

Los elevadores magnéticos o imanes de palanca mod. FX suponen una innovación en el campo de la tecnología de los imanes de elevación.

Trabajan mediante un sencillo sistema magnético consistente en imanes de alto rendimiento en forma de media caña, los cuales son completamente activados en solo 90° de recorrido de la palanca de accionamiento, funcionando sin ningún rebote y de forma autoblocante.

El sólido sistema principal equipado con rodamiento y con los imanes de alto rendimiento en forma de media caña, no tiene pérdidas magnéticas y puede ser fabricado de una sola pieza en toda su longitud sin soldaduras, transiciones cónicas o rebajes para los bloques magnéticos lo que lo hace virtualmente indestructible.

El diseño innovador de los imanes de alto rendimiento en forma de media caña consigue una reducción de la separación entre la pieza y el sistema magnético, garantizando un rendimiento considerablemente mayor, lo cual reduce los costes y hace de estos imanes unos productos respetuosos con el medio ambiente.



Imanes de elevación verdes para la industria actual. Fabricados en Alemania

Gefördert durch:  
 Bundesministerium für Wirtschaft und Energie  
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



## Beneficios exclusivos de la serie FX

### FX. Económicamente la mejor elección.

- Fabricados en Alemania.
- Diseñados, fabricados y probados conforme a la norma europea UNE EN 13.155 y a la directiva de máquinas 2006/42/CE
- Seguro de responsabilidad civil con una compañía de seguros alemana
- Documentación multilingüe
- Respetuosos con el medio ambiente. Mayor rendimiento con menor consumo de elementos magnéticos
- **3 años de garantía**
- **Factor de seguridad: 3,5**
- Suministro de piezas de repuesto garantizado durante 10 años
- Disponibles los modelos en CAD
- Instrucciones para un uso seguro

### FX. Técnicamente la mejor elección

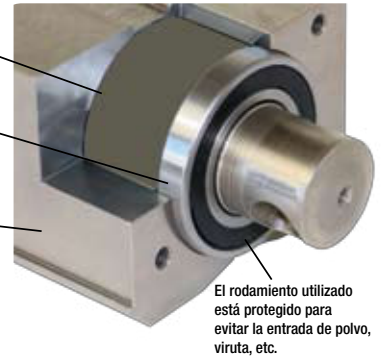
- 100% Niquelados.
- Imanes de alto rendimiento en forma de media caña.
- Recorrido de la palanca de accionamiento de solo 90°
- Amplia anilla de elevación de acero forjado (Factor de seguridad: 5)
- Gran rendimiento y diseño compacto
- Reducción de los tiempos de carga y descarga
- No se produce ningún deterioro en las piezas a manipular
- Un sólido sistema principal de accionamiento equipado con rodamiento
- Accionamiento manual sin ningún rebote
- Adecuado para materiales planos, redondos y espesores finos
- Mayor seguridad gracias a su sencillez de manejo



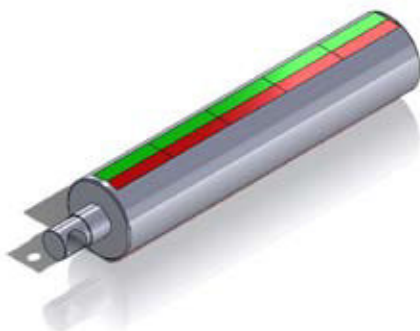
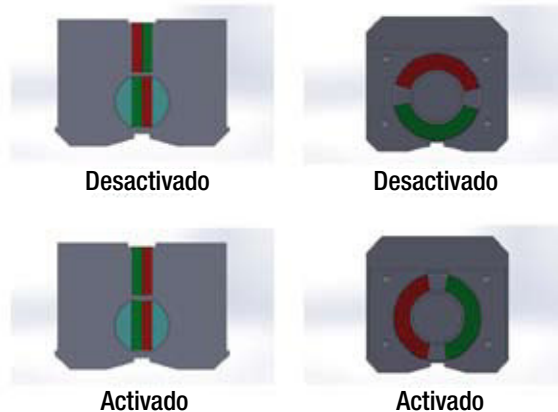
Los imanes de alto rendimiento garantizan un rendimiento estable hasta una temperatura máxima de 80° C.

Eje solenoide compacto, totalmente niquelado, fabricado en una sola pieza equipado con rodamiento.

Robusto cuerpo fabricado de una única pieza, completamente niquelado para una máxima protección contra la corrosión.

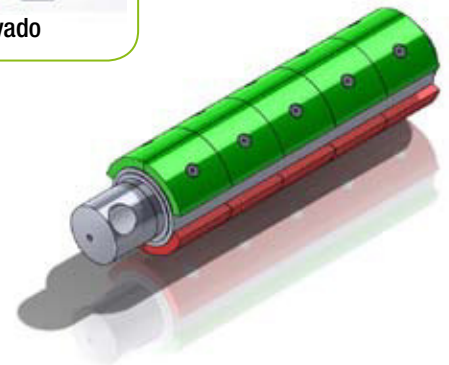


### Imanes de elevación comunes Imanes de elevación FX



#### Imanes de elevación comunes

Eje de palanca empotrado o soldado con imanes en su interior, precisa de un recorrido teórico de activación de 180°. Es un diseño débil con 3 capas de aire.

