

Catálogo Tornos Elevadores

B G M[®]



BGM TECNOELEVACION, S.A.

BGM TECNOELEVACION, S.A. es una empresa especializada en cerramientos para persianas, toldos y puertas.

Desde 1965, año en que fue fundada, **su torno elevador con cable BGM** es el **nº1 por rapidez y calidad.**

Los tornos elevadores BGM para persianas y puertas enrollables, toldos, sombrillas, quitasoles, ventanas guillotina o basculantes, y lucernarios, son una solución definitiva y más estética a los accionamientos tradicionales.

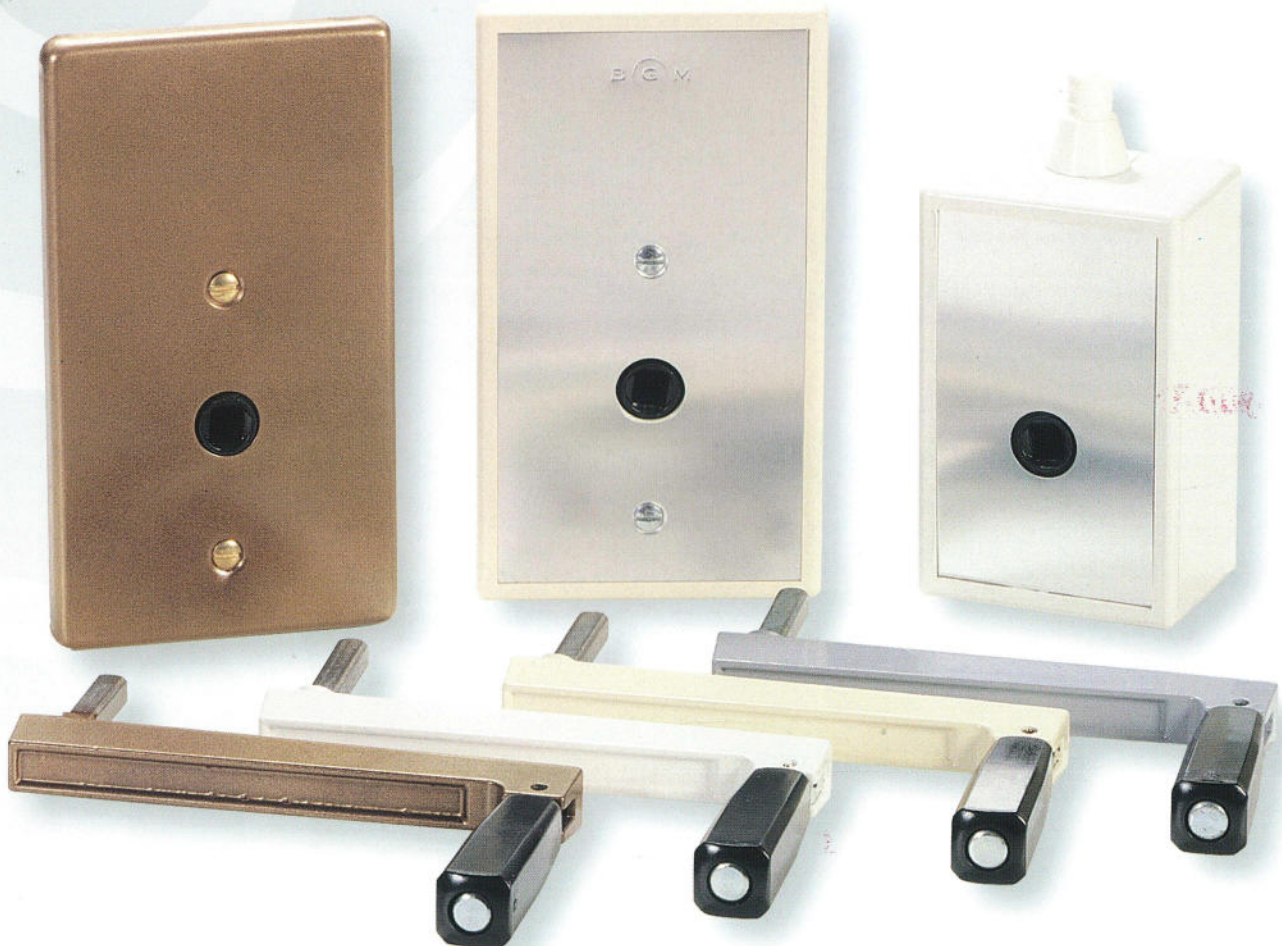
Son autofrenantes, seguros y veloces.

De instalación rápida y sencilla, **tienen un funcionamiento suave y ligero** por su rodamiento a bolas, que a su vez comporta un menor desgaste y una mayor duración. **No precisan manutención ni lubricación alguna.**

Existen modelos para empotrar o de colocación en superficie, así como de doble mando, para uso en terrazas y balcones.

Igualmente está el mecanismo a tornillo sin fin con rótula cardánica y manivela oscilante, ideal para cuando falta espacio.

BGM UN TORNO PARA CADA NECESIDAD



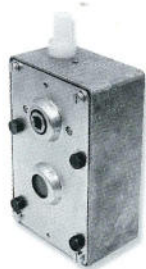
Torno elevador de empotrar con cable

para persianas y toldos



B G M[®]

Aplicaciones



Modelos	Peso max. a elevar	*Instalación
A-30	30 kg.	V-H
B-40	40 kg.	V-H-D
B-50	50 kg.	V-H-D
C-80	80 kg.	V-H-D
C-100	100 kg.	V-H
C-100/G	100 kg.	V-H

* Ver páginas 8 y 9

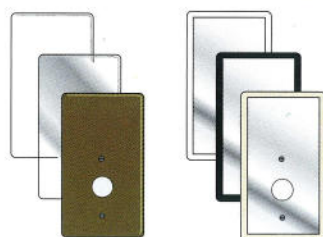
V: Vertical H: Horizontal D: Doble mando

