

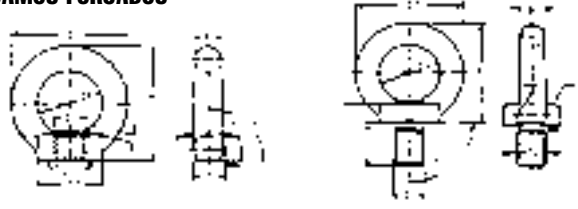
# 22

**elevación  
y transporte**



### 22001

#### CANCAMOS FORJADOS



**DIN 582**

**DIN 580**

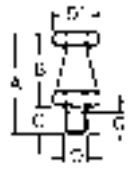
- Materiales**
- 01 Acero negro
  - 02 Acero zincado
  - 03 Acero bicromatizado
  - 04 Acero inoxidable

d1	d2	d3	d4	h	k	l	m
M8	20	36	20	36	8	13	10
M10	25	45	25	45	10	17	12
M12	30	54	30	53	12	20,5	14
M14/16	85	63	35	62	14	27	16
M18/20	40	72	40	71	16	30	19
M24	50	90	50	90	20	26	24
M27/30	65	108	60	109	24	45	28
M36	75	126	70	128	28	54	32
M42	85	144	80	147	32	63	38
M48	100	166	90	168	38	68	46
M56	110	184	100	187	42	78	50
M64	120	206	110	208	48	90	58
M72x61	50	260	140	260	60	100	72
M80x61	70	296	160	298	68	112	80
M100x61	90	330	180	330	75	130	88

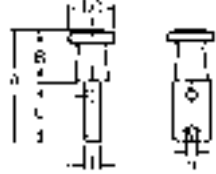
Carga Kg.	Material			
	01	02	03	04
140	●	●	●	●
230	●	●	●	●
340	●	●	●	●
700	●	●	●	●
1200	●	●	●	●
1800	●	●	●	●
3600	●	●	●	●
5100	●	●	●	●
7000	●	●	●	●
8600	●	●	●	●
11500	●	●	●	●
16000	●	●	●	●
21000	●	●	●	●
28000	●	●	●	●
38000	●	●	●	●

### 22002

#### ELEMENTOS DE TRANSPORTE PARA MOLDES Y MATRICES



**2200201-02**

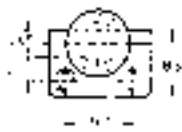


**2200205**



**2200206 a 10**

	A	B	C	d	D	D1	D2	E	G	I	L	M	N	Kg
2200201	76	51	25		M16	34	16		20					100
2200202	90	60	30		M20	47	20		25					150
2200205	115	52	63	10,5		38	15	35		12	13	30		150
2200206	120	52	70	10,5		45	18	50		17	15	35	25	300
2200207	145	65	80	12,5		50	22	58		22	16	40	30	600
2200208	155	65	90	16,5		60	30	67		26	20	40	34	1000
2200209	165	65	100	16,5		65	37	79		30	20	50	40	1500
2200210	195	75	120	20,5		90	50	105		40	38	52	55	2000
2200211														5000



**2200211**

### 22003 GRILLETES



**22003A...**  
Recto



**22003B...**  
Forma lira

#### Materiales

- 01 Acero galvanizado
- 02 Acero alta resistencia

Modelo	Medida	D	Capacidad carga Kg.
22003A01316	3/16	5	50
22003B02316	3/16	1/4	330
22003A0114	1/4	6	70
22003B0214	1/4	5/16	500
22003A01516	5/16	8	140
22003B01516	5/16	8	140
22003B02516	5/16	3/8	750
22003A0138	3/8	10	250
22003B0138	3/8	10	250
22003B0238	3/8	7/16	1000
22003A01716	7/16	11	300
22003B01716	7/16	11	300
22003B02716	7/16	1/2	1500
22003A0112	1/2	13	400
22003B0112	1/2	13	400
22003B0212	1/2	5/8	2000
22003A01916	9/16	14	700
22003B01916	9/16	14	700
22003A0158	5/8	16	1200
22003B0158	5/8	16	1200
22003B0258	5/8	3/4	3250
22003A0134	3/4	19	1800
22003B0134	3/4	19	1800
22003B0234	3/4	7/8	4750
22003A0178	7/8	22	2500
22003B0178	7/8	22	2500
22003B0278	7/8	1"	6500

