

Attuatori a cinghia dentata

Gli attuatori a cinghia dentata serie **LCB, HLE e HPLA** possono essere facilmente combinati tra di loro così come con gli attuatori a pignone e cremagliera e gli attuatori verticali. L'ampia gamma di accessori Parker permette di creare un sistema completo di manipolazione e di scegliere l'attuatore lineare ideale per ogni compito e applicazione. Gli attuatori a cinghia, con elevate dinamiche e praticamente privi di manutenzione, sono disponibili in sette taglie da 40mm fino a 180mm.

Applicazioni

Per macchine e sistemi evoluti ed economici:

- Manipolazione: pallettizzatori, alimentazione e rimozione di materiale
- Macchine tessili: taglio a lunghezza e trasversale, impilamento, imbottitura, aggraffatura
- Ingegneria di processo: verniciatura rivestimento, incollatura
- Immagazzinamento: gestione e mantenimento dello stock
- Industria delle costruzioni: copertura e inserimento di rinforzi in acciaio
- Ambienti puliti: trasporto e preparazione di alimenti
- Macchine utensili: caricamento dei pezzi in lavorazione, cambio utensili

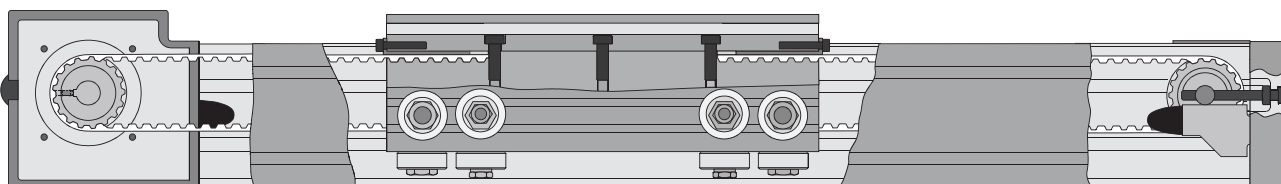


Il principio della trasmissione a cinghia dentata Una tecnologia sofisticata

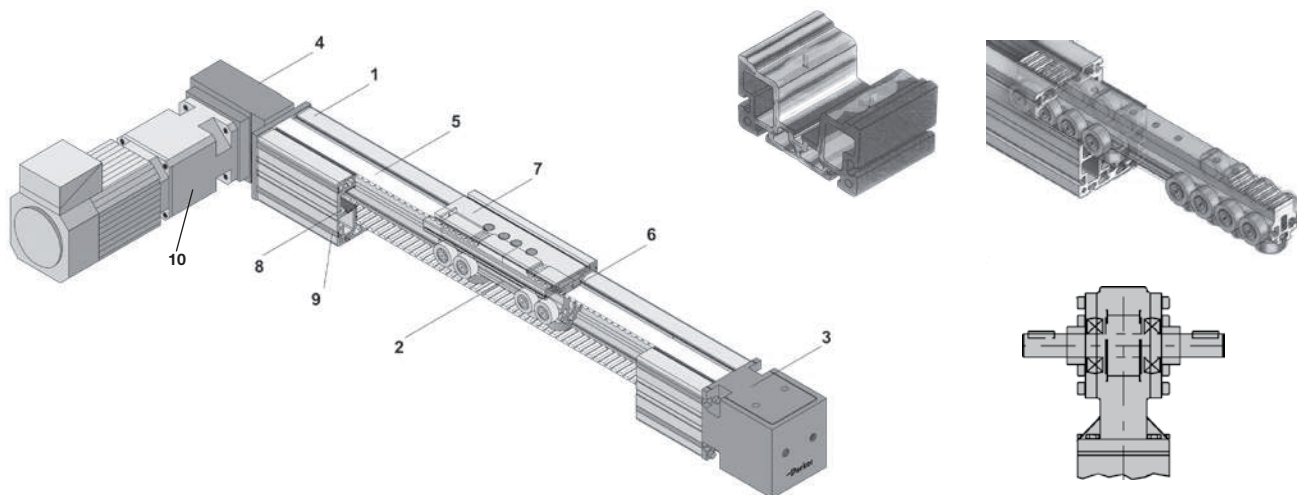
L'attuatore a cinghia è composto da un profilo in alluminio autoportante e da un carrello, quest'ultimo inserito senza gioco con l'aiuto di ruote nel profilo e

mosso dalla cinghia. Il sistema di tensionamento integrato nella cinghia fornisce la rigidità necessaria e previene il suo allungamento.

Delle pulegge speciali assicurano il funzionamento privo di gioco e pertanto eccellente ripetibilità anche in presenza di corse lunghe a velocità elevate.



