

Nota tecnica per unità lineari a tubo doppio

L'unità lineare a tubo doppio è pratica, economica e di uso universale. La combinazione di buona rigidità, scarsa inflessione, alta capacità di carico e gestione semplice fanno dell'unità lineare un prodotto ideale. Per i carichi e le diverse situazioni d'uso sono disponibili quattro dimensioni (diametro del tubo guida da 30 mm a 40 mm).

Caratteristiche:

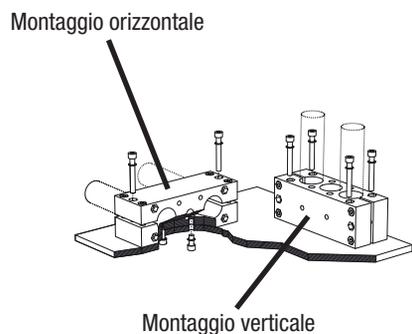
- Può essere spostato a mano o con un motore
- Precisione di posizionamento fino a $\pm 0,1$ mm su 300 mm.
- Velocità di traslazione fino a 0,015 m/s.
- Azionamento tramite mandrini filettati trapezoidali.
- Posizione di montaggio a piacere.

Descrizione tecnica:

Un mandrino filettato con contropatrona collocata tra i tubi guida trasmette il movimento di rotazione alla guida di scorrimento.

Fissaggio dell'unità lineare:

In base alla posizione di assemblaggio e dell'utilizzo, l'unità lineare può essere fissata per mezzo di viti o con una idonea sotto-unità. L'unità lineare può essere montata sia in orizzontale che in verticale. Nel montaggio si devono rispettare le coppie di serraggio specifiche delle viti utilizzate.



Dimensione	Resistenza 8.8	Resistenza 10.9	Resistenza 12.9
	Coppia di avvitamento M_a (Nm)	Coppia di avvitamento M_a (Nm)	Coppia di avvitamento M_a (Nm)
M4	3,0	4,4	5,1
M5	5,9	8,7	10
M6	10	15	15
M8	25	35	43
M10	49	72	84

Valori orientativi delle coppie di serraggio per viti ad albero metriche DIN 4762 in caso di utilizzo al 90% dei limiti di estensione dello 0,2 % per il coefficiente di attrito 0,14.

	21250 Ø30	21250-01 Ø30	21250 Ø40	21250-01 Ø40
Guida	Guida di scorrimento			
Posizione di montaggio	a piacere			
Velocità max.	0,015 m/s (indipendente dal sollevamento)		0,02 m/s (indipendente dal sollevamento)	
Accelerazione max.	3 m/s ²			
Accuratezza di ripetibilità	± 0,1 mm			
Coppia al minimo max.	0,6 Nm	0,7 Nm	0,7 Nm	0,8 Nm
Azionamento	Filettatura a profilo trapezoidale Ø14, alzata 3		Filettatura a profilo trapezoidale Ø20, alzata 4	
Precisione di aumento	(± 0,1 / 300 mm)			
Durata di accensione	S3*, 30%, base 1h			
Temperatura ambiente	Da 0°C a +60°C			

*Messa fuori servizio senza influsso dell'avviamento sulla temperatura

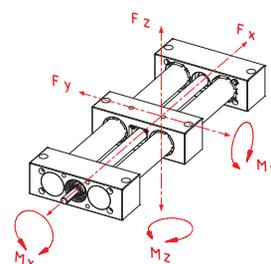
Dati di carico*:

F Forza [N]

M Momento [Nm]

I Momento di inerzia geometrico [cm⁴]

* riferito a slitte di guida (inflexione del corpo guida f = 0,5 mm, statica, elementi terminali appoggiati).



	Fx	Fy 500/1000/1500	Fz 500/1000/1500
21250 Ø30	800	1000/800/500	550/300/100
21250-01 Ø30	800	1400/1200/700	650/450/200
21250 Ø40	1000	3500/2600/1300	2000/580/120
21250-01 Ø40	1000	6000/3100/1800	2200/680/220

	Mx	My	Mz
21250 Ø30	60	60	75
21250-01 Ø30	80	110	140
21250 Ø40	120	130	150
21250-01 Ø40	160	190	240

	Iy	Iz
21250 Ø30	3,47	46,57
21250-01 Ø30	3,47	46,57
21250 Ø40	14,84	198,06
21250-01 Ø40	14,84	198,06

