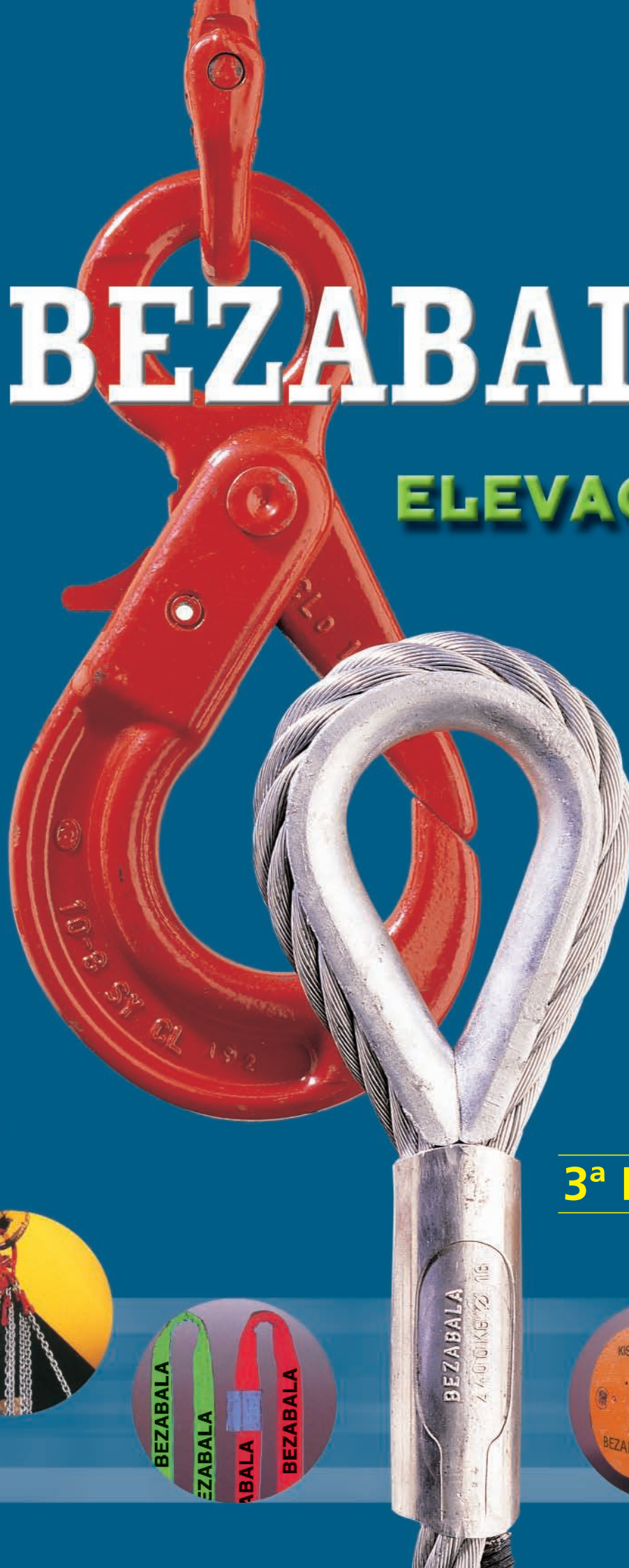




BEZABALA

ELEVACIÓN



3ª Edición





BREVE HISTORIA

- 1941 Fundación de Bezabala (Bilbao)
- 1993 Apertura delegación Sur (Sevilla)
- 1994 Apertura delegación Noroeste (La Coruña)
- 2000 Apertura delegación Centro (Madrid)
- 2000 Apertura delegación de La Habana (Cuba)
- 2003 Apertura delegación Noreste (Barcelona)

BEZABALA



INTRODUCCIÓN

Les dedicamos este catálogo con el deseo de darles a conocer nuestra actividad y aportarles datos de interés en lo concerniente a su contenido.

Hemos pretendido recoger lo mas relevante que, a nuestro entender, nos ha aportado la experiencia de 60 años en este campo.

Estamos a disposición de VDS. en cuanto aclaración precisen al respecto.

Nos congratularemos de que el presente catálogo resulte de su utilidad.



COMPROMISO CON LA CALIDAD

Desde los inicios de su actividad, Bezabala S.A ha fijado como objetivo prioritario la mejora continua de la calidad, con el fin de disponer, mantener y desarrollar un sistema de calidad que permita controlar los diversos factores que afectan a sus procesos y dar el nivel de calidad exigido. Por ello, todas y cada una de las etapas de transformación del producto hasta la comercialización del mismo, poseen el nivel de calidad adecuado.

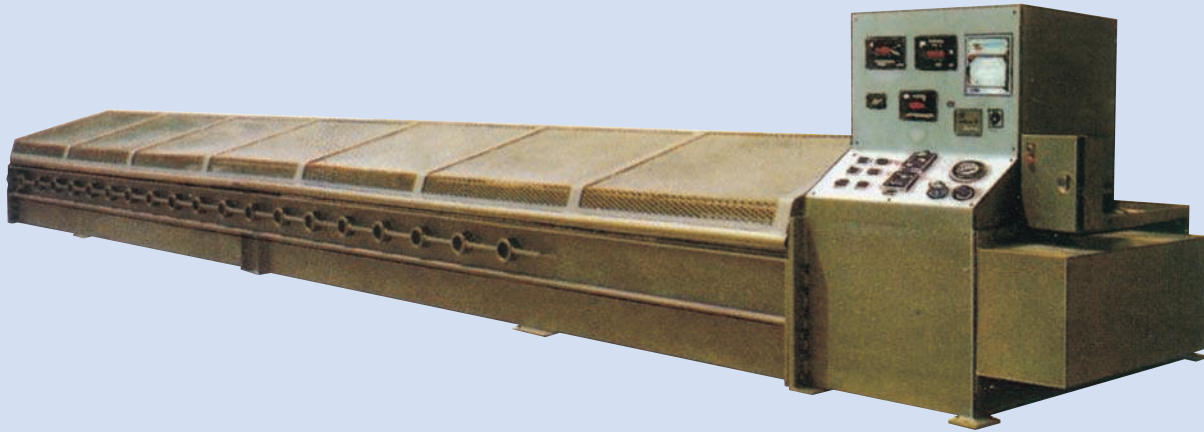
La experiencia de 60 años en el mercado, el firme compromiso de la gerencia, y la participación de todos los niveles de la empresa, han permitido tener actualizado un sistema de gestión de calidad, que garantiza la satisfacción de todos sus clientes.

Lloyd's Register, Det Norske Veritas, Bureau Veritas, e Inspección de Buques, certifican, y revisan periódicamente los diferentes ensayos realizados en nuestros propios Bancos de Pruebas.

Paralelamente, todos los fabricantes, cuyos productos son distribuidos por Bezabala S.A, son punteros en el mercado, tanto a nivel europeo como a nivel mundial, siendo todos ellos poseedores de sus respectivos certificados de calidad.



**BANCO DE PRUEBAS HOMOLOGADO
PARA REALIZAR ENSAYOS HASTA 100 TN.**



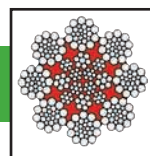
BEZABALA



A petición de nuestros clientes, realizamos inspecciones de los diferentes elementos de elevación en sus instalaciones. (Ver capítulo de revisión).

INDICE

CABLES DE ACERO



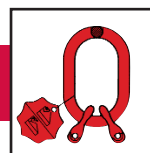
5

ESLINGAS DE CABLE DE ACERO



25

CADENAS GRADO 80



33

CADENAS GRADO 100



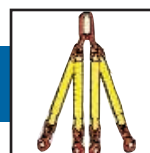
47

CÁNCAMOS



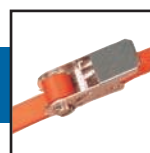
57

ESLINGAS DE POLIESTER



63

SISTEMAS DE TRINCAJE



79

PINZAS, BALANCINES E IMANES



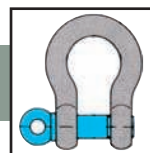
87

POLIPASTOS MANUALES



97

ACCESORIOS

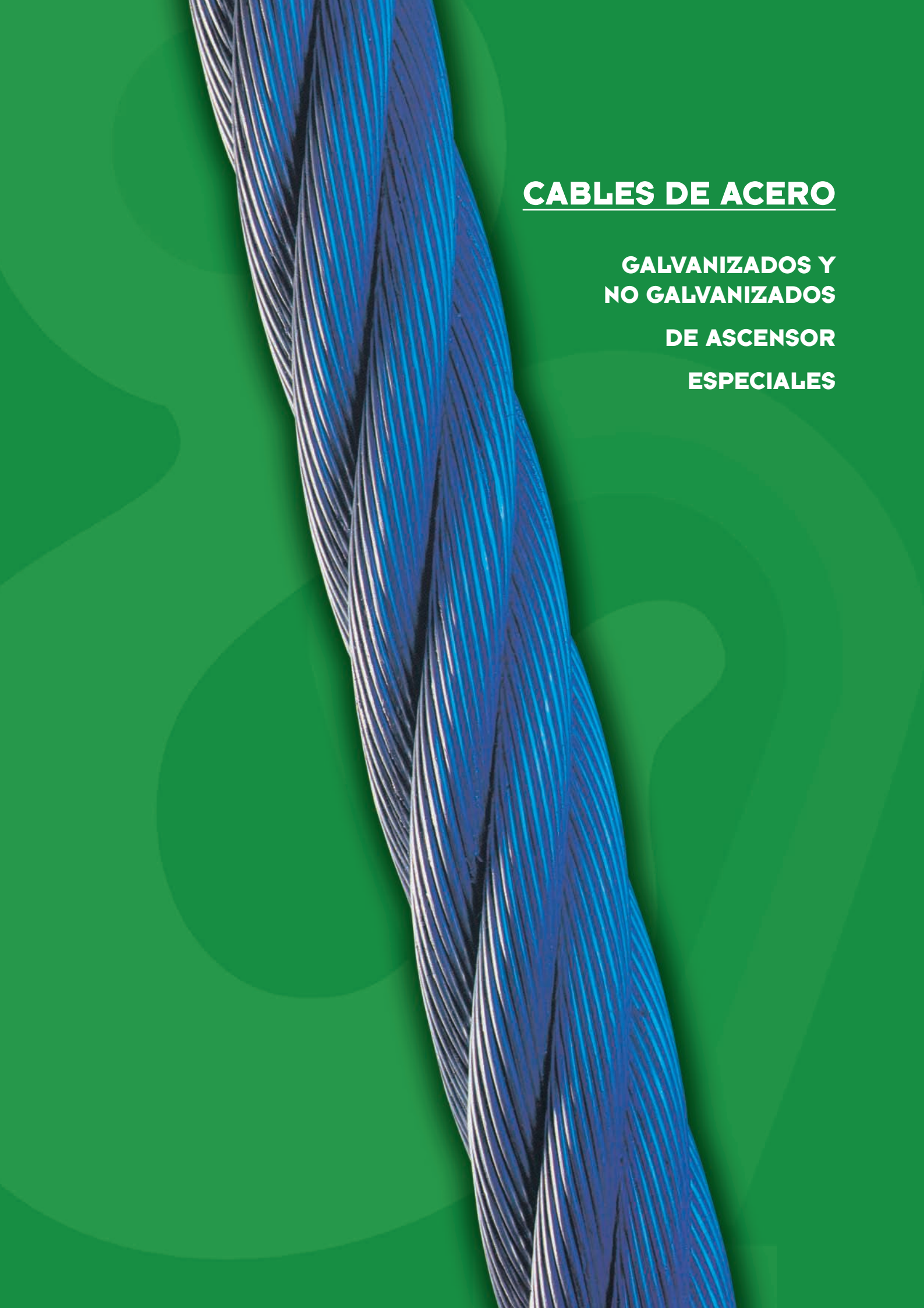


105

REVISIÓN Y FORMACIÓN



113



CABLES DE ACERO

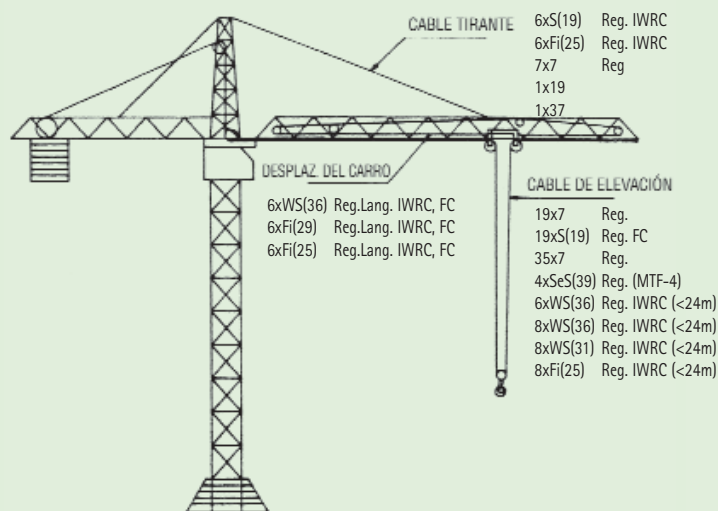
**GALVANIZADOS Y
NO GALVANIZADOS**

DE ASCENSOR

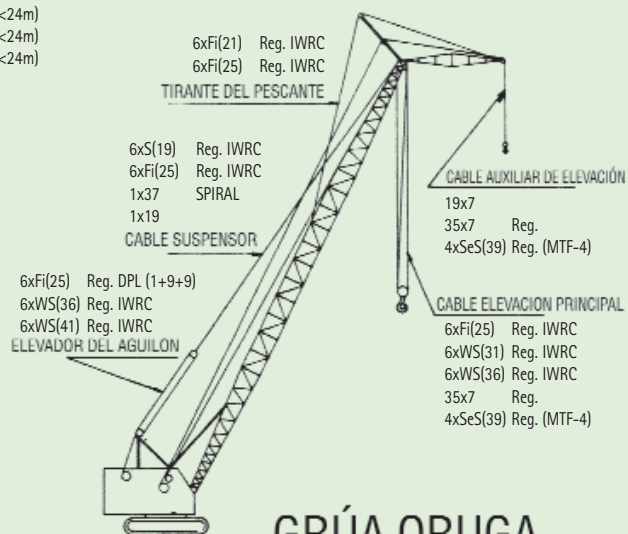
ESPECIALES



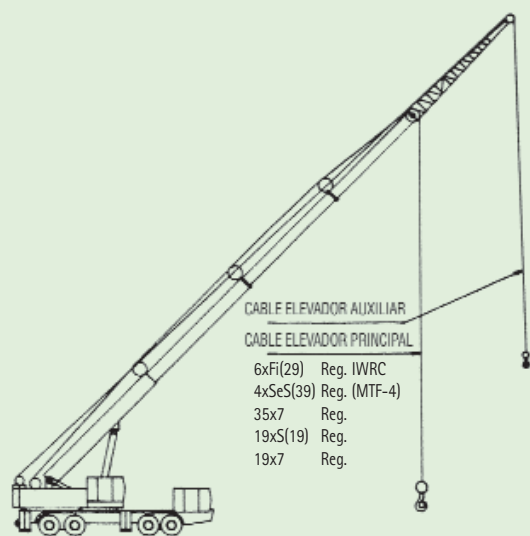
CABLES PARA GRÚAS



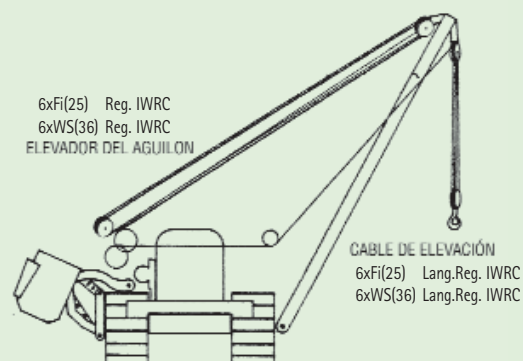
GRÚA TORRE



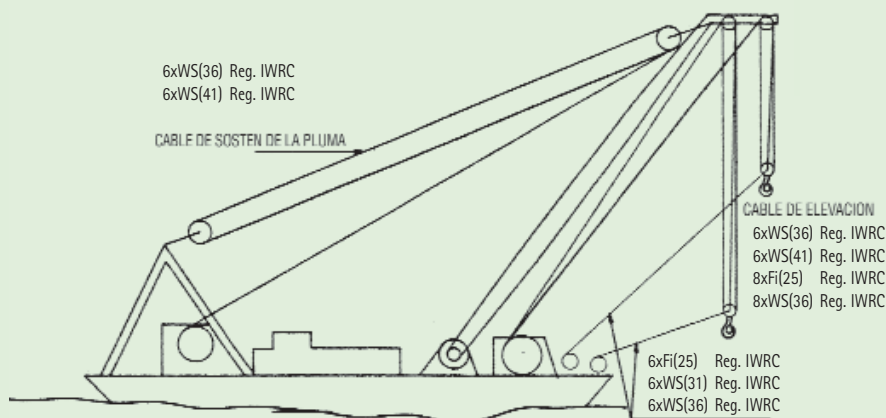
GRÚA ORUGA



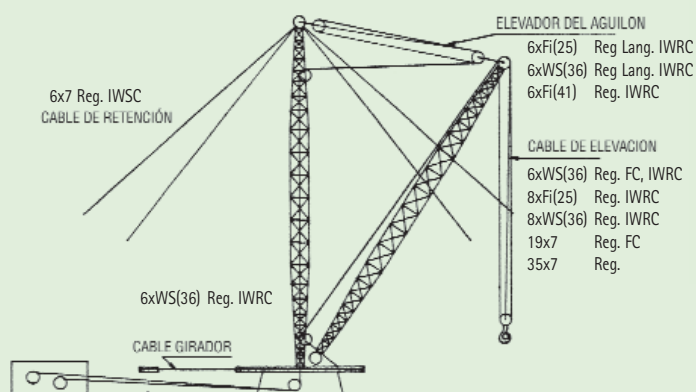
GRÚA MÓVIL



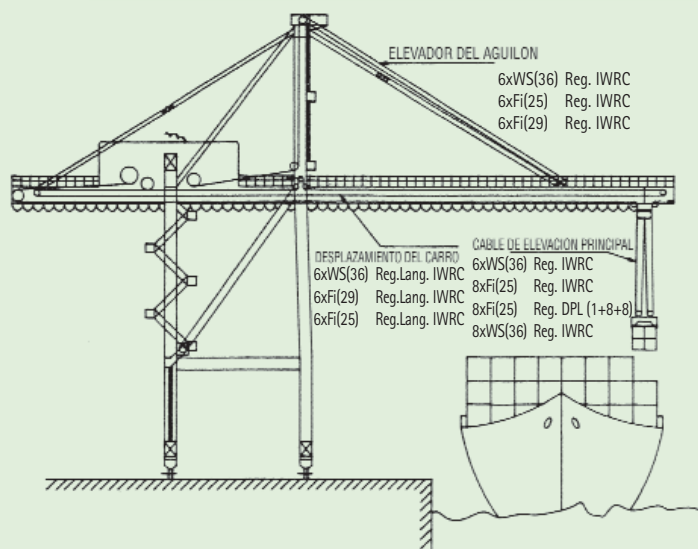
GRÚA PLUMA



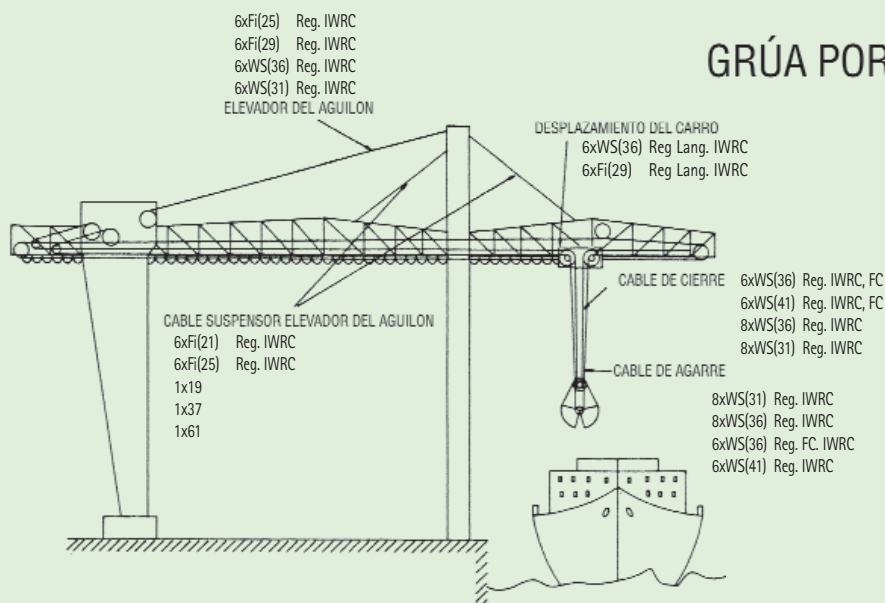
GRÚA FLOTANTE



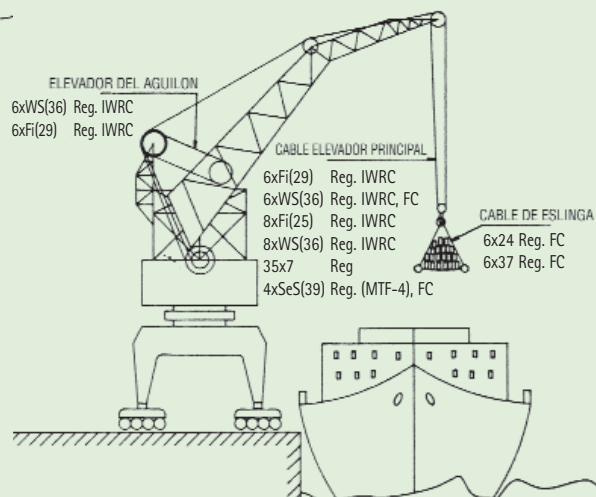
GRÚA FIJA



GRÚA PORTA-CONTENEDORES



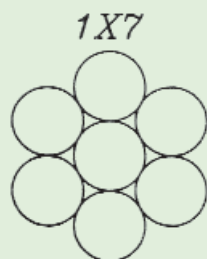
GRÚA DE DESCARGA



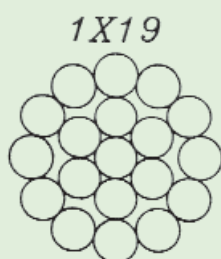
GRÚA PORTAL



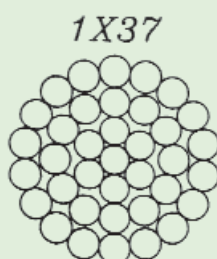
CONSTRUCCIÓN DE CABLES



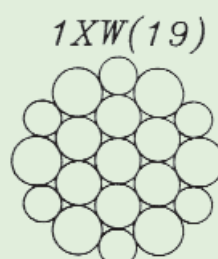
1X7



1X19



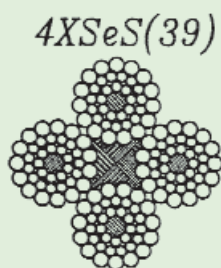
1X37



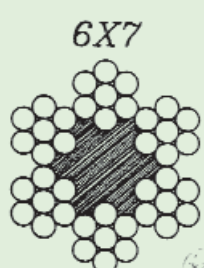
1XW(19)



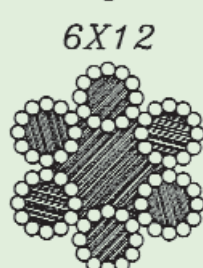
3X19



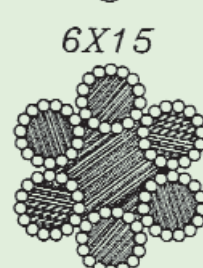
4XSeS(39)



6X7



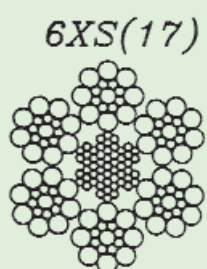
6X12



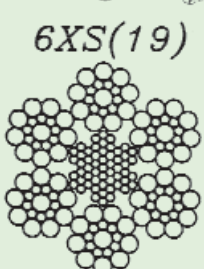
6X15



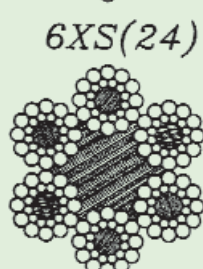
6X18



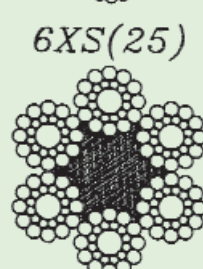
6XS(17)



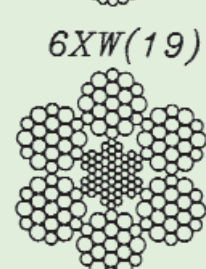
6XS(19)



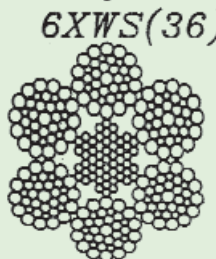
6XS(24)



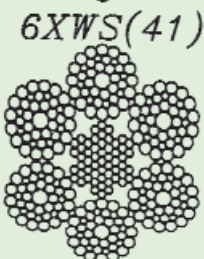
6XS(25)



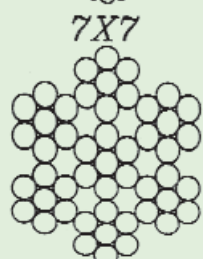
6XW(19)



6XWS(36)



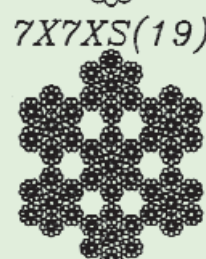
6XWS(41)



7X7



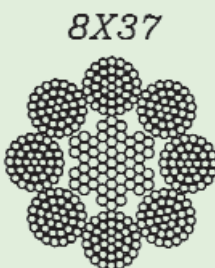
7X7X7



7X7X7(19)



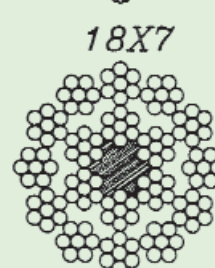
8X19



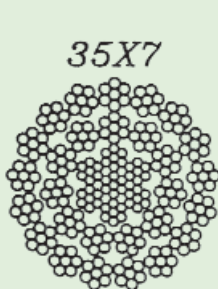
8X37

8XSeS(61)
+6X19

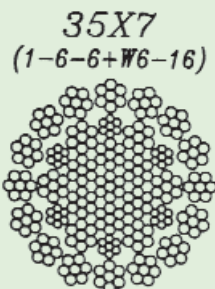
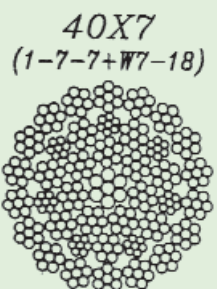
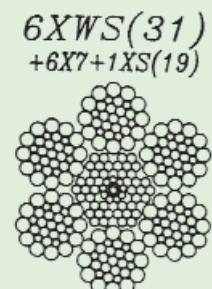
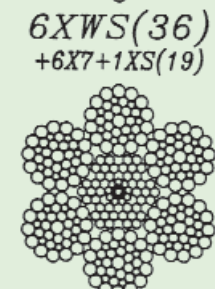
17X7

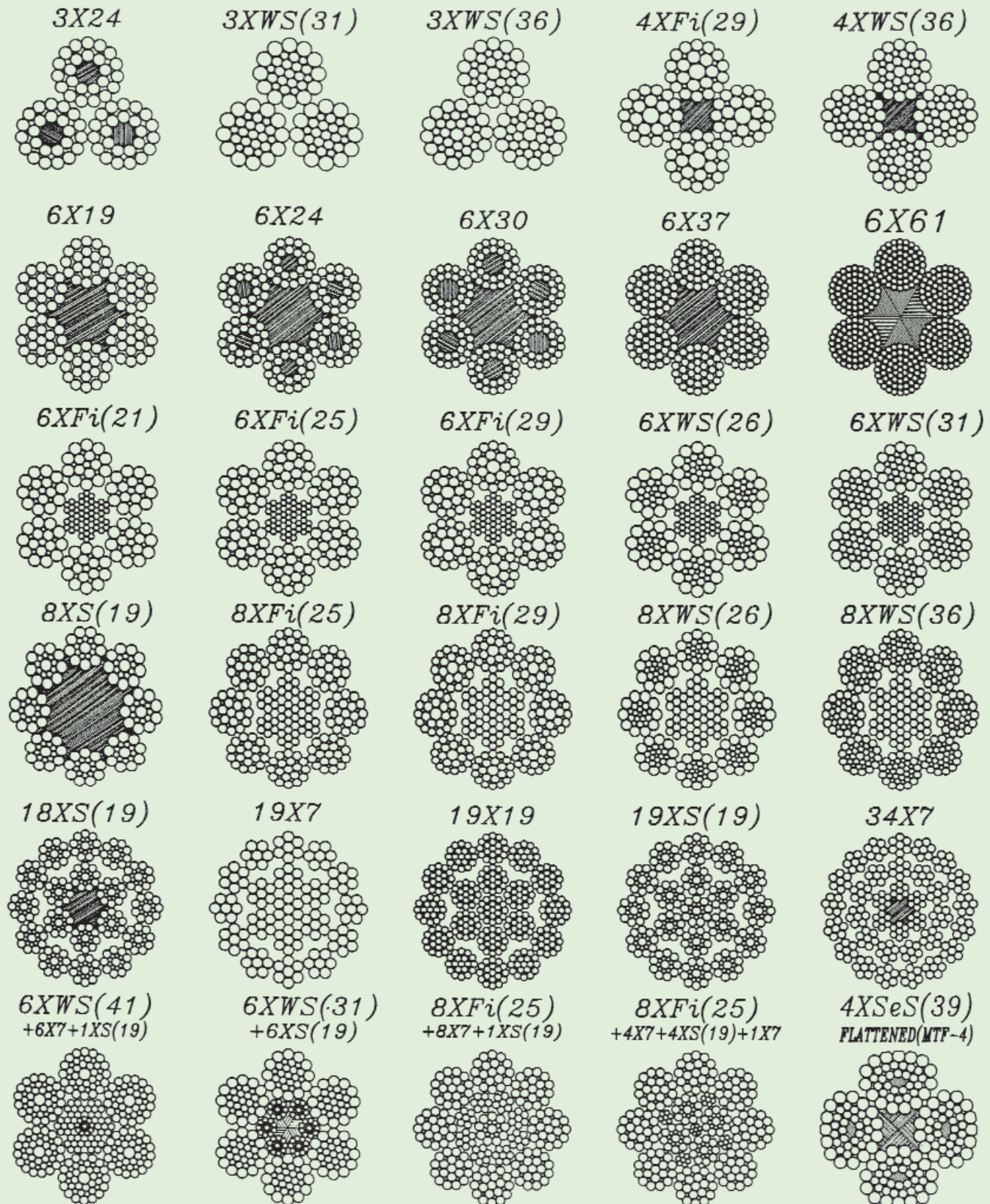


18X7



35X7

35X7
(1-6-6+W6-16)40X7
(1-7-7+W7-18)6XWS(31)
+6X7+1XS(19)6XWS(36)
+6X7+1XS(19)



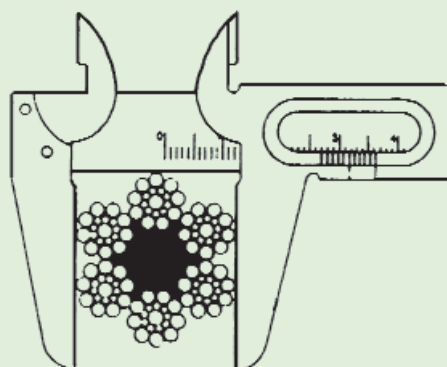
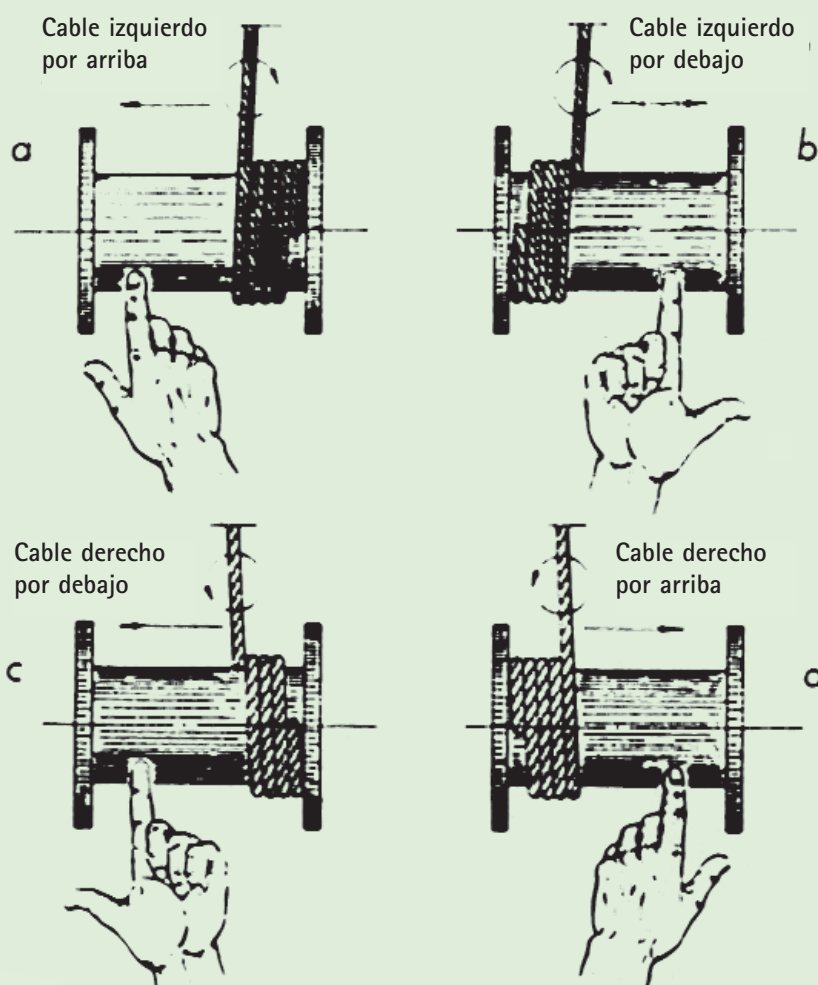


NORMA CONVENIENTE DE ARROLLAMIENTO DE LOS CABLES EN LOS TAMBORES

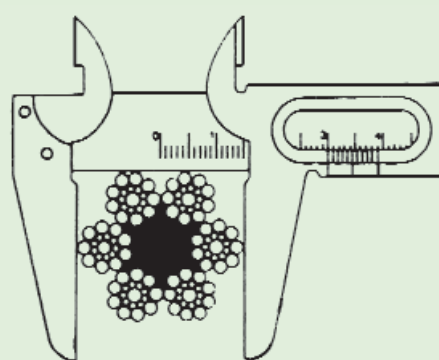
Es muy importante que estas reglas sean respetadas. Su incumplimiento implica que las adujas del cable se solapen y entrecrucen, ocasionando el aplastamiento y deformación de los cordones.

En la figura inferior reflejamos la norma a seguir: Para los cables de cableado a la derecha se emplea la mano izquierda, y para los cableados a izquierda la mano derecha. Ambas manos se colocan con la palma hacia abajo, si el cable se enrolla o desenrolla por arriba del tambor, y con la palma hacia arriba es si se enrolla o desenrolla por debajo.

El sentido de enrollamiento del cable queda señalado por el dedo pulgar de la mano que se emplee, en dirección, SIEMPRE, de dedo meñique a dedo pulgar.