Datos técnicos

Modelos según instalación	Caja Alto x Ancho x Profundo (mm.)	Placa Alto x Ancho (mm.)	Brazo manivela (cm.)		Cable (m. - mm.)		Polea (Ø mm.)
			Rectangular	Redondo	Capacidad	Grosor	
A-30/V, A-30/H, A-30/D	103 x 53 x 42	120 x 70	14	12	7	1,8	150
B-40/V, B-40/H	111 x 72 x 42	160 x 90	18	15	8	2,4	210
B-50/V, B-50/H, B-50/D	144 x 75 x 62	160 x 90	18	15	8	2,4	210
C-80/V, C-80/H, C-80/D	140 x 85 x 52	190 x 100	18	15	8	3	210
C-100/V, C-100/H, C-100/D	140 x 85 x 52	190 x 100	18	15	8	3	210
C-100/GV, C-100/GH	175 x 85 x 77	190 x 100	18	15	9	3	210

Acabados

Placas



Placa aluminio lacado blanco

Placa aluminio anodizado plata

Placa aluminio anodizado bronce

Placa de marco marfil y lámina de aluminio plata

Placa de marco blanco y lámina de aluminio plata

Placa de marco negro y lámina de aluminio plata

Brazo lacado blanco rectangular con empuñadura plegable

Brazo lacado gris rectangular con empuñadura plegable

Brazo lacado marfil rectangular con empuñadura plegable

Brazo lacado bronce rectangular con empuñadura plegable

Brazo niquelado cuadrado con empuñadura rígida

Brazo niquelado redondo con empuñadura plegable

Torno elevador de superficie con cable

para persianas y toldos



B G M[®]

Aplicaciones

	Modelos	Peso max. a elevar	*Instalación
	A-30/E	30 kg.	V-H
	B-40/E	40 kg.	V-H
	C-80/E	80 kg.	V-H
	C-100/E	100 kg.	V-H

* Ver páginas 8 y 9

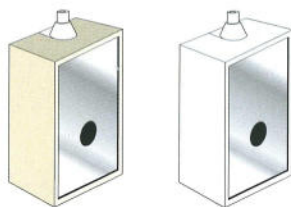
V: Vertical H: Horizontal

Datos técnicos

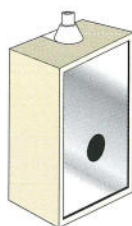
Modelos según instalación	Caja-funda Alto x Ancho x Profundo (mm.)	Brazo manivela (cm.)		Cable (m. - mm.)		Polea (Ø mm.)
		Rectangular	Redondo	Capacidad	Grosor	
A-30/EV, A-30/EH	106 x 56 x 54	14	12	7	1,8	150
B-40/EV, B-40/EH	112 x 72 x 50	18	15	8	2,4	210
C-80/EV, C-80/EH	143 x 88 x 60	18	15	8	3	210
C-100/EV, C-100/EH	143 x 88 x 60	18	15	8	3	210

Acabados

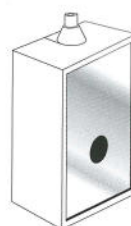
Caja-funda



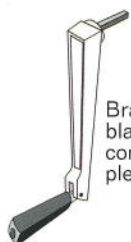
Manivelas



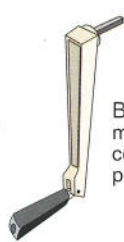
Caja-funda marfil con lámina de aluminio plata



Caja-funda blanca con lámina de aluminio plata



Brazo lacado blanco rectangular con empuñadura plegable



Brazo lacado marfil rectangular con empuñadura plegable



Brazo cromado redondo con empuñadura plegable



Brazo niquelado cuadrado con empuñadura rígida

Mecanismo a Tornillo Sin Fin con rótula cardánica

para persianas



B G M[®]

Aplicaciones

	Modelos	Peso max. a elevar	*Instalación
	SFMini	20 kg.	V/F
	K-30	30 kg.	V/F - V/E
	K-50	45 kg.	V/F - V/E
	K-70	60 kg.	V/F - V/E

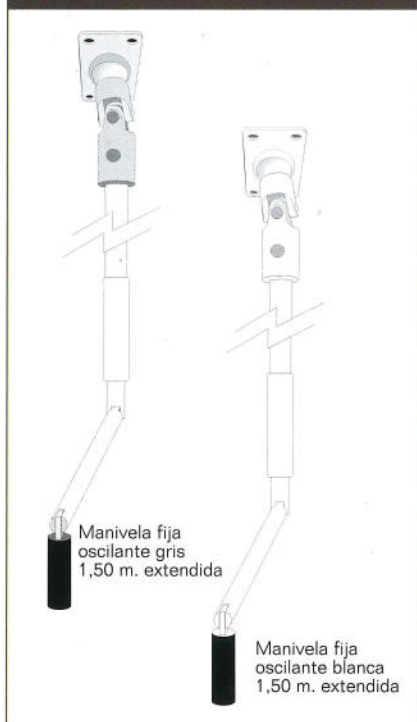
* Ver páginas 8 y 9

V/F: Vertical con Manivela fija V/E: Vertical con Manivela extraíble

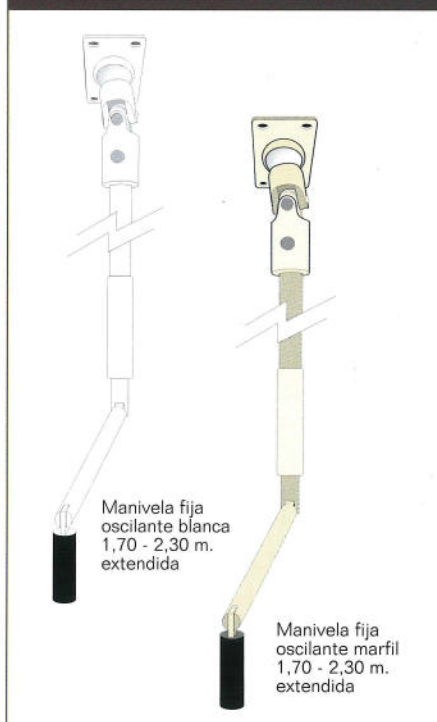
Datos técnicos

Modelos según instalación	Mecanismo Alto x Ancho x Profundo (mm.)	Ratio de Reducción	Manivela Extendida (m.)	Altura max. persiana (m.)
Para CAJÓN MONOBLOC				
SFMini	81 x 46 x 22	1:50	1,50	2,20
STANDARD C/MANIVELA FIJA				
K-30	155 (Mec. 65 + Tornillo 90) x 75 x 28	1:80	1,70/2,30	2,80
K-50	195 (Mec. 65 + Tornillo 130) x 45 x 41	1:13	1,70/2,30	3,20
K-70	215 (Mec. 65 + Tornillo 150) x 99,5 x 41	1:16	1,70/2,30	3,20
C/ MANIVELA OSCILANTE EXTRAÍBLE				
K-30/A	155 (Mec. 65 + Tornillo 90) x 75 x 28	1:80	1,70/2,30	2,80
K-50/A	195 (Mec. 65 + Tornillo 130) x 45 x 41	1:13	1,70/2,30	3,20
K-70/A	215 (Mec. 65 + Tornillo 150) x 99,5 x 41	1:16	1,70/2,30	3,20

