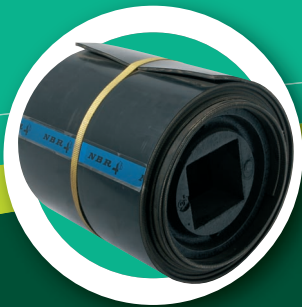




4B GROUP
www.go4b.com



Elevator Belting

Correas Elevadoras

Abrasion Resistant (SBR) ▶

Oil Resistant (NBR) ▶

Fire Retardant (FRASOR) ▶

Hot Oil ▶

Food Quality (FDA) ▶

High Heat (T150) ▶

Steel Web Belt ▶

Elevator Belt Fasteners ▶



BETTER BY DESIGN

4B BRAIME COMPONENTS

Your Specialist Supplier of Elevator Belting

- Wide range to suit all applications
- Detailed technical support from our experienced team of engineers
- Extensive stock
- Belts supplied slit, cut to length and punched to your requirements or in full coils
- Same day despatch from stock range if required



www.go4b.com

4B BRAIME COMPONENTS

El proveedor especializado en correas para elevadores

- Amplia gama para todos los tipos de aplicaciones
- Completo soporte técnico por parte de nuestro equipo de ingenieros expertos
- Amplio stock
- Las correas se entregan cortadas con la longitud especificada y perforadas conforme se requiera, o bien en bobinas completas
- Cuando así se requiera, despacho el mismo día de las correas que tenemos en stock



SBR

4B Standard SBR Elevator Belt EP SBR - LOW STRETCH

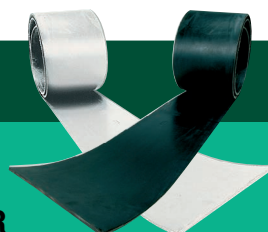
EP SBR - ESTIRAMIENTO REDUCIDO

Products without oil or fat. For very abrasive materials use 2+2mm covers

Para productos sin aceite ni grasa. Para materiales muy abrasivos, con cubiertas de 2+2 mm

70°C

2



NBR

4B Standard NBR Elevator Belt EP NBR - LOW STRETCH

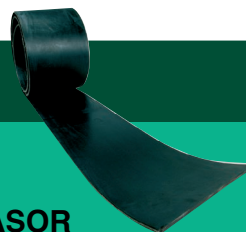
EP NBR - ESTIRAMIENTO REDUCIDO

Products with oil or fat

Para productos con aceite y grasa

100°C

3



FRASOR

4B Flame Retardant, Anti Static Elevator Belt EP-FRAS, Moderately Oil Resistant Elevator Belt ISO 340/284

EP-FRAS ignífuga antiestática antigrasas "MOR" conforme a la norma ISO 340/284

Potentially flammable products

Para productos potencialmente inflamables

Suitable for ATEX applications

Aptas para aplicaciones ATEX

80°C

4



T150

4B High Heat Belt EP-T150

EP-T150 para altas temperaturas

Hot industrial products

Para productos industriales calientes

150°C

5



HOT OIL

4B Hot Oil Flame Retardant Belt PP HO120 Hot Oil Flame Retardant ISO 340

PP HO120 ignífuga resistente al aceite caliente conforme a ISO 340

Hot, potentially flammable products. Products containing hot oil and fat

Para productos calientes, potencialmente inflamables. Para productos que contengan aceite caliente y grasa

120°C Suitable for ATEX applications Aptas para aplicaciones ATEX

6



FDA-NBR

4B White Food Quality Belt EPG NBR-FDA

EPG NBR - FDA aptas para alimentos

Food applications. Suitable for products containing oils and fats

Aplicaciones para productos alimenticios. Aptas para productos que contengan aceites y grasas

120°C

7



FDA-FRASOR

4B White Food Quality Belt EPK FRASOR-FDA

EPK FRASOR-FDA aptas para alimentos

Food applications. Suitable for products containing oils and fats. Flame retardant.

Aplicaciones para productos alimenticios. Aptas para productos que contengan aceites y grasas. Ignífuga.

120°C

8

Suitable for ATEX applications Aptas para aplicaciones ATEX



STEEL WEB

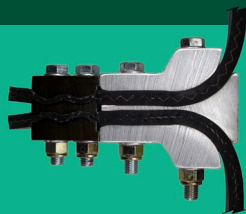
4B Steel Web Belt Alma de acero

Tall high capacity elevators handling hot industrial materials

Elevadores de gran altura y elevada capacidad para manipular materiales industriales calientes

130°C

9-10



BC CLAMP

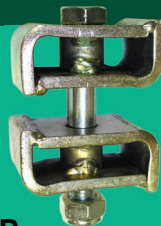
4B Heavy Duty Belt Splices

Abrazaderas "Heavy Duty"

Ideal for Steel Web Belts

Ideal para las correas con alma de acero

11



SUPERGRIP

4B Heavy Duty Elevator Belt Fasteners

Uniones para correas

12



GRIPWELL

Light Duty Fastener

Grapa Ligera

13



The materials used in the construction of the standard SBR and NBR belting have been designed to suit the particular demands of an elevator belt:

- Greater strength and bolt holding achieved with fewer plies
- Greater strength with less belt weight
- Increased belt strength with fewer plies permits the use of smaller pulley diameters
- No belt rot - the textile carcass is unaffected by moisture

Los materiales empleados en las correas estándar SBR y NBR han sido concebidos para satisfacer las necesidades particulares de las correas de los elevadores:

- Mayor resistencia y mejor agarre de los bulones con menos capas de tela
- Mayor resistencia con un menor peso de la correa
- El incremento de resistencia de las correas empleando menos capas de tela permite reducir los diámetros de las poleas
- Las correas no se oxidan: la estructura textil es resistente a la humedad

FREE Technical Support and Design Service

Soporte técnico GRATUITO y servicio de diseño



Low Stretch Laminated Elevator Belt

4B elevator belting is of laminar construction, to give high impact resistance coupled with low stretch at working tension.

