

1 Descripción del producto

Descripción del producto



- > Easyslide es un sistema de guía lineal de bolas (con jaulas de bolas para la serie SN o con patines de recirculación de bolas para la serie SNK) con cursor simple o cursores múltiples.



Fig. 1

La serie Easyslide es un sistema de guías lineales de acero laminado con pistas de rodaduras templadas por inducción. El sistema consiste en una guía lineal de perfil en C, externa y uno o varios cursores, con jaula o de recirculación de bolas.

Las características más importantes son:

- Guías y cursores de la serie SN realizados con acero de rodamiento laminados en frío y pistas templadas por inducción
- Jaula de bola de acero para la serie SN
- Bolas de acero de rodamiento templadas
- En el sistema SNK los cursores son de recirculación de bolas y las pistas de rodadura de la guía y los cursores, además de templadas por inducción están rectificadas.
- Larga vida útil
- Con patin de recirculación de bolas para la serie SNK

Áreas principales de aplicación de la familia de productos Easyslide:

- Industria del transporte (p.ej., guía interior y exterior y puertas de autobuses, ajustes del asiento, interior)
- Tecnología de las máquinas y de la construcción (alojamientos, cubiertas de protección)
- Tecnología médica (p.ej., equipo de rayos X, camillas)
- Tecnología Automotriz
- Logística (p.ej., unidades de manipulación)
- Máquinas de embalaje (p.ej., industria de bebidas)
- Máquinas especiales
- Automatización SNK

Guía lineal SN, versión 1, con cursor simple

La guía lineal consiste en una guía y un cursor que se desplazan entre la jaula de bolas. Las elevadas capacidades de carga, las secciones transversales compactas y el fácil y simple montaje caracterizan estas series.



Fig. 2

Rodamiento lineal SN, versión 2, con cursores múltiples independientes

Variante con varios cursores, que se desplazan en la guía en su propia jaula de bolas, independientemente uno del otro, en la guía. La longitud y la carrera de los cursores en una guía pueden ser variables.



Fig. 3

Rodamiento lineal SN, versión 3, con cursores múltiples sincronizados.

En el interior de las guías se desplazan varios cursores en una misma jaula de bolas. También en este caso pueden variar las longitudes de los cursores, formando una unidad total que implementa la carrera correspondiente



Fig. 4

Guías lineales de la serie SNK con cursores de recirculación de bolas

La serie SNK consiste en una guía con un perfil en C de acero laminado y un cursor interno con sistema de recirculación de bolas. Este producto es extremadamente compacto y cuenta con una elevada capacidad de carga y excelentes propiedades de deslizamiento y carrera ilimitada.



