



4B GROUP
www.go4b.com



Elevator Bolts Tornillos Elevadores

Euro Bolts

Ref 70 Bolts

Fang Bolts

Easifit Bolts

Accessories

Elevator Belt Fasteners

CONTENTS / CONTENIDOS



www.go4b.com

FREE Design Service Technical support
from our team of specialist engineers

SERVICIO DE DISEÑO GRATUITO
soporte técnico de nuestros ingenieros
especialistas



EURO BOLT



**EURO BOLT
DIN 15237**
with large
domed washer
Arandela cóncava
grande

2



**EURO BOLT
DIN 15237**
with small
flat washer
Arandela plana
pequeña

2



**EURO BOLT
DIN 15237**
with large
flat washer
Arandela plana
grande

2



4B REF 70™ BOLTS



3

4B LARGE OVAL WASHER 4B ARANDELA GRANDE OVALADA



3

4B FANG BOLTS



4

4B EASIFIT BOLTS



4

BOLT ACCESSORIES ACCESORIOS



5

HAND TOOLS

Llave de mano



5

For EASIFIT Bolts
Para tornillos EASIFIT

AIR TOOLS

Llave de aire comprimido

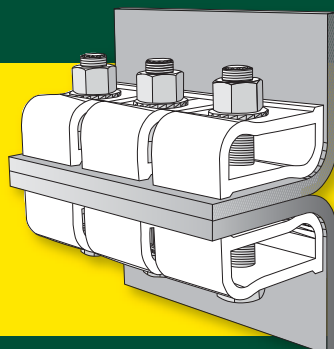


5

For EASIFIT Bolts
Para tornillos EASIFIT

ELEVATOR BELT FASTENERS

GRAPAS PARA
ELEVADORES



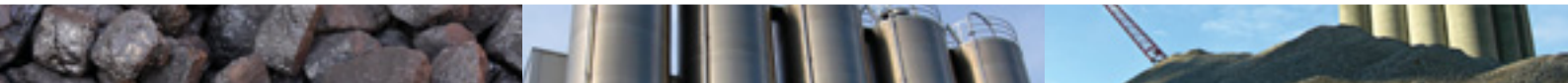
6





www.go4b.com

- ISO grade 5.8 (exceeds DIN15237)
 - Large bolt head diameter
 - Fully threaded
 - Available as Zinc plated, self-colour or stainless
 - Choice of packings:
 - Bolt, hex nut & domed washer boxed/100
 - Bolt only, bulk packed in bags
 - Bolt torque rating dependent on bucket & belt size
- Grado ISO 5.8 (superior a DIN 15237)
 - Cabeza de gran diámetro
 - Con rosca entera
 - Zincados o en inox
 - Escoja empaquetado:
 - Tornillo, tuerca hexagonal y arandela cóncava empaquetados de 100 en 100
 - Solo tornillo, a granel en bolsa
 - El apretado del tornillo depende del tipo de cangilón y del tipo de banda



EURO BOLT (DIN 15237)



For steel buckets with recessed holes use:
Bolt, hexagon nut and large domed washer.

Para cangilón metálico con agujero ovalado:
Tornillo, tuerca hex y arandela grande ovalada.



For steel buckets with flat holes use:
Bolt, hexagon nut and small flat washer.

Para cangilón metálico con agujeros planos:
Tornillo, tuerca hex y arandela plana pequeña.



For plastic buckets use:
Bolt, hexagon nut and large flat washer.

Para cangilón plástico:
Tornillo, tuerca hex y Arandela plana grande.

Bolt, hex nut, small washer (boxed/100) - Weight Kg/100 **Tornillo, tuerca hexagonal, arandela pequeña cóncava (cajas de 100) - Peso Kg/100**

Ref.	Head Cabeza Ø (mm)	Max. Bolt Torque Par máximo de apriete del tornillo (Nm)	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)									
			20 (mm)	22 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	35 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	50 (mm)	60 (mm)	70 (mm)
M6	21	8	1.28	-	1.38	1.50	-	-	-	-	-	-
M7	23	13	1.82	1.94	2.10	2.16	2.22	-	-	-	-	-
M8	28	20	2.98	2.00	3.00	3.02	3.37	3.72	3.88	3.94	-	-
M10	35	36	-	-	5.42	5.43	5.44	5.84	6.02	6.18	-	-
M12¹⁾	42	65	-	-	-	-	-	9.24	-	4.96*	5.36*	5.60*