The EP carcass comprises a woven textile construction having low stretch polyester fabric warp (along its length) and impact resistant polyamide fabric weft (across the width).

The low stretch characteristics of the belt are achieved using the high strength textile fabric which is pre-tensioned during the manufacturing process. This process limits the maximum stretch in the belt, at working strength, to 1.5%.

Correa laminada de estiramiento reducido para elevadores

Las correas 4B para elevadores son resistentes a los fuertes impactos gracias a su construcción laminada; además, presentan un estiramiento reducido cuando se someten a la tensión de servicio.

La estructura EP consta de un tejido con una urdimbre de poliéster de estiramiento reducido (en sentido longitudinal) y de una trama de poliamida resistente a los impactos (en sentido transversal).

Para lograr el reducido grado de estiramiento de la correa, se realiza un proceso de pretensado ya durante la fabricación. Dicho proceso limita el grado máximo de estiramiento de la correa al 1,5 % bajo la fuerza de servicio.



LOW STRETCH ELEVATOR BELTING – ABRASION RESISTANT

CORREAS DE ESTIRAMIENTO REDUCIDO PARA ELEVADORES – RESISTENTES A LA ABRASIÓN



Higher Strength Belts - EP1000 - EP2000 kN/m available on request

Correas de mayor resistencia de los tipos EP1000 a EP2000 kN/m disponibles bajo solicitud



Temperature Range -20°C to +70°C /
Margen de temperaturas: -20°C a +70°C



Type / Tipo

EP500/3
1+1 SBR

EP630/4
1+1 SBR

EP630/4
2+2 SBR

EP800/5
2+2 SBR

Type / Tipo		EP500/3 1+1 SBR	EP630/4 1+1 SBR	EP630/4 2+2 SBR	EP800/5 2+2 SBR
Strength per ply Resistencia por cada capa	kN/m	160	160	160	160
Number of plies Número de capas	-	3	4	4	5
Total Tensile Strength Carga total de rotura	kN/m	500	630	630	800
Maximum Working Tension (10:1 Safety Factor) Tensión de servicio máxima (factor de seguridad 10:1)	kN/m	50	63	63	80
Top & Bottom Cover Thickness Grosor de las cubiertas superior e inferior	mm	1.0	1.0	2.0	2.0
Belt Thickness Grosor de la correa	mm	5.0	7.0	8.5	10.0
Weight Peso	kg/m ²	5.5	7.0	9.0	10.0
Minimum Pulley Ø Ø mínimo de la polea	mm	315	500	500	630

Low Stretch Laminated Elevator Belt

Technical Specifications

Applications: For fat and oil free products up to 70°C

Covers: SBR Styrene Butadiene Rubber

Carcass: Polyester fabric warp and polyamide fabric weft plies (EP) separated by 0.3mm thick synthetic rubber laminates of SBR

Temperature Range: -20°C to +70°C

Standard: Manufactured to BS 490, DIN 22102 and DIN 22104 standard

Correa laminada de estiramiento reducido para elevadores

Especificaciones Técnicas

Aplicaciones: Para productos sin grasas ni aceites hasta 70°C

Cubiertas: caucho de polibutadieno-estireno (SBR)

Estructura: urdimbre de poliéster y trama con capas de poliamida (EP) separadas por láminas de caucho sintético de SBR con un grosor de 0,3 mm

Margen de temperaturas: de -20°C a +70°C

Normas: fabricada conforme a las normas BS 490, DIN 22102 y DIN 22104





Low Stretch Laminated Elevator Belt

NBR Nitrile provides good resistance to oil and fat. Suitable for products containing oils and fat up to 100°C.

- 100% Nitrile covers with Nitrile interplies
- Tested using ASTM3 / IRM 903 Reference Oils

Correa laminada de estiramiento reducido para elevadores

El polibutadieno-acrilonitrilo (NBR) ofrece una buena resistencia al aceite y la grasa. Se puede usar con productos que contengan aceites y grasas a una temperatura de hasta 100°C.

