

1 Descripción del producto

Product explanation



- > **X-Rail: rodamientos lineales de acero inoxidable, acero galvanizado o acero templado con proceso Rollon-Nox.**



Fig. 1

X-Rail es la familia de productos de guías de rodillos en relieve para aplicaciones en las que se requiere una relación económica entre precio y prestaciones y una alta resistencia a la corrosión.

Las guías lineales X-Rail presentan un perfil en C laminado (0 grados de juego axial) o un perfil en U (1 grado de juego axial) y están disponibles en tres versiones: endurecidas con el proceso patentado por Rollon-Nox de nitruración profunda y oxidación (serie N/P), acero galvanizado ISO 2081 (serie S) y acero inoxidable (serie X). Los tamaños disponibles varían de 20 a 45 mm dependiendo del material de la guía y del tipo de perfil. Cada opción cuenta con cursores específicos, con cuerpo compacto o sólido.

Sus características más importantes son:

- Resistencia a la corrosión, materiales que cumplen con las normas FDA/USDA
- Compensación de errores de paralelismo de la estructura de montaje
- Fiabilidad excelente en entorno sucios gracias a las pistas de rodadura internas
- Amplio intervalo de temperaturas de uso
- Fácil ajuste de los cursores

Áreas principales de aplicación de la familia de productos X-Rail:

- Tecnología de la construcción y de la maquinaria (p.ej.: puertas de protección, accesorios para instalaciones de lavado)
- Tecnología médica (p.ej.: accesorios para hospitales, equipos médicos)
- Transporte (p.ej., transportes sobre vías, industria naval, automotriz)
- Industria alimenticia y de las bebidas (p.ej., envasado, procesamiento de alimentos)
- Tecnología de la construcción
- Tecnología energética (p.ej., hornos industriales, calderas)

Serie N/P



Las guías lineales y los cursores están hechos de acero templado. El proceso de templado Rollon-Nox proporciona a la guía una larga vida útil y resistencia al desgaste, además de una superficie negra resistente a la llama y a la abrasión. Los cursores cuentan con cabezales de polímero de nuevo diseño con fieltro lubricante de liberación lenta para un bajo mantenimiento y una óptima limpieza de las pistas de rodadura.



Fig. 2

Serie S

Las guías lineales y los cursores están hechos de acero galvanizado. Ofrecen una solución simple y económica para una amplia gama de aplicaciones donde no se requiere alta frecuencia de uso. Su buena relación capacidad de carga/tamaño, los cursores diseñados a medida y la facilidad de montaje son las características que hacen de este producto la mejor opción en comparación con las soluciones autoconstruidas u otras similares del mercado.



Fig. 3

Serie X

Guías lineales y cursores en acero inoxidable AISI 316L (1.4404) y rodamientos en AISI 440 (1.4125). Ofrecen una solución sencilla y práctica para todas las aplicaciones en las que se requiere una alta resistencia a la corrosión, en particular para la industria alimentaria, química, farmacéutica y médica. El producto es fácil de lavar para aplicaciones que requieren una limpieza frecuente. Para aplicaciones en entornos marinos severos está disponible la versión electropulida para una resistencia a la corrosión muy alta.



Fig. 4

Sistema (Sistema T+U)

Las guías en T y en U pueden utilizarse conjuntamente para compensar las desviaciones de paralelismo y las tolerancias de la estructura de montaje. La guía en T (guía fija) soporta la carga principal, mientras que la guía en U con pistas de rodadura planas (guía de compensación) permite que los rodamientos se desplacen axialmente sin limitaciones.



Fig. 5

Rodillos

Hay rodamientos radiales concéntricos y excéntricos de acero inoxidable o de rodillos disponibles para cada cursor. El tipo de sellado de los rodillos se determina según el material: 2RS sellos de goma o ZZ protección de acero. Todos los rodillos están lubricados de por vida.