1) Not available in stainless steel 1) No disponible en acero inoxidable

* Weight Kg/50 * Peso en Kg/50 unidades

Bolts Only (bulk packet) - weight Kg/packet **Tornillo Solo (a granel) - Kg/paquete**

Ref.	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)										Qty
	20 (mm)	22 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	35 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	50 (mm)	60 (mm)	70 (mm)	
M6	19.4	-	20.8	21.4	-	-	-	-	-	-	2000
M7	20.1	21.3	22	24.2	17.5*	-	-	-	-	-	1500
M8	10.1	11.1	11.3	12.3	13	13.7	14.3	14.9	-	-	500
M10	-	-	18.8	20	21	22.3	23.7	12.6**	-	-	500
M12¹⁾	-	-	-	-	15.9	16.7	17.7	18.7	20.8	23.2	250

1) Not available in stainless steel 1) No disponible en acero inoxidable

* Packed in 1000's
** Packed in 250's

* Paquetes de 1000
** Paquetes de 250



REF 70 BOLTS



www.go4b.com

4B REF 70™ BOLT

AVAILABLE IN STEEL / STAINLESS STEEL 304

- Steel – ISO grade 5.8 (exceeds DIN 15237)
- Concave head with 4 lugs on the underside to prevent rotation when tightening
- Hexagon nut and small flat washer included
- Available in Whitworth thread or metric thread
- Zinc plated (self colour on special request)
- Bolt torque rating dependent on bucket & belt size

4B TORNILLO REF 70™

DISPONIBLES EN ACERO / ACERO INOX 304

- Acero – ISO grado 5.8 (superior a DIN 15237)
- Cabeza cóncava con 4 picos en la contracara para prevenir la rotación en el apretado.
- Tuerca hexagonal y arandela plana pequeña incluidas.
- Con rosca Whitworth o Métrica.
- Zincado (su propio color bajo pedido)
- El apretado del tornillo depende del tipo de cangilón y del tipo de banda



REF 70™



Ref.	Head Cabeza (Ø mm)	Max. Bolt Torque Par máximo de apriete del tornillo (Nm)	BOLT LENGTH (measured from under the bolt head) LONGITUD DEL TORNILLO (medida desde debajo de la cabeza)								
			Kg/100								
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"	2 1/4"	2 1/2"
			12mm	20mm	25mm	30mm	40mm	45mm	50mm	55mm	65mm
1/4" BSW M6	17	5	1.04	1.18*	1.24*	1.48	1.56	-	-	-	-
5/16" BSW M8	23	10	-	2.08	2.38*	2.54*	2.90*	-	3.24	-	-
3/8" BSW M10	27	18	-	-	3.94	4.44*	4.80*	5.08*	5.36*	5.50	5.72
1/2" BSW M12	35	42	-	-	-	7.44	7.78	8.12	8.44	9.08	-

* Available in stainless steel

* Disponible en inox

4B Large Oval Washer 4B Arandela grande ovalada



AVAILABLE IN
STEEL/STAINLESS STEEL 304

- Use with Ref 70™ bolts in heavy duty applications
- Locates over 4 lugs on bolt head, increasing effective bolt head size and bolt holding
- Belt must be thick enough to absorb the washer and / or the bucket belt holes should be recessed
- Not recommended on pulley diameters of less than 20" (500mm)
- Fit the longest part of the oval across the belt width

DISPONIBLE EN
ACERO/ACERO INOX 304

- Para usar con Ref 70™ bolts en aplicaciones duras
- Dispone de 4 agujeros para ser encajados con los picos de los tornillos, aumentando la eficacia y el agarre
- La cinta debe tener espesor suficiente para coger la arandela y/o los agujeros deben ser concavos
- No recomendados para poleas de diámetro inferior a 500 mm
- Debe instalarse con la parte más larga a lo largo de la anchura de la banda

Large Oval Washer Arandela grande ovalada

Ref.	Ø	(mm)	Kg/100
LOW1	1/4"	33/45	1.44
LOW2	5/16"	37/50	2.22
LOW3	3/8"	45/57	2.90
LOW4	1/2"	53/63	3.94

* Available in stainless steel * Disponible en inox

4B FANG BOLTS

- Unique Design – fangs bite into belt, locking bolt in place while nut is tightened - eases fitting and removal of nut
- Large bolt head diameter = maximum resistance to pull through
- Flat bolt head – pulls fully flush into belt – reduces risk of rip out of bolt due to head protruding from back of belt
- Suitable for recessed or non recessed bolt holes
- Ideal for CC-S buckets
- Bolt torque rating dependent on bucket & belt size

4B Tornillos “Acolmillados”