Disegno del drive a cinghia dentata



- Il profilo in alluminio estruso (1) è ottimizzato per la massima rigidità (torsione e piegatura) alla massa più bassa possibile.
- Il montaggio delle scanalature sui due lati ed in parte sul lato sottostante del profilo, permettono il montaggio di componenti meccanici addizionali oppure la connessione di diversi attuatori lineari con l'aiuto di dadi. Queste scanalature sono inoltre utilizzabili come condotti cavi, se equipaggiate con il copriprofilo opzionale (9).
- Per gli HLE e gli HPLA, il carrello (2) è disponibile standard in due taglie con dodici ruote oppure come carrello esteso con ventiquattro ruote. L'attuatore economico LCB ha come caratteristica quella di avere il carrello senza ruote, che si muove su cuscinetti scorrevoli. Sono disponibili tre diverse lunghezze di carrelli scorrevoli. La distanza tra i cuscinetti scorrevoli aumenta in funzione della lunghezza del carrello.
- Il carrello degli HPLA (2) è disponibile come opzione con le ruote in acciaio, in grado di aumentare consistentemente la capacità di carico dei cuscinetti o il carico utile. Per questa opzione, le bande in acciaio (8) devono essere inserite nel profilo. La plastica a contatto con le ruote o le ruote in acciaio con lubrificazione vengono allineate senza gioco in tutte le direzioni attraverso il montaggio eccentrico.
- La stazione di tensionamento (3) è facilmente accessibile e pertanto semplice da montare e da mantenere. Solitamente viene impostata la tensione richiesta e l'allineamento della cinghia di distribuzione (parallelismo delle pulegge).
- La stazione drive (4) è ricca di opzioni. E' tutto possibile, dalla puleggia diretta sull'albero attraverso un albero cavo con cuscinetti direttamente nella carcassa, alla versione con albero sulla destra, sul lato destro oppure sui due lati.
- La pratica cinghia dentata (5) rinforzata da corde tese in acciaio, garantisce elevata velocità di corsa e ripetibilità.
- La staffa di fissaggio della cinghia dentata e l'ampia area per la chiusura della cinghia di distribuzione, (6), assicura una connessione sicura della cinghia dentata e del carrello
- Il sistema a morsetti permette il cambio della cinghia dentata senza rimuovere la flangia. Ciò significa che nella maggioranza dei casi non è necessario rimuovere i componenti montati.
- La piattaforma di aggancio del carico (7) degli attuatori HLE ed HPLA offre molte possibilità di montaggio componenti grazie alle scanalature longitudinali integrate sulla superficie. Il montaggio delle camme per contatto sensori e finecorsa è semplice grazie alle scanalature laterali della piastra di fissaggio. L'altezza dell'unità e i punti di fissaggio rimangono inalterati anche se una copertura con striscia in acciaio viene montata successivamente.
- L'azionamento della Parker (disponibile in opzione) (10), cioè un servo motore con riduttore planetario ed azionamento servo, è la soluzione ideale per applicazioni dinamiche e precise.
- L'attuatore lineare è disponibile anche in V2A (opzione). I componenti in acciaio sono costituiti da materiale V2A e i rulli e le pulegge dentate sono provviste di cuscinetti anti-corrosione. Ciò rende l'attuatore ideale per uso in stanza asettica o in processi industriali in campo alimentare.

LCB Attuatore lineare compatto a guide scorrevoli

- Attuatore lineare robusto e compatto
- Attuatore di posizione economicamente vantaggioso
- Guida scorrevole esterna e azionamento con cinghia dentata
- Bassa manutenzione, silenziosità
- Montaggio semplice
- Estrema pulizia grazie all'assenza di lubrificanti
- Elevata resistenza alla flessione
- Elevata rigidità torsionale
- Resistente alla polvere
- Manutenzione semplice
- Robustezza



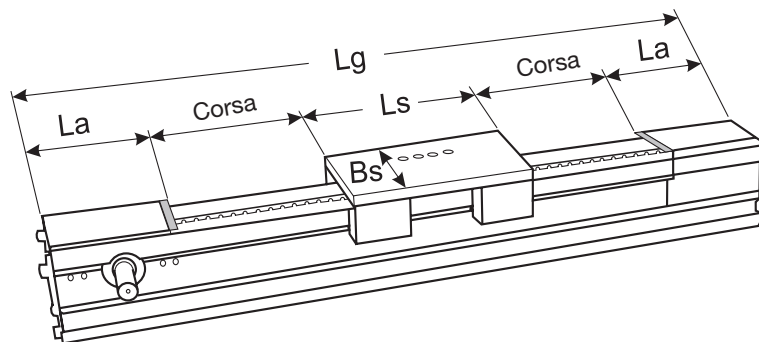
Gli attuatori lineari sono disponibili in due taglie: **LCB 040** e **LCB 060**.

Il sistema modulare permette di abbinare più attuatori, inclusi attuatori lineari di altro tipo, così da costruire un sistema completo di manipolazione.

Specifiche

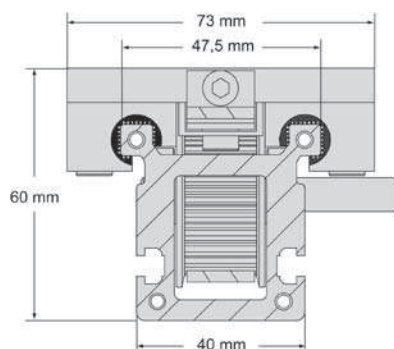
Taglia	LCB 040	LCB 060
Dati nominali		
Max. forza di spinta (N)	160	560
Carico tipico (kg)	1 ... 6	1 ... 30
Max. capacità del cuscinetto per carico statico (N)	1250	3850
Max. corsa (mm)	2000	5500
Max. velocità (m/s)	5	8
(mm)	± 0.2	± 0.2
Max. accelerazione (m/s ²)	20	20
Sviluppo puleggia per giro (mm/U)	125	170
Lunghezza / passo cinghia dentata (mm)	16/5	25/10
Max. coppia dell'azionamento (Nm)	3.2	15.2
Peso dell'unità di base senza corsa		
LCB con carrello corto (kg)	1.47	4.33
LCB con carrello medio (kg)	1.66	4.71
LCB con carrello lungo (kg)	1.85	5.10
Peso massa movimentata con carrello corto (kg)	0.39	1.41
Peso massa movimentata con carrello medio (kg)	0.46	1.53
Peso massa movimentata con carrello lungo (kg)	0.53	1.66
Peso per metro di lunghezza aggiuntiva (kg/m)	2.45	5.21
Dimensioni totali e dati fisici		
Lunghezza con carrello corto, corsa zero (mm)	246	378
Lunghezza con carrello medio, corsa zero (mm)	296	428
Lunghezza con carrello lungo, corsa zero (mm)	346	478

