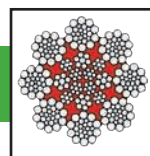
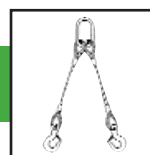
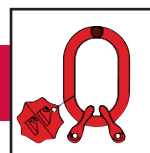
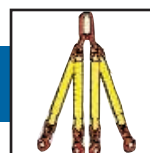
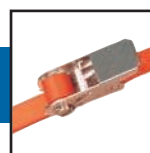
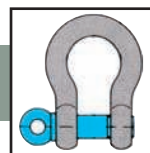
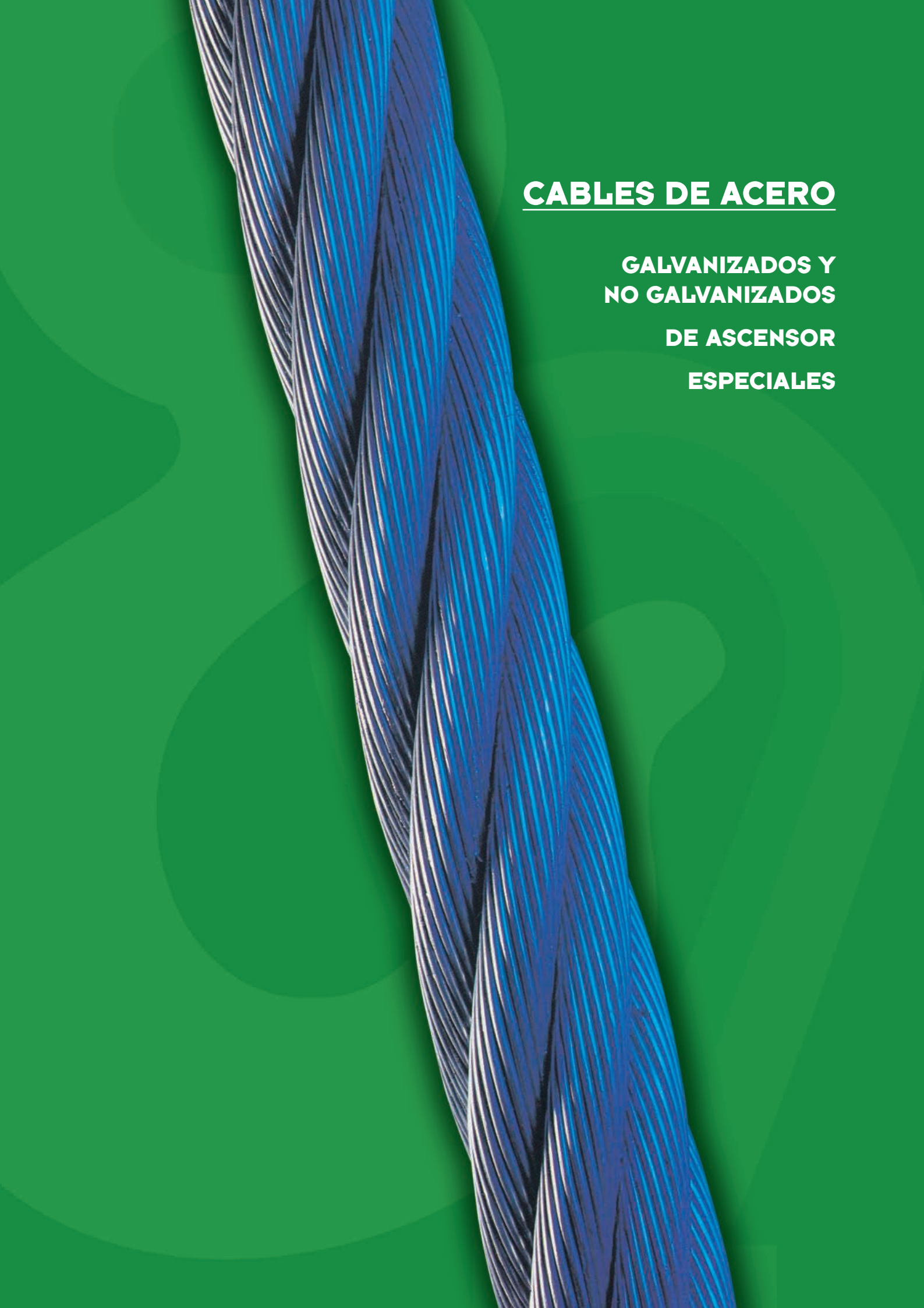


**CABLES DE ACERO****5****ESLINGAS DE CABLE DE ACERO****25****CADENAS GRADO 80****33****CADENAS GRADO 100****47****CÁNCAMOS****57****ESLINGAS DE POLIESTER****63****SISTEMAS DE TRINCAJE****79****PINZAS, BALANCINES E IMANES****87****POLIPASTOS MANUALES****97****ACCESORIOS****105****REVISIÓN Y FORMACIÓN****113**



