab. 25

> Corse speciali LTH

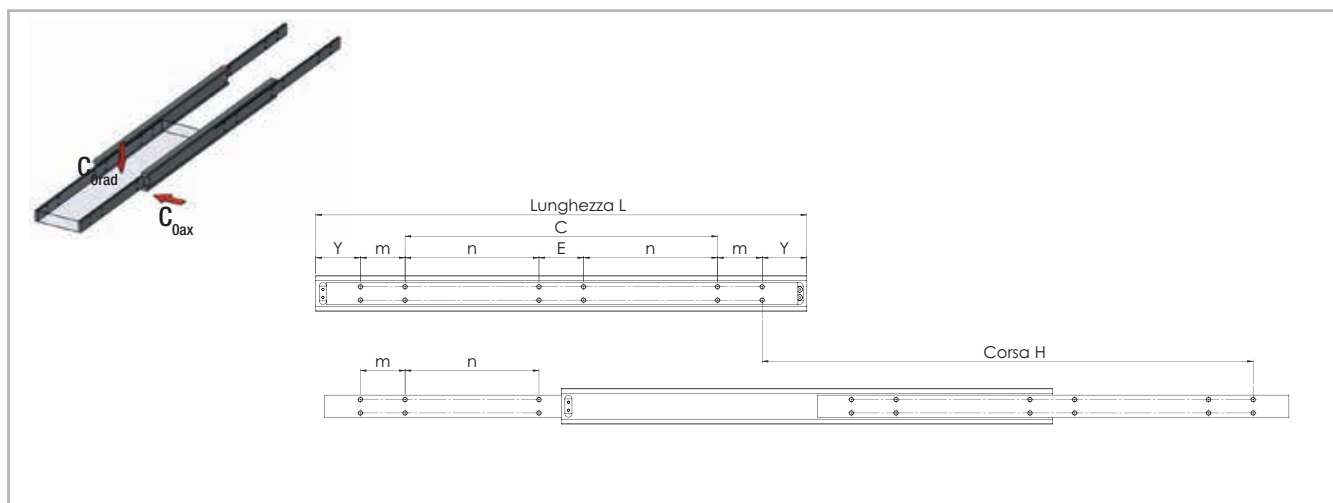
Si intendono speciali tutte le corse differenti da quelle indicate nelle tabelle a catalogo. Esse sono disponibili in multipli dei valori riportati nella tab. 26.

Serie	Sezione	Modifica della corsa [mm]
LTH	30	15,4
	45	22

Tab. 26

Qualsiasi modifica della corsa influenza i fattori di carico forniti a catalogo. Per ulteriori informazioni contattare il nostro servizio tecnico.

> HGT060, HGT080, HGT100, HGT120, HGT150, HGT200, HGT240



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 49

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		Y	m	n	E	C	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]						
HGT	60	400	400	5250	su richiesta	50	50			200	8
		450	450	5350						250	
		500	500	5400						300	
		550	550	5500				150	50		12
		600	600	5400				175			
		650	650	5350				200			
		700	700	5250				225			
		750	750	5100				250			
		800	800	4900				275			
		850	850	4700				300			
		900	900	4500				325			
		950	950	4300				350			
		1000	1000	4050				375			
		1100	1100	3700				425			
		1200	1200	3300				475			
		1300	1300	2900				525			
		1400	1400	2500				575			
		1500	1500	2100				625			

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

Tab. 27

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		Y	m	n	E	C	Numero di fori
				C _{Grad} [N]	C _{Oax} [N]						
HGT	80	500	500	9000	SU richiesta	100	100			100	8
		550	550	9250						150	
		600	600	9350						200	
		650	650	9200						250	
		700	700	9050						300	
		750	750	8800						350	
		800	800	8600						400	
		850	850	8350						450	
		900	900	8100						500	
		950	950	7850						550	
		1000	1000	7550						600	
		1100	1100	7150				300	100		12
		1200	1200	6700				350			
		1300	1300	6200				400			
		1400	1400	5700				450			
		1500	1500	5200				500			
		1600	1600	4600				550			
		1700	1700	4100				600			
		1800	1800	3600				650			
		1900	1900	3000				700			
		2000	2000	2500				750			