MAL CALIBRADO



BIEN CALIBRADO

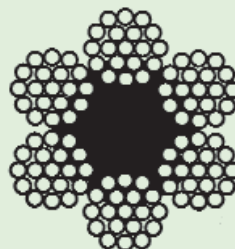
Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
1006071NGD02A	2	0,0143	239
1006071NGD03A	3	0,0322	538
1006071NGD04A	4	0,0572	957
1006071NGD05A	5	0,0894	1.500
1006071NGD06A	6	0,1290	2.150
1006071NGD07A	7	0,1750	2.930



COMPOSICIÓN
6 x 7 + 1
Galvanizado
(180 kg/mm²)



Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
1006191NGD03A	3	0,0311	498
1006191NGD04A	4	0,0554	885
1006191NGD05A	5	0,0865	1.380
1006191NGD06A	6	0,1250	1.990
1006191NGD07A	7	0,1700	2.710
1006191NGD08A	8	0,2210	3.540
1006191NGD09A	9	0,2800	4.480
1006191NGD10A	10	0,3460	5.530
1006191NGD11A	11	0,4190	6.690
1006191NGD12A	12	0,4980	7.970
1006191NGD13A	13	0,5850	9.350
1006191NGD14A	14	0,6780	10.800
1006191NGD16A	16	0,8860	14.200
1006191NGD18A	18	1,1200	17.900
1006191NGD20A	20	1,3800	22.100
1006191NGD22A	22	1,6700	26.800
1006191NGD24A	24	1,9900	31.900



COMPOSICIÓN
6 x 19 + 1
Galvanizado
(180 kg/mm²)

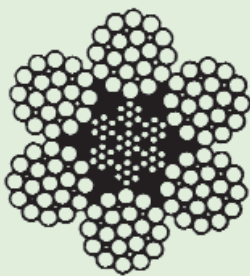


Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
1006371NGD06A	6	0,125	1.910
1006371NGD07A	7	0,170	2.600
1006371NGD08A	8	0,221	3.400
1006371NGD09A	9	0,280	4.300
1006371NGD10A	10	0,346	5.310
1006371NGD11A	11	0,419	6.420
1006371NGD12A	12	0,498	7.640
1006371NGD13A	13	0,585	8.970
1006371NGD14A	14	0,678	10.400
1006371NGD16A	16	0,886	13.600
1006371NGD18A	18	1,120	17.200
1006371NGD20A	20	1,380	21.200
1006371NGD22A	22	1,670	25.700
1006371NGD24A	24	1,990	30.600
1006371NGD26A	26	2,340	35.900
1006371NGD28A	28	2,710	41.600
1006371NGD30A	30	3,125	47.724
1006371NGD32A	32	3,540	54.300
1006371NGD34A	34	4,010	61.367
1006371NGD36A	36	4,480	68.800
1006371NGD40A	40	5,540	84.900
1006371NGD44A	44	6,700	103.000
1006371NGD48A	48	7,970	122.000
1006371NGD50A	50	8,650	133.100
1006371NGD55A	55	10,500	161.100
1006371NGD60A	60	12,500	191.700

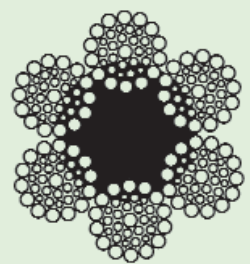


COMPOSICIÓN
6 x 37 + 1
Galvanizado
(180 kg/mm²)

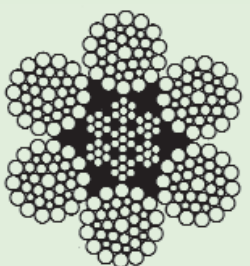


**COMPOSICIÓN****6 x 25 (7 x 7 + 0)****Negro****(180 kg/mm²)**

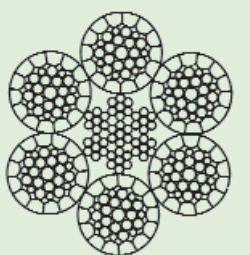
Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100625MNND08A	8	0,267	4.200
100625MNND09A	9	0,339	5.310
100625MNND10A	10	0,418	6.570
100625MNND11A	11	0,506	7.950
100625MNND12A	12	0,602	9.450
100625MNND13A	13	0,707	11.100
100625MNND14A	14	0,820	12.900
100625MNND15A	15	0,941	14.800
100625MNND16A	16	1,070	16.800

COMPOSICIÓN**6 x 36 + 1 WS****Negro****(180 kg/mm²)**

Código T. D.	Código T. I.	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
1006361NND20A	1006361NNI20A	20	1,520	23.800
1006361NND22A	1006361NNI22A	22	1,840	28.700
1006361NND24A	1006361NNI24A	24	2,19	34.200
1006361NND26A	1006361NNI26A	26	2,570	40.100
1006361NND28A	1006361NNI28A	28	2,980	46.600
1006361NND30A	1006361NNI30A	30	3,435	53.437
1006361NND32A	1006361NNI32A	32	3,890	60.800
1006361NND34A	1006361NNI34A	34	4,410	68.682
1006361NND36A	1006361NNI36A	36	4,930	77.000
1006361NND38A	1006361NNI38A	38	5,500	85.737
1006361NND40A	1006361NNI40A	40	6,080	95.000

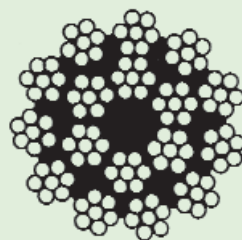
COMPOSICIÓN**6 x 36 + (7 x 7 + 0) WS****Negro****(180 kg/mm²)**

Código T. D.	Código T. I.	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100636MNND14A	100636MNNI14A	14	0,820	12.600
100636MNND16A	100636MNNI16A	16	1,070	16.400
100636MNND18A	100636MNNI18A	18	1,350	20.800
100636MNND20A	100636MNNI20A	20	1,670	25.600
100636MNND22A	100636MNNI22A	22	2,020	31.000
100636MNND24A	100636MNNI24A	24	2,410	36.900
100636MNND25A	100636MNNI25A	25	2,620	40.039
100636MNND26A	100636MNNI26A	26	2,830	43.300
100636MNND28A	100636MNNI28A	28	3,280	50.300
100636MNND30A	100636MNNI30A	30	3,780	57.744
100636MNND32A	100636MNNI32A	32	4,280	65.700
100636MNND34A	100636MNNI34A	34	4,850	74.169
100636MNND36A	100636MNNI36A	36	5,420	83.100
100636MNND38A	100636MNNI38A	38	6,050	92.957
100636MNND40A	100636MNNI40A	40	6,690	103.000
100636MNND45A	100636MNNI45A	45	8,470	130.300
100636MNND50A	100636MNNI50A	50	10,500	160.800
100636MNND55A	100636MNNI55A	55	12,700	194.600
100636MNND60A	100636MNNI60A	60	15,100	231.600

COMPOSICIÓN**6 x 36 + (7x7+0) COMPACTO****Negro****(180 kg/mm²)**

Código T. D.	Código T. I.	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100636MCND14A	100636MCNI14A	14	0,89	15.489
100636MCND16A	100636MCNI16A	16	1,16	19.006
100636MCND18A	100636MCNI18A	18	1,47	24.055
100636MCND20A	100636MCNI20A	20	1,82	29.695
100636MCND22A	100636MCNI22A	22	2,20	36.009
100636MCND24A	100636MCNI24A	24	2,62	42.766
100636MCND26A	100636MCNI26A	26	3,07	50.188
100636MCND28A	100636MCNI28A	28	3,56	57.378
100636MCND30A	100636MCNI30A	30	4,09	66.822
100636MCND32A	100636MCNI32A	32	4,65	76.025
100636MCND34A	100636MCNI34A	34	5,25	85.828
100636MCND36A	100636MCNI36A	36	5,89	93.895

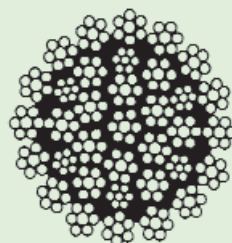
Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
1001771NNL04B	4	0,06	1.053
1001771NNL05B	5	0,10	1.645
1001771NNL06B	6	0,14	2.369
1001771NNL07B	7	0,19	3.410
1001771NNL08B	8	0,25	4.470
1001771NNL09B	9	0,32	5.640
1001771NNL10B	10	0,40	6.970
1001771NNL11B	11	0,48	7.951
1001771NNL12B	12	0,56	10.040
1001771NNL13B	13	0,66	11.111
1001771NNL14B	14	0,77	13.700
1001771NNL16B	16	1,01	17.900
1001771NNL18B	18	1,30	22.600
1001771NNL20B	20	1,59	27.900



**CABLES
ANTIGIRATORIOS
COMPOSICIÓN
17 x 7 + 1 Lang
Negro
(200 kg/mm²)**



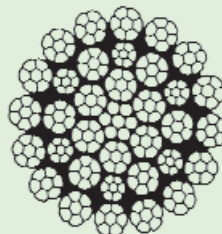
Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100357MWNL10B	10	0,45	7.990
100357MWNL12B	12	0,64	11.500
100357MWNL13B	13	0,75	12.538
100357MWNL14B	14	0,87	16.330
100357MWNL15B	15	1,00	17.329
100357MWNL16B	16	1,13	20.650
100357MWNL17B	17	1,28	22.833
100357MWNL18B	18	1,43	26.830
100357MWNL19B	19	1,59	28.236
100357MWNL20B	20	1,75	32.550
100357MWNL21B	21	1,93	34.352
100357MWNL22B	22	2,11	39.550
100357MWNL24B	24	2,51	46.670
100357MWNL26B	26	3,01	55.650
100357MWNL28B	28	3,39	63.000
100357MWNL30B	30	3,92	73.850
100357MWNL32B	32	4,41	82.720
100357MWNL34B	34	5,01	93.680
100357MWNL36B	36	5,63	105.000



**CABLES
ANTIGIRATORIO
COMPOSICIÓN
35 x 7 Warrington
Negro
(200 kg/mm²)**



Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100357MCNL10C	10	0,515	10.000
100357MCNL12C	12	0,742	14.300
100357MCNL13C	13	0,870	16.800
100357MCNL14C	14	1,01	19.400
100357MCNL15C	15	1,16	21.300
100357MCNL16C	16	1,27	25.400
100357MCNL17C	17	1,44	28.600
100357MCNL18C	18	1,61	32.200
100357MCNL19C	19	1,79	35.800
100357MCNL20C	20	1,97	39.700
100357MCNL21C	21	2,17	43.700
100357MCNL22C	22	2,38	48.100
100357MCNL24C	24	2,82	57.200
100357MCNL25C	25	3,10	62.100
100357MCNL26C	26	3,39	67.100
100357MCNL28C	28	3,81	77.900
100357MCNL30C	30	4,41	89.400
100357MCNL32C	32	5,00	101.800
100357MCNL34C	34	5,64	114.400
100357MCNL36C	36	6,33	128.700

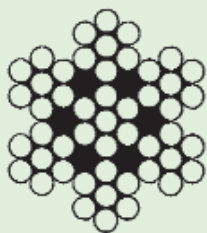


**CABLES
ANTIGIRATORIOS
COMPOSICIÓN
35 x 7 Warrington
Compacto
Negro
(220 kg/mm²)**



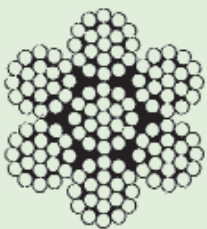


**CABLES DE ACERO
INOXIDABLE AISI 316
COMPOSICIÓN
7 x 7
(160 Kg/mm²)**



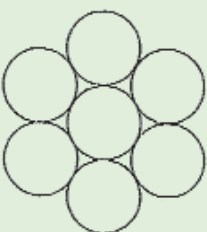
Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100077MNID02E	2	1,57	229
10077MNID025E	2,5	2,70	358
100077MNID03E	3	3,54	516
100077MNID04E	4	6,29	915
100077MNID05E	5	9,83	1.440
100077MNID06E	6	14,20	2.060
100077MNID07E	7	19,30	2.800
100077MNID08E	8	25,20	3.670

**CABLES DE ACERO
INOXIDABLE AISI 316
COMPOSICIÓN
7 x 19
(160 Kg/mm²)**



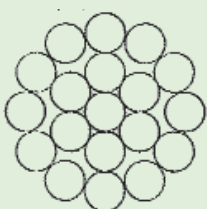
Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100719MNID03E	3	3,42	480
100719MNID04E	4	6,09	850
100719MNID05E	5	9,52	1.320
100719MNID06E	6	13,80	1.900
100719MNID08E	8	24,3	3.390
100719MNID09E	9	30,8	4.300
100719MNID10E	10	38,1	5.300
100719MNID12E	12	54,8	7.650
100719MNID13E	13	64,3	8.970
100719MNID14E	14	74,6	10.400
100719MNID16E	16	97,4	12.800
100719MNID18E	18	123	16.080

**CORDÓN DE ACERO
INOXIDABLE AISI 316
COMPOSICIÓN
1 x 7
(160 Kg/mm²)**

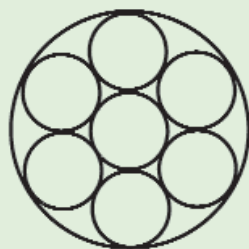


Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100017MNII02E	2	2,01	370
100017MNII03E	3	4,52	785
100017MNII04E	4	8,03	1.390
100017MNII05E	5	12,6	2.180
100017MNII06E	6	18,1	3.140
100017MNII07E	7	24,6	4.270
100017MNII08E	8	32,1	5.570
100017MNII09E	9	40,7	7.050
100017MNII10E	10	50,2	8.100

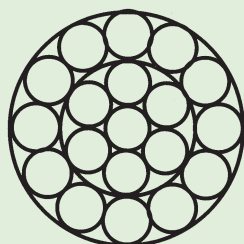
**CORDÓN DE ACERO
INOXIDABLE AISI 316
COMPOSICIÓN
1 x 19
(160 Kg/mm²)**



Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100119MNII02E	2	1,98	336
100119MNII03E	3	4,46	756
100119MNII04E	4	7,93	1.340
100119MNII05E	5	12,4	2.100
100119MNII06E	6	17,8	3.030
100119MNII07E	7	24,3	4.120
100119MNII08E	8	31,7	5.380
100119MNII09E	9	40,1	6.810
100119MNII10E	10	49,5	8.400
100119MNII11E	11	59,9	10.200
100119MNII12E	12	71,3	12.100
100119MNII13E	13	83,7	14.000
100119MNII14E	14	97,1	16.200
100119MNII16E	16	127,0	20.400

CORDÓN**1 x 7 + 0****Galvanizado****(160 kg/mm²)**

Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100017MNGD04E	4	0,0813	1.390
100017MNGD05E	5	0,1260	2.180
100017MNGD06E	6	0,1810	3.140
100017MNGD07E	7	0,2460	4.270
100017MNGD08E	8	0,3210	5.570
100017MNGD09E	9	0,4070	7.050
100017MNGD10E	10	0,5020	8.710

CORDÓN**1 x 19 + 0****Galvanizado****(160 kg/mm²)**

Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100119MNGI04E	4	0,0793	1.340
100119MNGI05E	5	0,1240	2.100
100119MNGI06E	6	0,1780	3.030
100119MNGI07E	7	0,2430	4.120
100119MNGI08E	8	0,3170	5.380
100119MNGI09E	9	0,4010	6.810
100119MNGI10E	10	0,4950	8.400
100119MNGI11E	11	0,5990	10.200
100119MNGI12E	12	0,7130	12.100
100119MNGI13E	13	0,8370	14.200
100119MNGI14E	14	0,9710	16.500
100119MNGI15E	15	1,1100	18.900
100119MNGI16E	16	1,2700	21.500

- Los diámetros más habituales son los reflejados en estas tablas. Para otras medidas rogamos consultar.
- Disponemos de otras construcciones según la aplicación o maquinaria.
- Galvanización normal, reforzada, y doble galvanizada.

CABLES DE ASCENSOR

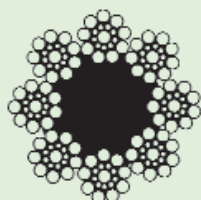


INTRODUCCIÓN

Todos los cables ofrecidos por BEZABALA se suministran de acuerdo a las normas UNE 36-715-89 y UNE-EN 12385-5 (estas normas especifican las características de los cables de acero utilizados como elementos de suspensión de ascensores y de montacargas que se desplazan en guías verticales o guías inclinadas con un ángulo que no sea superior a 15° respecto a la vertical).



Codigo T.D.	Codigo T.I.	Diámetro nominal mm	6 x 19 Alma textil Resistencia 1370/1770
1006191SND08D	1006191SNI08D	8	31,7
1006191SND09D	1006191SNI09D	9	40,1
1006191SND10D	1006191SNI10D	10	49,5
1006191SND11D	1006191SNI11D	11	59,9
1006191SND12D	1006191SNI12D	12	71,3
1006191SND13D	1006191SNI13D	13	83,7
1006191SND14D	1006191SNI14D	14	97,1
1006191SND16D	1006191SNI16D	16	127,0



Codigo T.D.	Codigo T.I.	Diámetro nominal mm	8 x 19 Alma textil Resistencia 1370/1770
1008191SND08D	1008191SNI08D	8	28,1
1008191SND09D	1008191SNI09D	9	35,6
1008191SND10D	1008191SNI10D	10	44
1008191SND11D	1008191SNI11D	11	53,2
1008191SND12D	1008191SNI12D	12	63,3
1008191SND13D	1008191SNI13D	13	74,3
1008191SND14D	1008191SNI14D	14	86,1
1008191SND16D	1008191SNI16D	16	113,0

CÓMO REALIZAR UN PEDIDO

Cuando se consulta o se pide un cable, éste deberá estar definido con exactitud, detallando la siguiente información:

- Construcción del cable
- Diámetro
- Sentido y tipo de torsión
- Lubricación
- Carga de rotura específica
- Embalaje
- Uso del cable (tracción, regulador, compensación)
- Normas de fabricación



CUERDA POLYESTIL PARA COMPENSACIÓN

Características:

- Cuerda 20 mm de diámetro. Peso: 1 kg/metro
- Cuerda 30 mm de diámetro. Peso: 2 kg/metro
- Cuerda 34 mm de diámetro. Peso: 3 kg/metro



RECOMENDACIONES

- Los cables de ascensor se suministran preformados y en acabado gris brillante o galvanizado.
- Según cada aplicación se recomiendan cables de 6 u 8 cordones tipos SL (19), WA (19) ó FI (25) y alma textil.
- Para cables con el mismo diámetro y el mismo tipo de cordón, los alambres en los cables de 6 cordones tienen mayor diámetro que los alambres en cable de 8 cordones, por este motivo los cables de 6 cordones tienen mayor resistencia contra acuñaduras.

Sin embargo son menos flexibles y por esto requieren poleas y tambores de mayor diámetro y no son adecuados para utilizar en ascensores de alta velocidad o donde se requieran plegados invertidos.

- Si el acuñamiento es menor, pueden usarse cables de 8 cordones que son más resistentes a la fatiga por flexión.
- Los cables de 8 cordones tienen mayor superficie de contacto con las poleas que los cables de 6 cordones.
- Al cambiar un cable de ascensor debe cambiarse el juego completo al mismo tiempo. Si se instalan cables nuevos no deben mezclarse con usados ya que el alargamiento sería diferente con lo que tendríamos una diferente distribución de cargas en los cables.

CABLES ESPECIALES

**NO ANTIGIRATORIOS
ANTIGIRATORIOS**

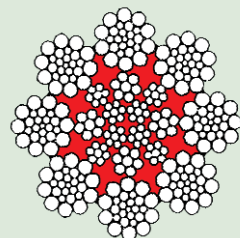




Resistencia Construcción			200 Kg/ mm ²	220 Kg/ mm ²	
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)	Código	Carga de rot. mín.(kg)	Carga de rot. mín. (kg)	Código
12	0,62	100Q810VGD12B	11.315	12.470	100Q810VGD12C
13	0,73	100Q810VGD13B	13.150	14.492	100Q810VGD13C
14	0,82	100Q810VGD14B	14.883	16.401	100Q810VGD14C
15	0,94	100Q810VGD15B	17.125	18.873	100Q810VGD15C
16	1,1	100Q810VGD16B	19.878	21.906	100Q810VGD16C
17	1,22	100Q810VGD17B	22.120	24.377	100Q810VGD17C
18	1,37	100Q810VGD18B	24.771	27.298	100Q810VGD18C
19	1,55	100Q810VGD19B	28.236	31.118	100Q810VGD19C
20	1,7	100Q810VGD20B	30.887	34.039	100Q810VGD20C
21	1,87	100Q810VGD21B	33.945	37.409	100Q810VGD21C
22	2,04	100Q810VGD22B	37.003	40.779	100Q810VGD22C
24	2,45	100Q810VGD24B	44.343	48.867	100Q810VGD24C
26	2,86	100Q810VGD26B	51.886	57.180	100Q810VGD26C
28	3,32	100Q810VGD28B	60.347	66.504	100Q810VGD28C
30	3,82	100Q810VGD30B	69.215	76.278	100Q810VGD30C
32	4,4	100Q810VGD32B	79.715	87.849	100Q810VGD32C
34	4,91	100Q810VGD34B	88.991	98.072	100Q810VGD34C
36	5,51	100Q810VGD36B	100.000		
38	6,07	100Q810VGD38B	110.092		
40	6,8	100Q810VGD40B	123.445		
42	7,69	100Q810VGD42B	135.882		
44	8,5	100Q810VGD44B	149.032		
46	9,28	100Q810VGD46B	162.793		
48	10,1	100Q810VGD48B	178.695		
50	10,92	100Q810VGD50B	192.762		
52	11,7	100Q810VGD52B	207.747		

CABLE ESPECIAL Q810 V

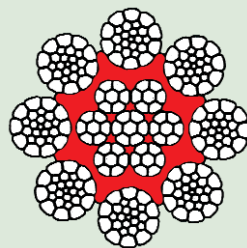
8 Cordones
Alma plastificada
Cruzado normal
Galvanizado



Resistencia Construcción			180 Kg/ mm ²	200 Kg/ mm ²	
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)	Código	Carga de rot. mín.(kg)	Carga de rot. mín. (kg)	Código
10	0,46	10QS816VGD10A	8.257	9.143	10QS816VGD10B
11	0,55	10QS816VGD11A	9.888	10.949	10QS816VGD11B
12	0,69	10QS816VGD12A	11.927	13.207	10QS816VGD12B
13	0,81	10QS816VGD13A	14.373	15.916	10QS816VGD13B
14	0,93	10QS816VGD14A	16.514	18.286	10QS816VGD14B
15	1,06	10QS816VGD15A	18.858	20.883	10QS816VGD15B
16	1,20	10QS816VGD16A	21.407	23.705	10QS816VGD16B
17	1,35	10QS816VGD17A	23.955	26.527	10QS816VGD17B
18	1,55	10QS816VGD18A	26.809	29.687	10QS816VGD18B
19	1,71	10QS816VGD19A	30.785	34.090	10QS816VGD19B
20	1,89	10QS816VGD20A	33.639	37.250	10QS816VGD20B
21	2,15	10QS816VGD21A	38.124	42.217	10QS816VGD21B
22	2,34	10QS816VGD22A	41.590	46.055	10QS816VGD22B
23	2,54	10QS816VGD23A	45.362	50.231	10QS816VGD23B
24	2,75	10QS816VGD24A	47.604	52.715	10QS816VGD24B
25	2,97	10QS816VGD25A	52.803	58.471	10QS816VGD25B
26	3,19	10QS816VGD26A	56.575	62.648	10QS816VGD26B
27	3,51	10QS816VGD27A	60.652	67.163	10QS816VGD27B
28	3,77	10QS816VGD28A	66.871	74.049	10QS816VGD28B
29	3,98	10QS816VGD29A	70.744	78.338	10QS816VGD29B
30	4,37	10QS816VGD30A	77.880	86.240	10QS816VGD30B
31	4,62	10QS816VGD31A	79.307	87.820	10QS816VGD31B
32	4,96	10QS816VGD32A	88.073	97.528	10QS816VGD32B
33	5,15	10QS816VGD33A	91.030	100.801	10QS816VGD33B
34	5,59	10QS816VGD34A	96.330	106.671	10QS816VGD34B
36	6,36	10QS816VGD36A	109.174	120.894	10QS816VGD36B
38	7,03	10QS816VGD38A	124.567	137.938	10QS816VGD38B
40	7,81	10QS816VGD40A	136.799	151.484	10QS816VGD40B
42	8,60	10QS816VGD42A	151.070	167.287	10QS816VGD42B
44	9,24	10QS816VGD44A	162.691	180.155	10QS816VGD44B
46	10,21	10QS816VGD46A	179.409	198.667	10QS816VGD46B
48	10,78	10QS816VGD48A	188.379	208.601	10QS816VGD48B

CABLE ESPECIAL QS816 V

8 Cordones
Alma plastificada
Cruzado normal
Compactado
Galvanizado

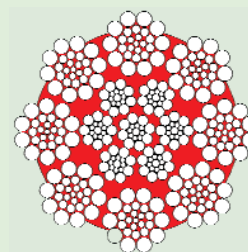




Resistencia Construcción		Código	200 Kg/ mm ² Carga de rot. mín.(kg)
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)		
12	59	100826MNP12B	11.000
14	80	100826MNP14B	15.000
16	104	100826MNP16B	19.500
18	132	100826MNP18B	24.700
19	147	100826MNP19B	27.500
20	167	100826MNP20B	30.500
22	202	100826MNP22B	36.900
24	240	100826MNP24B	44.000
25	261	100826MNP25B	47.700
26	282	100826MNP26B	51.600
28	327	100826MNP28B	59.800
30	375	100826MNP30B	68.700
32	427	100826MNP32B	78.200
34	482	100826MNP34B	85.500
35	511	100826MNP35B	90.700
36	540	100826MNP36B	95.900
38	602	100826MNP38B	106.900
42	735	100826MNP42B	130.600
48	960	100826MNP48B	170.600

CABLE ESPECIAL HYFIL R8

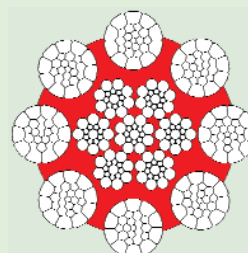
8 Cordones
Alma plastificada
Negro



Resistencia Construcción			200 Kg/ mm ²	220 Kg/ mm ²	Código
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)	Código	Carga de rot. mín.(kg)	Carga de rot. mín. (kg)	
12	64	100826MCPD12B	12.200	13.500	100826MCPD12C
14	87	100826MCPD14B	16.600	18.400	100826MCPD14C
16	114	100826MCPD16B	21.700	24.100	100826MCPD16C
18	144	100826MCPD18B	27.400	30.500	100826MCPD18C
19	161	100826MCPD19B	30.900	33.900	100826MCPD19C
20	178	100826MCPD20B	34.200	37.600	100826MCPD20C
22	216	100826MCPD22B	41.000	45.500	100826MCPD22C
24	257	100826MCPD24B	48.800	54.200	100826MCPD24C
25	279	100826MCPD25B	52.900	58.800	100826MCPD25C
26	301	100826MCPD26B	57.300	63.600	100826MCPD26C
28	349	100826MCPD28B	66.400	73.800	100826MCPD28C
30	401	100826MCPD30B	76.200	84.700	100826MCPD30C
32	456	100826MCPD32B	86.700	96.400	100826MCPD32C
34	515	100826MCPD34B	97.900	109.000	100826MCPD34C
35	546	100826MCPD35B	104.000	115.000	100826MCPD35C
36	577	100826MCPD36B	110.000	122.000	100826MCPD36C
38	640	100826MCPD38B	122.000	136.000	100826MCPD38C
40	705	100826MCPD40B	136.000	151.000	100826MCPD40C
42	777	100826MCPD42B	142.000	166.000	100826MCPD42C
48	1.020	100826MCPD48B	195.000	217.000	100826MCPD48C

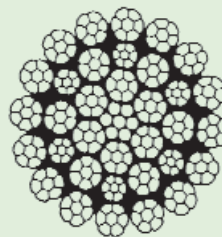
CABLE ESPECIAL HYFIL C8

8 Cordones
Alma plastificada
Compactado
Negro





Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100357MCNL10C	10	0,515	10.000
100357MCNL12C	12	0,742	14.300
100357MCNL13C	13	0,870	16.800
100357MCNL14C	14	1,01	19.400
100357MCNL15C	15	1,16	21.300
100357MCNL16C	16	1,27	25.400
100357MCNL17C	17	1,44	28.600
100357MCNL18C	18	1,61	32.200
100357MCNL19C	19	1,79	35.800
100357MCNL20C	20	1,97	39.700
100357MCNL21C	21	2,17	43.700
100357MCNL22C	22	2,38	48.100
100357MCNL24C	24	2,82	57.200
100357MCNL25C	25	3,10	62.100
100357MCNL26C	26	3,39	67.100
100357MCNL28C	28	3,81	77.900
100357MCNL30C	30	4,41	89.400
100357MCNL32C	32	5,00	101.800
100357MCNL34C	34	5,64	114.400
100357MCNL36C	36	6,33	128.700

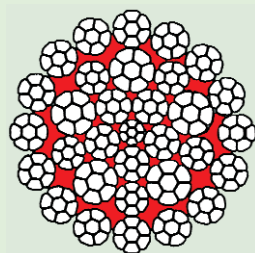


**CABLES
ANTIGIRATORIOS**
35 x 7 Warrington
Compacto
(220 kg/mm²)



CABLE ESPECIAL TK 16

Antigiratorio
Alma plastificada
Cruzado normal
Compactado
Galvanizado

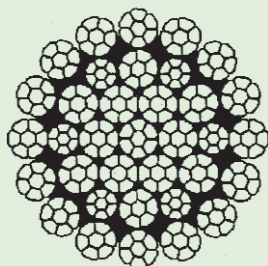


Resistencia Construcción			200 Kg/ mm ²	220 Kg/ mm ²	
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)	Código	Carga de rot. mín.(kg)	Carga de rot. mín. (kg)	Código
8	0,34	100TK16CGD08B	5.770	6.218	100TK16CGD08C
9	0,42	100TK16CGD09B	7.329	7.951	100TK16CGD09C
10	0,53	100TK16CGD10B	9.225	9.684	100TK16CGD10C
11	0,63	100TK16CGD11B	10.907	12.029	100TK16CGD11C
12	0,76	100TK16CGD12B	12.946	14.067	100TK16CGD12C
13	0,89	100TK16CGD13B	15.596	16.412	100TK16CGD13C
14	1,02	100TK16CGD14B	17.431	18.960	100TK16CGD14C
15	1,25	100TK16CGD15B	20.489	22.120	100TK16CGD15C
16	1,41	100TK16CGD16B	23.140	25.178	100TK16CGD16C
17	1,59	100TK16CGD17B	26.198	28.440	100TK16CGD17C
18	1,75	100TK16CGD18B	30.173	32.212	100TK16CGD18C
19	1,97	100TK16CGD19B	33.231	35.882	100TK16CGD19C
20	2,18	100TK16CGD20B	36.493	39.959	100TK16CGD20C
21	2,36	100TK16CGD21B	40.367	43.833	100TK16CGD21C
22	2,69	100TK16CGD22B	44.241	47.910	100TK16CGD22C
23	2,92	100TK16CGD23B	48.318	51.784	100TK16CGD23C
24	3,05	100TK16CGD24B	52.192	57.187	100TK16CGD24C
25	3,37	100TK16CGD25B	56.881	61.978	100TK16CGD25C
26	3,54	100TK16CGD26B	61.570	66.871	100TK16CGD26C
27	3,81	100TK16CGD27B	66.565	72.171	100TK16CGD27C
28	4,21	100TK16CGD28B	71.560	78.084	100TK16CGD28C
29	4,49	100TK16CGD29B	76.860	83.486	100TK16CGD29C
30	4,76	100TK16CGD30B	82.569	89.093	100TK16CGD30C
32	5,40	100TK16CGD32B	93.374	101.427	100TK16CGD32C
34	6,08	100TK16CGD34B	105.097	114.985	100TK16CGD34C
36	6,77	100TK16CGD36B	118.145	128.338	100TK16CGD36C
38	7,67	100TK16CGD38B	132.314	143.731	100TK16CGD38C
40	8,43	100TK16CGD40B	139.144	152.396	100TK16CGD40C
42	9,28	100TK16CGD42B	153.415	167.890	100TK16CGD42C
44	10,17	100TK16CGD44B	167.992	183.894	100TK16CGD44C
46	11,03	100TK16CGD46B	182.263	199.490	100TK16CGD46C
48	12,02	100TK16CGD48B	198.471	217.227	100TK16CGD48C



CABLE ESPECIAL TK 17

Antigiratorio
Compactado
Torsión Lang
Galvanizado



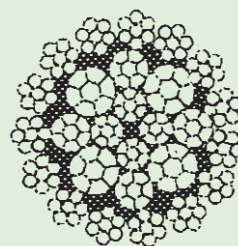
Resistencia Construcción			200 Kg/ mm ²	220 Kg/ mm ²	
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)	Código	Carga de rot. mín.(kg)	Carga de rot. mín. (kg)	Código
9	0,42	100TK17CGD09B	7.034	7.747	100TK17CGD09C
10	0,54	100TK17CGD10B	8.665	9.888	100TK17CGD10C
11	0,65	100TK17CGD11B	10.907	11.927	100TK17CGD11C
12	0,75	100TK17CGD12B	12.844	13.761	100TK17CGD12C
13	0,91	100TK17CGD13B	14.985	16.718	100TK17CGD13C
14	1,04	100TK17CGD14B	17.125	19.164	100TK17CGD14C
15	1,21	100TK17CGD15B	20.285	22.324	100TK17CGD15C
16	1,36	100TK17CGD16B	23.344	24.975	100TK17CGD16C
17	1,53	100TK17CGD17B	25.994	28.236	100TK17CGD17C
18	1,71	100TK17CGD18B	29.358	31.498	100TK17CGD18C
19	1,90	100TK17CGD19B	32.416	35.066	100TK17CGD19C
20	2,06	100TK17CGD20B	35.576	38.124	100TK17CGD20C
21	2,26	100TK17CGD21B	38.838	41.590	100TK17CGD21C
22	2,53	100TK17CGD22B	43.017	46.687	100TK17CGD22C
23	2,75	100TK17CGD23B	47.197	50.765	100TK17CGD23C
24	3,06	100TK17CGD24B	52.701	56.473	100TK17CGD24C
25	3,32	100TK17CGD25B	56.575	61.264	100TK17CGD25C
26	3,56	100TK17CGD26B	60.958	65.647	100TK17CGD26C
27	3,84	100TK17CGD27B	65.341	70.846	100TK17CGD27C
28	4,14	100TK17CGD28B	69.623	76.351	100TK17CGD28C
29	4,39	100TK17CGD29B	74.924	81.040	100TK17CGD29C
30	4,69	100TK17CGD30B	80.632	86.544	100TK17CGD30C
32	5,31	100TK17CGD32B	91.233	97.961	100TK17CGD32C

Código	Ø (mm)	Peso (kg/m)	Carga de rotura mín. (kg)
100TK123CY07B	7	0,37	3.812
100TK123CY08B	8	0,40	4.985
100TK123CY09B	9	0,45	6.228
100TK123CY10B	10	0,50	7.717
100TK123CY11B	11	0,55	9.297
100TK123CY12B	12	0,60	11.213
100TK123CY13B	13	0,65	13.354
100TK123CY14B	14	0,70	15.392
100TK123CY15B	15	0,80	17.941
100TK123CY16B	16	0,85	20.082
100TK123CY17B	17	0,90	23.038
100TK123CY18B	18	0,95	25.688
100TK123CY19B	19	1,00	28.644
100TK123CY20B	20	1,05	31.702
100TK123CY21B	21	1,10	34.659
100TK123CY22B	22	1,15	38.124
100TK123CY23B	23	1,20	41.386
100TK123CY24B	24	1,25	45.260
100TK123CY25B	25	1,30	49.337
100TK123CY26B	26	1,35	52.803
100TK123CY27B	27	1,40	57.390
100TK123CY28B	28	1,45	61.774
100TK123CY29B	29	1,50	65.647
100TK123CY30B	30	1,55	70.438
100TK123CY32B	32	1,65	79.409
100TK123CY34B	34	1,75	89.908
100TK123CY35B	35	1,80	93.986
100TK123CY36B	36	1,85	101.223
100TK123CY38B	38	1,95	112.946
100TK123CY40B	40	2,05	124.057
100TK123CY42B	42	2,15	137.411
100TK123CY44B	44	2,25	150.561
100TK123CY46B	46	2,40	165.036
100TK123CY48B	48	2,30	180.224

CABLE ESPECIAL TK 12

(200 kg/mm²)

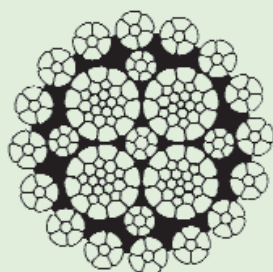
Antigiratorio
Cruzado normal o Lang
Cordones interior compactado
Galvanizado





CABLE ESPECIAL TK 16 EVOLUTION

Antigiratorio



Resistencia Construcción			200 Kg/ mm ²	220 Kg/ mm ²	
Diámetro (mm)	Peso (kg/m)	Código	Carga de rot. mín.(kg)	Carga de rot. mín. (kg)	Código
12	0,74	100TK16EV012B	13.570	14.690	100TK16EV012C
13	0,87	100TK16EV013B	15.900	17.340	100TK16EV013C
14	1,02	100TK16EV014B	18.460	20.100	100TK16EV014C
15	1,17	100TK16EV015B	21.930	23.570	100TK16EV015C
16	1,34	100TK16EV016B	24.890	26.830	100TK16EV016C
17	1,50	100TK16EV017B	27.240	29.590	100TK16EV017C
18	1,68	100TK16EV018B	31.520	33.970	100TK16EV018C
19	1,86	100TK16EV019B	34.080	36.930	100TK16EV019C
20	2,07	100TK16EV020B	38.160	40.910	100TK16EV020C
21	2,25	100TK16EV021B	42.140	45.300	100TK16EV021C
22	2,50	100TK16EV022B	46.120	49.690	100TK16EV022C
23	2,75	100TK16EV023B	50.300	54.380	100TK16EV023C
24	2,97	100TK16EV024B	54.590	59.180	100TK16EV024C
25	3,25	100TK16EV025B	60.710	65.200	100TK16EV025C
25,4	3,30	100TK16EV254B	61.120	65.710	100TK16EV254C
26	3,50	100TK16EV026B	63.970	68.870	100TK16EV026C
27	3,78	100TK16EV027B	68.770	73.970	100TK16EV047C
28	4,07	100TK16EV028B	73.970	79.590	100TK16EV028C
28,57	4,09	100TK16EV285B	74.480	80.100	100TK16EV285C
29	4,27	100TK16EV029B	79.280	85.200	100TK16EV029C
30	4,57	100TK16EV030B	84.690	91.120	100TK16EV030C
32	5,20	100TK16EV032B	96.325	103.670	100TK16EV032C
34	5,88	100TK16EV034B	108.260	116.420	100TK16EV034C
36	6,59	100TK16EV036B	121.120	130.300	100TK16EV036C
38	7,34	100TK16EV038B	139.690	150.200	100TK16EV038C
40	8,13	100TK16EV040B	148.770	160.000	100TK16EV040C
42	8,97	100TK16EV042B	164.080	176.420	100TK16EV042C



CORRECTO



NO CORRECTO

ATENCIÓN:

Cable con vicio
(coca) debido a
una mala acción
de desenrollar.