# **CABLES DE ACERO**

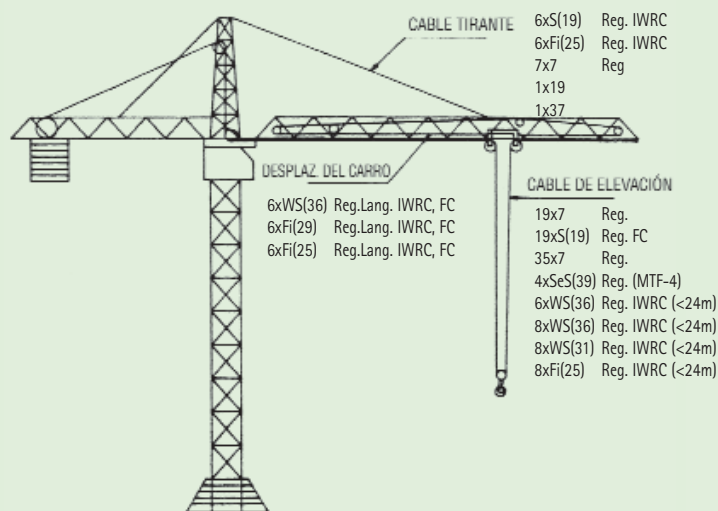
**GALVANIZADOS Y  
NO GALVANIZADOS**

**DE ASCENSOR**

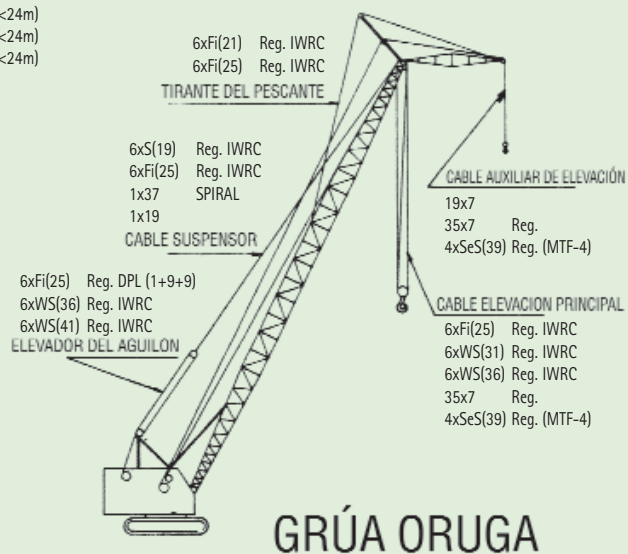
**ESPECIALES**



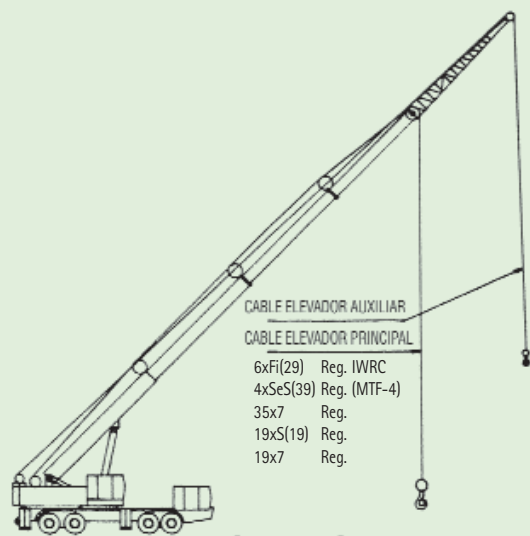
# CABLES PARA GRÚAS



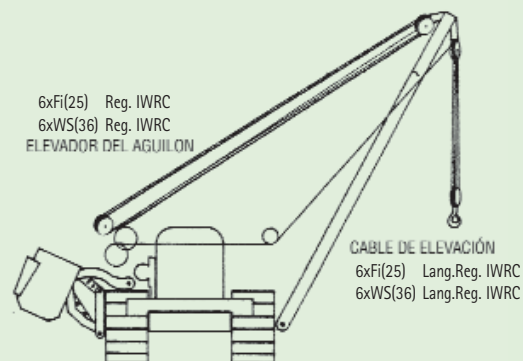
## GRÚA TORRE



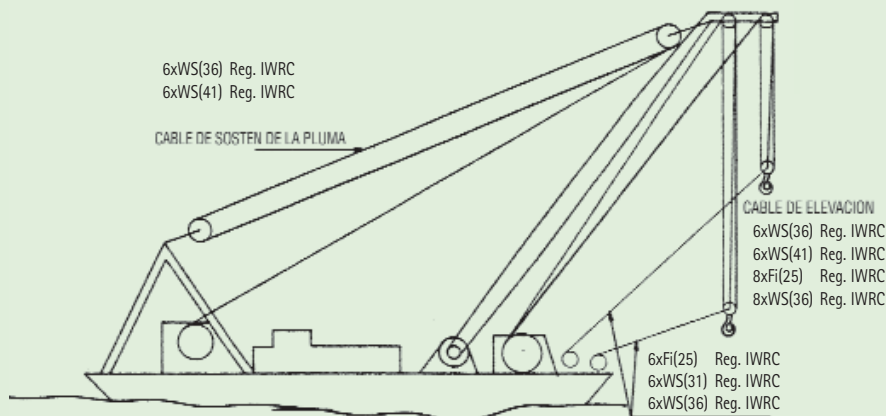
## GRÚA ORUGA



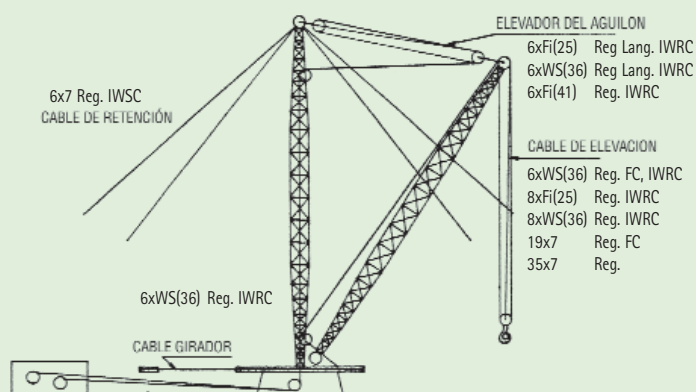
## GRÚA MÓVIL



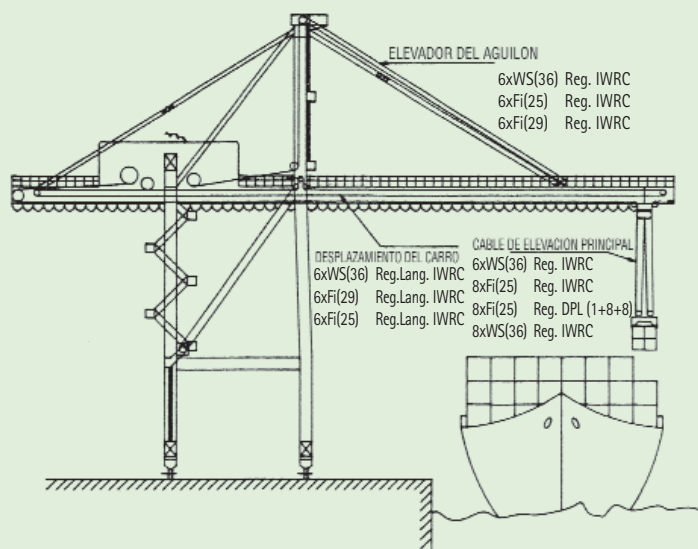
## GRÚA PLUMA



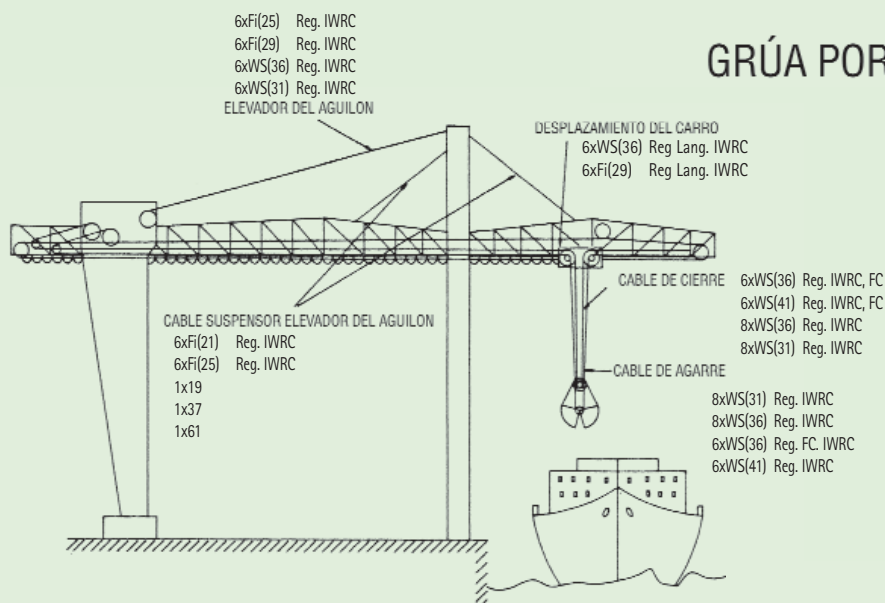
## GRÚA FLOTANTE



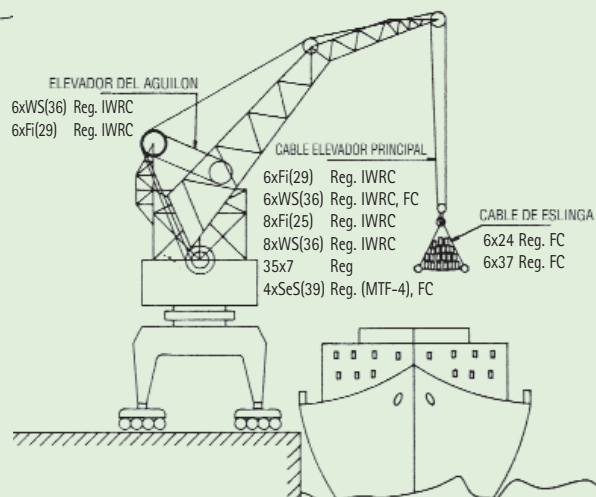
GRÚA FIJA



GRÚA PORTA-CONTENEDORES



GRÚA DE DESCARGA

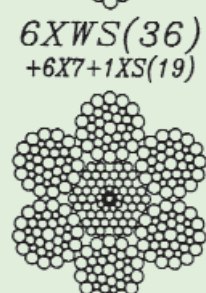
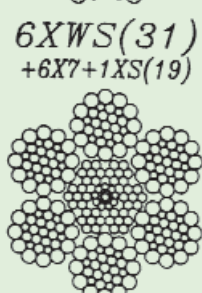
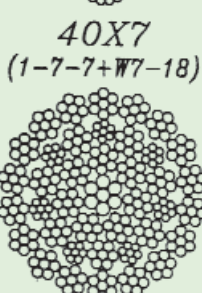
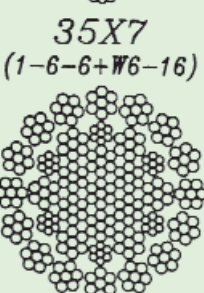
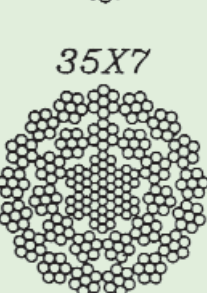
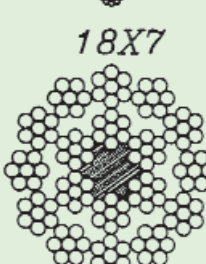
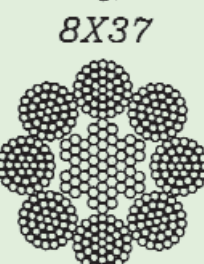
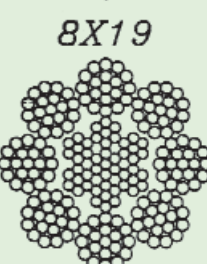
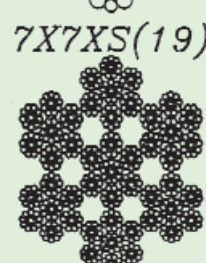
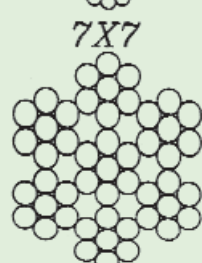
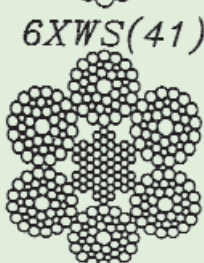
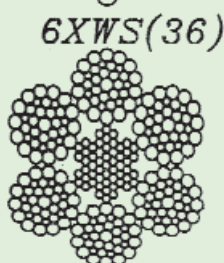
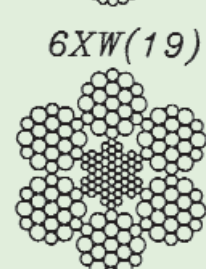
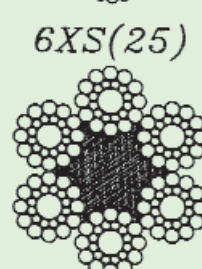
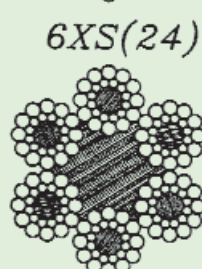
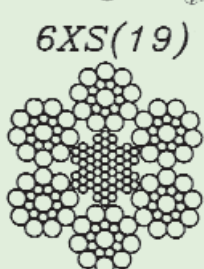
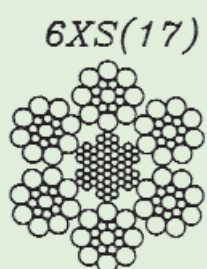
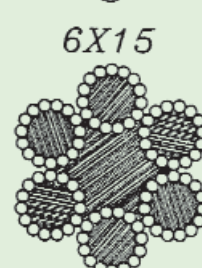
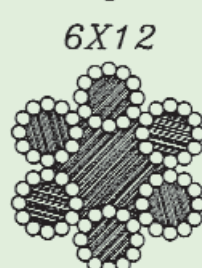
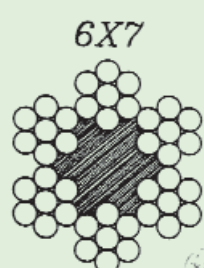
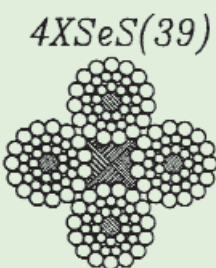
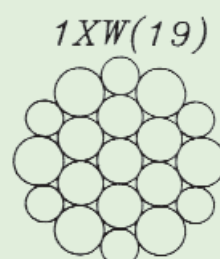
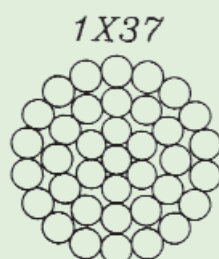
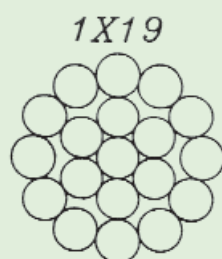
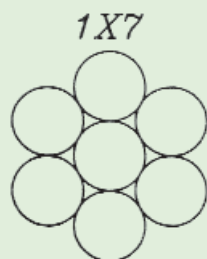


GRÚA PORTAL

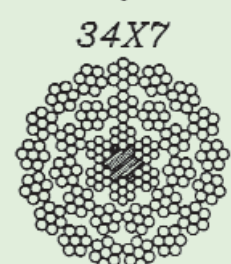
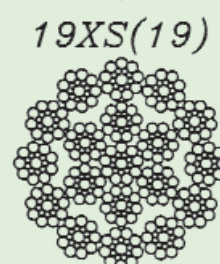
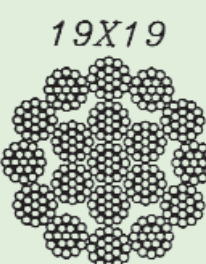
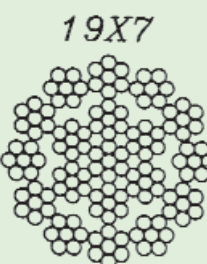
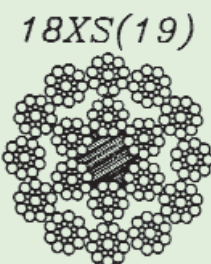
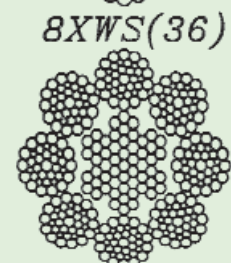
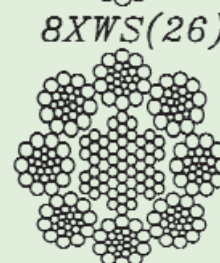
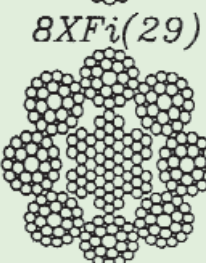
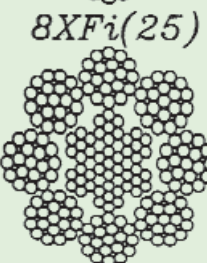
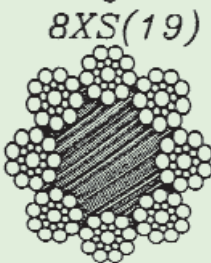
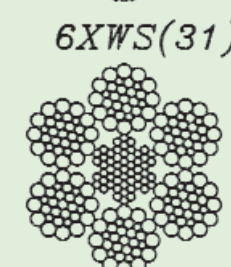
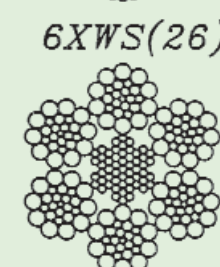
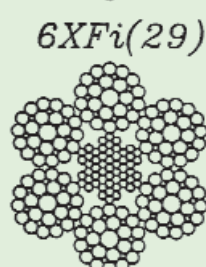
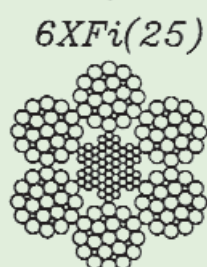
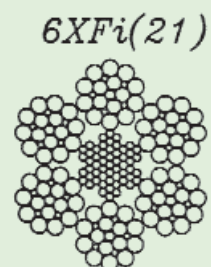
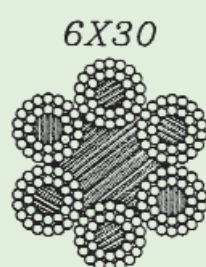
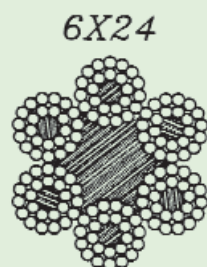
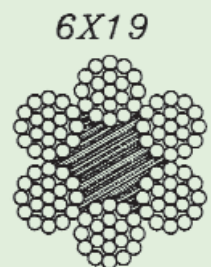
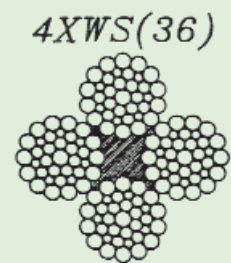
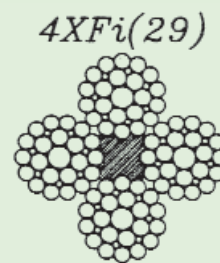
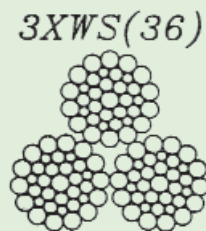
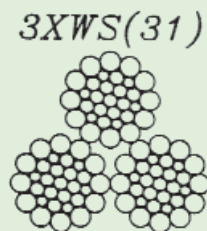
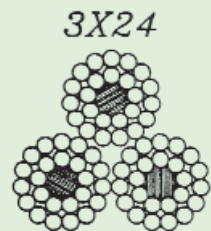




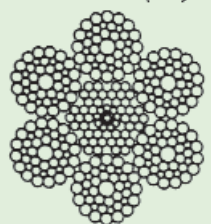
# CONSTRUCCIÓN DE CABLES



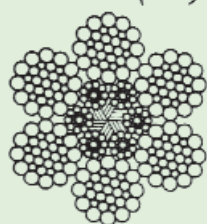




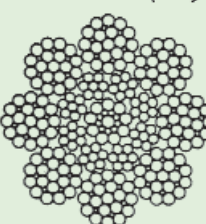
6XWS(41)  
+6X7+1XS(19)



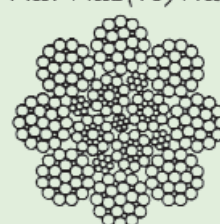
6XWS(31)  
+6XS(19)



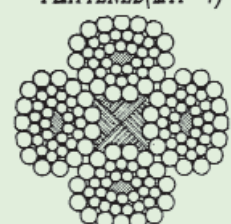
8XFi(25)  
+8X7+1XS(19)



8XFi(25)  
+4X7+4XS(19)+1X7



4XSeS(39)  
FLATTENED(MTF-4)



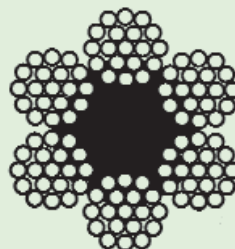
| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 1006071NGD02A | 2      | 0,0143      | 239                       |
| 1006071NGD03A | 3      | 0,0322      | 538                       |
| 1006071NGD04A | 4      | 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/mm<sup>2</sup>)**



| 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/mm<sup>2</sup>)**



| 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/mm<sup>2</sup>)**



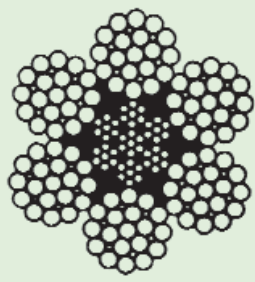


COMPOSICIÓN

6 x 25 (7 x 7 + 0)

Negro

(180 kg/mm<sup>2</sup>)



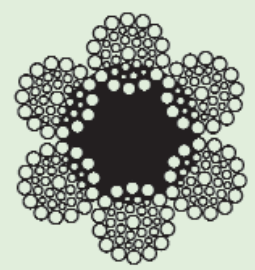
| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 100625MNND08A | 8      | 0,267       | 4.200                     |
| 100625MNND09A | 9      | 0,339       | 5.310                     |
| 100625MNND10A | 10     | 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/mm<sup>2</sup>)



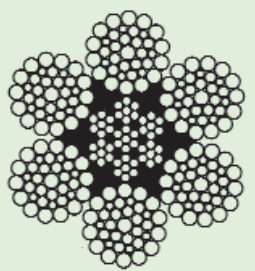
| Código T. D.  | Código T. I.  | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 1006361NND20A | 1006361NNI20A | 20     | 1,520       | 23.800                    |
| 1006361NND22A | 1006361NNI22A | 22     | 1,840       | 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/mm<sup>2</sup>)



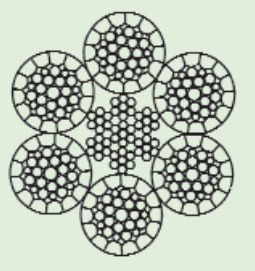
| Código T. D.  | Código T. I.  | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 100636MNND14A | 100636MNNI14A | 14     | 0,820       | 12.600                    |
| 100636MNND16A | 100636MNNI16A | 16     | 1,070       | 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

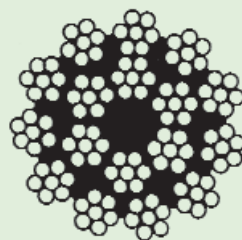
(180 kg/mm<sup>2</sup>)



| 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                    |



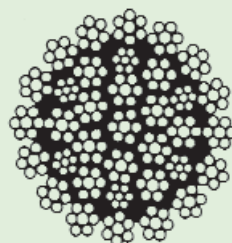
| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 1001771NNL04B | 4      | 0,06        | 1.053                     |
| 1001771NNL05B | 5      | 0,10        | 1.645                     |
| 1001771NNL06B | 6      | 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/mm<sup>2</sup>)**



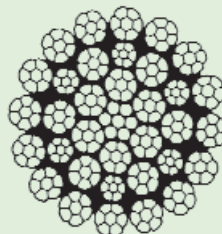
| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 100357MWNL10B | 10     | 0,45        | 7.990                     |
| 100357MWNL12B | 12     | 0,64        | 11.500                    |
| 100357MWNL13B | 13     | 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/mm<sup>2</sup>)**



| 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                   |

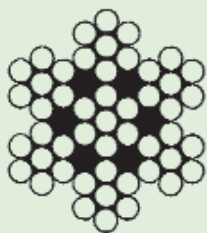


**CABLES  
ANTIGIRATORIOS  
COMPOSICIÓN  
35 x 7 Warrington  
Compacto  
Negro  
(220 kg/mm<sup>2</sup>)**



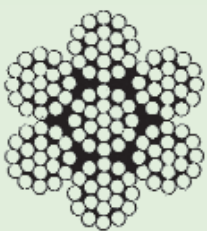


**CABLES DE ACERO  
INOXIDABLE AISI 316  
COMPOSICIÓN  
7 x 7  
(160 Kg/mm<sup>2</sup>)**



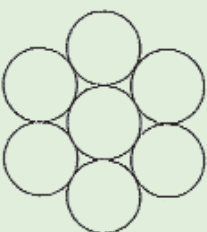
| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 100077MNID02E | 2      | 1,57        | 229                       |
| 10077MNID025E | 2,5    | 2,70        | 358                       |
| 100077MNID03E | 3      | 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/mm<sup>2</sup>)**



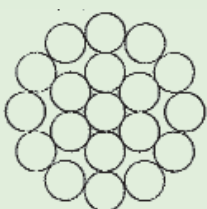
| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 100719MNID03E | 3      | 3,42        | 480                       |
| 100719MNID04E | 4      | 6,09        | 850                       |
| 100719MNID05E | 5      | 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/mm<sup>2</sup>)**

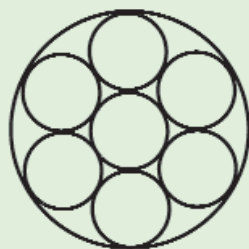


| Código        | Ø (mm) | Peso (kg/m) | Carga de rotura mín. (kg) |
|---------------|--------|-------------|---------------------------|
| 100017MNII02E | 2      | 2,01        | 370                       |
| 100017MNII03E | 3      | 4,52        | 785                       |
| 100017MNII04E | 4      | 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                     |

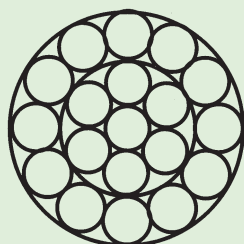
**CORDÓN DE ACERO  
INOXIDABLE AISI 316  
COMPOSICIÓN  
1 x 19  
(160 Kg/mm<sup>2</sup>)**



| 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/mm<sup>2</sup>)**

| 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/mm<sup>2</sup>)**

| 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.