Fig. 6

3 Dimensiones del producto

> TES - Guías de acero galvanizado con pistas de rodadura perfiladas

TES guía de acero galvanizado

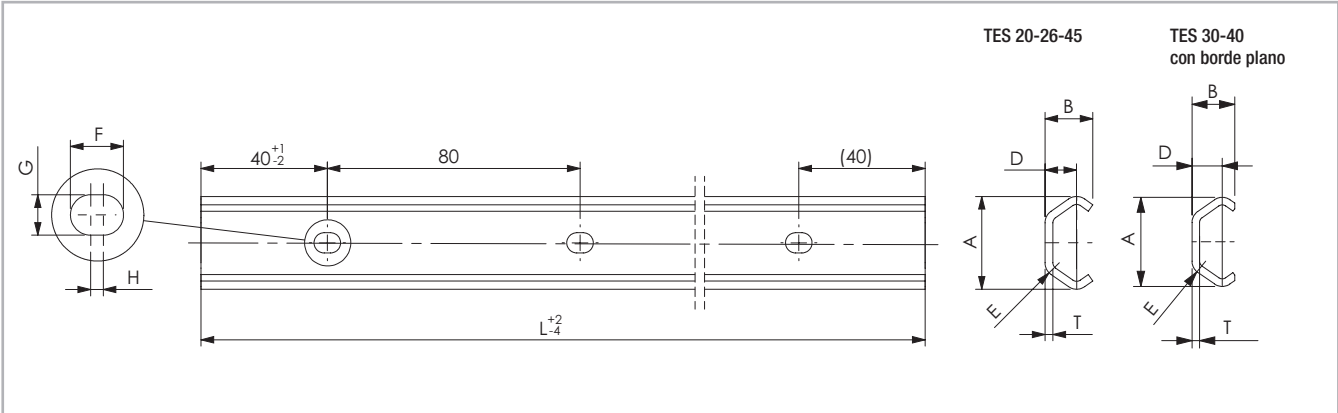


Fig. 18

Tipo de guía	Tamaño	A [mm]	B [mm]	T [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Agujeros para tornillos	Peso [kg/m]
TES	20	19,2	10,2	2	6,9	3	7	4,5	2,5	M4	0,47
	26	26,1	14	2,5	9,5	4,5	11	6	5	M5	0,80
	30	29,5	14,1	2,5	10	4,5	11	6	5	M5	0,90
	40	39,5	20	3	13	6	13	9	4	M8	1,55
	45	46,4	24	4	15,5	6,5	11	9	2	M8	2,29

Tab. 12

Tipo de guía	Tamaño	Longitud mín. [mm]	Longitud máx. [mm]	Longitud estándar L [mm]
TES	20	160	3120	160 - 240 - 320 - 400 - 480 - 560 - 640 - 720 - 800 - 880 - 960 - 1040 - 1120 - 1200 - 1280 - 1360 - 1440 - 1520 - 1600 - 1680 - 1760 - 1840 - 1920 - 2000 - 2080 - 2160 - 2240 - 2320 - 2400 - 2480 - 2560 - 2640 - 2720 - 2800 - 2880 - 2960 - 3040 - 3120 - 3200 - 3280 - 3360 - 3440 - 3520 - 3600 - 3680 - 3760 - 3840 - 3920 - 4000
	26	160	4000	
	30	160	4000	
	40	160	4000	
	45	320	4000	

Por favor, especifique el patrón de agujeros por separado
Longitudes o pasos especiales disponibles bajo pedido, por favor, consulte con el departamento de ventas.
Las longitudes de la guía resaltadas están disponibles en stock (3120 solo para TES 20)

Tab. 13

Cursor CES20 para guía TES 20

CES20-80 con cuerpo compacto y rascadores

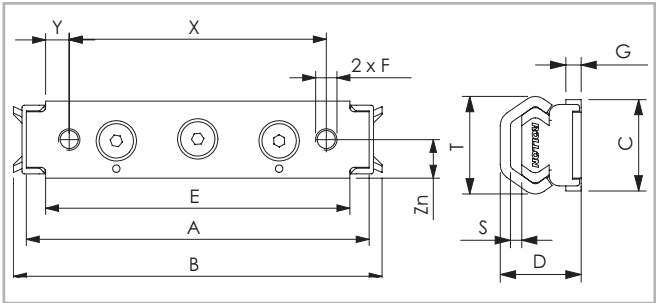


Fig. 19

CES20-60 con cuerpo sólido (rascadores bajo pedido)

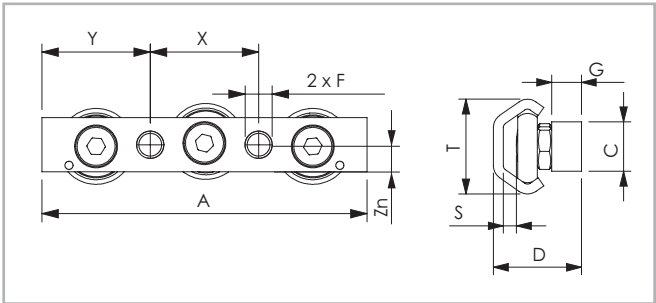


Fig. 20

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	Zn [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [kg]
CES20-80	3	80	86	18	15,9	71	M5	5,5	2,2	19,2	9	60	5,5	0,05
CES20-60		60	-	10	17,8	-	M5	6	2,6	19,2	5	20	20	0,04

Tab. 14

Cursor CES26 para guía TES 26

CES26-80 con cuerpo compacto (rascadores no disponibles)

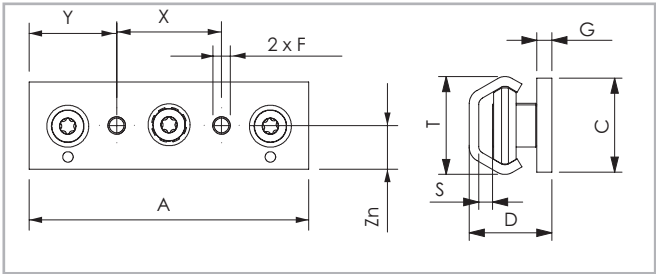


Fig. 21

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	C [mm]	D [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Zn [mm]	Peso [kg]
CES26-80	3	80	25	22	M5	4	3,7	26,1	30	25	12,5	0,095