- Diseño único – Los picos muerden la banda, asegurando el tornillo mientras este se aprieta - Facilita la instalación y extracción de tuerca
- Diámetro de cabeza mayor = máxima resistencia al tiro de la banda
- Cabeza plana – queda empotrado en la banda –reduce el riesgo de caída del tornillo debido a que no existe protuberancia detrás de la banda
- Funciona para agujeros ovalados y planos
- Ideal para cangilones modelo CC-S
- El apretado del tornillo depende del tipo de cangilón y del tipo de banda

4B EASIFIT BOLTS

STEEL/ZINC PLATED/STAINLESS STEEL 316
ACERO/ACERO INOX 316

- Supplied with small washer and nylon insert locknut
- Shank formed with hexagon tip. Special tool grips this hexagon, stopping bolt rotation while simultaneously driving the self-locking nut on (or off) in one easy operation
- Speeds fitting and removal of bolts
- Improves elevator safety
- Reduces belt damage caused by standard bolts
- UNF thread
- Bolt torque rating dependent on bucket & belt size
- Con arandela pequeña y tuerca autobloqueante con inserción de nylon
- Cuerpo de la rosca con final hexagonal. Hecho con maquinaria especial, elimina la rotación del tornillo mientras se coloca o saca la tuerca en una sola operación
- Es más rápido de cambiar y de ajustar
- Mejora la seguridad del elevador
- Reduce daños en la banda causados por los tornillos estándar
- Rosca tipo UNF
- El apretado del tornillo depende del tipo de cangilón y del tipo de banda



FANG



EASIFIT



4B FANG BOLTS 4B TORNILLOS ACOLMILLADOS

Ref.	Head Cabeza Ø (mm)	Max. Bolt Torque Par máximo de apriete del tornillo (Nm)	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)						
			20 (mm)	25 (mm)	30 (mm)	35 (mm)	40 (mm)	45 (mm)	80 (mm)
M6	25	11	1.56	1.82	-	-	-	-	-
M8	30	27	-	2.76	3.02	-	3.24	-	-
M10	35	47	-	-	4.90	5.12	5.34	5.56	-

Standard zinc plated, self colour and stainless options on request Estándar zincado, su propio color o opción inox. bajo pedido especial

4B EASIFIT BOLTS 4B TORNILLOS EASIFIT

Ref.	Head Cabeza Ø (mm)	Max. Bolt Torque Par máximo de apriete del tornillo (Nm)	BOLT LENGTH (measured overall) LONGITUD DEL TORNILLO (medido totalmente)					
			¾"	1"	1¼"	1½"	1¾"	2"
¼" UNF	25	12	1.82	1.88*	2.04	-	-	-
½" UNF	30	25	2.84*	3.02*	3.24	3.48	3.68	-
¾" UNF	32	46	-	4.56	4.70*	5.10*	5.50	5.90

Standard zinc plated, self colour and stainless options on request Estándar zincado, su propio color o opción inox. bajo pedido especial



Easifit elevator bolts require a specialized ratchet. The ratchet has been designed to grip the hexagon tip, holding the bolt in place while the nut is tightened. The ratchet is available in either a standard hand model or in a pneumatic air version.

BOLTS ACCESSORIES

ACCESORIOS TORNILLOS



www.go4b.com



Metric Nylon Insert Self Locking Nut (DIN 985)
Tuerca métrica autobloc con inserción de Nylon (DIN 985)



Ref.	Ø	Kg/100
NY06	M6	0.15
NY07	M7	0.20
NY08	M8	0.48
NY10	M10	1.10
NY12	M12	1.50

BSW Nylon Insert Self Locking Nut (P-TYPE)
Tuerca BSW autobloc con inserción de Nylon (Tipo-P)



Ref.	Ø	Kg/100
NY1	1/4"	0.44
NY2	5/16"	0.76
NY3	3/8"	0.97
NY4	1/2"	2.72

Hexagon Locknuts (HALF NUTS)
Tuercas bloccantes hexagonales



Ref.	Ø	Kg/100
HN2	5/16" BSW	0.34
HN3	3/8" BSW	0.54
HNM8	M8	0.48
HNM10	M10	0.90

EASIFIT Hand Tool
Llave de mano



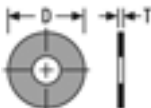
Ref.	Ø
EFHT1	1/4"
EFHT2	5/16"
EFHT3	3/8"

Domed Washer THIN (NOT DIN)-Stainless STEEL 304 ONLY
Arandela cóncava THIN (NO DIN)-Acero Inox STEEL 304 SOLAMENTE