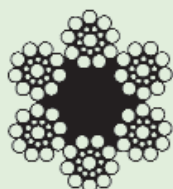


## **CABLES DE ASCENSOR**

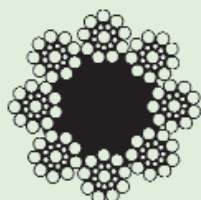


## INTRODUCCIÓN

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<br>mm | 6 x 19<br>Alma textil<br>Resistencia<br>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<br>mm | 8 x 19<br>Alma textil<br>Resistencia<br>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**

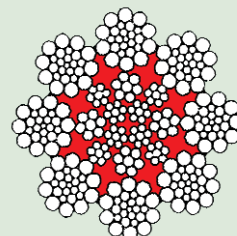




| Resistencia Construcción |             |               | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> | 220 Kg/ mm <sup>2</sup> |               |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| Diámetro (mm)            | Peso (kg/m) | Código        | 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

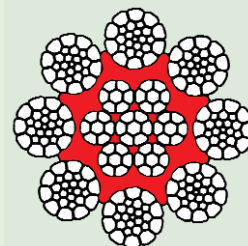
8 Cordones  
Alma plastificada  
Cruzado normal  
Galvanizado



| Resistencia Construcción |             |               | 180 Kg/ mm <sup>2</sup> | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> |               |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 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



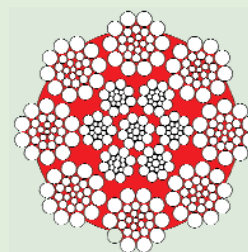




| Resistencia Construcción |             | Código       | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> |
|--------------------------|-------------|--------------|-------------------------|
| Diámetro (mm)            | Peso (kg/m) |              | Carga de rot. mín.(kg)  |
| 12                       | 59          | 100826MNP12B | 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

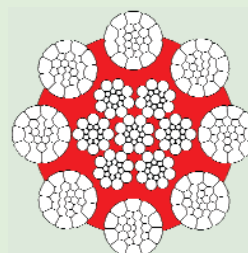
8 Cordones  
Alma plastificada  
Negro



| Resistencia Construcción |             |               | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> | 220 Kg/ mm <sup>2</sup> | 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 |

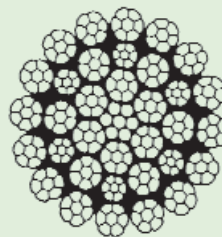
## CABLE ESPECIAL HYFIL C8

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                   |

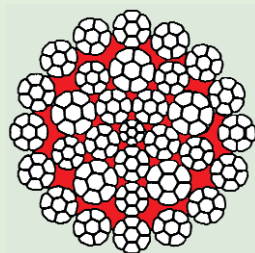


**CABLES  
ANTIGIRATORIOS**  
35 x 7 Warrington  
Compacto  
(220 kg/mm<sup>2</sup>)



## CABLE ESPECIAL TK 16

Antigiratorio  
Alma plastificada  
Cruzado normal  
Compactado  
Galvanizado



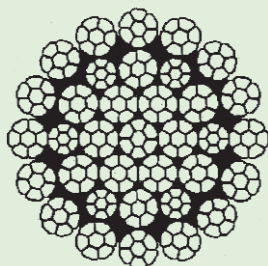
| Resistencia Construcción |             |               | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> | 220 Kg/ mm <sup>2</sup> |               |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| Diámetro (mm)            | Peso (kg/m) | Código        | 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**



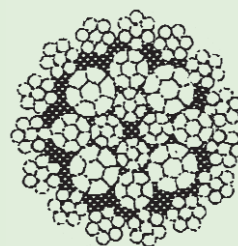
| Resistencia Construcción |             |               | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> | 220 Kg/ mm <sup>2</sup> |               |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| Diámetro (mm)            | Peso (kg/m) | Código        | 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/mm<sup>2</sup>)**

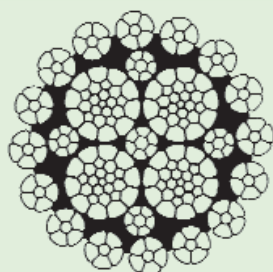
**Antigiratorio  
Cruzado normal o Lang  
Cordones interior compactado  
Galvanizado**



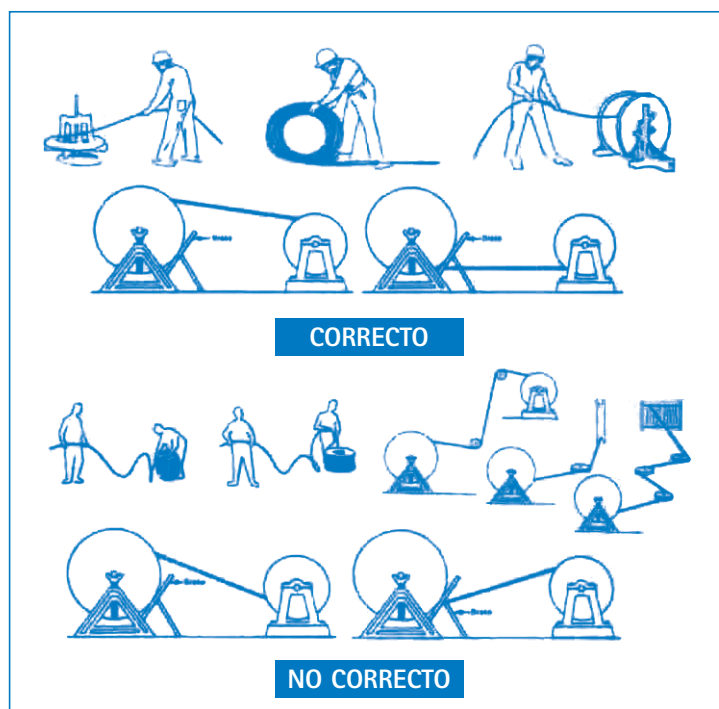


## CABLE ESPECIAL TK 16 EVOLUTION

Antigiratorio



| Resistencia Construcción |             |               | 200 Kg/ mm <sup>2</sup> | 220 Kg/ mm <sup>2</sup> |               |
|--------------------------|-------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|
| 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 |



### 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.
- Examínese la eslinga visualmente en detección de cualquier anomalía antes de la elevación.

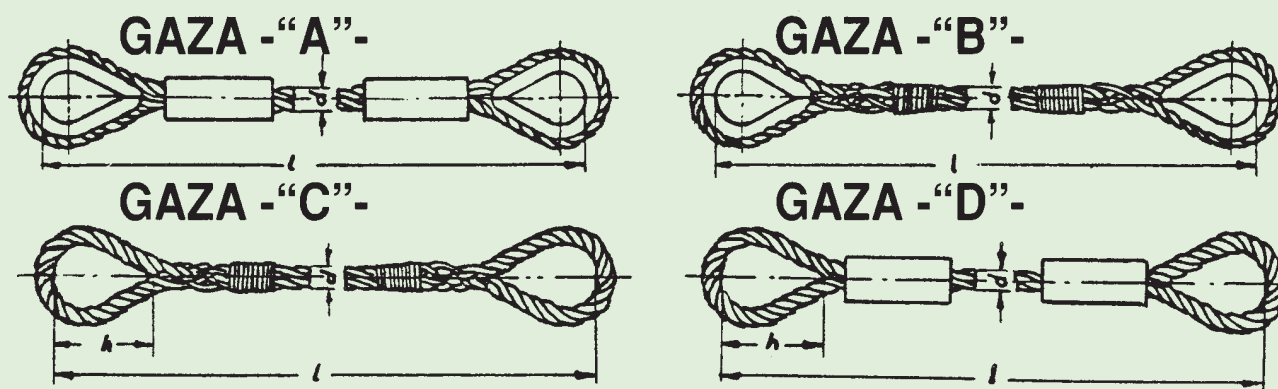
### RECOMENDACIONES A EFECTOS DE SUSTITUIR UNA ESLINGA

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:

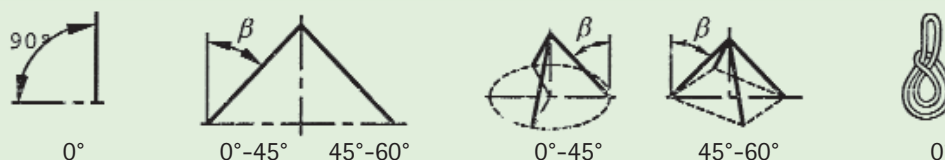
| Tipo de cable              | Número de las roturas de alambres visibles en situación de retirada para una longitud de |     |      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
|                            | 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.



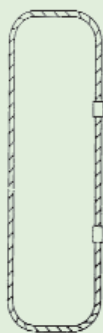
### ESLINGAS CABLE ACERO



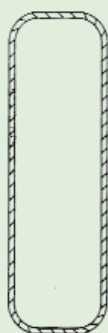
| Diámetro (mm) | 1 ramal | 2 ramales |       | 3-4 ramales |       | Endless sling |
|---------------|---------|-----------|-------|-------------|-------|---------------|
| 8             | 0,70    | 0,95      | 0,70  | 1,50        | 1,05  | 1,10          |
| 9             | 0,85    | 1,20      | 0,85  | 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 Kg. CARGA MÁXIMA UTILIZACIÓN SEGÚN ISO EN 13414-1:2003

• Factor de seguridad SF 5:1

TIPOS MÁS USUALES  
DE ESLINGAS

1



2



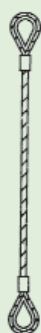
3



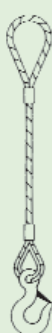
4



5



6



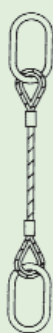
7



8



9



10



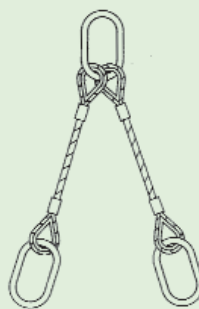
11



12

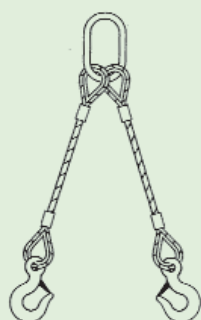


13

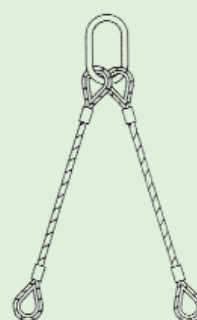


14

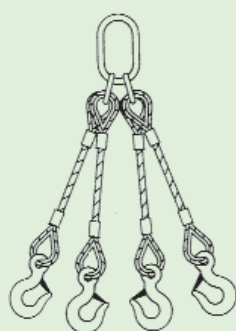




15



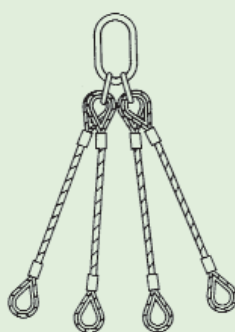
16



17



18



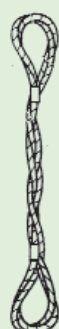
19



20



21



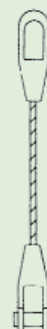
22



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                           |

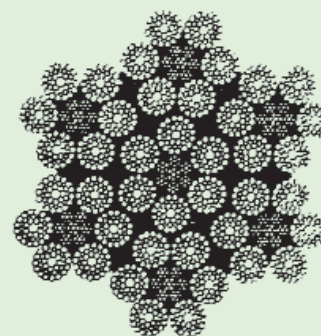
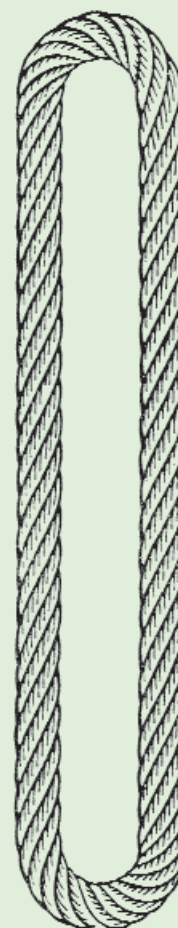
- FACTOR DE SEGURIDAD SEGÚN ISO 7531
- BANCO DE PRUEBAS HASTA 1.300 TN
- POSIBILIDAD DE FABRICAR CONJUNTO DE ESLINGAS



| 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/mm<sup>2</sup>

## CABLES GUARDINES (GRUMMET)





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



GAZA SIMPLE



GAZA DOBLE



| Para cable<br>de mm Ø | Longitud<br>(mm) | Resistencia<br>(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<br>de mm Ø | Longitud<br>(mm) | Resistencia<br>(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

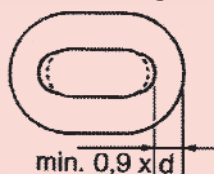
- No realizar elevaciones con una cadena torcida.
- Acortar las cadenas sólo con ganchos acortadores. Los nudos deben ser evitados.
- Cuando se manipulen cargas con bordes, puntas afiladas o cortantes, se deben proteger las cadenas con rellenos o acolchamientos apropiados.
- Los ganchos no deben agarrar 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

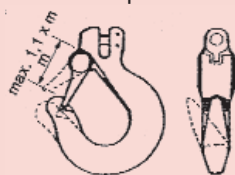
Las eslingas de cadena deben ser inspeccionadas por lo menos una vez al año por un experto en inspección de eslingas. Al menos cada 3 años, se debe realizar un test con cargas de prueba (MPI), y posteriormente verificar que no haya posibles deformaciones o roturas.