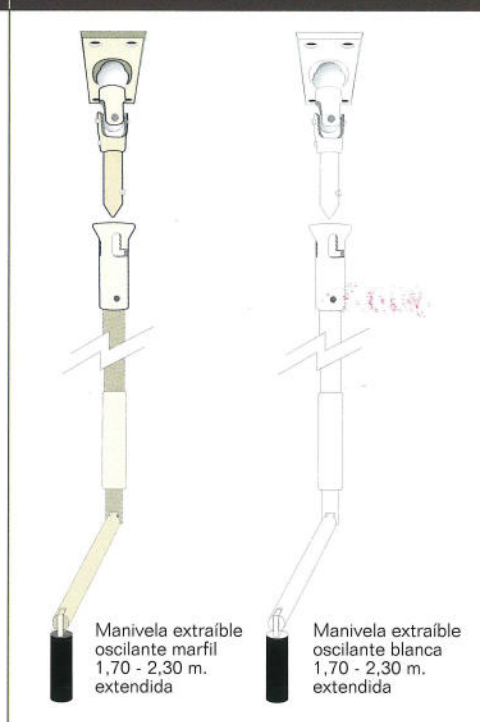
SFMini



K-30 a K-70



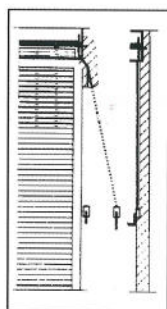
K-30/A a K-70/A



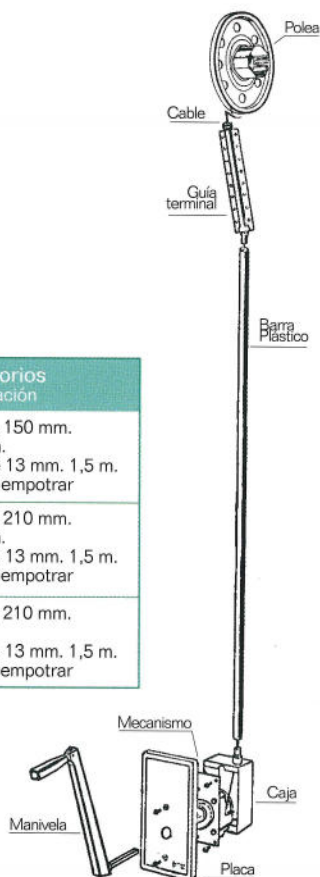
Torno elevador BGM de empotrar

1

Instalación Vertical



Tornos de Empotrar (Mecanismo y Caja)	Accesorios Instalación
A-30/V	Polea c/ contera 150 mm. Cable de 1,8 mm. Barra plástico de 13 mm. 1,5 m. Guía terminal de empotrar
B-40/V, B-50/V	Polea c/ contera 210 mm. Cable de 2,4 mm. Barra plástico de 13 mm. 1,5 m. Guía terminal de empotrar
C-80/V, C-100/V C-100/GV	Polea c/ contera 210 mm. Cable de 3 mm. Barra plástico de 13 mm. 1,5 m. Guía terminal de empotrar

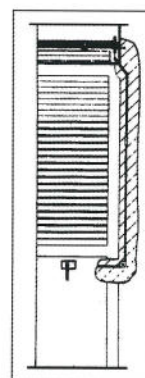
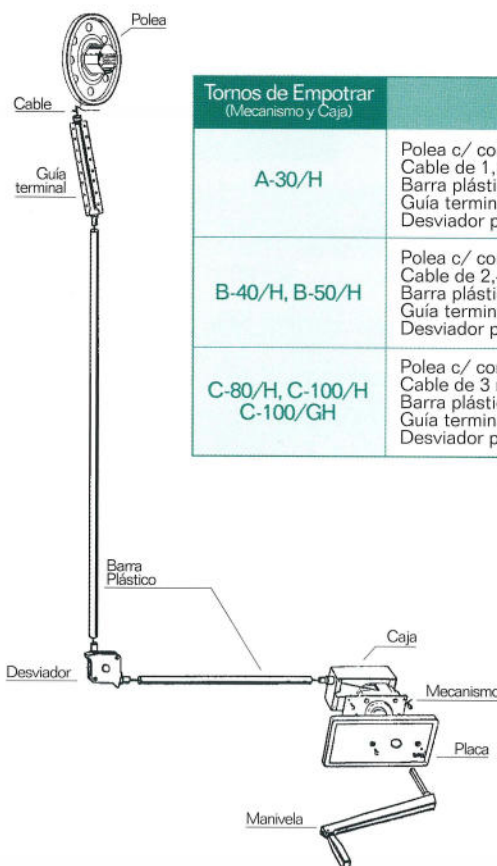


Torno elevador BGM de empotrar

2

Instalación Horizontal

Tornos de Empotrar (Mecanismo y Caja)	Accesorios Instalación
A-30/H	Polea c/ contera 150 mm. Cable de 1,8 mm. Barra plástico de 13 mm. 1,5 m. Guía terminal de empotrar Desviador para cable de 50x50x22 mm.
B-40/H, B-50/H	Polea c/ contera 210 mm. Cable de 2,4 mm. Barra plástico de 13 mm. 1,5 m. Guía terminal de empotrar Desviador para cable de 50x50x22 mm.
C-80/H, C-100/H C-100/GH	Polea c/ contera 210 mm. Cable de 3 mm. Barra plástico de 13 mm. 1,5 m. Guía terminal de empotrar Desviador para cable de 50x50x22 mm.