- Cubiertas de nitrilo 100% con entrecapas de nitrilo
- Probado con aceites de referencia ASTM3 / IRM 903

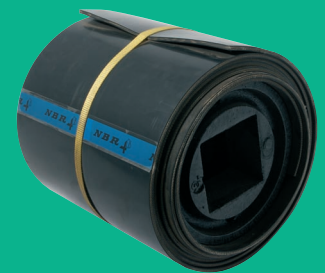


LOW STRETCH ELEVATOR BELTING - OIL RESISTANT

CORREAS DE ESTIRAMIENTO REDUCIDO PARA ELEVADORES - RESISTENTES AL ACEITE



Temperature Range -25°C to +100°C /
Margen de temperaturas: -25°C a +100°C



Type / Tipo		EP500/3 1+1 NBR	EP630/4 1.5+1.5 NBR	EP800/4 2+2 NBR	EP1000/5 2+2 NBR	EP1250/5 2+2 NBR	EP1600/5 2+2 NBR
Strength per ply Resistencia por cada capa	kN/m	160	160	200	200	250	315
Number of plies Número de capas	-	3	4	4	5	5	5
Total Tensile Strength Carga total de rotura	kN/m	500	630	800	1000	1250	1600
Maximum Working Tension (10:1 Safety Factor) Tensión de servicio máxima (factor de seguridad 10:1)	kN/m	50	63	80	100	125	160
Top & Bottom Cover Thickness Grosor de las cubiertas superior e inferior	mm	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0
Belt Thickness Grosor de la correa	mm	5.0	8.0	9.0	11.0	12.5	15.0
Weight Peso	kg/m ²	5.5	8.0	9.7	11.3	13.0	14.3
Minimum Pulley Ø Ø mínimo de la polea	mm	315	500	500	800	800	1000

Low Stretch Laminated Elevator Belt

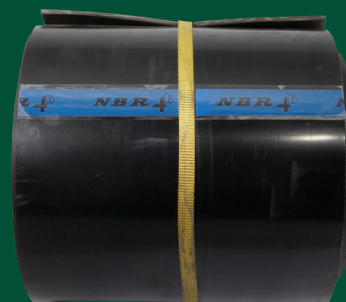
Technical Specifications

Applications: For products containing oils and fats up to 100°C
Covers: NBR 100% Nitrile Butadiene Synthetic Rubber
Carcass: Polyester fabric warp and polyamide fabric weft plies (EP) separated by 0.3mm thick synthetic rubber laminates of 100% Nitrile
Temperature Range: -25°C to +100°C
Standard: Manufactured to BS 490, DIN 22102 and DIN 22104 standard

Correa laminada de estiramiento reducido para elevadores

Especificaciones Técnicas

Aplicaciones: Para productos que contengan aceites y grasas hasta 100°C
Cubiertas: caucho sintético al 100% de polibutadieno-acrilonitrilo (NBR)
Estructura: urdimbre de poliéster y trama con capas de poliamida (EP) separadas por láminas de caucho sintético de nitrilo al 100% con un grosor de 0,3 mm
Rango de temperaturas: de -25°C a +100°C
Normas: fabricada conforme a las normas BS 490, DIN 22102 y DIN 22104



NBR Quality Information Test: 70hrs @ 100°C
ASTM #1 = 1RM 901 +/- 10% ΔV
ASTM #3 = 1RM 903 + 20% ΔV (max)

FRASOR

ISO 340/284



www.go4b.com

ISO 340/284 Flame retardant, anti-static and oil resistant belt

Suitable for use in ATEX applications.

Recommended for use in equipment/installations where there is a risk of fire or explosion. Suitable for handling cereals and products with moderate levels of oil, such as soya.

Ignífuga, Antiestática y resistente al aceite según ISO 340/284

Aptas para el uso en aplicaciones ATEX.

Recomendada para el uso en equipos e instalaciones en los que exista riesgo de incendio o explosión. Apta para la manipulación de cereales y productos con niveles moderados de aceite como, p. ej., la soja.



FLAME RETARDANT, ANTI-STATIC AND OIL RESISTANT BELT

CORREA IGNÍFUGA RESISTENTE AL ACEITE Y ANTIESTÁTICA



Temperature Range -25°C to +80°C /
Margen de temperaturas: -25°C a +80°C



Type / Tipo		EP315	EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000	EP1250	EP1600
Number of plies Número de capas	-	2	3	3	3	4	4	5	5
Total Tensile Strength Carga total de rotura	kN/m	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Maximum Working Tension (10:1 Safety Factor) Tensión de servicio máxima (factor de seguridad 10:1)	kN/m	32	40	50	63	80	100	125	160
Top & Bottom Cover Thickness Grosor de las cubiertas superior e inferior	mm	3+1	3+1	3+1	3+1	3+1.5	3+1.5	3+1.5	3+1.5
Belt Thickness Grosor de la correa	mm	6.2	7.0	7.5	8.0	9.8	10.5	12.5	15.0
Weight Peso	kg/m ²	6.5	7.2	7.7	8.2	10.2	11.5	13.0	14.3
Minimum Pulley Ø Ø mínimo de la polea	mm	250	315	315	400	500	630	800	1000

ISO 340/284 Flame retardant, anti-static and oil resistant belt

Technical Specifications

- Flame retardant ISO 340/EN20340 (DIN 20340)
- Anti-static ISO 284/EN20284 (DIN 20284)
- Moderate resistance to vegetable and animal oil
- Temperature range: -25°C to +80°C
- Shore hardness: 65 +/- 5
- Abrasion resistance ISO 4649 NFT 46012 DIN 53516 135mm3

Ignífuga, Antiestática y resistente al aceite según ISO 340/284

Especificaciones Técnicas

- Ignífuga conforme a las normas ISO 340/EN20340 (DIN 20340)
- Antiestática conforme a las normas ISO 284/EN20284 (DIN 20284)
- Resistencia moderada a los aceites vegetales y animales
- Rango de temperaturas: de -25°C a +80°C
- Dureza Shore: 65 +/- 5
- Resistente a la abrasión conforme a las normas ISO 4649 NFT 46012 DIN 53516 135 mm3



FREE Technical Support and Design Service

Soporte técnico GRATUITO y servicio de diseño

T150



www.go4b.com

Type T150 high heat belt

Suitable for applications in elevators handling products of up to 150°C and short peaks of 180°C.

