Guías magnéticas lineales

Guías magnéticas lineales para aplicaciones industriales

Más allá de los límites de la rueda

La levitación magnética Ironlev permite que varios elementos floten sin ningún contacto. La suspens ión se obtiene acoplando un patín magnético y una guía de hierro.

El uso de imanes permanentes de última generación garantiza el soporte del peso sin ningún aporte de energía. La levitación elimina cualquier fricción y desgaste de los componentes.

El movimiento está libre de peso, superando cualquier límite impuesto por la rueda.

Gracias a la levitación magnética, las cargas y los sistemas se deslizan sin fricción, garantizando un movimiento fluido, eficiente y fiable. Ideales para aplicaciones de manejo industrial, los sistemas Ironlev marcan nuevos estándares en la industria y la automatización.

Porque la levitación magnética

EFICIENCIA

Los patines se deslizan sin fricción, lo que reduce drásticamente las fuerzas implicadas en el movimiento y el consumo energético.

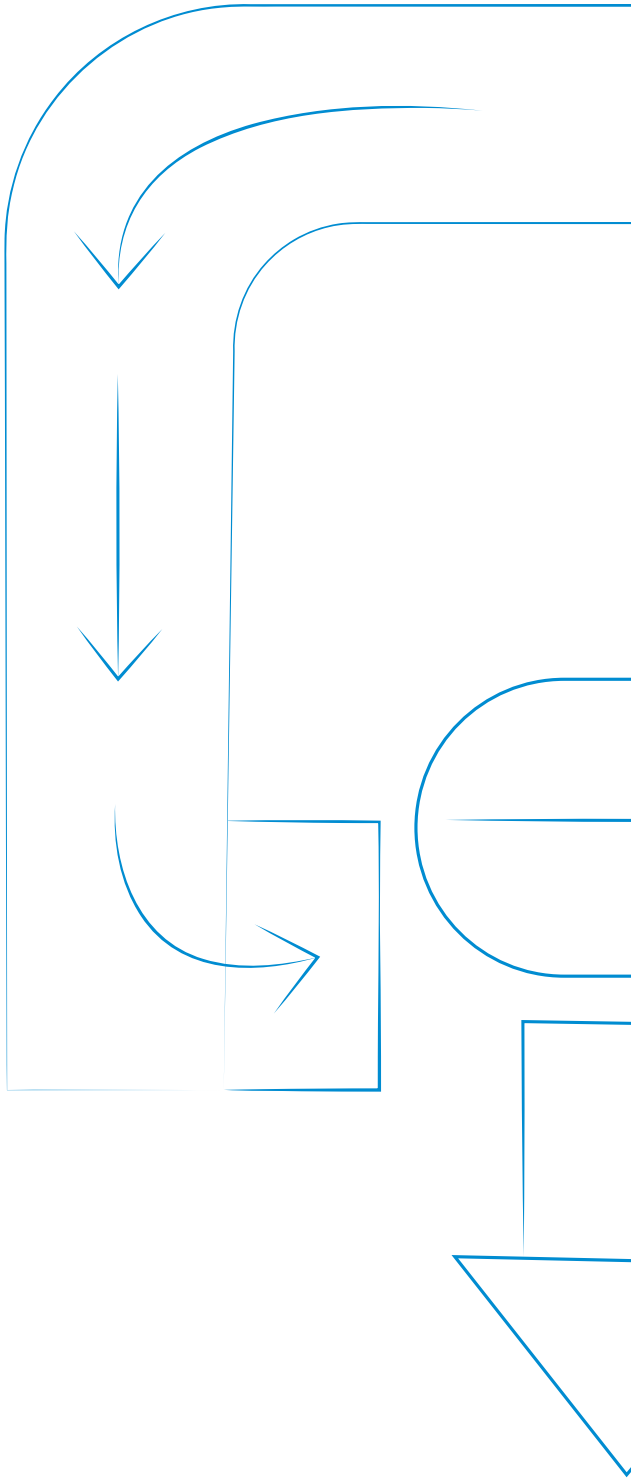
FIABILIDAD

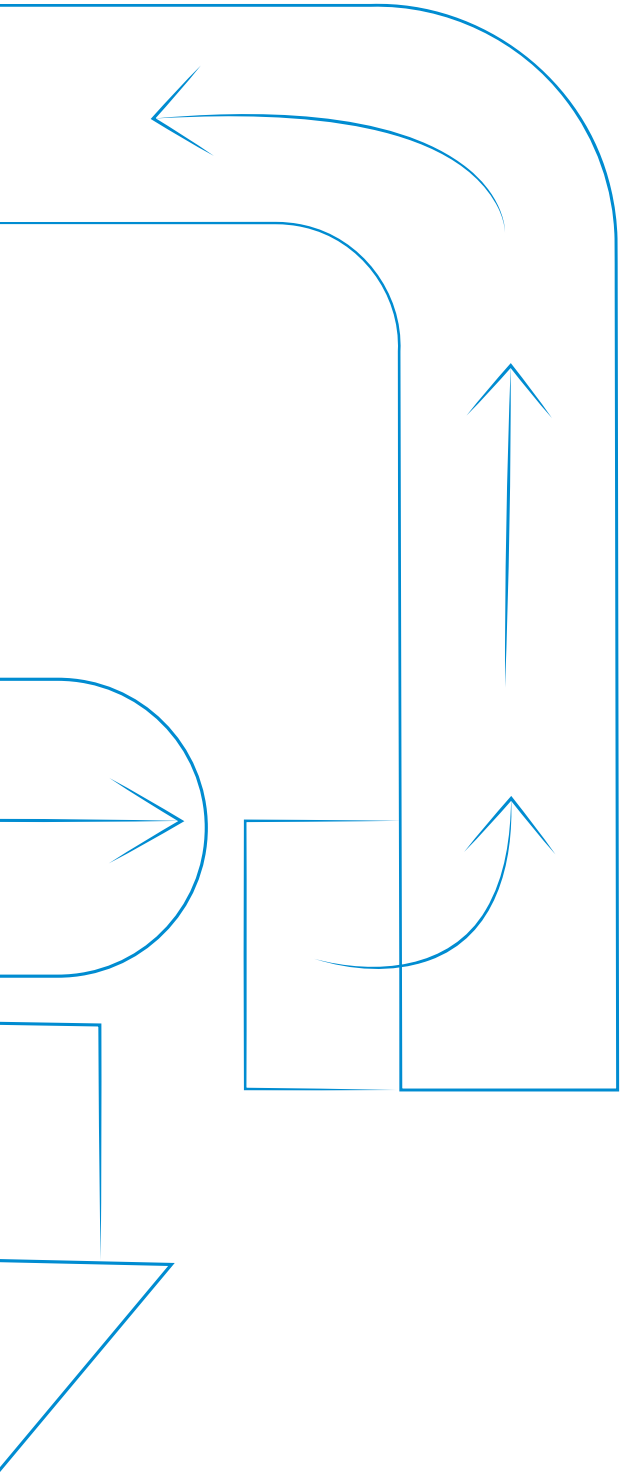
La ausencia de fricción entre los elementos que componen el patín garantiza una elevada durabilidad. El sistema ha sido diseñado y probado para ofrecer un rendimiento superior a los requisitos de resistencia a la corrosión.

MODULARIDAD

La composición de los patines permite adaptar su número en función de la carga que deban soportar.

A diferencia de los carros tradicionales con ruedas, la levitación magnética distribuye uniformemente la carga, permitiendo alcanzar cargas extremadamente elevadas.





SEGURIDAD

El sistema Ironlev es intrínsecamente seguro: el campo magnético queda completamente confinado dentro de la sección interna del patín, eliminando cualquier fuga al exterior, así como el magnetismo inducido. Esto permite su uso en entornos industriales sin ningún riesgo para el operador.

La intensidad del campo magnético disperso está muy por debajo de los límites establecidos por las directrices europeas.

INSTALACIÓN SENCILLA

El sistema Ironlev está diseñado para un montaje fácil y seguro. Los patines se ensamblan mediante accesorios especiales que permiten una instalación sencilla del patín en el carril de deslizamiento. Además, el sistema cuenta con elementos de soporte del carril que facilitan su integración dentro del sistema a desplazar.

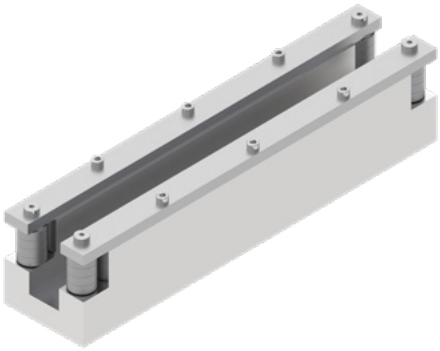
Campos de aplicación

Easy

Patines diseñados para su uso en sistemas de manipulación manual.

E9

E12



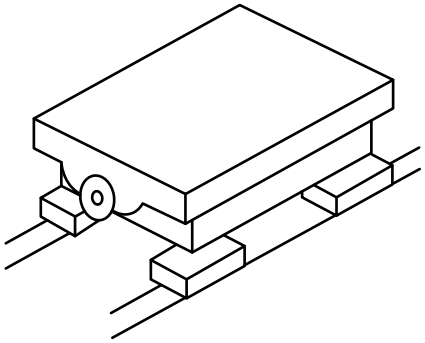
E30

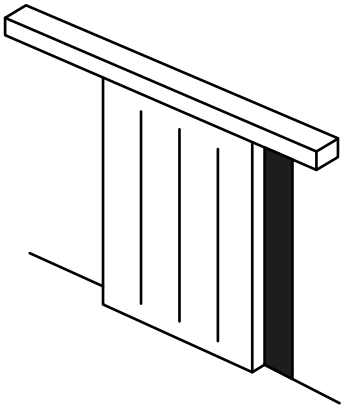
CARACTERÍSTICAS

- Duración: 200.000 ciclos
- Tolerancias de montaje : ±0.5 mm

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sistemas de manipulación manual
- Carros con velocidades y ciclos de funcionamiento reducidos
- Portones industriales y puertas

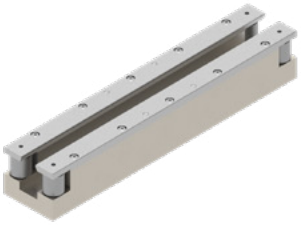




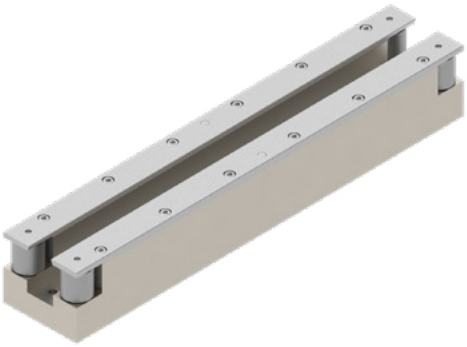
Extreme

Patines diseñados para su uso en sistemas automáticos y maquinaria industrial caracterizados por alta precisión y un elevado número de ciclos.