Modelo	Medida	D	Capacidad carga Kg.
22003A01100	1"	25	3150
22003B01100	1"	25	3150
22003B02100	1"	1 1/8"	8500
22003A01118	1 1/8"	31	4000
22003B01118	1 1/8"	31	4000
22003B02118	1 1/8"	1 1/4"	9500
22003A01114	1 1/4"	36	5000
22003B01114	1 1/4"	36	5000
22003B02114	1 1/4"	1 3/8"	12000
22003A01112	1 1/2"	44	8000
22003B01112	1 1/2"	44	8000
22003B02112	1 1/2"	1 5/8"	17000
22003A01134	1 3/4"	50	10000
22003B01134	1 3/4"	50	10000
22003B02134	1 3/4"	2 1/4"	25000
22003A01200	2"	56	12500
22003B01200	2"	56	12500
22003B02200	2"	2 1/4"	35000
22003A01212	2 1/2"	68	20000
22003B01212	2 1/2"	68	20000
22003B02212	2 1/2"	2 3/4"	55000
22003A01300	3"	80	31500
22003B01300	3"	80	31500
22003A01312	3 1/2"	90	40000
22003B01312	3 1/2"	90	10000
22003A01400	4"	110	63000
22003B01400	4"	110	63000

### 22004 PUNTOS DE AMARRE



**22004LBG...**  
Estribo de carga con rosca, abatible, con giro 360°, completo con tornillo

Modelo	Rosca	A	B	Cap. carga Tm.
22004LBG10	M10	30	36	0,5
22004LBG12	M12	29	36	0,75
22004LBG16	M16	27	36	1
22004LBG162	M16	43	50	1
22004LBG20	M20	41	50	2
22004LBG24	M24	39	50	3
22004LBG30	M30	60	65	5
22004LBG36	M36	57	65	5



#### 22004LBS...

Estribo de carga soldable con muelle para enclavamiento que además permite amortiguar los ruidos • Con pivotes distanciadores patentados para cordón HV

Modelo	A	B	D
22004LBS1	39	36	13,5
22004LBS3	50	50	16,5
22004LBS5	72	65	22,5
22004LBS8	66	65	26,5

### 22004

#### PUNTOS DE AMARRE



#### 22004LBS...

Anillo de carga soldable  
Abatible 180°

Modelo	D	L	Peso Kg.
22004LBS3	48	135	0,6
22004LBS5	60	164	1,4
22004LBS8	65	195	2,6
22004LBS15	90	266	5,8
22004LBS30	130	375	19,4



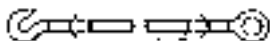
#### 22004RS...

Cáncamo de alta resistencia, en color rojo, de forma octogonal, rosca macho ● La capacidad de carga que soporta en dirección F1 es cuatro veces superior que en F2

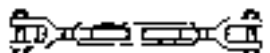
Modelo	D	L	Cap. carga
22004RSM6	25	12	100 kg
22004RSM8	25	12	200 kg
22004RSM10	25	15	250 kg
22004RSM12	30	18	400 kg
22004RSM14	35	21	750 kg
22004RSM16	35	24	1+t
22004RSM18	40	30	1,2+t
22004RSM20	40	30	1,5+t
22004RSM22	50	36	1,5+t
22004RSM24	50	36	2 t
22004RSM27	60	45	2 t
22004RSM30	60	45	3 t
22004RSM36	90	54	4 t
22004RSM42	90	63	6 t
22004RSM48	90	68	8 t