Dimensioni

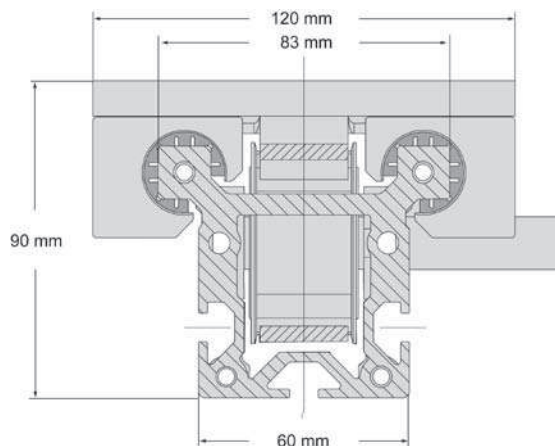


	LCB 040	LCB 060
Carrello corto Ls (mm)	100	150
Carrello medio Ls (mm)	150	200
Carrello lungo (mm)	200	250
Larghezza carrello scorrevole Bs (mm)	73	120
Modulo arresto La (mm)	73	114
Lunghezza totale Lg (mm)	corsa + Ls + 2 La	corsa + Ls + 2 La
Max. corsa (mm)	2000	5500

Sezione trasversale



LCB 040



LCB 060

Lunghezze corsa

Lunghezze corsa possibili (mm)															
Corsa	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
LCB 040	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
LCB 060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Corsa	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4740	5000	5250	5500	
LCB 060	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Quando si determina la corsa, si deve considerare un'extracorsa di sicurezza su entrambi i lati della corsa.

Per ulteriori informazioni consultare ns catalogo prodotto 192-510012 o il ns sito www.parker-eme.com/lcb.

HLE Attuatore lineare con ruote rivestite in plastica

Per guida, movimentazione e posizionamento, anche per lunghe corse, sono disponibili gli attuatori lineari **HLE**:

- Percorrenze fino a 20 m
- Velocità elevate fino a 5 m/s
- Coppia max. trasmissibile del drive 108 Nm
- Elevata capacità di carico cuscinetti
- Ripetibilità fino a ± 0.05 mm
- Elevata efficienza meccanica del 95%
- Basse abrasioni (ideale per stanza aseptica fino a classe 10)
- Bassa usura, minima manutenzione e bassa rumorosità
- Elevate dinamiche dovute al carrello leggero e privo di gioco



Gli attuatori lineari sono disponibili in due taglie (**HLE 100** e **HLE 150**). Sono l'ideale per movimenti lineari rapidi su lunghe percorrenze. Gli attuatori sono disponibili per molte configurazioni differenti, con varie opzioni ed accessori.