X16



X20



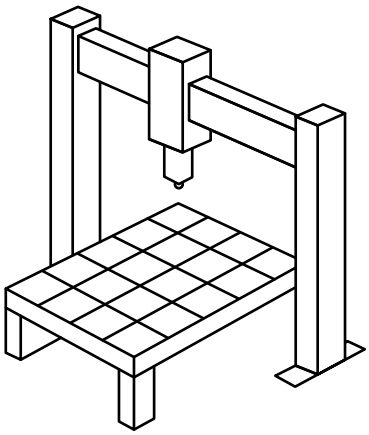
X30

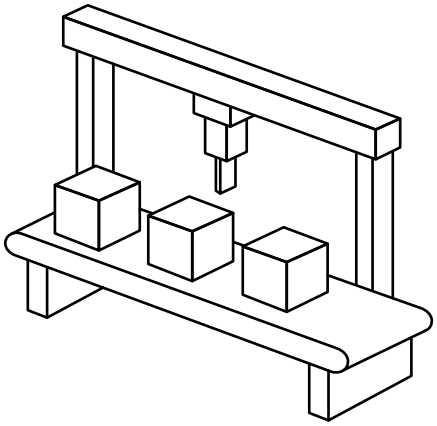
CARACTERÍSTICAS

- Duración : > 1.000.000 ciclos
- Tolerancias de montaje : ±0.05 mm

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Automatizaciones y ejes lineales
- Maquinaria industrial
- Sistemas de picking

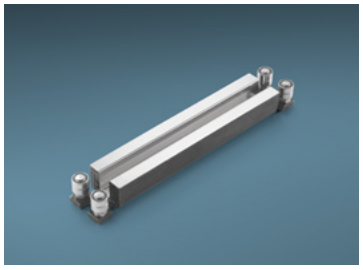
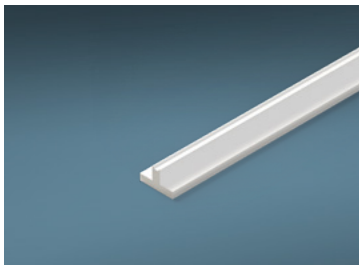
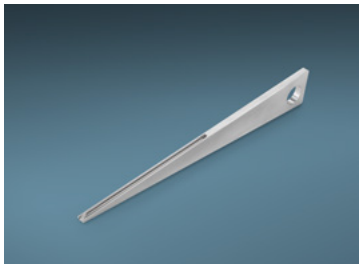


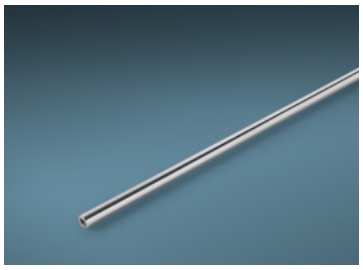
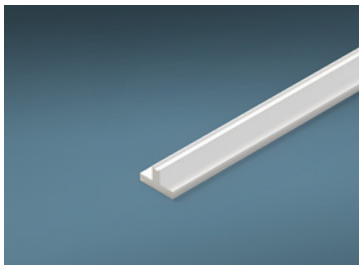
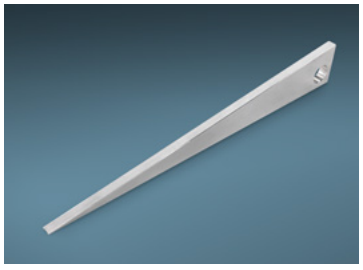


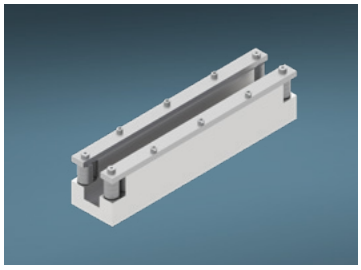
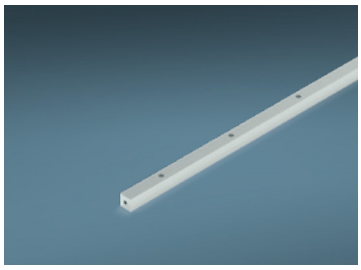
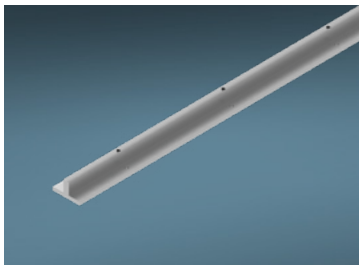
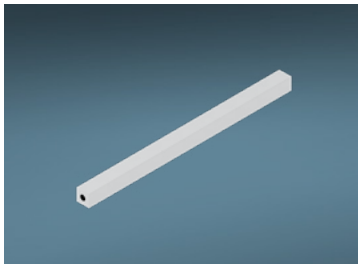
Easy

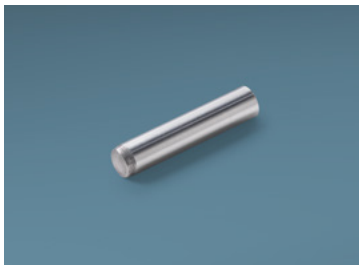
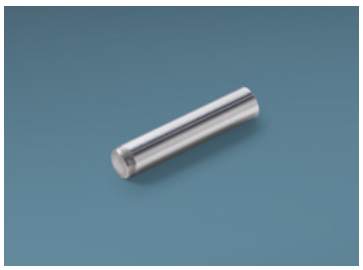
Los patines Easy están diseñados para sistemas de deslizamiento con bajo número de ciclos, como los sistemas de manipulación manual.

Producto y Accesorios

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Patín E9	WD36804	20 piezas/caja
	Guía Ø9 mm – cromada		
	Barra 3 metros – taladrada	101093	4 piezas/caja
	Barra 6 metros – taladrada	101094	4 piezas/caja
	Perfil soporte de la guía Ø9 mm		
	Aluminio – 3 metros	100705	1 pieza/caja
	Utensilio de montaje E9	100427	1 pieza/caja

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Patín E12	WD37001	12 piezas/caja
	Guía Ø12 mm – cromada Barra 3 metros – taladrada Barra 6 metros – taladrada	 100582 100583	 4 piezas/caja 4 piezas/caja
	Perfil soporte de la guía Ø12 mm Aluminio – 3 metros	 100706	 1 pieza/caja
	Utensilio de montaje E12	100558	1 pieza/caja

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Patín E30	IN36301	1 pieza/caja
	Guía cuadrada Ø30 mm – perfilado galvanizado Barra 2 metros – taladrada	101066	1 pieza/caja
	Perfil soporte de la guía cuadrada Ø30 mm Aluminio – 2 metros	101067	1 pieza/caja
	Utensilio de montaje E30	101068	1 pieza/caja

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Interfaz de conexión E12	100578	12 piezas/caja
	Tornillo de fijación compatible con E9 y E12	100413	10 piezas/caja
	Clavija de conexión guía Ø9 mm y Ø12 mm	100584	10 piezas/caja
	Clavija de conexión guía Ø30 mm	101070	10 piezas/caja

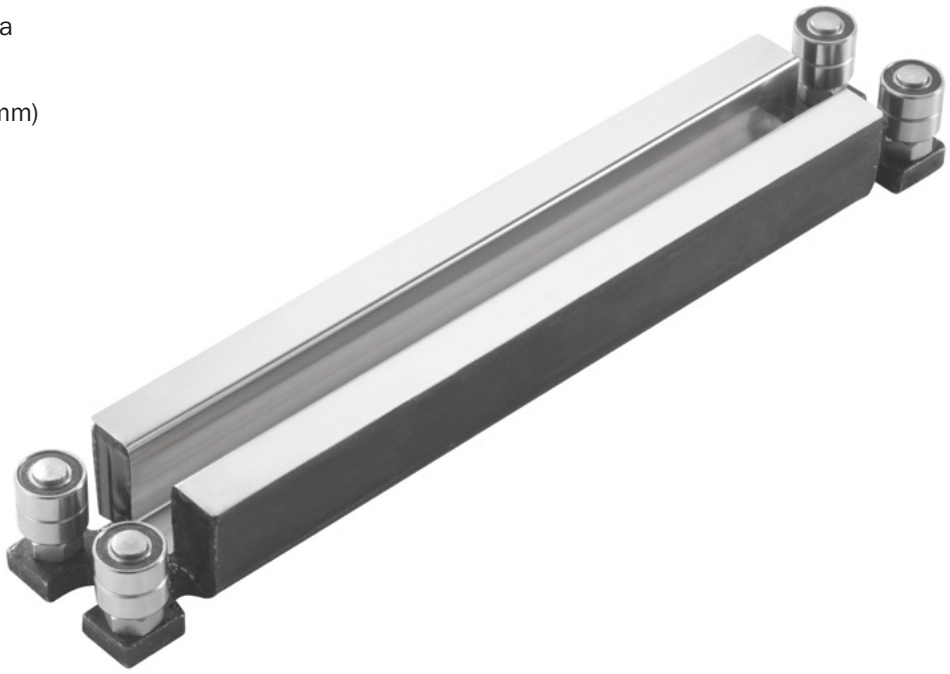
Datos técnicos

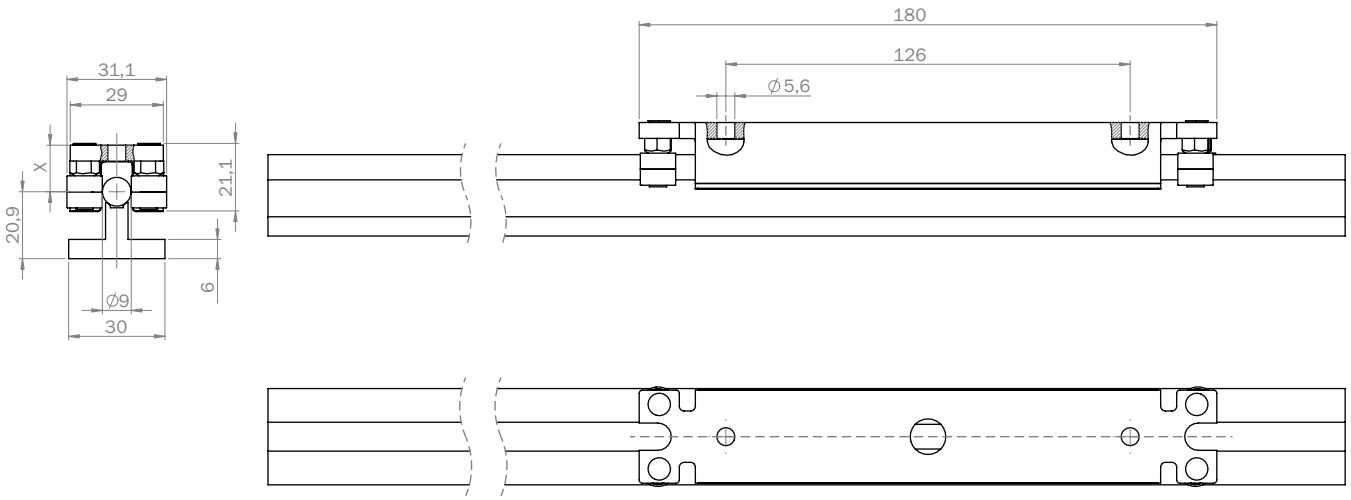
E9

Capacidad máxima de carga
25 kg

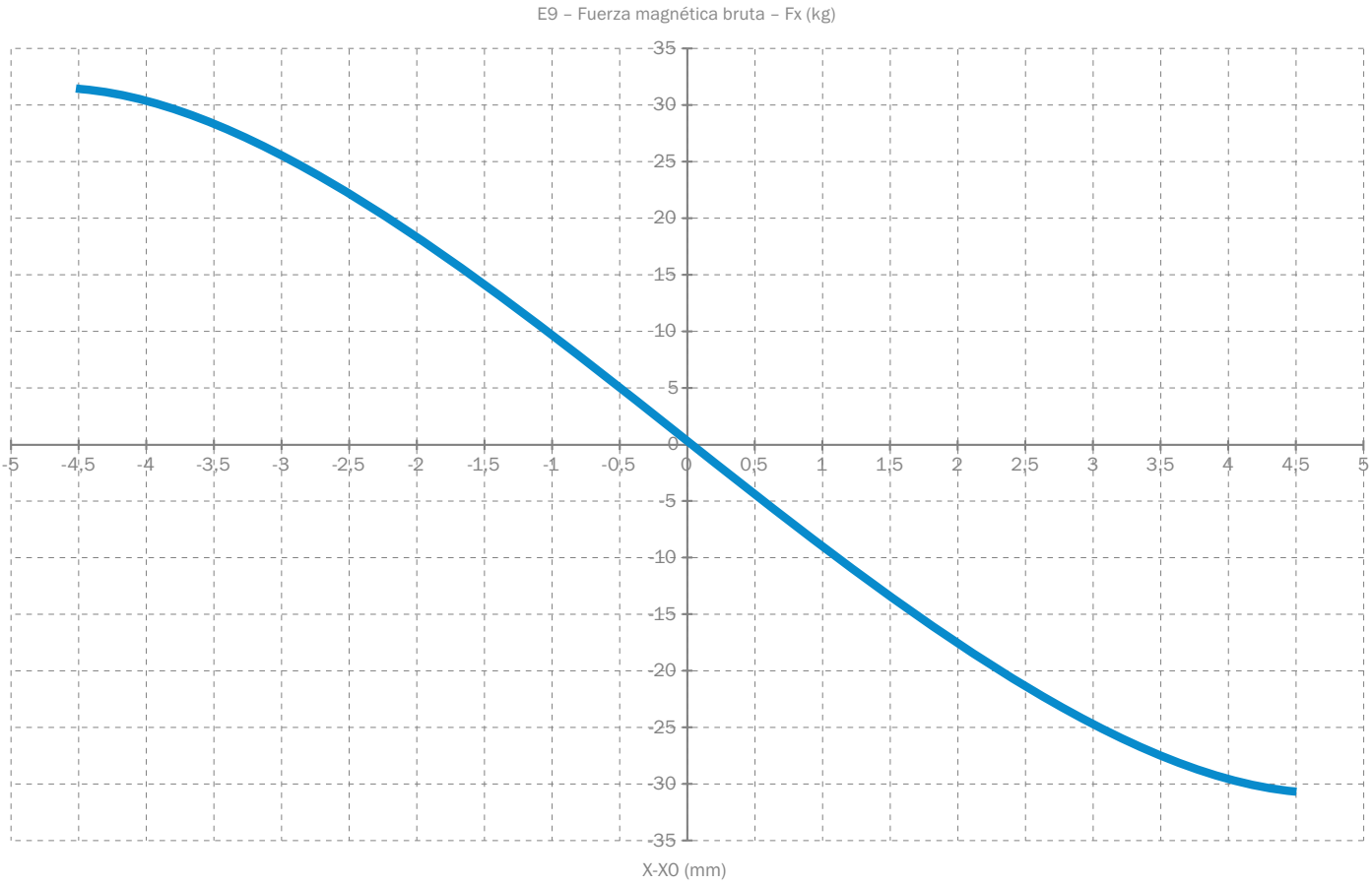
Dimensiones del espacio (mm)
21,1 x 31,1 x 180