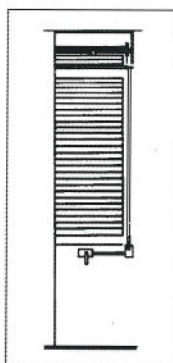
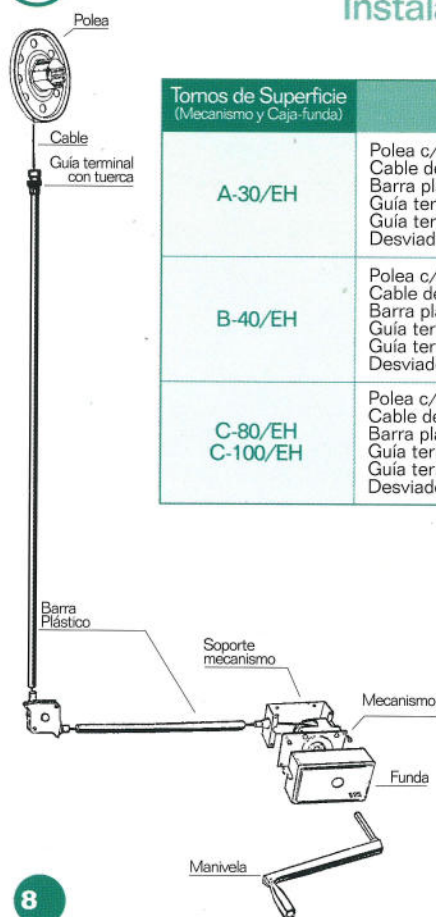


Torno elevador BGM de superficie

5

Instalación Horizontal

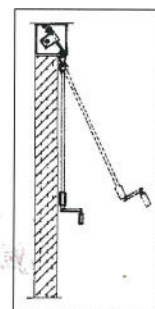
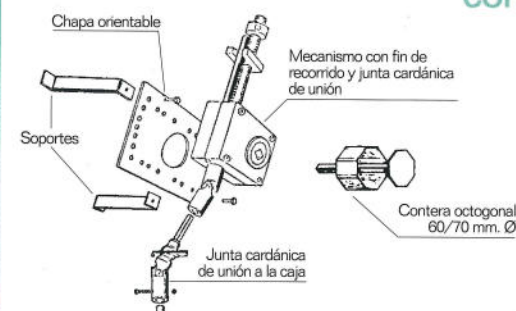
Tornos de Superficie (Mecanismo y Caja-funda)	Accesorios Instalación
A-30/EH	Polea c/ contera 150 mm. Cable de 1,8 mm. Barra plástico de 13 mm. 2 m. Guía terminal exterior c/ tuerca ó Guía terminal exterior c/ poleita Desviador para cable de 50x50x22 mm.
B-40/EH	Polea c/ contera 210 mm. Cable de 2,4 mm. Barra plástico de 13 mm. 2 m. Guía terminal exterior c/ tuerca ó Guía terminal exterior c/ poleita Desviador para cable de 50x50x22 mm.
C-80/EH C-100/EH	Polea c/ contera 210 mm. Cable de 3 mm. Barra plástico de 13 mm. 2 m. Guía terminal exterior c/ tuerca ó Guía terminal exterior c/ poleita Desviador para cable de 50x50x22 mm.



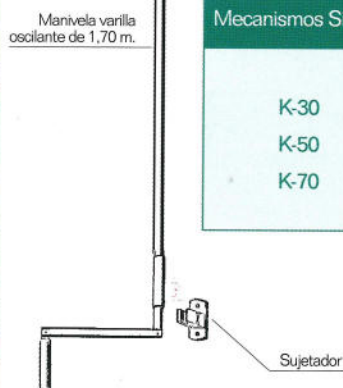
Mecanismo BGM a tornillo sin fin

6

Instalación vertical con manivela fija



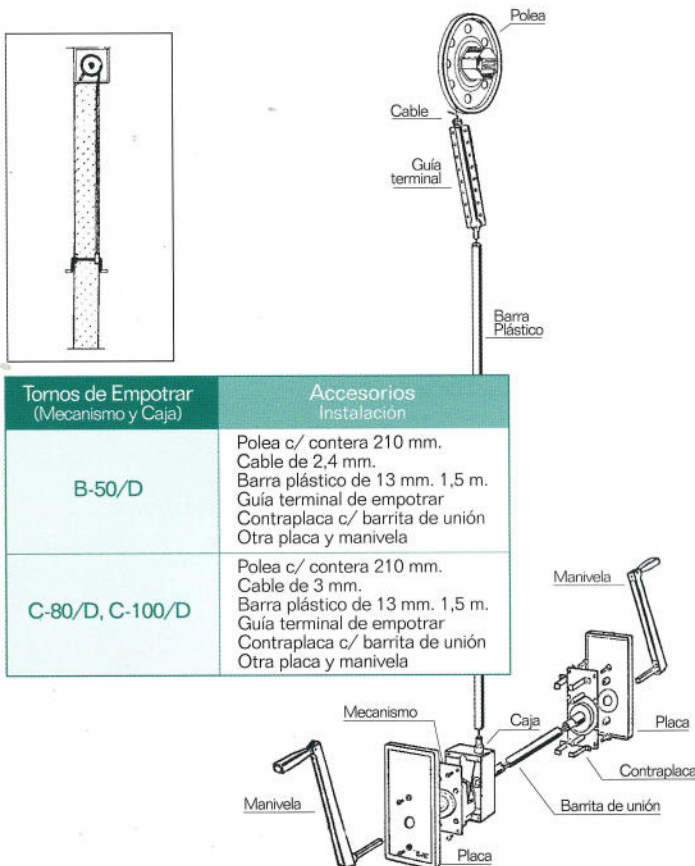
Mecanismos Sin Fin	Accesorios Instalación
K-30 K-50 K-70	Contera reforzada oct. 60/70 mm. con perno cuadrado Chapa orientable Soportes para fijación Chapa Rótula de Unión al mecanismo con barrita sección cuadrada Manivela Sujetador de Manivela



Torno elevador BGM de empotrar

3

Instalación Doble mando



Tornos de Empotrar (Mecanismo y Caja)

Accesorios Instalación

B-50/D

Polea c/ contra 210 mm.
Cable de 2,4 mm.
Barra plástico de 13 mm. 1,5 m.
Guía terminal de empotrar
Contraplaca c/ barra de unión
Otra placa y manivela