**ESLINGAS DE
CABLE DE ACERO**





ELECCIÓN DE LA ESLINGA

- Conocido el peso a elevar, determinar el diámetro del cable correspondiente según tablas de carga de rotura y aplicando un coeficiente de seguridad de 6 (ISO 7531), se obtendrá la carga de trabajo a tiro vertical.
- Si las eslingas han de trabajar con ángulos de inclinación, téngase presente lo indicado en la tabla de EFECTOS DE ANGULOS DE INCLINACIÓN en la pag. 27.

DATOS IMPRESCINDIBLES A CONSIGNAR AL SOLICITAR UNA ESLINGA

- Definir el tipo de eslinga.
- La longitud nominal en metros.
- Definir el tipo de accesorio en extremos.
- La carga máxima con la que va a trabajar la eslinga, o diámetro del cable.
- Composición del cable.
- La gaza de la eslinga salvo indicación del peticionario es de 15* Ø del cable.

RECOMENDACIONES PARA USO DE ESLINGAS

- Cerciórese de que la eslinga a utilizar corresponde a la capacidad de trabajo requerido.
- Evítense aristas. Protéjase la eslinga y la carga a elevar.
- Las eslingas no pueden ser dobladas en la proximidad de los empalmes o abrazaderas de presión.
- Las eslingas no pueden ser anudadas.
- Las eslingas se protegerán de la humedad y de medios agresivos.
- En el caso de intervención de calor, no es admisible en general que la temperatura de la eslinga sobrepase los 100°C. Si excepcionalmente, fuera sometida a temperaturas mayores (hasta 250°C), no podrán ser empleados cables de alma de fibra y/o abrazaderas de aluminio.
- En gazas sin guardacabos, el diámetro del bulón o anchura del gancho a introducir, será menor de 1/3 de la longitud de la gaza.
- Comiencese y deténgase la operación de elevación lentamente.
- Exámínese la eslinga visualmente en detección de cualquier anomalía antes de la elevación .

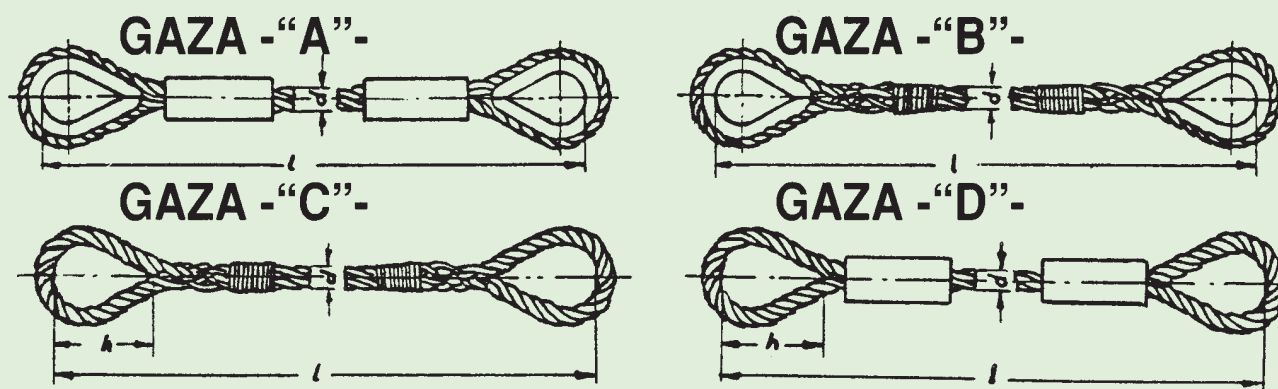
RECOMENDACIONES A EFECTOS DE SUSTITUIR UNA ESLINGA

Las eslingas pasan a ser inutilizables a través del desgaste y rotura de alambres durante su empleo en servicio. Una eslinga no podrá ser utilizada, cuando en su punto peor se constate uno de los tres números de roturas de alambres que se citan a continuación:

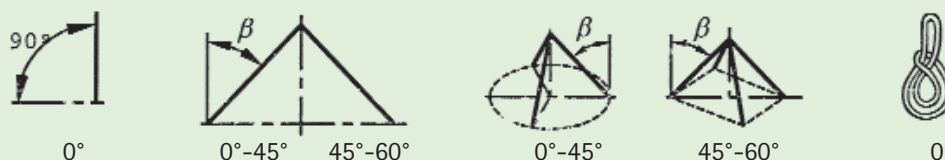
Tipo de cable	Número de las roturas de alambres visibles en situación de retirada para una longitud de		
	3 d	6 d	30 d
Cable de cordones	4	6	16
Cable de torsión de cables	10	15	40

Además la eslinga no podrá ser usada con la aparición de los siguientes daños:

- Rotura de un cordón.
- Aplastamientos, con los cuales el diámetro del cable quede aplanado en más de un 20% de su diámetro, o el cable quede marcado en arista viva.
- Torceduras y dobleces.
- Peladuras.
- Dañado del empalme o de la abrazadera de presión.
- Desgaste especialmente intenso.
- Marcas de corrosión.
- Otros daños de gravedad.



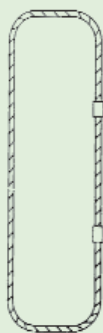
ESLINGAS CABLE ACERO



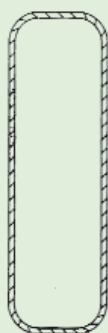
Diámetro (mm)	1 ramal	2 ramales		3-4 ramales		Endless sling
8	0,70	0,95	0,70	1,50	1,05	1,10
9	0,85	1,20	0,85	1,80	1,30	1,40
10	1,05	1,50	1,05	2,25	1,60	1,70
11	1,30	1,80	1,30	2,70	1,95	2,12
12	1,55	2,12	1,55	3,30	2,30	2,50
13	1,80	2,50	1,80	3,85	2,70	2,90
14	2,12	3,00	2,12	4,35	3,15	3,30
16	2,70	3,85	2,70	5,65	4,20	4,35
18	3,40	4,80	3,40	7,20	5,20	5,65
20	4,35	6,00	4,35	9,00	6,50	6,90
22	5,20	7,20	5,20	11,00	7,80	8,40
24	6,30	8,80	6,30	13,50	9,40	10,00
26	7,20	10,00	7,20	15,00	11,00	11,80
28	8,40	11,80	8,40	18,00	12,50	13,50
32	11,00	15,00	11,00	23,50	16,50	18,00
36	14,00	19,00	14,00	29,00	21,00	22,50
40	17,00	23,50	17,00	36,00	26,00	28,00
44	21,00	29,00	21,00	44,00	31,50	33,50
48	25,00	35,00	25,00	52,00	37,00	40,00
52	29,00	40,00	29,00	62,00	44,00	47,00
56	33,50	47,00	33,50	71,00	50,00	54,00
60	39,00	54,00	39,00	81,00	58,00	63,00

C.M.U. EN Kgf. CARGA MÁXIMA UTILIZACIÓN SEGÚN ISO EN 13414-1:2003

• Factor de seguridad SF 5:1

TIPOS MÁS USUALES
DE ESLINGAS

1



2



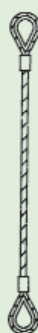
3



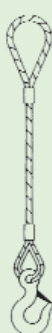
4



5



6



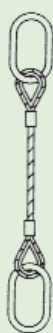
7



8



9



10



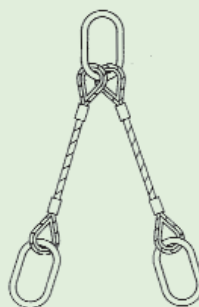
11



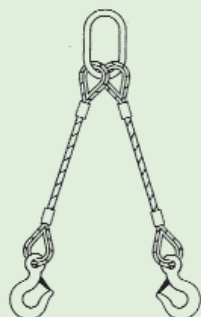
12



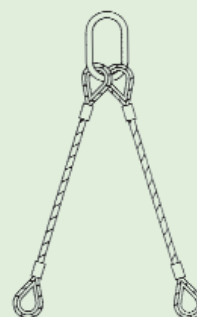
13



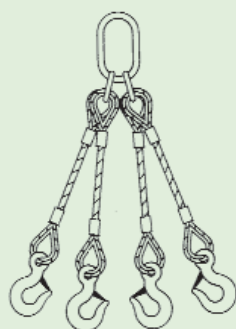
14



15



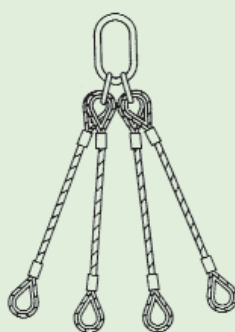
16



17



18



19



20



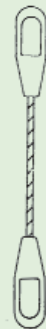
21



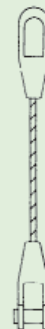
22



23



24



25



PARA GRANDES CARGAS

SUPER-ESLINGAS

SOLUCIONES

- ESLINGAS MÁS LIGERAS
- MAYOR CAPACIDAD = MENOR DIÁMETRO
- CASQUILLOS DE ACERO

Carga máxima de Trabajo (ton)	Diámetro del cable	Longitud mínima de la eslinga
30	44	2,5 m
35	48	2,5 m
40	52	2,5 m
50	58	3 m
70	64	3 m
75	67	3 m
95	77	3 m
135	93	3 m

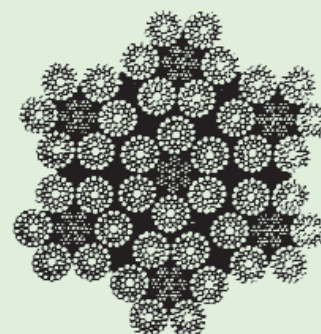
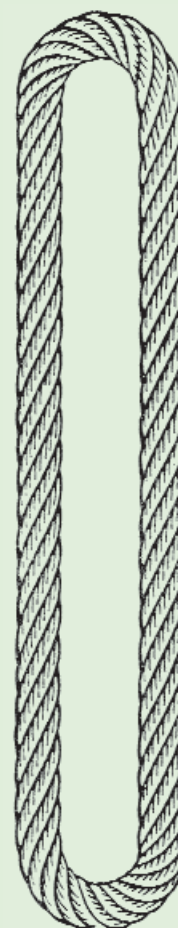
- FACTOR DE SEGURIDAD SEGÚN ISO 7531
- BANCO DE PRUEBAS HASTA 1.300 TN
- POSIBILIDAD DE FABRICAR CONJUNTO DE ESLINGAS



Ø Grummet (mm)	Ø Cable (mm)	Carga Trabajo Kg (SF:6)	Peso (Kg/m)	Carga mínima de rotura (kN)
30	10	15.369	3,068	763,581
33	11	18.596	3,712	911,833
36	12	22.131	4,417	1.085,156
39	13	25.973	5,184	1.273,552
42	14	30.123	6,012	1.477,018
48	16	39.344	7,853	1.929,167
54	18	49.795	9,939	2.441,602
60	20	61.475	12,270	3.014,323
66	22	78.245	14,847	3.647,331
72	24	93.262	17,669	4.340,625
78	26	112.584	20,736	5.094,206
84	28	134.417	24,049	5.908,073
90	30	158.987	27,608	6.782,227
96	32	186.553	31,411	7.716,657
102	34	217.405	35,460	8.711,394
108	36	261.871	39,755	9.766,407
114	38	290.325	44,295	10.881,707
120	40	333.196	49,080	12.057,293
126	42	380.980	54,111	13.293,165
132	44	434.237	59,367	14.589,324
138	46	493.630	64,908	15.945,770
144	48	559.925	70,675	17.362,502
150	50	634.025	76,688	18.839,520
156	52	692.619	82,945	20.378,825

- Eslingas de cables sin fin - EN-13414-3
- Construcción: 7x6x36 WS - CN
- Resistencia: 1960 N/mm²

CABLES GUARDINES (GRUMMET)





MANGUITOS PARA TENDIDOS DE CABLES CON TRACCIÓN DE GAZA SIMPLE O DOBLE



GAZA SIMPLE



GAZA DOBLE



Para cable de mm Ø	Longitud (mm)	Resistencia (kg)
6 a 8	400	900
8 a 10	400	1.200
10 a 15	500	2.000
15 a 20	750	3.200
20 a 25	750	4.800
25 a 30	1.000	6.400
30 a 40	1.000	8.000
40 a 50	1.250	9.600
50 a 60	1.500	9.600
60 a 70	1.500	11.200
70 a 85	1.750	12.800
85 a 100	1.750	12.800
100 a 125	2.000	14.900
125 a 150	2.000	14.900

MANGUITOS DE EMPALME



Para cable de mm Ø	Longitud (mm)	Resistencia (kg)
6 a 8	600	900
8 a 10	600	1.200
10 a 15	750	2.000
15 a 20	1.000	3.200
20 a 25	1.000	4.800
25 a 30	1.250	6.400
30 a 40	1.250	8.000
40 a 50	1.500	9.600
50 a 60	1.750	9.600
60 a 70	1.750	11.200
70 a 85	2.000	12.800
85 a 100	2.000	12.800
100 a 125	2.500	14.900
125 a 150	2.500	14.900

CADENAS GRADO 80





RECOMENDACIONES DE CARGAS MÁXIMA DE TRABAJO, USO Y MANTENIMIENTO DE ESLINGAS DE CADENA GRADO 80.

CARGA MÁXIMA DE TRABAJO

Coeficiente de seguridad

Para el cálculo de las Cargas Máximas de Trabajo reflejadas en las tablas, se ha aplicado un coeficiente de seguridad de 4.

Carga Simétrica

Se asume, que en los pulpos de cadena de 3 y 4 ramales, la carga, es soportada como máximo por 3 ramales si se cumple lo siguiente:

- El centro de gravedad de la carga, queda centrado en la geometría del pulpo.
- Todos los ramales deben tener el mismo ángulo de inclinación. (Si es necesario, se colocan ganchos acortadores).
- En caso de hablar de un pulpo de tres ramales, estos, deben estar sujetos de tal forma que formen un ángulo de 120° los unos respecto a los otros.

Carga Asimétrica

En el caso de trabajar con una carga con enganches colocados de forma asimétrica, la carga límite de trabajo se reducirá a un 50% de la carga límite de trabajo en condiciones normales.

Carga amarrada de forma ahorcada o con eslingas en cesto

En estos casos, la carga límite de trabajo debe ser reducida al 80% del valor nominal .

Resistencia a la Temperatura

Para el uso de eslingas de cadena de grado 80, a temperaturas extremadamente altas hay que tener en cuenta los valores indicados en la tabla .

Temperatura de la cadena	Nuevo valor de la Carga Límite de Trabajo en % relativo a los valores dados en las tablas de Cargas Límite de trabajo en condiciones normales.
-40°C hasta +200°C	100%
+200°C hasta +300°C	90%
+300°C hasta +400°C	75%

Las cadenas y accesorios grado 80 no deben ser utilizados a temperaturas que excedan los valores indicados en la tabla.

Por otra parte, tanto los ganchos giratorios SIKA tipo WHS, como los grilletes giratorios tipo KLW, no deben trabajar a temperaturas superiores a los 125 °C, ya que el mecanismo giratorio puede verse deteriorado.

USO

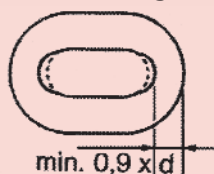
- No realizar elevaciones con una cadena torcida.
- Acortar las cadenas sólo con ganchos acortadores. Los nudos deben ser evitados.
- Cuando se manipulen cargas con bordes, puntas afiladas o cortantes, se deben proteger las cadenas con rellenos o acolchamientos apropiados.
- Los ganchos no deben agarrar las cargas con sus extremos. Siempre por la parte interior.
- Los ganchos no utilizados durante la elevación, deben fijarse a la anilla principal.
- Asegurarse de que la anilla pueda moverse libremente por el gancho de la grua.
- Reemplazar los accesorios dañados tan pronto como sean detectados.
- No sobrecargar las cadenas, asegurarse de que la inclinación del ángulo es respetada y en caso de duda, elegir siempre una cadena mayor.

MANTENIMIENTO

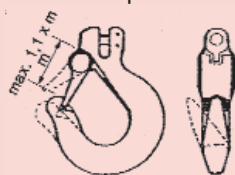
Las eslingas de cadena deben ser inspeccionadas por lo menos una vez al año por un experto en inspección de eslingas. Al menos cada 3 años, se debe realizar un test con cargas de prueba (MPI), y posteriormente verificar que no haya posibles deformaciones o roturas.

Sumistros Bezabala S.A, realiza inspecciones y pruebas de carga, en sus bancos de pruebas homologados por todas las entidades clasificadoras. (Ver capítulo de Inspecciones)

La reducción del grosor de la cadena no debe exceder del 10% del diámetro nominal.



Se deben reemplazar los enganches dañados.



El estiramiento no debe exceder el 5% en ningún punto.

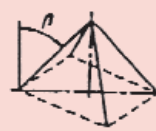
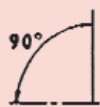


Las cadenas con eslabones dañados visiblemente deben ser retiradas.



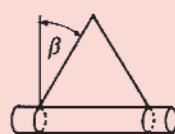
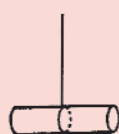


CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Tn) COEFICIENTE DE SEGURIDAD 1:4



Dimensión eslinga (mm)	Eslinga de un solo ramal	Eslingas de 2 ramales		Eslingas de 3 y 4 ramales		Eslingas sin fin de nudo corredizo
		0° < β ≤ 45° Factor 1,4	45° < β ≤ 60° Factor 1,0	0° < β ≤ 45° Factor 2,1	45° < β ≤ 60° Factor 1,5	
4	0,50	0,71	0,50	1,06	0,75	0,80
5	0,80	1,12	0,80	1,60	1,18	1,25
6	1,12	1,60	1,12	2,36	1,70	1,80
7	1,50	2,12	1,50	3,15	2,24	2,50
8	2,00	2,80	2,00	4,25	3,00	3,15
10	3,15	4,25	3,15	6,70	4,75	5,00
13	5,30	7,50	5,30	11,20	8,00	8,50
16	8,00	11,20	8,00	17,00	11,80	12,50
18	10,00	14,00	10,00	21,20	15,00	16,00
19	11,20	16,00	11,20	23,60	17,00	18,00
20	12,50	17,00	12,50	26,50	19,00	20,00
22	15,00	21,20	15,00	31,50	22,40	23,60
23	16,00	23,60	16,00	35,50	25,00	26,50
25	20,00	28,00	20,00	40,00	30,00	31,50
26	21,20	30,00	21,20	45,00	31,50	33,50
28	25,00	33,50	25,00	50,00	37,50	40,00
32	31,50	45,00	31,50	67,00	47,50	50,00
36	40,00	56,00	40,00	85,00	60,00	63,00
40	50,00	71,00	50,00	106,00	75,00	80,00
45	63,00	90,00	63,00	132,00	95,00	100,00

- Para el mercado de las eslingas conviene indicar la WLL en kg, por debajo de 1 Tn.
- Unidades de medidas en Tn.



Ángulo inclinación β	Ahorcado			Cesta			
	Simple 0	Doble 0-45° 45-60°		Simple 0-45° 45-60°		Doble 0-45° 45-60°	
Factor	0,8	1,1	0,8	1,1	0,8	1,7	1,2
Grosor cadena	Carga trabajo (kg)						
6	900	1.250	900	1.250	900	1.900	1.320
7	1.250	1.700	1.250	1.700	1.250	2.650	1.800
8	1.600	2.240	1.600	2.240	1.600	3.350	2.360
10	2.500	3.350	2.500	3.350	2.500	5.300	3.750
13	4.250	5.600	4.250	5.600	4.250	9.000	6.300
16	6.300	9.000	6.300	9.000	6.300	13.200	9.500
18	8.000	11.200	8.000	11.200	8.000	17.000	11.800
19	9.000	12.500	9.000	12.500	9.000	19.000	13.200
20	10.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.200	15.000
22	11.800	17.000	11.800	17.000	11.800	25.000	18.000
26	17.000	23.600	17.000	23.600	17.000	35.500	25.000
32	25.200	36.000	25.200	35.700	25.200	42.800	30.200



Código	Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b ₁ ≈ mm	Peso kg/m
4CAG080D06BEZ	6-8	1.120	18	8,0	0,8
4CAG080D07BEZ	7-8	1.500	21	10,5	1,1
4CAG080D08BEZ	8-8	2.000	24	10,8	1,5
4CAG080D10BEZ	10-8	3.150	30	13,5	2,3
4CAG080D13BEZ	13-8	5.300	39	17,5	3,8
4CAG080D16BEZ	16-8	8.000	48	21,5	6,1
4CAG080D18BEZ	18-8	10.000	54	24,3	7,3
4CAG080D19BEZ	19-8	11.200	57	25,0	8,5
4CAG080D20BEZ	20-8	12.500	60	27,0	9,0
4CAG080D22BEZ	22-8	15.000	66	29,5	10,9
4CAG080D26BEZ	26-8	21.200	78	35,0	15,2
4CAG080D32BEZ	32-8	31.500	96	52,0	22,7

SEGÚN NORMA
DIN EN 818-2 O
ISO 3076



Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b ₁ ≈ mm	Peso kg/m
6-8	1.120	18	8,0	0,8
7-8	1.500	21	10,5	1,2
8-8	2.000	24	10,8	1,5
10-8	3.150	30	13,5	2,3
13-8	5.300	39	17,5	3,8

SEGÚN NORMA
DIN EN 818-2
CON PROTECCIÓN
A LA CORROSIÓN
SP100

Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b ₁ ≈ mm	Peso kg/m
16-8	8.000	48	21,5	6,1
18-8	10.000	54	24,3	7,3
19-8	11.200	57	25,0	8,5
20-8	12.500	60	27,0	9,0
22-8	15.000	66	29,5	10,9

SEGÚN NORMA
DIN EN 818-2
CON PROTECCIÓN
A LA CORROSIÓN
K90

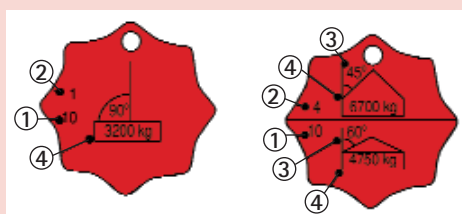
Ø cable (mm)	Longitud (mm)
4	250

CABLE CON
CASQUILLO DE
ALUMINIO PARA
CHAPA DE
IDENTIFICACIÓN



Los datos técnicos reflejados en la chapa ayudan al usuario a hacer un correcto uso de la eslinga de cadena.

- 1- Grosor de la cadena
- 2- Número de ramales
- 3- Ángulo de inclinación
- 4- Carga límite de trabajo

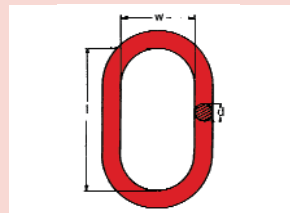


CHAPA DE
IDENTIFICACIÓN



ANILLA SIMPLE GRADO 80 SIN PARTE PLANA

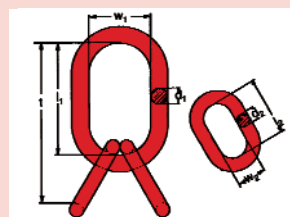
- Para DIN 5688-8. Pulpas de cadena de 1 y 2 ramales
- Para DIN 3088, ISO 7531. Pulpas de cable de 1 y 2 ramales.
- Barnizado rojo.



Código	Carga Máxima Utilizable kg	Medida nominal	DIN 5688		DIN 3088		d mm	l mm	w mm	Peso kg/pieza
			1 ramal medida nominal	2 ramales medida nominal	1 ramal medida nominal	2 ramales medida nominal				
5SRR13XXXBEZ	1.600	A 13	6/7-8	6-8	-	-	13	110	60	0,3
5SRR16XXXBEZ	2.120	A 16	8-8	7-8	8/10/12/14	8/10/12	16	110	60	0,5
5SRR18XXXBEZ	3.150	A 18	10-8	8-8	16/18	14/16	18	135	75	0,8
5SRR22XXXBEZ	5.300	A 22	13-8	10-8	20/22/24	18/20	22	160	90	1,6
5SRR26XXXBEZ	8.000	A 26	16-8	13-8	26/28	22	26	180	100	2,3
5SRR32XXXBEZ	11.200	A 32	18-8	16-8	32	24	32	200	110	3,9
5SRR36XXXBEZ	14.000	A 36	19/20-8	18-8	36/40	26	36	260	140	6,4
5SRR40XXXBEZ	17.000	A 40	22-8	19/20-8	-	28/32	40	300	160	8,9
5SRR45XXXBEZ	21.200	A 45	26-8	22-8	48/52	34/40	45	340	180	12,8
5SRR50XXXBEZ	31.500	A 50	32-8	26-8	56	-	51	350	190	16,2
5SRR58XXXBEZ	55.400	A 58	36-8	32-8	-	-	58	400	200	28,0

ANILLA TRIPLE PARA CADENA GRADO 80 SIN PARTE PLANA

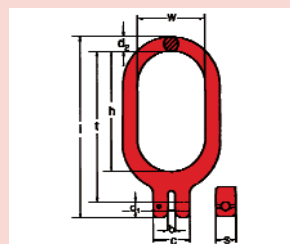
- Para DIN 5688-8. Pulpas de 3 y 4 ramales.
- Barnizado rojo.



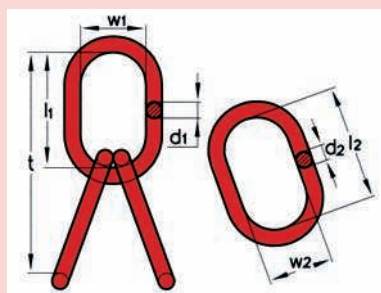
Código	Carga Máxima Utilizable kg	Medida nominal	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
5TRD181367BEZ	2.360	6/7-8	18	135	75	13	54	25	189	1,2
5TRD221608BEZ	4.250	8-8	22	160	90	16	70	34	230	2,3
5TRD261810BEZ	6.700	10-8	26	180	100	18	85	40	265	3,4
5TRD322213BEZ	11.200	13-8	32	200	110	22	115	50	315	6,1
5TRD362616BEZ	17.000	16-8	36	260	140	26	140	65	400	9,9
5TRD453218BEZ	21.200	18-8	45	340	180	32	150	70	490	18,5
5TRD513220BEZ	26.500	19/20-8	51	350	190	32	150	70	500	22,6
5TRD513622BEZ	31.500	22-8	51	350	190	36	170	75	520	24,0
5TRD582626BEZ	50.000	26-8	58	400	200	45	150	80	550	42,3
5TRD703232BEZ	74.800	32-8	70	400	230	50	180	90	580	61,0

ANILLA CON ACCESO DIRECTO A CADENA MODELO AG

- Barnizado rojo.

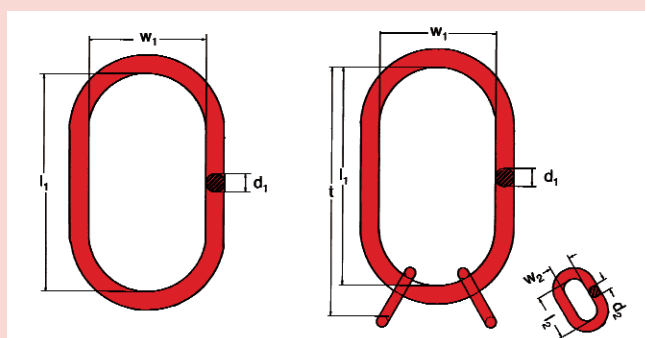


Código	Medida nominal	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	h mm	l mm	s mm	t mm	w mm	Peso kg/pieza
5SRAXX1306BEZ	6-8	6,5	32	8	13	103	160	18	133	60	0,4
5SRAXX1507BEZ	7-8	7,5	36	8,8	15	102	164	21	133	58	0,6
5SRAXX1608BEZ	8-8	9,0	40	10,0	16	105	172	21	138	60	0,7
5SRAXX1810BEZ	10-8	12,0	50	12	18	128	207	23	167	75	1,1
5SRAXX2213BEZ	13-8	15	60	16	22	150	254	35	203	90	2,2
5SRAXX2616BEZ	16-8	17	75	20	26	165	292	40	230	100	3,6



ANILLA CON AUXILIARES PARA CABLE

Código	Medida nominal	Cable Ø mm	d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	w1 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
5TRB161610BEZ	G 16/16	8/10	16	16	110	110	60	60	220	1,5
5TRB181612BEZ	G 18/16	12	18	16	135	110	75	60	245	1,8
5TRB221816BEZ	G 22/18	14/16	22	18	160	135	90	75	295	3,2
5TRB262220BEZ	G 26/22	18/20	26	22	180	160	100	90	340	5,4
5TRB322622BEZ	G 32/26	22	32	26	200	180	110	100	380	8,3
5TRB363224BEZ	G 36/32	24	36	32	260	300	140	110	560	14,1
5TRB363626BEZ	G 36/36	26	36	36	260	260	140	140	520	19,0
5TRB404028BEZ	G 40/40	28	40	40	300	300	160	160	600	27,0



ANILLA ESPECIAL PARA GANCHOS DE GRÚA Nº 16 MODELO SA

Código	Medida nominal	Pulpos de cadena			d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
		1 ramal	2 ramales	3 y 4 ramales								
5TRESA1606BEZ	16-22/13		8-8	6-8	22	260	140	13	54	25	314	2,8
5SRESA1610BEZ	16-22	10-8			22	260	140				260	2,2
5TRESA1608BEZ	16-26/18		10-8	8-8	26	260	140	18	85	40	345	4,3
5SRESA1613BEZ	16-26	13-8			26	260	140	20	85	40	345	6,2
5TRESA1610BEZ	16-32/20		13-8	10-8	32	260	140	20	85	40	345	6,2
5SRESA1616BEZ	16-32	16-8			32	260	140				260	4,6
5TRESA1613BEZ	16-36/22		16-8	13-8	36	260	140	22	115	50	375	8,5
5SRESA1618BEZ	16-36	18-8			36	260	140				260	6,2

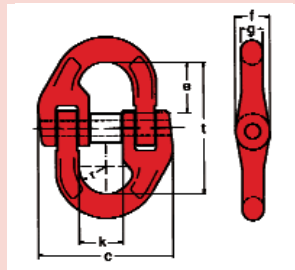
ANILLA ESPECIAL PARA GANCHOS DE GRÚA Nº 25 MODELO SA

Código	Medida nominal	Pulpos de cadena			d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	Peso kg/pieza
		1 ramal	2 ramales	3 y 4 ramales								
5TRESA2500BEZ	25-26/16		8-8		26	340	180	16	70	34	410	4,6
5SRESA2510BEZ	25-24	10-8			24	340	180				340	3,7
5TRESA2508BEZ	25-26/18		10-8	8-8	26	340	180	18	85	40	425	5,1
5SRESA2513BEZ	25-26	13-8			26	340	180				340	4,0
5TRESA2510BEZ	25-32/20		13-8	10-8	32	340	180	20	85	40	340	7,5
5SRESA2516BEZ	25-32	16-8			32	340	180				340	6,2
5TRESA2513BEZ	25-40/22		16-8	13-8	40	340	180	22	115	50	455	12,1
5TRESA2516BEZ	25-40/26		18-8	16-8	40	340	180	26	140	65	480	13,5
5SRESA2522BEZ	25-40	18/20/22-8			40	340	180				340	9,9



ANILLA SECUNDARIA CON PARTE PLANA MOD. EG

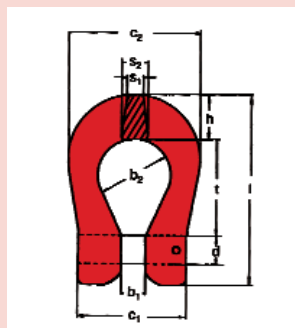
Código	Medida nominal	límite carga de trabajo (kg)	d mm	l mm	w mm	Peso kg/pieza
5SRGXX1306BEZ	6-8	1.120	13	54	25	0,2
5SRGXX1607BEZ	7-8	1.500	16	70	34	0,4
5SRGXX1608BEZ	8-8	2.000	16	70	34	0,4
5SRGXX1810BEZ	10-8	3.150	18	85	40	0,5
5SRGXX2213BEZ	13-8	5.300	22	115	50	1,1
5SRGXX2616BEZ	16-8	8.000	26	140	65	1,8
5SRGXX3220BEZ	18/20-8	12.500	32	150	70	2,9



UNIÓN DOBLE CADENA MODELO VG

- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	c mm	e mm	f mm	g mm	k mm	r mm	t mm	Peso kg/pieza
7UXVG00006BEZ	6-8	1.120	42	18	13	7	14	8,0	48	0,1
7UXVG00078BEZ	7/8-8	2.000	54	22	14	9	20	11,0	56	0,2
7UXVG00010BEZ	10-8	3.150	68	26	18	12	26	12,5	68	0,3
7UXVG00013BEZ	13-8	5.300	79	32	23	16	27	16,0	85	0,6
7UXVG00016BEZ	16-8	8.000	97	40	26	19	33	20,0	104	1,2
7UXVG01920BEZ	19/20-8	12.500	118	46	33	22	41	23,0	122	2,1
7UXVG00022BEZ	22-8	15.000	134	55	35	26	46	28,0	140	2,9
7UXVG00026BEZ	26-8	21.200	162	58	40	30	60	31,0	148	4,5
7UXVG00032BEZ	32-8	31.500	198	68	54	37	67	36,0	174	8,4



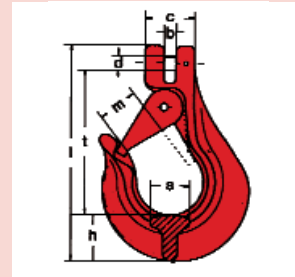
UNIÓN DE CADENA SIMPLE MODELO KV

- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b1 mm	b2 mm	c1 mm	c2 mm	d mm	h mm	l mm	s1 mm	s2 mm	t mm	Peso kg/pieza
7UXKV00006BEZ	6-8	1.120	6,5	19	33	37	8,0	12	57	6	8	29	0,1
7UXKV00007BEZ	7-8	1.500	7,5	21	36	44	8,8	14	64	9	12	33	0,2
7UXKV00008BEZ	8-8	2.000	9,0	22	38	48	10,0	17	68	13	14	33	0,2
7UXKV00010BEZ	10-8	3.150	12,0	28	50	59	12,0	20	84	13	15	42	0,4
7UXKV00013BEZ	13-8	5.300	15,0	32	60	70	16,0	27	105	17	21	50	0,8
7UXKV00016BEZ	16-8	8.000	17,0	40	75	90	20,0	32	130	23	26	60	1,5
7UXKV01820BEZ	18/20-8	12.500	21,0	54	86	106	24,0	35	150	22	27	72	2,2

GANCHO DE ACCESO DIRECTO DE CADENA. MOD. GHS, CON SÓLIDO PESTILLO SEGURIDAD

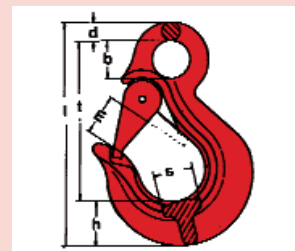
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GGHS00006BEZ	6/7-8	1.500	7,5	35	8,0	31	143	23	21	100	0,6
7GGHS00007BEZ	7/8-8	2.000	9,0	41	10,0	36	165	29	30	116	1,0
7GGHS00010BEZ	10-8	3.150	11,0	51	12,0	44	188	34	31	126	1,5
7GGHS00013BEZ	13-8	5.300	15,0	62	16,0	51	248	45	42	175	3,5
7GGHS00016BEZ	16-8	8.000	17,0	80	20,0	58	275	60	38	185	5,2
7GGHS01820BEZ	18/20-8	12.500	21,0	83	24,0	71	312	56	45	205	7,4

GANCHO DE OJAL MODELO OHS CON SÓLIDO PESTILLO SEGURIDAD GALVANIZADO

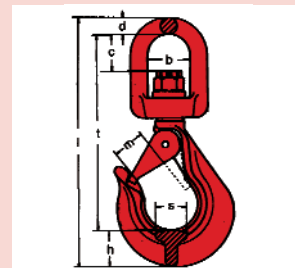
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GOHS00006BEZ	6/7-8	1.500	24	12	30	143	26	23	103	0,6
7GOHS00007BEZ	7-8	1.500	25	12	31	156	27	26	113	0,9
7GOHS00008BEZ	8-8	2.000	32	16	34	168	27	31	119	1,1
7GOHS00010BEZ	10-8	3.150	30	18	42	193	33	30	133	1,7
7GOHS00013BEZ	13-8	5.300	39	21	47	258	44	43	192	3,4
7GOHS00016BEZ	16-8	8.000	56	27	55	297	55	40	215	5,5
7GOHS01820BEZ	18/20-8	12.500	61	33	63	330	60	43	234	8,0
7GOHS02226BEZ	SH22/26-8	21.200	55	35	75	345	70	62	235	10,5

GANCHO GIRATORIO MODELO WHS

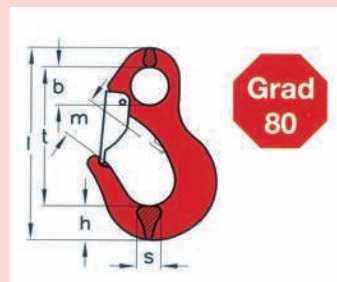
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GWHS00006BEZ	6-8	1.120	28	21	10	27	166	19	21	128	0,6
7GWHS00007BEZ	7-8	1.500	35	30	14	29	217	28	25	171	1,2
7GWHS00008BEZ	8-8	2.000	36	32	17	32	229	28	30	180	1,4
7GWHS00010BEZ	10-8	3.150	38	30	18	42	261	33	31	201	2,5
7GWHS00013BEZ	13-8	5.300	61	58	28	48	357	44	42	288	5,5

**GANCHO SOB**

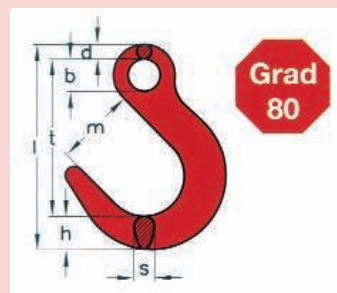
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga Trabajo kg	b mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GSOB00006BEZ	6-8	1120	21	20	110	20	17	78	0,3
7GSOB00078BEZ	7/8-8	2000	27	22	130	25	19	94	0,5
7GSOB00010BEZ	10-8	3150	32	29	163	32	22	116	0,9
7GSOB00013BEZ	13-8	5300	37	35	198	40	28	141	1,6
7GSOB00016BEZ	16-8	8000	51	38	226	42	29	165	2,4
7GSOB01920BEZ	19/20-8	12500	63	55	308	65	42	227	6,0

GANCHO DE FUNDICIÓN CWH

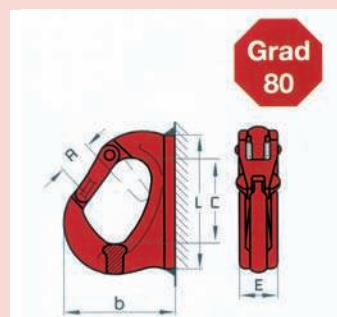
- Barnizado rojo.