Used in the cement, coal, dry chemicals, fly ash industries. Use special 3+3 covers to prevent heat reaching the carcass.

For further advice contact technical department.

Tipo T150 - Correa para altas temperaturas

Apta para aplicaciones en elevadores en los que se manipulan productos de hasta 150°C y con breves picos de 180°C.

Usada en la industria del cemento, el carbón, los productos químicos secos y las cenizas volantes. Usa cubiertas especiales 3+3 para impedir que el calor llegue a la estructura.

Consulten al departamento técnico.



HIGH HEAT BELT

CORREA PARA ALTAS TEMPERATURAS



Temperature Range -20°C to +150°C /
Margen de temperaturas: -20°C a +150°C



Type
Tipo

Thickness
Grosor
(mm)

Weight
Peso
(kg/m²)

Minimum Pulley Ø
Ø mínimo de la polea
(mm)

EPDM800/4 3+3 NBR T150

11.3

12.0

500



Type T150 high heat belt

Technical Specifications

Product Norm: DIN 22102 ETY

- E = anti-static DIN 22104
- T = heat resistant up to 150°C, EPDM covers and plies resistant to mineral oils at low temperatures, resistant to acids and lyes in low concentrations
- Y = good abrasion resistance according to DIN 53516
- Elongation at maximum recommended working load 2.5% at high temperatures

Tipo T150 - Correa para altas temperaturas

Especificaciones Técnicas

Norma que cumple el producto: DIN 22102 ETY

- E = antiestática según DIN 22104
- T = resistente a altas temperaturas de hasta 150°C, cubiertas y capas de tela EPDM resistentes a los aceites minerales a bajas temperaturas, resistentes a los ácidos y las lejías en concentraciones reducidas
- Y = buena resistencia a la abrasión conforme a la norma DIN 53516
- Alargamiento con la carga de trabajo máxima recomendada: 2,5 % a altas temperaturas

FREE Engineering
Design Service

Soporte técnico **GRATUITO**
y servicio de diseño

HOT OIL

ISO 340/284



www.go4b.com

Hot oil / fire resistant ISO 340/284

Suitable for use in ATEX applications.

This special belt offers resistance to the combination of fats and oils and higher processing temperature up to 120°C in often humid working environments.

The belt is specially aimed at solving high temperature problems in processing of soya beans, cattle feed, rape seed and fat processing.

Resistente al aceite caliente / ignífuga 340/284

Aptas para el uso en aplicaciones ATEX.

Esta correa especial es resistente a las grasas y aceites combinadas con unas elevadas temperaturas de procesamiento de hasta 120°C en entornos de trabajo a menudo húmedos.

Esta correa ha sido especialmente diseñada para solucionar los problemas que surgen con las altas temperaturas requeridas para procesar las semillas de soja, los piensos, la colza y la grasa.



HOT OIL AND FIRE RESISTANT BELT

RESISTENTE AL ACEITE CALIENTE / IGNÍFUGA



Temperature Range -20°C to +120°C /
Margen de temperaturas: -20°C a +120°C



Belt
Correa

Thickness
Grosor
(mm)

Weight
Peso
(kg/m²)

Minimum Pulley Ø
Ø mínimo de la polea
(mm)

EP800/4 2+2 NBR T120

9.0

9.8

500



Hot oil / fire resistant ISO 340/284

Technical Specifications

- Product Norm: DIN 22102 ETGX
- E = anti-static DIN 22104
- T = heat resistant to 120°C for fatty products
- G = both covers and textile plies resistant to mineral, animal and vegetables oils and fats, low concentrations of acids, lyes and water resistant
- X = good abrasion resistance
- K = flame retardant DIN 22103K - ISO 340/EN 20340
- Elongation at maximum recommendation working load - 1.5-2.0%

Resistente al aceite caliente / ignífuga 340/284

Especificaciones Técnicas

- Norma que cumple el producto: DIN 22102 ETGX
- E = antiestática según DIN 22104
- T = resistente a las altas temperaturas de hasta 120°C para productos que contienen grasas
- G = tanto las cubiertas como las capas de tela son resistentes a los aceites y las grasas minerales, animales y vegetales, a las bajas concentraciones en ácidos y lejías, y al agua
- X = buena resistencia a la abrasión
- K = ignífuga conforme a las normas DIN 22103K - ISO 340/EN 20340
- Alargamiento con la carga de trabajo máxima recomendada: 1,5-2,0 %

FDA-NBR



www.go4b.com

White food quality belt (EPG)

This belt quality has good oil and fat resistance and meets the requirements for components in contact with food stuffs.

Used widely with rice processing, flour mills, dry milk products, salt, sugar and detergents etc.

- FDA Approved
- Highly Oil Resistant (NBR) covers

Correa blanca apta para uso alimentario (EPG)

Estas correas presentan una resistencia a los aceites y las grasas y cumplen los requisitos establecidos para los componentes que estén en contacto con los alimentos.

Se usa mucho en las tareas de procesamiento del arroz, la fabricación de harinas, la elaboración de productos con leche en polvo, sal, azúcar, detergentes, etc.