C-80/D, C-100/D

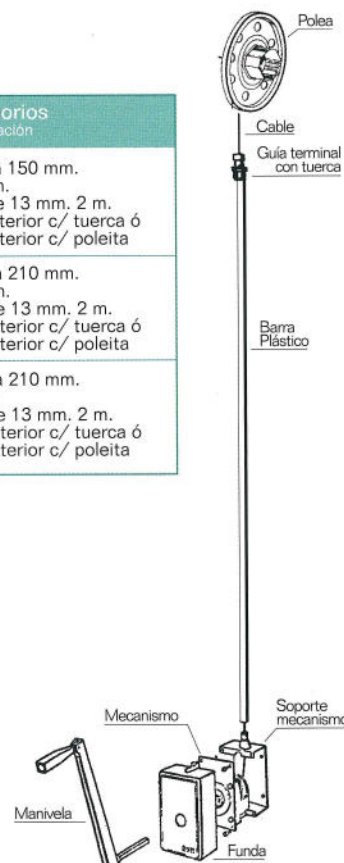
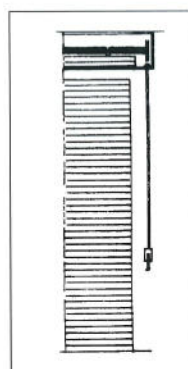
Polea c/ contra 210 mm.
Cable de 3 mm.
Barra plástico de 13 mm. 1,5 m.
Guía terminal de empotrar
Contraplaca c/ barra de unión
Otra placa y manivela

Torno elevador BGM de superficie

4

Instalación Vertical

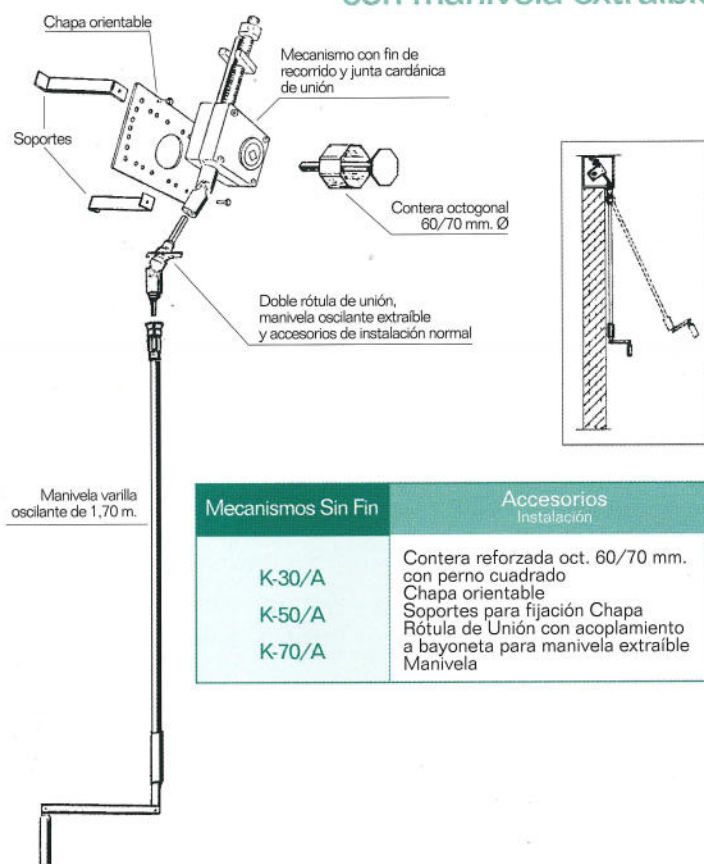
Tornos de Superficie (Mecanismo y Caja-funda)	Accesorios Instalación
A-30/EV	Polea c/ contra 150 mm. Cable de 1,8 mm. Barra plástico de 13 mm. 2 m. Guía terminal exterior c/ tuerca ó Guía terminal exterior c/ poleita
B-40/EV	Polea c/ contra 210 mm. Cable de 2,4 mm. Barra plástico de 13 mm. 2 m. Guía terminal exterior c/ tuerca ó Guía terminal exterior c/ poleita
C-80/EV, C-100/EV	Polea c/ contra 210 mm. Cable de 3 mm. Barra plástico de 13 mm. 2 m. Guía terminal exterior c/ tuerca ó Guía terminal exterior c/ poleita



Mecanismo BGM a tornillo sin fin

7

Instalación vertical con manivela extraíble



Mecanismos Sin Fin

Accesorios Instalación

K-30/A

K-50/A

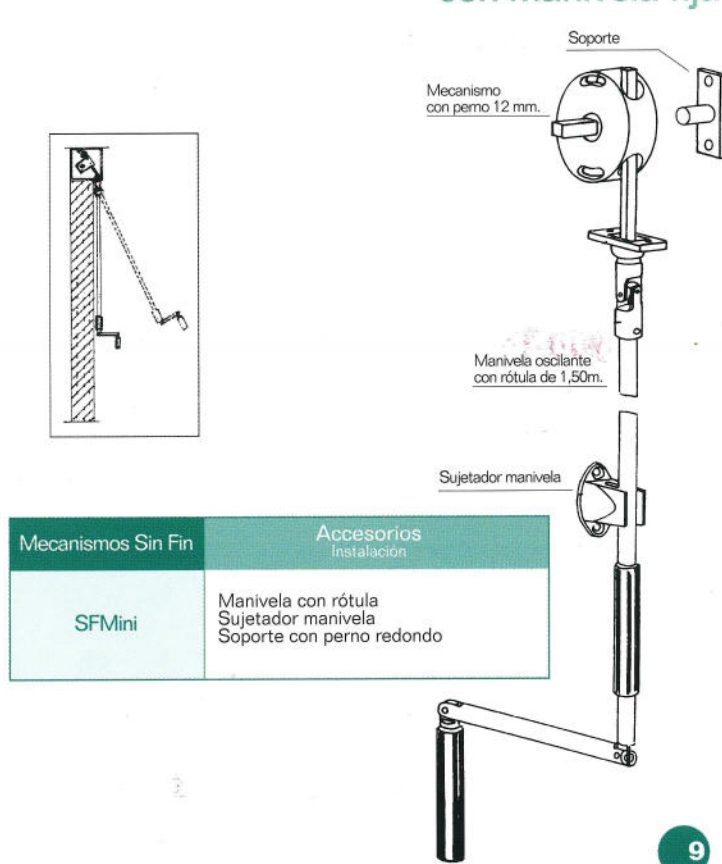
K-70/A

Contera reforzada oct. 60/70 mm.
con perno cuadrado
Chapa orientable
Soportes para fijación Chapa
Rótula de Unión con acoplamiento
a bayoneta para manivela extraíble
Manivela

