

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

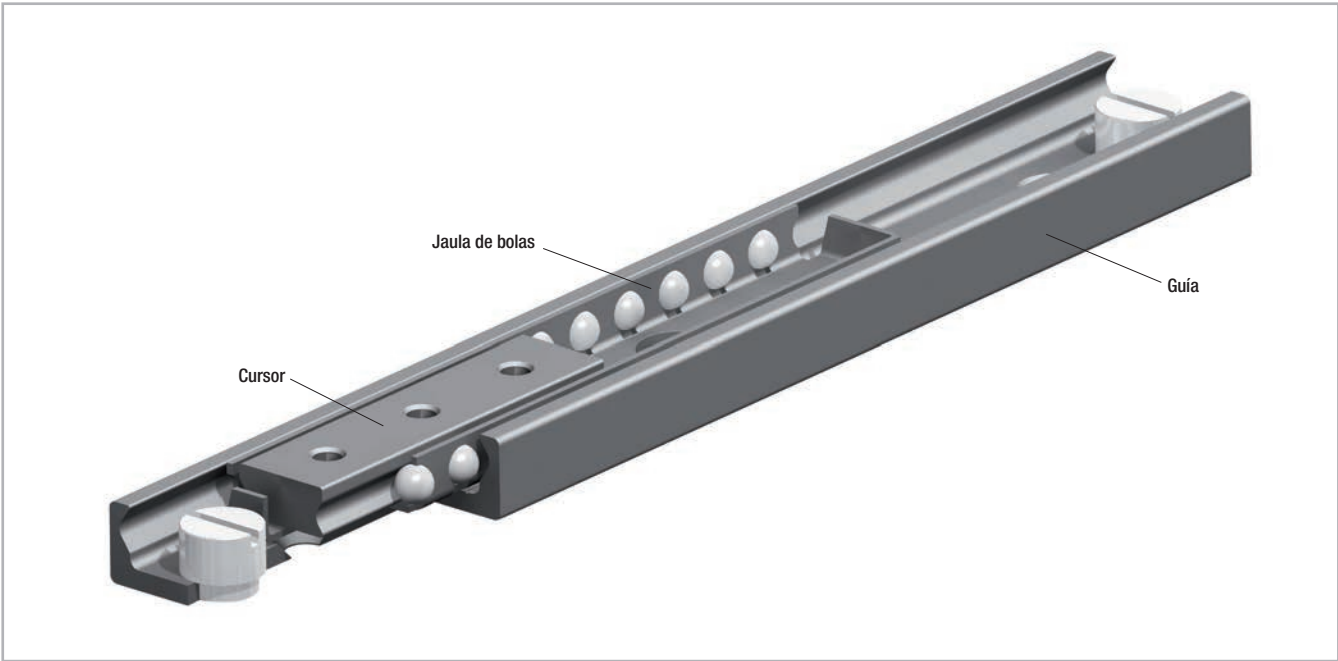


Fig. 6

Características de funcionamiento:

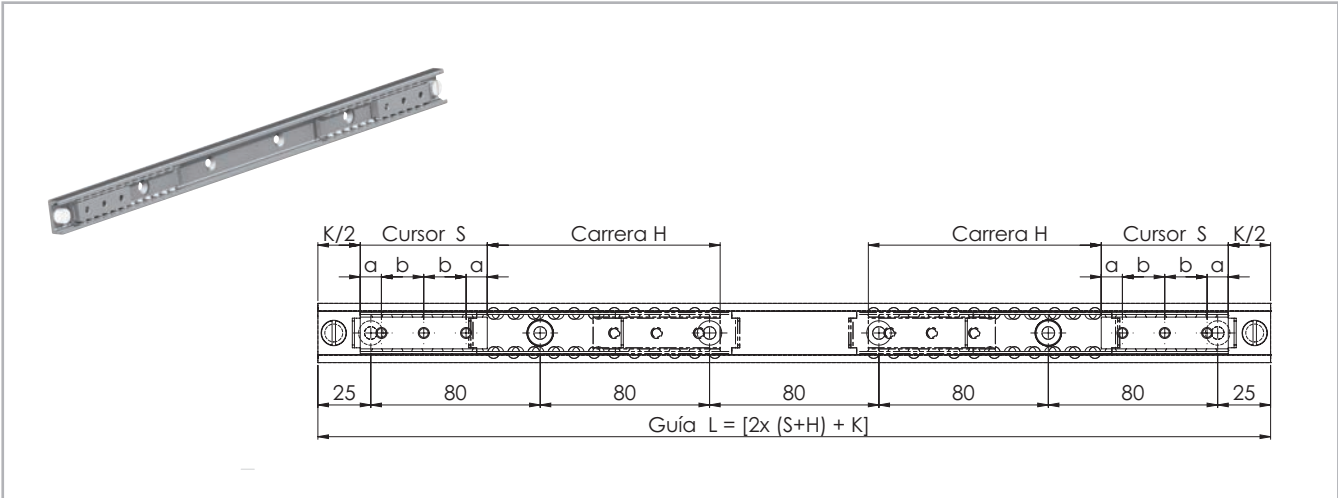
- Tamaños disponibles SN: 22, 28, 35, 43, 63
- Secciones disponibles para la serie SNK: 43
- Pistas de rodadura rectificadas y templadas para la serie SNK
- Guías y cursores de acero de rodamiento laminado en frío y pistas de rodadura templadas por induccion
- Bolas de acero de rodamiento templado
- 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

3 Dimensiones y capacidad de carga

Versión 2 con cursores múltiples independientes



* 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. Fig. 8

La versión 2 es una variante de la versión 1 con varios cursores independientes. La capacidad total de carga se basa en el número de cursores en la guía y en sus longitudes. La longitud y la carrera de los cursores individuales pueden ser diferentes.

Para asegurarse de que todos los agujeros de anclaje de la guía son accesibles, S debe ser $< L/2 - K$.
Para asegurar un movimiento suave apropiado, es necesario que $H \leq 7S$.