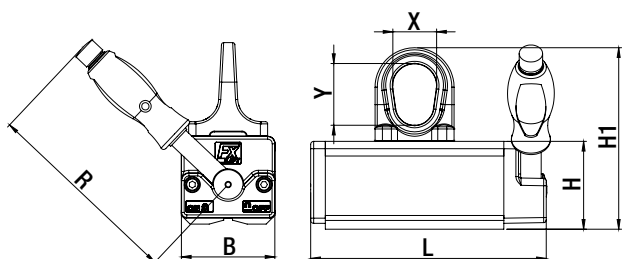


#### Imanes de elevación FX

El sólido eje con imanes montados tiene un recorrido de activación de 90°, lo que nos proporciona un sistema extremadamente robusto con una sola capa de aire.

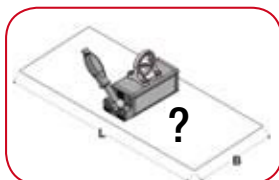
## FX El imán permanente de elevación universal

El modelo FX es la versión estándar y destaca por su gran número de aplicaciones. El FX tiene muy buenos resultados, en cuanto a fuerza se refiere, en materiales tanto planos como redondos. Tiene un diseño compacto con un peso muy reducido. Se caracteriza por su gran robustez y una muy buena relación precio / rendimiento.



Modelo	Código de artículo	Carga máxima de utilización		Carga máxima de utilización a partir de (mm de espesor)	Dimensiones (mm)						Peso (kg)
		Plano	Redondo		L	B	H	H1	R	X/Y	
FX-150	1101 0150	150 kg	Ø50-200 mm 75 kg	8	161	64	60	124	136	30/42	3,6
FX-300	1101 0300	300 kg	Ø50-300 mm 150 kg	15	205	87	78	158	190	42/53	8,4
FX-600	1101 0600	600 kg	Ø80-400 mm 300 kg	20	288	112	94	189	228	51/62	19
FX-1000	1101 1000	1000 kg	Ø100-450 mm 500 kg	25	361	152	120	240	261	60/76	42
FX-2000	1101 2000	2000 kg	Ø120-600 mm 1000 kg	50	472	228	169	313	409	68/89	115
FX-3000	1101 3000	3000 kg	Ø250-600 mm 1500 kg	50	648	228	169	313	534	68/89	166

Factor de seguridad: 3,5 / Ensayado según lo establecido en la norma UNE EN 13.155  
Temperatura máxima de trabajo: 80° C. Tablas de carga e instrucciones de seguridad ver paginas 40 en adelante.



Tablas de carga y uso seguro a partir de la página 40

## FX Carga máxima de utilización en función de la separación (entrehierro)

FX 150	entrehierro < 0,1mm			entrehierro 0,1 - 0,3 mm			entrehierro 0,3 - 0,5 mm		
Espesor de material (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)
>= 2	20	800	800	12	800	800	10	800	800
>= 4	60	1500	1000	40	1500	1000	30	1200	1000
>= 6	80	1500	1000	60	1500	1000	50	1200	1000
>= 8	150	1500	1000	120	1500	1000	80	1200	1000
Ø50-200	75	1500	1000	50	2000	-	40	1500	-

FX 300	entrehierro < 0,2mm			entrehierro 0,2 - 0,3 mm			entrehierro 0,3 - 0,6 mm		
Espesor de material (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)
>= 4	60	1600	1000	50	1500	1000	40	1250	1000
>= 8	200	2000	1250	160	2000	1250	120	1500	1000
>= 10	230	2250	1250	190	2000	1250	150	1500	1000
>= 15	300	2500	1250	250	2000	1250	200	1500	1000
Ø50-300	150	3000	-	125	2500	-	100	2000	-

FX 600	entrehierro < 0,2mm			entrehierro 0,2 - 0,3 mm			entrehierro 0,3 - 0,6 mm		
Espesor de material (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)
>= 6	150	1800	1500	120	1800	1250	100	1500	1250
>= 10	300	2250	1500	250	2250	1250	210	2000	1250
>= 15	500	2500	1500	440	2500	1250	350	2000	1250
>= 20	600	3000	1500	520	3000	1250	440	2500	1250
Ø80-400	300	4000	-	250	3500	-	200	3000	-

FX 1000	entrehierro < 0,3mm			entrehierro 0,3 - 0,5 mm			entrehierro 0,5 - 0,6 mm		
Espesor de material (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)
>= 10	350	2250	1500	300	2250	1500	260	2250	1250
>= 15	600	2500	1500	500	2500	1500	450	2500	1250
>= 20	900	3000	1500	750	3000	1500	675	3000	1250
>= 25	1000	3500	1500	850	3000	1500	750	3000	1250
Ø100-450	500	4500	-	400	4000	-	330	3000	-

FX 2000	entrehierro < 0,3mm			entrehierro 0,3 - 0,6 mm			entrehierro 0,6 - 0,8 mm		
Espesor de material (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)
>= 15	500	2500	2000	400	3000	2000	330	2500	1500
>= 25	1200	3000	2000	950	3000	2000	800	3000	1500
>= 40	1600	2500	2000	1300	3000	2000	1100	3000	1500
>= 50	2000	4000	2000	1600	3000	2000	1300	3000	1500
Ø120-600	1000	4500	-	800	4000	-	650	3500	-

FX 3000	entrehierro < 0,3mm			entrehierro 0,3 - 0,6 mm			entrehierro 0,6 - 0,8 mm		
Espesor de material (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)	CMU (kgs)	Max. L (mm)	Max. W (mm)
>= 15	750	2500	2500	600	3000	2500	500	2500	2000
>= 25	1800	3000	2500	1400	3000	2500	1200	3000	2000
>= 40	2400	3500	2500	2000	3000	2500	1600	3000	2000
>= 50	3000	4000	2500	2400	3000	2500	2000	3000	2000
Ø120-600	1500	5000	-	1200	5000	-	1000	4000	-



\* CMU: Carga máxima de utilización