Mecanismo BGM a tornillo sin fin SFMini

8

Instalación vertical con manivela fija



Mecanismos Sin Fin

Accesorios Instalación

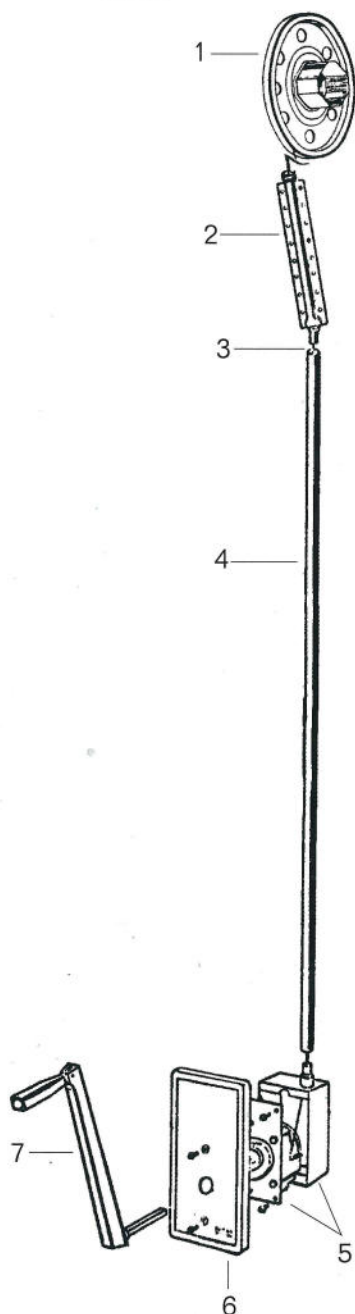
SFMini

Manivela con rótula
Sujetador manivela
Soporte con perno redondo

Tornos Elevadores BGM

Instrucciones para la instalación en persianas enrollables

Figura 1.



Instalación vertical torno de empotrar

1. Empotrar sólo la caja (5), teniendo en cuenta el espesor del revestimiento de la pared para poder manipular cómodamente la manivela (7).
Cuando no haya espacio para girar la manivela, solicitar la manivela oscilante 50 cm., o la manivela cromada corta de 8 cm.
2. Empotrar la guía terminal (2), orientada hacia el canal de la polea (1).
3. Colocar el tubo (4), acoplándolo a las rótulas de nylon de la caja (5) y de la guía terminal (2) y empotrarlo sin curvarlo.
4. Comprobar que la persiana desciende y se desliza sin impedimento dentro de sus guías.
5. Con la persiana bajada y desenganchada del eje, asegurar el rollito de cable (3) a la polea (1) y enrollar el cable en la polea.
6. Pasar el cable por el tubo (de arriba/abajo) y fijarlo a la pequeña bobina del torno (fig. 2 y 3), observando que la reserva del cable (3) sobre esta bobina no sea superior en longitud a 5 cm. (2/3 vueltas). Enrollar el cable sobrante en la polea dándole vueltas al rulo de la persiana.
7. Fijar el mecanismo (5) a la caja (5), y por último colocar la placa (6) y la manivela (7).

ADVERTENCIAS

- El torno "BGM" también puede ser colocado en el marco, sin caja, sin tubo de plástico y sin guía terminal.
- No destornillar los cuatro tornillos de cabeza hexagonal para no comprometer el funcionamiento del mecanismo y la pérdida de las bolas del cojinete.
- El mecanismo no funciona hacia la izquierda si no recibe el peso de la persiana. Por tanto no girar la manivela a la izquierda hasta que la persiana esté instalada.
- No manipular ni engrasar el mecanismo.

Instalación vertical torno de superficie

Proceder de acuerdo con las instrucciones y advertencias que anteceden, fijando el torno "BGM" y el tubo de plástico sobre la pared.

IMPORTANTE

No damos garantía alguna en el caso de que nuestro aparato sea instalado sin seguir nuestras instrucciones, o empleando accesorios que no sean de nuestra fabricación.

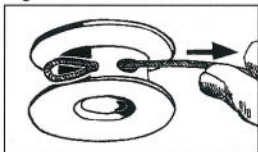
Nuestra Oficina Técnica está a su disposición para facilitar detalles de instalación para toldos, quitasoles, lucernarios, ventanas guillotina y basculantes.

Figura 2.



A-30, B-40, B-50

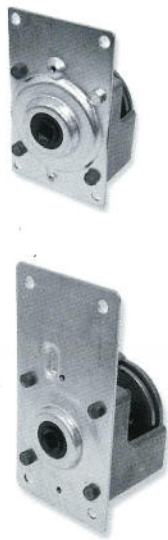
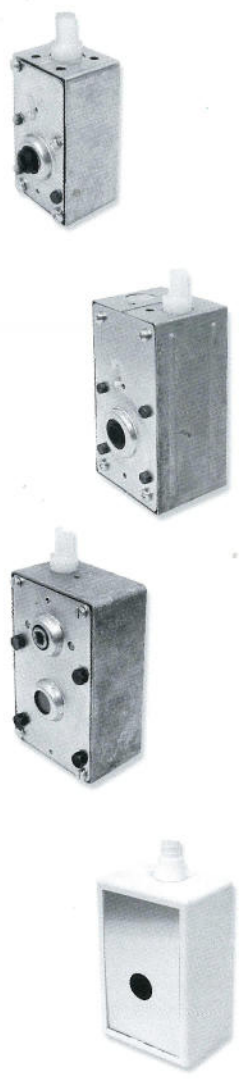
Figura 3.