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
DW06 304S	M6	25	1.0	0.45
DW08 304S	M8	32	1.0	0.65
DW10 304S	M10	40	1.0	1.50

Stainless Fender/Repair Washer (Mudguard Washer)
Arandela de defensa Acero Inoxidable



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
FW1S	M6	25	1.5	0.50
FW2S	M8	30	1.5	0.70
FW3S	M10	30	1.5	0.92

Domed Washer DIN 15237 Mild Steel
Arandela cóncava DIN 15237 Acero



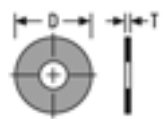
Ref.	Ø	D	T	Kg/100
DW06	M6/M7	25	1.5	0.60
DW08	M8	32	1.5	0.90
DW10	M10	40	2.0	1.80
DW12	M12	50	2.0	2.70

EASIFIT Air Tool
Llave de aire comprimido



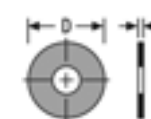
Ref.	Ø
EFAT1	1/4"
EFAT2	5/16"
EFAT3	3/8"
EFAT4	1/2"

Rubber Washer
Arandela de goma



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
RW2	M8	25	5	0.18
RW3	M10	30	5	0.28

Steel Fender/Repair Washer (Mudguard Washer)
Arandela de defensa Acero



Ref.	Ø	D	T	Kg/100
FW1	M6	25	1.5	0.35
FW2	M8	25	1.5	0.81
FW3	M10	30	1.5	0.79
FW4	M12	38	1.5	1.24

Single Coil Spring Washer
Arandela de muelle de una sola vuelta



Ref.	Ø	Kg/100
SP1	M8 / 5/16"	0.02
SP2	M10 / 3/8"	0.04

Shake Proof Lock Washer
Arandela de cierre a prueba de sacudidas



Ref.	Ø	Kg/100
SHM1	M6	0.02
SHM2	M8	0.03
SHM3	M10	0.04

BELT FASTENERS / GRAPAS

4B GRIPWELL FASTENER

LIGHT DUTY FASTENER

- For elevator belts up to 630 kN/m and up to 7.0mm max. thickness
- Vice grip between serrated jaws
- For longer joints use 2 fasteners of equal length per joint. e.g. 2 x 150mm Gripwell fasteners for a 300mm wide belt

GRAPA GRIPWELL DE 4B

GRAPA LIGERA

- Para cintas elevadoras hasta 630kN/m hasta espesor máximo de 7 mm
- Lija entre grapas aserradas para mayor sujeción
- Para uniones más grandes utiliza 2 grapas de la misma longitud por unión Ej: 2 grapas de 150 para banda de 300 mm

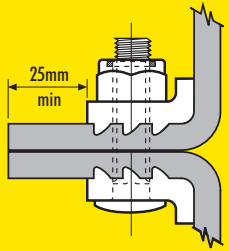
SUPERGRIP SYSTEM

- Easy to fit modular system of 50mm segments
- 4 versions available for belts up to 1250 kN/m without thickness limitation
- Each assembly comprises 2 half joints, high tensile bolt & self-locking nut
- With standard nylon nuts - max temp. 80° C, for temp. 80° C+ specify Philidas nuts
- Available in stainless steel

SISTEMA SUPERGRIP

- Fácil de instalar, segmentos de 50 mm
- 4 versiones disponibles para bandas de hasta 1250 kN/m sin límite de espesor
- Cada grapa está compuesta de 2 medias grapas, tornillo de alto tensado y tuerca autobloc
- Para tuercas de nylon, temp. máxima: 80° C, para temperaturas de más de 80° C hay que especificar tuercas Philidas
- Disponible en acero inoxidable

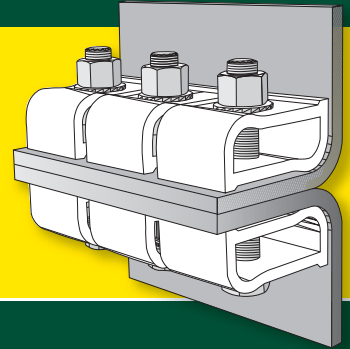
4B GRIPWELL



SUPERGRIP

Example of joint using 3 Supergrips on a belt of 150 to 195mm wide. 25mm minimum belt projection for all sizes.

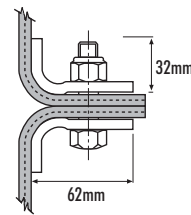
Ejemplo de junta con 3 mordazas tipo Supergrip en una correa con entre 150 y 195 mm de anchura. Proyección mínima de la correa de 25 mm para todos los tamaños.