### 22005

#### TENSORES DE CABLE



#### 22005A...



#### 22005B...

#### Materiales

- 01 Acero galvanizado
- 02 Acero inoxidable

Rosca medida	Capacidad Carga kg	Materiales	
		01	02
3/16	75	●	●
1/4	100	●	●
5/16	160	●	●
3/8	250	●	●
7/16	300	●	●
1/2	400	●	●
9/16	500	●	●
5/8	600	●	●
3/4	1000	●	●
7/8	1500	●	●
1"	2000	●	●
1 1/8"	2500	●	
1 1/4"	3150	●	
1 5/16"	4000	●	
1 1/2"	5000	●	

### 22006

#### TENSOR PARA ALAMBRE DE ESPINO



Medida mm	A	B	G	L	S
80 x 26	26	6	5,5	80	2
92 x 26	26	6	5,5	92	2
104 x 26	26	6	5,5	104	2

### 22007 SUJETACABLES



**2200701..**  
DIn 741

#### Materiales

- 01** Acero galvanizado
- 02** Acero inoxidable

Modelo	Medida	∅ cable mm	D	H	L	B	T	Materiales	
								01	02
220070103	3	2-3	M4	20	21	12	10	●	●
220070105	5	4-5	M5	24	24	13	11	●	●
220070106	6	6,5	M5	28	26	15	12	●	●
220070108	8	8	M6	34	30	19	14	●	●
220070110	10	10	M8	42	27	22	20	●	●
220070111	11	11	M8	44	38	22	20	●	●
220070112	12	13	M10	55	44	30	25	●	●
220070114	14	14	M10	55	46	30	27	●	●
220070116	16	16	M10	63	53	32	31	●	●
220070118	18	18	M12	78	59	38	33	●	●
220070120	20	20	M12	78	60	38	34	●	●
220070122	22	22	M12	81	64	45	34	●	●
220070124	24	24-25	M12	86	70	45	40	●	●
220070126	26	26	M12	96	75	50	42	●	●
220070128	28	28	M14	110	80	55	43	●	●
220070130	30	30	M14	112	86	58	44	●	●
220070132	32	32	M16	115	92	60	45	●	●
220070134	34	34	M16	120	93	61	48	●	●
220070138	38	36-38	M16	130	95	63	51	●	●
220070145	45	45	M16	158	115	83	58	●	●
220070150	50	50	M16	158	115	83	59	●	●



**2200702..**



**2200703..**

Modelo	Medida	∅ cable mm	L mm	S mm	Materiales	
					01	02
220070202	2	2	19	10	●	●
220070203	3	3	23	12	●	●
220070204	4	4	25	14	●	●
220070205	5	5	32	17	●	●

Modelo	Medida	∅ cable mm	L mm	S mm	Materiales	
					01	02
220070302	2	2	38	10	●	●
220070303	3	3	47	12	●	●
220070304	4	4	51	14	●	●
220070305	5	5	63	17	●	●

### 22008 GUARDACABOS



**22008**

#### Materiales

- 01** Acero galvanizado
- 02** Acero inoxidable

Modelo	Medida	∅ cable D mm	A mm	B mm	Materiales	
					01	02
2200802	2	2	7	10	●	●
22008025	2,5	2,5	8	14	●	●
2200803	3	3	10	21,5	●	●
2200804	4	4	12	26,5	●	●
2200805	5	5	13	28,5	●	●
2200806	6	6	14	30	●	●
2200808	8	8	16	35	●	●
2200810	10	10	20	43	●	●
2200812	12	12	26	56,5	●	●
2200813	13	13	28	61	●	●
2200815	15	15	32	69,5	●	●
2200818	18	18	40	86,5	●	●
2200820	20	20	44	95	●	●
2200824	24	24	48	90	●	●