Fig. 5

Datos técnicos

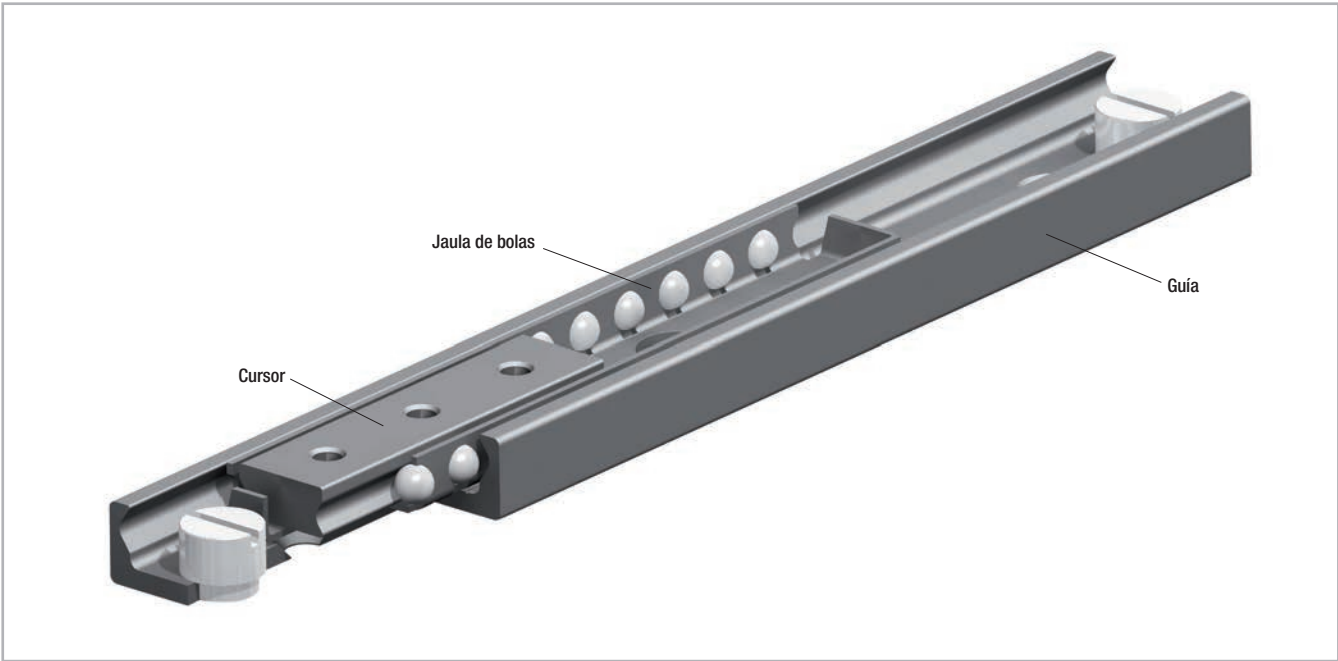


Fig. 6

Características de funcionamiento:

- Tamaños disponibles SN: 22, 28, 35, 43, 63
- Secciones disponibles para la serie SNK: 43
- Pistas de rodadura rectificadas y templadas para la serie SNK
- Guías y cursores de acero de rodamiento laminado en frío y pistas de rodadura templadas por inducción
- Bolas de acero de rodamiento templado
- Velocidad máx. de funcionamiento 1.5 m/s (SNK)
- Intervalo de temperatura: de -20 °C a +170 °C para la serie SN de -20° a 70° para la serie SNK
- Zincado electrolítico según la norma ISO 2081; mayor protección contra la corrosión, bajo pedido (véase Capítulo 4, Instrucciones técnicas, pág. protección contra la corrosión)
- Precisión lineal 0.1 mm/m de carrera
- 2 tipos diferentes de precarga para la serie SNK

Observaciones:

- Las guías SN sólo puede montarse horizontalmente, las guías SNK de altas prestaciones pueden montarse tanto vertical como horizontalmente.
- Se aconseja el uso de topes externos
- Para todas las guías lineales pueden usarse tornillos de fijación de resistencia 10.9

Dimensiones y capacidad de carga



> SN

Guia lineal SN, versión 1, con cursor simple

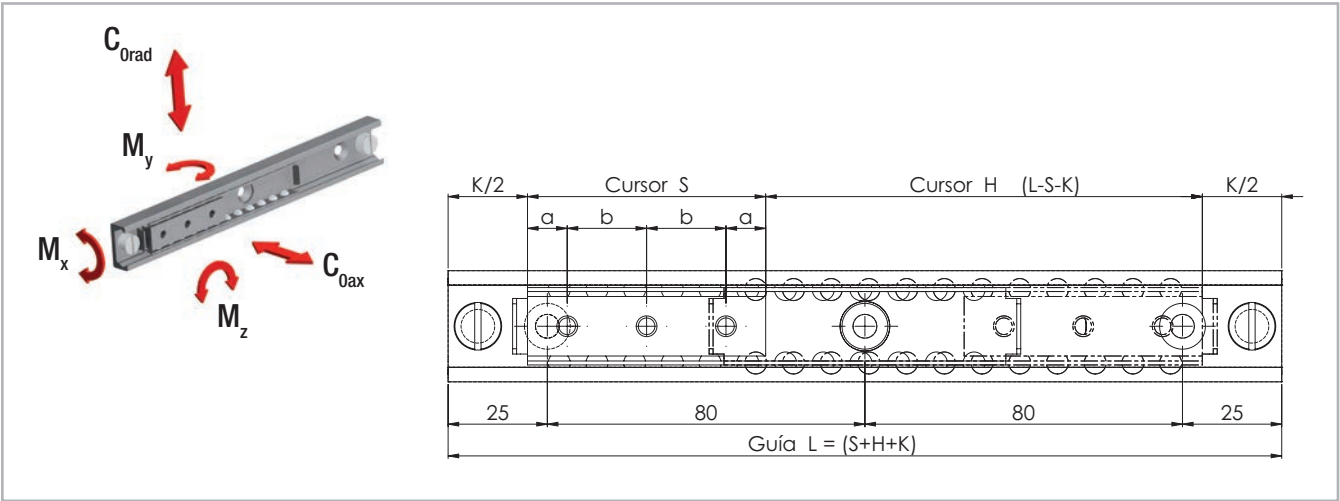


Fig. 7

Para garantizar el fácil acceso de los agujeros de anclaje, S debe ser $< L/2 - K$.
Para garantizar un movimiento suave, es necesario que $H \leq 7S$