LIGHT DUTY GRAPA LIGERA

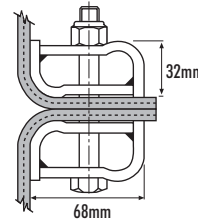
Belt Width	Actual Length	Bolt Holes	Bolt Ø	Hole Centres
Ancho de banda	Longitud actual	No. agujeros	(mm)	Centros
(in) (mm)	(mm)	(mm)		(mm)
2	50	2	8	25
2½	65	2	8	33
3	75	2	8	43
3½	90	3	8	2x28
4	100	3	8	2x33
4½	115	3	8	2x42
5	125	4	8	3x32
5½	140	4	8	3x36
6	150	4	8	3x40
6½	165	5	8	4x33
7	175	5	8	4x36
8	200	6	8	5x34
9	225	6	8	5x40
10	250	7	8	6x37
11	275	7	8	6x41
12	300	8	8	7x39

SUPERGRIP SYSTEM SISTEMA SUPERGRIP



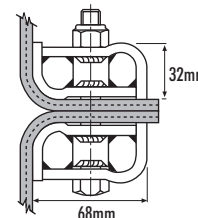
Supergrip No.1

Belt Strength - 500kN/m max.
Fuerza de rotura de la banda
Weight **Peso** - 0.5Kgs
M14 Bolts



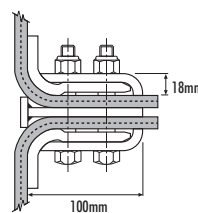
Supergrip No.2

Belt Strength - 630kN/m max.
Fuerza de rotura de la banda
Weight **Peso** - 0.81Kgs
M14 Bolts



Supergrip No.3

Belt Strength - 800kN/m max.
Fuerza de rotura de la banda
Weight **Peso** - 0.85Kgs
M14 Bolts



Supergrip No.4

Belt Strength - 1000/1250kN/m max.
Fuerza de rotura de la banda
Weight **Peso** - 1.83Kgs
M16 Bolts

Bespoke belt clamps available for belts over 1250kN/m. Contact 4B's technical department.

Disponibles grapas de banda hechas a medida para tornillos por encima de 1250kN/m. Contacte con el departamento técnico de 4B.

FREE Design Service

Technical support from our team of specialist engineers

SERVICIO DE DISEÑO GRATUITO

soporte técnico de nuestros ingenieros especialistas

4B BRAIME ELEVATOR COMPONENTS

Headquarters
Hunslet Road
Leeds LS10 1JZ
UK
Tel: +44 (0) 113 246 1800
Fax: +44 (0) 113 243 5021
Email: 4b-uk@go4b.com

4B COMPONENTS

625 Erie Avenue
Morton, IL 61550
USA
Tel: 309-698-5611
Fax: 309-698-5615

4B SETEM

9 Route de Corbie
80800 Lamotte Warfusée
FRANCE
Tel: +33 (0) 3 22 42 32 26
Fax: +33 (0) 3 22 42 37 33
Email: 4b-france@go4b.com

4B DEUTSCHLAND

9 Route de Corbie
F-80800 Lamotte Warfusée
FRANCE
Tel: +49 (0) 700 2242 4091
Fax: +49 (0) 700 2242 3733
Email: 4b-deutschland@go4b.com

4B ASIA PACIFIC

Build No.899/1 Moo 20, Soi Chongsiri,
Bangplee-Tam Ru Road, Tanbon
Bangpleeyai, Amphur Bangplee,
Samutprakarn, 10540
THAILAND
Tel: +66 (0) 2173-4339
Fax: +66 (0) 2173-4338
Email: 4b-asiapacific@go4b.com

4B AFRICA

14 Newport Business Park Mica Drive,
Kya Sand, 2163 Johannesburg
SOUTH AFRICA
Tel: +27 (0) 11 708 6114
Fax: +27 (0) 11 708 1654
Email: 4b-africa@go4b.com

4B AUSTRALIA

Unit 1-18 Overlord Place
Acacia Ridge
Queensland 4110
AUSTRALIA
Tel: +61 (0) 7 3711 2565
Fax: +61 (0) 7 3711 2574
Email: 4b-australia@go4b.com

4B catalogues also available:

- Elevator Buckets
- Elevator Belting
- Electronics
- Forged Chains



www.go4b.com

Please contact us on: +44 (0) 113 246 1800
4b-uk@go4b.com

BETTER BY DESIGN