Suministros 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.

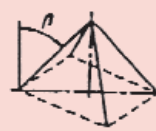


Las cadenas con eslabones dañados visiblemente deben ser retiradas.



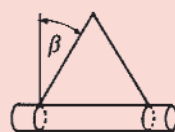
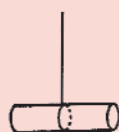


## CARGA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN (Tn) COEFICIENTE DE SEGURIDAD 1:4



| Dimensión<br>eslinga<br>(mm) | Eslinga de<br>un solo<br>ramal | Eslingas de 2 ramales      |                             | Eslingas de 3 y 4 ramales  |                             | Eslingas sin fin<br>de nudo<br>corredizo |
|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
|                              |                                | 0° < β ≤ 45°<br>Factor 1,4 | 45° < β ≤ 60°<br>Factor 1,0 | 0° < β ≤ 45°<br>Factor 2,1 | 45° < β ≤ 60°<br>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<br>0        | Doble<br>0-45° 45-60° |        | Simple<br>0-45° 45-60° |        | Doble<br>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 <sub>1</sub> ≈ 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 <sub>1</sub> ≈ 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 <sub>1</sub> ≈ 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

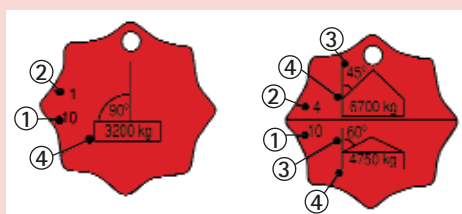
| Ø cable (mm) | Longitud (mm) |
|--------------|---------------|
| 4            | 250           |

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

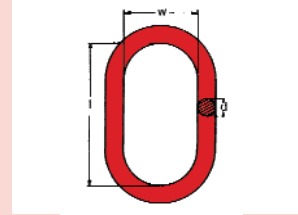


CHAPA DE  
IDENTIFICACIÓN



### ANILLA SIMPLE GRADO 80 SIN PARTE PLANA

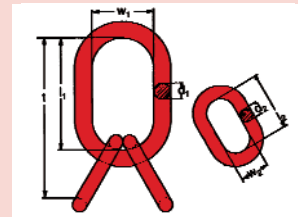
- Para DIN 5688-8. Pulpas de cadena de 1 y 2 ramales
- Para DIN 3088, ISO 7531. Pulpas de cable de 1 y 2 ramales.
- Barnizado rojo.



| Código       | Carga<br>Máxima<br>Utilizable<br>kg | Medida<br>nominal | DIN 5688                     |                                | DIN 3088                     |                                | d<br>mm | l<br>mm | w<br>mm | Peso<br>kg/pieza |
|--------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------|---------|---------|------------------|
|              |                                     |                   | 1 ramal<br>medida<br>nominal | 2 ramales<br>medida<br>nominal | 1 ramal<br>medida<br>nominal | 2 ramales<br>medida<br>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

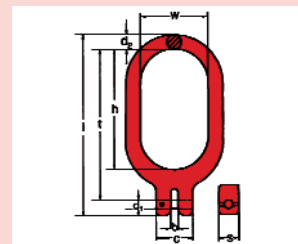
- Para DIN 5688-8. Pulpas de 3 y 4 ramales.
- Barnizado rojo.



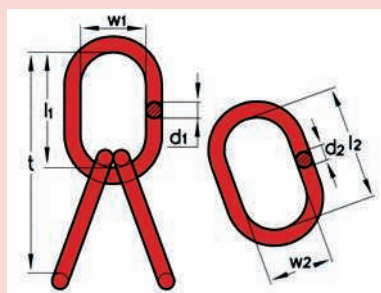
| Código        | Carga Máxima<br>Utilizable kg | Medida<br>nominal | d1<br>mm | l1<br>mm | w1<br>mm | d2<br>mm | l2<br>mm | w2<br>mm | t<br>mm | Peso<br>kg/pieza |
|---------------|-------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|------------------|
| 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.

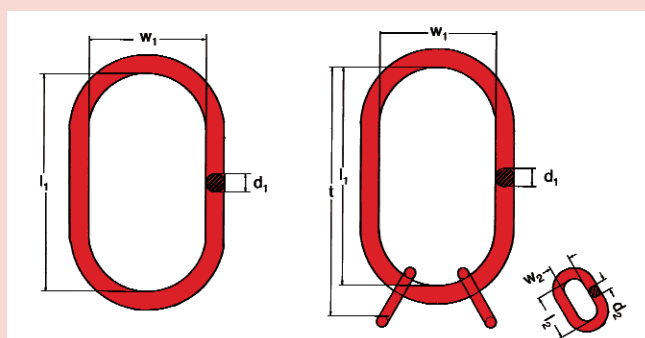


| Código        | Medida<br>nominal | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | h<br>mm | l<br>mm | s<br>mm | t<br>mm | w<br>mm | Peso<br>kg/pieza |
|---------------|-------------------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 5SRAXX1306BEZ | 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 | w2 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 N° 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           |

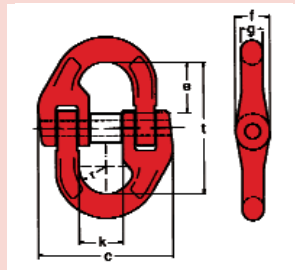
## ANILLA ESPECIAL PARA GANCHOS DE GRÚA N° 25 MODELO SA

| 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

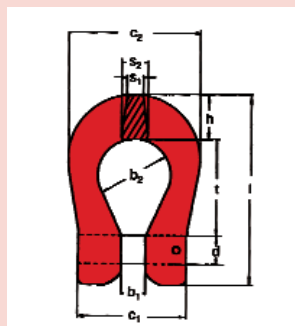
| Código        | Medida nominal | límite carga de trabajo (kg) | d mm | l mm | w mm | Peso kg/pieza |
|---------------|----------------|------------------------------|------|------|------|---------------|
| 5SRGXX1306BEZ | 6-8            | 1.120                        | 13   | 54   | 25   | 0,2           |
| 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

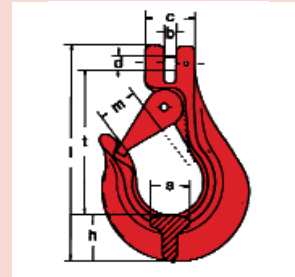
- Barnizado rojo.

| 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

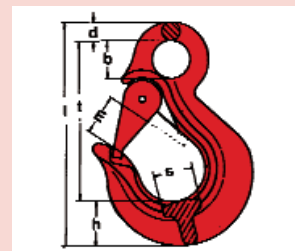
- Barnizado rojo.



| 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

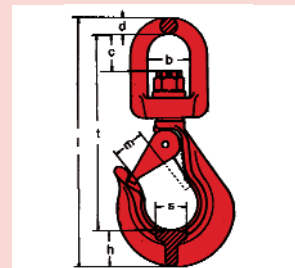
- Barnizado rojo.



| 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.

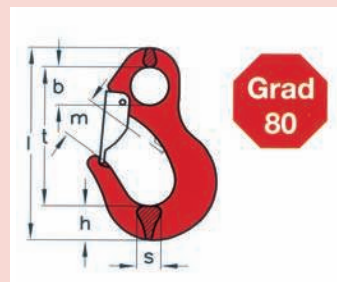


| Código        | Medida nominal | Carga límite trabajo (kg) | b mm | c mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Peso kg/pieza |
|---------------|----------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 7GWHS00006BEZ | 6-8            | 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

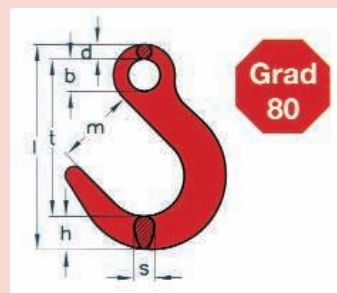
- Barnizado rojo.



| 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

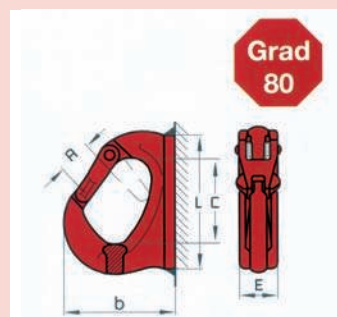
- Barnizado rojo.



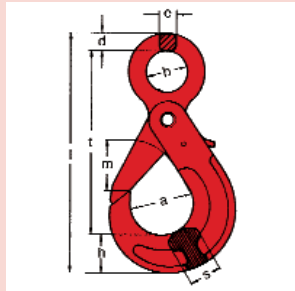
| Código        | Medida nominal | Carga Trabajo kg | b mm | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Peso kg/pieza |
|---------------|----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 7GCWH00006BEZ | 6/7-8          | 1500             | 18   | 10   | 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.



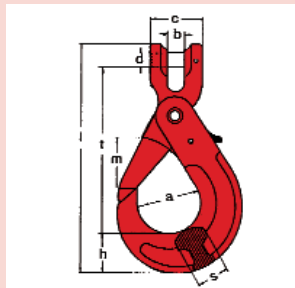
| Código        | Carga Trabajo | b mm  | E mm | L mm | A mm | C mm  | Peso kg/pieza |
|---------------|---------------|-------|------|------|------|-------|---------------|
| 7GTBA02000BEZ | 2000          | 92    | 20   | 114  | 26,5 | 67    | 0,83          |
| 7GTBA03000BEZ | 3000          | 106   | 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.

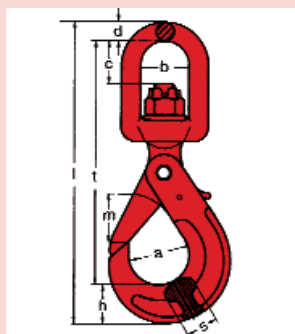
| Código        | Medida nominal | Carga límite trabajo (kg) | a mm | b mm | d mm | e mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Peso kg/pieza |
|---------------|----------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 7GCLS00006BEZ | 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

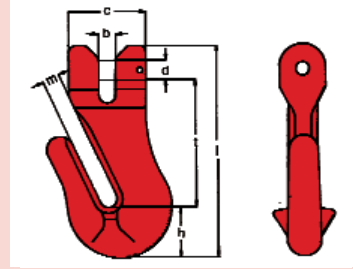
- Barnizado rojo.

| 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)

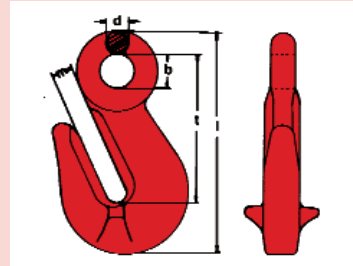
- Barnizado rojo.



| 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           |

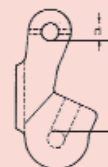
### GANCHO ACORTADOR DE CADENA CON OJAL (MODELO VHO)

- 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

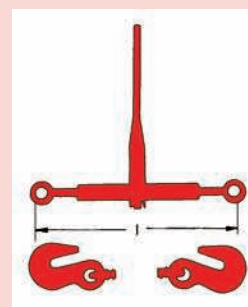
- Este modelo no se fija a la cadena directamente, para el ensamble se necesita una unión doble y 5 eslabones de cadena.



## TENSORES CADENA MOD. RLSP

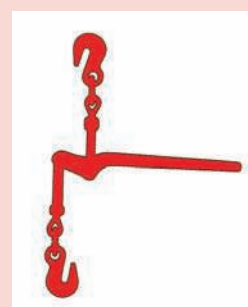
- Ganchos con dispositivo de seguridad.

| 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           | -          |



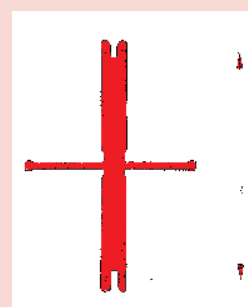
## TENSORES CADENA MOD. LSP

| Código         | Tamaño nominal | Carga mín. roturta (kg) | Longitud manilla (mm) | recorrido mm | Peso Kg/pieza |
|----------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------|---------------|
|                |                |                         |                       |              |               |
| 9ACLSPO810BEZ  | 8-10           | 8.500                   | 406                   | 114          | 3,7           |
| 9ACLSPO1013BEZ | 10-13          | 14.700                  | 470                   | 114          | 5,3           |