### 22009

#### MOSQUETONES



#### 22009B...

Mosquetón bombero

#### 22009BS...

Mosquetón bombero con seguro

#### Materiales

- 01 Acero galvanizado
- 02 Acero inoxidable

Modelo	Medida d x L	A mm	D mm	Materiales 01	Materiales 02
22009B	5 x 50	4	8	●	●
	6 x 60	6	10	●	●
	7 x 70	7	10	●	●
	8 x 80	9	13	●	●
	9 x 90	10	13	●	●
	10 x 100	11	16	●	●
	11 x 120	12	16	●	●

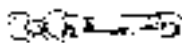
Modelo	Medida d x L	A mm	D mm	Materiales 01
22009BS	6 x 60	6	10	●
	7 x 70	7	10	●
	8 x 80	8	13	●
	10 x 100	10	13	●
	11 x 120	11	16	●
	12 x 140	12	16	●



#### 22009M...

Mosquetón recto con seguro

Modelo	Medida	D mm	L mm	B mm	S mm	Materiales 01	Materiales 02
22009M03	3	3,5	30	10	7	●	●
22009M04	4	4	33	12	8	●	●
22009M05	5	5	40	13	9	●	●
22009M06	6	6	46	15	11	●	●
22009M07	7	7	52	16	12,5	●	●
22009M08	8	8	58	17,5	14	●	●
22009M09	9	9	62	19	15	●	●
22009M10	10	10	69	20,5	17	●	●
22009M12	12	12	80	23,5	19	●	●



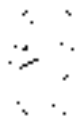
#### 22009N...

Acero niquelado

Longitudes disponibles: 30-35-40-50-60-70-80-90 y 100 mm

### 22010

#### GANCHOS FORMA "S"



#### 22010...

Acero zincado

Modelo	Medida	D1 mm	L mm	M mm
2201003	3	3	25	
22010035	3,5	3,5	30	4
2201004	4	4	35	5
22010045	4,5	4,5	40	5
2201005	5	5	45	5,5
2201006	6	6	55	7
2201007	7	7	65	7,5
2201008	8	8	75	8,5
2201009	9	9	90	11
2201010	10	10	103	13

### 22011

#### GANCHO DE CARGA



#### 22011...

Modelo	Capacidad de carga kg.
22011025	250
22011050	500
22011075	750
22011100	1000
22011150	1500
22011200	2000
22011300	3000
22011400	4000

### 22012

### PINZAS (GARRAS) PARA ELEVAR CARGAS

#### GARRAS



#### 22012NK...

Para elevación y transporte de chapas ● Toma y seguridad automáticas



#### 22012NX...

Para elevación y transporte de chapas sin marcas ● Chapas de aluminio, acero inoxidable, etc  
● Toma y seguridad automáticas  
● No se daña el material

Modelo	Apertura mm			CMU kg
22012NK1	0 - 20	20 - 40	40 - 60	1500
22012NK2	0 - 30	30 - 60	60 - 90	3000
22012NK3	0 - 40	40 - 80	80 - 120	4500
22012NK5	0 - 50	50 - 100	100 - 150	7500

Modelo	Apertura mm		CMU kg
22012NX05	0 - 20		500
22012NX1.5	0 - 30		1500
22012NX05	0 - 100		500



#### 22012TLH...

Para elevación de chapas horizontales ● Utilización con eslingas por pareja y con balancín con dos parejas



#### 22012PL...

Para manipulación de perfiles ● Utilización por pares

Modelo	Apertura mm		CMU por par
22012TLH1	0 - 60	0 - 120	1000
22012TLH2	0 - 60	0 - 120	2000
22012TLH3	0 - 60	0 - 150	3000
22012TLH4	0 - 60	0 - 150	4000
22012TLH5	0 - 60	0 - 150	5000
22012TLH10	0 - 60	0 - 150	10000

Modelo	Apertura mm		CMU kg
22012PL1	0 - 200		1000
22012PL2	0 - 300		2000
22012PL3	180 - 400		3000
22012PL4	0 - 300		4000



#### 22012KP...

Para manipulación de perfiles en I o H ● Mantiene el perfil vertical ● Toma y seguridad automáticas



#### 22012GP...

Garra de sujeción a un perfil ● Para asegurar un punto de suspensión y suspender polipastos, etc...

