

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

Dimensiones del producto

✓

> TEN/TEP - Guías de acero templado Rollon-Nox con pistas de rodadura perfiladas

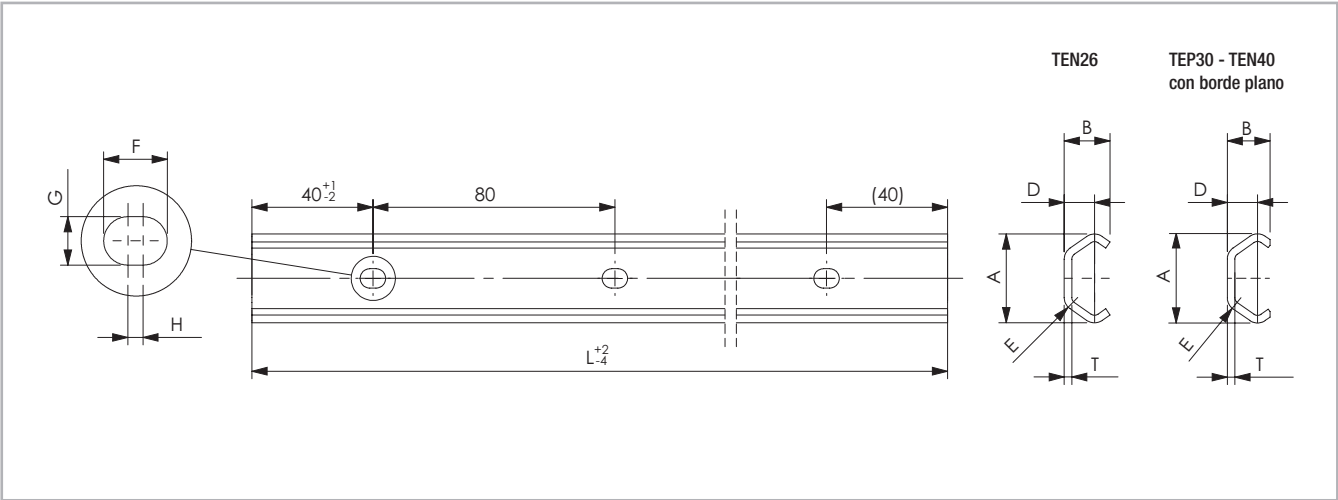


Fig. 11

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]
TEN	26	26,1	14	2,5	9,5	4,5	11	6	5	M5	0,80
TEP	30	29,5	14,1	2,5	10	4,5	11	6	5	M5	0,95
TEN	40	39,5	20	3	13	6	13	9	4	M8	1,55

Tab. 3

Tipo de guía	Tamaño	Longitud mín. [mm]	Longitud máx. [mm]	Longitud estándar L [mm]
TEN	26	160	4000	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
TEP	30	160	4000	
TEN	40	160	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

Tab. 4

Cursor CEN26 para guía TEN 26

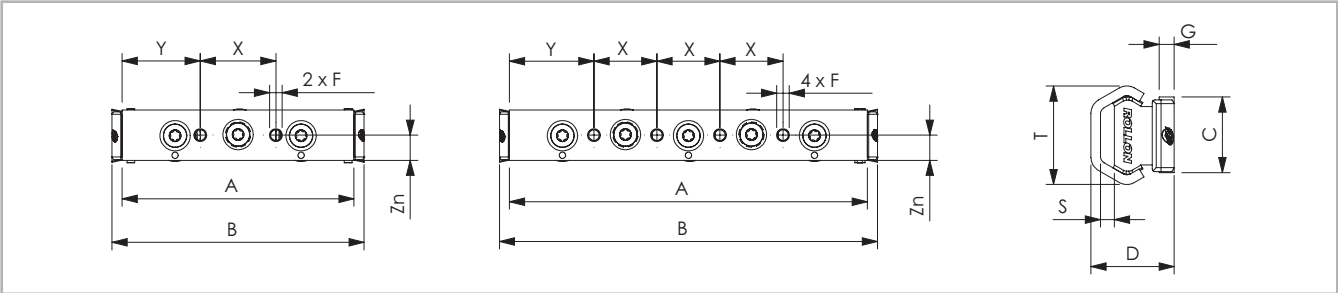


Fig. 12

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Zn [mm]	Peso [kg]
CEN26-92T	3	92	100	20	22	M5	4	3,7	26,1	30	31	10	0,11
CEN26-142T	5	142	150							33,5	25		0,15