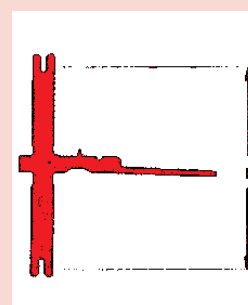
## TENSORES CADENA MOD. SSP

| 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           |



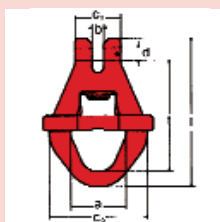
## TENSORES CADENA MOD. RSP

| 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           |





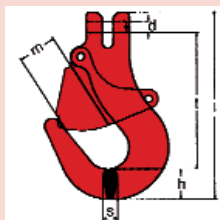
## ANILLA CON PESTILLO DE SEGURIDAD RAK



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

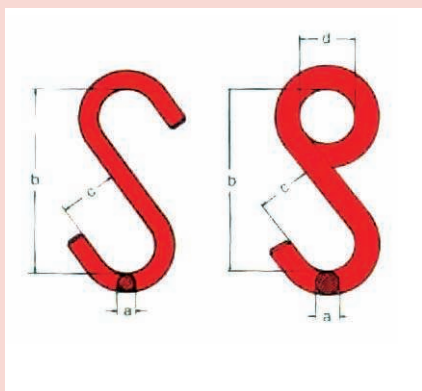


Código 7GSAK00013BEZ

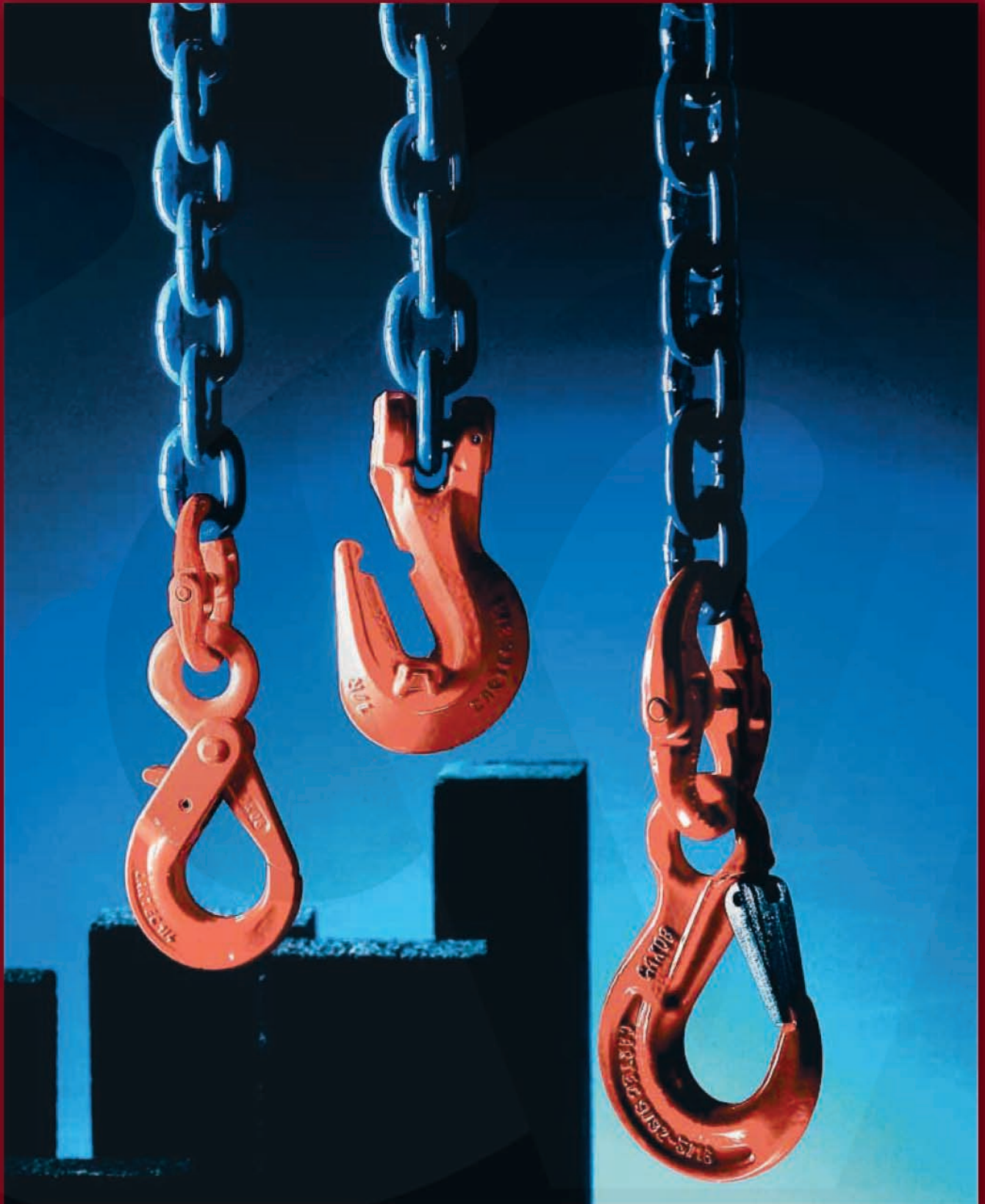
| Medida nominal | Carga límite trabajo (kg) | d mm | h mm | l mm | m mm | s mm | t mm | Peso kg/pieza |
|----------------|---------------------------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| 13-8           | 5.300                     | 16   | 42   | 259  | 52   | 27   | 185  | 3,5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

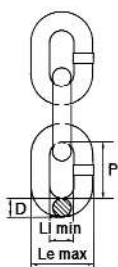
## GANCHO EN "S" ALTA RESISTENCIA - C.M.U. MARCADO EN EL GANCHO

| Ganchos en S<br>Código | Ganchos en S Ojo Sho<br>Código | C.M.U.<br>Kg | a<br>mm | b<br>mm | c<br>mm | d<br>mm | Peso<br>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

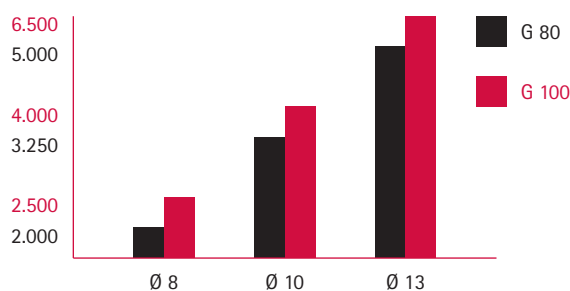


Cesto

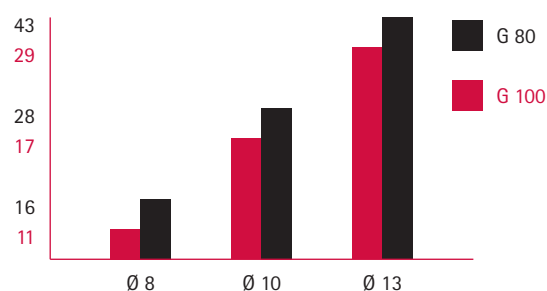


| mm | kg     | kg     | 0°<β≤45°<br>kg | 45°<β≤60°<br>kg | 0°<β≤45°<br>kg | 45°<β≤60°<br>kg | 0°<β≤45°<br>kg | 45°<β≤60°<br>kg | kg     | 0°<β≤45°<br>kg | 0°<β≤45°<br>kg |
|----|--------|--------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|--------|----------------|----------------|
| 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



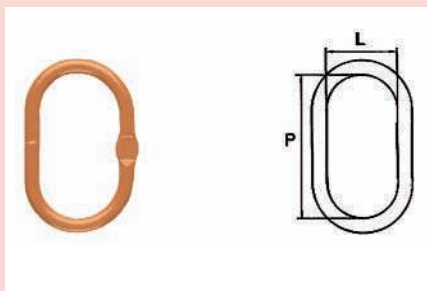
## DISMINUCIÓN DE UN 30% DE PESO



## ACCESORIOS

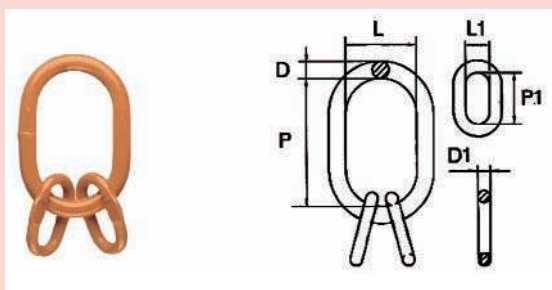
La aplicación de pintura Epoxidicina en caliente. PEACH RAL 3022  
Homologado con la 72 92 por el BG - Pruefzert PZNM - EisenMetal I.





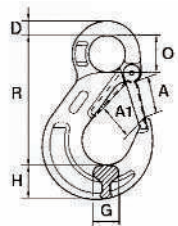
ANILLA CMX OVAL SIMPLE G-100

| Código        | Ø<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | L<br>mm | Peso<br>kg | WLL<br>kg | 1 Ramal<br>Ø | 2 Ramales<br>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             |



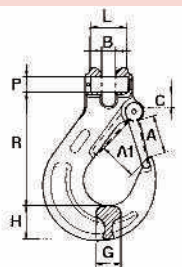
ANILLA CMCX OVAL TRIPLE G-100

| Código        | Ø<br>mm | D<br>mm | P<br>mm | L<br>mm | D1<br>mm | P1<br>mm | L1<br>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 |



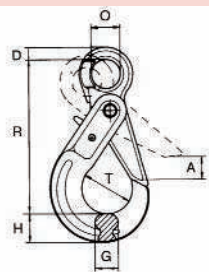
## GANCHO CON LENGUETA CAX

| Código        | Ø<br>mm | A<br>mm | A1<br>mm | D<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | O<br>mm | R<br>mm | Peso<br>kg | WLL<br>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    |



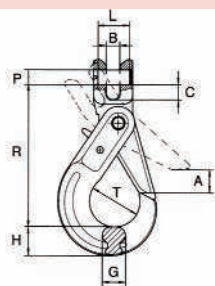
## GANCHO CON LENGUETA CBX

| Código        | Ø<br>mm | A<br>mm | A1<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | R<br>mm | PxL      | Peso<br>kg | WLL<br>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    |



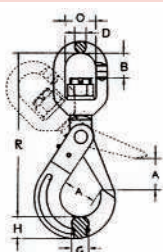
## GANCHO DE SEGURIDAD CROX

| Código        | Ø<br>mm | A<br>mm | D<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | O<br>mm | R<br>mm | T<br>mm | Peso<br>kg | WLL<br>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    |



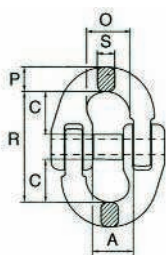
### GANCHO DE SEGURIDAD CRFX

| Código        | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | R<br>mm | T<br>mm | PxL      | Peso<br>kg | WLL<br>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    |



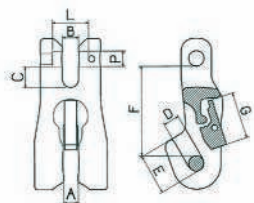
### GANCHO GIRATORIO DE SEGURIDAD CRGX

| Código        | Ø<br>mm | R<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | O<br>mm | D<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | Peso<br>kg | WLL<br>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

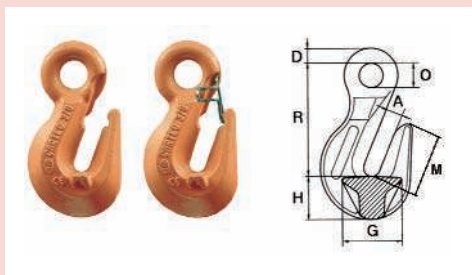
| Código        | Ø<br>mm | A<br>mm | C<br>mm | O<br>mm | R<br>mm | P<br>mm | S<br>mm | kg   | kg     |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|--------|
| 100MUBEZCLX06 | 6       | 14      | 18      | 18      | 45      | 8       | 7,5     | 0,07 | 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

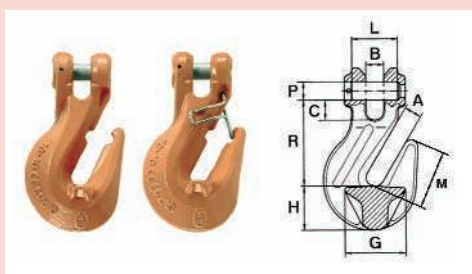
| Código        | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | PxL      | Peso<br>kg | WLL<br>kg |
|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|------------|-----------|
| 100GABEZCXX06 | 6       | 8       | 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    |





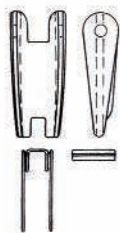
## ACORTADOR CDX

| Código<br>sin seguridad | Código<br>con seguridad | Ø<br>mm | A<br>mm | D<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | O<br>mm | R<br>mm | M<br>mm | Peso<br>kg | WLL<br>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    |



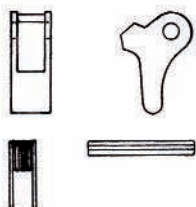
## ACORTADOR CFX

| Código<br>sin seguridad | Código<br>con seguridad | Ø<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | R<br>mm | M<br>mm | PxL      | Peso<br>kg | WLL<br>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    |



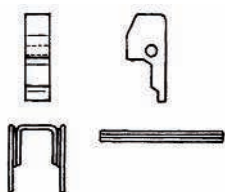
### PESTILLO CKSX PARA GANCHOS CAX Y CBX

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



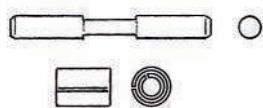
### PESTILLO CKSLX PARA GANCHOS CROX Y CRFX

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



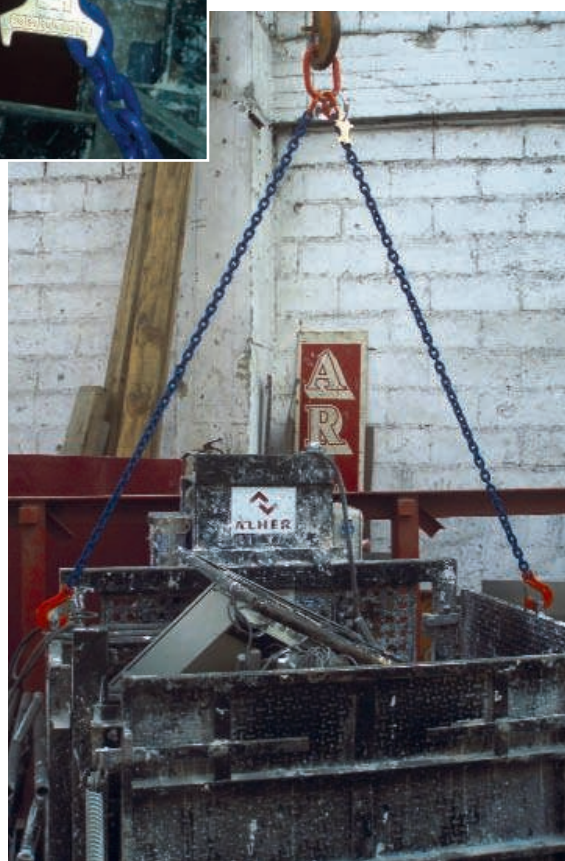
### PESTILLO CKX PARA ACORTADOR CXX

| 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.

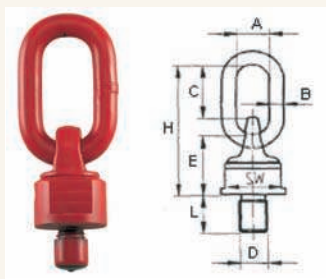
Existen otras longitudes y diámetros de rosca disponibles.