Modelo	Apertura mm		CMU kg
22012KP1	0 - 20		1500
22012KP2	0 - 30		3000
22012KP3	0 - 40		4500
22012KP5	0 - 50		7500

Modelo	Apertura mm		CMU kg
22012GP1	70 - 145		1000
22012GP2	70 - 186		2000
22012GP3	100 - 260		3000
22012GP5	150 - 360		5000

#### BALANCINES



#### 22012B1...

Brazo fijo



#### 22012B2...

1 Brazo regulable

**PODEMOS SUMINISTRAR CUALQUIER TIPO DE GARRA O BALANCIN PARA ELEVACION O VOLTEO DE CARGAS. CONSULTENOS SUS NECESIDADES**

### 22013

### ESLINGAS DE CADENA ALTA RESISTENCIA (VIP®)

#### Características y garantías genéricas de la cadena VIP®

**VIP** ● Es la cadena con mayor carga de rotura del mercado (siempre entre 25-50% superior a otra cadena de grado 80)  
 ● Son las únicas con respuesta activa frente a los riesgos de temperaturas elevadas ● Su revestimiento, un pigmento de color rosa fluorescente, va cambiando de color, indicando la temperatura más alta a que ha sido sometida durante el trabajo. Cuando aparece un límite de 380°C, debiendo ser recuperada o reparada (otros colores intermedios indican las temperaturas a que se somete la cadena).

● La cadena VIP goza de una doble protección superficial que resulta hasta veinte veces más resistente frente a la oxidación  
 ● La cadena VIP va marcada en todos los eslabones con la marca del fabricante y a intervalos regulares lleva estampado el número de serie de la cadena y lote de fabricación, lo cual permite su trazabilidad ● La placa de identificación va fijada de manera imperdible a la eslinga ● De acuerdo con la legalidad vigente entregamos con cada equipo un certificado en el que se recoge una declaración de conformidad con los requisitos de seguridad y salubridad.

#### ACCESORIOS



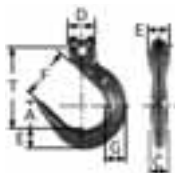
**22013VIP...**  
Cadena

Modelo	CMU kg.	d mm	P mm	W1 mm	Carga de prueba mm	Carga de rotura mm	Peso kg/m
22013VIP6	1500	6	18	7,8	37,5	60	0,85
22013VIP8	2500	8	24	10,4	62,5	100	1,5
22013VIP10	4000	10	30	13	100	160	2,4
22013VIP13	6500	13	39	17	162,5	260	4
22013VIP16	10000	16	48	31	250	400	6
22013VIP22	20000	22	66	28,6	500	800	12,3



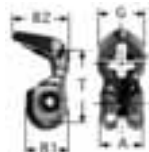
**22013VCGH...**  
Gancho standard

Modelo	CMU Tm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	T mm
22013VCGH6	1,5	38	22	16	20	24	25	72	76
22013VCGH8	2,5	50	28	20	28	32	30	95	97
22013VCGH10	4	60	36	26	36	39	35	118	108
22013VCGH13	6,5	76	46	30	37	48	40	135	126
22013VCGH16	10	83	56	36	49	58	48	161	152
22013VCGH22	20	117	78	50	74	83	63	223	200



**22013VWH...**  
Gancho boca ancha

Modelo	CMU Tm.	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	T mm
22013VWH6	1,5	30	22	18	30	22	50	22	87
22013VWH8	2,5	40	29	26	40	29	64	30	115
22013VWH10	4	46	37	30	50	36	76	37	130
22013VWH13	6,5	51	45	37	64	46	90	51	168
22013VWH16	10	64	56	40	75	56	100	58	190