Diámetro sección guía
9 mm





CURVA DE CARGA



CARACTERÍSTICAS

ARTÍCULO	PESO	CARGA MÁXIMA		POSICIÓN	
	Patín	Fx Máx.	Lateral - Fy	X0	Rigidez
	kg	kg	kg	mm	N/mm
E9	0,5	25	5	14,5	91

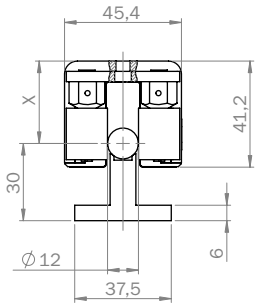
Datos técnicos

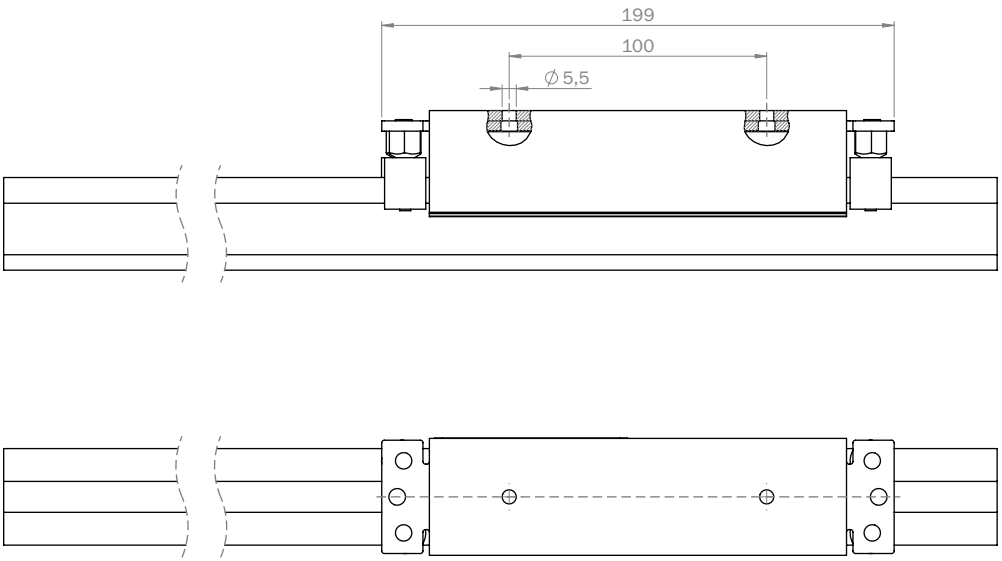
E12

Capacidad máxima de carga
50 kg

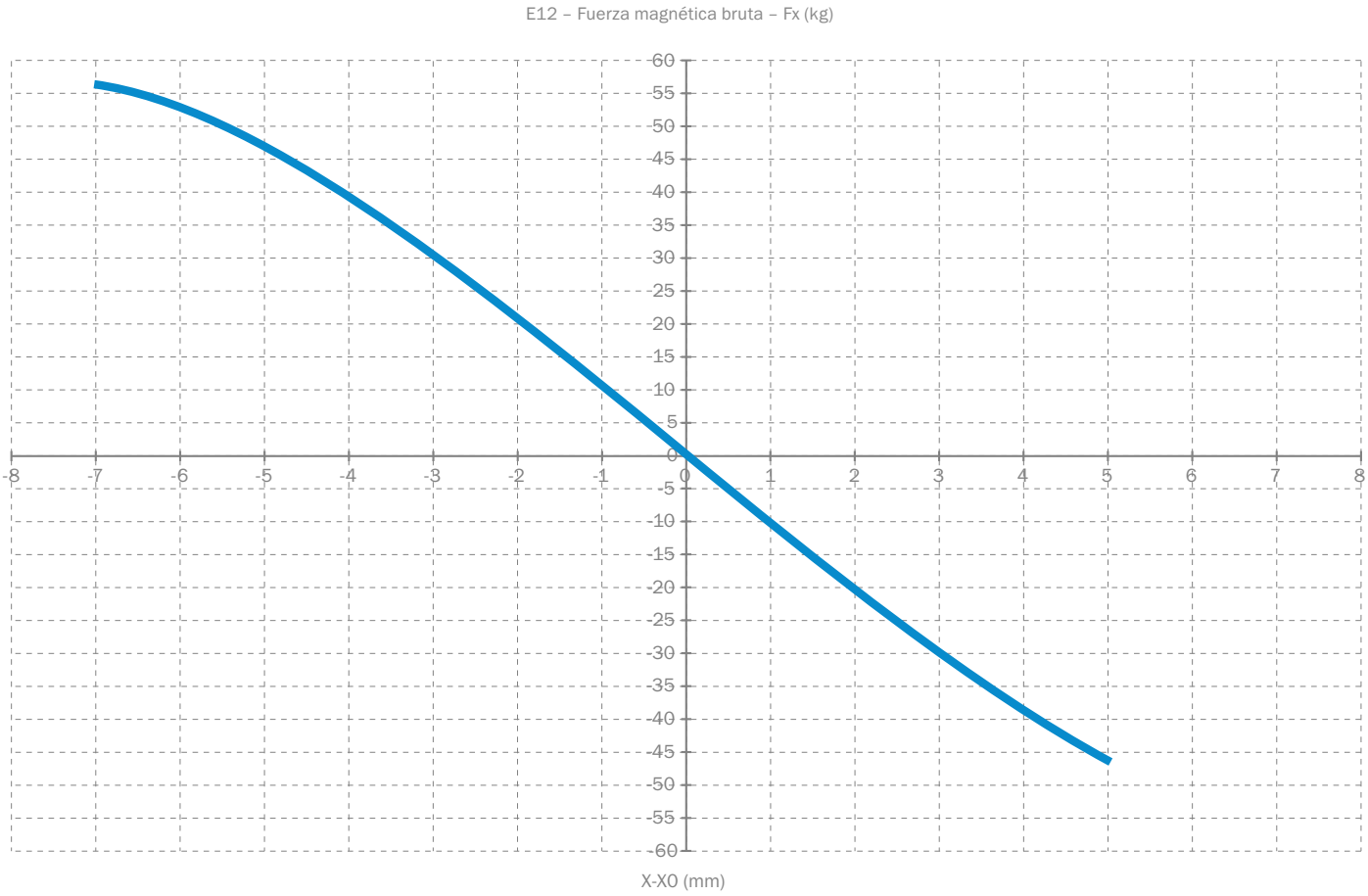
Dimensiones del espacio (mm)
41,2 x 46 x 199

Diámetro sección guía
12 mm





CURVA DE CARGA

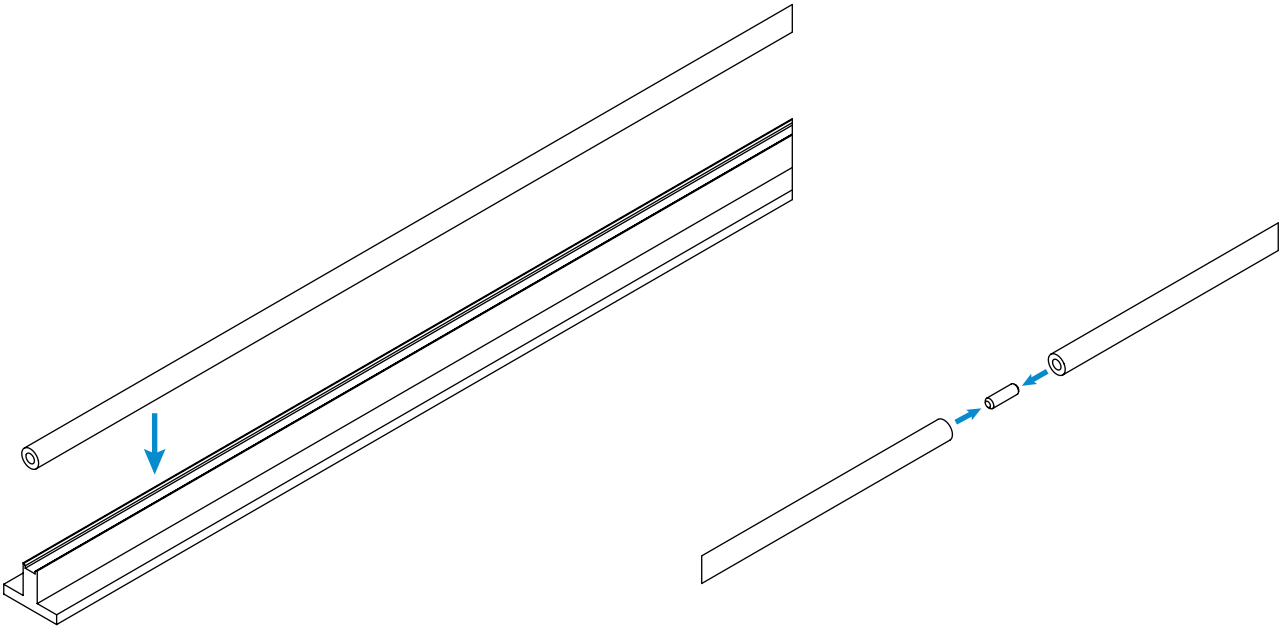


CARACTERÍSTICAS

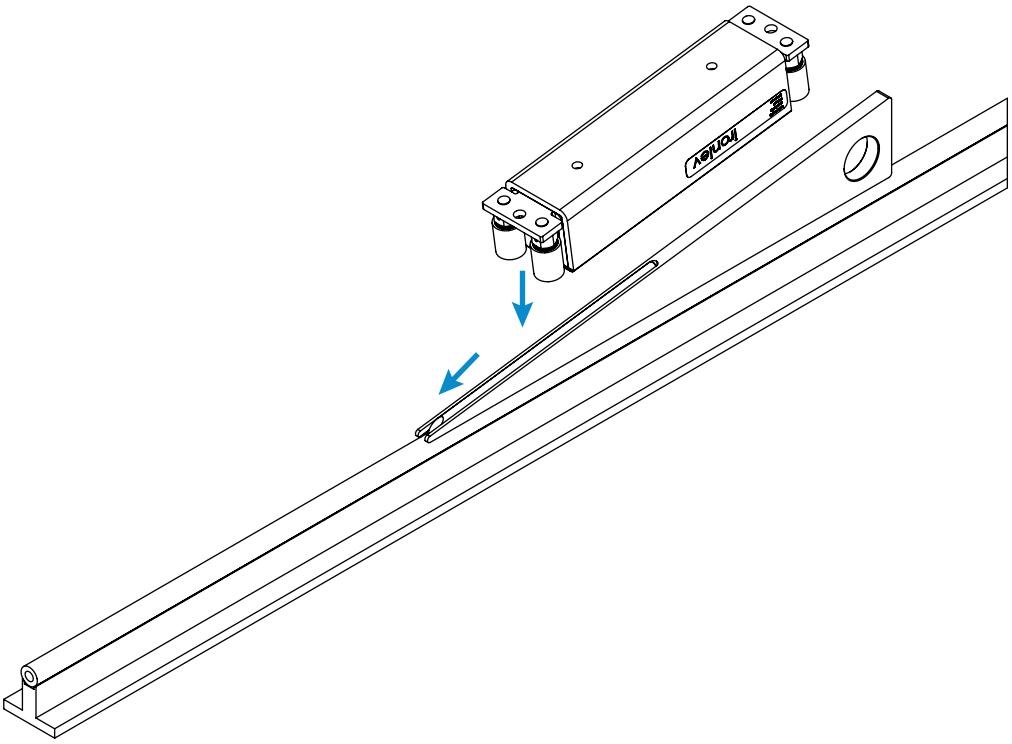
ARTÍCULO	PESO	CARGA MÁXIMA		POSICIÓN	
	Patín	Fx Máx.	Lateral - Fy	X0	Rigidez
	kg	kg	kg	mm	N/mm
E12	1,5	50	10	32	103