Tab. 5

cursor CEP30 para guía TEP 30

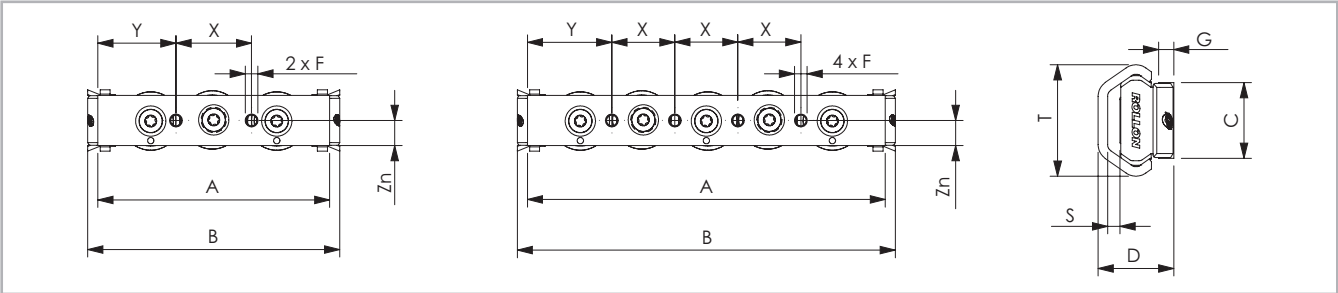


Fig. 13

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Zn [mm]	Peso [kg]
CEP30-3T	3	92	100	20	20	M5	4	3,3	29,5	30	31	10	0,13
CEP30-5T	5	142	150							25	33,5		0,17

Tab. 6

cursor CEN40 para guía TEN 40

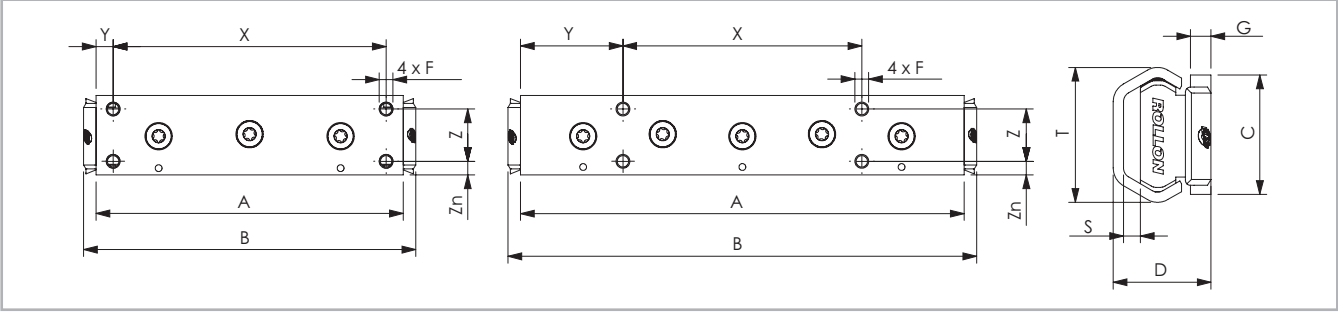


Fig. 14

Tipo de cursor	Nº de rodillos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F	G [mm]	S [mm]	T [mm]	X [mm]	Y [mm]	Z [mm]	Zn [mm]	Peso [kg]
CEN40-135T	3	135	146	35	28,65	M6	6	5	39,5	120	7,5	23	6	0,45
CEN40-195T	5	195	206							105	45			0,62

Tab. 7

XR-7