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



BMD



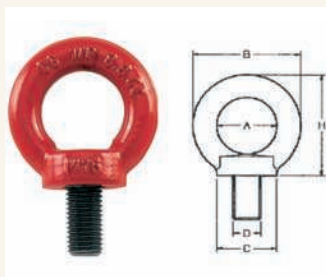


## 800 CÁNAMO GIRATORIO BMD

| Código        | DxL<br>mm   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | H<br>mm | SW<br>mm | D1<br>mm | Peso<br>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      |

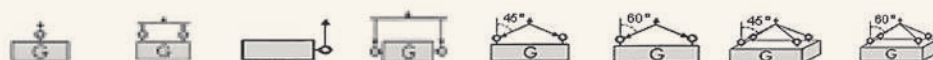


| Código        | DxL<br>mm   | 1 ramal<br>0° | 2 ramales<br>0° | 1 ramal<br>90° | 2 ramales<br>90° | 2 ramales<br>0-45° | 2 ramales<br>45-60° | 3/4 ramales<br>0-45° | 3/4 ramales<br>45-60° |
|---------------|-------------|---------------|-----------------|----------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 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                  |

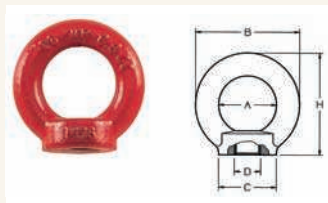


## 801 CÁNAMO MACHO GIRATORIO 8.8 BMG

| Código        | DxL<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | F<br>mm | H<br>mm | Peso<br>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<br>mm | 1 ramal<br>0° | 2 ramales<br>0° | 1 ramal<br>90° | 2 ramales<br>90° | 2 ramales<br>0-45° | 2 ramales<br>45-60° | 3/4 ramales<br>0-45° | 3/4 ramales<br>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<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | H<br>mm | Peso<br>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      |

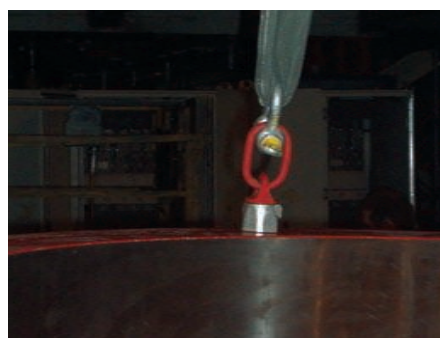
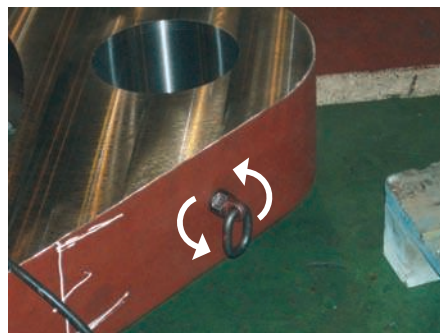


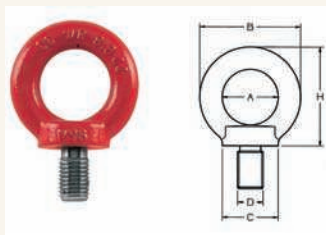
| Código        | DxL<br>mm | 1 ramal<br>0° | 2 ramales<br>0° | 2 ramales |        | 3/4 ramales |        |
|---------------|-----------|---------------|-----------------|-----------|--------|-------------|--------|
|               |           |               |                 | 0-45°     | 45-60° | 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





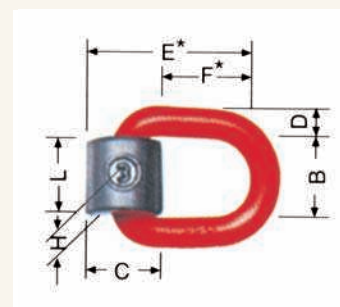
## 803 CÁNCAMO MACHO 8.8 BMR

| Código        | DxL<br>mm | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | E<br>mm | H<br>mm | Peso<br>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<br>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

3.000

A yellow polyester lifting strap is shown diagonally across the frame. It features a pink label with the number '3.000' printed vertically. The strap is set against a vibrant blue background with abstract white curved shapes. A white, curved, metallic-looking object is visible in the lower right corner.



## ESLINGAS DE POLIESTER

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 poliester. 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



| Código  | Cód. color<br>Norma CEN | Carga max.<br>de utiliz. kg | Anchura<br>Grosor | Bezatex 1 |         |         |         |              | Bezatex 2 |         |         |         |              |
|---------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|
|         |                         |                             |                   | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>kg/m | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>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<br>Norma CEN | Carga máx.<br>de utiliz. kg | Anchura<br>Grosor | Bezatex 1 |         |         |         |              | Bezatex 2 |         |         |         |              |
|----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|
|          |                         |                             |                   | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>kg/m | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>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<br>directo | Ahorcado | ángulos de<br>inclinación b° |           |            | Ángulo de<br>inclinación b° |            | Ángulo de<br>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



BEZLAR



PVC



BEZATEX

| Código    | Cód. color<br>Norma CEN | Carga máx.<br>de utiliz. kg | Anchura<br>Grosor | Bezatex 1 |         |         |         | Bezatex 2 |         |         |         |
|-----------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|
|           |                         |                             |                   | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>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<br>directo | Ahorcado | ángulos de<br>inclinación b° |           |            | Ángulo de<br>inclinación b° | Ángulo de<br>inclinación b° | Ángulo de<br>inclinación b° | Ángulo de<br>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                         |
| 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<br>Norma CEN | Carga max.<br>de utiliz. kg | Anchura<br>Grosor | Bezatex 1 |         |         |         |              | Bezatex 2 |         |         |         |              |
|---------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|
|         |                         |                             |                   | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>kg/m | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>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<br>directo | Ahorcado | ángulos de<br>inclinación b° |           |            | Ángulo de<br>inclinación b° |            | Ángulo de<br>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<br>Norma CEN | Carga max.<br>de utiliz. kg | Anchura<br>Grosor | Bezatex 1 |         |         |         |              | Bezatex 2 |         |         |         |              |
|---------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|-----------|---------|---------|---------|--------------|
|         |                         |                             |                   | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>kg/m | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>mm | Peso<br>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<br>directo | Ahorcado | ángulos de<br>inclinación b° |           |            | Ángulo de<br>inclinación b° |            | Ángulo de<br>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

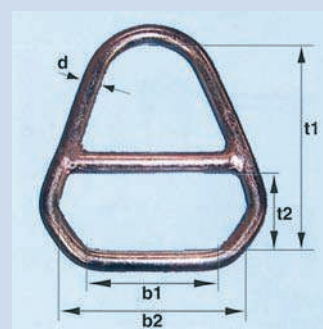
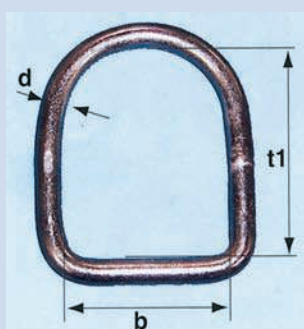


BEZATEX

| Código       | Cód. color<br>Norma CEN | Carga<br>máxima | Anchura<br>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<br>máxima | Anchura<br>Grosor | C.M.U<br>T. Recto | C.M.U<br>Ahorcado | C.M.U<br>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<br>Norma CEN | Carga máx.<br>de utiliz. kg | Ancho | Bezatex 2 |         |         |         |
|---------|-------------------------|-----------------------------|-------|-----------|---------|---------|---------|
|         |                         |                             |       | a<br>mm   | i<br>mm | h<br>mm | w<br>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<br>directo | Ahorcado | ángulos de<br>inclinación b° |           |            | Ángulo de<br>inclinación b° |            | Ángulo de<br>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<br>Norma CEN | Carga máx.<br>de utiliz. kg | a<br>mm | i<br>mm | Bezatex 2 |         |
|---------|-------------------------|-----------------------------|---------|---------|-----------|---------|
|         |                         |                             |         |         | h<br>mm   | w<br>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)

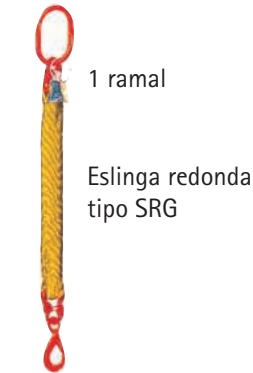
| Código Cod. color CEN | Tiro<br>directo | 1 eslinga |                              |           |            | 2 eslingas                  |            | 3 ó 4 eslingas              |            |
|-----------------------|-----------------|-----------|------------------------------|-----------|------------|-----------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|                       |                 | Ahorcado  | ángulos de<br>inclinación b° |           |            | Ángulo de<br>inclinación b° |            | Ángulo de<br>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



## SRG-2/CLS



## SRG-4/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.

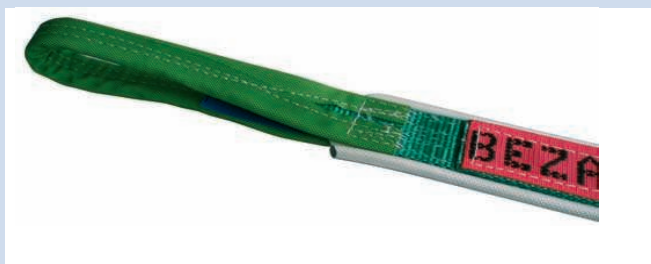


| Código    | Ancho máx. cinta |       |        |
|-----------|------------------|-------|--------|
| 3BEZLAR30 | 30 mm            | BZ-30 | BZP-25 |
| 3BEZLAR60 | 60 mm            | BZ-60 | BZP-50 |
| 3BEZLAR90 | 90 mm            | BZ-90 | BZP-75 |

## 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         |







**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.

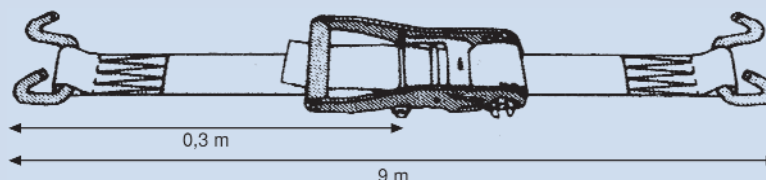
### Ejemplo

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  $\left\{ \begin{array}{l} 1.500 \text{ Kg} \\ 2.000 \text{ Kg} \\ 2.500 \text{ Kg} \end{array} \right.$

- 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



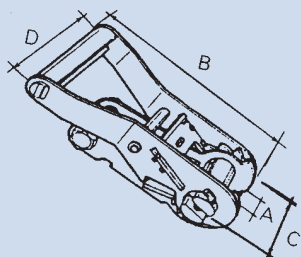
Sistema de amarre en 2 partes:

- 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                                 |  |



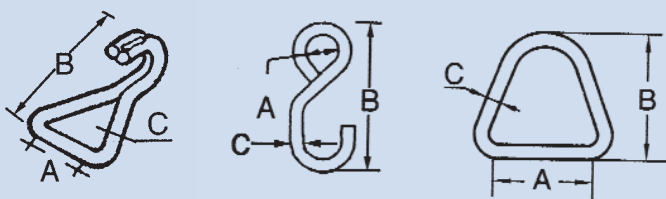
Mod. TCBZ25A

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



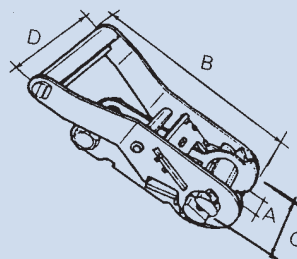
Mod. TM252

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

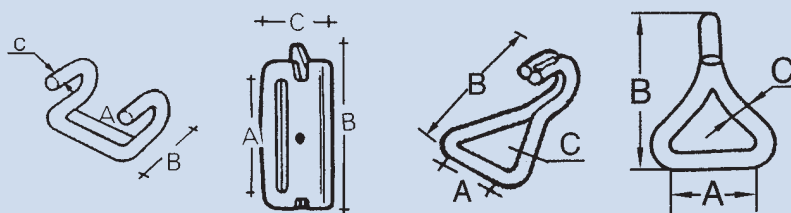
Código: 3TCBZ35A



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

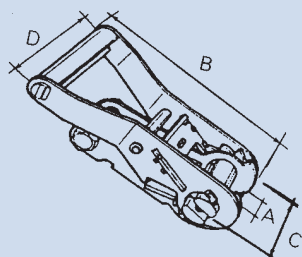
Código: 3TM364



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

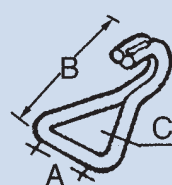
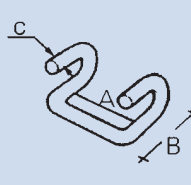
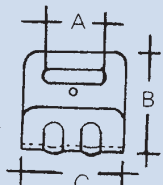
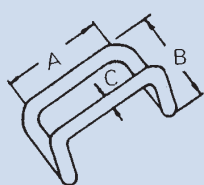
| TCBZ50                                                |   |
|-------------------------------------------------------|---|
| (carga de rotura de la cinta: 5000 Kg.)<br>Cinta azul |   |
| 1500 dan                                              | — |
| 3000 dan                                              | — |
| 3000 dan                                              | — |

| TCBZ50                                                   |   |
|----------------------------------------------------------|---|
| (carga de rotura de la cinta: 6000 Kg.)<br>Cinta naranja |   |
| 2000 dan                                                 | — |
| 4000 dan                                                 | — |
| 4000 dan                                                 | — |

| TCBZ50                                                    |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| (carga de rotura de la cinta: 7500 Kg.)<br>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



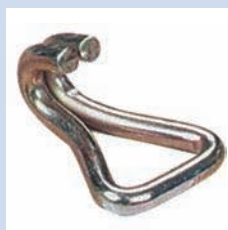
Mod. TM504

Código: 3TM504



Mod. TM505

Código: 3TM505



Mod. TM506/TM507

Código: 3TM506



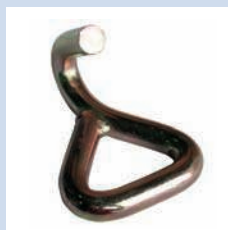
Mod. TM508

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

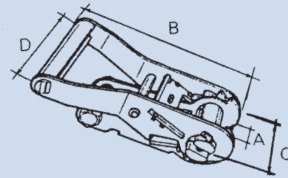
## Modelo TCBZ75

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

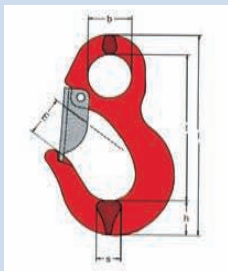
E (mm) 12

t (mm) 165

l (mm) 216

S (mm) 28

h (mm) 36



Mod. TMSOB

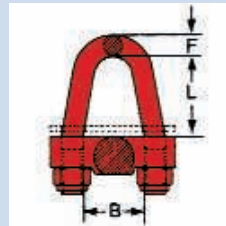
Código: 7GSOB00013BEZ

## 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

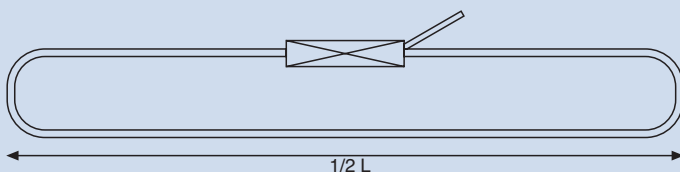
C (mm) 15



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

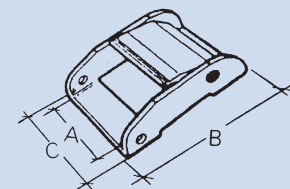
## TP50

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

500 dan

1000 dan

1000 dan



Mod. TP26

Código: 3TP25



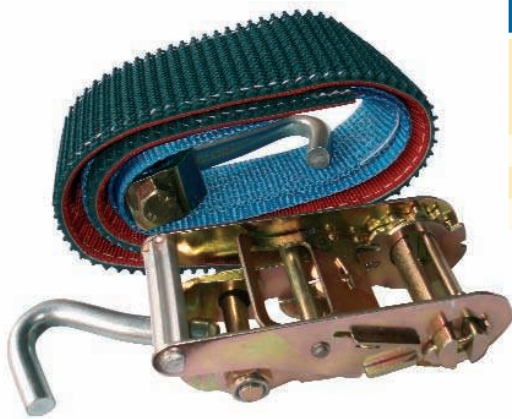
Mod. TP39

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                                | — |



