

Indicación técnica para unidades lineales de doble tubo

La unidad lineal de doble tubo es práctica, económica y de uso universal. La combinación de buena rigidez, escasa flexión, alta capacidad de carga y manejo sencillo hacen de la unidad lineal un producto excelente. Para las distintas situaciones de uso y cargas hay dos tamaños disponibles (diámetro de tubo guía de 30 mm a 40 mm).

Características:

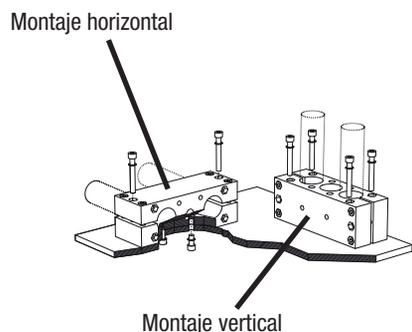
- Se puede ajustar manualmente o con un motor.
- Posible precisión de posición hasta $\pm 0,1$ mm en 300 mm.
- Velocidad de desplazamiento hasta 0,015 m/s.
- Accionamiento para husillo roscado trapezoidal.
- Posición de montaje opcional.

Descripción técnica:

Un husillo roscado con tuerca guía, colocado entre los tubos guía, transmite el movimiento de rotación a los carros guía.

Fijación de la unidad lineal:

Dependiendo de la posición de montaje y de la aplicación, la unidad lineal se puede fijar con tornillos a una base adecuada. La unidad lineal puede estar montada en horizontal y en vertical. Durante el montaje deberían tenerse en cuenta los pares de apriete específicos de los tornillos utilizados.



Medida	Estabilidad 8.8 Par de apriete M_a (Nm)	Estabilidad 10.9 Par de apriete M_a (Nm)	Estabilidad 12.9 Par de apriete 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

Referencias de los pares de apriete para tornillos vástago métricos DIN 4762 al 90 % de utilización del límite elástico de 0,2 % para el coeficiente de fricción 0,14.

	21250 Ø30	21250-01 Ø30	21250 Ø40	21250-01 Ø40
Guía	Guía de deslizamiento			
Posición de montaje	Opcional			
Velocidad máx.	0,015 m/s (independientemente de carrera)		0,02 m/s (independientemente de carrera)	
Aceleración máx.	3 m/s ²			
Repetibilidad	± 0,1 mm			
Momento de marcha en vacío máx.	0,6 Nm	0,7 Nm	0,7 Nm	0,8 Nm
Accionamiento	Rosca trapezoidal, Ø14, pendiente 3		Rosca trapezoidal, Ø20, pendiente 4	
Precisión de pendiente	(± 0,1 / 300 mm)			
Tiempo de funcionamiento	S3*, 30 %, base 1 h			
Temperatura ambiente	De 0°C a +60°C			

*Funcionamiento intermitente sin influencia del arranque en la temperatura

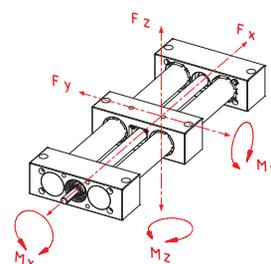
Datos de carga*:

F Fuerza [N]

M Momento [Nm]

I Momento de inercia de una superficie [cm⁴]

*Se refiere a los carros guía (flexión del cuerpo de guiado $f = 0,5$ mm, estática, elementos finales apoyados)



	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

	ly	lz
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

