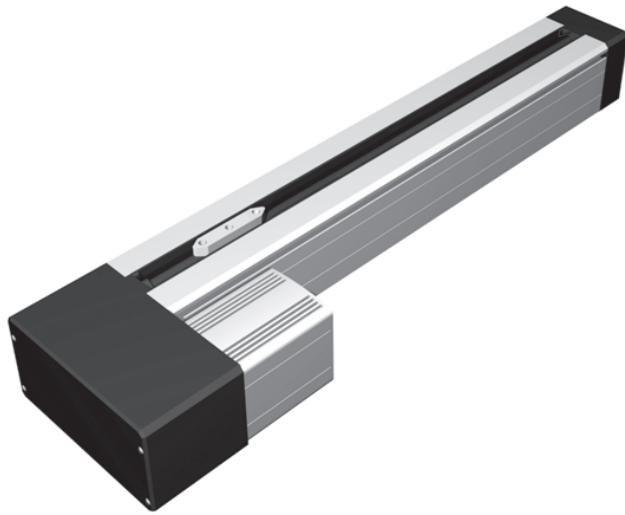


Axe liniare

cu șurub cu bile

LES 4



LES 4 cu modul lateral cu transmisie prin curea

Caracteristici

- profil din aluminiu pentru susținerea barelor de ghidaj L75 x 175 mm, eloxat natur
- suprafața de susținere și partea inferioară a profilului rectificată prin frezare
- cu 2 bare de ghidare de precizie din oțel Ø 12 h6, material Cf53, duritate 60 ± 2 HRC
- cărucior din aluminiu WS 5/70, 2 x WS 5/70 (lungime 70 mm), fără joc, gresare centralizată
- șuruburi cu bile cu pasul de 2,5 / 4 / 5 / 10 / 20 mm
- etanșarea profilului prin cauciuc rezistent la fricțiune
- capătul axelor din aluminiu turnat sub presiune
- cu 2 limitatori de cursă respectiv referință, repetabilitate ± 0,02 mm
- rulmenți etanși montați într-o flanșă din oțel

Opțiuni:

- profil din aluminiu vopsit negru în câmp electrostatic
- frână electromagnetică
- cărucior din oțel LS2 (Nr.Art. 223007)
- set extern cu limitator de cursă (vezi accesorii)

Cod de comandă

234 **XXX** **0** **XXX**

lungime profil (L1)

de ex. **029** = 290 mm (min)

299 = 2990 mm (max)

(scurtat cu ultima poziție)

lungimi standard în intervale de 100 mm

Șurubul cu bile

0 = fără

1 = pas 2,5 mm

2 = pas 4,0 mm

3 = pas 5,0 mm

4 = pas 10 mm

5 = pas 20 mm

Aționare

0 = Pregătit pt. acționare directă

1 = Pregătit pt. acționare cu curele

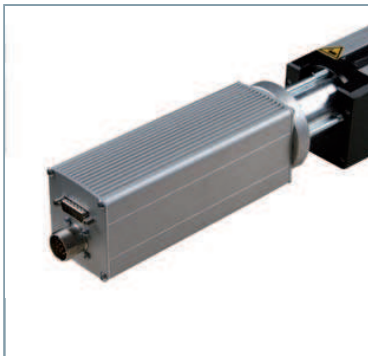
Cărucioare cu bile

0 = 1 cărucioare cu bile 70 mm

2 = 2 cărucioare cu bile 70 mm

Module de acționare

vezi pagina de catalog C72.



Date tehnice

Profil din aluminiu

Profil din aluminiu LES 4	
Moment de portanță I _x	107,711 cm ⁴
Moment de portanță I _y	125,843 cm ⁴
*centrul de greutate	33,23 mm
Suprafața secțiunii	18,81 cm ²
Material	AlMgSiO, 5F22
Eloxare	E6/EV1
Masa cu bare de ghidaj din oțel	6,2 kg/m
Masa cu bare de ghidaj din oțel și șurub cu bile	7,6 kg/m

Cuplu de funcționare în gol

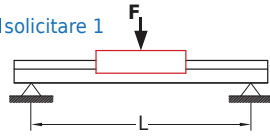
Cuplu de funcționare în gol (Ncm)					
Turație (1/min)	pasul șurubului				
	2,5	4	5	10	20
500	15	15	16	17	18
1500	19	19	19	20	21
3000	23	24	24	25	26