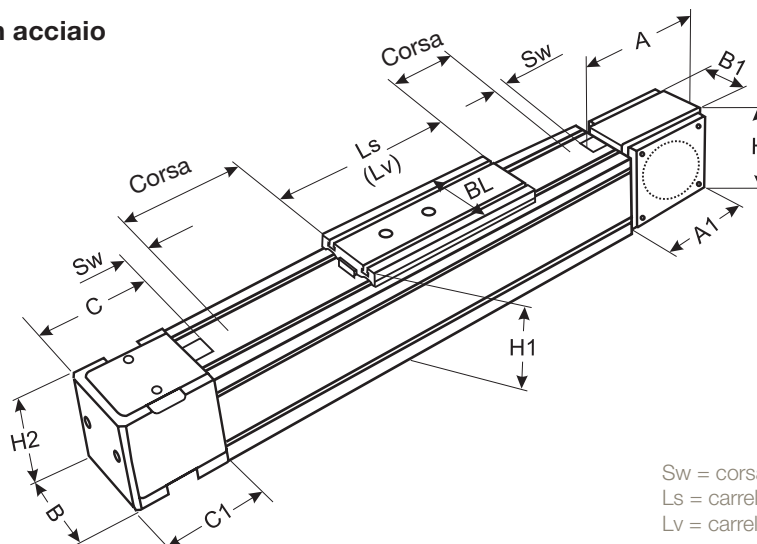
Specifiche

Taglia	HLE 100		HLE 150	
	Standard	Copertura in acciaio	Standard	Copertura in acciaio
Peso di un'unità base senza corsa				
HLE con carrello standard	11.5	12.7	28.6	31.2
HLE con carrello esteso (kg)	14.6	15.8	35.9	38.5
Peso di un carrello standard incl. piattaforma di aggancio carico (kg)				
Peso di un carrello standard incl. piattaforma di aggancio carico (kg)	2.5	2.8	6.7	7.3
Peso di un carrello esteso incl. piattaforma di aggancio carico (kg)				
Peso di un carrello esteso incl. piattaforma di aggancio carico (kg)	4.1	4.4	10.9	11.5
Peso per metro di lunghezza aggiuntiva (kg/m)				
Peso per metro di lunghezza aggiuntiva (kg/m)	9.9	10.0	21.0	21.1
Corse e velocità				
Max. velocità di percorrenza (m/s)				
Max. velocità di percorrenza (m/s)	5.0		5.0	
Max. accelerazione (m/s²)				
Max. accelerazione (m/s ²)	10.0		10.0	
Max. corsa, carrello standard con un profilo (mm)				
Max. corsa, carrello standard con un profilo (mm)	6300	6210	9150	9060
Max. corsa, carrello esteso con un profilo (mm)				
Max. corsa, carrello esteso con un profilo (mm)	6150	6060	9000	8910
Dimensioni totali e dati fisici				
Sezione (mm x mm)				
Sezione (mm x mm)	100 x 100		150 x 150	
Forze e coppie				
Coppia nominale azionamento (Nm)				
Coppia nominale azionamento (Nm)	15.7		51.6	
Forza nominale trazione cinghia (carico) (N)				
Forza nominale trazione cinghia (carico) (N)	580		1350	
Ripetibilità fino a 3 m (mm)¹				
Ripetibilità fino a 3 m (mm) ¹	± 0.05		± 0.05	
Ripetibilità fino a 3 m (mm) ¹	± 0.1		± 0.1	
Dati puleggia dentata e cinghia dentata				
Sviluppo per giro (mm / U)				
Sviluppo per giro (mm / U)	170		240	
Diametro puleggia (mm)				
Diametro puleggia (mm)	54.113		76.394	
Larghezza / passo cinghia dentata (mm)				
Larghezza / passo cinghia dentata (mm)	25/10		32/10	
Massa cinghia dentata (kg / m)				
Massa cinghia dentata (kg / m)	0.166		0.213	

(1) a temperatura ambiente operativo e costante

Dimensioni

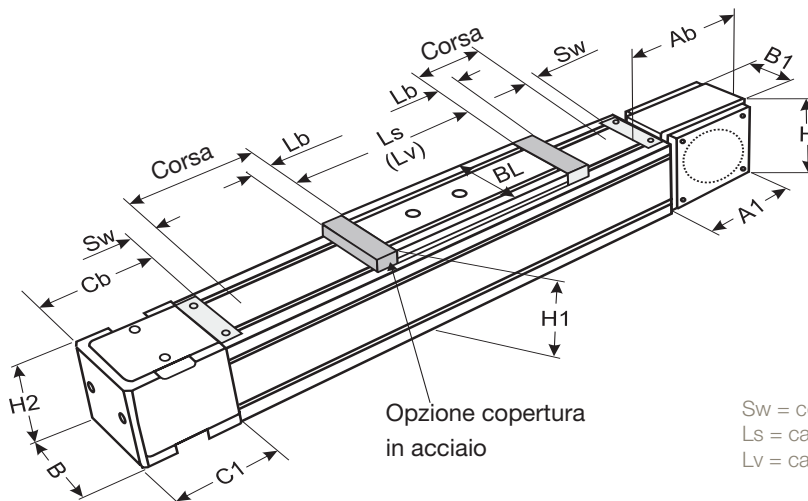
HLE senza copertura in acciaio



Sw = corsa di sicurezza raccomandata
 Ls = carrello standard
 Lv = carrello esteso

HLE con cinghia dentata senza copertura striscia in acciaio													
	B	B1	BL	H	H1	H2	A1	A	C	C1	Ls	Lv	Sw
HLE 100	100	52	90	132	120	100	150	174	126	102	300	450	125
HLE 150	150	60	140	187	175	150	198	234	146	110	350	500	125

HLE con copertura in acciaio



Opzione copertura in acciaio

Sw = corsa di sicurezza raccomandata
 Ls = carrello standard
 Lv = carrello esteso

HLE con cinghia dentata e copertura in acciaio														
	B	B1	BL	H	H1	H2	A1	Ab	Cb	C1	Ls	Lv	Lb	Sw
HLE 100	100	52	90	132	120	100	150	219	171	102	300	450	35	125
HLE 150	150	60	140	187	175	150	198	279	191	110	350	500	35	125

Per ulteriori informazioni consultare ns catalogo prodotto 192-510012 o il ns sito www.parker-eme.com/hle.

HPLA Attuatore lineare con rulli in acciaio (opzione)

Per guide, movimenti e posizionamenti, anche a lunghe percorrenze, offriamo il ns attuatore lineare **HPLA**:

- Percorrenze fino a 20 m
- Elevate velocità fino a 5 m/s
- Elevati carichi fino a 1600 kg
- Coppia nominale azionamento fino a 244 Nm
- Forza di spinta nominale fino a 5500 N
- Ripetibilità fino a ± 0.05 mm
- Elevata efficienza meccanica



Gli attuatori lineari sono disponibili in tre taglie: **HPLA80**, **HPLA120** e **HPLA180**

Il sistema modulare permette la combinazione di attuatori per la costruzione di sistemi di manipolazione completi.