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

Tab. 28

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia		Y	m	n	E	C	Numero di fori
				C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]						
HGT	100	700	700	11000	su richiesta	100	200	-	-	100	8
		750	750	10750						150	
		800	800	10500						200	
		850	850	10250						250	
		900	900	10000						300	
		950	950	9750						350	
		1000	1000	9500						400	
		1100	1100	9000				150	200	-	12
		1200	1200	8500				200			
		1300	1300	7900				250			
		1400	1400	7300				300			
		1500	1500	6700				350			
		1600	1600	6100				400			
		1700	1700	5450				450			
		1800	1800	4800				500			
		1900	1900	4100				550			
		2000	2000	3400				600			

Tab. 29

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).

Altre misure e versioni su richiesta

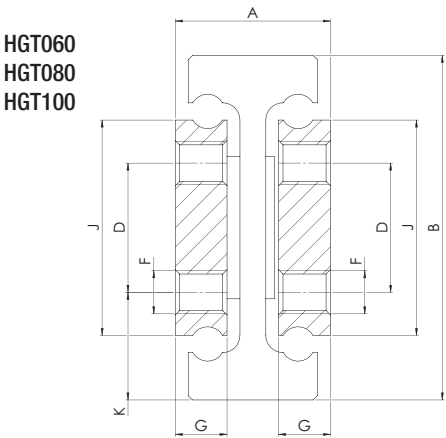
Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Capacità di carico per coppia	
			C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]
HGT	120	700	11500	su richiesta
		⋮	⋮	
		2000	4700	
	150	700	13900	
		⋮	⋮	
		2000	7000	
	200	700	15000	
		⋮	⋮	
		2000	10000	
	240	700	17500	
		⋮	⋮	
		2000	12500	

Tab. 30

Le capacità di carico per le versioni in alluminio (se disponibili) corrispondono al 40 % dei valori dichiarati, per le versioni in acciaio inox (se disponibili) corrispondono al 60 %. (consultare il capitolo „Dati Tecnici“).



> HGT



HGT060
HGT080
HGT100

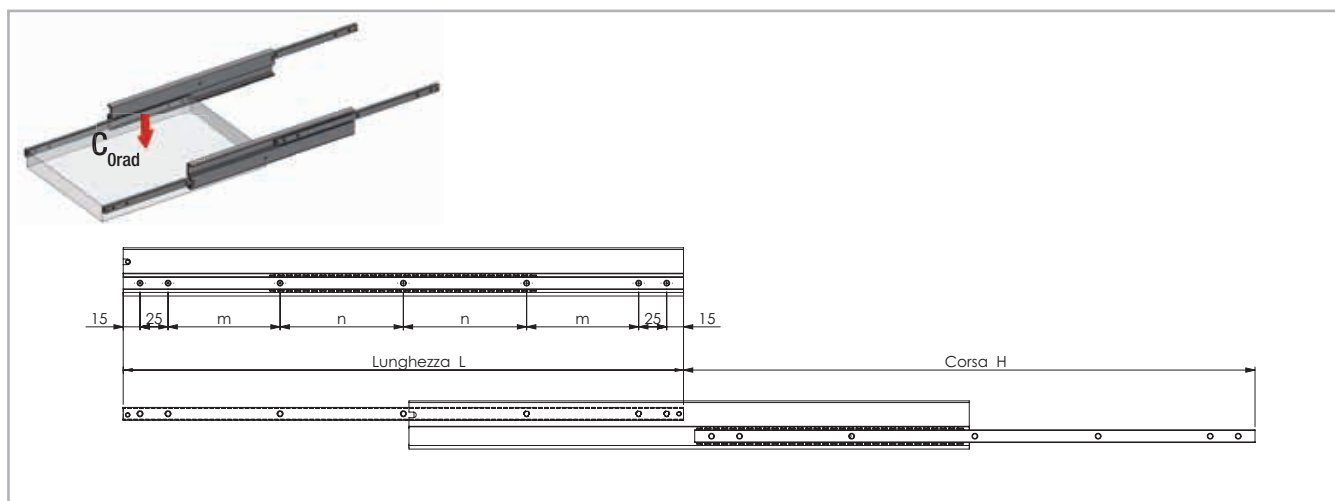
Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 50