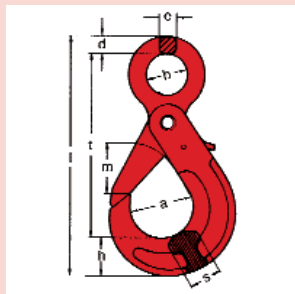
Código	Medida nominal	Carga Trabajo kg	b mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCWH00006BEZ	6/7-8	1500	18	10	26	132	49	20	96	0,5
7GCWH00078BEZ	7/8-8	2000	25	11,5	26	160	63	21	122	0,8
7GCWH00010BEZ	10-8	3150	32	14	37	204	76	31	153	2,0
7GCWH00013BEZ	13-8	5300	40	18	42	241	86	37	181	3,5
7GCWH00016BEZ	16-8	8000	35	24	50	281	100	45	207	5,5
7GCWH01920BEZ	19/20-8	12500	40	26	67	328	112	60	235	10,0
7GCWH00022BEZ	22-8	15000	47	30	70	365	124	65	265	13,6
7GCWH00026BEZ	26-8	21200	54	38	80	419	134	73	305	20,0

GANCHO SOLDABLE

- Barnizado rojo.



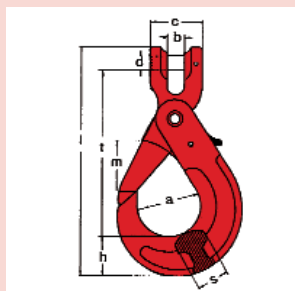
Código	Carga Trabajo	b mm	E mm	L mm	A mm	C mm	Peso kg/pieza
7GTBA02000BEZ	2000	92	20	114	26,5	67	0,83
7GTBA03000BEZ	3000	106	24	129	30,5	73,5	1,18
7GTBA05000BEZ	5000	136	30	171	34,5	94	2,50
7GTBA08000BEZ	8000	140	39	177	34,5	94	3,26
7GTBA10000BEZ	10000	171,5	38	223	51	134,5	51,7



GANCHO DE SEGURIDAD. MODELO CLS

- Barnizado rojo.

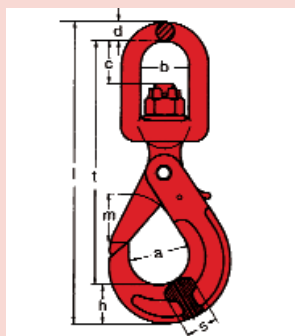
Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCLS00006BEZ	6-8	1.120	35	23	10	10	23	142	30	18	108	0,5
7GCLS00078BEZ	7/8-8	2.000	45	30	14	10	28	176	37	22	133	0,8
7GCLS00010BEZ	10-8	3.150	55	36	15	12	36	216	44	28	165	1,5
7GCLS00013BEZ	13-8	5.300	70	45	20	16	47	264	55	36	199	3,2
7GCLS00016BEZ	16-8	8.000	90	58	22	20	55	328	73	37	250	6,1
7GCLS01820BEZ	18/20-8	12.500	101	65	30	21	70	415	89	41	272	7,5
7GCLS00022BEZ	22-8	15.000	112	70	36	27	74	425	92	49	315	12,3



GANCHO DE SEGURIDAD DE ACCESO DIRECTO A CADENA. MOD. CLG

- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCLG00006BEZ	6-8	1.120	35	6,5	29	8,2	25	125	30	18	86	0,4
7GCLG00078BEZ	7/8-8	2.000	45	8,5	32	9,2	28	155	37	22	110	0,7
7GCLG00010BEZ	10-8	3.150	55	10,5	42	13,2	36	200	44	28	140	1,5
7GCLG00013BEZ	13-8	5.300	70	14,0	53	16,2	47	248	55	36	174	3,0
7GCLG00016BEZ	16-8	8.000	90	17,5	68	20,2	52	292	74	37	210	5,4
7GCLG01820BEZ	18/20-8	12.500	101	22,5	88	24,2	55	338	89	41	240	7,6
7GCLG00022BEZ	22-8	15.000	112	27,5	96	28,2	63	398	97	49	283	11,9



GANCHO GIRATORIO DE SEGURIDAD. MODELO CLW

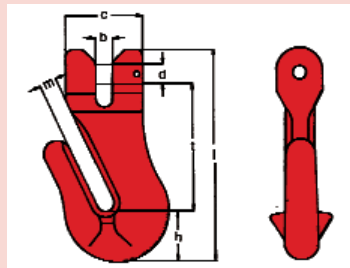
- Barnizado rojo.

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
7GCLW00006BEZ	6-8	1.120	35	30	29	12,0	25	187	30	18	150	0,6
7GCLW00078BEZ	7/8-8	2.000	45	33	25	12,5	28	225	37	22	175	1,0
7GCLW00010BEZ	10-8	3.150	55	40	33	15	36	260	44	28	212	1,9
7GCLW00013BEZ	13-8	5.300	70	50	40	17	46	320	57	36	254	3,8
7GCLW00016BEZ	16-8	8.000	90	60	54	20	51	400	74	37	321	7,3
7GCLW01820BEZ	18/20-8	12.500	101	71	58	23	55	481	89	41	355	9,8



GANCHO ACORTADOR DE ACCESO DIRECTO A CADENA (MODELO VHG)

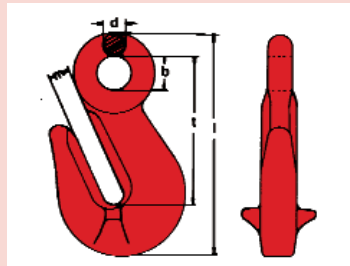
- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	Peso kg/pieza
7GVHG00006BEZ	6-8	1.120	6,5	32	8	19	85	7	52	0,2
7GVHG00078BEZ	7/8-8	2.000	9	40	10	26	111	9	66	0,5
7GVHG00010BEZ	10-8	3.150	12	50	12	29	131	12	80	0,8
7GVHG00013BEZ	13-8	5.300	15	60	16	38	171	15	103	1,7
7GVHG00016BEZ	16-8	8.000	19	73	20	46	213	18	131	3,1

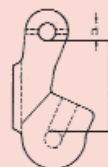
GANCHO ACORTADOR DE CADENA CON OJAL (MODELO VHO)

- Barnizado rojo.



Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	b mm	d mm	l mm	m mm	t mm	Peso kg/pieza
7GVHO00006BEZ	6-8	1.120	15	10	86	7,5	57	0,2
7GVHO00078BEZ	7/8-8	2.000	18	12	102	9	63	0,4
7GVHO00010BEZ	10-8	3.150	20	13	126	12,5	82	0,7
7GVHO00013BEZ	13-8	5.300	24	15	154	15	99	1,3
7GVHO00016BEZ	16-8	8.000	28	20	195	18	130	2,8

Código	Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	d mm	t mm	Peso kg/pieza
7AXVK00006BEZ	6-8	1.120	8,0	45	0,2
7AXVK00078BEZ	7/8-8	2.000	10,0	54	0,5
7AXVK00010BEZ	10-8	3.150	12,0	77	0,8
7AXVK00013BEZ	13-8	5.300	16,0	92	1,6
7AXVK00016BEZ	16-8	8.000	20,0	74	2,5
7AXVK00022BEZ	22-8	15.000	26,5	195	8,8



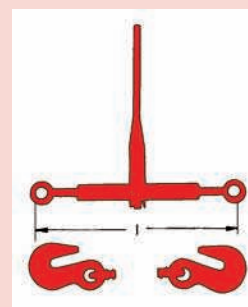
ACORTADOR VK

- Este modelo no se fija a la cadena directamente, para el ensamble se necesita una unión doble y 5 eslabones de cadena.

TENSORES CADENA MOD. RLSP

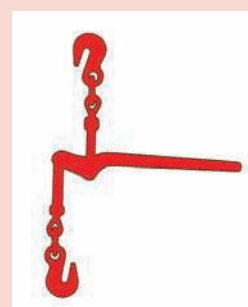
- Ganchos con dispositivo de seguridad.

Código	Tamaño nominal	Carga mín. roturta (kg)	Longitud manilla (mm)	Longitud l		recorrido mm	Peso Kg/pieza	
				Min. mm	Máx. mm		con gancho	sin gancho
9ACRLSP008BEZ	8-8	8.500	355	362	565	203	3,4	4,7
9ACRLSP010BEZ	10-8	14.700	355	362	565	203	3,4	5,7
9ACRLSP013BEZ	13-8	20.500	355	362	565	203	3,7	-



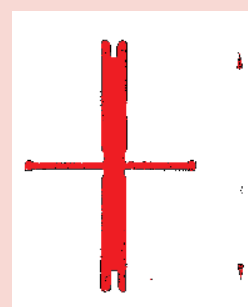
TENSORES CADENA MOD. LSP

Código	Tamaño nominal	Carga mín. roturta (kg)	Longitud manilla (mm)	recorrido mm	Peso Kg/pieza
9ACLSP0810BEZ	8-10	8.500	406	114	3,7
9ACLSP1013BEZ	10-13	14.700	470	114	5,3



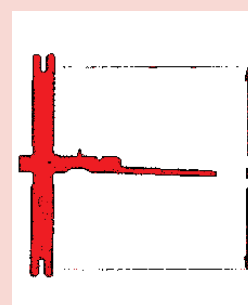
TENSORES CADENA MOD. SSP

Código	Tamaño nominal	Tensión de carga daN	carga de trabajo (kg)	Longitud l		recorrido	Peso Kg/pieza
				Min. mm	Máx. mm		
9ACSSP0008BEZ	8-8	4.000	2.000	320	460	140	1,7
9ACSSP0010BEZ	10-8	6.400	3.150	450	680	230	3,3
9ACSSP0013BEZ	13-8	10.000	5.300	530	800	270	7,0



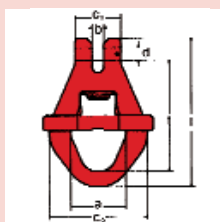
TENSORES CADENA MOD. RSP

Código	Tamaño nominal	Tensión de carga daN	carga de trabajo (kg)	Longitud l		recorrido	Peso Kg/pieza
				Min. mm	Máx. mm		
9ACRSP0008BEZ	8-8	4.000	2.000	320	460	140	3,0
9ACRSP0010BEZ	10-8	6.400	3.150	450	680	230	4,4
9ACRSP0013BEZ	13-8	10.000	5.300	530	800	270	7,5





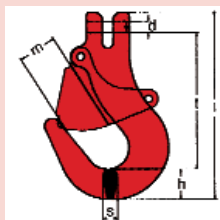
ANILLA CON PESTILLO DE SEGURIDAD RAK



Código 7GRAK00013BEZ

Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	a mm	b mm	c1 mm	c2 mm	d mm	t mm	l mm	Peso kg/pieza
13-8	5.300	72	15	60	128	16,2	145	194	1,6

GANCHO MODELO SAK

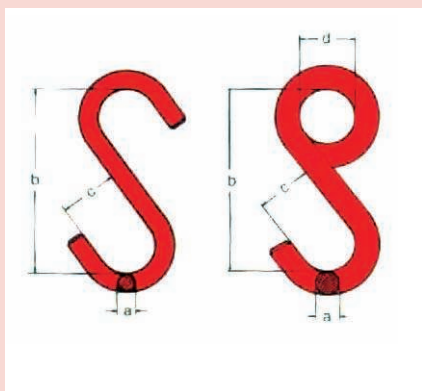


Código 7GSAK00013BEZ

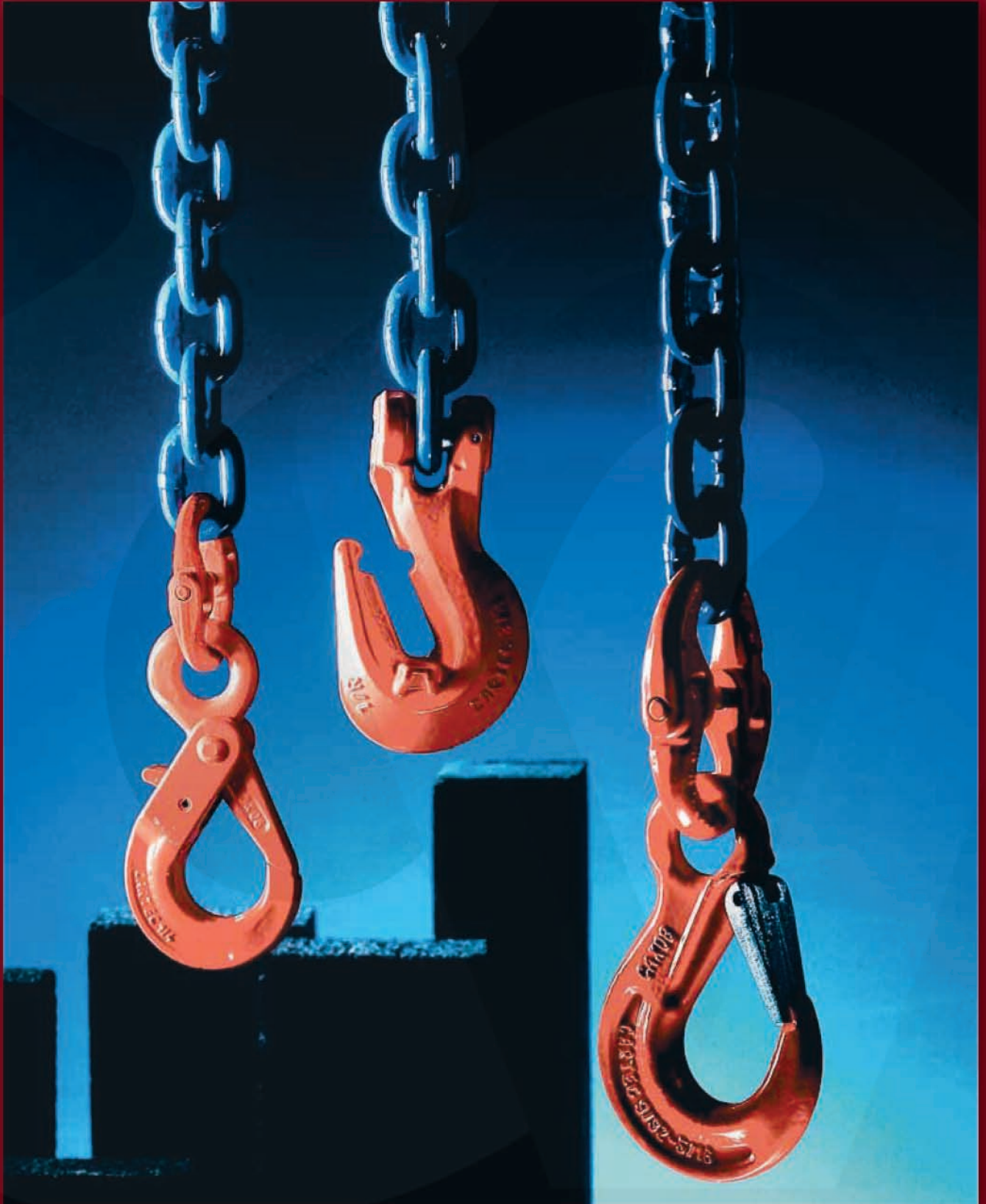
Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	Peso kg/pieza
13-8	5.300	16	42	259	52	27	185	3,5

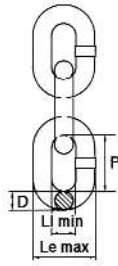
GANCHO EN "S" ALTA RESISTENCIA - C.M.U. MARCADO EN EL GANCHO

Ganchos en S Código	Ganchos en S Ojo Sho Código	C.M.U. Kg	a mm	b mm	c mm	d mm	Peso Pieza
7GXSH000200BEZ	7GSH000200BEZ	200	10	80	25	25	0,1
7GXSH000300BEZ	7GSH000300BEZ	300	13	100	30	30	0,2
7GXSH000500BEZ	7GSH000500BEZ	500	16	130	40	40	0,5
7GXSH000750BEZ		750	18	160	50	-	0,7
7GXSH001000BEZ	7GSH001000BEZ	1000	20	180	55	55	1,0
7GXSH001250BEZ	7GSH001250BEZ	1250	22	200	60	60	1,5
7GXSH001500BEZ	7GSH001500BEZ	1500	26	220	65	65	2,0
7GXSH002000BEZ	7GSH002000BEZ	2000	32	260	80	80	4,3
7GXSH003000BEZ	7GSH003000BEZ	3000	36	320	95	95	5,8
7GXSH004000BEZ		4000	40	360	110	-	7,9
7GXSH005000BEZ	7GSH005000BEZ	5000	45	400	120	120	11,0
7GXSH006000BEZ		6000	50	450	135	-	15,3



CADENAS GRADO 100





CADENA G100

Código	Ø mm	P	Tolerancia	Li min	Le max	Peso kg/m	WLL kg	MPF kn	BF kn	f min mm
100BZC8182X06	6	18	± 0,5	7,8	22,2	0,9	1.400	35,3	56,5	4,8
100BZC8182X07	7	21	± 0,6	9,1	25,9	1,2	1.900	48,1	77	5,6
100BZC8182X08	8	24	± 0,7	10,4	29,6	1,6	2.500	62,8	101	6,4
100BZC8182X10	10	30	± 0,9	13	37	2,5	4.000	98,2	157	8
100BZC8182X13	13	39	± 1,2	16,9	48,1	4,2	6.700	166	265	10
100BZC8182X16	16	48	± 1,4	20,8	59,2	6,2	10.000	251	402	13
100BZC8182X18	18	54	± 1,6	23,4	66,6	8,1	12.500	318	509	14
100BZC8182X20	20	60	± 1,8	26	74	10	16.000	393	628	16
100BZC8182X22	22	66	± 2,0	28,6	81,4	11,9	19.000	475	760	18
100BZC8182X26	26	78	± 2,3	33,8	96,2	16,3	26.500	664	1060	21

1 ramal ahorcado



2 ramales



2 ramales ahorcado



3 y 4 ramales



Sin-fin ahorcado

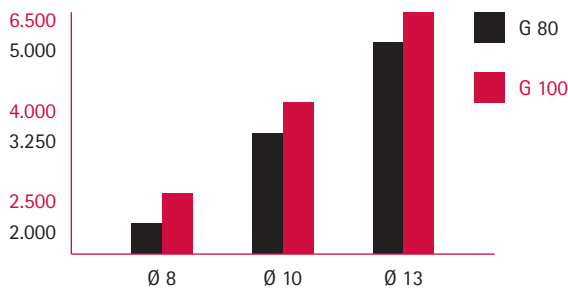


Cesto

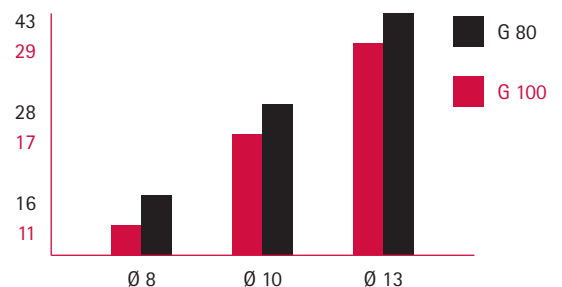


mm	kg	kg	0°<β≤45° kg	45°<β≤60° kg	0°<β≤45° kg	45°<β≤60° kg	0°<β≤45° kg	45°<β≤60° kg	kg	0°<β≤45° kg	0°<β≤45° kg
6	1.400	1.120	2.000	1.400	1.600	1.120	3.000	2.120	2.240	2.000	3.000
7	1.900	1.500	2.650	1.900	2.120	1.500	4.000	2.800	3.000	2.650	4.000
8	2.500	2.000	3.550	2.500	2.800	2.000	5.300	3.750	4.000	3.550	5.300
10	4.000	3.150	5.600	4.000	4.250	3.150	8.000	6.000	6.300	5.600	8.000
13	6.700	5.300	9.500	6.700	7.500	5.300	14.000	10.000	10.600	9.500	14.000
16	10.000	8.000	14.000	10.000	11.200	8.000	21.200	15.000	16.000	14.000	21.200
20	16.000	12.800	22.400	16.000	17.900	12.800	33.600	24.000	25.600	22.400	33.600
22	19.000	15.000	26.500	19.000	21.200	15.000	40.000	28.000	30.000	26.500	40.000
26	26.500	21.200	37.100	26.500	29.680	21.200	55.650	39.750	42.400	37.100	55.650

AUMENTA UN 25% LA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

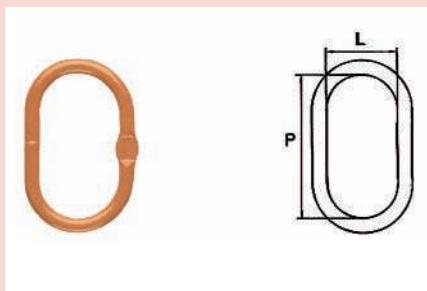


DISMINUCIÓN DE UN 30% DE PESO



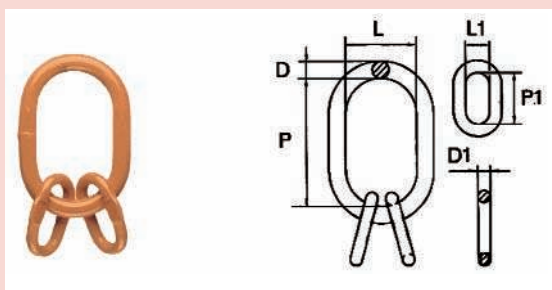
ACCESORIOS

La aplicación de pintura Epoxidicina en caliente. PEACH RAL 3022
Homologado con la 72 92 por el BG - Pruefzert PZNM - EisenMetal I.



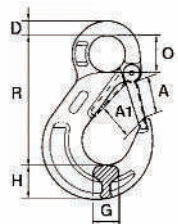
ANILLA CMX OVAL SIMPLE G-100

Código	Ø mm	D mm	P mm	L mm	Peso kg	WLL kg	1 Ramal Ø	2 Ramales Ø
100BEZCMX0706	7	131	110	60	0,34	2.000	7	6
100BEZCMX0807	8	16	110	60	0,53	2.500	8	7
100BEZCMX1008	10	18	135	75	0,915	4.000	10	8
100BEZCMX1310	13	22	160	90	1,60	6.700	13	10
100BEZCMX1613	16	26	180	100	2,46	10.000	16	13
100BEZCMX1816	18	32	200	110	4,14	14.000	18	16
100BEZCMX2018	20	36	260	140	6,22	17.500	20	18
100BEZCMX2220	22	40	300	160	8,95	22.400	22	20
100BEZCMX2622	26	45	340	180	12,82	26.600	26	22



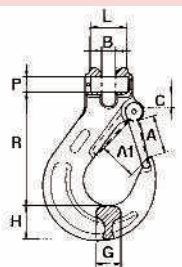
ANILLA CMCX OVAL TRIPLE G-100

Código	Ø mm	D mm	P mm	L mm	D1 mm	P1 mm	L1 mm	kg	kg
100TBEZCMCX67	6-7	18	135	75	13	54	25	1,315	4.000
100TBEZCMCX08	8	22	160	90	16	70	34	2,32	5.300
100TBEZCMCX10	10	26	180	100	18	85	40	3,52	8.000
100TBEZCMCX13	13	32	200	110	22	115	50	6,26	14.000
100TBEZCMCX16	16	36	260	140	26	140	65	9,56	21.200
100TBEZCMCX20	18-20	50	350	190	33	150	70	22,65	33.600
100TBEZCMCX22	22	50	350	190	36	170	75	25,19	39.900



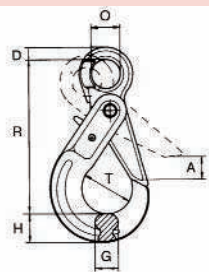
GANCHO CON LENGUETA CAX

Código	Ø mm	A mm	A1 mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	Peso kg	WLL kg
100BEZCAX06SF	5-6	26	19	10	16	20	20,5	81	0,25	1.400
100BEZCAX08SF	7-8	33	26	11	19	29	25	101	0,50	2.500
100BEZCAX10SF	10	40	31	16	26	33	34	131	0,97	4.000
100BEZCAX13SF	13	51	40	19	33	42	43	159	1,90	6.700
100BEZCAX16SF	16	56	45	24,5	40	50	50	183	3,30	10.000
100BEZCAX20SF	20	58	52	27	48	53	55	203	4,50	16.000
100BEZCAX22SF	22	67	62	29	50	60	60	224	7,10	19.000



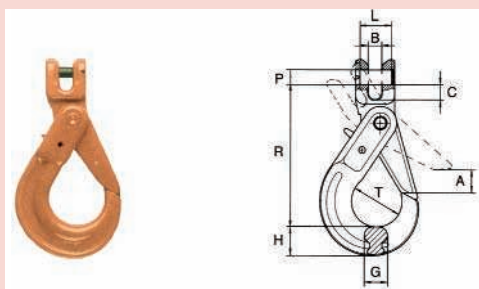
GANCHO CON LENGUETA CBX

Código	Ø mm	A mm	A1 mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	PxL	Peso kg	WLL kg
100BEZCBX06SF	5-6	26	19	7,2	8	15	20	69	7,5x17,5	0,25	1.400
100BEZCBX07SF	7	34	26	9,5	10	19	28	95	9x22,5	0,55	1.900
100BEZCBX08SF	8	34	26	9,5	10	19	28	95	10x22,5	0,50	2.500
100BEZCBX10SF	10	40	31	12	13,5	25	33	110	13x29,5	1,00	4.000
100BEZCBX13SF	13	51	40	15	17	30	40	136	16x37	1,70	6.700
100BEZCBX16SF	16	56	45	18	22	37	48	155	20x52	3,20	10.000
100BEZCBX20SF	20	60	53	23	25	51	52	185	24x73	5,00	16.000
100BEZCBX22SF	22	66	62	25	32	50	63	210	26x72	12,3	19.000



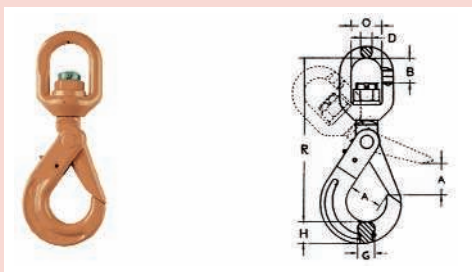
GANCHO DE SEGURIDAD CROX

Código	Ø mm	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	T mm	Peso kg	WLL kg
100SBEZCROX06	5-6	28	11	16	21	21	109	35	0,50	1.400
100SBEZCROX08	7-8	34	12	20	26	25	135	43	0,96	2.500
100SBEZCROX10	10	45	116	25	30	33	168	56	1,65	4.000
100SBEZCROX13	13	51	20	35	40	40	205	69	3,25	6.700
100SBEZCROX16	16	60	27	36	50	50	251	80	6,10	10.000



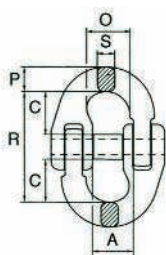
GANCHO DE SEGURIDAD CRFX

Código	Ø mm	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	T mm	PxL	Peso kg	WLL kg
100SBEZCRFX06	5-6	28	7	8	16	21	94	35	7,5x17,5	0,50	1.400
100SBEZCRFX07	7	34	9	10	20	26	123	43	9x22,5	0,95	1.900
100SBEZCRFX08	8	34	9	10	20	26	123	43	10x22,5	0,95	2.500
100SBEZCRFX10	10	45	12	14	25	30	143	56	13x31,5	1,60	4.000
100SBEZCRFX13	13	51	15	17	35	40	180	69	16x42	3,20	6.700
100SBEZCRFX16	16	60	19	19	36	50	215	80	21x51,5	6,00	10.000



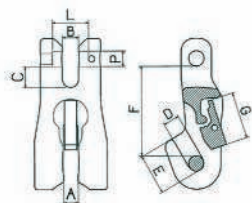
GANCHO GIRATORIO DE SEGURIDAD CRGX

Código	Ø mm	R mm	A mm	B mm	O mm	D mm	G mm	H mm	Peso kg	WLL kg
100GBEZCRGX06	5-6	158	28	23	36	13	16	21	0,6	1.400
100GBEZCRGX08	7-8	182	34	27	36	13	20	26	1,1	2.500
100GBEZCRGX10	10	217	45	35	42	16	25	30	2,0	4.000
100GBEZCRGX13	13	271	54	43	50	21	35	40	4,0	6.700
100GBEZCRGX16	16	320	62	58	62	24	38	50	6,8	10.000



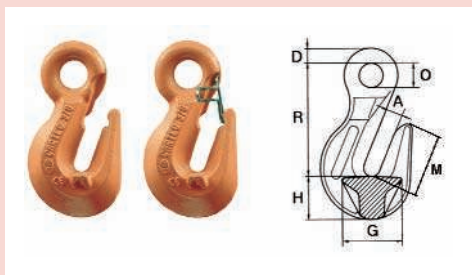
MALLA DE UNIÓN CLX G-100

Código	Ø mm	A mm	C mm	O mm	R mm	P mm	S mm	kg	kg
100MUBEZCLX06	6	14	18	18	45	8	7,5	0,07	1.400
100MUBEZCLX07	7	16	20	19	52	10,5	8,8	0,14	1.900
100MUBEZCLX08	8	18	25	23	62	12	9,5	0,20	2.500
100MUBEZCLX10	10	23	30	27	70	12	12	0,35	4.000
100MUBEZCLX13	13	27	36	34	90	20	17	0,74	6.700
100MUBEZCLX16	16	33	40	39	105	22	20,5	1,16	10.000
100MUBEZCLX20	20	42	46	46	113	29	25	2,05	16.000
100MUBEZCLX22	22	49	55	58	133	30	28	3,10	19.000



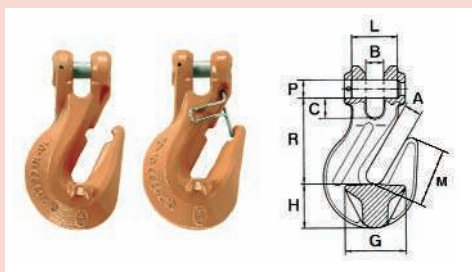
ACORTADOR CXX

Código	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	PxL	Peso kg	WLL kg
100GABEZCXX06	6	8	8	10	8	19	45	23	7,5x17,5	0,21	1.400
100GABEZCXX07	7	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	9x22,5	0,48	1.900
100GABEZCXX08	8	9,5	9,5	10	9,5	23,5	56	29	10x22,5	0,48	2.500
100GABEZCXX10	10	12	12	14,5	12	32,5	78	36	13x31,5	1,12	4.000
100GABEZCXX13	13	15,5	15,5	18	15,5	44	90	35	16x42	1,83	6.700
100GABEZCXX16	16	19	21	21	19	50	106	38	21x51,5	2,83	10.000



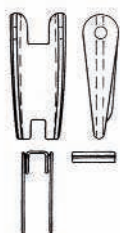
ACORTADOR CDX

Código sin seguridad	Código con seguridad	Ø mm	A mm	D mm	G mm	H mm	O mm	R mm	M mm	Peso kg	WLL kg
100GABEZCDX06	100GABZCDX06S	6	8	8,5	22	22	12	51,5	35,5	0,18	1.400
100GABEZCDX08	100GABZCDX08S	7-8	10	11	30	28	17	69	47	0,40	2.500
100GABEZCDX10	100GABZCDX10S	10	13	15	44	34	22	86,5	55	0,88	4.000
100GABEZCDX13	100GABZCDX13S	13	17	18	53	47	26	110,5	81	1,95	6.700
100GABEZCDX16	100GABZCDX16S	16	19	21	64	60	32	129	92	3,20	10.000
100GABEZCDX20	-	20	23,5	23	85	64	38	153	100	4,9	16.000
100GABEZCDX22	-	22	26	26	92	65	41	180	121	7,5	19.000



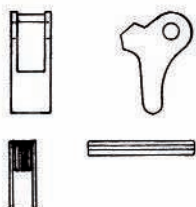
ACORTADOR CFX

Código sin seguridad	Código con seguridad	Ø mm	A mm	B mm	C mm	G mm	H mm	R mm	M mm	PxL	Peso kg	WLL kg
100GABEZCFX06	100GABZCFX06S	6	8	8	8,8	22	22	50,5	35,5	7,5X17,5	0,20	1.400
100GABEZCFX07	100GABZCFX07S	7	10	10	11,4	30	28	65,5	47	9X22,5	0,44	1.900
100GABEZCFX08	100GABZCFX08S	8	10	10	10,9	30	28	64,9	47	10X23	0,44	2.500
100GABEZCFX10	100GABZCFX10S	10	13	13	14,9	34	34	79,9	55	13X31,5	0,96	4.000
100GABEZCFX13	100GABZCFX13S	13	17	17	17,4	47	47	105,4	81	16X42	2,10	6.700
100GABEZCFX16	100GABZCFX16S	16	19	19	18,3	64	60	111,8	92	21X51,5	3,40	10.000
100GABEZCFX20	-	20	23,5	23	22	84	65	118	100	24X61,5	5,20	16.000
100GABEZCFX22	-	22	26	26	25	92	65	154	120	26X72	7,80	19.000



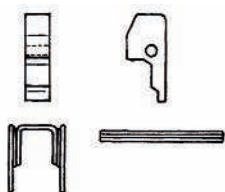
PESTILLO CKSX PARA GANCHOS CAX Y CBX

Código	Ø mm
100PBEZCKSX06	6
100PBEZCKSX08	7-8
100PBEZCKSX10	10
100PBEZCKSX13	13
100PBEZCKSX16	16
100PBEZCKSX20	20
100PBEZCKSX22	22



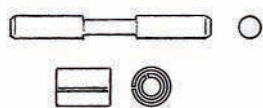
PESTILLO CKSLX PARA GANCHOS CROX Y CRFX

Código	Ø mm
100PBZCKSLX06	6
100PBZCKSLX08	7-8
100PBZCKSLX10	10
100PBZCKSLX13	13
100PBZCKSLX16	16



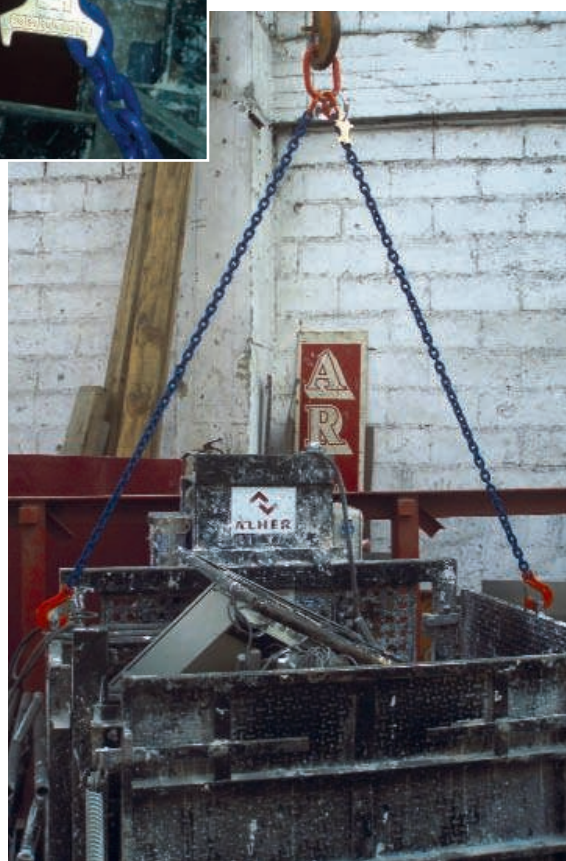
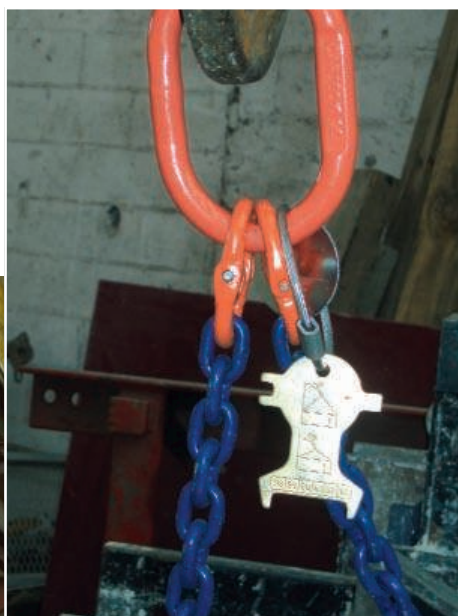
PESTILLO CKX PARA ACORTADOR CXX

Código	Ø mm
100PTBEZCKX06	6
100PTBEZCKX07	7
100PTBEZCKX08	8
100PTBEZCKX10	10
100PTBEZCKX13	13
100PTBEZCKX16	16



BULÓN Y CEPO CLKK PARA MALLA UNIÓN CLX

Código	Ø mm
100BBEZCLKX06	6
100BBEZCLKX07	7
100BBEZCLKX08	8
100BBEZCLKX10	10
100BBEZCLKX13	13
100BBEZCLKX16	16
100BBEZCLKX20	20
100BBEZCLKX22	22







CÁNCAMOS

ALTA RESISTENCIA

G-80





CÁNCAMO GIRATORIO

- Diseño compacto y ligero.
- Coeficiente de seguridad 4:1 en todas las direcciones de trabajo.
- Giratorio 360°.
- Anilla abatible 180°.
- 40% más ligero que cáncamos similares para la misma C.M.U.
- Mínimo espacio para una óptima utilización.
- Varios largos de rosca.