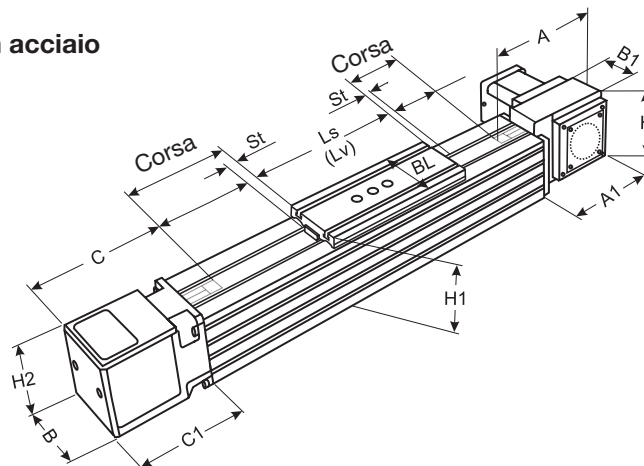
Specifiche

Taglie	HPLA 080		HPLA 120		HPLA 180	
	Plastica	Acciaio	Plastica	Acciaio	Plastica	Acciaio
Sistema di guide a rulli						
Peso di un'unità standard senza corsa						
HPLA con carrello standard (kg)	6.0	6.6	18.6	19.8	49.8	53.4
HPLA con copertura in acciaio (kg)	6.8	7.5	20.2	21.6	57.2	61.6
HPLA con carrello esteso (kg)	7.8	8.6	23.5	25.2	67.4	72.6
HPLA con copertura in acciaio (kg)	8.6	9.5	25.2	27.1	74.8	80.9
Peso di un carrello standard & piattaforma di aggancio carico (kg)						
HPLA con copertura in acciaio (kg)	1.5	1.6	5.5	5.7	11.4	11.8
Peso di un carrello esteso & piattaforma di aggancio carico (kg)						
HPLA con copertura in acciaio (kg)	1.7	1.8	5.8	6.0	12.3	12.6
Peso di un carrello esteso & piattaforma di aggancio carico (kg)						
HPLA con copertura in acciaio (kg)	2.4	2.6	8.5	8.9	20.3	21.0
Peso per metro aggiuntivo (kg/m)						
HPLA con copertura in acciaio (kg)	2.6	2.8	8.8	9.2	21.1	21.8
Peso per metro aggiuntivo (kg/m)						
HPLA con copertura in acciaio (kg/m)	6.0	7.2	13.5	15.4	29.2	33.4
Peso con copertura in acciaio (kg/m)						
HPLA con copertura in acciaio (kg/m)	6.1	7.3	13.7	15.5	29.4	33.6
Corse e velocità						
Max. velocità di corsa (m/s)						
				5.0		
Max. accelerazione (m/s²)						
				10.0		
Max. lunghezza corsa (carrello standard) (mm)						
	5610	5590	9560	9530	9440	9400
Max. lunghezza corsa (carrello standard) con copertura in acciaio (mm)						
	5540	5520	9470	9440	9240	9200
Max. lunghezza corsa (carrello esteso) (mm)						
	5460	5440	9360	9330	9140	9100
Max. lunghezza corsa (carrello esteso) con copertura in acciaio (mm)						
	5390	5370	9270	9240	8940	8900
Dimensioni complessive e dati fisici del profilo guida						
Sezione (mm x mm)						
		80 x 80		120 x 120		180 x 180
Forze e coppie						
Max. coppia azionamento (Nm)						
		32		96		365
Max. forza di spinta (N)						
		1114		2234		5457
Ripetibilità fino a 3 m (mm)¹						
		± 0.05		± 0.05		± 0.05
Ripetibilità da 3 m (mm)¹						
		± 0.1		± 0.1		± 0.1
Dati puleggia dentata e cinghia dentata						
Sviluppo puleggia per giro (mm/U)						
		180		270		420
Numero di denti della puleggia						
		18		27		21
Larghezza / passo cinghia dentata (mm)						
		25/10		32/10		56/20

(1) a temperatura ambiente operativo e costante

Dimensioni

HPLA senza copertura in acciaio



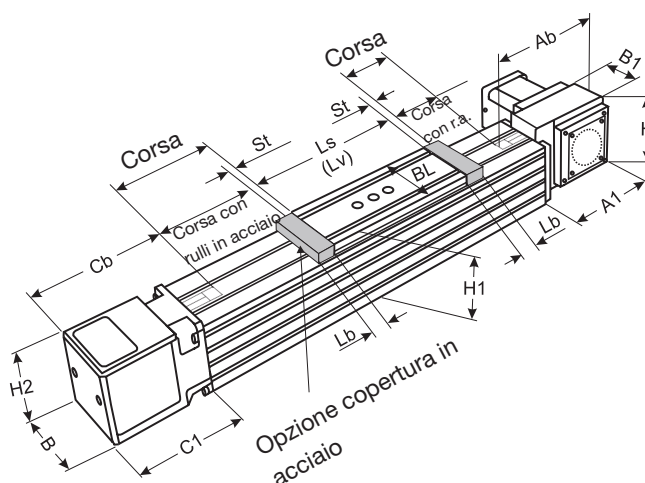
Sw = corsa di sicurezza raccomandata
 Ls = carrello standard
 Lv = carrello
 St = con ruote in acciaio
 St = 0mm con ruote in plastica

HPLA con cinghia dentata senza copertura in acciaio

	B	B1	BL	H	H1	H2	A1	A	C	C1	Ls	Lv	St
HPLA 80	80	46	76	100	100	80	144	164	128	108	250	400	10
HPLA 120	120	60	110	135	143	120	185	205	160	140	300	500	13
HPLA 180	180	95	170	213	215	180	265	293	263	235	400	700	20

HPLA con copertura in acciaio

La copertura in acciaio (opzionale) è perfettamente integrata nel disegno dell'attuatore lineare e protegge in modo affidabile dalla contaminazione la cinghia di regolazione, i rulli e le superfici di lavoro del profilo (grado di protezione IP30).