Axe liniare cu șurub cu bile

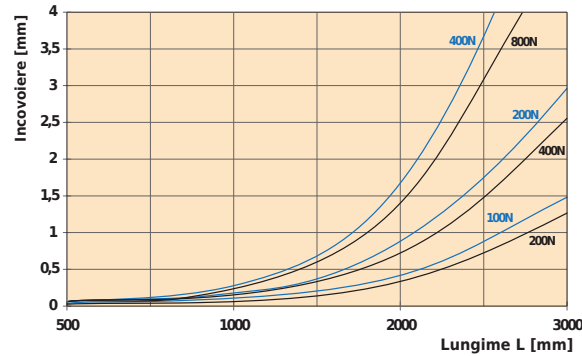
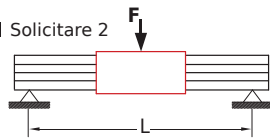
LES 4

Încovoiere

■ sollicitare 1



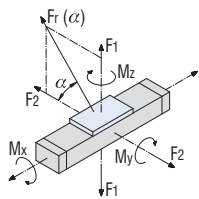
■ Sollicitare 2



Forțe

$$Fr(\alpha) = \frac{F_2}{\cos \alpha}$$

$$Fr(\alpha) = \frac{F_1}{\sin \alpha}$$



LES4 cu un WS5/70	
C_0	2576,65 N
C	1461,14 N
F_1 stat.	2200,67 N
F_1 dyn.	1247,93 N
F_2 stat.	2576,65 N
F_2 dyn.	1461,14 N
M_1 stat.	36,45 Nm
M_1 dyn.	82,16 Nm
M_2 stat.	96,20 Nm
M_2 dyn.	20,67 Nm
M_3 stat.	46,59 Nm
M_3 dyn.	54,55 Nm

LES4 cu doua WS5/70	
C_0	4954,5 N
C	2809,5 N
F_1 stat.	4231,5 N
F_1 dyn.	2398,5 N
F_2 stat.	4954,5 N
F_2 dyn.	2809,5 N
M_1 stat.	44,7 Nm
M_1 dyn.	126,945 Nm
M_2 stat.	148,635 Nm
M_2 dyn.	25,2 Nm
M_3 stat.	71,955 Nm
M_3 dyn.	84,285 Nm

Turații admise - șuruburi cu bile

LES 4 / 5 / 6	pasul șuruburilor p [mm]	turația șurubului cu bile max. adm. [1/min]				
		2,5	4	5	10	20
Lungime profil L [mm]	turația șurubului cu bile max. adm. [1/min]	avans max. adm. v adm. [mm/s]				
490	4000	167	267	333	667	1333
990	3000	125	200	250	500	1000
1390	1500	63	100	125	250	500
1490 *	3000	125	200	250	500	1000
1990 *	1650	69	110	138	275	550
2490 *	1050	44	70	88	175	350
2990 *	750	31	50	63	125	250

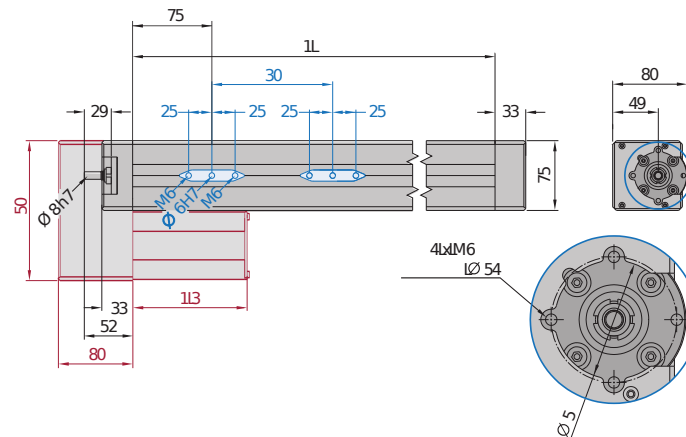
* cu sprijin pentru șurub

desenul cotelat

Cursă

cu 1xWS 5/70 = L1 -150 mm
cu 2xWS 5/70 = L1 -280 mm

limitatori de cursă externi vezi pagina C85



Desen cotelat

Profil din aluminiu