- Aprobada por la FDA
- Cubiertas con resistencia alta al aceite (NBR)



NBR - WHITE NITRILE - FDA

NBR - NITRILO BLANCO - FDA



Temperature Range -20°C to +120°C /
Margen de temperaturas: -20°C a +120°C

Type / Tipo

		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000
Number of plies Número de capas	-	3	3	3	4	4
Total Tensile Strength Carga total de rotura	kN/m	400	500	630	800	1000
Maximum Working Tension (10:1 Safety Factor) Tensión de servicio máxima (factor de seguridad 10:1)	kN/m	40	50	63	80	100
Top & Bottom Cover Thickness Grosor de las cubiertas superior e inferior	mm	1.5+1.5	1.5+1.5	1.5+1.5	2+2	2+2
Belt Thickness Grosor de la correa	mm	6.2	6.5	6.8	9.2	10.0
Weight Peso	kg/m ²	6.1	6.5	7.0	9.6	11.0
Minimum Pulley Ø Ø mínimo de la polea	mm	315	315	400	500	630

White food quality belt

Technical Specifications

Constructed with Polyester/Polymide plies with low elongation characteristics.

- Temperature Range -20°C to +120°C
- Flame Retardant ISO340
- Resistant to acids and lyes in low concentration
- Approved FDA CFR section 21-177-2600, DIN 22102 EGA
- E = Anti-static DIN 22104
- G = Fat resistant
- A = Food quality

Correa blanca apta para uso alimentario

Especificaciones Técnicas

Está hecha de unas capas de poliéster/poliamida que presentan un reducido grado de alargamiento.

- Margen de temperaturas: -20°C a +120°C
- Ignífuga conforme a la norma ISO340
- Resistente a las bajas concentraciones de ácidos y lejías
- Aprobada por la FDA CFR, sección 21-177-2600, DIN 22102 EGA
- E = antiestática según DIN 22104
- G = resistente a la grasa
- A = apta para productos alimenticios



FDA-FRASOR

ISO 340/284

White food quality belt (EPK)

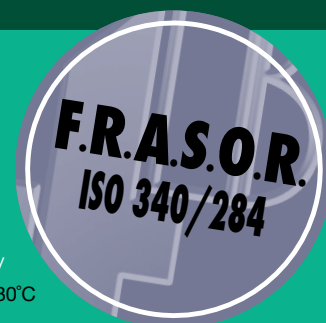
Correa blanca apta para uso alimentario (EPK)



www.go4b.com

- FDA Approved
- Flame Retardant ISO340
- Suitable for ATEX- applications
- Antistatic ISO284
- Moderately Oil Resistant (MOR) Covers

- Aprobada por la FDA
- Ignífuga, con forme a la norma ISO340
- Apta para aplicaciones ATEX
- Antiestática según la norma ISO284
- Cubiertas con resistencia intermedia al aceite (MOR)



Temperature Range -20°C to +80°C /
Margen de temperaturas: -20°C a +80°C

Type / Tipo

EP400 EP500 EP630 EP800 EP1000

Type / Tipo		EP400	EP500	EP630	EP800	EP1000
Number of plies Número de capas	-	3	3	3	4	4
Total Tensile Strength Carga total de rotura	kN/m	400	500	630	800	1000
Maximum Working Tension (10:1 Safety Factor) Tensión de servicio máxima (factor de seguridad 10:1)	kN/m	40	50	63	80	100
Top & Bottom Cover Thickness Grosor de las cubiertas superior e inferior	mm	1.5+1.5	1.5+1.5	1.5+1.5	2+2	2+2
Belt Thickness Grosor de la correa	mm	6.2	6.5	6.8	9.2	10.0
Weight Peso	kg/m ²	6.1	6.5	7.0	9.6	11.0
Minimum Pulley Ø Ø mínimo de la polea	mm	315	315	400	500	630

White food quality belt

Technical Specifications

Constructed with Polyester/Polymide plies with low elongation characteristics.

- Temperature Range -20°C to +80°C
- Flame Retardant ISO340
- Resistant to acids and lyes in low concentration
- Approved FDA CFR section 21-177-2600, DIN 22102 EGA
- E = Anti-static DIN 22104
- G = Fat resistant
- A = Food quality

Correa blanca apta para uso alimentario

Especificaciones Técnicas

Está hecha de unas capas de poliéster/poliamida que presentan un reducido grado de alargamiento.

- Margen de temperaturas: -20°C a +80°C
- Ignífuga, conforma a la norma ISO340
- Resistente a las bajas concentraciones de ácidos y lejías
- Aprobada por la FDA CFR, sección 21-177-2600, DIN 22102 EGA
- E = antiestática según DIN 22104
- G = resistente a la grasa
- A = apta para productos alimenticios



STEEL WEB



www.go4b.com

Steel web elevator belt

Technical Specifications

For tall, high tonnage industrial elevators. Steel cord keeps belt stretch to a minimum.

- Strength - up to 2,500 kN/m
- Covers 3 + 3 or 4 + 4
- Elongation at maximum working load 0.5%
- Temperature resistant up to 130°C continuous
- Anti static
- Bolt holes to customer specification

Correa con alma de acero para elevadores

Especificaciones Técnicas

Para elevadores industriales de gran altura y gran tonelaje. El cordón de acero mantiene al mínimo el estiramiento de la correa.