Sw = corsa di sicurezza raccomandata
 Ls = carrello standard
 Lv = carrello esteso
 St = con ruote in acciaio
 St = 0mm con ruote in plastica

HPLA con cinghia dentata e copertura in acciaio

	B	B1	BL	H	H1	H2	A1	Ab	Cb	C1	Ls	Lv	Lb	St
HPLA 80	80	46	76	100	100	80	144	199	163	108	250	400	40	10
HPLA 120	120	60	110	143	143	120	185	250	205	140	300	500	50	13
HPLA 180	180	95	170	215	215	180	265	393	363	235	400	700	100	20

Vantaggi della guida a rulli in plastica:

- estrema pulizia, in quanto la superficie di percorrenza è libera da lubrificanti
- bassa manutenzione

Vantaggi della guida a rulli in acciaio su una striscia in acciaio integrata:

- elevata capacità di carico dei cuscinetti
- elevata rigidità

Per ulteriori informazioni vedere il ns catalogo prodotto 192-510012 o il ns sito www.parker-eme.com/hpla.

Disegno speciale con azionamento a pignone e cremagliera

Gli attuatori della Parker a pignone e cremagliera **HLEZ** e **HPLA-Z** possono essere abbinati ad altri attuatori lineari. Grazie al disegno modulare del sistema, possono essere fra loro combinati per la costruzione di sistemi completi di manipolazione.

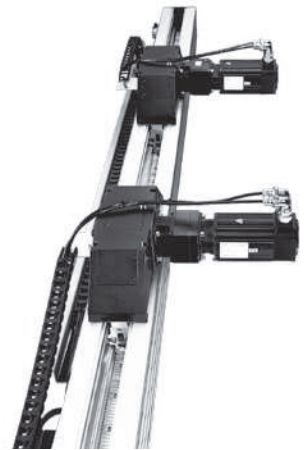
Vantaggi dell'azionamento a pignone e cremagliera:

- alta e consistente rigidità indipendente dalla lunghezza o dalla posizione della corsa
- possibilità di lunghe corse (fino a 50 m)
- alta precisione / montaggio in qualsiasi posizione
- possibilità di vari carrelli su singolo attuatore

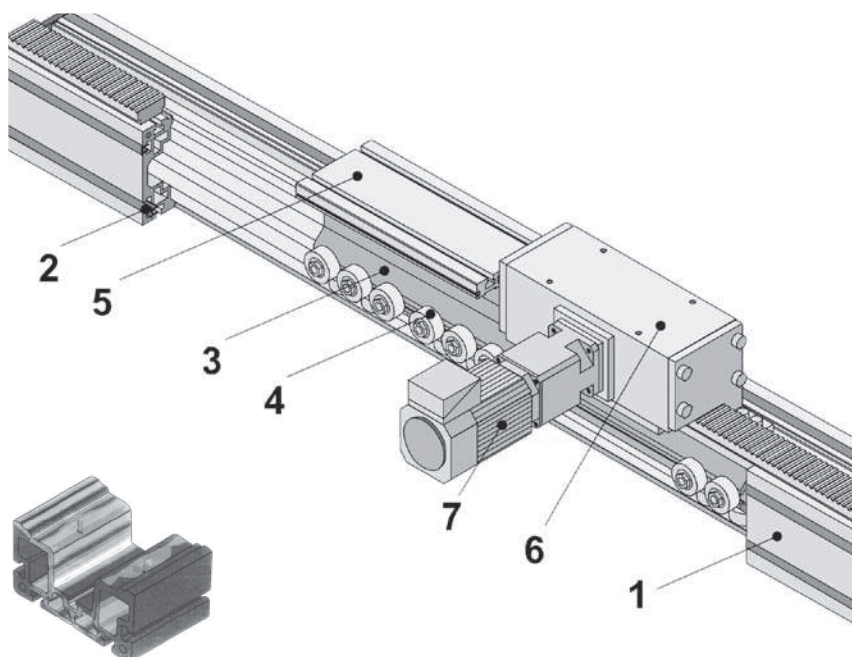
Aree di applicazione

per macchine innovative ed economicamente vantaggiose:

- | | |
|---------------------------------|---|
| • Tecnologia di manipolazione: | es. palettizzatori, alimentatori |
| • Costruzione macchine tessili: | es. taglio trasversale e in lunghezza |
| • Ingegneria di processo: | es. verniciatura, rivestimento, incollaggio |
| • Magazzini: | es. immagazzinamento |
| • Costruzione: | es. rivestimenti, inserimento rinforzi in acciaio |
| • Tecnologia stanza asettica: | es. rivestimento e trasporto wafer |
| • Macchine utensili: | es. cambio utensile, cambio pezzo |
| • Tecnologia di test: | es. guida di sensori ultrasonici |



Disegno dell'azionamento a pignone e cremagliera



- Il leggero, compatto profilo in alluminio autosupportante (1), ha delle scanalature dei morsetti (2) per l'aggiunta di componenti aggiuntivi e per il collegamento di diversi attuatori lineari.

- Il carrello (3) è disponibile standard con dodici rulli o esteso con ventiquattro rulli.
- L'attuatore HPLA-Z è disponibile in opzione con rulli in acciaio, che incrementano la capacità di carico del

cuscinetto oppure il carico in modo considerevole. Per questo, delle strisce in acciaio vengono inserite nel profilo. I rulli in acciaio o plastica (4) con lubrificazione a vita sono allineati senza gioco in tutte le direzioni, tramite montaggi eccentrici.