Tab. 15

cursor CES30 para guía TES 30

CES30-88 con cuerpo compacto y rascadores

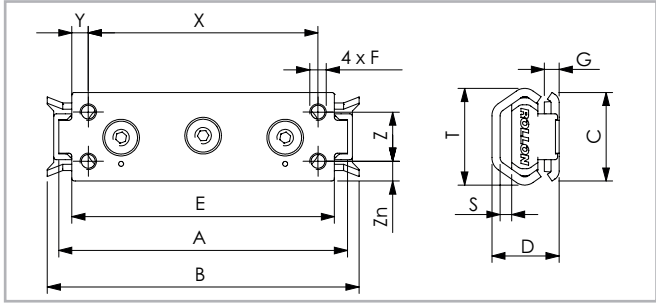


Fig. 22

CES30-80 con cuerpo sólido (rascadores bajo pedido)

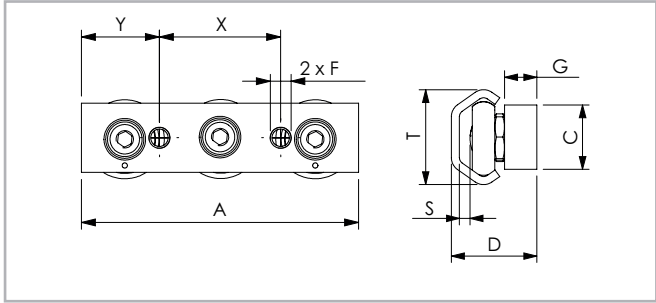


Fig. 23

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	Z [mm]	Zn [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [kg]
CES30-88	3	88	95	27	20,5	80	M5	4,5	3,5	29,5	15	6	70	5	0,11
CES30-80		80	-	20	26,5	-	M6	10	3,3	29,5	-	10	35	22,5	0,17

Tab. 16

3 Dimensiones del producto

cursor CES40 para guía TES 40

CES40-135 con cuerpo sólido (rascadores bajo pedido)

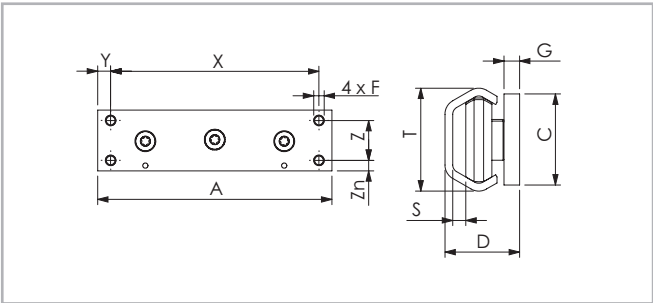


Fig. 24

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	C [mm]	D [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Zn [mm]	Peso [kg]
CES40-135	3	135	35	28,65	M6	6	5	39,5	120	7,5	23	6	0,450

Tab. 17

cursor CES45 para guía TES 45

CES45-150 con cuerpo compacto y rascadores

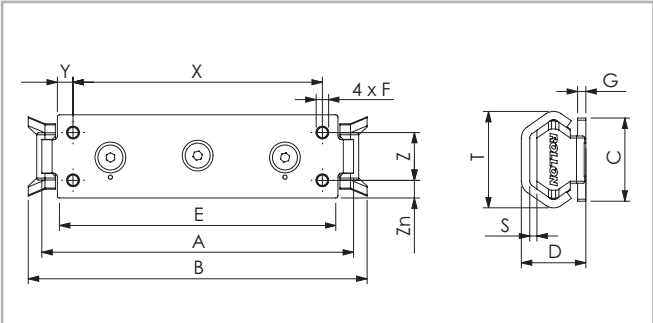


Fig. 25

CES45-120 con cuerpo sólido (rascadores bajo pedido)

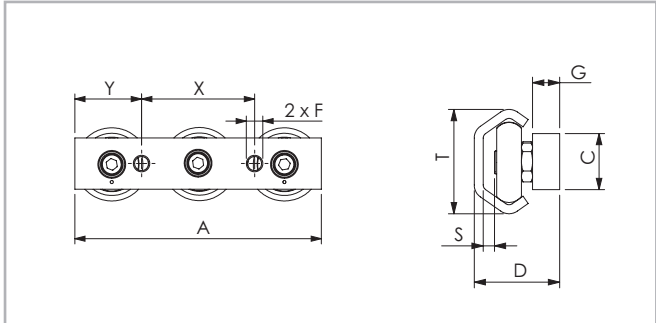


Fig. 26

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	Z [mm]	Zn [mm]	X [mm]	Y [mm]	Peso [kg]
CES45-150	3	150	160	40	31	135	M6	4	5	46,4	23	8,5	120	7,5	0,40
CES45-120		120	-	25	38	-	M8	12	5,7	46,4	-	12,5	55	32,5	0,45

Tab. 18