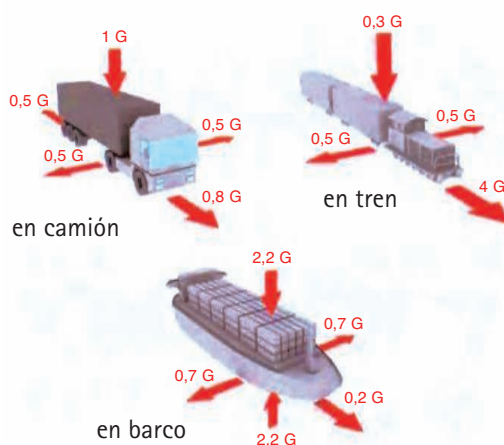
## AMARRAR CON TOTAL SEGURIDAD

## Reglas básicas de amarre

Plan de reparto de la carga



Comportamiento de la carga sobre vehículo en movimiento



## Métodos de fijar la carga

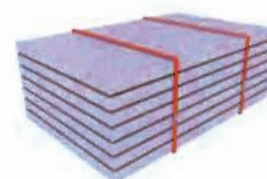
► Amarre oblicuo o diagonal



► Amarre en plano



► Amarre tipo cinturón





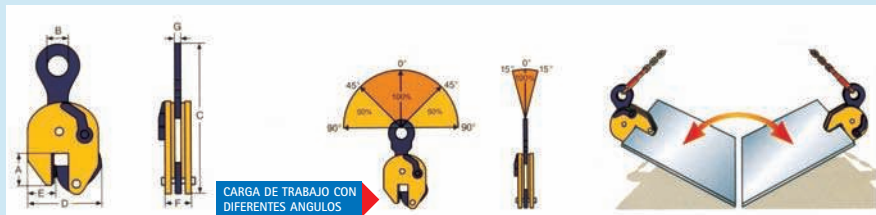


## **PINZAS, BALANCINES E IMANES**





## PINZAS LEVANTACHAPAS DE ELEVACIÓN VERTICAL (STANDARD MODELO CS)

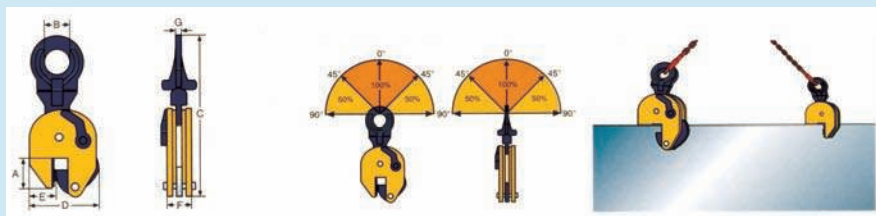


| Código        | Modelo    | C. de Trab.<br>(kg) | Dim. de Boca<br>(mm) | Peso<br>(kg) | medidas en (mm) |    |     |     |     |     |    |
|---------------|-----------|---------------------|----------------------|--------------|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|----|
|               |           |                     |                      |              | 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.<br>(kg) | Dim. de Boca<br>(mm) | Peso Neto<br>(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)

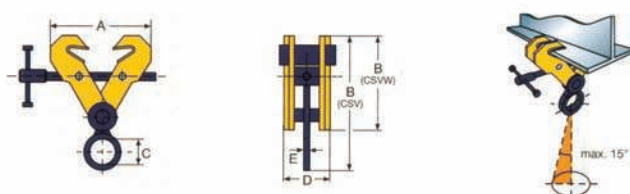


| Código        | Modelo     | C. de Trabajo<br>por pareja (kg) | Dim. de Boca<br>(mm) | Peso<br>por pareja (kg) | medidas en (mm) |     |     |    |
|---------------|------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-----|-----|----|
|               |            |                                  |                      |                         | 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.<br>(kg) | Dim. de Boca<br>(mm) | Peso<br>(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.

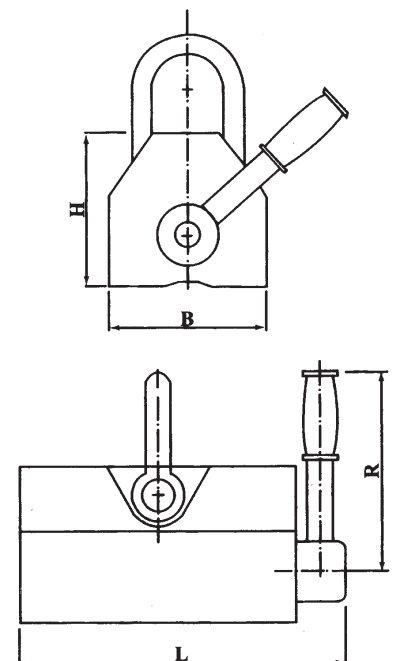




- La nueva generación de materiales magnéticos, tienen la ventaja de ser mas potentes que los antiguos, con menos volumen.
- Son ligeros de peso, fáciles de manejar y adecuados para llevar piezas de acero sin dejar ningún tipo de marca.
- Respuesta excelente frente al espesor del aire (la pieza plana 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.
- 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     |





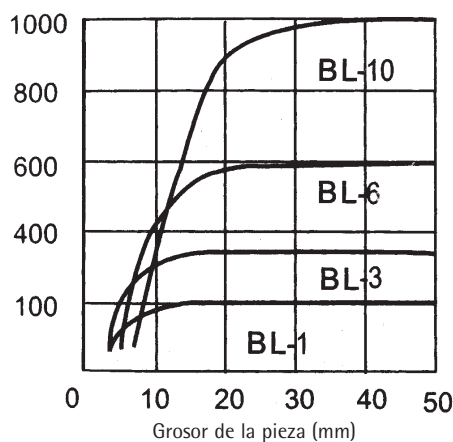


- Se puede utilizar para elevar tuberías y piezas redondeadas (consultar los diámetros, ya que puede perder hasta un 50% de la carga nominal).
- Ideales para manipular piezas en caldererías, siderurgicas, manipulación de moldes, fundiciones, oxicortes, máquinas herramienta y en general para toda la industria.
- 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

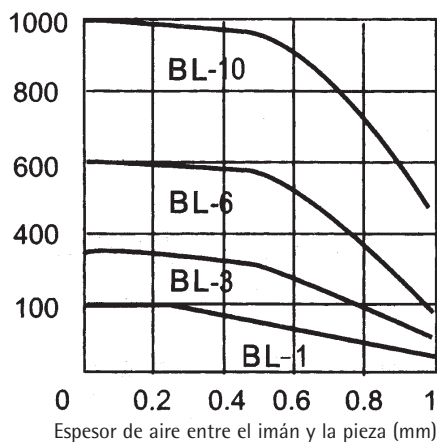
desde los 100 kg hasta los 6.000 kg, permite obtener ventajas aumentando la productividad, disminuyendo los tiempos.

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

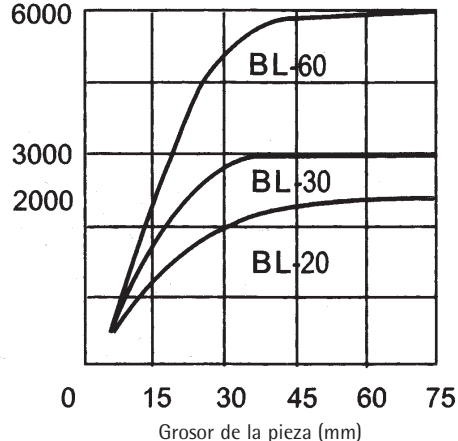
KG ELEVACIÓN



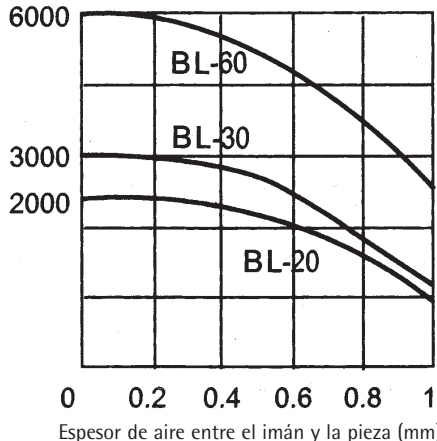
KG ELEVACIÓN



KG ELEVACIÓN

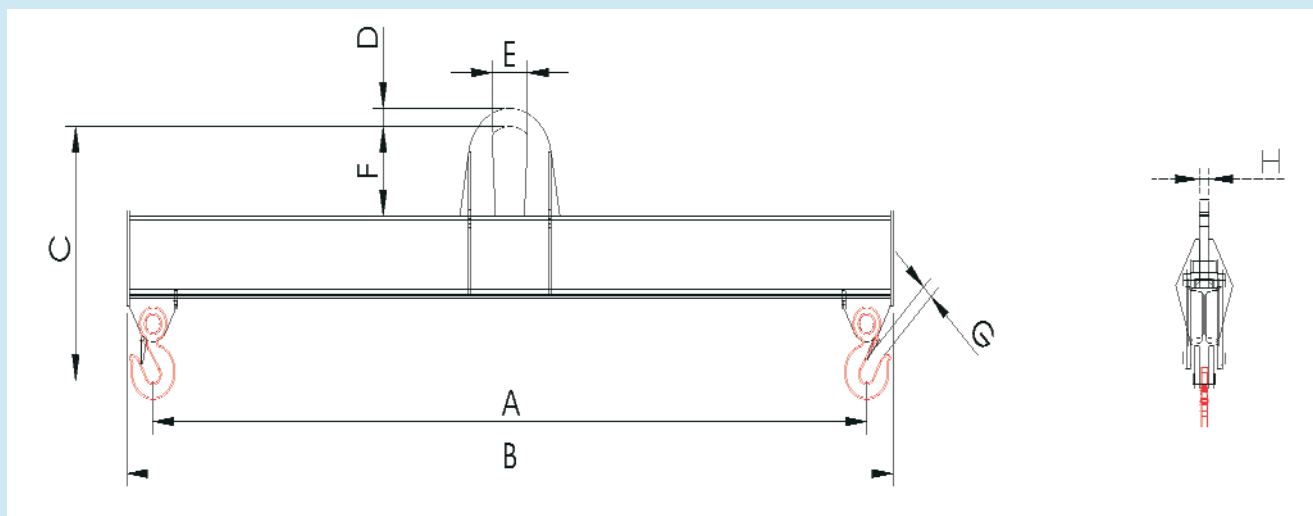


KG ELEVACIÓN





## BALANCÍN DE CARGA FIJO BZBF



## CARACTERÍSTICAS

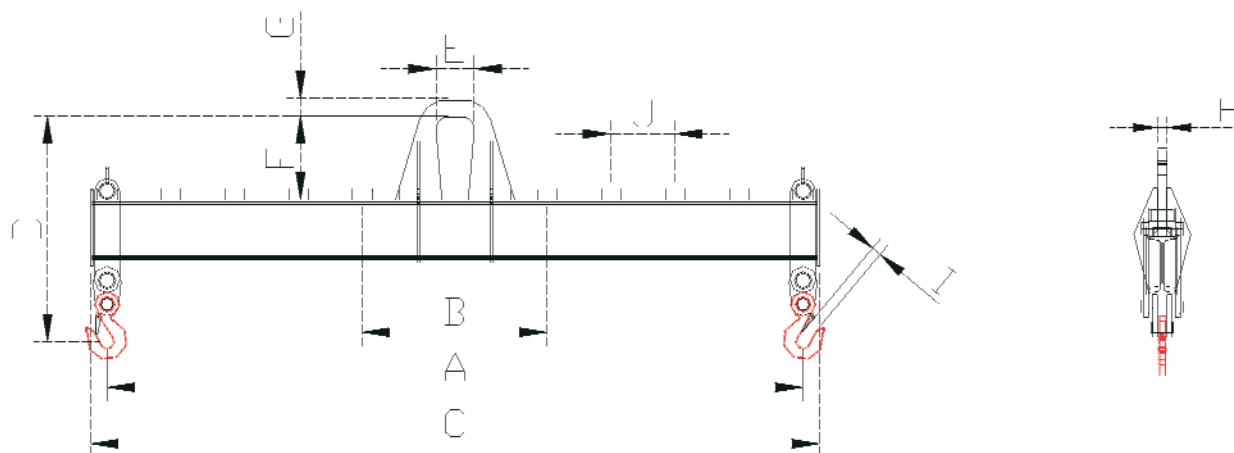
Balancín de carga fijo modelo BZBF fabricado a partir de perfil laminado, destinado a trabajos robustos para las más diversas aplicaciones. Exento de soldaduras portantes. El amarre superior adaptado para suspensiones DIN 15401 simple, los amarres inferiores a través de ganchos de ojal con dispositivo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

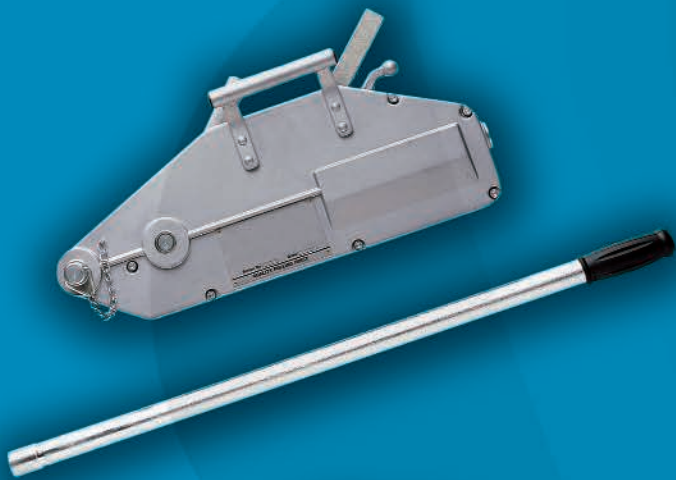
| Referencia    | Capacidad t | A    | B    | C    | D    | E   | F   | G  | H  | I  | J   | Peso aprox. Kg. |
|---------------|-------------|------|------|------|------|-----|-----|----|----|----|-----|-----------------|
| 1.115.010.010 | 1           | 1000 | 500  | 1100 | 295  | 55  | 105 | 15 | 15 | 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            |





# **POLIPASTOS MANUALES**

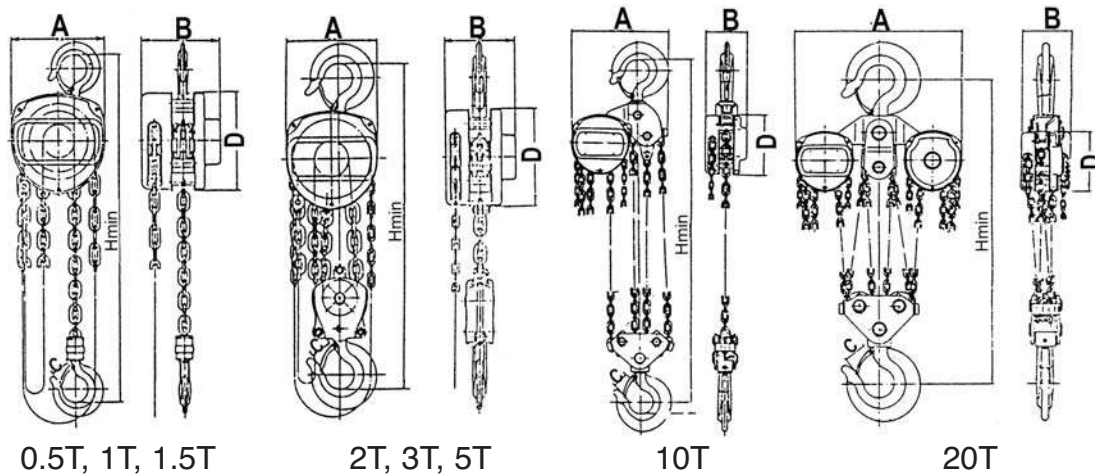
## **APARATOS DE ELEVACIÓN Y PESAJE**





## POLEAS DIFERENCIALES MANUALES BEZALIFT (Ref. BZPD)

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



- 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.