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	F	Peso [kg/m]
HGT	60	32	60	40	10	19	22	M6	11,70
	80	36	80	50	12	25	30	M10	17,50
	100	44	100	70	15	27,5	45		27,60

Tab. 31

> LTF44



Tutte le misure sono indicate in mm

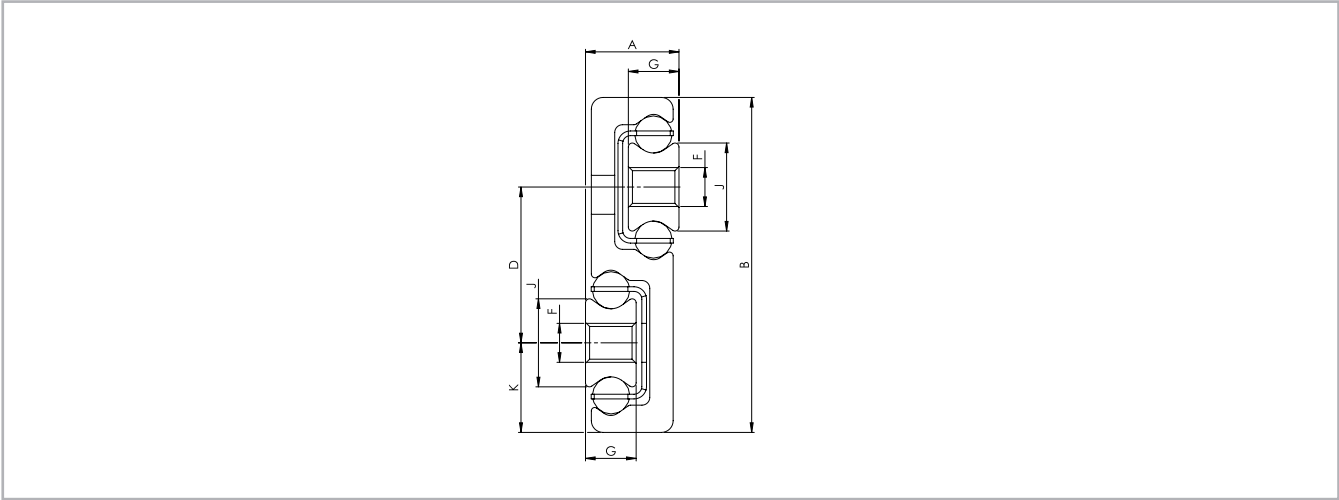
Fig. 51

Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C _{0rad} [N]	Guida fissa e mobile		Numero di fori
					m [mm]	n [mm]	
LTF	44	200	210	228	60	-	5
		225	235	260	72,5		
		250	260	288	85		
		275	285	324	97,5		
		300	310	360	110		
		325	335	392	122,5		
		350	360	420	135		
		375	385	452	147,5		
		400	410	492	160		
		425	435	524	172,5		
		450	460	552	185		
		500	510	624	100	110	7
		550	560	684		135	
		600	610	768		160	
		650	660	816		185	
		700	710	888		160	
		750	760	948	150	185	
		800	810	1020		210	
		850	860	1080		235	
		900	910	1152		260	
		950	960	1224		285	
		1000	1010	1296		310	