C-80, C-100, C-100/G

Descripción y referencias de producto y accesorios



Referencia Gráfica	Referencia	Descripción Producto
MECANISMOS Y TORNOS		
	CG01003	Mecanismo BGM A-30 / vertical
	CG01004	Mecanismo BGM B-40 / vertical
	CG01005	Mecanismo BGM B-50 / vertical
	CG01008	Mecanismo BGM C-80 / vertical
	CG01010	Mecanismo BGM C-100 / vertical
	CG01009	Mecanismo BGM C-100 /G vertical
	CG01103	Mecanismo BGM A-30 / horizontal
	CG01104	Mecanismo BGM B-40 / horizontal
	CG01105	Mecanismo BGM B-50 / horizontal
	CG01108	Mecanismo BGM C-80 / horizontal
	CG01110	Mecanismo BGM C-100 / horizontal
	CG01112	Mecanismo BGM C-100/G horizontal
	CG01205	Mecanismo BGM B-50 / doble mando
	CG01208	Mecanismo BGM C-80 / doble mando
	CG01210	Mecanismo BGM C-100 / doble mando
	CG10003	Torno BGM A-30/V (mecanismo y caja)
	CG10004	Torno BGM B-40/V (mecanismo y caja)
	CG10005	Torno BGM B-50/V (mecanismo y caja)
	CG10008	Torno BGM C-80/V (mecanismo y caja)
	CG10010	Torno BGM C-100/V (mecanismo y caja)
	CG10011	Torno BGM C-100/GV (mecanismo y caja)
	CG10103	Torno BGM A-30/H (mecanismo y caja)
	CG10104	Torno BGM B-40/H (mecanismo y caja)
	CG10105	Torno BGM B-50/H (mecanismo y caja)
	CG10108	Torno BGM C-80/H (mecanismo y caja)
	CG10110	Torno BGM C-100/H (mecanismo y caja)
	CG10112	Torno BGM C-100/G H (mecanismo y caja)
	CG10302	Torno BGM A-30/EV marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10302/B	Torno BGM A-30/EV blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10304	Torno BGM B-40/EV marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10304/B	Torno BGM B-40/EV blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10308	Torno BGM C-80/EV marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10308/B	Torno BGM C-80/EV blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10310	Torno BGM C-100/EV marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10310/B	Torno BGM C-100/EV blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10402	Torno BGM A-30/EH marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10403	Torno BGM A-30/EH blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10404	Torno BGM B-40/EH marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10405	Torno BGM B-40/EH blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10408	Torno BGM C-80/EH marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10409	Torno BGM C-80/EH blanco (mecanismo y caja-funda)
	CG10410	Torno BGM C-100/EH marfil (mecanismo y caja-funda)
	CG10411	Torno BGM C-100/EH blanco (mecanismo y caja-funda)

Referencia Gráfica	Referencia	Descripción Producto
CAJAS, CAJAS-FUNDA Y PLACAS		
	CG02003	Caja A-30
	CG02004	Caja B-40
	CG02005	Caja B-50
	CG02008	Caja C-80/C-100
	CG02010	Caja C-100/G
	CG02102	Caja-funda marfil A-30/E completa
	CG02103	Funda-placa marfil A-30/E con boquilla
	CG02104	Caja-funda marfil B-40/E completa
	CG02105	Funda-placa marfil B-40/E con boquilla
	CG02108	Funda-placa marfil C-80/100 E con boquilla
	CG02503	Caja-funda blanca A-30/E completa
	CG02504	Caja-funda blanca B-40/E completa
	CG02505	Funda-placa blanca B-40/E con boquilla
	CG02205	Caja B-50 / doble-mando
	CG02208	Caja C-80 / doble-mando
	CG02210	Caja C-100 / doble-mando
	CG02605	Boquilla salida cajas
     	CG03003	Placa marfil-plata A-30
	CG03005	Placa marfil-plata B-40/B-50
	CG03010	Placa marfil-plata C-80/C-100
	CG03023	Placa blanca-plata A-30
	CG03025	Placa blanca-plata B-40/B-50
	CG03030	Placa blanca-plata C-80/C-100
	CG03043	Placa negra-plata A-30
	CG03045	Placa negra-plata B-40/B-50
	CG03050	Placa negra-plata C-80/C-100
	CG03113	Placa aluminio plata A-30
	CG03115	Placa aluminio plata B-40/B-50
	CG03120	Placa aluminio plata C-80/C-100
	CG03420	Placa bronce A-30
	CG03424	Placa bronce B-40/50
	CG03425	Placa bronce C-80/100
	CG03433	Placa blanca A-30
	CG03435	Placa blanca B-40/B-50
	CG03440	Placa blanca C-80/C-100

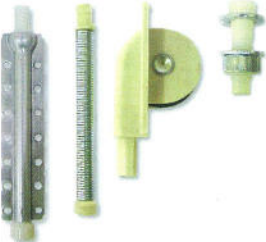
Referencia Gráfica	Referencia	Descripción Producto
--------------------	------------	----------------------

CAJAS, CAJAS-FUNDA Y PLACAS

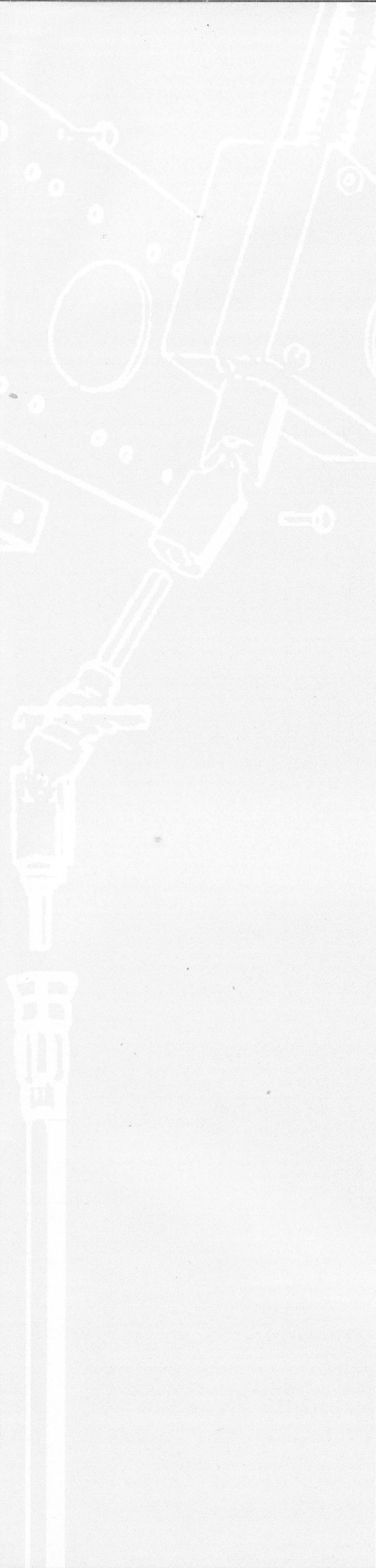
	CG03503	Lámina de aluminio plata para placa A-30
	CG03505	Lámina de aluminio plata para placa B-50
	CG03518	Lámina de aluminio plata para placa C-80/E
	CG03605	Contraplaca B-50/D con barrita
	CG03608	Contraplaca C-80-100/D con barrita