Instrucciones de montaje de los cáncamos giratorios:

- 1 Las superficies de contacto deben ser planas.
- 2 Apretar hasta la superficie de parada con una llave DIN 895 ó 894.
- 3 Si es necesario asegure el cáncamo con material líquido sintético.
- 4 Profundidad mínima de la rosca:
 - En acero 1 x d.
 - En acero fundición 1,25 x d.
 - En aluminio 2 x d.
 - En aleación de aluminio-magnesio 2,5 x d.

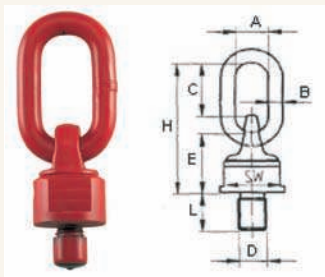
Existen otras longitudes y diámetros de rosca disponibles.

En caso de aplicación incorrecta, la carga de trabajo debe reducirse a 1 Tonelada.



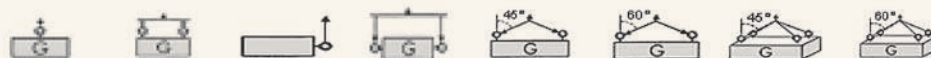
BMD



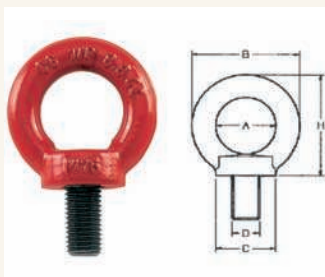


800 CÁNAMO GIRATORIO BMD

Código	DxL mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	SW mm	D1 mm	Peso kg
6CANTABMD1018	0,3t-M10x18	30	13	46	42	95	30	36	0,430
6CANTABMD1218	0,5t-M12x18	30	13	46	50	105	30	38	0,500
6CANTABMD1620	1t-M16x20	30	13	46	50	105	30	38	0,530
6CANTABMD2030	2t-M20x30	34	16	57	61	131	40	50	1,050
6CANTABMD2430	3t-M24x30	40	19	70	68	153	48	58	1,630
6CANTABMD3035	5t-M30x35	40	20	65	80	165	65	75	2,230
6CANTABMD3650	8t-M36x50	50	22	90	95	205	75	85	4,720
6CANTABMD4250	10t-M42x50	50	22	90	95	205	75	85	4,940
6CANTABMD5678	15t-M56x78	70	30	120	130	280	95	120	10,00

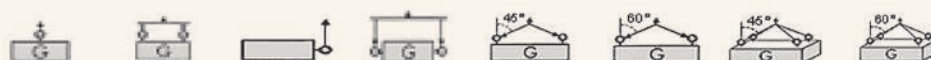


Código	DxL mm	1 ramal 0°	2 ramales 0°	1 ramal 90°	2 ramales 90°	2 ramales 0-45°	2 ramales 45-60°	3/4 ramales 0-45°	3/4 ramales 45-60°
6CANTABMD1018	0,3t-M10x18	0,6	1,18	0,3	0,6	0,42	0,3	0,63	0,45
6CANTABMD1218	0,5t-M12x18	1	2	0,5	1	0,75	0,5	1,1	0,75
6CANTABMD1620	1t-M16x20	2	4	1,12	2	1,5	1,12	2,36	1,6
6CANTABMD2030	2t-M20x30	4	8	2	4	2,8	2	4	3
6CANTABMD2430	3t-M24x30	6,3	12,5	3,15	6,3	4,25	3,15	6,3	4,75
6CANTABMD3035	5t-M30x35	10,6	21,2	5,3	10,6	7,1	5,3	11,2	8
6CANTABMD3650	8t-M36x50	12,5	25	8	16	11,2	8	16,8	12
6CANTABMD4250	10t-M42x50	15	30	10	20	14	10	21,2	15
6CANTABMD5678	15t-M56x78	25	50	15	30	21	15	31,5	22,5

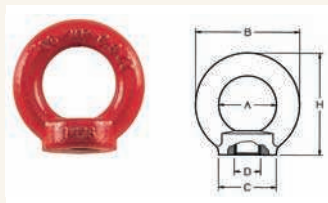


801 CÁNAMO MACHO GIRATORIO 8.8 BMG

Código	DxL mm	A mm	B mm	C mm	F mm	H mm	Peso kg
6CANMBEZ80106	M6x15	25	45	25	10	45	0,090
6CANMBEZ80108	M8x15	25	45	25	10	45	0,090
6CANMBEZ80110	M10x16	25	45	25	10	45	0,110
6CANMBEZ80112	M12x22	35	63	35	14	62	0,270
6CANMBEZ80114	M14x20	35	63	35	14	62	0,290
6CANMBEZ80116	M16x29	35	63	35	14	62	0,310
6CANMBEZ80120	M20x32	50	90	50	20	90	0,860
6CANMBEZ80124	M24x40	50	90	50	20	90	0,900
6CANMBEZ80130	M30x45	60	108	65	24	109	1,700



Código	DxL mm	1 ramal 0°	2 ramales 0°	1 ramal 90°	2 ramales 90°	2 ramales 0-45°	2 ramales 45-60°	3/4 ramales 0-45°	3/4 ramales 45-60°
6CANMBEZ80106	M6x15	0,4	0,8	0,1	0,2	0,14	0,1	0,2	0,14
6CANMBEZ80108	M8x15	0,8	1,6	0,2	0,4	0,28	0,2	0,4	0,28
6CANMBEZ80110	M10x16	1	2	0,25	0,5	0,35	0,25	0,5	0,35
6CANMBEZ80112	M12x22	1,6	3,2	0,4	0,8	0,56	0,4	0,8	0,56
6CANMBEZ80114	M14x20	3	6	0,75	1,5	1	0,75	1,5	1
6CANMBEZ80116	M16x29	4	8	1	2	1,4	1	2	1,4
6CANMBEZ80120	M20x32	6	12	1,5	3	2,1	1,5	3	2,1
6CANMBEZ80124	M24x40	8	16	2	4	2,8	2	4	2,8
6CANMBEZ80130	M30x45	12	24	3	6	4,2	3	6	4,2



802 CÁNCAMO HEMBRA 8.8 BMH

Código	DxL mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Peso kg
6CANHBEZ80206	M6	25	45	25	10	45	0,100
6CANHBEZ80208	M8	25	45	25	10	45	0,100
6CANHBEZ80210	M10	25	45	25	10	45	0,100
6CANHBEZ80212	M12	35	63	35	14	62	0,260
6CANHBEZ80214	M14	35	63	35	14	62	0,260
6CANHBEZ80216	M16	35	63	35	14	62	0,260
6CANHBEZ80218	M18	50	90	50	20	90	0,750
6CANHBEZ80220	M20	50	90	50	20	90	0,750
6CANHBEZ80224	M24	50	90	50	20	90	0,750
6CANHBEZ80227	M27	60	108	65	24	109	1,400
6CANHBEZ80230	M30	60	108	65	24	109	1,400

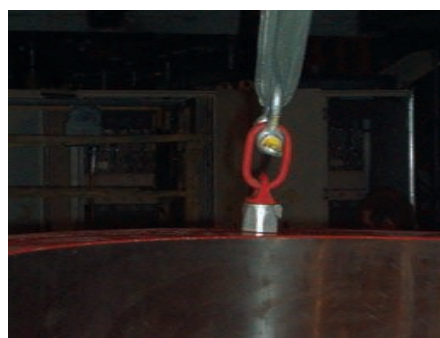
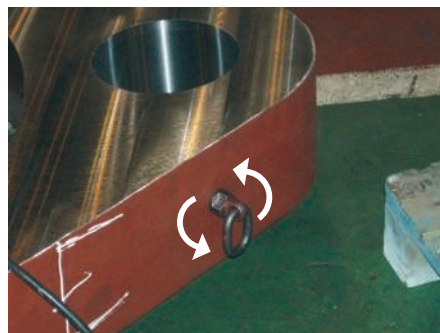


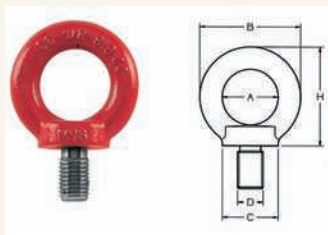
Código	DxL mm	1 ramal 0°	2 ramales 0°	2 ramales		3/4 ramales	
				0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
6CANHBEZ80206	M6	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
6CANHBEZ80208	M8	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
6CANHBEZ80210	M10	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
6CANHBEZ80212	M12	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
6CANHBEZ80214	M14	3	6	1	0,75	1,5	1
6CANHBEZ80216	M16	4	8	1,4	1	2	1,4
6CANHBEZ80218	M18	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
6CANHBEZ80220	M20	6	12	2,1	1,5	3	2,1
6CANHBEZ80224	M24	8	16	2,8	2	4	2,8
6CANHBEZ80227	M27	10	20	3,5	2,5	5	3,5
6CANHBEZ80230	M30	12	24	4,2	3	6	4,2

NO HOMOLOGADO



HOMOLOGADO





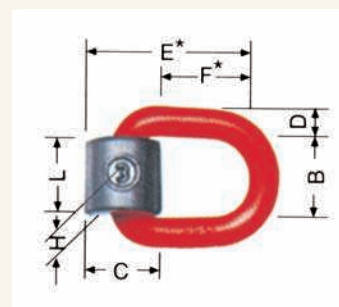
803 CÁNCAMO MACHO 8.8 BMR

Código	DxL mm	A mm	B mm	C mm	E mm	H mm	Peso kg
6CANMBEZ80306	M6X13	25	45	25	10	45	0,090
6CANMBEZ80308	M8X13	25	45	25	10	45	0,090
6CANMBEZ80310	M10X17	25	45	25	10	45	0,110
6CANMBEZ80312	M12X21	35	63	35	14	62	0,270
6CANMBEZ80314	M14X21	35	63	35	14	62	0,290
6CANMBEZ80316	M16X27	35	63	35	14	62	0,310
6CANMBEZ80318	M18X27	50	90	50	20	90	0,840
6CANMBEZ80320	M20X30	50	90	50	20	90	0,860
6CANMBEZ80324	M24X36	50	90	50	20	90	0,900
6CANMBEZ80327	M27X45	60	108	65	24	109	1,660
6CANMBEZ80330	M30X45	60	108	65	24	109	1,700



Código	DxL mm	1 ramal	2 ramales	2 ramales		3/4 ramales	
		0°	0°	0-45°	45-60°	0-45°	45-60°
6CANMBEZ80306	M6x13	0,4	0,8	0,14	0,1	0,2	0,14
6CANMBEZ80308	M8x13	0,8	1,6	0,28	0,2	0,4	0,28
6CANMBEZ80310	M10x17	1	2	0,35	0,25	0,5	0,35
6CANMBEZ80312	M12x21	1,6	3,2	0,56	0,4	0,8	0,56
6CANMBEZ80314	M14x21	3	6	1	0,75	1,5	1
6CANMBEZ80316	M16x27	4	8	1,4	1	2	1,4
6CANMBEZ80318	M18x27	5	10	1,8	1,25	2,5	1,8
6CANMBEZ80320	M20x30	6	12	2,1	1,5	3	2,1
6CANMBEZ80324	M24x36	8	16	2,8	2	4	2,8
6CANMBEZ80327	M27x45	10	20	3,5	2,5	5	3,5
6CANMBEZ80330	M30x45	12	24	4,2	3	6	4,2

ANILLA DE TRANSPORTE SOLDABLE BMDS



Medida nominal	Cadena Ø	Artículo N°	C.M.U. Tons.	E * mm	F * mm	C mm	L mm	H mm	D mm	B mm	Peso kg
6-8	6	6CANTAPS0001T	1,12	59	31	32	32	28	12	36	0,30
8-8	8	6CANTAPS0002T	2	69	37	38	38	33	14	42	0,50
10-8	10	6CANTAPS0003T	3,45	84	46	45	44	38	18	48	0,70
13-8	13	6CANTAPS0005T	5,3	120	69	60	60	51	24	66	1,60
16-8	16	6CANTAPS0008T	8	127	66	68	65	61	28	72	2,40
22-8	22	6CANTAPS0015T	15	178	98	96	109	80	39	120	8,10



ESLINGAS DE POLIESTER

PLANAS Y TUBULARES

BEZABALA

3.000



ESLINGAS DE POLIESTER

Las eslingas de poliéster Bezabala, tanto en geometría plana como redonda, están fabricadas con materiales de alta resistencia y según normativas DIN 61360, EN 1492-1, EN 1492-2 y según normas CEN.

Todas las eslingas, han sido sometidas a un tratamiento térmico y disponen de un recubrimiento de poliuretano en la fibra lo que les confiere una extraordinaria resistencia contra los rayos ultravioletas dando una mayor vida a la eslinga, un óptimo comportamiento frente a la abrasión trabajando en tensión, y un alargamiento controlado y equilibrado en toda la superficie de la eslinga.

Las gazas de las eslingas van reforzadas en toda su longitud y todas las eslingas son altamente resistentes a la temperatura (+100 °C hasta -40 °C), manteniendo su flexibilidad en todo momento.

Eslingas Planas

- Fabricación banda doble modelo Standard BZ.
- Fabricación banda doble con terminales metálicos.
- Fabricación banda doble especial modelo BZ PLUS.
Menor anchura y mayor poder de elevación
Marcado imperdible de la carga de trabajo y nombre del fabricante
Gazas reforzadas en toda su longitud.
- Fabricación banda cuádruple modelo BZ -S PLUS.
Menor anchura y mayor poder de elevación
Marcado imperdible de la carga de trabajo y nombre del fabricante

Eslingas tubulares sin fin modelo SRS

Capacidad de la carga marcada en las eslingas.
Identificación de la eslinga a través de filamento negro.

Eslingas tubulares con gazas modelo SRG

Capacidad de la carga marcada en las eslingas.
Identificación de la eslinga a través de filamento negro.

SISTEMAS DE TRINCAJE

Los sistemas de trincaje son fabricados según norma DIN 60060, VDI 2701 y EN 12195-2, y están dotados de cintas termofijadas con un alargamiento controlado $\leq 4\%$.

Los sistemas de trincaje Bezabala, han sido sometidos a un tratamiento térmico y disponen de un recubrimiento de poliuretano en la fibra lo que les confiere una extraordinaria resistencia contra los rayos ultravioletas, un óptimo comportamiento frente a la abrasión trabajando en tensión, y un alargamiento controlado y equilibrado en toda la superficie del sistema de trincaje.

- Tensores de carraca.
- Tensores de presión.
- Terminales metálicos.

PROTECCIONES BEZATEX

El Bezatex, es una funda de protección anticorte para las eslingas de poliéster. Su aplicación es válida tanto en eslingas de geometría plana como redonda.

El material de estas protecciones, es un poliuretano de gran flexibilidad bajo carga y tiene una resistencia Shore A de 80 kg / mm 2 según DIN 53505.

Bezatex 1 : Protección por una cara.

Bezatex 2 : Protección por las dos caras.

PVC

BEZLAR

PLA



RECOMENDACIONES PARA EL USO

CONTROL CONSTANTE

Es imprescindible que un técnico revise las eslingas al menos una vez al año, y a intervalos más cortos cuando las condiciones de uso y del entorno así lo aconsejen. No deben seguir utilizándose eslingas defectuosas que afecten a la seguridad, lo que requiere un control constante durante el servicio para detectar deterioros visibles.

Para la eslingas tejidas se darán las condiciones de retirada (cuando ya no sean reparables) en casos de:

- Rotura de hilos / cortes de hilos dentro del tejido, de más del 10% de la sección transversal de la eslinga.
- Daños en las costuras portantes.
- Deformación por influencia térmica (p.e. fricción, radiación).
- Daños por ataque de sustancias agresivas.

Para las eslingas de elevación dobladas (lazos circulares), se darán las condiciones de retirada (cuando ya no sean reparables), en caso de:

- Daños del revestimiento y/o su rematado.
- Deformaciones por influencia térmica (p.e. fricción, radiación).
- Daños por ataque de sustancias agresivas.

La retirada de eslingas será, además, necesaria cuando se produzcan deterioros en los elementos de herraje, p.e. deformaciones, fisuras, roturas.

RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y LA LIMPIEZA

LIMPIEZA

Cuando las eslingas elevadoras hayan entrado en contacto con ácidos y/o lejías, se recomienda que, antes del almacenaje, se neutralicen con agua u otras sustancias idóneas.

CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El mejor entorno para almacenar eslingas elevadoras son locales secos, en su caso con calefacción moderada, protegidas contra daños mecánicos y radiación solar. Bajo ninguna circunstancia deben ponerse a secar junto al fuego y otros lugares caldeados.

MANTENIMIENTO

La realización de reparaciones en eslingas elevadoras queda reservada al fabricante o a personas encargadas por éste. No se permiten reparaciones de uniones portantes. Sólo podrán repararse aquellas eslingas cuyo fabricante, capacidad de carga y material figuren en la etiqueta. En cualquier caso debe quedar garantizado que la reparación no afecta a la seguridad de la eslinga.

INSPECCIÓN

Ver capítulo de inspección.



ESLINGAS PLANAS DE POLIESTER BZ

- Programa standard. En 1492-1 y DIN 61360
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC



BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga max. de utiliz. kg	Anchura Grosor	Bezatex 1					Bezatex 2				
				a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m	a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m
3PBZ030	Violeta	1.000	30/7,	50	40	10	5	0,60	50	40	10	5	1,00
3PBZ060	Verde	2.000	60/7,	80	70	12	5	0,90	80	70	12	5	1,50
3PBZ090	Amarillo	3.000	90/7,	110	100	12	5	1,05	110	100	12	5	1,75
3PBZ120	Gris	4.000	120/7,	145	135	12	5	1,45	145	135	12	5	2,40
3PBZ150	Rojo	5.000	150/7,	170	160	12	5	1,70	170	160	12	5	2,80
3PBZ180	Marrón	6.000	180/7,	200	190	12	5	1,90	200	190	12	5	3,20
3PBZ240	Azul	8.000	240/7,	250	240	15	8	3,80	250	240	15	8	6,30
3PBZ300	Naranja	10.000	300/7,	330	320	15	8	4,85	330	320	15	8	8,05

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código	Cod. color CEN	1 eslinga					2 eslingas		3 ó 4 eslingas	
		Tiro directo	Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°		Ángulo de inclinación b°	
				0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°
		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3PBZ030	Violeta	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
3PBZ060	Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3PBZ090	Amarillo	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
3PBZ120	Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
3PBZ150	Rojo	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
3PBZ180	Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
3PBZ240	Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
3PBZ300	Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000

ESLINGAS PLANAS DE POLIESTER BZ PLUS

- Programa BZ Plus. En 1492-1 y DIN 61360
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC



BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga máx. de utiliz. kg	Anchura Grosor	Bezatex 1					Bezatex 2				
				a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m	a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m
3PBZP25	Violeta	1.000	25/7,	50	40	10	5	0,60	50	40	10	5	1,00
3PBZP50	Verde	2.000	50/7,	70	60	12	5	0,80	70	60	12	5	1,35
3PBZP75	Amarillo	3.000	75/7,	95	85	12	5	1,00	95	85	12	5	1,70
3PBZP100	Gris	4.000	100/7,	120	110	12	5	1,25	120	110	12	5	2,05
3PBZP125	Rojo	5.000	125/7,	145	135	12	5	1,45	145	135	12	5	2,40
3PBZP150	Marrón	6.000	150/7,	170	160	12	5	1,70	170	160	12	5	2,80
3PBZP200	Azul	8.000	200/7,	230	220	12	5	2,20	230	220	12	5	3,65
3PBZP250	Naranja	10.000	250/7,	290	280	15	8	4,25	290	280	15	8	7,10
3PBZP300	Naranja	12.000	300/7,	330	320	15	8	4,85	330	320	15	8	8,05

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código	Cod. color CEN	1 eslinga					2 eslingas		3 ó 4 eslingas	
		Tiro directo	Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°		Ángulo de inclinación b°	
				0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°
		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3PBZP25	Violeta	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
3PBZP50	Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3PBZP75	Amarillo	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
3PBZP100	Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
3PBZP125	Rojo	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
3PBZP150	Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
3PBZP200	Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
3PBZP250	Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000
3PBZP300	Naranja	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	25.200	18.000



ESLINGAS PLANAS DE POLIESTER BZ S PLUS

- Programa BZ S PLUS (4 capas) En 1492-1 y DIN 61360
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



Código	Cód. color Norma CEN	Carga máx. de utiliz. kg	Anchura Grosor	Bezatex 1				Bezatex 2			
				a mm	i mm	h mm	w mm	a mm	i mm	h mm	w mm
3PBZSP25	Verde	2.000	25/14,	50	40	20	5	50	40	20	5
3PBZSP50	Gris	4.000	50/14,	80	70	24	5	80	70	24	5
3PBZSP75	Marrón	6.000	75/14,	95	85	24	5	95	85	24	5
3PBZSP100	Azul	8.000	100/14,	135	125	17	5	135	125	17	5
3PBZSP125	Naranja	10.000	125/14,	170	135	12	5	145	135	12	5
3PBZSP150	Naranja	12.000	150/14,	200	190	17	5	200	190	17	5
3PBZSP200	Naranja	16.000	200/14,	290	220	12	5	230	220	12	5
3PBZSP250	Naranja	20.000	250/14,	290	280	30	8	290	280	30	8
3PBZSP300	Naranja	24.000	300/14,	330	320	30	8	330	320	30	8

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código	Cod. color CEN	1 eslinga				2 eslingas		3 ó 4 eslingas		
		Tiro directo	Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°	Ángulo de inclinación b°	Ángulo de inclinación b°	Ángulo de inclinación b°
				0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°				
		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3PBZSP25	Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3PBZSP50	Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
3PBZSP75	Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
3PBZSP100	Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
3PBZSP125	Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000
3PBZSP150	Naranja	12.000	9.600	24.000	16.800	12.000	16.800	12.000	25.200	18.000
3PBZSP200	Naranja	16.000	12.800	32.000	22.400	16.000	22.400	16.000	33.600	24.000
3PBZSP250	Naranja	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	42.000	30.000
3PBZSP300	Naranja	24.000	19.200	48.000	33.600	24.000	33.600	24.000	50.400	36.000

ESLINGAS PLANAS DE POLIESTER BZA Banda sencilla

- Programa standard. En 1492-1 y DIN 61360
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC



BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga max. de utiliz. kg	Anchura Grosor	Bezatex 1					Bezatex 2				
				a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m	a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m
3BZA030	Violeta	500	30/7,	50	40	10	5	0,60	50	40	10	5	1,00
3BZA060	Verde	1.000	60/7,	80	70	12	5	0,90	80	70	12	5	1,50
3BZA090	Amarillo	1.500	90/7,	110	100	12	5	1,05	110	100	12	5	1,75
3BZA120	Gris	2.000	120/7,	145	135	12	5	1,45	145	135	12	5	2,40
3BZA150	Rojo	2.500	150/7,	170	160	12	5	1,70	170	160	12	5	2,80
3BZA180	Marrón	3.000	180/7,	200	190	12	5	1,90	200	190	12	5	3,20
3BZA240	Azul	4.000	240/7,	250	240	15	8	3,80	250	240	15	8	6,30
3BZA300	Naranja	5.000	300/7,	330	320	15	8	4,85	330	320	15	8	8,05

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código Cod. color CEN	1 eslinga					2 eslingas		3 ó 4 eslingas	
	Tiro directo	Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°		Ángulo de inclinación b°	
			0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°
	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3BZA030 Violeta	500	400	1.000	700	500	700	500	1.050	750
3BZA060 Verde	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
3BZA090 Amarillo	1.500	1.200	3.000	2.100	1.500	2.100	1.500	3.150	2.250
3BZA120 Gris	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3BZA150 Rojo	2.500	2.000	5.000	3.500	2.500	3.500	2.500	5.250	3.750
3BZA180 Marrón	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
3BZA240 Azul	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
3BZA300 Naranja	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500



ESLINGAS PLANAS DE POLIESTER SBZ SIN FIN

- Programa standard. En 1492-1 y DIN 61360
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC



BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga max. de utiliz. kg	Anchura Grosor	Bezatex 1					Bezatex 2				
				a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m	a mm	i mm	h mm	w mm	Peso kg/m
3SBZ030	Violeta	1.000	30/7	50	40	10	5	0,60	50	40	10	5	1,00
3SBZ060	Verde	2.000	60/7	80	70	12	5	0,90	80	70	12	5	1,50
3SBZ090	Amarillo	3.000	90/7	110	100	12	5	1,05	110	100	12	5	1,75
3SBZ120	Gris	4.000	120/7	145	135	12	5	1,45	145	135	12	5	2,40
3SBZ150	Rojo	5.000	150/7	170	160	12	5	1,70	170	160	12	5	2,80
3SBZ180	Marrón	6.000	180/7	200	190	12	5	1,90	200	190	12	5	3,20
3SBZ240	Azul	8.000	240/7	250	240	15	8	3,80	250	240	15	8	6,30
3SBZ300	Naranja	10.000	300/7	330	320	15	8	4,85	330	320	15	8	8,05

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código	Cod. color CEN	1 eslinga					2 eslingas		3 ó 4 eslingas	
		Tiro directo	Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°		Ángulo de inclinación b°	
				0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°
		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3SBZ030	Violeta	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
3SBZ060	Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3SBZ090	Amarillo	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
3SBZ120	Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
3SBZ150	Rojo	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
3SBZ180	Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
3SBZ240	Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
3SBZ300	Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000

ESLINGAS PLANAS TIPO BZ CON ANILLAS TRIANGULARES

- Programa standard. En 1492-1 y DIN 61360
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC

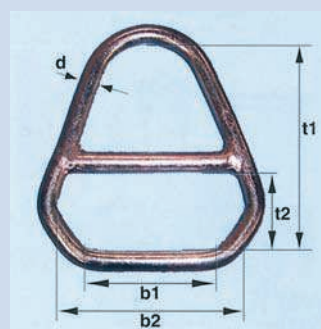
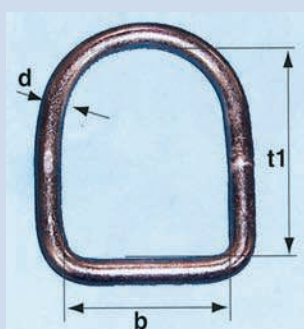


BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga máxima	Anchura Grosor	C.M.U			Medidas Anilla		
				T. Recto	Ahorcado	Cesto	d	b	t
3BZA101+A101	Violeta	1.000	30/7	1.000	800	2.000	13	35	100
3BZA102+A102	Verde	2.000	60/7	2.000	1.600	4.000	13	62	80
3BZA103+A103	Amarillo	3.000	90/7	3.000	2.400	6.000	18	105	140
3BZA104+A104	Gris	4.000	120/7	4.000	3.200	8.000	22	135	130
3BZA105+A105	Rojo	5.000	150/7	5.000	4.000	10.000	26	170	170
3BZA106+A106	Marrón	6.000	180/7	6.000	4.800	12.000	26	190	220
3BZA108+A108	Azul	8.000	240/7	8.000	6.400	16.000	26	250	235
3BZA110+A110	Naranja	10.000	300/7	10.000	8.000	20.000	35	400	250



Código	Cód. color	Carga máxima	Anchura Grosor	C.M.U T. Recto	C.M.U Ahorcado	C.M.U Cesto	d	Medidas Anilla			
	Norma CEN							b1	b2	t1	t2
3BZA101+A201	 Violeta	1.000	30/7	1.000	800	2.000	13	30	95	145	45
3BZA102+A202	 Verde	2.000	60/7	2.000	1.600	4.000	16	60	115	165	55
3BZA103+A203	 Amarillo	3.000	90/7	3.000	2.400	6.000	18	90	150	190	65
3BZA104+A204	 Gris	4.000	120/7	4.000	3.200	8.000	22	120	195	240	85
3BZA105+A205	 Rojo	5.000	150/7	5.000	4.000	10.000	26	150	240	300	100
3BZA106+A206	 Marrón	6.000	180/7	6.000	4.800	12.000	26	180	270	315	110
3BZA108+A208	 Azul	8.000	240/7	8.000	6.400	16.000	26	240	330	365	110
3BZA110+A210	 Naranja	10.000	300/7	10.000	8.000	20.000	35	400	424	385	110





ESLINGAS TUBULARES DE POLIESTER SRS

- Programa SRS. En 1492-2
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC



BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga máx. de utiliz. kg	Ancho	a mm	Bezatex 2		
					i mm	h mm	w mm
3TSRS01	Violeta	1.000	45	80	70	17	5
3TSRS02	Verde	2.000	50	95	88	24	6
3TSRS03	Amarillo	3.000	63	110	100	17	5
3TSRS04	Gris	4.000	67	135	125	17	5
3TSRS05	Rojo	5.000	70	145	135	24	5
3TSRS06	Marrón	6.000	80	170	160	24	5
3TSRS08	Azul	8.000	100	200	190	24	5
3TSRS10	Naranja	10.000	100	230	220	38	5
3TSRS15	Naranja	15.000	105	290	280	30	8
3TSRS20	Naranja	20.000	128	330	320	45	8
3TSRS25	Naranja	25.000	141	330	320	50	8
3TSRS30	Naranja	30.000	160	330	320	50	8
3TSRS40	Naranja	40.000	173	330	320	50	8
3TSRS50	Naranja	50.000	230	370	350	50	8
3TSRS60	Naranja	60.000	245	370	350	50	8

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código	Cod. color CEN	1 eslinga					2 eslingas		3 ó 4 eslingas	
		Tiro directo	Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°		Ángulo de inclinación b°	
				0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°
		1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3TSRS01	Violeta	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	2.100	1.500
3TSRS02	Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200	3.000
3TSRS03	Amarillo	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300	4.500
3TSRS04	Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400	6.000
3TSRS05	Rojo	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500	7.500
3TSRS06	Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600	9.000
3TSRS08	Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800	12.000
3TSRS10	Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000	15.000
3TSRS15	Naranja	15.000	12.000	30.000	21.000	15.000	21.000	15.000	31.500	22.500
3TSRS20	Naranja	20.000	16.000	40.000	28.000	20.000	28.000	20.000	42.000	30.000
3TSRS25	Naranja	25.000	20.000	50.000	35.000	25.000	35.000	25.000	52.500	37.500
3TSRS30	Naranja	30.000	24.000	60.000	42.000	30.000	42.000	30.000	63.000	45.000
3TSRS40	Naranja	40.000	32.000	80.000	56.000	40.000	56.000	40.000	84.000	60.000
3TSRS50	Naranja	50.000	40.000	100.000	70.000	50.000	70.000	50.000	105.000	75.000
3TSRS60	Naranja	60.000	48.000	120.000	84.000	60.000	84.000	60.000	126.000	90.000

ESLINGAS TUBULARES DE POLIESTER SRG CON GAZAS

- Programa SRG. En 1492-2
- Factor de Seguridad 7:1



PROTECCIONES



BEZLAR



PVC



BEZATEX

Código	Cód. color Norma CEN	Carga máx. de utiliz. kg	a mm	i mm	Bezatex 2	
					h mm	w mm
3TSRG01	Violeta	1.000	80	70	17	5
3TSRG02	Verde	2.000	95	88	24	6
3TSRG03	Amarillo	3.000	110	100	17	5
3TSRG04	Gris	4.000	135	125	17	5
3TSRG05	Rojo	5.000	145	135	24	5
3TSRG06	Marrón	6.000	170	160	24	5
3TSRG08	Azul	8.000	200	190	24	5
3TSRG10	Naranja	10.000	230	220	38	5

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

Código Cod. color CEN	Tiro directo	1 eslinga				2 eslingas		3 ó 4 eslingas	
		Ahorcado	ángulos de inclinación b°			Ángulo de inclinación b°		Ángulo de inclinación b°	
			0°<b°<7°	7°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°	0°<b°<45°	45°<b°<60°
	1	0,8	2	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
3TSRRG01	Violeta	1.000	800	2.000	1.400	1.000	1.400	1.000	2.100
3TSRRG02	Verde	2.000	1.600	4.000	2.800	2.000	2.800	2.000	4.200
3TSRRG03	Amarillo	3.000	2.400	6.000	4.200	3.000	4.200	3.000	6.300
3TSRRG04	Gris	4.000	3.200	8.000	5.600	4.000	5.600	4.000	8.400
3TSRRG05	Rojo	5.000	4.000	10.000	7.000	5.000	7.000	5.000	10.500
3TSRRG06	Marrón	6.000	4.800	12.000	8.400	6.000	8.400	6.000	12.600
3TSRRG08	Azul	8.000	6.400	16.000	11.200	8.000	11.200	8.000	16.800
3TSRRG10	Naranja	10.000	8.000	20.000	14.000	10.000	14.000	10.000	21.000



DESPIECE DE SISTEMAS DE ELEVACIÓN

SRG-1/CLS



1 ramal

Eslinga redonda
tipo SRG

Anilla simple



Conexión



Conexión



Gancho CLS

SRG-2/CLS



2 ramales

Eslinga redonda
tipo SRG

Anilla simple



Conexión



Conexión

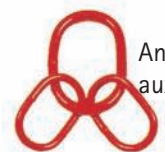


Gancho CLS

SRG-4/CLS



4 ramales

Eslinga redonda
tipo SRGAnilla con
auxiliares

Conexión



Conexión



Gancho CLS



Conexión



Gancho CLS



Conexión



Gancho CLS

SISTEMAS DE ELEVACIÓN SRG1. SRG2 Y SRG4. (Norma EN 1492 y DIN 61360)

CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Kg)

	1 ramal	2 ramales		4 ramales	
		Ángulos		Ángulos	
		-	0-45° 45-60°	-	0-45° 45-60°
					
Cod. color CEN	Mod. SRG1 Factor1	Mod. SRG2 Factor1,4 Factor1		Mod. SRG4 Factor2,1 Factor1,5	
 Violeta	SRG1-1000 1000	SRG2-1000 1400 1000		SRG4-1000 2100 1500	
 Verde	SRG1-2000 2000	SRG2-2000 2800 2000		SRG4-2000 4200 3000	
 Amarillo	SRG1-3000 3000	SRG2-3000 4200 3000		SRG4-3000 6300 4500	
 Gris	SRG1-4000 4000	SRG2-4000 5600 4000		SRG4-4000 8400 6000	
 Rojo	SRG1-5000 5000	SRG2-5000 7000 5000		SRG4-5000 10500 7500	
 Marrón	SRG1-6000 6000	SRG2-6000 8400 6000		SRG4-6000 12600 9000	
 Azul	SRG1-8000 8000	SRG2-8000 11200 8000		SRG4-8000 16800 12000	
 Naranja	SRG1-10000 10000	SRG2-10000 14000 10000		SRG4-10000 21000 15000	
 Naranja	SRG1-15000 15000	SRG2-15000 21000 15000		SRG4-15000 31500 22500	
 Naranja	SRG1-20000 20000	SRG2-20000 28000 20000		SRG4-20000 42000 30000	
 Naranja	SRG1-25000 25000	SRG2-25000 35000 25000		SRG4-25000 52500 33500	
 Naranja	SRG1-30000 30000	SRG2-30000 42000 30000		SRG4-30000 63000 45000	
 Naranja	SRG1-40000 40000	SRG2-40000 56000 40000		SRG4-40000 84000 60000	
 Naranja	SRG1-50000 50000	SRG2-50000 70000 50000		SRG4-50000 105000 75000	

BEZATEX

Bezatex es un elastomero de poliuretano transparente, es extremadamente resistente al corte (aproximadamente 80 shore A) y a la abrasión. El alargamiento a la rotura se sitúa en el 450% y la resistencia al desgaste progresivo en 20 N/mm. Posee una elevada elasticidad y no envejece.