- La piattaforma di aggancio del carico (5) offre un'ampia scelta di opzioni di componenti di montaggio.
- Il rack dentato è ben protetto all'interno del profilo dell'HPLA-Z. Pertanto una striscia in acciaio potrà essere utilizzata.
- I servomotori con riduttore della Parker (7), disponibili in opzione, possono essere montati su entrambi i lati dell'azionamento (6).
- Con i corrispondenti servoazionamenti della Parker, l'attuatore è la soluzione ideale per applicazioni dinamiche e precise.

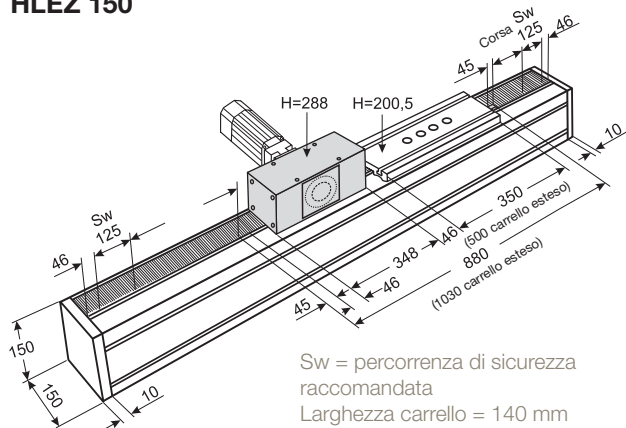
Specifiche

Taglie	HLEZ 150	HPLAZ 180
Peso di un'unità standard senza corsa		
HLEZ con carrello standard (kg)	53	71.8 (78.4) ¹
HLEZ con carrello esteso (kg)	61	88.6 (95.2) ¹
Massa di carrello standard con piattaforma di aggancio carico e azionamento (kg)	25.7	29.9 (32.5) ¹
Massa di carrello esteso con piattaforma di aggancio carico e azionamento (kg)	29.7	37.2 (39.8) ¹
Massa per metro di lunghezza aggiuntiva (profilo guida + rack dentato) (kg/m)	23.9	31.4 (31.5) ¹
Corse e velocità		
Max velocità di corsa (m / s)	5.0	5.0
Max corsa, carrello standard con un profilo (mm)	8888	8880 (8680) ¹
Max corsa, carrello esteso con un profilo (mm)	8738	8580 (8380) ¹
Max corsa con flangia longitudinale (m)	50	50
Efficienza (%)	85	80
Dimensioni complessive e dati fisici di un profilo guida		
Sezione (mm x mm)	150 x 150	180 x 180
Dati della puleggia, coppie e forze		
Sviluppo puleggia per giro (mm/U)	200	280
Numero denti dell'azionamento pignone	20	28
Larghezza / passo della cinghia dentata (mm)	50/10	42/10
Forza di spinta (N)	1000	1300
Ripetibilità (mm)	±0.05	±0.05

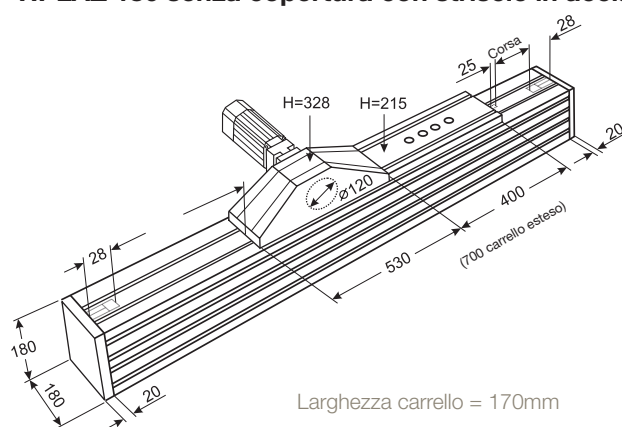
¹ HPLAZ180: i valori tra parentesi si riferiscono alla versione in acciaio

Dimensioni

HLEZ 150

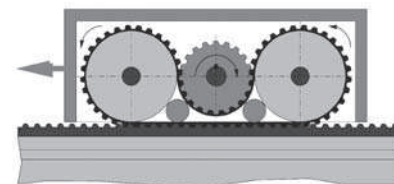


HPLAZ 180 senza copertura con strisce in acciaio



Principio dell'azionamento pignone e cremagliera: una tecnologia sofisticata

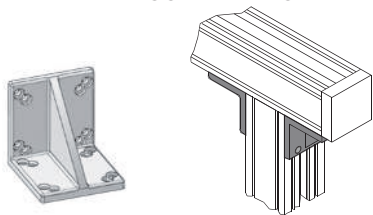
L'azionamento a pignone e cremagliera offre tutti i vantaggi di un azionamento a cinghia dentata ma senza i suoi tipici svantaggi. L'estremamente ridotta cinghia dentata, che è indipendente dalla corsa, riduce lo stiramento della cinghia al minimo. Le ruote laterali pre-tensionano il sistema ed eliminano il gioco. I rulli a contatto assicurano che un sufficiente numero di denti sia a contatto con la puleggia. La combinazione di cinghie dentate in plastica e rack dentati offre un azionamento sicuro e pulito, che non richiede lubrificazione.