Tab. 32



> LTF44



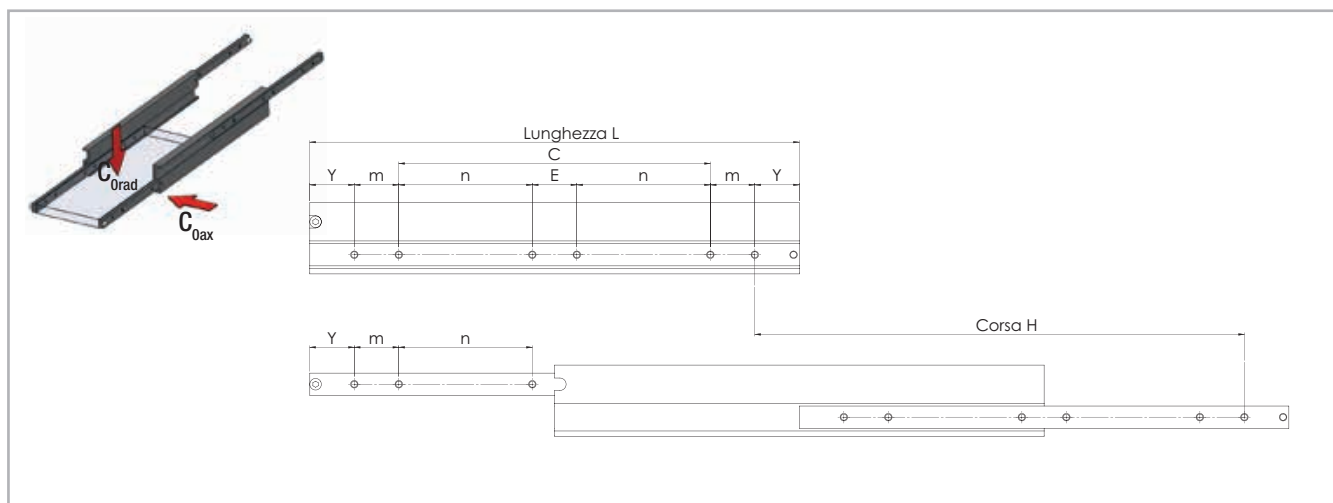
Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 52

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	F	Peso
									[kg/m]
LTF44	44	12	43	11,3	6,5	11,5	20	M5	2,7

Tab. 33

> HGS060



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 53

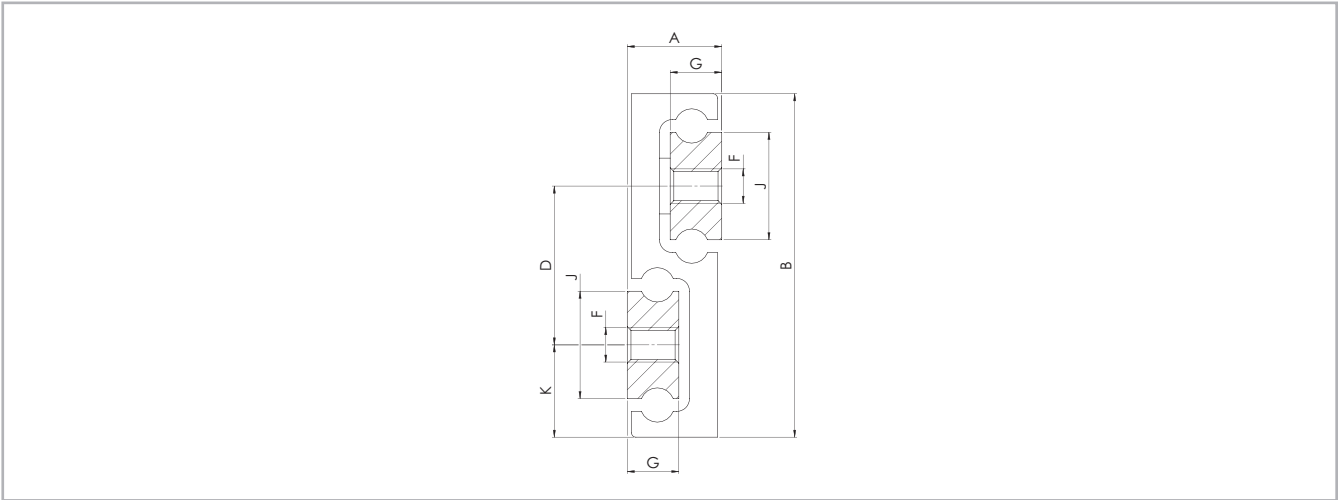
Tipo	Misura	Lun- ghezza L [mm]	Corsa H [mm]	Capacità di carico per coppia C_{0rad} [N]	Y	m	n	E	C	Numero di fori
HGS	60	250	250	1000	50	50	-	-	50	4
		300	300	1250					100	
		350	350	1350					150	
		400	400	1400					200	
		450	450	1400					250	
		500	500	1400					300	
		550	550	1350			150	50	-	6
		600	600	1300			175			
		650	650	1250			200			
		700	700	1200			225			
		750	750	1150			250			
		800	800	1050			275			
		850	850	950			300			
		900	900	850			325			
		950	950	750			350			
		1000	1000	650			375			

Le capacità di carico per le versioni in alluminio corrispondono al 40 % dei valori dichiarati.