Instrucciones de montaje

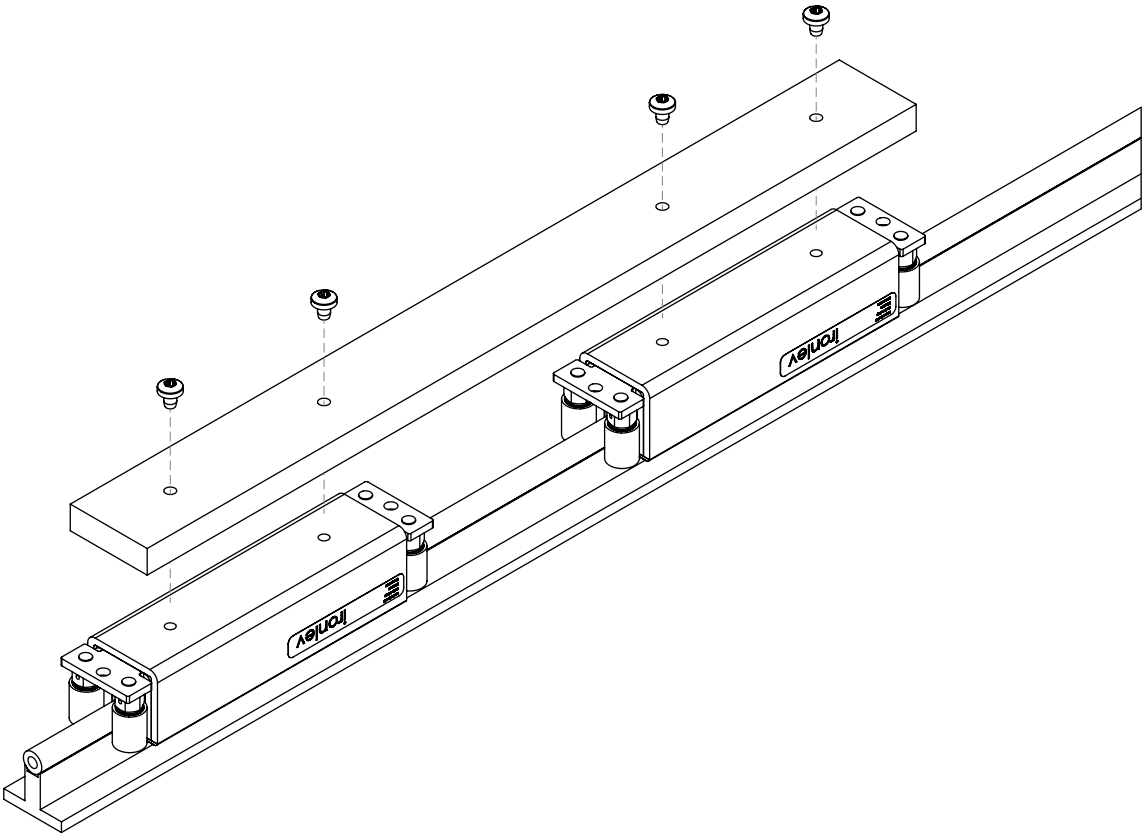
1 Posicionar la guía y aplicar los conectores si es necesario.



2 Insertar los patines en la guía utilizando el utensilio de montaje adecuado.



3 Es posible conectar el elemento a desplazar a los patines utilizando tornillos (cód. 100413) para fijar los perfiles a los patines. Todos los patines están equipados con orificios dedicados.



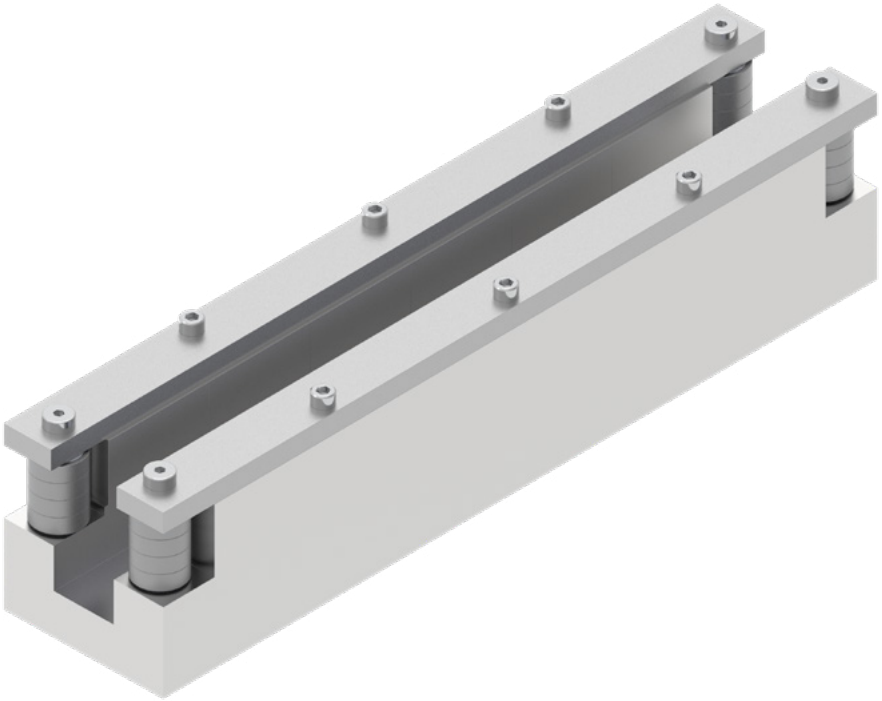
Datos técnicos

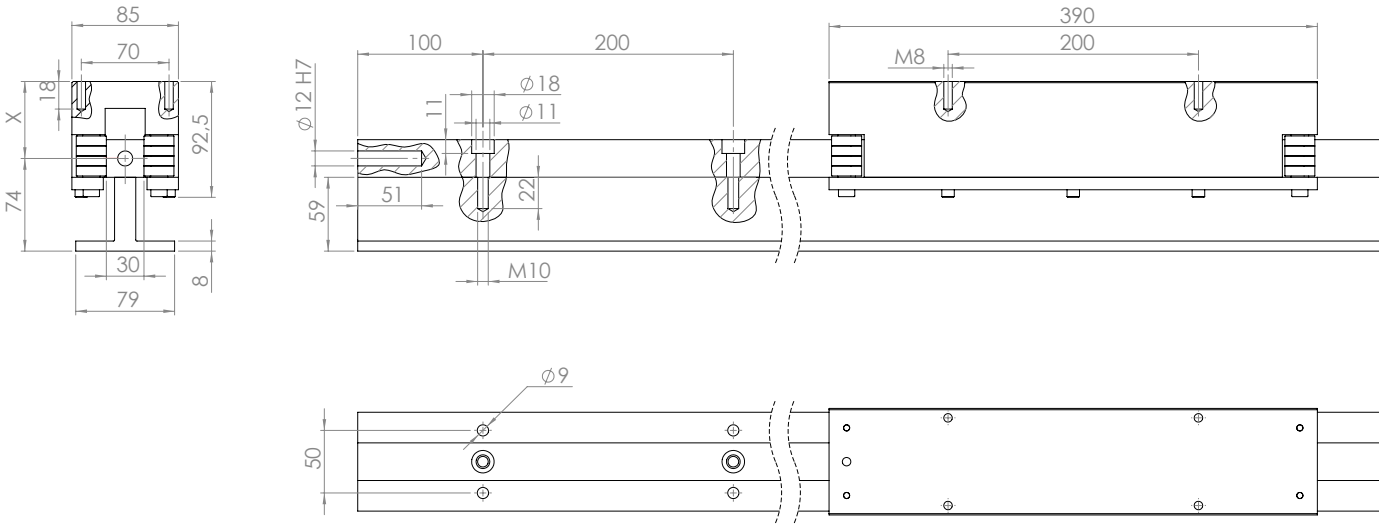
E30

Capacidad máxima de carga
240 kg

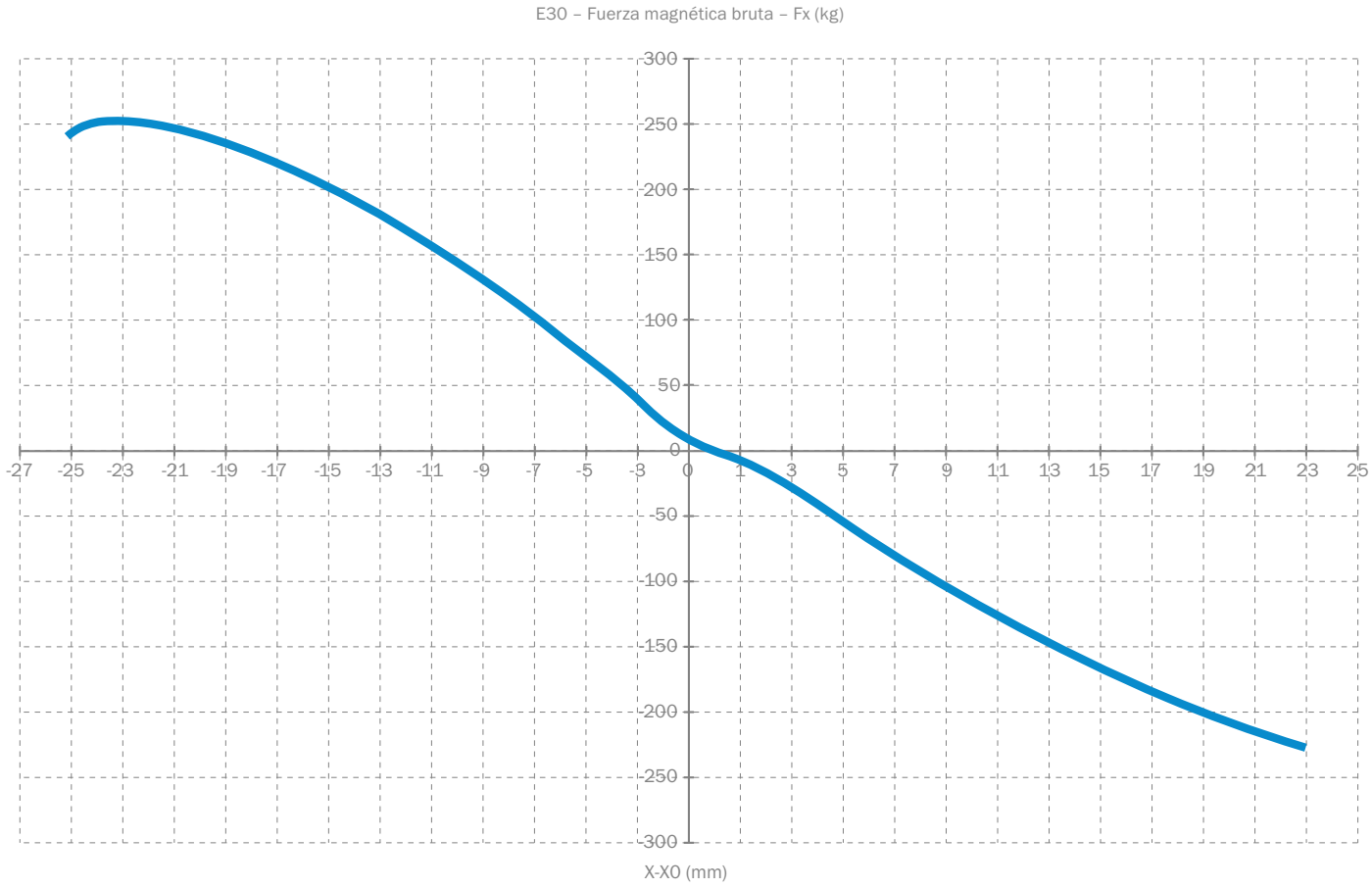
Dimensiones del espacio (mm)
85 x 92,5 x 390