- Resistencia: hasta 2500 kN/m
- Cubiertas: 3 + 3 o 4 + 4
- Alargamiento con la carga de trabajo máxima de 0,5%
- Resistente a altas temperaturas de hasta 130°C permanentes
- Antiestática
- Perforada conforme a las especificaciones del cliente



STEEL WEB BELT

CORREA CON ALMA DE ACERO



Steel Web Core Carcass
Estructura de acero



Temperature Range -20°C to +130°C /
Margen de temperaturas: -20°C a +130°C

Standard range Gama estándar	Covers Cubiertas (mm)	Belt thickness Grosor de la correa (mm)	Minimum Pulley Ø Ø mínimo de la polea (mm)	Approx weight Peso aprox. (kg/m ²)
SW 800	3+3	12.0	500	18.0
SW 1000	3+3	12.0	500	18.7
SW 1250	3+3	13.0	630	21.0
SW 1400	4+4	15.0	630	24.5
SW 1600	4+4	15.0	630	25.0
SW 1800	4+4	15.0	630	25.5
SW 2000	4+4	15.0	800	26.0
SW 2500*	5+5	18.0	800	32.5

* On special order

* Hecho bajo pedido

Other types on demand:

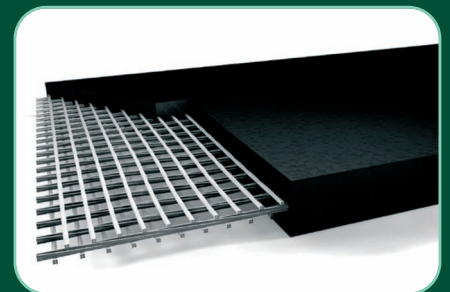
- Type 1 - highly abrasion resistant with a maximum service temperature of 100°C
- Type 2 - abrasion resistant with a maximum service temperature of 130°C. Continuous short peaks at 150°C
- Type 3 - oil and fat resistant, anti static and flame retardant ISO 340

Otros tipos bajo pedido:

- Tipo 1 - altamente resistente a la abrasión a una temperatura máxima de servicio de 100°C
- Tipo 2 - resistente a la abrasión a una temperatura máxima de servicio de 130°C. Breves picos continuos de 150°C.
- Tipo 3 - resistente al aceite y la grasa, antiestático e ignífugo conforme a la norma ISO 340



Steel Web
Alma de acero



(Use with BC Clamp - see p.11)



STEEL WEB

The 4B Steel Web Belt is a rubber elevator belt with a special steel cord core. The cords provide low elongation with high elasticity in the length, and cross rigidity in the width. The built-in elasticity allows running over slightly crowned pulleys which greatly improves belt tracking, and helps to avoid belt wandering which is often the reason for elevators shutting down. The rigid weft cords act as a barrier to ripping and tearing which increases the holding ability for the bucket bolts. This produces a good cross rigid belt resulting in excellent straight tracking characteristics.

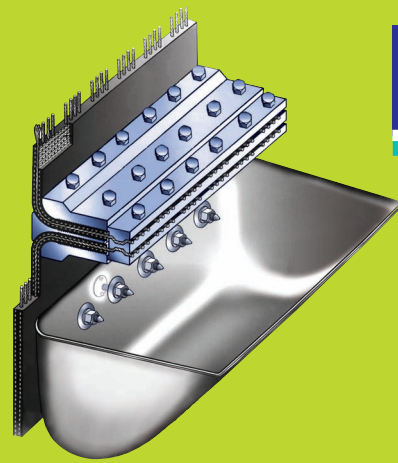
In contrast, most conventional steel cable belts lack elasticity and consequently have to run over truly flat, cylindrical pulleys which increases the risk of belts off-tracking.

The 4B Steel Web Belt is designed for heavy duty/industrial bucket elevator applications with long centre distances that require stable running and reliable belts with high safety factors. All 4B Steel Web Belts are manufactured in accordance with DIN 22102 and ISO norms.



Detailed View of Steel Web Core
Vista detallada del núcleo de una red de acero

Tall Elevator in Cement Plant
Elevador alto en planta de cemento



SJ Buckets + BC Clamp + Steel Web Belt

High Capacity System

A proven solution for the heavy industry

4B can offer an integrated system of Steel Web Belting, SJ Pressed Steel Buckets and FREE engineering for elevator designs with compact industrial elevators.

Advantages of using the SJ System and Steel Web Belt:

- Savings of up to 33% on component costs
- Heavy duty but lighter weight system
- Taller elevators are possible (up to 450ft/150m)
- Low maintenance costs
- Higher belt speeds are possible
- Closer bucket spacing
- Higher capacity and efficiency



Sistema de alta capacidad

Una solución de eficacia probada para la industria pesada

4B puede ofrecer un sistema integrado de bandas de red de acero, cangilones de acero estampado SJ e ingeniería GRATUITA para diseños de elevadores con elevadores industriales compactos.