BZTI BEZATEX POR 1 CARA



Código	Ancho máx. cinta	Dimensiones	Espesor			
3BZT1030	30 mm	50x40x10	5 mm	BZP-25	BZ-30	
3BZT1060	60 mm	80x70x12	5 mm	BZP-50	BZ-60	
3BZT1105	90 mm	110x100x12	5 mm	BZP-75	BZ-90	
3BZT1135	120 mm	145x135x12	5 mm	BZP-100	BZP-125	BZ-120
3BZT1160	150 mm	170x160x12	5 mm	BZP-150	BZ-150	
3BZT1190	180 mm	200x190x12	5 mm	BZ-180		
3BZT1280	250 mm	290x280x15	8 mm	BZP-200	BZP-250	BZ-240
3BZT1320	300 mm	330x320x15	8 mm	BZP-300	BZ-300	

BZT2 BEZATEX POR 2 CARAS



Código	Ancho máx. cinta	Dimensiones	Espesor			
3BZT2030	30 mm	50x40x10	5 mm	BZP-25	BZ-30	
3BZT2070	60 mm	80x70x12	5 mm	BZP-50	BZ-60	
3BZT2100	90 mm	110x100x12	5 mm	BZP-75	BZ-90	
3BZT2135	120 mm	145x135x12	5 mm	BZP-100	BZP-125	BZ-120
3BZT2160	150 mm	170x160x12	5 mm	BZP-150	BZ-150	
3BZT2190	180 mm	200x190x12	5 mm	BZ-180		
3BZT2280	250 mm	290x280x15	8 mm	BZP-200	BZP-250	BZ-240
3BZT2320	300 mm	330x320x15	8 mm	BZP-300	BZ-300	



PVC

Protección antiabrasiva, fabricada en PVC.



Código	Ancho máx. cinta	Espesor			
3BZO025	30 mm	2 mm	BZP-25	BZ-30	
3BZO045	60 mm	2 mm	BZP-50	BZ-60	
3BZO070	100 mm	2,5 mm	BZP-75	BZP-100	BZ-90
3BZO090	125 mm	2,5 mm	BZP-125	BZ-120	
3BZO110	150 mm	3 mm	BZP-150	BZ-150	
3BZO150	200 mm	3 mm	BZ-180		
3BZO200	250 mm	3 mm	BZP-200	BZP-250	BZ-240
3BZO250	300 mm	3,5 mm	BZP-300	BZ-300	

Novedad

BEZLAR

Protección muy flexible, antiabrasión con un excelente comportamiento en las aristas vivas.

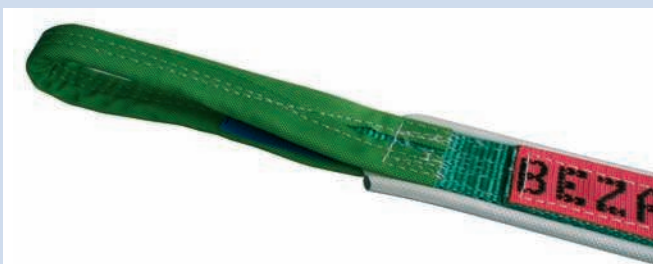


Código	Ancho máx. cinta		
3BEZLAR30	30 mm	BZ-30	BZP-25
3BEZLAR60	60 mm	BZ-60	BZP-50
3BEZLAR90	90 mm	BZ-90	BZP-75

PLA

Cordón de poliuretano cosido a la eslinga en ambos lados para evitar cortes y abrasiones laterales.

Código 3PLA



CANTONERAS DE PROTECCION BEZATEX

BZQ CANTONERA SIN IMANES

Código	Ancho máx. cinta	Longitud ala
3BZQ065	65 mm	90 mm
3BZQ100	100 mm	90 mm
3BZQ125	125 mm	90 mm
3BZQ150	150 mm	90 mm
3BZQ200	200 mm	90 mm
3BZQ300	300 mm	90 mm



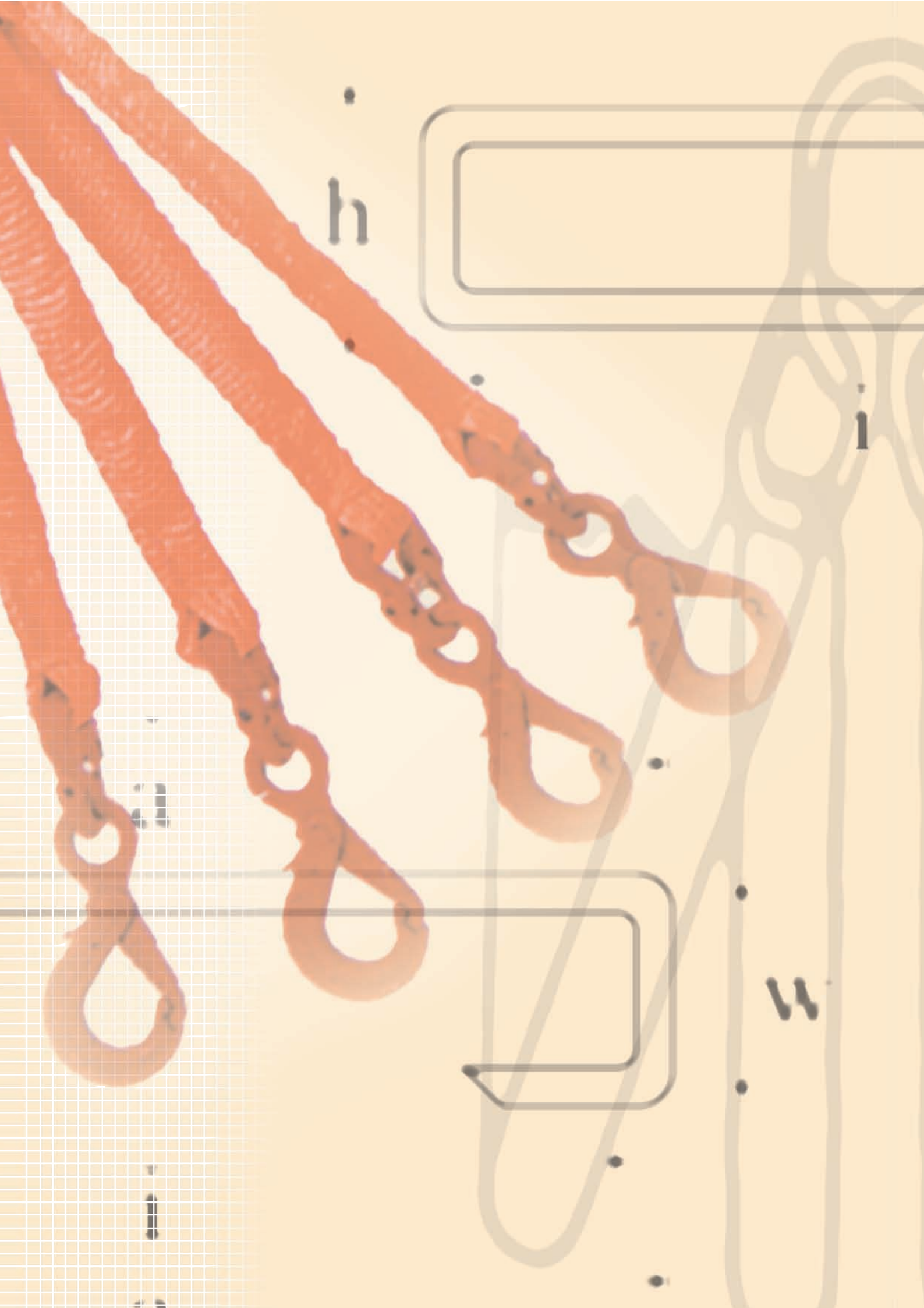
BZQMA CANTONERA ARTICULADA

Código	Ancho máx. cinta	Acho ext.	Longitud ala
3BZQMA060	60 mm	70 mm	100 mm
3BZQMA090	90 mm	100 mm	100 mm
3BZQMA120	120 mm	130 mm	100 mm
3BZQMA150	150 mm	160 mm	100 mm

BZQM CANTONERA CON IMANES

Código	Ancho máx. cinta	Longitud ala	Nº imanes
3BZQM065	65 mm	90 mm	2
3BZQM100	100 mm	90 mm	4
3BZQM125	125 mm	90 mm	4
3BZQM150	150 mm	90 mm	4
3BZQM200	200 mm	90 mm	6
3BZQM300	300 mm	90 mm	8





h

i

h

h

i

The image displays a variety of industrial lifting components against a solid blue background. At the top, several large, complex metal shackles with multiple rollers and pins are arranged. Below these, two prominent red lifting shackles with hooks at both ends are positioned diagonally across the center. Surrounding these are numerous smaller metal parts, including different types of shackles, hooks, and connectors, some in polished metal and others in a darker finish. The text 'SISTEMAS DE TRINCAJE' is printed in white, bold, sans-serif font on the right side of the image.

**SISTEMAS
DE TRINCAJE**



CÓMO REALIZAR UN PEDIDO DE SISTEMA DE TRINCAJE.

- Trincaje fabricado según EN 12195-2.
- Definir la carga de trabajo.
- Definir si el sistema de amarre es:
 - En 2 partes.
 - Cerrado o sin fin.
- Definir el terminal metálico en extremo.

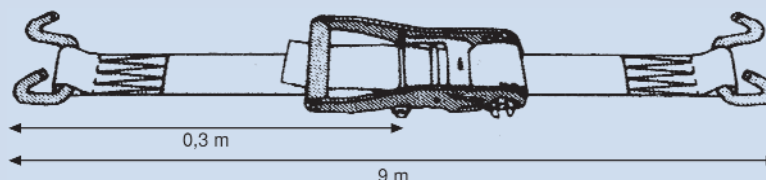
Ejemplo

Para pedir un sistema de trincaje en 2 partes terminales metálicos TM506, con una longitud total de 9 m y con una carga de trabajo de 4.000 Kg en tiro directo o 5.500 Kg en cesto, se debe definir:

SISTEMA DE TENSOR DE CARRACA

TCBZ50A - 2 - TM506 x 9m - 0,3m $\leftarrow$ $\begin{matrix} 1.500 \text{ Kg} \\ 2.000 \text{ Kg} \\ 2.500 \text{ Kg} \end{matrix}$

- TCBZ50A: Modelo tensor de carraca.
- 2: Sistema en dos partes.
- TM506: Modelo terminal metálico en extremo.
- 9 m: Longitud total del sistema.
- 0,3 m: Longitud parte fija.



1 parte



Sistema de amarre en 1 parte tipo cinturón:

- Tensor de carraca
 - "X" Mtrs de cinta
- Mod. TCBZ50A - 1x5 m.

Código: 3C50A1-5N

2 partes



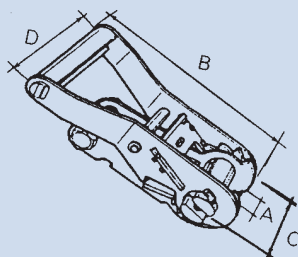
Sistema de amarre en 2 partes:

- P. corta: tensor + cinta + TM.
- P. larga: "X" Mtrs cinta TT.M.

Nota: longitud bajo pedido

Mod. TCBZ50A-2 - TM506x9-0,3 mm./2.000 Kg.

Código: 3C50A2-503-9N



TENSOR CARRACA BANDA 25 mm

Modelo	TCBZ25A	TCBZ25B
A (mm)	28	26
B (mm)	130	112
C (mm)	55	48
D (mm)	60	37
CMU (Kg)	1.500	400

TCBZ25	
(carga de rotura de la cinta: 1400 Kg.)	
Cinta naranja	
250 dan	
500 dan	
500 dan	



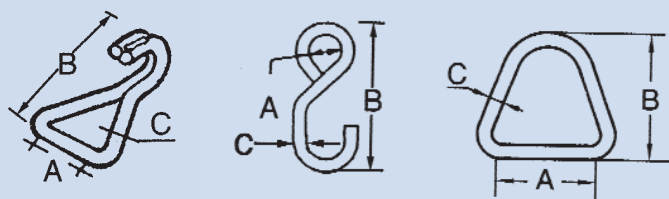
Mod. TCBZ25A

Código: 3TCBZ25A



Mod. TCBZ25B

Código: 3TCBZ25B



TERMINAL METÁLICO BANDA 25 mm

Modelo	TM250	TM251	TM252
A (mm)	27	23,5	24
B (mm)	53	46	105
C (mm)	7	6	8
CMU (Kg)	544	400	340



Mod. TM250

Código: 3TM250



Mod. TM251

Código: 3TM251

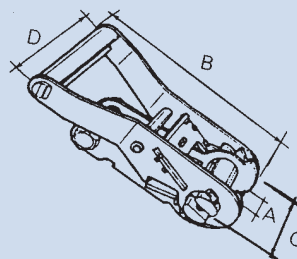


Mod. TM252

Código: 3TM252



TENSOR CARRACA BANDA 35 mm



TCBZ35
(carga de rotura de la cinta: 3000 Kg.)
Cinta naranja
1000 dan
2000 dan
2000 dan

Modelo	TCBZ35A	TCBZ35B
A (mm)	39	39
B (mm)	155	157
C (mm)	70	70
D (mm)	80	56
CMU (Kg)	1.500	1.500

Doble cierre



Mod. TCBZ36A

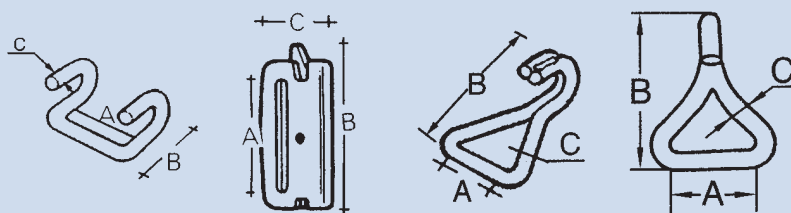
Código: 3TCBZ35A



Mod. TCBZ36B

Código: 3TCBZ35B

TERMINAL METÁLICO BANDA 35 mm



Mod. TM360

Código: 3TM360

Modelo	TM360	TM361	TM363	TM364	TM365
A (mm)	39	52	39	39	38
B (mm)	55	77	65	90	110
C (mm)	10	30	10	12,5	114
CMU (Kg)	1.500	1.000	1.500	1.500	1.000



Mod. TM361

Código: 3TM505



Mod. TM363

Código: 3TM363



Mod. TM364

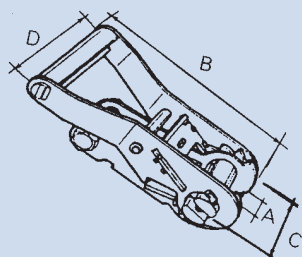
Código: 3TM364



Mod. TM365

Código: 3TM365

TENSOR CARRACA BANDA 50 mm



Modelo	TCBZ50A	TCBZ50ABS	TCBZ50C	TCBZ50ER	TCBZ50H
A (mm)	52	52	52	52	52
B (mm)	230	225	165	350	225
C (mm)	90	90	90	90	90
D (mm)	101	101	74	101	101
CMU (Kg)	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500

Doble cierre



Mod. TCBZ50A

Código: 3TCBZ50A



Mod. TCBZ50ABS

Código: 3TCBZABS



Mod. TCBZ50C

Código: 3TCBZ50C



Mod. TCBZ50ER

Código: 3TCBZ50R



Mod. TCBZ50H

Código: 3TCBZ50H

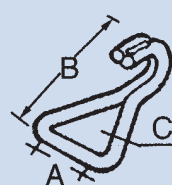
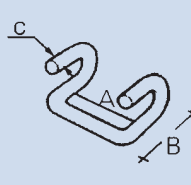
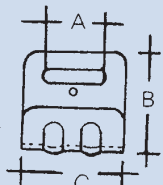
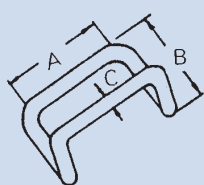
TCBZ50	
(carga de rotura de la cinta: 5000 Kg.) Cinta azul	
1500 dan	—
3000 dan	—
3000 dan	—

TCBZ50	
(carga de rotura de la cinta: 6000 Kg.) Cinta naranja	
2000 dan	—
4000 dan	—
4000 dan	—

TCBZ50	
(carga de rotura de la cinta: 7500 Kg.) Cinta amarilla	
2500 dan	—
5000 dan	—
5000 dan	—



TERMINAL METÁLICO BANDA 50 mm



Modelo	TM501	TM503	TM504	TM505	TM506	TM507	TM509	TM510	TM511
A (mm)	52	52	46	52	52	52	52	52	52
B (mm)	48	60	109	77	48	106	70	128	110
C (mm)	8	12,5	63	30	12,5	12,5	112	155	114
CMU (Kg)	800	2.500	1.100	1.000	2.500	2.500	2.500	2.500	2.000



Mod. TM501

Código: 3TM501



Mod. TM503

Código: 3TM503



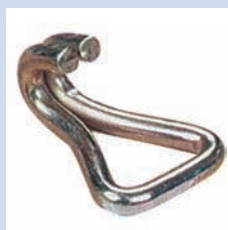
Mod. TM504

Código: 3TM504



Mod. TM505

Código: 3TM505



Mod. TM506/TM507

Código: 3TM506



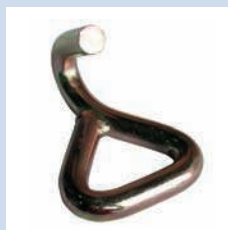
Mod. TM508

Código: 3TM508



Mod. TM509

Código: 3TM509



Mod. TM510

Código: 3TM510



Mod. TM511

Código: 3TM511

TZBZ75

(carga de rotura de la cinta: 15000 Kg.)
Cinta naranja

5.000 dan

10.000 dan

10.000 dan

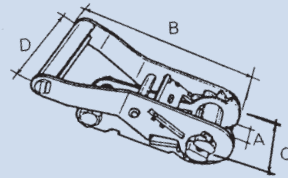
Modelo TCBZ75

A (mm) 75

B (mm) 325

C (mm) 40

CMU (Kg) 5.000



TENSOR CARRACA BANDA 75 mm



Mod. TCBZ75 Código: 3TCBZ75

Modelo TM751

A (mm) 75

B (mm) 130

C (mm) 40



Mod. TM556

Código: 3TM756

Modelo F-DSUB-10-8

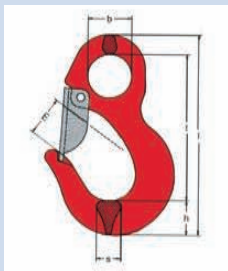
E (mm) 12

t (mm) 165

l (mm) 216

S (mm) 28

h (mm) 36



Mod. TMSOB

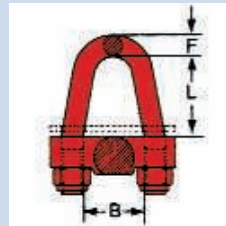
Código: 7GSOB00013BEZ

Modelo DB75

B (mm) 80

L (mm) 85

F (mm) 16



Mod. TMBA

Código: 3TMBA

Modelo CLS-10-8

A (mm) 77

B (mm) 90

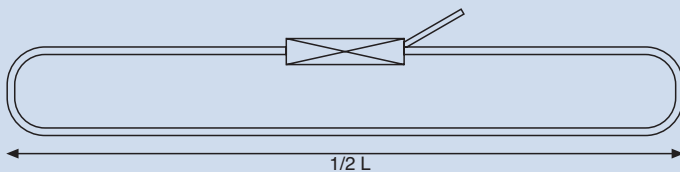
C (mm) 15



Mod. TM753

Código: 3TM753

Modelo	TP26	TP39	TP54
A (mm)	26	39	54
B (mm)	50	60	77
C (mm)	32	50	61
CMU (Kg)	125	225	400



TENSORES DE PRESIÓN



TP25

(carga de rotura de la cinta: 1400 Kg.)
Cinta naranja

125 dan

250 dan

250 dan

TP35

(carga de rotura de la cinta: 3000 Kg.)
Cinta naranja

250 dan

500 dan

500 dan

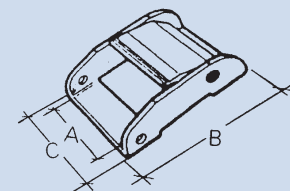
TP50

(carga de rotura de la cinta: 5000 Kg.)
Cinta azul

500 dan

1000 dan

1000 dan



Mod. TP26

Código: 3TP25



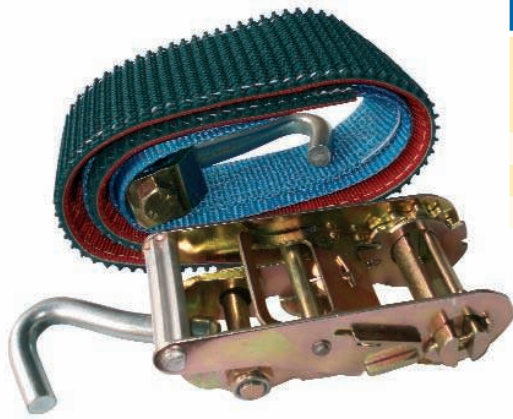
Mod. TP39

Código: 3TP35



Mod. TP54

Código: 3TP50

**BANDA 50 mm.**

TCBZ50	
(carga de rotura de la cinta: 5000 Kg.)	
Cinta azul	
1500 dan	—
3000 dan	—
3000 dan	—

TCBZ50	
(carga de rotura de la cinta: 6000 Kg.)	
Cinta naranja	
2000 dan	—
4000 dan	—
4000 dan	—

TCBZ50	
(carga de rotura de la cinta: 7500 Kg.)	
Cinta amarilla	
2500 dan	—
5000 dan	—
5000 dan	—

BANDA 35 mm.

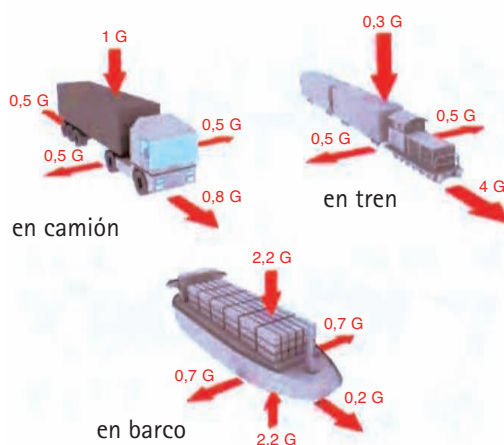
TCBZ35	
(carga de rotura de la cinta: 3000 Kg.)	
Cinta naranja	
1000 dan	—
2000 dan	—
2000 dan	—

**AMARRAR CON TOTAL SEGURIDAD****Reglas básicas de amarre**

Plan de reparto de la carga



Comportamiento de la carga sobre vehículo en movimiento

**Métodos de fijar la carga**

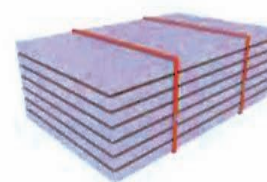
► Amarre oblicuo o diagonal



► Amarre en plano

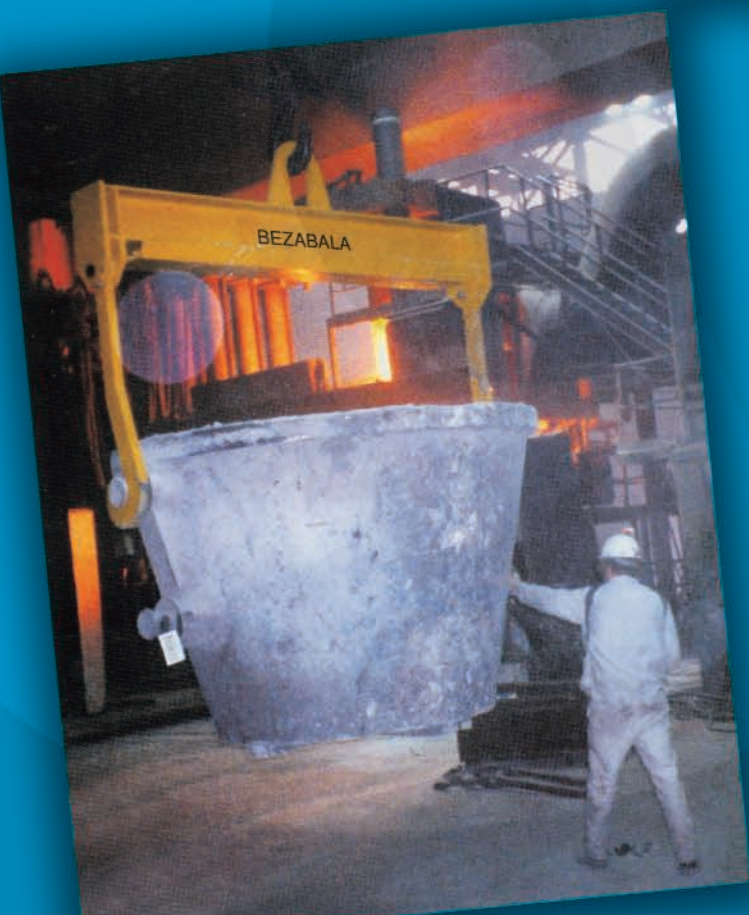


► Amarre tipo cinturón



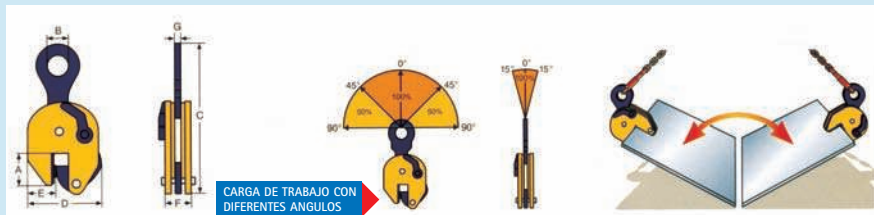


PINZAS, BALANCINES E IMANES





PINZAS LEVANTACHAPAS DE ELEVACIÓN VERTICAL (STANDARD MODELO CS)

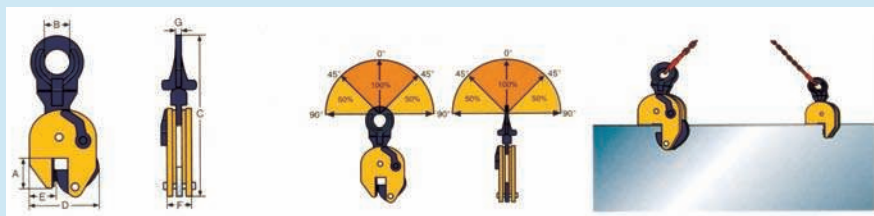


Código	Modelo	C. de Trab. (kg)	Dim. de Boca (mm)	Peso (kg)	medidas en (mm)						
					A	B	C	D	E	F	G
8PCS002001BEZ	CS - 1.0	1.000	0 - 20	3,5	55	45	255	125	38	45	15
8PCS003502BEZ	CS - 2.0	2.000	0 - 35	6,5	77	65	340	180	55	54	16
8PCS003503BEZ	CS - 3.0	3.000	0 - 35	7,5	77	65	340	180	55	54	16
8PCS005004BEZ	CS - 4.0	4.000	0 - 50	14,5	85	70	440	230	70	78	20
8PCS005506BEZ	CS - 6.0	6.000	0 - 55	20,0	110	75	480	280	115	80	20
8PCS006009BEZ	CS - 9.0	9.000	0 - 60	24,0	110	75	550	270	95	86	20
8PCS007512BEZ	CS - 12.0	12.000	0 - 75	42,0	125	86	610	390	145	94	44
8PCS007515BEZ	CS - 15.0	15.000	0 - 75	54,0	125	86	610	395	145	100	40



- Enganche de ojal, con movimiento unidireccional.
- Cierre de seguridad para presionar inicialmente la mordaza.
- La carga de trabajo, y las dimensiones de boca están reflejadas en todas las pinzas.
- El factor de seguridad es de 5:1.
- Todas las pinzas son probadas con una carga 2 veces superior a la carga de trabajo.
- La dureza de las chapas a elevar, no debe ser superior a HRC 37 (HB 345).

PINZAS LEVANTACHAPAS DE ELEVACIÓN VERTICAL (UNIVERSAL MODELO CU Y PU)



Código	Modelo	C. de Trab. (kg)	Dim. de Boca (mm)	Peso Neto (kg)	medidas en (mm)						
					A	B	C	D	E	F	G
8PPU001505BEZ	PU - 0.5	500	0 - 15	1,9	44	30	212	109	36	35	10
8PPU002010BEZ	PU - 1.0	1.000	0 - 20	4,8	63	48	295	138	51	51	12
8PPU002520BEZ	PU - 2.0	2.000	0 - 25	6,5	76	70	370	164	56	52	16
8PPU003030BEZ	PU - 3.0	3.000	0 - 30	14,8	85	75	418	193	59	78	20
8PPU005050BEZ	PU - 5.0	5.000	0 - 50	22,5	90	80	450	240	65	88	22
8PCU005506BEZ	CU - 6.0	6.000	0 - 55	23,0	110	80	510	280	115	80	35
8PCU006009BEZ	CU - 9.0	9.000	0 - 60	40,0	110	80	580	280	115	90	35
8PCU007512BEZ	CU - 12.0	12.000	0 - 75	58,0	125	80	630	395	145	100	35
8PCU007515BEZ	CU - 15.0	15.000	0 - 75	62,0	125	80	630	395	145	100	40



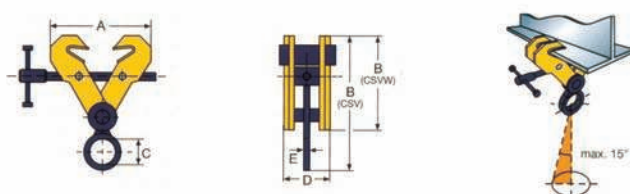
- Enganche de ojal abatible, con movimiento bidireccional.
- Cierre de seguridad para presionar inicialmente la mordaza.
- La carga de trabajo, y las dimensiones de boca están reflejadas en todas las pinzas.
- El factor de seguridad es de 5:1.
- Todas las pinzas son probadas con una carga 2 veces superior a la carga de trabajo.
- La dureza de las chapas a elevar, no debe ser superior a HRC 37 (HB 345).

PINZAS LEVANTACHAPAS DE ELEVACIÓN HORIZONTAL (MODELO CH Y PH)



Código	Modelo	C. de Trabajo por pareja (kg)	Dim. de Boca (mm)	Peso por pareja (kg)	medidas en (mm)			
					A	B	C	F
8PPH002515BEZ	PH - 1.5	1.500	0 - 27	4,8	175	125	50	25
8PPH003030BEZ	PH - 3.0	3.000	0 - 32	7,8	204	157	65	30
8PPH004050BEZ	PH - 5.0	5.000	0 - 52	26,8	310	231	90	40
8PCH006006BEZ	CH - 6.0	6.000	0 - 60	35,0	284	222	90	31
8PCH010006BEZ	CH - 6.0L	6.000	0 - 100	42,0	375	222	90	31
8PCH006008BEZ	CH - 8.0	8.000	0 - 60	40,0	327	225	120	31
8PCH010008BEZ	CH - 8.0L	8.000	0 - 100	47,0	417	225	120	31
8PCH006010BEZ	CH - 10.0	10.000	0 - 60	44,0	332	225	120	31
8PCH010010BEZ	CH - 10.0L	10.000	0 - 100	56,0	450	225	120	45

- Estas pinzas siempre trabajan por parejas.
- La carga de trabajo, y las dimensiones de boca están reflejadas en todas las pinzas.
- El factor de seguridad es de 5:1.
- Todas las pinzas son probadas con una carga 2 veces superior a la carga de trabajo.
- La dureza de las chapas a elevar, no debe ser superior a HRC 37 (HB 345).



PINZAS DE FIJACIÓN EN VIGAS (MODELO CSV [W])

Código	Modelo	C. de Trab. (kg)	Dim. de Boca (mm)	Peso (kg)	medidas en (mm)				
					A	B	C	D	E
8PSW751901BEZ	CSVW - 1.0	1.000	75 - 190	2,1	opening + 60	175	-	120	-
8PSW751902BEZ	CSVW - 2.0	2.000	75 - 190	2,7	opening + 60	175	-	120	-
8PSW751903BEZ	CSVW - 3.0	3.000	75 - 190	2,7	opening + 60	175	-	180	-
8PSW153004BEZ	CSVW - 4.0	4.000	150 - 300	12,5	opening + 80	325	-	180	-
8PSW153005BEZ	CSVW - 5.0	5.000	150 - 300	12,5	opening + 80	325	-	180	-
8PSV751901BEZ	CSV - 1.0	1.000	75 - 190	3,4	opening + 60	300	75	120	16
8PSV751902BEZ	CSV - 2.0	2.000	75 - 190	4,0	opening + 60	300	75	120	16
8PSV751903BEZ	CSV - 3.0	3.000	75 - 190	4,0	opening + 60	300	75	120	16
8PSV153004BEZ	CSV - 4.0	4.000	150 - 300	15,0	opening + 80	450	80	180	20
8PSV153005BEZ	CSV - 5.0	5.000	150 - 300	15,0	opening + 80	450	80	180	20

- Rápida y fácil instalación, con amarre ajustable.
- La carga de trabajo, y las dimensiones de boca están reflejadas en todas las pinzas.
- El factor de seguridad es de 5:1.
- Todas las pinzas son probadas con una carga 2 veces superior a la carga de trabajo.



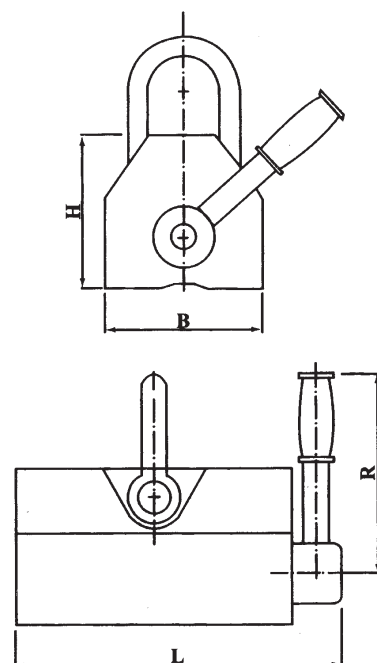


IMANES BEZABALA (Ref. BZIM)

- La nueva generación de materiales magnéticos, tienen la ventaja de ser mas potentes que los antiguos, con menos volumen.
- Son ligeros de peso, fáciles de manejar y adecuados para llevar piezas de acero sin dejar ningún tipo de marca.
- Respuesta excelente frente al espesor del aire (la pieza plana podría ser elevada con toda seguridad aunque la película de aire sea de 0,5 mm.).
- Con el simple movimiento de la palanca, se activa o desactiva el elevador.
- Incorpora un dispositivo de seguridad que bloquea la palanca cuando está elevando la pieza, impidiendo la desactivación accidental.
- Lleva un tratamiento de niquelado para evitar la formación de óxido, alargando su vida.
- Los imanes permanentes de "BEZABALA" aseguran una gran fuerza concentrada, constante e ilimitada en el tiempo.
- Factor de seguridad 3/1.