**22013VMVK...**  
Aortador de cadena

Modelo	CMU Tm.	A mm	B1 mm	B2 mm	T mm	G mm
22013VMVK6	1,5	34	37	44	66	38
22013VMVK8	2,5	46	46	56	88	69
22013VMVK10	4	58	60	75	110	66
22013VMVK13	6,5	76	75	92	143	81
22013VMVK16	10	94	93	115	176	99
22013VV22	20	125	129	-	140	90



**22013VAK1...**  
Anilla de suspensión de un ramal

Modelo	CMU kg.	A mm	B mm	C mm	T mm
22013VAK16	1500	13	60	110	138
22013VAK18	2500	16	60	110	147
22013VAK110	4000	18	75	135	181
22013VAK113	6500	22	90	160	218
22013VAK116	10000	26	100	180	250
22013VAK122	20000	45	180	340	434





**22013VAK2...**  
Anilla de suspensión  
de 2 ramales

Modelo	CMU Tm.	A mm	B mm	C mm	T mm
22013VAK26	2,1 / 1,5	13	60	110	138
22013VAK28	3,5 / 2,5	18	75	135	172
22013VAK210	5,6 / 4	22	90	160	206
22013VAK213	9,1 / 6,5	26	100	180	238
22013VAK216	14 / 10	32	110	200	270
22013VAK222	28 / 20	45	180	340	434



**22013VAK4...**  
Anilla de suspensión  
de 4 ramales

Modelo	CMU kg.	A mm	B mm	C mm	T mm	Peso kg.
22013VAK46	3,1 / 2,2	18	75	135	217	1,5
22013VAK48	5,2 / 3,7	22	90	160	268	2,8
22013VAK410	8,4 / 6	26	100	180	311	4,6
22013VAK413	13,6 / 9,7	32	110	200	373	8,3
22013VAK416	21 / 15	36	140	260	470	13,7
22013VAK422	42 / 30	51	190	350	614	40,1

### ESLINGAS



**22013W6101...**

Modelo	Carga de trabajo kg.	Ø eslabón mm	Anilla de izado B/C mm
22013W610106	1500	6	60 / 110
22013W610108	2500	8	60 / 110
22013W610110	4000	10	75 / 135
22013W610113	6500	13	90 / 160
22013W610116	10000	16	100 / 180
22013W610122	20000	22	180 / 340



**22013W6201...**

Modelo	Carga de trabajo kg. 0°-45° <B < 45°-60°		Ø eslabón mm	Anilla de izado B/C mm
22013W620106	2100	1500	6	60 / 110
22013W620108	3500	2500	8	60 / 110
22013W620110	5600	4000	10	75 / 135
22013W620113	9100	6500	13	90 / 160
22013W620116	1400	10000	16	100 / 180
22013W620122	2800	20000	22	180 / 340



**22013W6204...**

Modelo	Carga de trabajo kg. 0°-45° <B < 45°-60°		Ø eslabón mm	Anilla de izado B/C mm
22013W640106	3150	2250	6	75 / 135
22013W640108	5250	3750	8	90 / 160
22013W640110	8400	6000	10	100 / 180
22013W640113	13650	9750	13	110 / 200
22013W640116	21000	15000	16	140 / 260
22013W640122	42000	30000	22	190 / 350

**AL SOLICITAR ESLINGAS DE CADENA VIP,  
INDICAR LONGITUD L**

**TODAS LAS ESLINGAS DE CADENA VIP PUEDEN SUMINISTRARSE CON ACORTADOR.  
AÑADIR A LA REFERENCIA 03**

### 22014

#### CABLES DE ACERO



#### 220143052... Din 3052

Cordón 1x7+0

Aplicaciones: obenques, mandos, stays, cables de suspensión, vientos, líneas de tierra, eléctricos y telefónicos, etc.