Versión 3 con cursores sincronizados múltiples

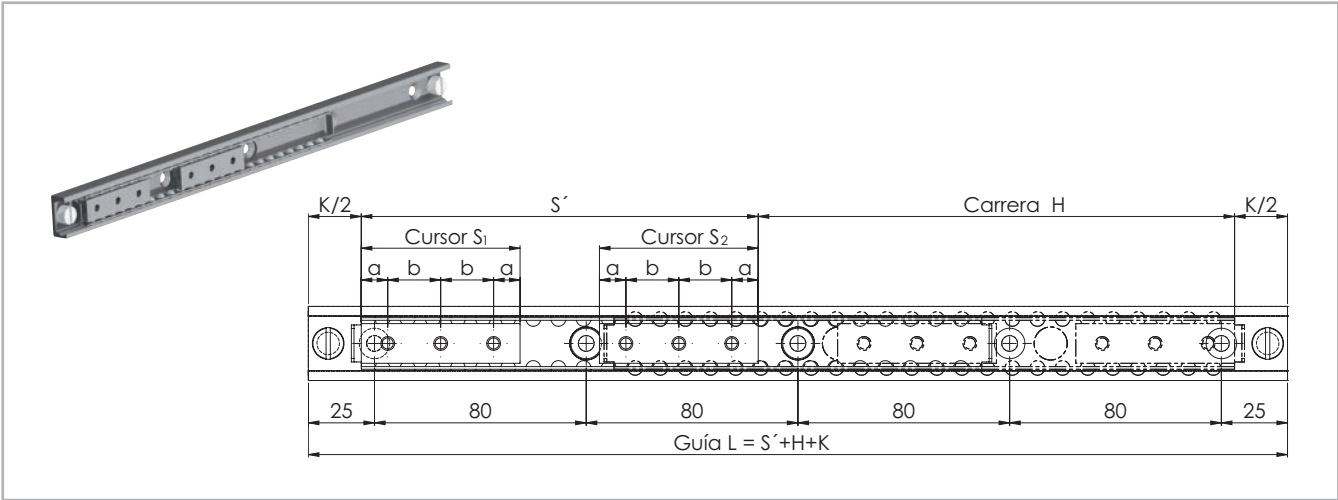
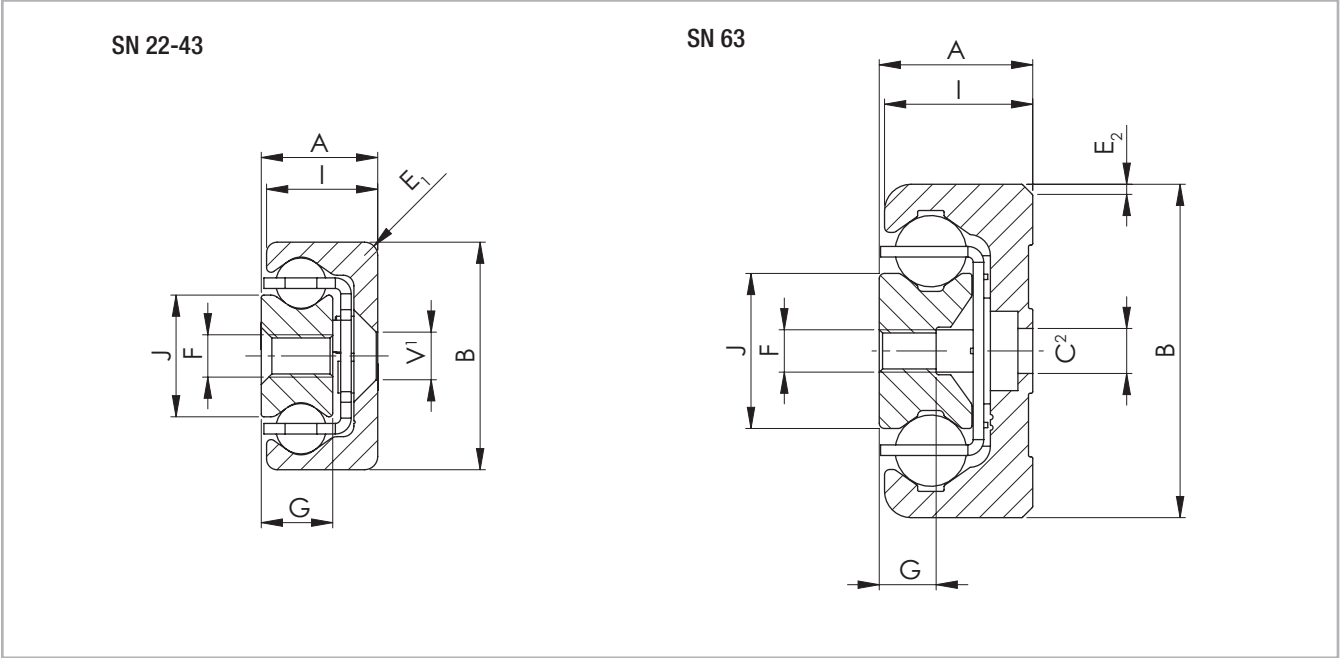


Fig. 9

La versión 3 es una variante de la versión 1 con varios cursores sincronizados. La capacidad total de carga depende del número y longitud de los cursores por guía. La longitud de los cursores individuales puede variar. Para asegurarse de que todos los agujeros de anclaje de la guía sean accesibles, S debe ser $< L/2 - K$.
Para asegurar un movimiento suave apropiado, es necesario que $H \leq 7S$.