CODIGO	Capacidad elevación KG	Dimensiones (mm)				F. rotura N	Peso kg
		L	B	H	R		
13IMA00100BEZ	100	92	62	67	126	350	3
13IMA00300BEZ	300	162	92	91	150	1050	10
13IMA00600BEZ	600	232	122	117	196	2100	24
13IMA01000BEZ	1000	258	176	163	284	3500	50
13IMA02000BEZ	2000	378	234	212	426	7000	125
13IMA03000BEZ	3000	458	286	264	521	10500	220
13IMA06000BEZ	6000	600	430	355	180	21000	420



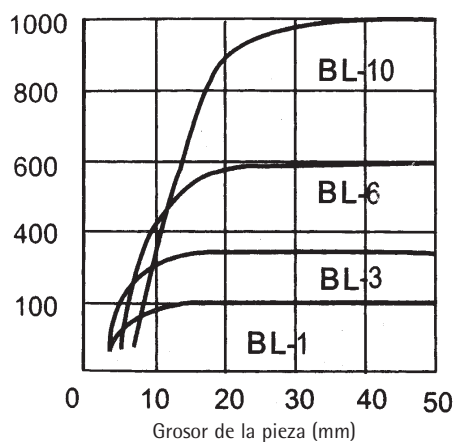


- Se puede utilizar para elevar tuberías y piezas redondeadas (consultar los diámetros, ya que puede perder hasta un 50% de la carga nominal).
- Ideales para manipular piezas en caldererías, siderurgicas, manipulación de moldes, fundiciones, oxicortes, máquinas herramienta y en general para toda la industria.
- El control minucioso en su fabricación garantiza el cumplimiento de las normativas CE.
- Perfecto control de equilibrio de los imanes, garantizándose el proceso de magnetización.
- Una gama de siete modelos con capacidad

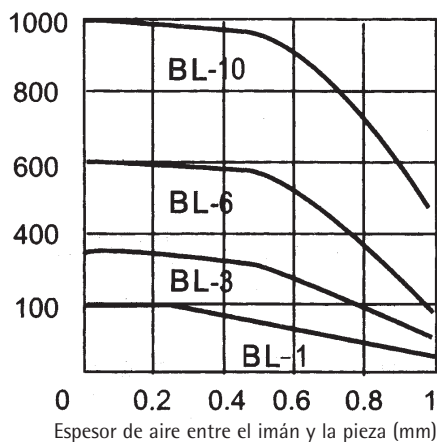
desde los 100 kg hasta los 6.000 kg, permite obtener ventajas aumentando la productividad, disminuyendo los tiempos.

- Especialmente diseñados para su uso en espacios reducidos d maniobra.
- Diseño moderno, con altas prestaciones, exento de mantenimiento y bajo costo.

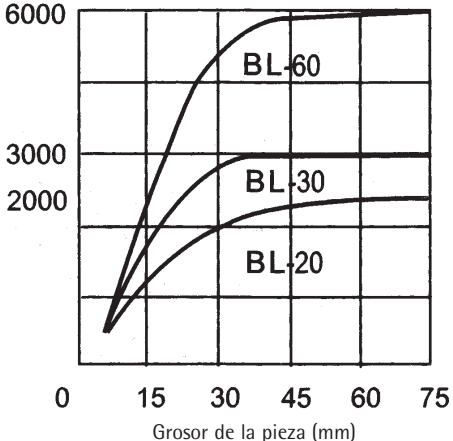
KG ELEVACIÓN



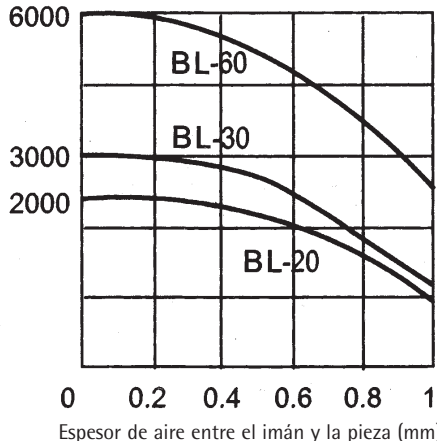
KG ELEVACIÓN



KG ELEVACIÓN

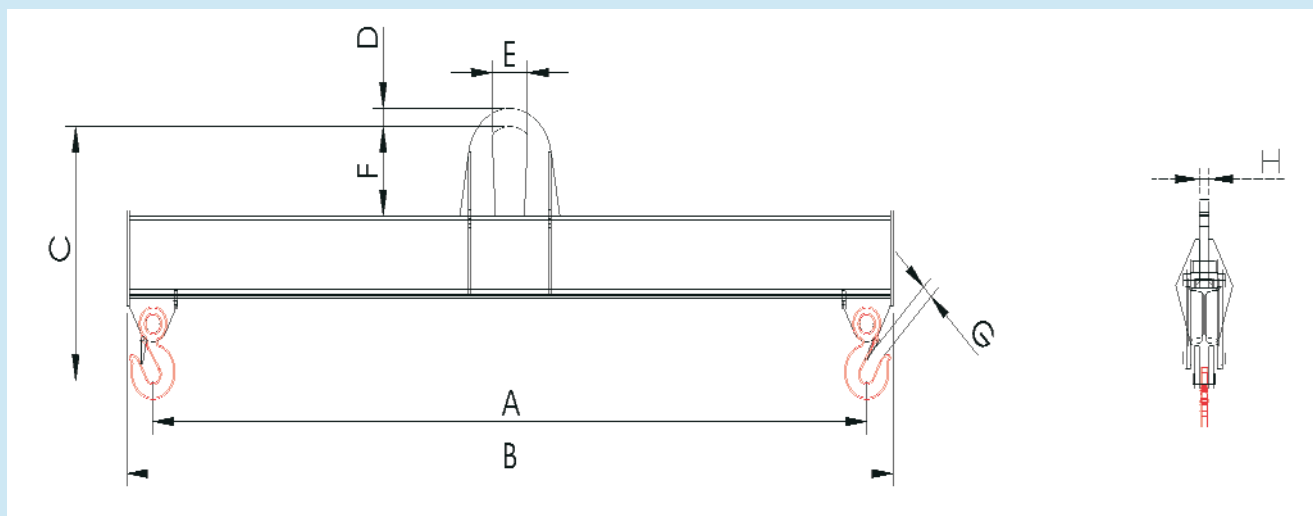


KG ELEVACIÓN





BALANCÍN DE CARGA FIJO BZBF



CARACTERÍSTICAS

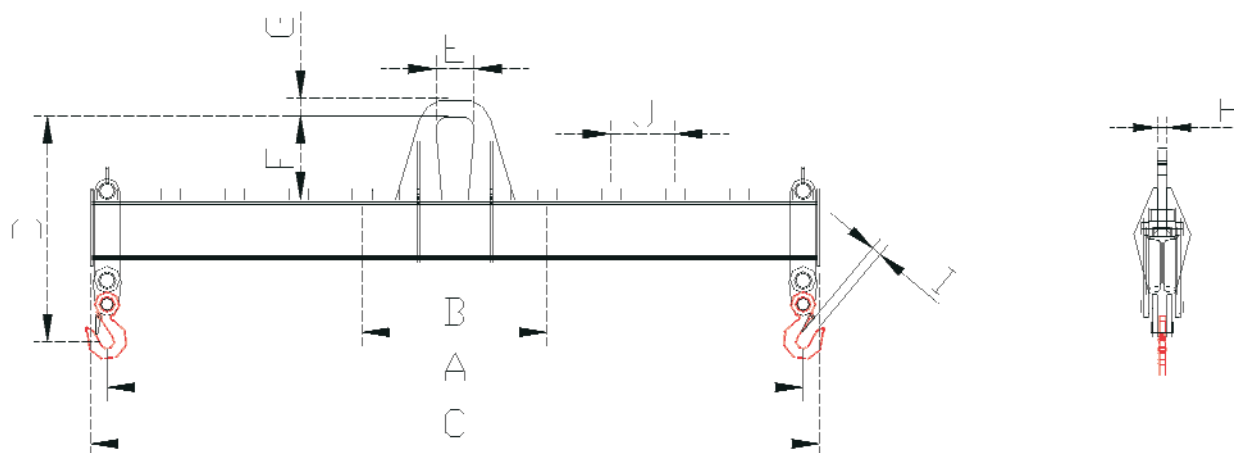
Balancín de carga fijo modelo BZBF fabricado a partir de perfil laminado, destinado a trabajos robustos para las más diversas aplicaciones. Exento de soldaduras portantes. El amarre superior adaptado para suspensiones DIN 15401 simple, los amarres inferiores a través de ganchos de ojal con dispositivo de seguridad.

Acabado pintura poliuretano RAL 1007. Opcionalmente se puede suministrar para suspensiones dobles DIN 15401 y distintos formatos de amarres para la parte inferior.

Se incluye certificados CE según normativas vigentes.

Referencia	Capacidad t	A	B	C	D	E	F	G	H	Peso aprox. Kg.
1.110.010.010	1	1000	1100	295	15	55	105	20	15	15
1.110.010.016	1	1600	1700	315	15	55	105	20	15	24
1.110.010.025	1	2500	2600	335	15	55	105	20	15	40
1.110.010.031	1	3150	3250	355	15	55	105	20	15	58
1.110.016.016	1,6	1600	1700	350	20	65	120	20	15	30
1.110.016.025	1,6	2500	2600	370	20	65	120	20	15	48
1.110.016.031	1,6	3150	3250	390	20	65	120	20	15	69
1.110.016.040	1,6	4000	4100	410	20	65	120	20	15	100
1.110.025.025	2,5	2500	2630	450	20	75	150	23	20	75
1.110.025.031	2,5	3150	3280	450	20	75	150	23	20	90
1.110.025.040	2,5	4000	4130	470	20	75	150	23	20	125
1.110.025.050	2,5	5000	5130	490	20	75	150	23	20	176
1.110.063.031	6,3	3150	3300	645	40	110	220	33	25	170
1.110.063.040	6,3	4000	4150	665	40	110	220	33	25	231
1.110.063.050	6,3	5000	5150	685	40	110	220	33	25	315
1.110.063.063	6,3	6300	6450	705	40	110	220	33	25	425
1.100.110.031	10	3100	3350	770	50	130	270	40	35	239
1.110.110.040	10	4000	4200	790	50	130	270	40	35	311
1.110.110.050	10	5000	5200	830	50	130	270	40	35	450
1.110.110.063	10	6300	6500	870	50	130	270	40	35	660
1.110.160.040	16	4000	4350	970	70	160	330	52	40	538
1.110.160.050	16	5000	5350	1020	70	160	330	52	40	738
1.110.160.063	16	6300	6650	1020	70	160	330	52	40	900

BALANCÍN DE CARGA REGULABLE BZBR



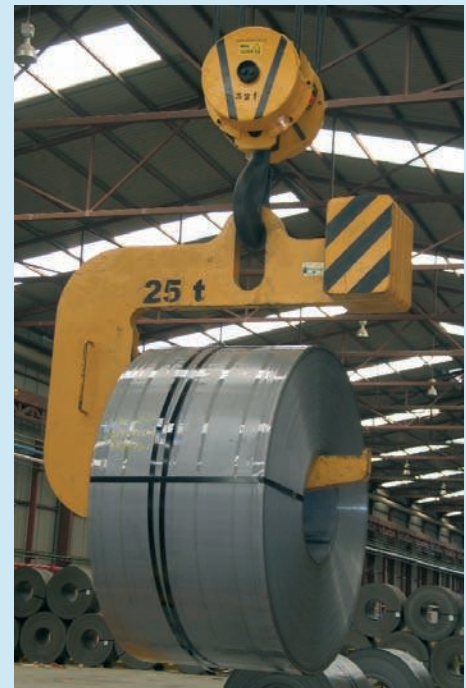
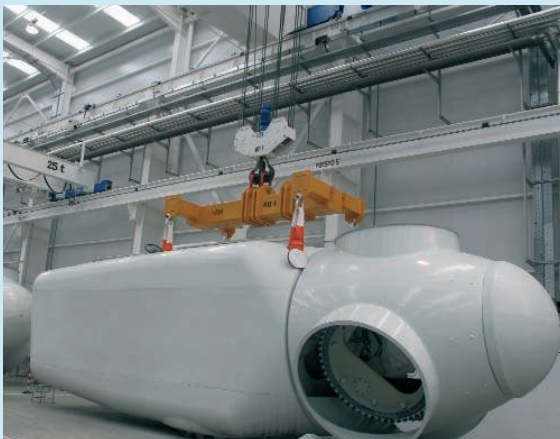
CARACTERÍSTICAS

Balancin de carga múltiple regulación BZBR fabricado a partir de perfil laminado, destinado a trabajos robustos para las más diversas aplicaciones. Exento de soldaduras portantes. El amarre superior adaptado para suspensiones DIN 15401 simple, los amarres inferiores a través de ganchos de ojal con dispositivo de seguridad.

Acabado pintura poliuretano RAL 1007. Opcionalmente se puede suministrar para suspensiones dobles DIN 15401 y distintos formatos de amarres para la parte inferior.

Se incluye certificados CE según normativas vigentes.

Referencia	Capacidad t	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Peso aprox. Kg.
1.115.010.010	1	1000	500	1100	295	55	105	15	15	20	125	25
1.115.010.016	1	1600	600	1700	315	55	105	15	15	20	125	38
1.115.010.025	1	2500	1000	2600	335	55	105	15	15	20	250	60
1.115.010.031	1	3150	1150	3250	355	55	105	15	15	20	250	80
1.115.016.016	1,6	1600	600	1700	350	65	120	20	15	20	125	45
1.115.016.025	1,6	2500	1000	2600	370	65	120	20	15	20	250	66
1.115.016.031	1,6	3150	1150	3250	390	65	120	20	15	20	250	87
1.115.016.040	1,6	4000	1000	4100	410	65	120	20	15	20	250	120
1.115.025.025	2,5	2500	1000	2630	450	75	150	20	20	23	250	105
1.115.025.031	2,5	3150	1150	3280	450	75	150	20	20	23	250	120
1.115.025.040	2,5	4000	1000	4130	470	75	150	20	20	23	250	160
1.115.025.050	2,5	5000	1000	5130	490	75	150	20	20	23	500	210
1.115.063.031	6,3	3150	1150	3300	645	110	220	40	25	33	250	210
1.115.063.040	6,3	4000	1000	4150	665	110	220	40	25	33	250	270
1.115.063.050	6,3	5000	1000	5150	685	110	220	40	25	33	500	300
1.115.063.063	6,3	6300	1150	6450	705	110	220	40	25	33	500	470
1.115.110.031	10	3100	1150	3350	770	130	270	50	35	40	250	320
1.115.110.040	10	4000	1000	4200	790	130	270	50	35	40	250	400
1.115.110.050	10	5000	1000	5200	830	130	270	50	35	40	500	540
1.115.110.063	10	6300	1150	6500	870	130	270	50	35	40	500	760
1.115.160.040	16	4000	1000	4350	970	160	330	70	40	52	250	670
1.115.160.050	16	5000	1000	5350	1020	160	330	70	40	52	500	880
1.115.160.063	16	6300	1150	6650	1020	160	330	70	40	52	500	1100





BALANCINES ESPECIALES
SEGÚN LAS NECESIDADES
DEL CLIENTE



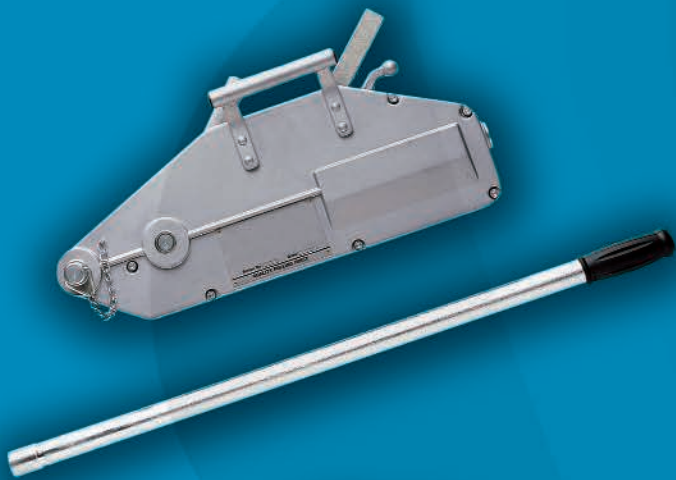


BALANCINES ESPECIALES
SEGÚN LAS NECESIDADES
DEL CLIENTE



POLIPASTOS MANUALES

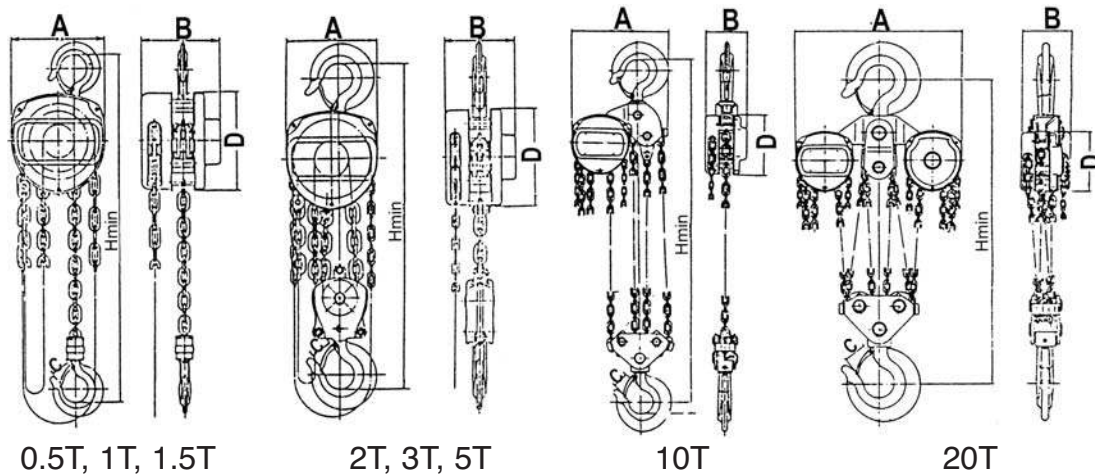
APARATOS DE ELEVACIÓN Y PESAJE





POLEAS DIFERENCIALES MANUALES BEZALIFT (Ref. BZPD)

(De acuerdo a directiva comunitaria 89/392/CEE; 91/368/CEE; 93/44/CEE; 93/68/CEE)



- Las poleas diferenciales "BEZALIFT", son aparatos manuales ligeros y concebidos para todo uso, en especial para trabajos pesados.
- Están contruidos en acero (con lo cual es idoneo para su utilización en el exterior).
- Están concebidos de tal manera que permite regular la velocidad de descenso con un mínimo esfuerzo sobre la cadena de mando.
- Los ganchos superior e inferior están fabricados en acero forjado, montados sobre rodamientos, facilitan y aseguran su giro 360° en la peor de las situaciones. Los ganchos van equipados con lengüeta de seguridad.
- El volante de mando está cubierto y las ranuras de encadenamiento están mecanizadas, asegurando el uso de la cadena de mando o maniobra.
- Al tener los engranajes y los piñones endurecidos (tratamiento especial) aseguran una mayor duración y fiabilidad.
- Las poleas "BEZALIFT" equipan de serie dos rodillos y un separador de cadena que aseguran la alineación exacta de la cadena de carga sobre la polea.
- Todas las poleas "BEZALIFT" están sometidas a pruebas dinámicas del 150% de la carga máxima de utilización.
- Son de dimensiones reducidas y ligeras de peso, facilitando su manejo.
- BEZABALA dispone de un equipo de mantenimiento, conservación y reparación de acuerdo a la directiva 89/655/CEE del 30/11/1989 y 89/391/CEE.



Especificaciones:

Modelo	11BZPDCC00500	11BZPDCC01000	11BZPDCC01500	11BZPDCC12000	11BZPDCC22000	11BZPDCC03000	11BZPDCC05000	11BZPDCC10000	11BZPDCC20000
Carga	0,5	1	1,5	2	2	3	5	10	20
Elevación standard	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nº de ramales	1	1	1	1	2	2	2	4	8
Diámetro de la cadena (mm)	6	6	8	8	6	8	10	10	10
Carga de prueba (T)	0,75	1,5	2,25	3	3	4,5	7,5	15	30
Altura mínima (mm)	280	306	368	444	368	520	616	700	1000
Anchura de boca del gancho (mm)	37	45	49	52	52	67	78	60	92
Esfuerzo requerido para elevar la máxima carga (N)	221	304	343	457	390	390	420	392	392
Peso neto (kg)	7,5	10,5	16	16,2	22	22	36	88	205,5
Peso bruto (kg)	8	11	16,5	16,7	23	23	37	99	228,5
Dimensiones del embalaje (cm)	24x16,5x14	26x19x15,5	30x24x17	30x24x17	30x22x15,5	30x26x17	42x31x20,5	56x50x25	86x75x31

El interior del polipasto es galvanizado

Construcción cerrada

Protección de los mecanismos contra la suciedad y humedad

Lubricación especial

Mantenimiento mínimo

Tratamiento especial de endurecido para los engranajes

Sistema infundible de montaje (guías de paso) tolerancia cero

Engranajes tratados térmicamente

Autofreno por sistema de fricción

Limitador de carga

Limitador regulado al 125% de la carga nominal

Construcción en acero de alta calidad

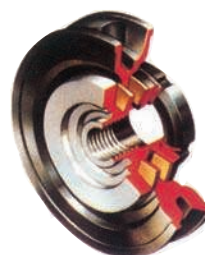
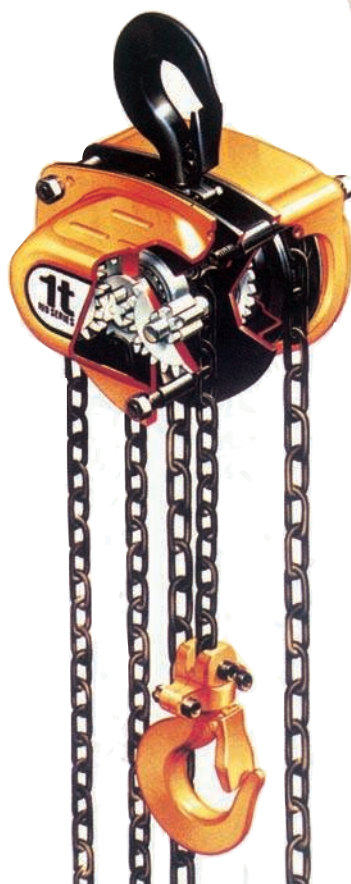
terminación anticorrosiva en cadena, grado 80 y galvanizada

La nuez o rueda es de acero alta calidad y completamente mecanizada

Engranajes apoyados sobre rodamientos

Esfuerzo mínimo sobre la cadena de mando

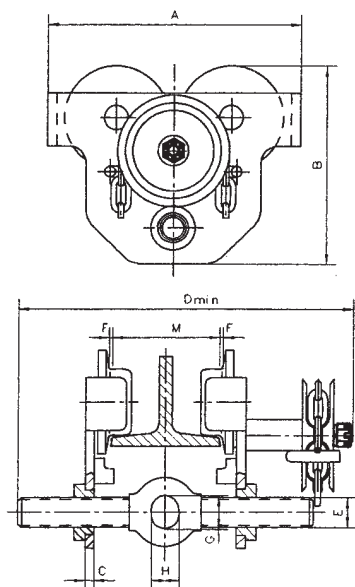
Mejorado para fuerza y resistencia al desgaste





CARROS PORTA-POLEAS "BEZABALA" (Ref. BZCTC / Tipo A)

- Los carros porta-poleas pueden ser de dos tipos: en el tipo A, la traslación se realiza por cadena, mientras que en el tipo B se realiza por empuje.
- Todos los carros son ajustables, dependiendo del tamaño elegido, tendrá una apertura u otra.
- Las ruedas están mecanizadas y fabricadas en acero especial.
- Las ruedas están montadas sobre rodamientos de agujas, dándole mayor eficacia y seguridad.
- La longitud estandar del tipo A es de 3 m., estando a su disposición otras longitudes, que deberán indicarse a la hora de realizar el pedido.



CODIGO		12BEZCTC00500	12BEZCTC01000	12BEZCTC02000	12BEZCTC03000	12BEZCTC05000
Capacidad	Kg	500	1000	2000	3000	5000
Prueba de carga	KN	6.13	12.25	24.5	33.75	61.29
Esfuerzo necesario para elevar la carga	N	25	80	150	120	160
Longitud de cadena	M	3				
Dimensiones mm	A	225	252	300	360	400
	B	177	188	226	290	313
	C	8	10	12	14	16
	D	267.5	289	306	342.5	351
	E	27	30	38	45	52
	H	25	30	40	48	60
	G	30	35	47	58	70
	F	=3				
Anchura de viga	mm	50-220	50-220	66-220	74-220	90-220

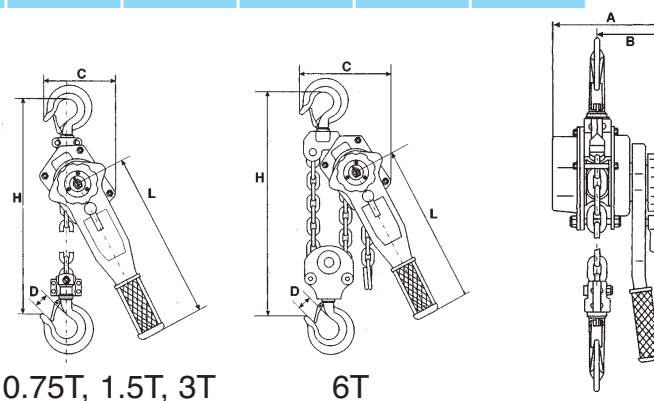
POLIPASTO DE PALANCA (Ref. BZDP)

(De acuerdo a directiva comunitaria 89/392/CEE; 91/368/CEE; 93/44/CEE; 93/68/CEE)



- Polipasto diseñado para manipular cargas en elevación y arrastre, realizando poco esfuerzo sobre la palanca.
- Compacto, robusto (especial para trabajos en espacios reducidos). Fabricado en acero de alta calidad, dando como resultado un aparato ligero, fiable y seguro.
- Dispositivo mediante un freno mecánico que lo retiene en cualquier punto y a su vez lo libera cuando es necesario.
- Palanca de mano recubierta con empuñadura de goma.
- Ganchos fabricados en acero forjado, resistencia tanto al calor como al desgaste, incorporan lengüeta de seguridad, giratorios 360° aún en la peor de las posiciones.
- Todos los polipastos "BEZALIFT" salen probados de fábrica al 150% de la carga máxima de utilización.
- Bezabala dispone de un equipo de mantenimiento, conservación y reparación de acuerdo a la directiva 89/655/CEE del 30/11/1989 y 89/391/CEE.

CODIGO		10BEZPPCC0750	10BEZPPCC1500	10BEZPPCC3000	10BEZPPCC6000
Capacidad	t	0.75	1.5	3	6
Elevación standar	m	1.5	1.5	1.5	1.5
Test de carga	KN	11.03	22.05	37.50	75
Altura perdida	H mm	325	380	480	620
Esfuerzo necesario para elevar la carga	N	140	220	320	340
Nº de ramales		1	1	1	2
Diámetro de cadena	mm	6	8	10	10
Longitud de la palanca	mm	280	410	410	410
Dimensiones mm	A	148	172	200	200
	B	90	98	115	115
	C	136	160	180	235
	D	30	35	40	50
	H	320	380	480	600
	L	280	410	410	410

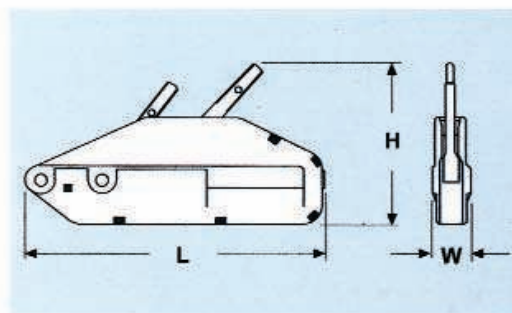
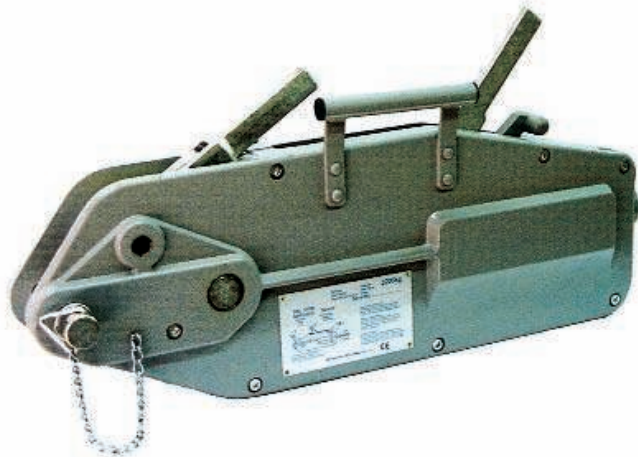




Los aparatos de tracción de BEZABALA, son ligeros y resistentes, pudiendo trabajar en cualquier posición.

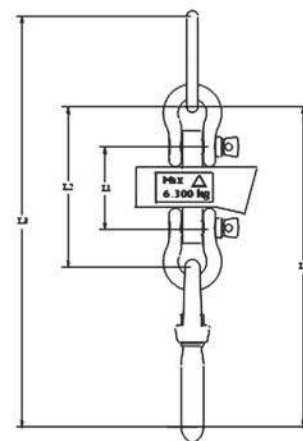
Debido a su diseño permite introducir y retirar el cable con suma facilidad. Las palancas están dotadas con unos mecanismos de auto-cierre que permiten arrastrar el cable con total seguridad, a mayor tensión mas agarre.

La puesta en funcionamiento es sencilla. Están preparados para trabajar en las más duras condiciones.



	800 Kg	1600 Kg	3200 Kg
CODIGO	14BIZOR00800Y	14BIZOR01600Y	14BIZOR03200Y
C.M.U.	0,8	1,6	3,2
Fuerza (N)	284	412	441
Ø cable	8,3	11	16
Peso neto	6,4	12,4	23,3
Dimensiones L x W x H	440x70x255	560x100x295	675x120x350

GANCHO ELECTRÓNICO BZBP



Código	Capacidad (kg)	Escalón (kg)	Dimensiones (mm)				Peso Total (kg)	
			L1	L2	L3	L4	Sin acc.	Con acc.
15BEZGEP00500	BZBP-500	0,2	134	244	504	379	3,5	5,2
15BEZGEP01000	BZBP-1000	0,5	134	244	549	399	3,5	6,2
15BEZGEP02000	BZBP-2000	1	134	244	549	399	3,5	6,2
15BEZGEP03200	BZBP-3200	1	146	336	706	526	4,5	8,2
15BEZGEP05000	BZBP-5000	2	160	350	720	540	5,9	10,5
15BEZGEP06300	BZBP-6300	2	160	350	720	594	5,9	16,5
15BEZGEP10000	BZBP-10000	5	174	449	949	724	7,2	24

Gancho Electrónico BZBP

Generalidades:

- El Gancho Pesador BZBP está diseñado para ser suspendido del gancho del puente grúa, grúa pluma, autogrúa, grúa torre, etc, del cual vaya a trabajar.
- Es un equipo apropiado para el control de entrada y salida de producto, control de almacenaje, verificación de stock, etc.
- El BZBP posee diferentes opciones, como la incorporación de un mando infrarrojos, servicio de baterías 24 h, protección para trabajos en fundrerías con altas temperaturas, salida RS-232-C, salida RS-485, indicador de pico máximo, etc.

Características:

Dígitos:	5 LCD 1" (opción LED 1")
Temperatura de trabajo:	-20° C +60° C
Funciones:	On / Off, Cero, Tara Suma, Total y Borrar (por mando a distancia)
Protección:	IP 55 (opcional IP 65)
Alimentación:	8,4V DC



Telemando Infrarrojos



Batería



Cargador



GATOS DE BOTELLA HIDRÁULICOS



Código	Capacidad Tons.	Altura mínima mm	Carrera mm	Altura ajustable mm	Base mm	Peso kg
16BEZGBH0002T	2	181	116	48	88 x 92	2,7
16BEZGBH0003T	3	194	118	60	92 x 100	3,3
16BEZGBH0005T	5	216	127	70	96 x 100	4,5
16BEZGBH0008T	8	230	147	80	103 x 118	6,0
16BEZGBH0010T	10	230	150	80	110 x 123	6,6
16BEZGBH0012T	12	230	155	80	116 x 134	7,8
16BEZGBH0015T	15	230	150	80	133 x 136	8,6
16BEZGBH0020T	20	242	150	60	144 x 150	11

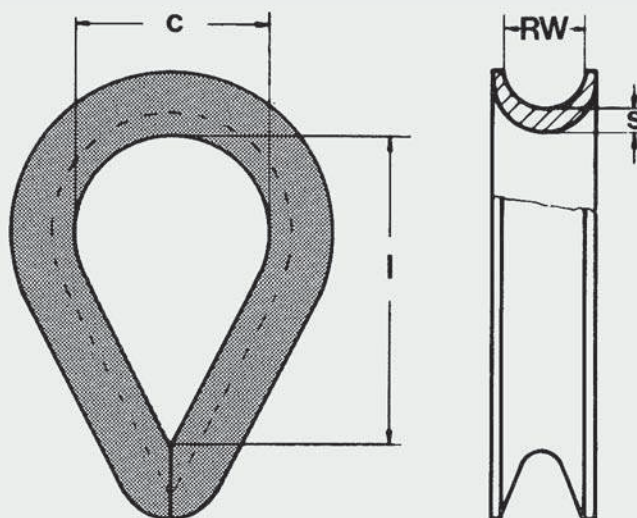
ACCESORIOS





GUARDACABOS SEGÚN DIN 6899 BF

- Galvanizados.



Código	RW (mm)	C (mm)	l (mm)	s (mm)
2GGALV0003BEZ	3	12	19	1,2
2GGALV0004BEZ	4	13	21	1,2
2GGALV0005BEZ	5	14	23	1,7
2GGALV0006BEZ	6	16	25	2,2
2GGALV0007BEZ	7	18	28	2,2
2GGALV0008BEZ	8	20	32	2,7
2GGALV0010BEZ	10	24	38	2,9
2GGALV0012BEZ	12	28	45	3,2
2GGALV0014BEZ	14	32	51	3,5
2GGALV0016BEZ	16	36	58	3,8
2GGALV0018BEZ	18	40	64	4,2
2GGALV0020BEZ	20	45	72	5,2
2GGALV0022BEZ	22	50	80	5,2
2GGALV0024BEZ	24	56	90	6,2
2GGALV0026BEZ	26	62	99	6,5
2GGALV0028BEZ	28	70	112	7,3
2GGALV0030BEZ	30	75	120	8,0
2GGALV0032BEZ	32	80	128	8,0
2GGALV0034BEZ	34	95	152	8,0
2GGALV0036BEZ	36	100	160	8,0
2GGALV0038BEZ	38	110	176	8,5
2GGALV0040BEZ	40	115	184	10,5
2GGALV0042BEZ	42	120	192	10,5
2GGALV0045BEZ	45	150	240	10,5
2GGALV0050BEZ	50	160	245	12,0
2GGALV0060BEZ	60	170	260	12,0
2GGALV0065BEZ	65	180	300	13,0
2GGALV0075BEZ	75	200	330	15,0

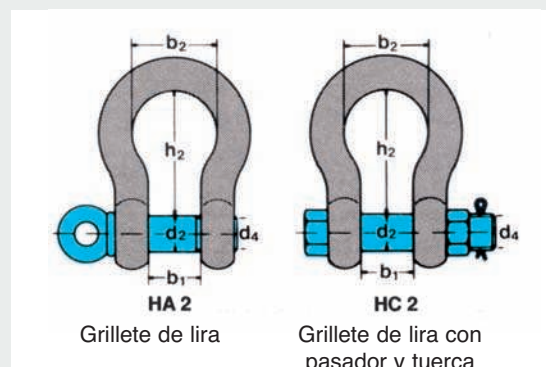
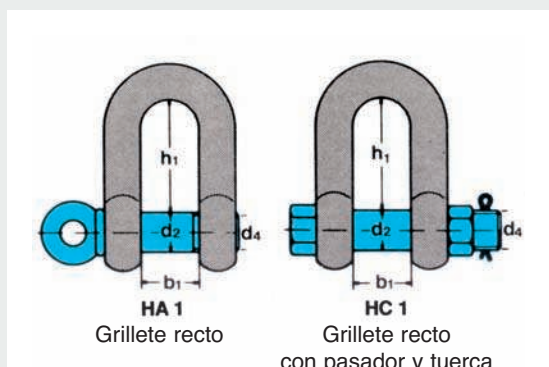
GRILLETES DE ALTA RESISTENCIA

- Galvanizados con bulón barnizado.

Marcados con la carga de trabajo y medida.