**Tipo 01** Galvanizado

**Tipo 02** Acero inox AISI 316

Modelo	Ø cable mm	Ø alambre mm	Peso gr/m	Calidad 160/mm <sup>2</sup>	
				Carga rotura calculada	Carga útil de trabajo en kg.
2201230521	1	0,33	5	95	19
2201230522	2	0,66	19	380	76
2201230523	3	0,99	44	860	172
2201230524	4	1,32	78	1535	307
2201230525	5	1,65	122	2400	480
2201230526	6	1,98	175	3450	690
2201230527	7	2,31	239	4690	938
2201230528	8	2,64	310	6125	1225
2201230529	9	2,97	395	7750	1550



#### 220143053... Din 3053

Cordón 1x19+0

Aplicaciones: obenques, mandos, stays, guías, carriles, blondines, puentes colgantes, cables de suspensión, líneas de tierra, eléctricos y telefónicos, etc.

**Tipo 01** Galvanizado

**Tipo 02** Acero inox AISI 316

Modelo	Ø cable mm	Ø alambre mm	Peso gr/m	Calidad 160/mm <sup>2</sup>	
				Carga rotura calculada	Carga útil de trabajo en kg.
2201230532	2	0,39	19	360	72
2201230533	3	0,59	42	825	165
2201230534	4	0,78	75	1460	292
2201230535	5	0,96	117	2290	458
2201230536	6	1,18	168	3300	660
2201230537	7	1,37	226	4486	896
2201230538	8	1,57	300	5870	1174
2201230539	9	1,76	380	7425	1485



#### 220143055... Din 3055

Cordón 6x7+1

Aplicaciones: obenques, cables monocables, teleféricos, tractores, frenos, blondines, explotaciones forestales, vientos, ligados, almadrabas, señales, etc.

**Tipo 01** Galvanizado

**Tipo 02** Acero inox AISI 316

**Tipo 03** Plastificado (cubierto de PVC transparente)

Modelo	Ø cable mm	Ø alambre mm	Peso gr/m	Calidad 160/mm <sup>2</sup>	
				Carga rotura calculada	Carga útil de trabajo en kg.
2201230553	3	0,32	33	550	110
2201230554	4	0,43	58	980	196
2201230555	5	0,54	90	1530	306
2201230556	6	0,65	130	2210	442
2201230557	7	0,75	175	3010	602
2201230558	8	0,86	230	3930	786
2201230559	9	0,97	290	4970	994
22012305510	10	1,08	359	6125	1225
22012305512	12	1,29	515	8825	1765
22012305514	14	1,51	705	12000	2400
22012305516	16	1,72	920	15700	3190
22012305518	18	1,94	1165	19900	3980
22012305520	20	2,16	1435	24500	4900



#### 220143060... Din 3060

Cordón 6x19+1

Aplicaciones: explotaciones forestales, ascensores, cabestrantes, montacargas, vientos, jacias, móviles, cabrios y amuntes, almadrabas, señales, eslingas, etc.