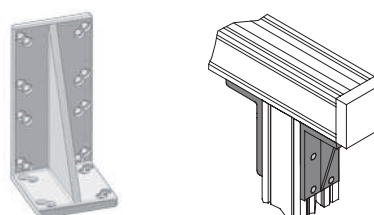
Per ulteriori informazioni sugli HLEZ consultare ns catalogo 192-510011 o ns sito web www.parker-eme.com/hle.
Per ulteriori informazioni sugli HPLAZ consultare ns catalogo 192-580011 o ns sito web www.parker-eme.com/hpla.

Accessori per cinghia dentata e pignone e cremagliera

Piastra di assemblaggio ad angolo isoscele



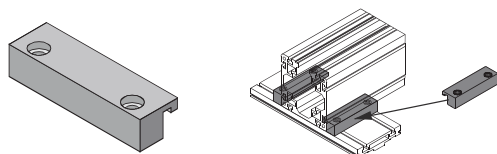
Piastra di assemblaggio ad angolo scaleno



I supporti ad angolo di assemblaggio sono utilizzati per collegare gli attuatori lineari alla struttura di base (come supporto si può utilizzare un Parker profile), o ai vostri elementi costruttivi.

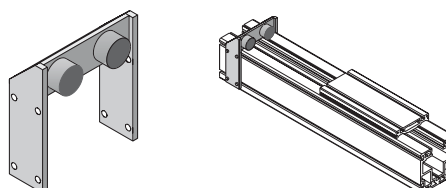
Morsetti

I morsetti sono utilizzati con la placca standard per l'installo rapido e l'attacco di varie combinazioni di attuatori lineari.



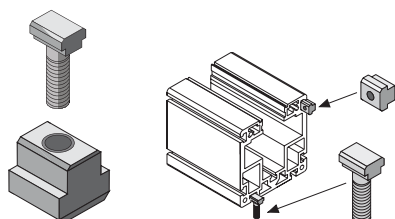
Paracolpi

Il paracolpi è montato nelle scanalature del profilo e può essere regolato all'infinito.



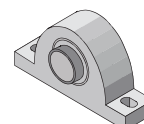
Dadi-T e bulloni

I dadi-T e i bulloni possono essere utilizzati per montare altri componenti negli slot-T del profilo, o nella parte superiore della placca di attacco.



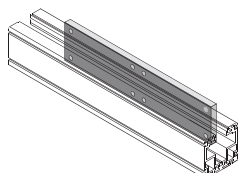
Cuscinetto intermedio dell'albero per attuatori doppi

Il cuscinetto intermedio dell'albero è utilizzato per supportare l'albero di connessione di un attuatore doppio nel caso di un lungo asse. Il cuscinetto intermedio dell'albero deve essere usato se si supera la velocità critica di rotazione con l'albero di connessione del doppio attuatore.



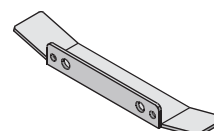
Flange longitudinali

La corsa utilizzabile può essere più che raddoppiata quando vengono utilizzate le piattaforme della flangia. E' richiesta una flangia longitudinale se la traiettoria eccede la lunghezza del profilo.



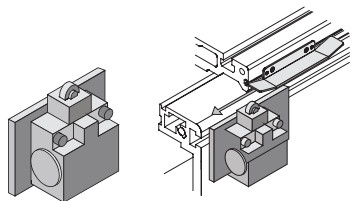
Camme

Le camme per contatto sensori sono adatte a tutti i carrelli.

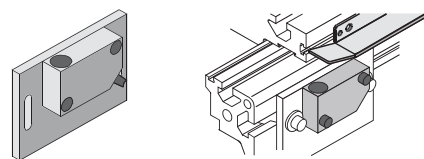


Finecorsa meccanico

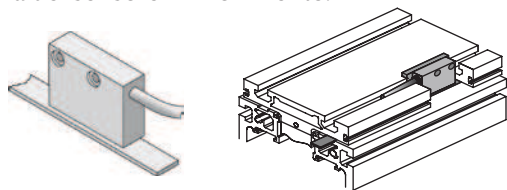
Finecorsa conformi a norma DIN EN50047. I contatti ad apertura forzata soddisfano i requisiti di sicurezza.

**Finecorsa elettrico**

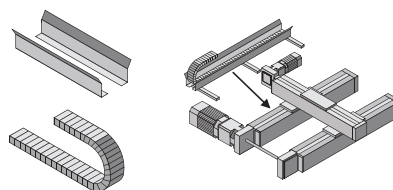
Il sensore viene attivato da una camma a contatto dal lato della placca della flangia.

**Encoder lineare**

L'utilizzo di un encoder lineare aumenta la rigidità della posizione statica dell'attuatore lineare, così come le proprietà di controllo e l'accuratezza del posizionamento. Un guidafile aggiuntivo è richiesto per via del sensore in movimento.

**Catena portacavi**

Una catena portacavi è necessaria quando si fornisce alimentazione a elementi in movimento. Utilizzare solo cavi elettrici idonei all'uso in catena portacavi.

**Motore e amplificatore****Servoamplificatore**

Per ulteriori informazioni consultare ns catalogo 192-120013 o ns sito web www.parker-eme.com/c3.

Motori e riduttori

Per ulteriori informazioni su motori consultare ns sito web www.parker-eme.com/sm e su riduttori www.parker-eme.com/gearbox.

Altri accessori / software**DimAxes**

Strumento di dimensionamento per attuatori lineari Parker, per PC da Windows 95
Scarico gratuito da:
<http://www.parker-eme.com/dimaxes>

**Strumento di misurazione tensione della cinghia RSM**

Strumento per settare accuratamente la tensione della cinghia dentata.



CE