- Factor de Seguridad 6:1

- A partir de 85 T 4:1



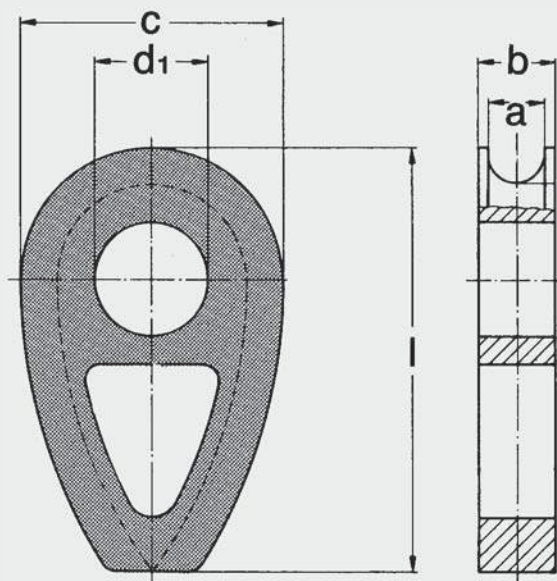
Medida nominal	Código HA-1 RECTO C/P	Código HA-2 LIRA C/P	Código HC-1 RECTO T/P	Código HC-2 LIRA T/P
1/4	6GARRCP014BEZ	6GARLCP014BEZ	6GAR RTP014BEZ	6GARLTP014BEZ
5/16	6GARRCP516BEZ	6GARLCP516BEZ	6GAR RTP516BEZ	6GARLTP516BEZ
3/8	6GARRCP038BEZ	6GARLCP038BEZ	6GAR RTP038BEZ	6GARLTP038BEZ
7/16	6GARRCP716BEZ	6GARLCP716BEZ	6GAR RTP716BEZ	6GARLTP716BEZ
1/2	6GARRCP012BEZ	6GARLCP012BEZ	6GAR RTP012BEZ	6GARLTP012BEZ
5/8	6GARRCP058BEZ	6GARLCP058BEZ	6GAR RTP058BEZ	6GARLTP058BEZ
3/4	6GARRCP034BEZ	6GARLCP034BEZ	6GAR RTP034BEZ	6GARLTP034BEZ
7/8	6GARRCP078BEZ	6GARLCP078BEZ	6GAR RTP078BEZ	6GARLTP078BEZ
1	6GARRCP100BEZ	6GARLCP100BEZ	6GAR RTP100BEZ	6GARLTP100BEZ
1 1/8	6GARRCP118BEZ	6GARLCP118BEZ	6GAR RTP118BEZ	6GARLTP118BEZ
1 1/4	6GARRCP114BEZ	6GARLCP114BEZ	6GAR RTP114BEZ	6GARLTP114BEZ
1 3/8	6GARRCP138BEZ	6GARLCP138BEZ	6GAR RTP138BEZ	6GARLTP138BEZ
1 1/2	6GARRCP112BEZ	6GARLCP112BEZ	6GAR RTP112BEZ	6GARLTP112BEZ
1 3/4	6GARRCP134BEZ	6GARLCP134BEZ	6GAR RTP134BEZ	6GARLTP134BEZ
2	6GARRCP200BEZ	6GARLCP200BEZ	6GAR RTP200BEZ	6GARLTP200BEZ
2 1/2	6GARRCP212BEZ	6GARLCP212BEZ	6GAR RTP212BEZ	6GARLTP212BEZ
3	6GARRCP300BEZ	6GARLCP300BEZ	6GAR RTP300BEZ	6GARLTP300BEZ
3 1/2	6GARRCP312BEZ	6GARLCP312BEZ	6GAR RTP312BEZ	6GARLTP312BEZ
4	6GARRCP400BEZ	6GARLCP400BEZ	6GAR RTP400BEZ	6GARLTP400BEZ
4 3/8	6GARRCP438BEZ	6GARLCP438BEZ	6GAR RTP438BEZ	6GARLTP438BEZ



Medida nominal	Carga límite trabajo (kg)	d1 mm	d2 mm	d3 mm	d4 pulg.	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	Peso kg/pieza			
										HC1	HA1	HA2	HC2
1/4	500	6,5	8	17	5/16	12	20	-	28	-	-	0,05	-
5/16	750	8,0	10	21	3/8	13	21	26	31	-	0,08	0,08	-
3/8	1.000	10,0	11	25	7/16	16	26	31	36	-	0,13	0,14	-
7/16	1.500	11,0	13	27	1/2	18	29	36	42	-	0,19	0,22	-
1/2	2.000	13,0	16	30	5/8	21	33	41	48	0,34	0,31	0,33	0,37
5/8	3.250	16,0	19	40	3/4	27	43	51	60	0,70	0,55	0,65	0,71
3/4	4.750	19,0	22	48	7/8	32	51	60	71	1,18	0,96	0,97	1,27
7/8	6.500	22,0	25	54	1	36	58	71	84	1,64	1,40	1,52	1,78
1	8.500	25,0	29	60	1 1/8	43	68	81	95	2,41	2,03	2,39	2,52
1 1/8	9.500	29,0	32	67	1 1/4	46	74	90	108	3,27	2,97	3,15	3,53
1 1/4	12.000	32,0	35	76	1 3/8	52	82	100	119	4,59	4,01	4,32	5,04
1 3/8	13.500	35,0	38	84	1 1/2	57	92	113	133	6,00	5,40	5,67	6,84
1 1/2	17.000	38,0	41	92	1 5/8	60	98	124	146	8,33	7,29	7,79	8,78
1 3/4	25.000	44,0	51	110	2	73	127	146	178	12,83	11,25	12,51	14,09
2	35.000	51,0	57	127	2 1/4	83	146	171	197	18,50	16,20	18,50	20,84
2 1/2	55.000	63,0	70	152	2 3/4	105	184	203	267	38,03	33,30	37,58	42,30
3	85.000	76,0	82	165	3 1/4	127	200	216	330	55,35	-	-	65,25
3 1/2	120.000	89,0	95	203	3 3/4	146	230	267	381	98,10	-	-	112,50
4	150.000	102,0	108	229	4 1/4	165	260	305	432	139,50	-	-	161,50
4 3/8	175.000	111,0	130	262	5 1/8	184	290	-	464	-	-	-	236,25



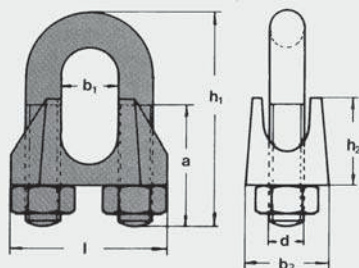
VIGOTAS SEGÚN DIN 3091



Código	Tamaño nominal Ø máx.	a mm	b mm	d1xca mm	d1 mm	c mm	l mm	Peso Kg/pieza
2VIGOT0800BEZ	8	9	15,0	14	20	40	66	0,181
2VIGOT1000BEZ	10	11	17,5	18	25	50	82	0,318
2VIGOT1200BEZ	12	13	20,0	21	30	60	98	0,515
2VIGOT1400BEZ	14	16	23,5	25	35	70	114	0,799
2VIGOT1600BEZ	16	18	26,0	28	40	80	130	0,895
2VIGOT1800BEZ	18	20	28,5	31	45	90	145	1,211
2VIGOT2000BEZ	20	22	31,0	35	50	100	161	1,610
2VIGOT2200BEZ	22	24	33,5	38	55	110	177	2,110
2VIGOT2400BEZ	24	26	36,0	41	60	120	193	2,710
2VIGOT2600BEZ	26	29	39,5	44	65	130	209	3,550
2VIGOT2800BEZ	28	31	42,0	47	70	140	224	4,200
2VIGOT3200BEZ	32	35	47,0	53	80	160	256	6,300
2VIGOT3600BEZ	36	40	53,0	59	90	180	288	8,840
2VIGOT4000BEZ	40	44	58,0	65	100	200	320	11,000
2VIGOT4400BEZ	44	48	63,0	70	110	220	352	15,000
2VIGOT4800BEZ	48	53	69,0	76	120	240	384	20,000
2VIGOT5200BEZ	52	57	74,0	81	130	260	416	25,000
2VIGOT5600BEZ	56	62	80,0	86	140	280	448	32,000
2VIGOT6400BEZ	64	70	90,0	95	160	320	512	46,000
2VIGOT7200BEZ	72	79	101,0	104	180	360	576	66,000
2VIGOT8000BEZ	80	88	112,0	112	200	400	640	90,000

SUJETACABLES SIMILAR DIN 741

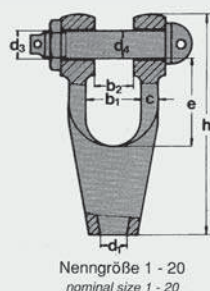
- Galvanizados.



Código	Tamaño nominal Ø máx.	Cable Ø máx. mm	a mm	b1 mm	b2 mm	d mm	h1 mm	h2 mm	l mm
2SD7410003BEZ	1/8	3,0	12	4	10	M 4	20	10	21
2SD7410005BEZ	3/16	5,0	13	6	11	M 5	24	10	23
2SD7410065BEZ	1/4	6,5	15	8	12	M 5	28	11	26
2SD7410008BEZ	5/16	8,0	19	9	14	M 6	34	15	30
2SD7410010BEZ	3/8	10,0	22	11	18	M 8	42	17	34
2SD7410011BEZ	7/16	11,0	22	12	19	M 8	44	18	36
2SD7410013BEZ	1/2	13,0	30	14	23	M10	55	21	42
2SD7410014BEZ	9/16	14,0	30	15	23	M10	57	22	44
2SD7410016BEZ	5/8	16,0	33	17	26	M12	63	26	50
2SD7410019BEZ	3/4	19,0	38	20	29	M12	75	30	54
2SD7410022BEZ	7/8	22,0	44	23	33	M14	85	34	61
2SD7410026BEZ	1	26,0	45	27	35	M16	95	37	65
2SD7410030BEZ	1 1/8	30,0	50	32	37	M16	110	43	74
2SD7410034BEZ	1 1/4	34,0	55	36	42	M16	120	50	80
2SD7410040BEZ	1 1/2	40,0	60	42	45	M16	140	55	88
2SD7410045BEZ	1 3/4	45,0	65	47	49	M18	165	65	112
2SD7410050BEZ	2	50,0	67	54	51	M18	170	67	121

TERMINAL CÓNICO ABIERTO DIN 83313

- Tipo B con bulón.
- Tipo C con bulón, pasador y tuerca.



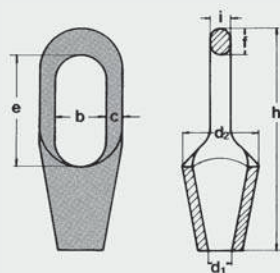
Bolzen Nenngröße 25 - 50
Bolt nominal size 25 - 50

Nenngröße 1 - 20
nominal size 1 - 20

Código	Ø cable mm	carga límite trabajo kg	b1 mm	b2 mm	c mm	d1 mm	d3 mm	d4 mm	e mm	h mm	PesoKg/pieza B C	
2TCADI1012BEZ	10-12	1.000	30	21	8	14	M 16	16	47	122	0,5	0,6
2TCADI1214BEZ	12-14	1.600	37	27	12	17	M 20	20	55	147	0,9	1,1
2TCADI1418BEZ	14-18	2.500	45	33	14	20	M 24	24	67	175	1,4	1,8
2TCADI1620BEZ	16-20	3.150	50	38	16	22	M 27	27	73	195	1,8	2,4
2TCADI1822BEZ	18-22	4.000	54	42	18	24	M 30	30	81	212	2,4	3,2
2TCADI2024BEZ	20-24	5.000	60	47	20	27	M 36	36	88	237	3,7	5,0
2TCADI2224BEZ	22-28	6.300	67	53	23	30	M 39	39	94	262	5,0	6,7
2TCADI2630BEZ	26-30	8.000	73	60	26	33	M 45	45	104	289	7,0	9,5
2TCADI2834BEZ	28-34	10.000	80	66	29	36	M 48	48	116	320	10,0	13,0
2TCADI3238BEZ	32-38	12.500	89	73	32	40	M 52	52	130	356	13,0	17,0
2TCADI3644BEZ	36-44	16.000	100	81	35	45	M 60	60	143	397	18,0	24,0
2TCADI4050BEZ	40-50	20.000	110	90	40	50	M 68	68	157	435	23,0	31,0
2TCADI4454BEZ	44-54	25.000	120	100	43	55	M 72x6	72	179	480	31,0	41,0
2TCADI5062BEZ	50-62	31.500	132	110	48	60	M 80x6	80	191	525	42,0	55,0
2TCADI5872BEZ	58-72	40.000	150	125	54	68	M 90x6	90	218	595	60,0	80,0
2TCADI6276BEZ	62-76	50.000	165	140	60	75	M 100x6	100	238	655	80,0	105,0

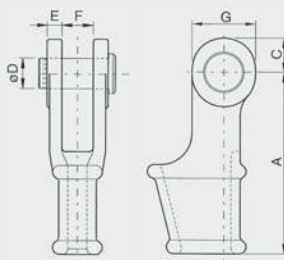


TERMINAL CÓNICO CERRADO DIN 83313



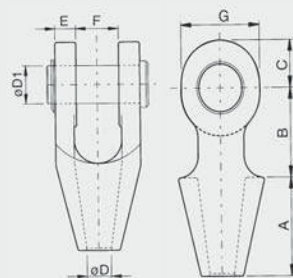
Código	Ø cable mm	carga límite trabajo kg	b mm	c mm	d1 mm	d2 mm	e mm	f mm	h mm	i mm	Peso kg/pieza
2TCCDI1214BEZ	12-14	1.600	37	12	17	55	76	19	155	15	0,7
2TCCDI1418BEZ	14-18	2.500	45	14	20	62	89	24	182	19	1,2
2TCCDI1620BEZ	16-20	3.150	50	16	22	69	98	26	202	21	1,5
2TCCDI1820BEZ	18-22	4.000	54	18	24	76	106	30	220	24	2,0
2TCCDI2024BEZ	20-24	5.000	60	20	27	85	117	34	245	27	3,1
2TCCDI2228BEZ	22-28	6.300	67	23	30	94	131	38	275	30	4,2
2TCCDI2630BEZ	26-30	8.000	73	26	33	103	143	42	300	33	5,8
2TCCDI2834BEZ	28-34	10.000	80	29	36	112	160	45	330	36	8,0
2TCCDI3238BEZ	32-38	12.500	89	32	40	125	179	51	370	41	11,0
2TCCDI3644BEZ	36-44	16.000	100	35	45	140	200	56	415	46	15,0
2TCCDI4050BEZ	40-50	20.000	110	40	50	156	224	62	460	50	20,0
2TCCDI4454BEZ	44-54	25.000	120	43	55	173	246	69	505	55	27,0
2TCCDI5062BEZ	50-62	31.500	132	48	60	188	270	76	555	61	35,0
2TCCDI5872BEZ	58-72	40.000	150	54	68	212	308	85	630	68	50,0
2TCCDI6276BEZ	62-76	50.000	165	60	75	235	339	94	695	75	67,0

TERMINAL DE CUÑA DE ALTA RESISTENCIA ACERO ALEADO



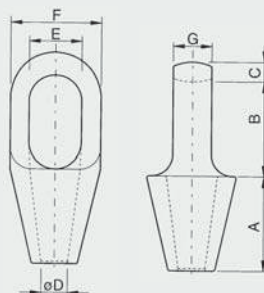
Código	Carga mín. de rotura Tn	Ø cable mm	Ø cable pulgadas	A	C	ØD	E	F	G	Peso Kg/pieza
2TCUÑA0708BEZ	6,3	7-8	5/16	110	19	16,0	9	18,0	36	0,8
2TCUÑA0910BEZ	10,0	9-10	3/8	142	29	20,6	11	20,5	50	1,7
2TCUÑA1113BEZ	16,0	11-13	1/2	146	29	25,0	12	25,0	57	2,1
2TCUÑA1416BEZ	25,0	14-16	5/8	176	35	30,0	15	31,0	65	4,0
2TCUÑA1819BEZ	31,5	18-19	3/4	212	40	35,0	16	38,0	80	7,0
2TCUÑA2022BEZ	40,0	20-22	7/8	240	48	41,0	19	44,0	95	10,0
2TCUÑA2426BEZ	63,0	24-26	1	274	55	51,0	22	51,0	110	15,0
2TCUÑA2729BEZ	80,0	27-29	1 1/8	310	65	57,0	25	57,0	130	21,0
2TCUÑA3032BEZ	100,0	30-32	1 1/4	350	73	64,0	28	63,0	146	31,0
2TCUÑA3436BEZ	100,0	34-36	1 3/8	400	74	64,0	28	69,0	148	37,0
2TCUÑA3739BEZ	125,0	37-39	1 1/2	450	80	70,0	30	76,0	143	51,0
2TCUÑA4042BEZ	160,0	40-42	1 5/8	500	87	76,0	33	76,0	160	64,0
2TCUÑA4348BEZ	200,0	43-48	1 3/4-1 7/8	550	100	89,0	39	89,0	186	96,0
2TCUÑA4952BEZ	250,0	49-52	2	640	105	95,0	46	101,0	194	130,0
2TCUÑA5458BEZ	320,0	54-58	2 1/4	660	125	108,0	54	114,0	230	180,0
2TCUÑA6068BEZ	400,0	60-68	2 1/2	835	135	121,0	60	127,0	250	275,0
2TCUÑA7276BEZ	450,0	72-76	3	1.000	150	133,0	76	146,0	270	440,0
2TCUÑA8186BEZ	500,0	81-86	3 1/4-3 3/8	1.100	152	140,0	79	159,0	300	510,0

TERMINAL CÓNICO ABIERTO ACERO ALEADO



Código	Carga mín. de rotura Tn	mm	Ø cable pulgadas	A	B	C	ØD	ØD1	E	F	G	Peso Kg/pieza
2TCAAA1819BEZ	40	18-19	3/4	89	76	40	21	35	16	38	70	3,2
2TCAAA2022BEZ	50	20-22	7/8	101	89	45	24	41	19	44	80	4,6
2TCAAA2326BEZ	63	23-26	1	114	101	60	28	51	22	51	104	8,0
2TCAAA2730BEZ	80	27-30	1 1/8	127	114	65	32	57	25	57	114	11,0
2TCAAA3136BEZ	100	31-36	1 1/4-1 3/8	139	127	72	38	63	28	63	126	16,0
2TCAAA3739BEZ	125	37-39	1 1/2	152	162	80	41	70	30	76	142	23,0
2TCAAA4042BEZ	160	40-42	1 5/8	165	165	88	44	76	33	76	152	27,0
2TCAAA4348BEZ	200	43-48	1 3/4-1 7/8	190	178	100	51	89	39	89	176	41,0
2TCAAA4954BEZ	250	49-54	2-2 1/8	216	228	108	57	95	46	101	194	58,0
2TCAAA5560BEZ	320	55-60	2 1/4-2 3/8	228	250	120	63	108	53	113	210	85,0
2TCAAA6168BEZ	400	61-68	2 1/2-2 5/8	248	273	133	73	121	60	127	236	118,0
2TCAAA6975BEZ	450	69-75	2 3/4-2 7/8	279	279	138	79	127	73	133	240	155,0
2TCAAA7680BEZ	500	76-80	3-3 1/8	305	286	146	86	133	76	146	252	173,0
2TCAAA8186BEZ	600	81-86	3 1/4-3 3/8	330	298	160	92	140	79	159	290	230,0
2TCAAA8793BEZ	700	87-93	3 1/2-3 5/8	356	318	178	99	152	83	171	320	265,0
2TCAAA9402BEZ	800	94-102	3 3/4-4	381	343	190	108	178	89	191	350	370,0
2TCAAA0815BEZ	1.000	108-115	4 1/4-4 1/2	450	480	215	125	195	100	205	400	525,0
2TCAAA2030BEZ	1.200	120-130	4 3/4-5	500	500	280	138	250	110	225	560	900,0

TERMINAL CÓNICO CERRADO ACERO ALEADO

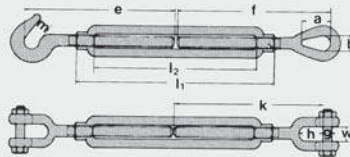


Código	Carga mín. de rotura Tn	Ø cable		A	B	C	ØD	E	F	G	Peso
		mm	pulgadas								Kg/pieza
2TCCAA1819BEZ	40	18-19	3/4	89	78	27	21	42	76	32	2,1
2TCCAA2022BEZ	50	20-22	7/8	101	90	33	24	47	92	38	3,6
2TCCAA2326BEZ	63	23-26	1	114	103	36	28	57	104	44	5,3
2TCCAA2730BEZ	80	27-30	1 1/8	127	116	39	32	63	114	51	7,0
2TCCAA3136BEZ	100	31-36	1 1/4-1 3/8	139	130	43	38	70	127	57	9,7
2TCCAA3739BEZ	125	37-39	1 1/2	152	155	51	41	79	136	63	13,0
2TCCAA4042BEZ	160	40-42	1 5/8	165	171	54	44	83	146	70	17,0
2TCCAA4348BEZ	200	43-48	1 3/4-1 7/8	190	198	55	51	93	171	76	26,0
2TCCAA4954BEZ	250	49-54	2-2 1/8	216	224	62	57	100	193	82	37,5
2TCCAA5560BEZ	320	55-60	2 1/4-2 3/8	228	247	73	63	112	216	92	50,0
2TCCAA6168BEZ	400	61-68	2 1/2-2 5/8	248	270	79	73	140	241	102	65,0
2TCCAA6975BEZ	450	69-75	2 3/4-2 7/8	279	286	79	79	159	273	124	94,0
2TCCAA7680BEZ	500	76-80	3-3 1/8	305	298	83	86	171	292	133	110,0
2TCCAA8186BEZ	600	81-86	3 1/4-3 3/8	330	311	102	92	184	311	146	145,0
2TCCAA8793BEZ	700	87-93	3 1/2-3 5/8	356	330	102	99	197	330	159	168,0
2TCCAA9402BEZ	800	94-102	3 3/4-4	381	356	108	108	216	362	178	210,0
2TCCAA0815BEZ	1.000	108-115	4 1/4-4 1/2	450	425	125	125	235	405	190	330,0
2TCCAA2030BEZ	1.200	120-130	4 3/4-5	500	475	135	138	260	515	210	550,0



TENSORES SEGÚN U.S. FEDERAL SAPECIFICATION

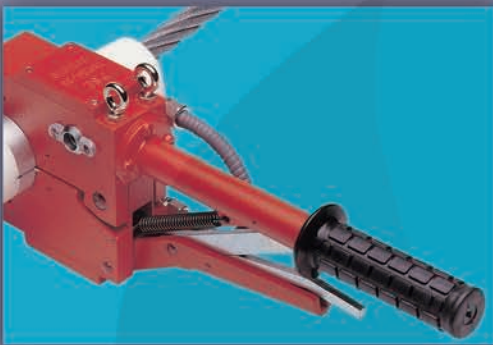
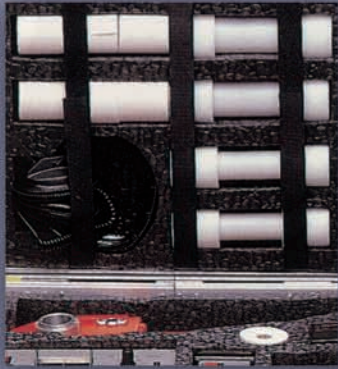
- Galvanizados.



Medida	2 horquillas	2 ganchos	2 ojos	horquilla-ojo	gancho-ojo
3/8 x 6	9ANHH03806BEZ	9ANGG03806BEZ	9ANOO03806BEZ	9ANHO03806BEZ	9ANGO03806BEZ
1/2 x 6	9ANHH01206BEZ	9ANGG01206BEZ	9ANOO01206BEZ	9ANHO01206BEZ	9ANGO01206BEZ
1/2 x 9	9ANHH01209BEZ	9ANGG01209BEZ	9ANOO01209BEZ	9ANHO01209BEZ	9ANGO01209BEZ
1/2 x 12	9ANHH01212BEZ	9ANGG01212BEZ	9ANOO01212BEZ	9ANHO01212BEZ	9ANGO01212BEZ
5/8 x 6	9ANHH05806BEZ	9ANGG05806BEZ	9ANOO05806BEZ	9ANHO05806BEZ	9ANGO05806BEZ
5/8 x 9	9ANHH05809BEZ	9ANGG05809BEZ	9ANOO05809BEZ	9ANHO05809BEZ	9ANGO05809BEZ
5/8 x 12	9ANHH05812BEZ	9ANGG05812BEZ	9ANOO05812BEZ	9ANHO05812BEZ	9ANGO05812BEZ
5/8 x 18	9ANHH05818BEZ				
3/4 x 6	9ANHH03406BEZ	9ANGG03406BEZ	9ANOO03406BEZ	9ANHO03406BEZ	9ANGO03406BEZ
3/4 x 9	9ANHH03409BEZ	9ANGG03409BEZ	9ANOO03409BEZ	9ANHO03409BEZ	9ANGO03409BEZ
3/4 x 12	9ANHH03412BEZ	9ANGG03412BEZ	9ANOO03412BEZ	9ANHO03412BEZ	9ANGO03412BEZ
3/4 x 18	9ANHH03418BEZ	9ANGG03418BEZ	9ANOO03418BEZ	9ANHO03418BEZ	9ANGO03418BEZ
7/8 x 12	9ANHH07812BEZ	9ANGG07812BEZ	9ANOO07812BEZ	9ANHO07812BEZ	9ANGO07812BEZ
7/8 x 18	9ANHH07818BEZ	9ANGG07818BEZ	9ANOO07818BEZ	9ANHO07818BEZ	9ANGO07818BEZ
1 x 12	9ANHH00112BEZ	9ANGG00112BEZ	9ANOO00112BEZ	9ANHO00112BEZ	9ANGO00112BEZ
1 x 18	9ANHH00118BEZ	9ANGG00118BEZ	9ANOO00118BEZ	9ANHO00118BEZ	9ANGO00118BEZ
1 1/4 x 12	9ANHH11412BEZ		9ANOO11412BEZ	9ANHO11412BEZ	
1 1/4 x 18	9ANHH11418BEZ		9ANOO11418BEZ	9ANHO11418BEZ	
1 1/4 x 24	9ANHH11424BEZ		9ANOO11424BEZ	9ANHO11424BEZ	
1 1/2 x 12	9ANHH11212BEZ		9ANOO11212BEZ	9ANHO11212BEZ	
1 1/2 x 18	9ANHH11218BEZ		9ANOO11218BEZ	9ANHO11218BEZ	
1 1/2 x 24	9ANHH11224BEZ		9ANOO11224BEZ	9ANHO11224BEZ	
1 3/4 x 18	9ANHH13418BEZ				
1 3/4 x 24	9ANHH13424BEZ		9ANOO13424BEZ	9ANHO13424BEZ	
2 x 24	9ANHH00224BEZ		9ANOO00224BEZ	9ANHO00224BEZ	
2 1/2 x 24	9ANHH21224BEZ				

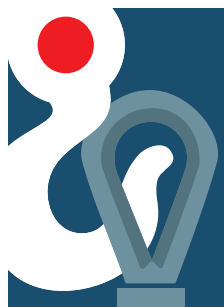
Medida nominal	Carga límite		l1 l2 m e a b f w h g k											Peso kg/pieza			
	trabajo (kg)		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	pul.	mm			
	2 ojos Ojo+horquilla 2 horquillas	2 Ganchos Gancho+ojo												2 Ojos 2 Ganchos Gancho+ojo	Horquilla+ojo	2 Horquillas	
3/8 x 6	540	450	180	152	12	129	28	13	137	12	22	5/16	137	0,39	0,42	0,45	
1/2 x 6	1.000	680	190	152	15	147	36	18	153	16	27	3/8	147	0,67	0,72	0,76	
1/2 x 9	1.000	680	266	228	15	187	36	18	193	16	27	3/8	187	0,84	0,89	0,93	
1/2 x 12	1.000	680	342	304	15	222	36	18	228	16	27	3/8	222	1,01	1,06	1,10	
5/8 x 6	1.590	1.020	200	152	20	166	44	22	177	19	33	1/2	161	1,07	1,16	1,25	
5/8 x 9	1.590	1.020	276	228	20	206	44	22	217	19	33	1/2	201	1,31	1,40	1,49	
5/8 x 12	1.590	1.020	352	304	20	241	44	22	252	19	33	1/2	236	1,55	1,64	1,73	
5/8 x 18	1.590	1.020	505	457	20	321	44	22	332	19	33	1/2	316	-	2,21	-	
3/4 x 6	2.360	1.360	210	152	23	181	54	25	196	23	38	5/8	173	1,75	1,89	2,03	
3/4 x 9	2.360	1.360	287	228	23	221	54	25	236	23	38	5/8	213	2,09	2,23	2,37	
3/4 x 12	2.360	1.360	362	304	23	256	54	25	271	23	38	5/8	248	2,42	2,56	2,70	
3/4 x 18	2.360	1.360	515	457	23	336	54	25	351	23	38	5/8	328	3,08	3,22	3,36	
7/8 x 12	3.270	1.810	372	304	26	273	60	31	287	28	44	3/4	266	3,56	3,80	4,04	
7/8 x 18	3.270	1.810	524	457	26	353	60	31	367	28	44	3/4	346	4,43	4,67	4,91	
1 x 12	4.540	2.270	381	304	29	286	76	36	323	30	52	7/8	286	5,05	5,33	5,61	
1 x 18	4.540	2.270	533	457	29	366	76	36	403	30	52	7/8	366	6,25	6,53	6,81	
1 1/4 x 12	6.890	-	387	304	-	-	90	46	360	44	71	1 1/8	330	8,60	9,20	9,80	
1 1/4 x 18	6.890	-	540	457	-	-	90	46	440	44	71	1 1/8	380	10,40	11,00	11,60	
1 1/4 x 24	6.890	-	693	610	-	-	90	46	495	44	71	1 1/8	479				
1 1/2 x 12	9.710	-	400	304	-	-	104	54	390	52	71	1 3/8	360	13,20	14,30	15,40	
1 1/2 x 18	9.710	-	550	457	-	-	104	54	465	52	71	1 3/8	430	13,20	14,30	15,40	
1 1/2 x 24	9.710	-	703	610	-	-	104	54	540	52	71	1 3/8	496				
1 3/4 x 18	12.700	-	570	457	-	-	-	-	-	60	86	1 3/4	440	-	-	23,56	
1 3/4 x 24	12.700		720	610	-	-	117	59	577	60	86	1 3/4	500			26,81	
2 x 24	16.780		735	610	-	-	143	67	632	64	95	2	540			45,04	
2 1/2 x 24	27.220		800	610	-	-	-	-	-	73	113	2 1/2	580	-	-	72,32	

REVISIÓN Y FORMACIÓN

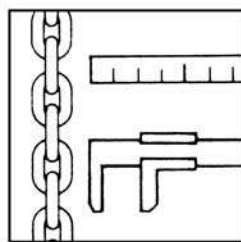




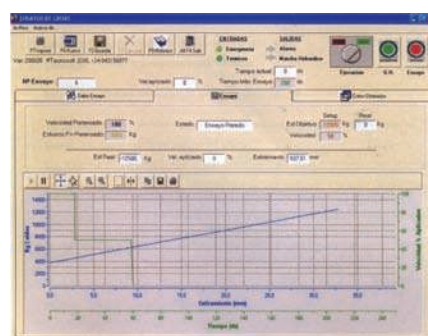
BEZABALA



DEPARTAMENTO REVISIÓN



BEZABALA PONE A SU DISPOSICIÓN
EL SERVICIO MOVIL DE REVISIONES.



CADENAS Y SUS COMPLEMENTOS

- Inspección visual de todos sus elementos.
- Inspección de grietas mediante equipo electromagnético.

DETECTOR MÓVIL DE GRIETAS PARA CADENA Y ACCESORIOS



BANCO DE PRUEBAS HOMOLOGADO HASTA 100 Tn





CABLE Y SUS COMPLEMENTOS

- Inspección visual de todos sus cables, a efectos de cumplir las normas.
- Cuando se considere necesario se dispone de equipo electromagnético para cable hasta 47 ϕ .

Aparato electromagnético para inspección de cables.

Permite controlar sin problemas, el estado exterior e interior de los cables, detectando roturas de hilos, desgaste y corrosión de los mismos.

Los fallos pueden ser detectados visualmente en pantalla, acústicamente mediante auriculares e impresos por gráfico en una cinta de control.



POLIESTER Y SUS COMPLEMENTOS

- Inspección visual de todos sus elementos, a efectos de cumplir las normas.

BALANCINES

- Inspección por partículas magnéticas o líquidos penetrantes.



A**PROCEDIMIENTO****DE REVISIÓN****REGISTRO**

- Inventario descriptivo de todos sus elementos de elevación.
- Detección y corrección de las no conformidades que serían registradas en su ficha.

B**PRUEBAS VISUALES**

- La prueba visual es un control que se realiza superficialmente a efectos de detectar deformaciones exteriores (oxidación, muescas, poros, etc.)

C**MEDICIÓN**

- En este apartado se mide el alargamiento de todos los medios de elevación y sus componentes. Adicionalmente se comprueba que todos los mecanismos de seguridad funcionan.

D**LOCALIZACIÓN DEFECTOS INTERNOS**

- Disponemos de equipos móviles electromagnéticos manejados por personal cualificado de Bezabala, con el fin de detectar los defectos internos de los elementos de elevación.

E**MANTENIMIENTO**

- El resultado es recogido en las fichas correspondientes. A continuación se emite un informe para que el cliente tome las medidas correctoras necesarias para que sus elementos de elevación vuelvan a cumplir las exigencias en materia de seguridad.



CERTIFICADOS DE APROBACIÓN NORMA ISO 9002



FICHAS DE INSPECCIÓN DE EQUIPOS

BEZABALA

Informe inspección

Equipo de elevación

Descripción:

Situación:

Nº Referencia:

Informe:

Pulpo cable 4 ramales	Composición	Estado año 2002			Estado año 2003		
		En uso	reparar	retirar	En uso	reparar	retirar
	Anillo oval triple						
	Cable diámetro 17 mm con granzolabores						
	Granchos ojo						

BEZABALA

Informe inspección

Equipo de elevación

Descripción:

Situación:

Nº Referencia:

Informe:

Pulpo cadena 4 ramales	Composición	Estado año 2002			Estado año 2003		
		En uso	reparar	retirar	En uso	reparar	retirar
	Anillo oval						
	Acoplamiento						
	Cadena G 60 diámetro 17 mm						
	Acortadores						
	Acoplamiento						
	Elanchos						



La falta de Formación e Información adecuada sobre el uso de sistemas de elevación y amarre es el origen de muchos accidentes laborales.

Con la entrada en vigor del Real Decreto 1215/1997 del 18 de Julio se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. En particular en el apartado 5 hace mención sobre las obligaciones en materia de Formación e Información.

- El responsable de la empresa (departamento) debe garantizar que el trabajador reciba formación e información adecuada sobre los riesgos derivados de la utilización de los equipos de trabajo así como las medidas de protección y prevención que hayan de adoptarse.
- La información debe contener como mínimo, las condiciones y forma correcta de utilización de los equipos de trabajo, así como las situaciones o formas de utilización erróneas y/o peligrosas que puedan preverse.
- Las conclusiones que, en su caso, se puedan obtener de la experiencia adquirida en la utilización de los equipos de trabajo.
- Cualquier otra información de utilidad que reduzca o minimice el riesgo derivado de la utilización de los equipos.

Desde BEZABALA consideramos que la formación e información es imprescindible para mejorar la salud y las condiciones de trabajo, es por ello que ponemos a disposición de los clientes personal cualificado con amplia experiencia, que se desplazara a sus instalaciones para formar e informar a los trabajadores sobre la necesidad de prestar atención a los riesgos derivados de la utilización de los equipos de trabajo de elevación presentes en su entorno de trabajo o de las modificaciones que se pudieran introducir en los mismos.





BEZABALA

Nuestra experiencia es su seguridad.



BEZABALA Central:

C/ Iruña, 1 Bis. - 48014 BILBAO
Telf.: 94 448 38 00 - Fax: 94 448 38 08
bilbao@bezabala.com
www.bezabala.com

BEZABALA delegación Noroeste:

C/ Zaragoza, s/n - 15142 A Coruña
Telf.: 981 13 52 52 - Fax: 981 13 56 30
galicia@bezabala.com

BEZABALA delegación Centro:

Políg. Industrial Los Olivos
C/ Calidad, 60 - 28906 GETAFE
Telf.: 91 665 24 52 - Fax: 91 696 00 12
madrid@bezabala.com

BEZABALA delegación Sur:

Políg. Industrial La Palmera
Avda. La palmera, 14 - 41700 DOS HERMANAS (Sevilla)
Telf.: 954 69 01 32 - Fax: 954 69 02 06
sevilla@bezabala.com

BEZABALA delegación Noreste:

Políg. Industrial Can Roses
Avda. Can Roses, 8, Nave 2 - 08191 RUBI
Telf.: 93 252 11 72 - Fax: 93 252 11 73
barcelona@bezabala.com