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

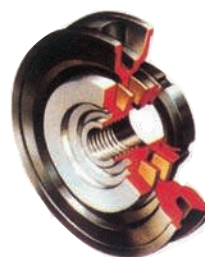
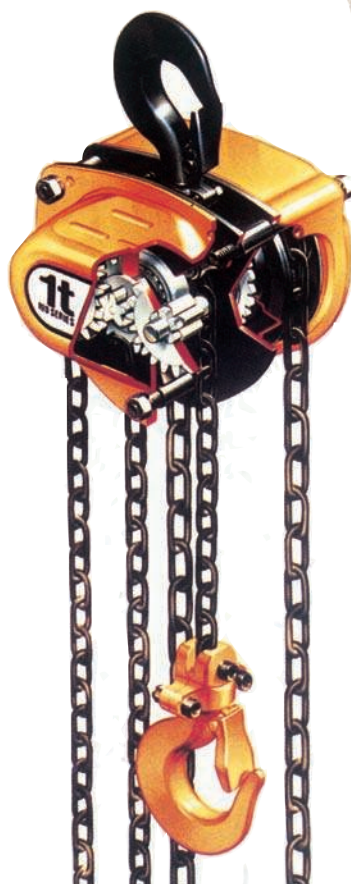
terminación anticorrosiva en cadena, grado 80 y galvanizada

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

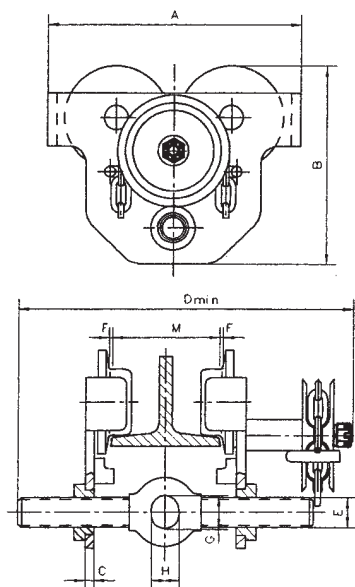






## CARROS PORTA-POLEAS "BEZABALA" (Ref. BZCTC / Tipo A)

- 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<br>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)

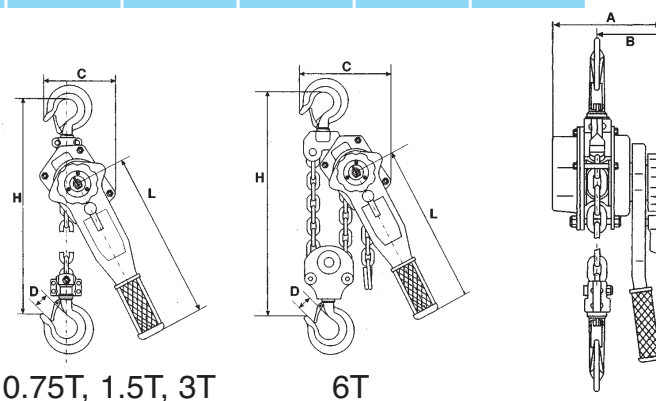
(De acuerdo a directiva comunitaria 89/392/CEE; 91/368/CEE; 93/44/CEE; 93/68/CEE)



- 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.

ción de acuerdo a la directiva 89/655/CEE del 30/11/1989 y 89/391/CEE.

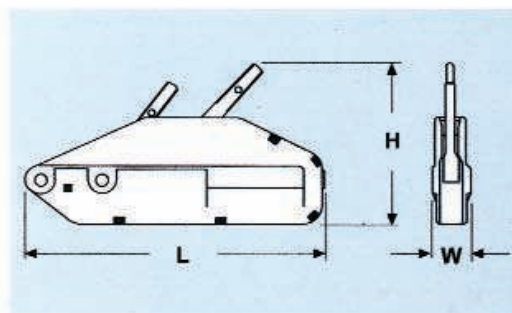
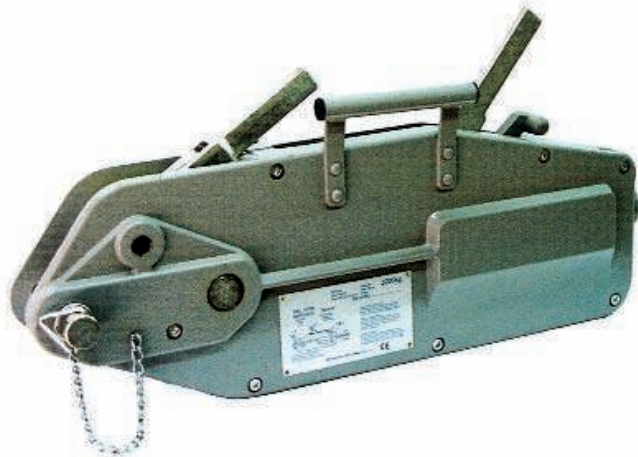
| CODIGO                                  |      | 10BEZPPCC0750 | 10BEZPPCC1500 | 10BEZPPCC3000 | 10BEZPPCC6000 |
|-----------------------------------------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Capacidad                               | t    | 0.75          | 1.5           | 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<br>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           |





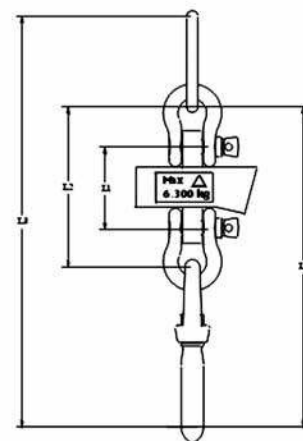
Debido a su diseño permite introducir y retirar el cable con suma facilidad. Las palancas están dotadas con unos mecanismos de auto-cierre que permiten arrastrar el cable con total seguridad, a mayor tensión mas agarre.

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<br>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<br>Tons. | Altura mínima<br>mm | Carrera<br>mm | Altura ajustable<br>mm | Base<br>mm | Peso<br>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         |



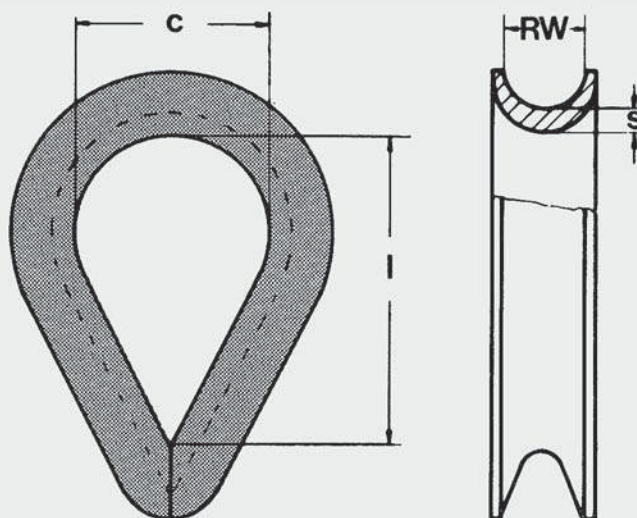
## ACCESORIOS





## 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   |

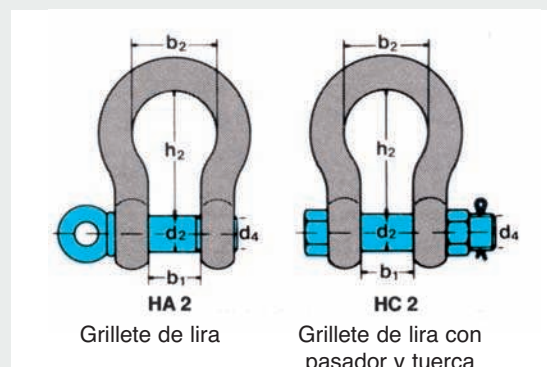
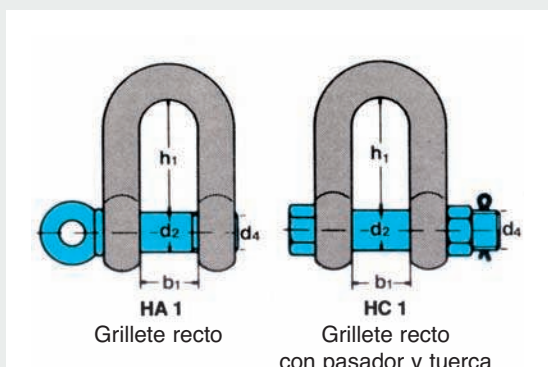
## GRILLETES DE ALTA RESISTENCIA

- Galvanizados con bulón barnizado.

Marcados con la carga de trabajo y medida.

- Factor de Seguridad 6:1

- A partir de 85 T 4:1



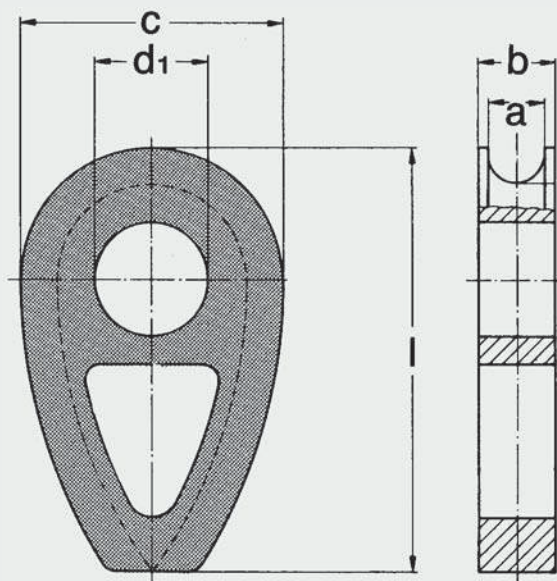
| Medida nominal | Código HA-1 RECTO C/P | Código HA-2 LIRA C/P | Código HC-1 RECTO T/P | Código HC-2 LIRA T/P |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1/4            | 6GARRCP014BEZ         | 6GARLCP014BEZ        | 6GAR RTP014BEZ        | 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

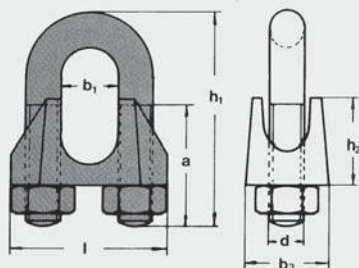


| Código        | Tamaño nominal<br>Ø máx. | a<br>mm | b<br>mm | d1xca<br>mm | d1<br>mm | c<br>mm | l<br>mm | Peso<br>Kg/pieza |
|---------------|--------------------------|---------|---------|-------------|----------|---------|---------|------------------|
| 2VIGOT0800BEZ | 8                        | 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

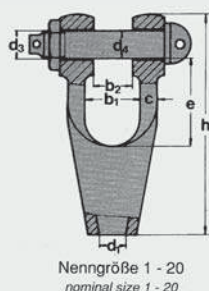
- Galvanizados.



| Código        | Tamaño nominal<br>Ø máx. | Cable<br>Ø máx. mm | a<br>mm | b1<br>mm | b2<br>mm | d<br>mm | h1<br>mm | h2<br>mm | l<br>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.



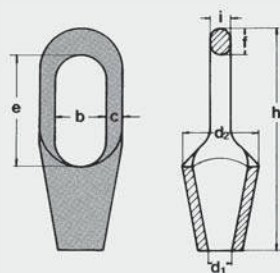
Bolzen Nenngröße 25 - 50  
Bolt nominal size 25 - 50

Nenngröße 1 - 20  
nominal size 1 - 20

| Código        | Ø cable<br>mm | carga límite<br>trabajo kg | b1<br>mm | b2<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d3<br>mm | d4<br>mm | e<br>mm | h<br>mm | PesoKg/pieza<br>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          |

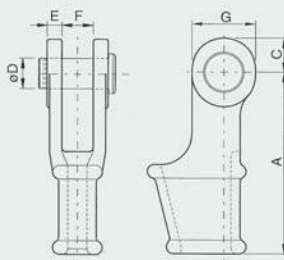


## TERMINAL CÓNICO CERRADO DIN 83313



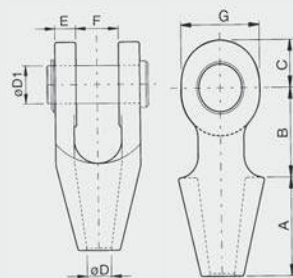
| Código        | Ø cable<br>mm | carga límite<br>trabajo kg | b<br>mm | c<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | e<br>mm | f<br>mm | h<br>mm | i<br>mm | Peso<br>kg/pieza |
|---------------|---------------|----------------------------|---------|---------|----------|----------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| 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



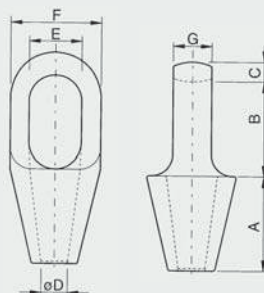
| Código        | Carga mín.<br>de rotura Tn | Ø cable<br>mm | Ø cable<br>pulgadas | A     | C   | ØD    | E  | F     | G   | Peso<br>Kg/pieza |
|---------------|----------------------------|---------------|---------------------|-------|-----|-------|----|-------|-----|------------------|
| 2TCUÑA0708BEZ | 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.<br>de rotura Tn | mm      | Ø cable<br>pulgadas | A   | B   | C   | ØD  | ØD1 | E   | F   | G   | Peso<br>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

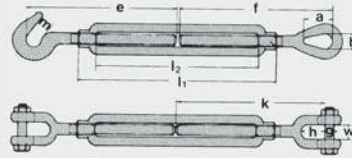


| Código        | Carga mín.<br>de rotura Tn | Ø cable |             | A   | B   | C   | ØD  | E   | F   | G   | Peso     |
|---------------|----------------------------|---------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
|               |                            | mm      | 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 trabajo (kg)               |                         | l1 l2 m e a b f w h g k |     |    |     |     |    |     |    |     |       |      | Peso kg/pieza                     |               |              |  |
|----------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-------|------|-----------------------------------|---------------|--------------|--|
|                |                                         |                         | mm                      | mm  | mm | mm  | mm  | mm | mm  | mm | mm  | mm    | pul. | mm                                |               |              |  |
|                | 2 ojos<br>Ojo+horquilla<br>2 horquillas | 2 Ganchos<br>Gancho+ojo |                         |     |    |     |     |    |     |    |     |       |      | 2 Ojos<br>2 Ganchos<br>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        |  |



**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.