> SN



¹ Agujeros de anclaje (V) para tornillos de cabeza avellanada según norma DIN 7991

² Agujeros de anclaje (C) para tornillos de cabeza Allen según norma DIN 7984. Anclaje opcional con tornillos Torx® en diseño especial con cabeza baja (bajo pedido)

Fig. 10

Tipo	Tamaño	Sección transversal										Peso guía [kg/m]	Peso del cursor [kg/m]
		A [mm]	B [mm]	I [mm]	J [mm]	G [mm]	E ₁ [mm]	E ₂ [°]	V	C	F		
SN	22	11	22	10.25	11.3	6.5	3	-	M4	-	M4	0.7	1
	28	13	28	12.25	15	7.5	1	-	M5	-	M5	1	1.5
	35	17	35	16	15.8	10	2	-	M6	-	M6	1.8	2.5
	43	22	43	21	23	13.5	2.5	-	M8	-	M8	2.6	5
	63	29	63	28	29.3	10.5	-	2 x 45	-	M8	M8	6.1	6.9

Tab. 11

3 Dimensiones y capacidad de carga

> SNK

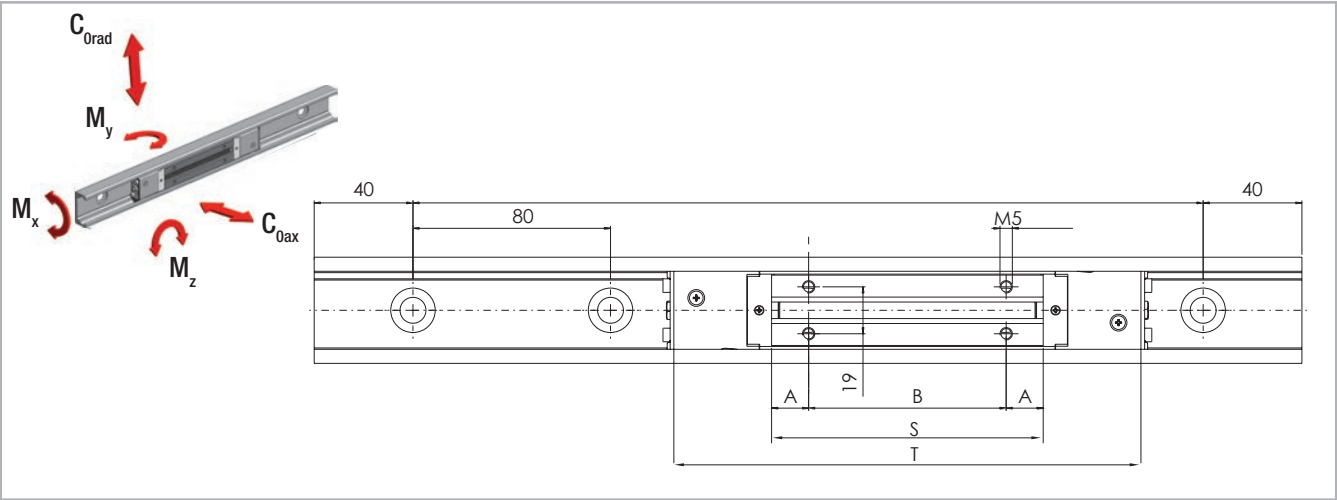


Fig.11

Tipo	Tamaño	Cursor									
		Capacidades de carga y momentos									
		Longitud S [mm]	Longitud T [mm]	A [mm]	B [mm]	Nº of holes	C_{0rad} [N]	C_{0ax} [N]	M_x [Nm]	M_y [Nm]	M_z [Nm]
SNK	43	110	198	15	80	4	7842	5489	75	95	136
		150	238	15	60	6	10858	7600	105	182	261

Tab. 12

		Guía
Tipo	Tamaño	Longitud L [mm]
TSC/TSV	43	320-400-480-560-640-720-800-880-960-1040-1120-1200-1280-1360-1440-1520-1600-1680-1760-1840-1920-2000

Para carreras largas, consulte el parrafo "SNK Union de railes en p. ES-18"

Tab. 13

> SNK