Diámetro sección guía
30 mm





CURVA DE CARGA

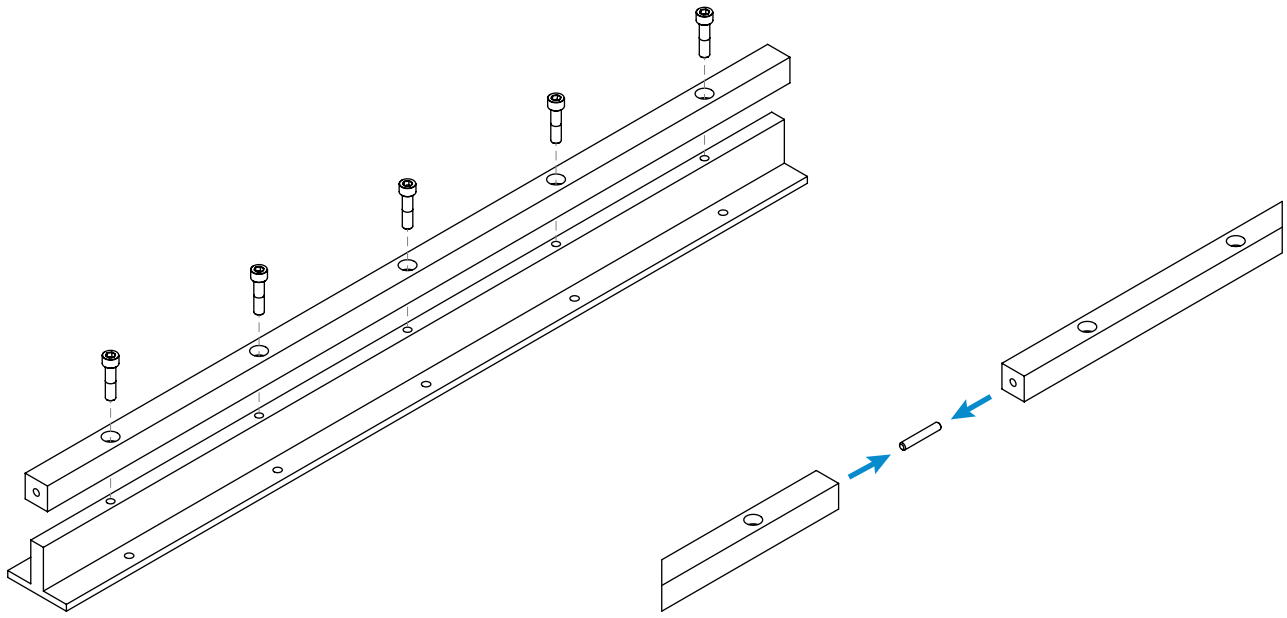


CARACTERÍSTICAS

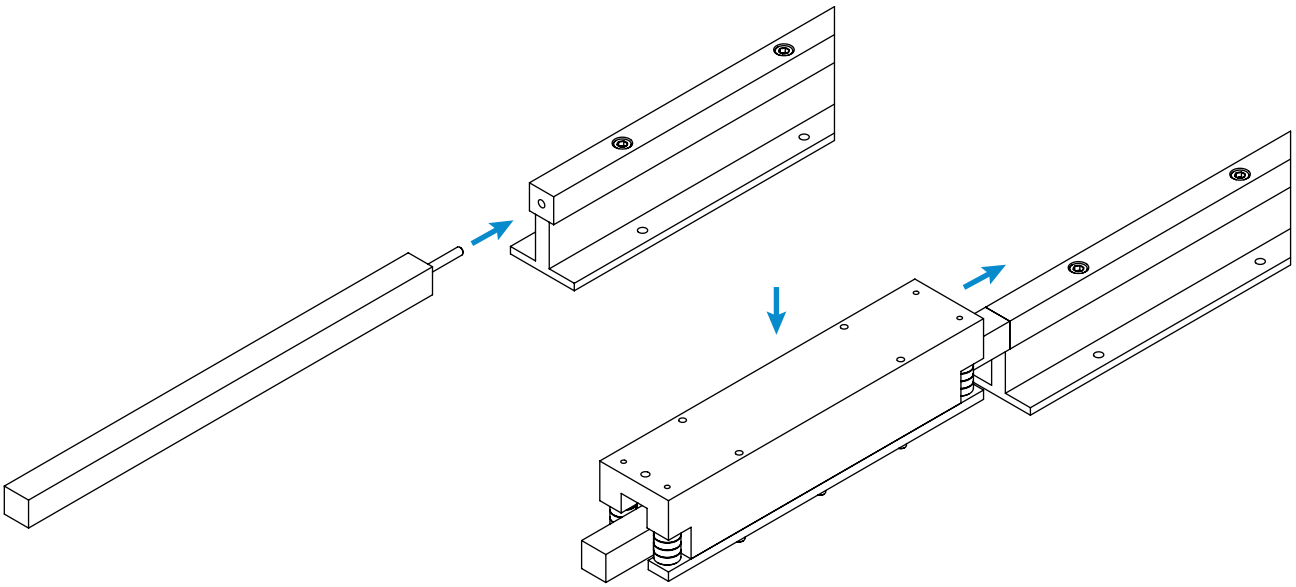
ARTÍCULO	PESO	CARGA MÁXIMA		POSICIÓN	
	Patín	Fx Máx.	Lateral - Fy	X0	Rigidez
	kg	kg	kg	mm	N/mm
E30	14	240	50	61,5	80,3

Instrucciones de montaje

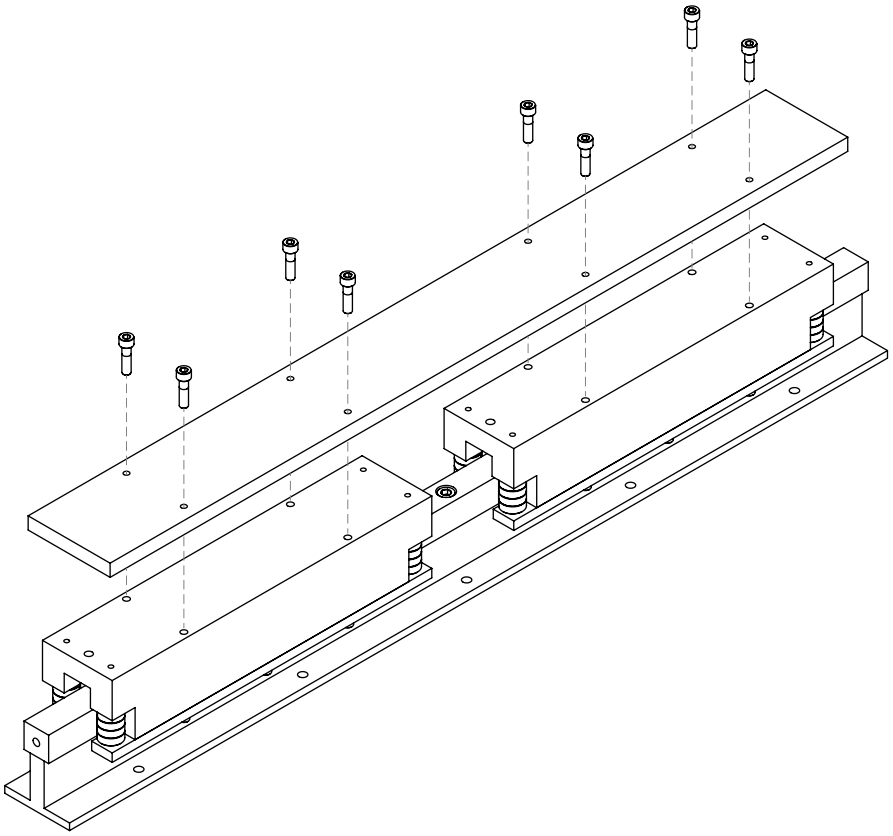
1 Posicionar la guía, fijarla al soporte utilizando tornillos M10 y aplicar los conectores si es necesario.



2 Insertar los patines en la guía utilizando el utensilio de montaje adecuado.



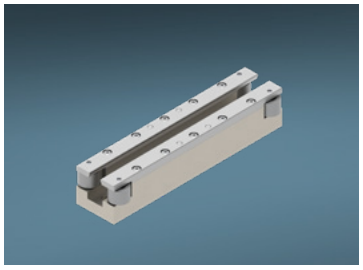
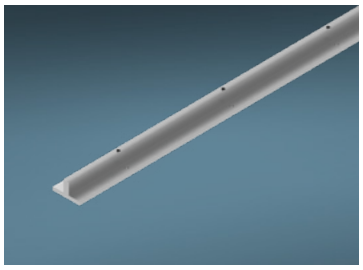
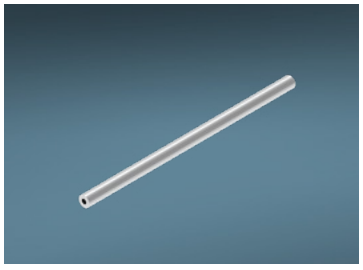
3 Es posible conectar el elemento a desplazar a los patines utilizando tornillos M8 para fijar los perfiles a los patines. Todos los patines están equipados con orificios dedicados.

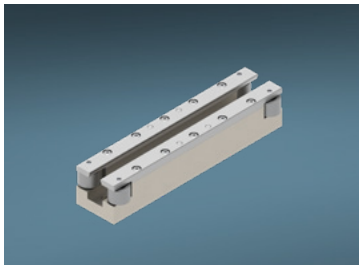
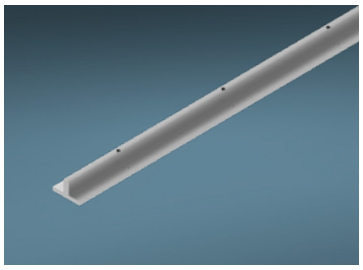


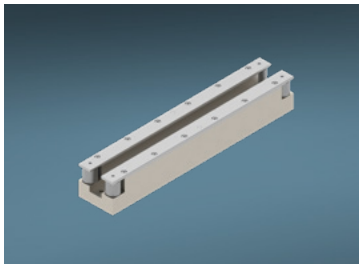
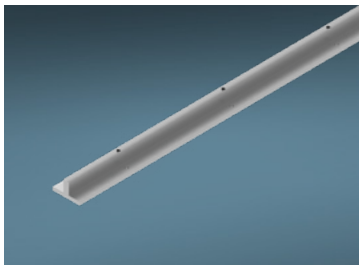
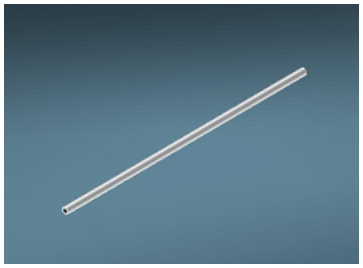
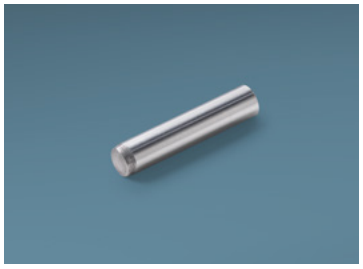
Extreme

Los patines Extreme están diseñados para sistemas de deslizamiento con un alto número de ciclos, como ejes, sistemas de picking o para aplicaciones en máquinas automáticas.