Tipo	Tamaño	Cursor								
						Capacidades de carga y momentos				
		Longitud S [mm]	a [mm]	b [mm]	Nº de agujeros	C_{0rad} [N]	C_{0ax} [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
SN	22	40	10	20	2	1320	924	4.4	6	9
		60			3	1980	1386	6.7	14	20
		80			4	2640	1848	8.9	25	35
		130	25	80	2	4290	3003	14.4	65	93
		210			3	6930	4851	23.3	170	243
		290			4	9570	6699	32.2	324	463

Tab. 1

Tipo	Tamaño	Guía	
		Longitud L [mm]	K [mm]
SN	22	130 - 210 - 290 - 370 - 450 - 530 - 610 - 690 - 770 - 850 - 930 - 1010 - 1090 - 1170	30

Tab. 2

3 Dimensiones y capacidad de carga

Tipo	Tamaño	Cursor								
						Capacidades de carga y momentos				
		Longitud S [mm]	a [mm]	b [mm]	Nº de agujeros	C _{Orad} [N]	C _{Oax} [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
SN	28	60	10	20	3	3480	2436	17.1	24	35
		80			4	4640	3248	22.7	43	62
		130	25	80	2	7540	5278	36.9	114	163
		210			3	12180	8526	59.7	298	426
		290			4	16820	11774	82.4	569	813
		370			5	21460	15022	105.1	926	1323
		450			6	26100	18270	127.9	1370	1958

Tab. 3

		Guía	
Tipo	Tamaño	Longitud L [mm]	K [mm]
SN	28	130 - 210 - 290 - 370 - 450 - 530 - 610 - 690 - 770 - 850 - 930 - 1010 - 1090 - 1170 - 1250 - 1330 - 1410 - 1490 - 1570 -1650	40

Tab. 4

Tipo	Tamaño	Cursor								
						Capacidades de carga y momentos				
		Longitud S [mm]	a [mm]	b [mm]	Nº de agujeros	C _{Orad} [N]	C _{Oax} [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
SN	35	130	25	80	2	9750	6825	47.2	148	211
		210			3	15750	11025	76.3	386	551
		290			4	21750	15225	105.3	736	1051
		370			5	27750	19425	134.4	1198	1711
		450			6	33750	23625	163.4	1772	2531
		530			7	39750	27825	192.5	2458	3511
		610			8	45750	32025	221.6	3256	4651

Tab. 5

		Guía	
Tipo	Tamaño	Longitud L [mm]	K [mm]
SN	35	290 - 370 - 450 - 530 - 610 - 690 - 770 - 850 - 930 - 1010 - 1090 - 1170 - 1250 - 1330 - 1410 - 1490 - 1570 - 1650 - 1730 - 1810	50

Tab. 6

Tipo	Tamaño	Cursor								
						Capacidades de carga y momentos				
		Longitud S [mm]	a [mm]	b [mm]	Nº de agujeros	C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
SN	43	130	25	80	2	13910	9737	96	211	301
		210			3	22470	15729	155.1	551	786
		290			4	31030	21721	214.1	1050	1500
		370			5	39590	27713	273.2	1709	2441
		450			6	48150	33705	332.3	2528	3611
		530			7	56710	39697	391.4	3507	5009
		610			8	65270	45689	450.4	4645	6636

Tab. 7

		Guía	
Tipo	Tamaño	Longitud L [mm]	K [mm]
SN	43	290 - 370 - 450 - 530 - 610 - 690 - 770 - 850 - 930 - 1010 - 1090 - 1170 - 1250 -1330 - 1410 - 1490 - 1570 - 1650 - 1730 - 1810 - 1890 - 1970	50

Tab. 8

Tipo	Tamaño	Cursor								
						Capacidades de carga y momentos				
		Longitud S [mm]	a [mm]	b [mm]	Nº de agujeros	C _{0rad} [N]	C _{0ax} [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]
SN	63	130	25	80	2	26000	18200	238.8	394	563
		210			3	42000	29400	385.8	1029	1470
		290			4	58000	40600	532.8	1962	2803
		370			5	74000	51800	679.8	3194	4563
		450			6	90000	63000	826.7	4725	6750
		530			7	106000	74200	973.7	6554	9363
		610			8	122000	85400	1120.7	8682	12403

Tab. 9

		Guía	
Tipo	Tamaño	Longitud L [mm]	K* [mm]
SN	63	610 - 690 - 770 - 850 - 930 - 1010 - 1090 - 1170 - 1250 - 1330 - 1410 - 1490 - 1570 - 1650 - 1730 - 1810 - 1890 - 1970	80

* Para los sistemas de las versiones 2 en el tamaño 63 con dos cursores independientes, la dimensión K cambia de 80 mm a 110 mm y para cada cursor adicional aumentar otros 30 mm.

Tab. 10