Ventajas del uso del sistema SJ y de la banda de red de acero:

- Ahorro de hasta un 33% en costes de componentes
- Sistema para tareas pesadas pero de peso ligero
- Son posibles elevadores más altos (hasta 450 ft/ 150 m)
- Bajos costes de mantenimiento
- Son posibles mayores velocidades de la banda
- Espaciado menor del cangilón
- Mayor capacidad y rendimiento



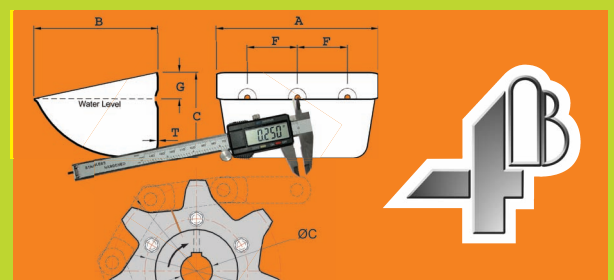
Braime Clamp Belt Splice on 4B Steel Web Core Belt

Empalme Braime Clamp en una correa con alma de acero de 4B



Starco Jumbo Buckets on 4B Steel Web Core Belt Cement Application

Cangilones Starco Jumbo en una correa con alma de acero de 4B. Aplicación de cemento.



FREE Technical Support and Design Service

Soporte técnico GRATUITO y servicio de diseño

BC CLAMP

4B Braime Clamp



www.go4b.com

The Braime Clamp (BC) series of heavy-duty belt splices securely fastens belting on larger bucket elevators. As the originator of this proven style of belt clamp, 4B designed it from three pieces of extruded aluminum including a center wedge section to minimize belt wear.

The BC1 and BC2 can be used on textile belts. All BC Clamps can be used on steel web belting.

The BC2, BC3 and BC4 versions incorporate an additional three piece machined steel vise grip section designed to ride above the aluminum base clamp and secure the steel cords within a steel web belt.

Abrazadera BC

La serie Braime Clamp (BC) de empalmes de correas para trabajos pesados empalma de forma segura las correas de los elevadores de cangilones de gran tamaño. 4B, creador de este tipo de abrazaderas de eficacia demostrada, las diseñó a partir de tres piezas de aluminio extrudido, incluida una sección central en forma de cuña para reducir al mínimo el desgaste de la correa.

La BC1 y BC2 se pueden utilizar con correas textiles. Todas la abrazaderas BC pueden utilizarse con correas de red de acero.

Las versiones BC2, BC3 y BC4 llevan incorporada una sección adicional de tres piezas con agarre tipo mordaza de acero mecanizado, diseñada para ir montada sobre la abrazadera de aluminio de base y sujetar los cables de acero de una correa de red de acero.



BC CLAMP

ABRAZADERA BC

Braime Clamp – BC1*



Braime Clamp – BC2
With Steel Cord Vice Grip Section



Braime Clamp – BC3
Shown With Steel Web Core Belt

BC1*

BC2

BC3

BC4

1,400kN/m	1,600kN/m	2000kN/m	2,500kN/m
31.6Kgs/m	56.5Kgs/m	71Kgs/m	96Kgs/m
Bolt/Tornillo M16	Bolt/Tornillo M16	Bolt/Tornillo M16	Bolt/Tornillo M16

* For textile belts, use only BC1.

* Utilice la BC1 con correas textiles.

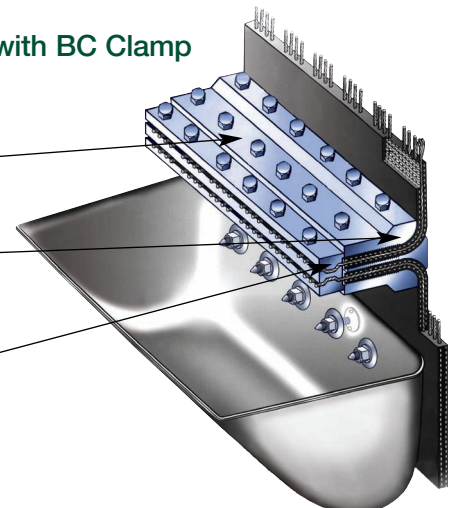


Steel web belt installation with BC Clamp

High tensile bolt
Bulón de alta resistencia

Carcass
Estructura de acero

Steel Extra heavy duty cable clamp for high tensile belt
Abrazadera de cable para correa de alta resistencia, apta para usos exigentes



FREE Design and Engineering Service

Soporte técnico **GRATUITO** y servicio de diseño

SUPERGRIP

SUPERGRIP SYSTEM



www.go4b.com

The Supergrip belt fastener secures belting on bucket elevators. The two ends of the belt are gripped between extruded steel plates, clamped together by zinc plated high tensile bolts and self-locking nuts.

- 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

La fijación de correa Supergrip sujeta la correa a los elevadores de cangilones. Los dos extremos de la correa quedan atenuados entre placas de acero extrudido, sujetas entre sí mediante tornillos de alta resistencia chapados de cinc y tuercas de seguridad.

- 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.

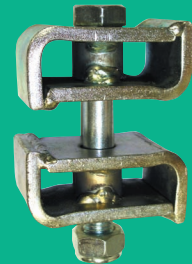
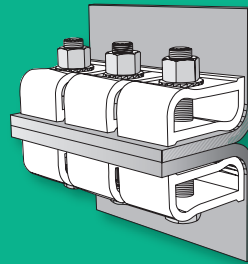


SUPERGRIP SYSTEM

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.