Tab. 34



> HGS



Tutte le misure sono indicate in mm

Fig. 54

Tipo	Misura	A	B	J	G	K	D	F	Peso
									[kg/m]
HGS	60	17	60	16	10	16	28	M6	6,00

Tab. 35

Accessori



Opzioni possibili (a seconda della versione)

> Sistemi di bloccaggio

Sistemi di bloccaggio consentono di fissare le guide Hegra nella relativa posizione finale. Sono disponibili sistemi di bloccaggio a perno o sistemi di ritenuta. In questo modo è possibile evitare chiusure o aperture involontarie, proteggendo persone e materiali, in particolare per installazioni mobili, ad esempio a bordo dei veicoli. Per le guide HGT con i sistemi di bloccaggio prestare attenzione all'utilizzo sul lato destro o sinistro.



Fig. 55



Fig. 56

> Dispositivo di recupero

Nelle guide ad estrazione totale con corsa bilaterale la posizione dell'elemento intermedio può venir regolata grazie all'ausilio di un dispositivo di recupero. Un disco metallico trascina l'elemento intermedio fino alla sua posizione definitiva, evitando una sporgenza involontaria dell'elemento stesso. Un esempio di applicazione che prevede l'utilizzo del dispositivo di recupero sono le guide per i magazzini automatizzati, che prevedono la doppia corsa.



Fig. 57



Fig. 58

> Smorzatori d'urto

Le guide telescopiche Hegra possono essere dotate di battute terminali ammortizzate. Ammortizzatori in plastica o elastomeri assicurano rumori di esercizio ridotti, arresti più morbidi sia in apertura che in chiusura e maggior capacità di resistenza a fine corsa.

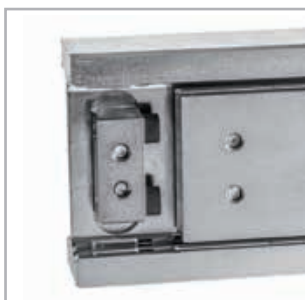


Fig. 59



Fig. 60

> Sistemi di ritenuta

Le guide telescopiche Hegra Rail possono essere equipaggiate con sistemi di ritenuta, al fine di evitare aperture involontarie del sistema.

Nota: non tutti gli accessori (bloccaggi, smorzatori, dispositivi di recupero, sistemi di ritenuta) possono essere combinati tra di loro (consultare il capitolo „Dati Tecnici“). Per maggiori informazioni di prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

Note tecniche



> Scelta della guida telescopica

Per scegliere una guida telescopica in grado di soddisfare i propri requisiti devono essere tenuti presenti i seguenti fattori.

- Capacità di carico desiderata
- Misure disponibili (altezza, larghezza e lunghezza delle guide)
- Tipo di estrazione necessaria (parziale, totale ecc.)
- Corsa di traslazione
- Materiale desiderato e finitura

> Tolleranze di montaggio

Lunghezza di

montaggio (mm)	$\geq 150 < 420$	$\geq 420 < 1050$	$\geq 1050 < 2840$
Tolleranza (mm)	$\pm 0,5$	$\pm 0,8$	$\pm 1,2$

Al montaggio vanno prese in considerazione tolleranze di compensazione di $\pm 0,5$ mm.

Per tutte le altre misure valgono le tolleranze a norma DIN ISO 2768-1 (m).

> Durata

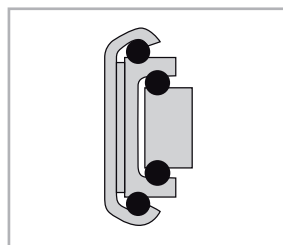
La durata indica l'intervallo temporale dalla messa in servizio alla rottura della guida telescopica dovuta a fenomeni di usura. La durata è influenzata da diversi fattori.

- Carico
- Precisione di montaggio
- Parallelismo per il montaggio a coppia
- Rigidità della struttura di collegamento
- Urti e vibrazioni
- Temperatura di esercizio
- Lubrificazione (osservare gli intervalli di manutenzione)

> Capacità di carico

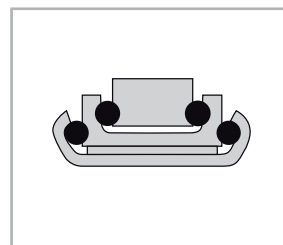
La capacità di carico max. indicata si riferisce sempre a una coppia di guide telescopiche montate in verticale. Per poter raggiungere tale capacità di carico devono essere soddisfatte le seguenti premesse.