Producto y Accesorios

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Patín X16	IN37201	1 pieza/caja
	Guía Ø16 mm – templada Barra 2 metros – taladrada	101076	1 pieza/caja
	Perfil soporte de la guía Ø16 mm Aluminio – 2 metros	101077	1 pieza/caja
	Utensilio de montaje X16	101078	1 pieza/caja
	Clavija conexión guía Ø16 mm y Ø20 mm	101339	10 piezas/caja

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Patín X20	IN37501	1 pieza/caja
	Guía Ø20 mm – templada Barra: 2 metros – taladrada	101087	1 pieza/caja
	Perfil soporte de la guía Ø20 mm Aluminio – 2 metros	101088	1 pieza/caja
	Utensilio de montaje X20	101089	1 pieza/caja
	Clavija conexión guía Ø16 mm y Ø20 mm	101339	10 piezas/caja

PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD DE EMBALAJE
	Patín X30	IN37801	1 pieza/caja
	Guía Ø30 mm – templada Barra: 2 metros – taladrada	101090	1 pieza/caja
	Perfil soporte de la guía Ø30 mm Aluminio – 2 metros	101091	1 pieza/caja
	Utensilio de montaje X30	101092	1 pieza/caja
	Clavija conexión guía Ø30 mm	101070	10 piezas/caja

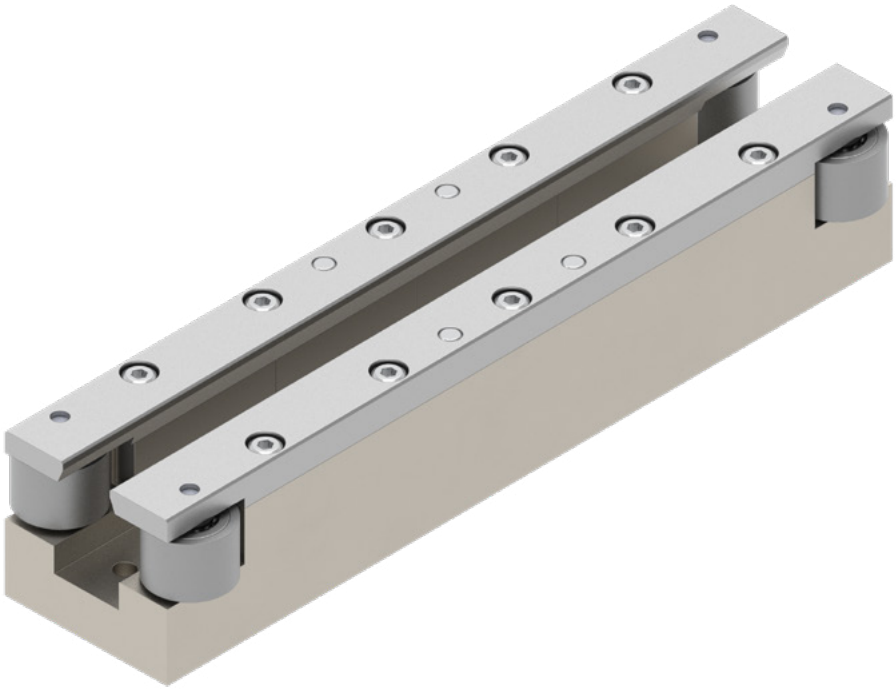
Datos técnicos

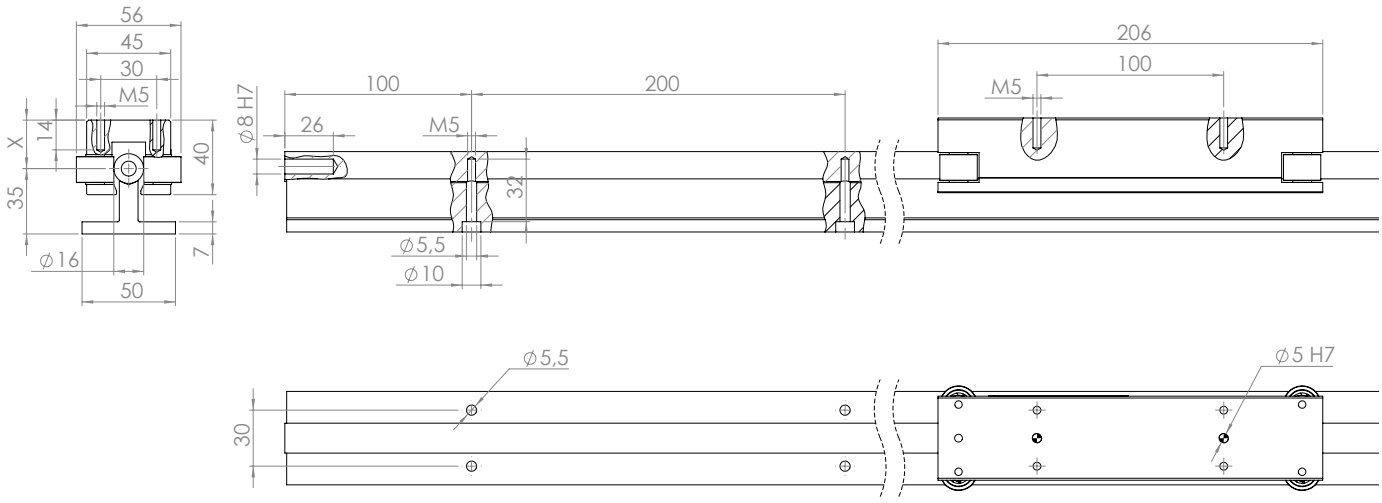
X16

Capacidad máxima de carga
35 kg

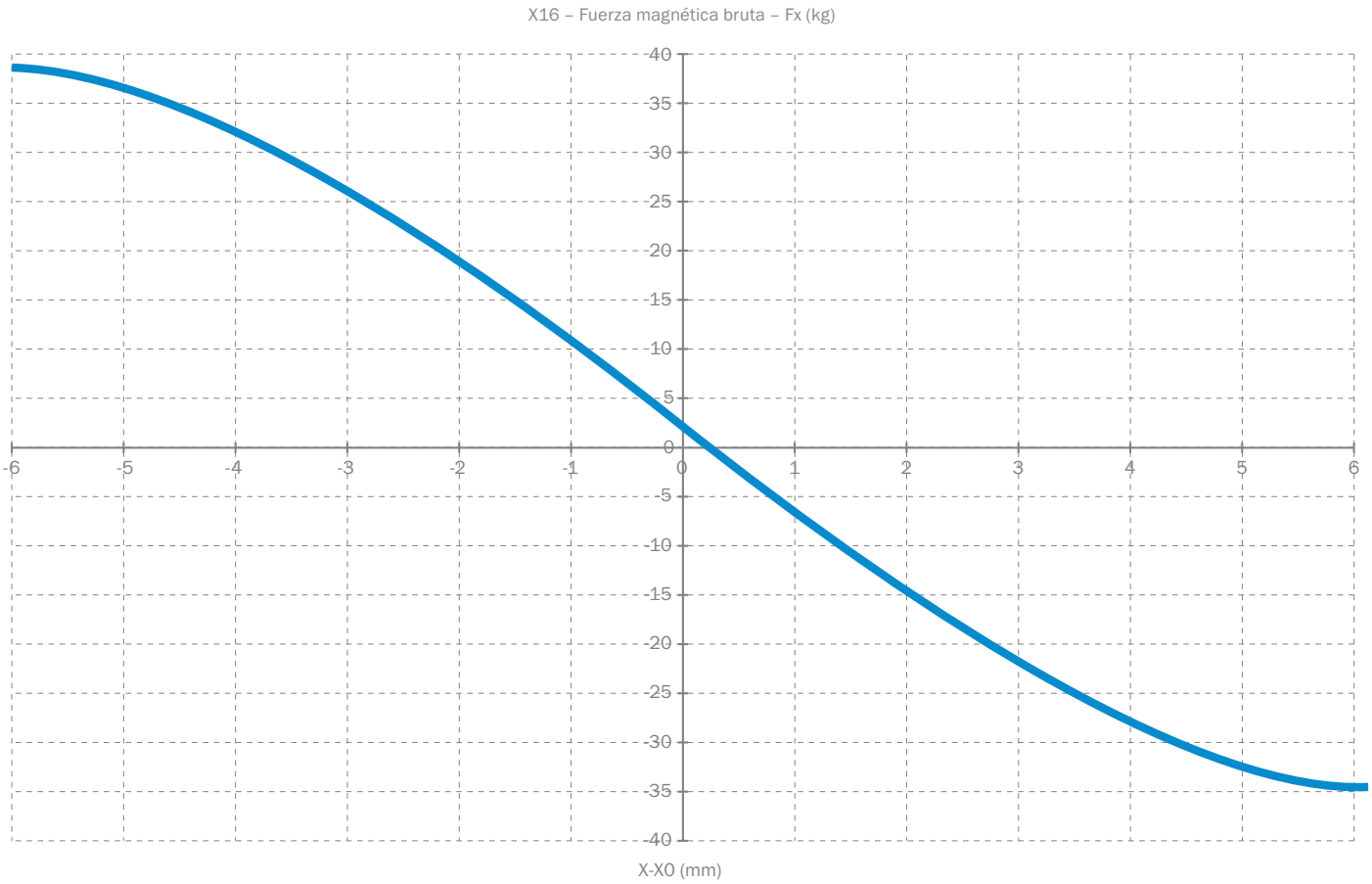
Dimensiones del espacio (mm)
40 x 45 x 206

Diámetro sección guía
16 mm





CURVA DE CARGA



CARACTERÍSTICAS

ARTÍCULO	PESO	CARGA MÁXIMA			POSICIÓN	
	Patín	Fx Compress	Fx Traction	Lateral - Fy	X0	Rigidez
	kg	kg	kg	kg	mm	N/mm
X16	2	35	30	52	26	84

