

Tekniska anvisningar för dubbelrör-linjärenheter

Dubbelrör-linjärenheten är praktisk, kostnadseffektiv och universellt användbar. Linjärenheten är en perfekt kombination av god styvhet, låg nedböjning, hög belastning och enkel hantering. Den finns i två storlekar för olika användningsområden och belastningar (styrroresdiameter 30 och 40 mm).

Egenskaper:

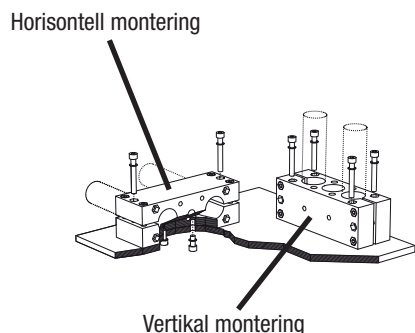
- Kan justeras för hand eller med en motor.
- En positionsnoggrannhet upp till $\pm 0,1$ mm på 300 mm är möjlig.
- Förflyttningshastighet upp till 0,015 m/s.
- Drivs av en trapetsgängad spindel.
- Valfritt monteringsläge.

Teknisk beskrivning:

En gängspindel, som sitter mellan styrroren, med tilldelad styrmutter i styrroret överför rotationsrörelsen till styrsliden.

Linjärenhetens festsättning:

Beroende på monteringsläget och användningen kan linjärenheten skruvas fast på ett lämpligt underlag. Linjärenheten kan monteras både horisontellt och vertikalt. Observera skruvarnas åtdragningsmoment vid monteringen.



Mått	Hållfasthet 8.8	Hållfasthet 10.9	Hållfasthet 12.9
	Åtdragningsmoment M_a (Nm)	Åtdragningsmoment M_a (Nm)	Åtdragningsmoment 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

Riktvärden för åtdragningsmoment för metriska skaftskruvar DIN 4762 vid 90 % utnyttjande av 0,2 %-töjningsgränsen för friktionstalet 0,14.

	21250 Ø30	21250-01 Ø30	21250 Ø40	21250-01 Ø40
Styrning	Glidstyrning			
Monteringsläge	Valfritt			
Maxhastighet max.	0,015 m/s (oberoende av rörelse)		0,02 m/s (oberoende av rörelse)	
Acceleration max.	3 m/s ²			
Uppreppningsnoggrannhet	± 0,1 mm			
Tomgångsmoment max.	0,6 Nm	0,7 Nm	0,7 Nm	0,8 Nm
Ingående drivning	Trapetsgänga, Ø14, stigning 3		Trapetsgänga, Ø20, stigning 4	
Stigningsnoggrannhet	(± 0,1 / 300 mm)			
Drifttid	S3*, 30%, bas 1h			
Omgivningstemperatur	0 °C till +60 °C			

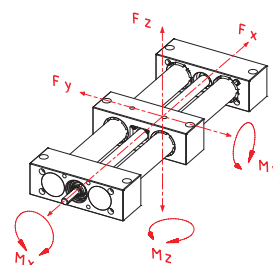
*Intermittent drift utan att starten påverkas av temperaturen

Belastningsdata*:

F Kraft [N]

M Moment [Nm]

I Yttröghetsmoment [cm⁴]



* Gäller styrningar (styrkroppens nedböjning $f = 0,5$ mm, statiskt, utvändiga ändelement).

	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