- Struttura di collegamento assolutamente rigida
- Distribuzione del carico uniforme sull'intera lunghezza dell'elemento mobile
- Fissaggio delle guide telescopiche con tutti gli appositi fori richiesti su una superficie piatta e rigida
- Utilizzo di viti di una lunghezza corretta, in modo da non danneggiare la gabbia a sfere: la lunghezza del gambo della vite deve essere inferiore allo spessore dell'elemento mobile
- Montaggio verticale delle guide telescopiche



montaggio verticale

Fig. 61



montaggio piatto

Fig. 62

Nel caso non fosse possibile soddisfare tutte le premesse in maniera ottimale si prega di contattare il nostro Ufficio Tecnico per il calcolo della portata effettiva. Per il montaggio piatto delle guide telescopiche, può essere sfruttata solo un percentuale ridotta dei valori di carico ammessi.

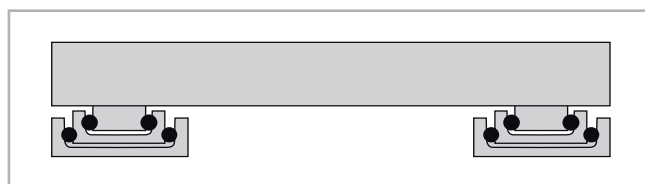


Fig. 63

> Flessione

Se le guide sono montate in coppia devono essere soddisfatte le premesse di cui alla voce „Capacità di carico“. La flessione per le guide in acciaio a pieno carico è pari a max. l'1 % della lunghezza di estrazione (corsa).
Es.: corsa di traslazione 500 mm -> max. 5 mm flessione a pieno carico.

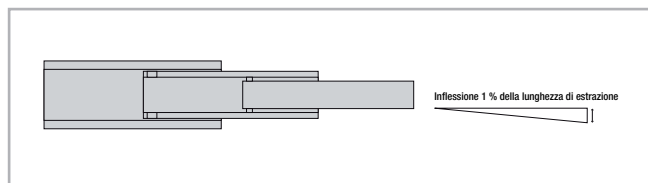


Fig. 64

> Temperatura d'impiego

Le guide telescopiche possono essere utilizzate a una temperatura ambiente da -20 °C a +170 °C (-4 °F a +338 °F). Per temperature più basse, fino a -30 °C (-22 °F), o più alte, fino a +250 °C (+482 °F), vi preghiamo di contattare il nostro Ufficio. È comunque sempre necessario utilizzare un lubrificante idoneo. Per temperature sopra gli 80°C tutte le parti in gomma, se presenti, devono essere rimosse.

Per le versioni DG il range di temperatura varia da -20° C a +50° C (da -4° F a +122° F).

> Protezione anticorrosione

Tutte le serie sono trattate standard con una zincatura galvanica e passivate a forte spessore e sono conformi alle normative Reach/RoHS. Per protezioni anticorrosive superiori è disponibile un trattamento di Zinco-Nichel e sfere in acciaio inox. Panoramica dei rivestimenti possibili:

Tipo di rivestimento Spessore 12-15µm	Test in nebbia salina DIN EN ISO 9227	Reach/ RoHS
Passivato a forte spessore	circa 400 ore	sì
Zinco-Nichel	oltre 700 ore	sì

Tab. 36

> Forza di trazione

La forza di trazione è soggetta a tolleranze date dalla fabbricazione, dal carico e dalla flessione della guida telescopica. Tenendo presente il carico e la flessione della guida telescopica, la forza di trazione in fase di chiusura è maggiore rispetto a quella in fase di apertura in quanto sotto carico si ha una flessione che genera un piano inclinato.