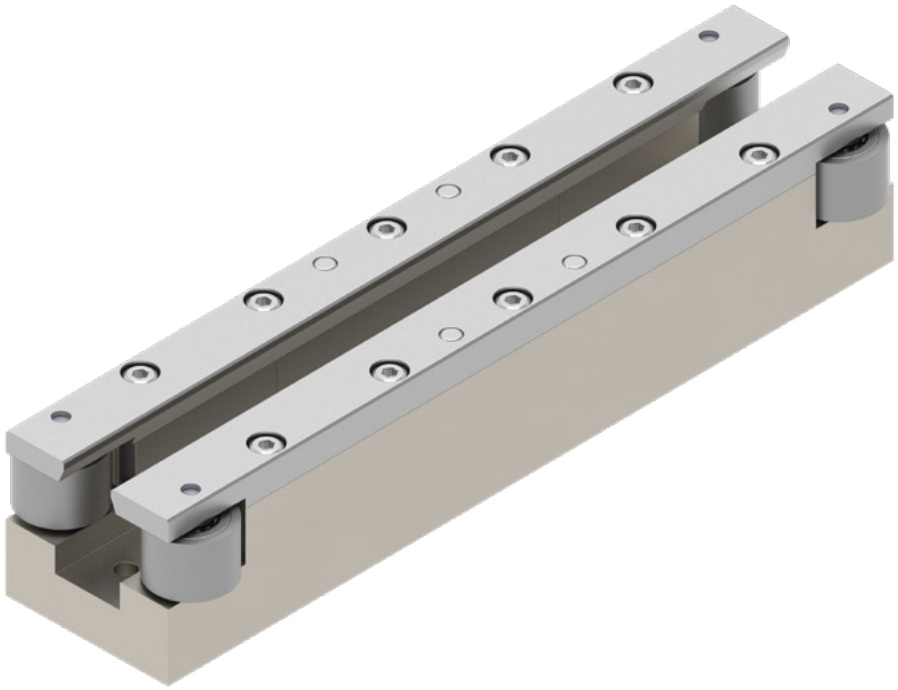
Datos técnicos

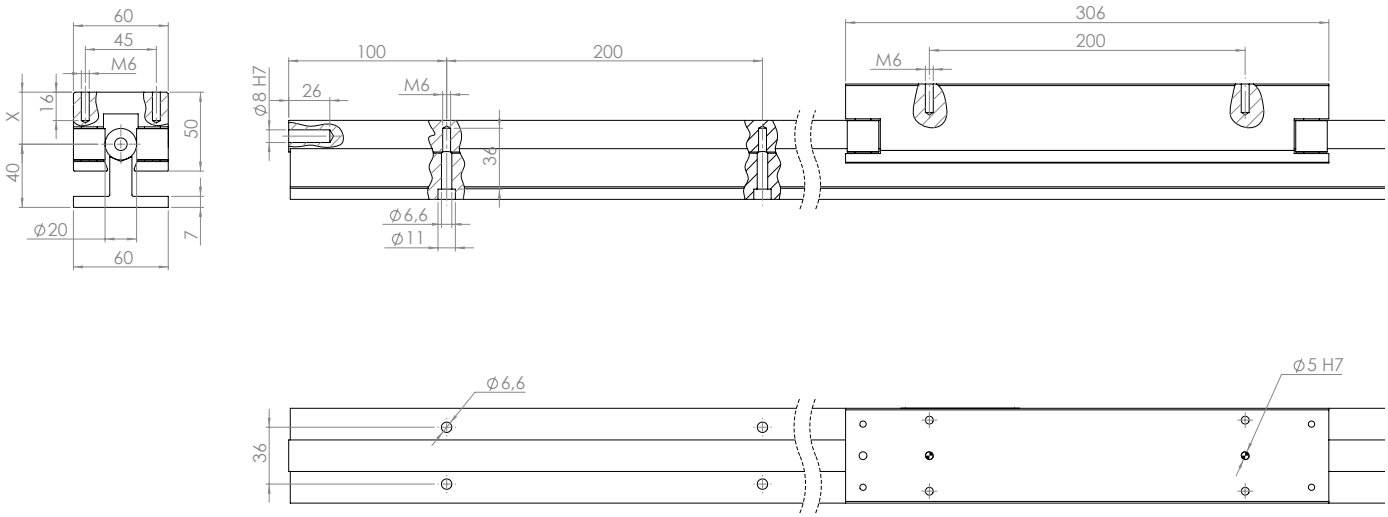
X20

Capacidad máxima de carga
100 kg

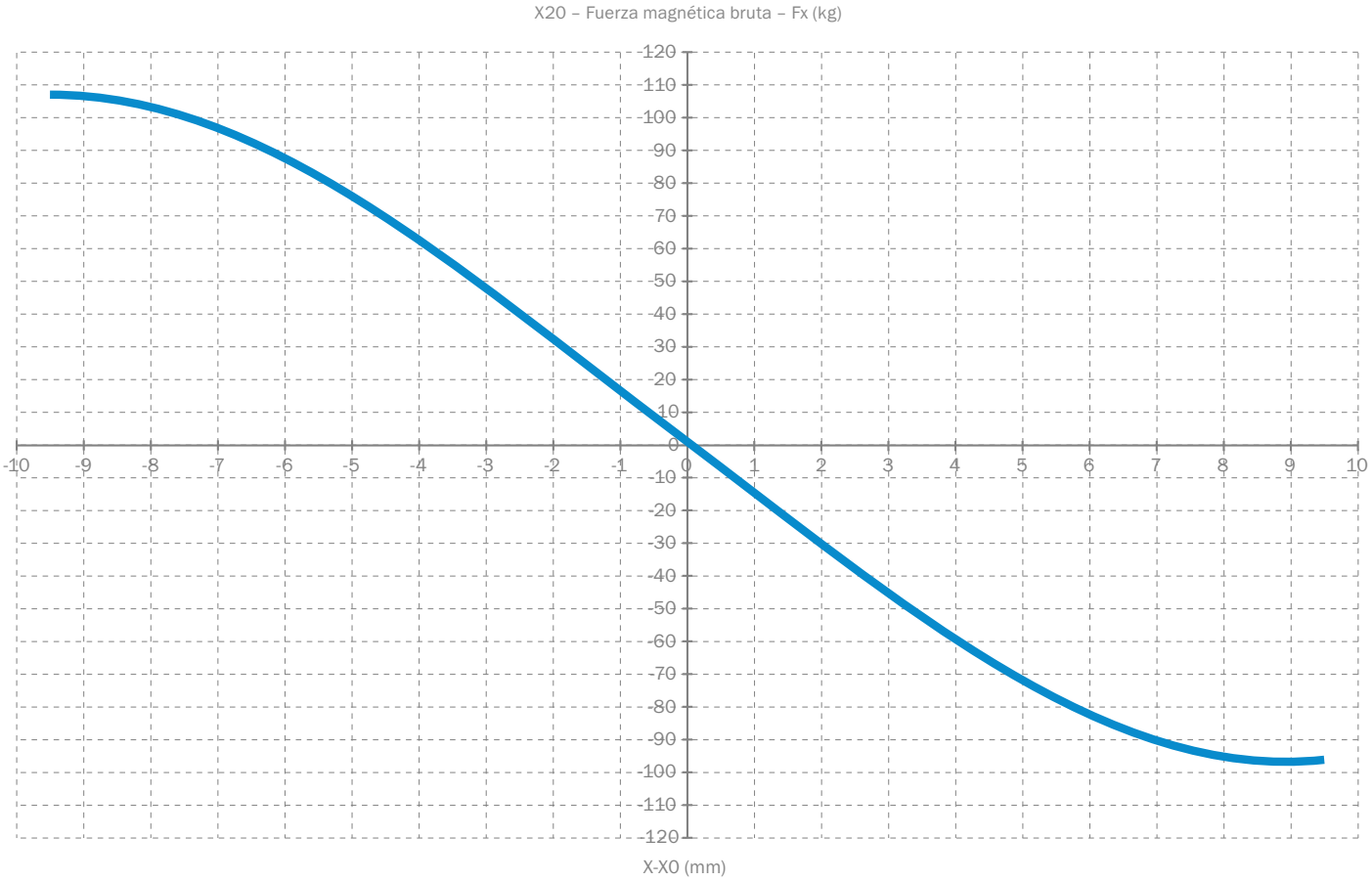
Dimensiones del espacio (mm)
50 x 60 x 306

Dimensión sección guía
20 mm





CURVA DE CARGA



CARACTERÍSTICAS

ARTÍCULO	PESO	CARGA MÁXIMA			POSICIÓN	
	Patín	Fx Compress	Fx Traction	Lateral - Fy	X0	Rigidez
	kg	kg	kg	kg	mm	N/mm
X20	5	100	90	52	30	158