SISTEMA SUPERGRIP

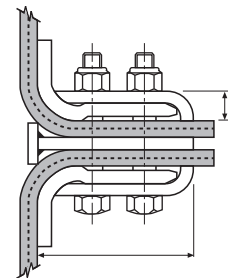
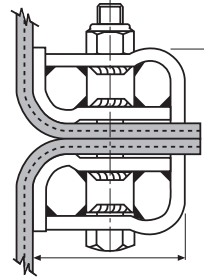
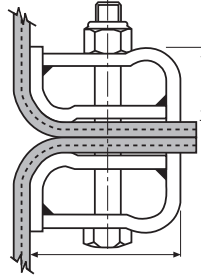
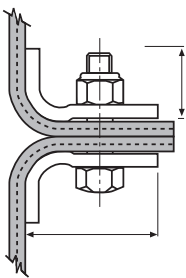


Supergrip No.1

Supergrip No.2

Supergrip No.3

Supergrip No.4



500kN/m

0.5Kgs/m

Bolt/Tornillo M14

630kN/m

0.8Kgs/m

Bolt/Tornillo M14

800kN/m

0.85Kgs/m

Bolt/Tornillo M14

1,000/1,250kN/m

1.83Kgs/m

Bolt/Tornillo M16

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.





www.go4b.com

Light Duty Fastener

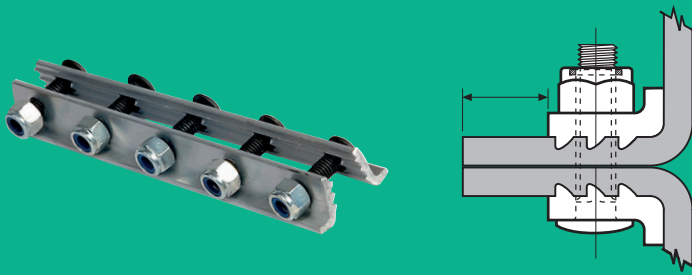
- For elevator belts up to 630 kN/m and up to 7.0mm max. thickness
- Vice grip between serrated jaws
- For longer joints use 2 fasteners of equal length per joint. e.g. 2 x 150mm Gripwell fasteners for a 300mm wide belt

Grapa 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



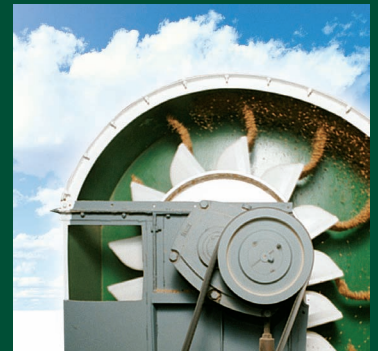
4B GRIPWELL



LIGHT DUTY GRAPA LIGERA

Belt Width Ancho de banda (in)	(mm)	Actual Length Longitud actual (mm)	Bolt Holes No. agujeros (mm)	Ø (mm)	Centres Centros (mm)
2	50	45	2	8.0	25
2½	65	57	2	8.0	33
3	75	70	2	8.0	43
3½	90	83	3	8.0	2x28
4	100	96	3	8.0	2x33
4½	115	109	3	8.0	2x42
5	125	122	4	8.0	3x32
5½	140	134	4	8.0	3x36
6	150	147	4	8.0	3x40
6½	165	160	5	8.0	4x33
7	175	172	5	8.0	4x36
8	200	198	6	8.0	5x34
9	225	223	6	8.0	5x40
10	250	248	7	8.0	6x37
11	275	273	7	8.0	6x41
12	300	299	8	8.0	7x39

**FREE Elevator
Design Service**



ALSO IN THE 4B RANGE



www.go4b.com

Ask for our catalogues

ELEVATOR BUCKETS:

- The World's Largest Range
- Steel, HDP, Nylon and Polyurethane
- For Agricultural and Industrial Applications

CANGILONES ELEVADORES:

- La mas amplia gama del mundo
- Acero, HDP, nylon y poliuretano
- Para aplicaciones agrícolas y industriales



ELEVATOR BOLTS: TORNILLOS DE ELEVADOR:



For steel buckets with recessed holes use: Bolt, hexagon nut and large domed washer.
Para cangilones de acero con agujeros embutidos: tornillo, tuerca autoblocante y arandela cóncava.

EURO BOLT DIN 15237



For steel buckets with plain holes use: Bolt, hexagon nut, small flat washer.
Para cangilones de acero con agujeros planos: tornillo, tuerca autoblocante y arandela plana pequeña.

EURO BOLT DIN 15237



For plastic buckets you must use: Bolt, hexagon nut and large flat washer.
Para cangilones de plástico: tornillo, tuerca autoblocante y arandela plana de gran diámetro.

EURO BOLT DIN 15237



4B REF 70



4B LARGE OVAL WASHER

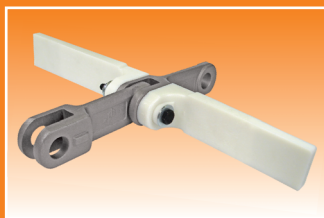


4B FANG



4B EASIFIT

4B FORGED CHAINS: CADENAS FORJADAS:



4B HAZARD MONITORS & LEVEL CONTROLS:

- Hazard Monitors
- Misalignment Sensors
- Speed Switches
- Bearing Temperature Sensors
- Level & Choke Switches
- Inductive Sensors



COMPONENTES DE SEGURIDAD Y CONTROL:

- Monitores de peligros
- Monitores de desalineación
- Monitores de velocidad
- Sensores de temperatura de rodamientos
- Indicadores de nivel
- Sensores inductivos



IECEX



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) 2333 601 681
Fax: +33 (0) 3 22 42 37 33
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
- Bolts & Fasteners
- Electronics
- Forged Chains



www.go4b.com

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

BETTER BY DESIGN