Il movimento delle guide telescopiche della famiglia Hegra Rail è realizzato mediante l'utilizzo di gabbie a sfere. È necessario assicurarsi che la guida telescopica sia estratta e retratta sempre completamente, in quanto altrimenti possono verificarsi sfasamenti della gabbia a sfere. Tale fenomeno è dovuto ad uno slittamento della gabbia a sfere e determina un incremento della forza di trazione necessaria per la chiusura o per l'apertura massima della guida telescopica. Eventuali sistemi automatizzati devono disporre di una riserva di forza di azionamento sufficiente oppure deve essere progettata una corsa massima aggiuntiva atta a impedire questo fenomeno.

È possibile contattare il nostro Ufficio Tecnico per soluzioni speciali.

> Lubrificazione

Lubrificanti alternativi, ad esempio per l'industria alimentare o per intervalli di temperatura differenti, sono disponibili su richiesta. Di norma le guide telescopiche in alluminio o acciaio inox sono consegnate non ingrassati.

Intervalli di manutenzione

Occasionalmente deve venir eseguito un controllo visivo e devono essere rimosse le particelle di sporco, inoltre piste di scorrimento senza lubrificazione devono essere ingrassate leggermente con un grasso per cuscinetti volventi. Ciò riduce l'attrito, protegge i componenti e consente una lunga durata del sistema. Gli intervalli di rilubrificazione sono variabili e devono essere determinati in base alle condizioni di impiego quali carico, condizioni ambientali, velocità di estrazione, temperatura, sporco ecc.

Note per il montaggio

- Si prega di utilizzare tutti i fori di fissaggio e di scegliere viti della lunghezza corretta.
- Per il fissaggio delle guide telescopiche è fondamentale l'utilizzo di una base stabile.
- Per quanto riguarda i fori svasati di fissaggio alla struttura, essi vengono realizzati secondo la DIN 74 forma F. A fronte dello spessore del materiale dei nostri profili, la testa della vite svasata sporge leggermente dal profilo e, pertanto, sulla struttura di fissaggio il foro deve avere uno smusso di invito.