MANIVELAS Y CABLE

	CG06003	Manivela marfil A-30 con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06005	Manivela marfil B/C con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06103	Manivela gris A-30 con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06105	Manivela gris B/C con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06312	Manivela bronce claro A-30 con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06314	Manivela bronce claro B/C con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06323	Manivela blanca A-30 con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06325	Manivela blanca B/C con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06330	Manivela cromada especial corta de 8 cm con empuñadura plegable
	CG06332	Manivela cromada 12 cm con empuñadura plegable
	CG06333	Manivela cromada 15 cm. con empuñadura plegable
	CG06403	Manivela marfil A-30 perno largo (100 mm.) con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06405	Manivela marfil B/C perno largo (100 mm.) con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06503	Manivela gris A-30 perno largo (100 mm.) con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06505	Manivela gris B/C perno largo (100 mm.) con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06523	Manivela blanca A-30 perno largo (100 mm.) con empuñadura plegable, 14 cm.
	CG06525	Manivela blanca B/C perno largo (100 mm.) con empuñadura plegable, 18 cm.
	CG06603	Manivela niquelada A-30 con empuñadura rígida, 14 cm.
	CG06605	Manivela niquelada B/C con empuñadura rígida, 18 cm.
	CG06700	Manivela plegable oscilante blanco-hueso 50 cm.
	CG06702	Manivela plegable oscilante bronce 50 cm
	CG06703	Manivela plegable oscilante negra 50 cm.
	CG07015	Cable acero especial de 1,5 mm. en bobina 100 m.
	CG07018	Cable acero especial de 1,8 mm. en bobina 100 m.
	CG07024	Cable acero especial de 2,4 mm. en bobina 100 m.
	CG07030	Cable acero especial de 3 mm. en bobina 100 m.
	CG07035	Cable acero especial de 3,5 mm. en bobina 100 m
	CG07218	Cable 1,8 mm. en rollitos de 5 m.
	CG07224	Cable 2,4 mm. en rollitos de 6 m.
	CG07230	Cable 3 mm. en rollitos de 7 m.

Referencia Gráfica	Referencia	Descripción Producto
ACCESORIOS VARIOS		
	CG04001	Guía terminal de empotrar
	CG04006	Guía metálica flexible de 120 mm.
	CG04007	Guía metálica flexible de 500 mm.
	CG04009	Guía exterior con poleita blanca
	CG04003	Guía exterior con poleita marfil
	CG04002	Guía exterior con tuerca
	CG04100	Arandela separación de manivelas marfil
	CG04101	Arandela separación de manivelas gris
	CG04102	Arandela separación de manivelas blanca
	CG04110	Desviador para cable 50x50x22 mm.
	CG04120	Contera octogonal 60 mm. perno redondo 12 mm.
	CG04121	Contera octogonal 70 mm. perno redondo 12 mm.
	CG04140	Juego cierres de seguridad BGM
	CG05515	Polea con contera octogonal 150x70 mm
	CG05521	Polea con contera octogonal 210x70 mm
	CG05615	Polea con contera octogonal 150x60 mm
	CG05621	Polea con contera octogonal 210x60 mm
	PV08000	Barra tubo PVC de 1,5 m.
	CG08002	Barra tubo aluminio plata 2 m.
	CG08004	Barra tubo PVC reforzado 2 m. blanco
	PV08001	Barra tubo PVC reforzado 2 m. marfil
	CG13000	Cojinete simple con boca de acero 12 mm.
	CG13001	Cojinete simple de 12 mm.
	CG13002	Cojinete simple con boca de acero 10 mm.
	ST09701	Cojinete simple de 10 mm.
	IM13000	Cojinete reforzado con boca de acero de 12 mm.
	IM13001	Cojinete reforzado de 12 mm.

Referencia Gráfica	Referencia	Descripción Producto
MECANISMOS A TORNILLO SIN FIN Y ACCESORIOS		
	ST09803	Mecanismo Sin Fin K-30
	ST09805	Mecanismo Sin Fin K-50
	ST09807	Mecanismo Sin Fin K-70
	ST09001	Mecanismo Sin Fin Mini sin perno
	ST09002	Mecanismo Sin Fin Mini con perno
	CG09330	Contera octogonal 70 K-30 perno cuadrado 10 mm.
	CG09331	Contera octogonal 60 K-30 perno cuadrado 10 mm.
	CG09350	Contera octogonal 70 K-50/70 perno cuadrado 14 mm.
	CG09351	Contera octogonal 60 K-50/70 perno cuadrado 14 mm.
	CG09352	Contera octogonal 70 K-50/70 perno cuadrado 15 mm.
	ST09640	Contera fija octogonal 40 perno redondo 10 mm.
	ST09641	Contera fija octogonal 40 perno cuadrado 10 mm.
	ST09642	Contera fija octogonal 40 con agujero cuadrado 10 mm.
	ST09811	Chapa orientable redondeada
	CG09510	Soporte fijación a la chapa
	ST09099	Soporte con perno redondo para Mini
	CG09610	Manivela oscilante 1,70 m. negra
	CG09611	Manivela oscilante 1,70 m. marfil
	CG09613	Manivela oscilante 2,30 m. marfil
	CG09630	Manivela de 1,70 m. con acoplamiento a presión
	ST09101	Manivela gris 1,50 m. c/ rótula de 55° para Mini
	ST09101/B	Manivela blanca 1,50 m. c/ rótula de 55° para Mini
	ST09102	Manivela gris 1,50 m. c/ rótula grande de 55° para Mini
	ST09102/B	Manivela blanca 1,50 m. c/ rótula grande de 55° para Mini
	ST09103	Manivela gris 1,50 m. c/ rótula de 90° para Mini
	CG09710	Sujetador manivela oscilante negro
	CG09711	Sujetador manivela oscilante marfil
	CG09810	Rótula de unión negra
	CG09811	Rótula de unión marfil
	CG09820	Rótula unión acoplamiento a presión cromada
	CG09823	Acoplamiento suelto manivela a presión cromada



B G M[®]