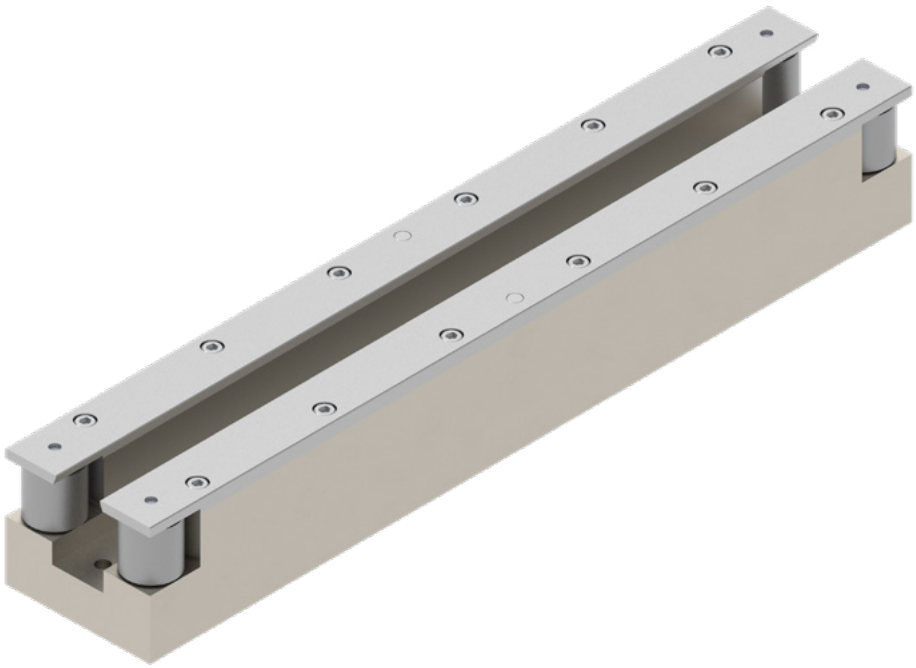
Datos técnicos

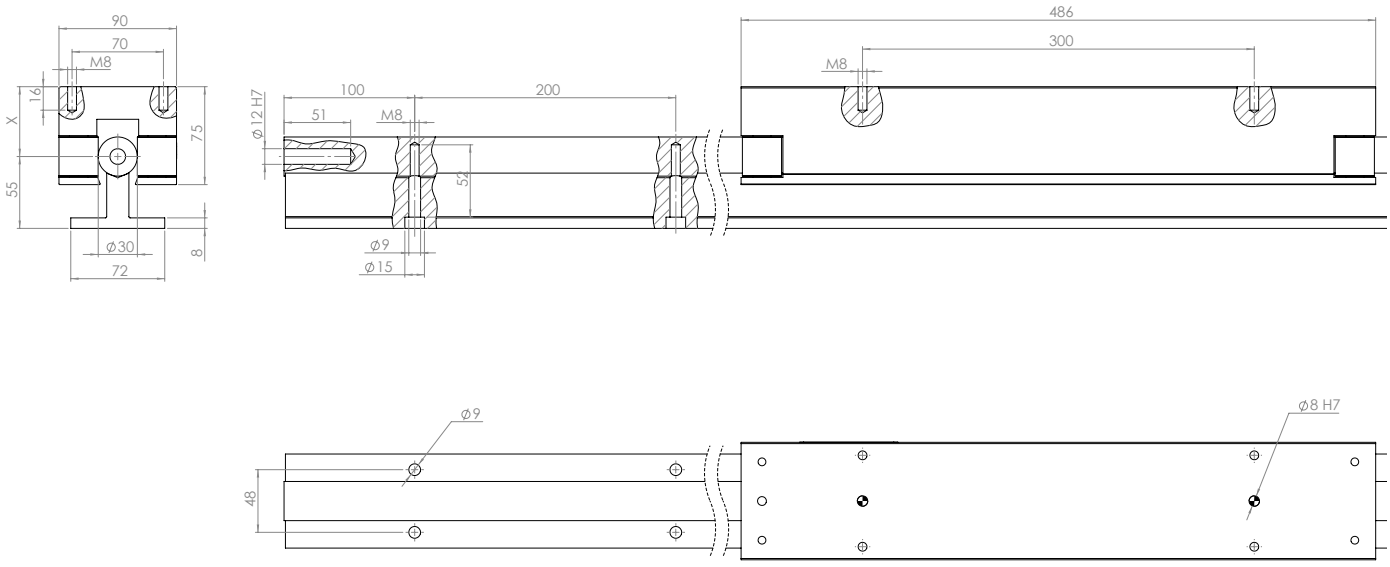
X30

Capacidad máxima de carga
270 kg

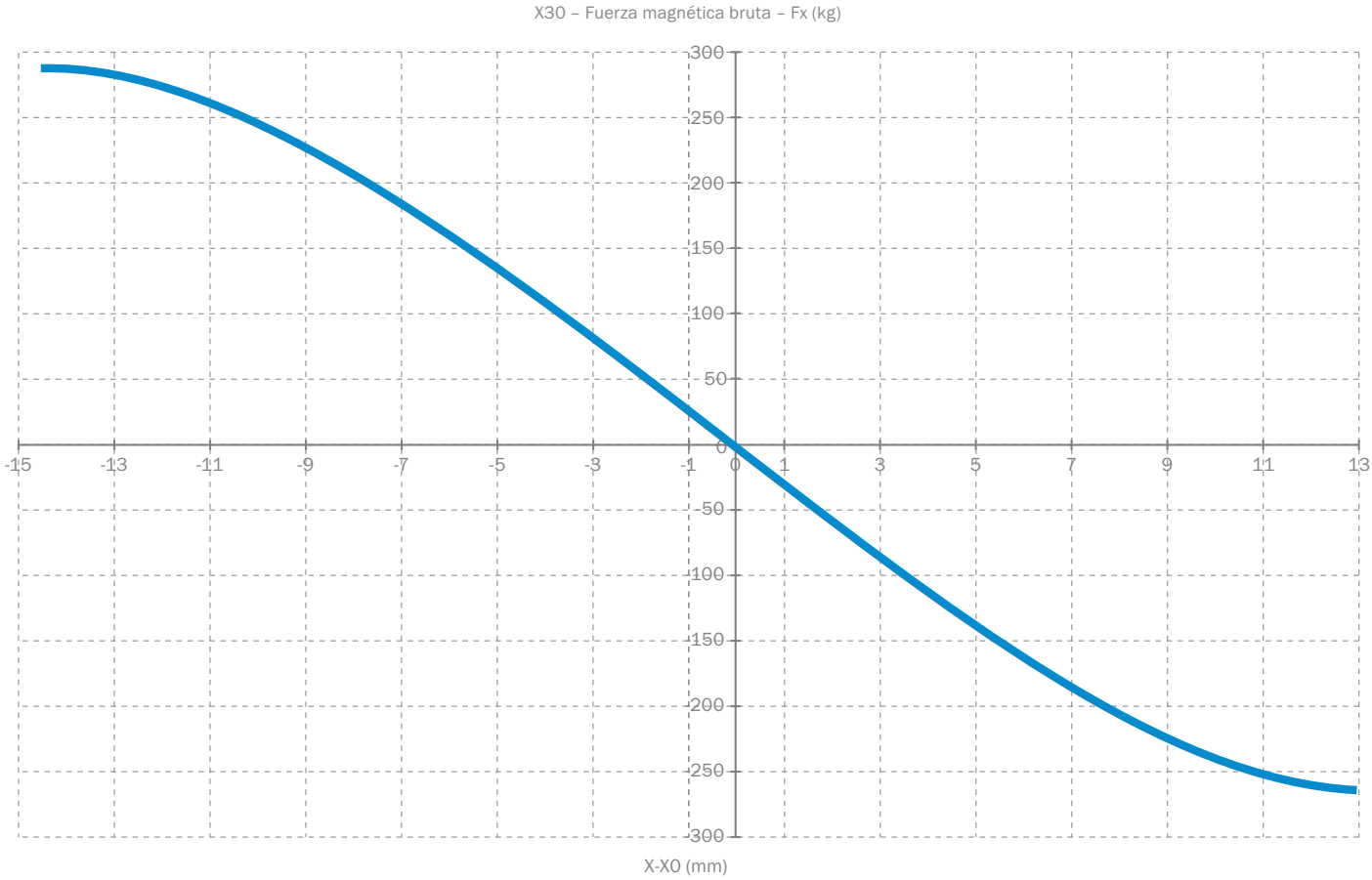
Dimensiones del espacio (mm)
76 x 90 x 486

Dimensión sección guía
30 mm





CURVA DE CARGA

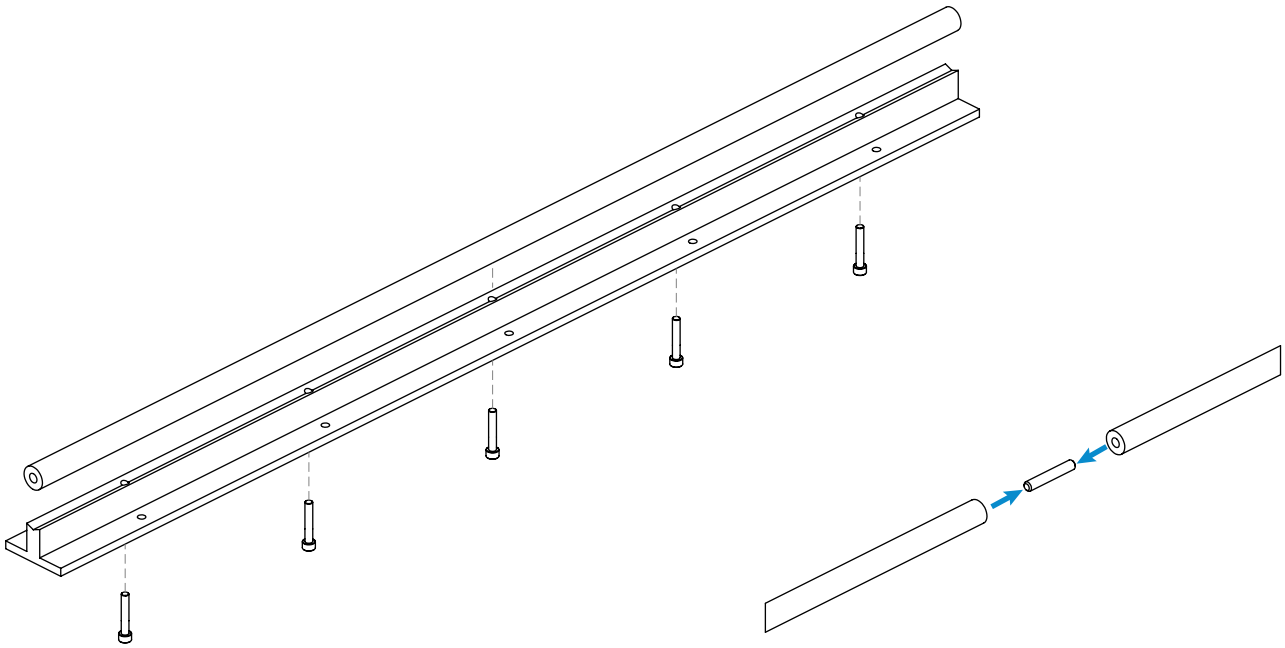


CARACTERÍSTICAS

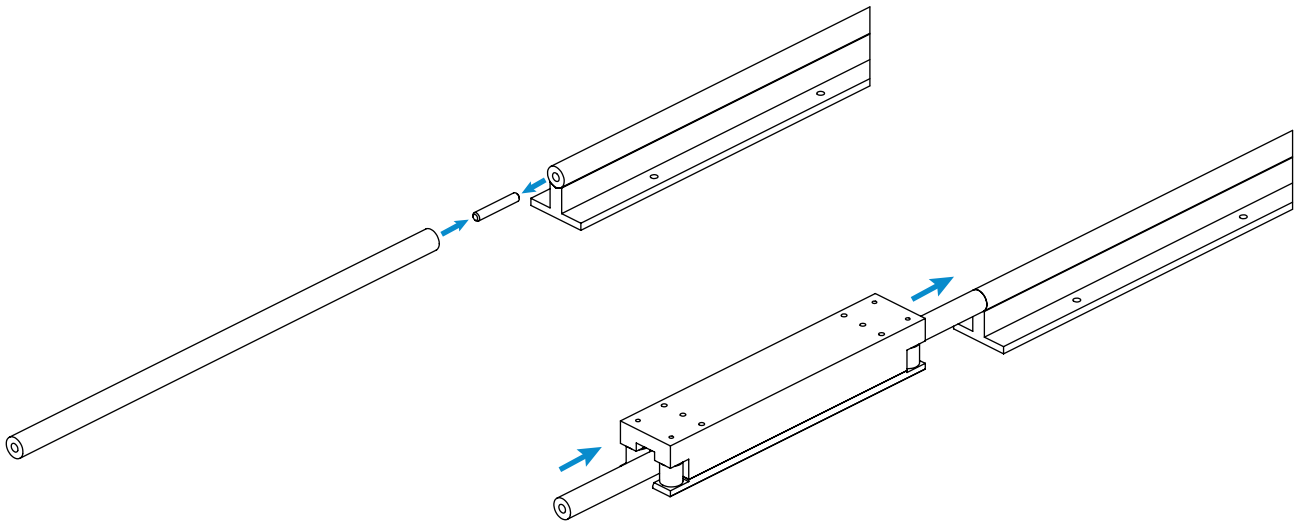
ARTÍCULO	PESO	CARGA MÁXIMA			POSICIÓN	
	Patín	Fx Compress	Fx Traction	Lateral - Fy	X0	Rigidez
	kg	kg	kg	kg	mm	N/mm
X30	17	270	250	226	53,5	275

Instrucciones de montaje

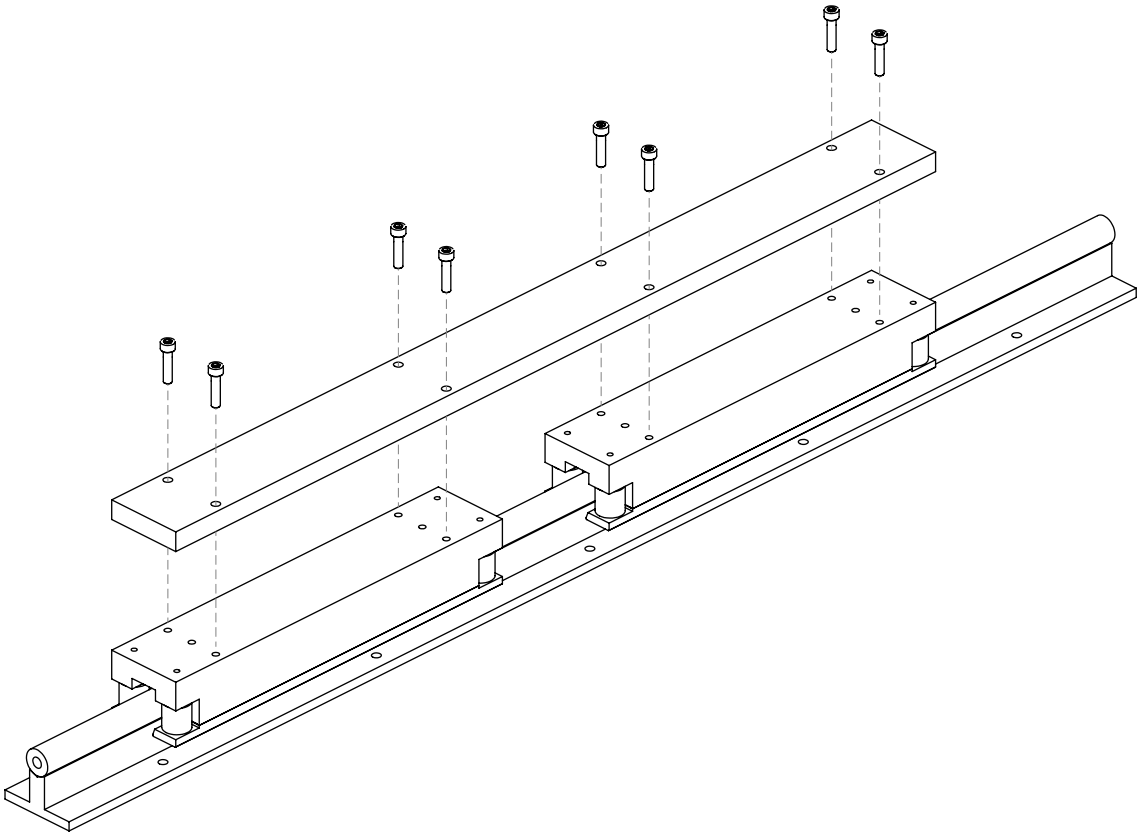
1 Posicionar la guía, fijarla al soporte por la parte inferior utilizando tornillos y aplicar los conectores si es necesario.



2 Insertar los patines en la guía utilizando el utensilio de montaje adecuado.



3 Es posible conectar el elemento a desplazar a los patines utilizando tornillos para fijar los perfiles a los patines. Todos los patines están equipados con orificios dedicados.



Link

Easy

Manual técnico	
Instrucciones de montaje	
Certificados de prueba	

Extreme

Manual técnico	
Instrucciones de montaje	
Certificados de prueba	

Ironmax España Solutions SL
Calle Teide, 4
28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid)
España

info@ironmax.es
www.ironmax.es