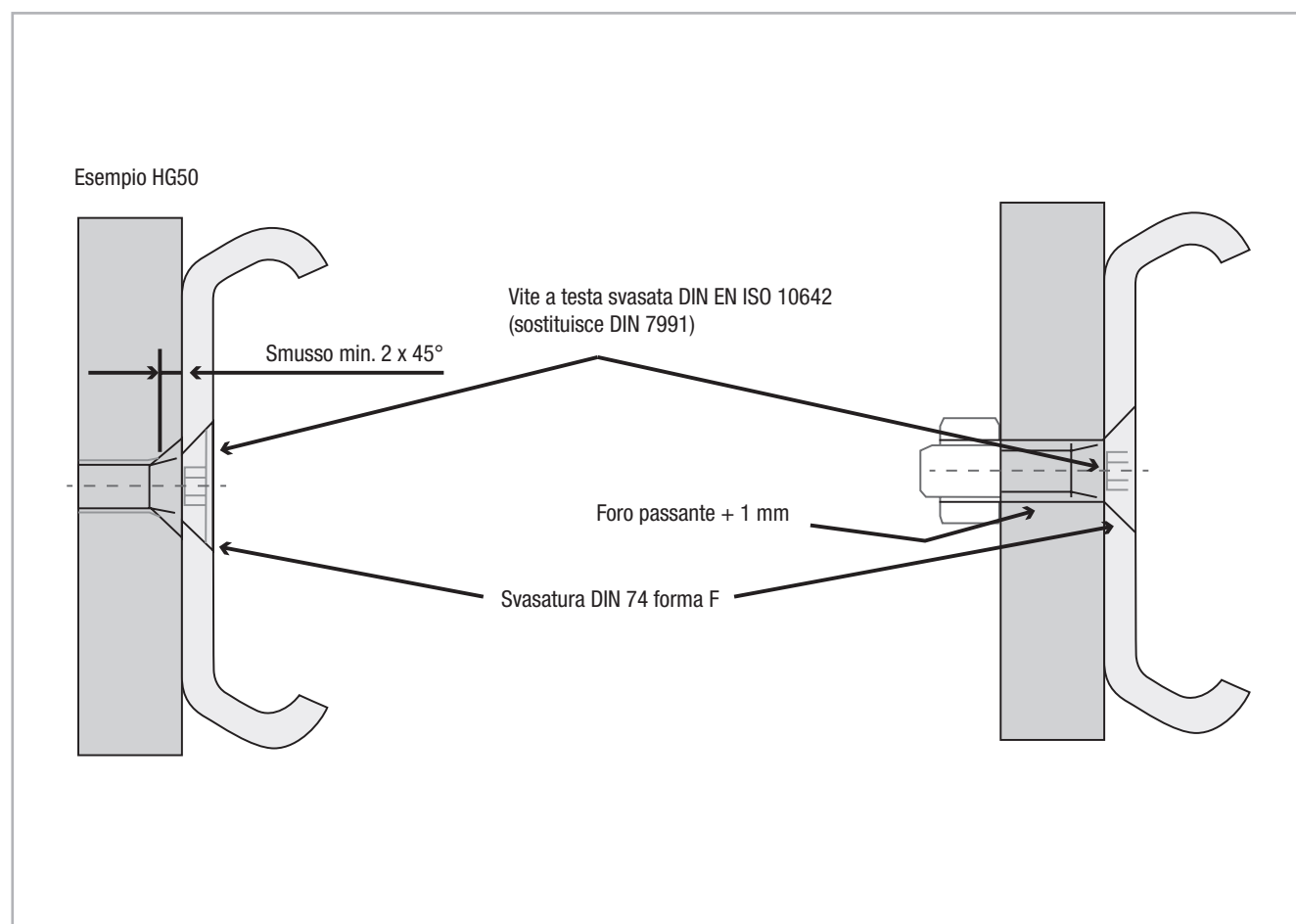


Fig. 65

Codici di ordinazione



> Hegra Rail

HGTX080	0500	0600	EG	VO	DG	B	Z	R	
									Versione destra o sinistra
									Trattamento superficiale
									Ddoppia corsa
									Smorzatori d'urto
									Bloccaggio
									Ritenuta
									Corsa differente
									Lunghezza chiusa
									Tipo con materiale e misura

Nota per l'ordinazione: la taglia è sempre indicata con 3 cifre, la lunghezza della guida e la corsa sono sempre indicate con 4 cifre, utilizzare eventualmente il prefisso „0“.

Non è necessario compilare tutti i campi. Se alcuni campi non sono necessari è possibile lasciarli vuoti.

Esempio di ordinazione: HGTX080-0500-0600-EG-VO-DG-B-Z-R

Tipo	
HTT	Estrazione parziale profilo lavorato/trafilato
HVC	Estrazione totale profilo a C singolo
H1C	Estrazione maggiorata 150 % profili a C singolo
H1T	Estrazione maggiorata 150 % profilo lavorato/trafilato
H2H	Estrazione maggiorata 200 % profilo lavorato/trafilato
LTH	Carichi pesanti
HGT	Carichi pesanti
LTF	Profilo a S
HGS	Profilo a S

Materiale	
	Acciaio
A	Alluminio
X*	Acciaio inox

* Sono disponibili differenti tipi di acciai inox, come l'opzione „electropolishing“, per maggiori dettagli si prega di contattare il nostro ufficio tecnico.

* Per finalizzare l'ordine delle guide in acciaio inossidabile è necessario indicare la tipologia di materiale richiesta. Il materiale standard utilizzato per guide e cursori in V2A è 1.4301 (AISI304), in V4A è 1.4571 (AISI316Ti) e per le sfere in acciaio inossidabile è 1.4034 (AISI420)

Accessori	
	Nessun accessorio
EO	Ritenuta in posizione aperta
EG	Ritenuta in posizione chiusa
EB	Ritenuta in entrambe le posizioni
VO	Bloccaggio in posizione aperta
VG	Bloccaggio in posizione chiusa
VB	Bloccaggio in entrambe le posizioni
DG	Smorzatori d'urto per la chiusura
B	Doppia corsa
BM	Doppia corsa con dispositivo di recupero

Trattamento superficiale	
	Passivazione con strato spesso (passivation)
Z	Zinco nichel
N	Nichel
E	Alluminio anodizzato incolore

Layout	
L	versione sinistro
R	versione destro

Soluzione speciale/configurazione	
S01	Soluzione speciale (come da disegno)
C01	Configurazione (corse speciali, sfere in acciaio inox, grasso speciale)

H
R