**Tipo 01** Galvanizado

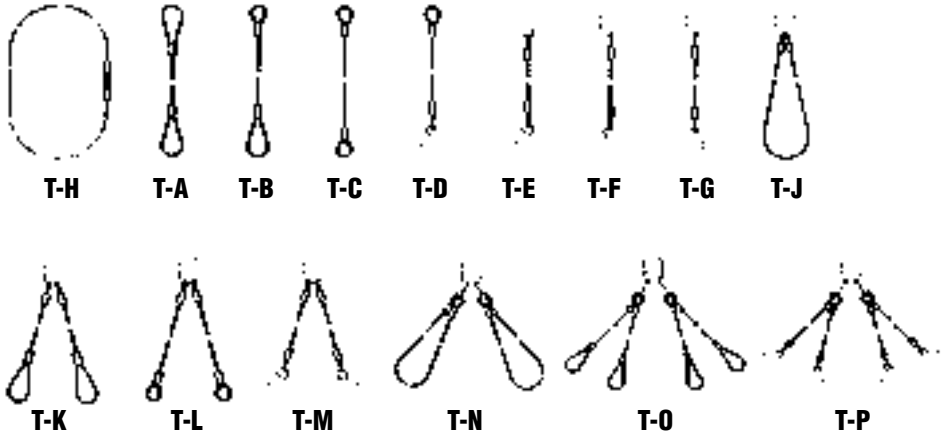
**Tipo 02** Acero inox AISI 316

Modelo	Ø cable mm	Ø alambre mm	Peso gr/m	Calidad 160/mm <sup>2</sup>	
				Carga rotura calculada	Carga útil de trabajo en kg.
2201230603	3	0,20	32	572	114
2201230604	4	0,26	55	1045	209
2201230605	5	0,32	87	1470	294
2201230606	6	0,38	125	2110	422
2201230607	7	0,45	170	2880	576
2201230608	8	0,51	221	3750	750
2201230609	9	0,58	280	4760	952
22012306010	10	0,64	346	5875	1175
22012306011	11	0,70	420	7100	1420
22012306012	12	0,77	500	8450	1690
22012306014	14	0,90	680	11500	2300
22012306016	16	1,02	885	15000	3000
22012306018	18	1,15	1120	19200	3840
22012306020	20	1,28	1385	23500	4700
22012306022	22	1,41	1675	28400	5680
22012306024	24	1,54	1995	33800	6760
22012306026	26	1,66	2340	39700	7940
22012306028	28	1,79	2710	4600	9200
22012306030	30	1,92	3110	52800	10560
22012306032	32	2,05	3540	60100	12020
22012306034	34	2,18	4000	67900	13580
22012306036	36	2,30	4480	76100	15220
22012306038	38	2,43	5000	84800	16960
22012306040	40	2,56	5540	9400	18800

**PODEMOS  
SUMINISTRAR  
CUALQUIER  
TIPO DE CABLE.  
INCLUSO CABLES  
ANTI GIRO PARA GRUAS**

22015

### ESLINGAS CABLE DE ACERO



#### Información que debe facilitarse al encargar una eslinga de cable

1. Modelo de eslinga
2. L - Longitud deseada de la eslinga
3. A - Ancho normalmente 7 1/2 veces el diámetro del cable
4. B - Longitud normalmente 15 veces el diámetro del cable
5. A - Ancho mínimo gaza: 4 a 5 veces el diámetro del cable
6. B - Longitud mínimo gaza: 8 a 10 veces el diámetro del cable.  
**Nota:** entre las dimensiones mínimas y máximas puede Ud. escoger la más idónea a su empleo o trabajo
7. Si las gazas deben ser protegidas con guardacabos, se indicará el tipo de éste.
8. Diámetro, composición y clase del cable, gris o galvanizado, o carga de trabajo de la eslinga.

Composición		Carga útil de trabajo (coeficiente de seguridad=6)							Carga de prueba un solo ramal	Carga mínima rotura un solo ramal
de 6 a 12 mm 6 x 19 + 1	de 14 a 32 mm 6 x 37 + 1	0° kg.	30° kg.	60° kg.	90° kg.	120° kg.	Kg.	Kg.		
6	292	584	529	475	413	292	700	1750		
8	493	986	952	854	697	493	1183	2960		
10	788	1576	1522	1365	1114	788	1890	4730		
12	1123	2246	2169	1945	1588	1123	2695	6740		
14	1516	3032	2929	2626	2144	1516	3638	9100		
16	2008	4016	3879	3478	2840	2008	4819	12050		
18	2526	5052	4879	4375	3572	2526	6062	15160		
20	3102	6204	5992	5373	4387	3102	7445	18620		
22	3790	7580	7321	6564	5360	3790	9096	22750		
24	4490	8980	8674	7777	6350	4490	10776	26950		
26	5248	10496	10138	9090	7422	5248	12595	31500		
28	6131	12262	11844	10619	8670	6131	14714	36800		
30	7013	14026	13548	12147	9918	7013	16831	42100		
32	8500	17000	16420	14722	12020	8500	21250	51000		

### 22016 CADENAS



22016

#### Materiales

- 01 Acero zincado
- 02 Hierro pulido
- 03 Acero inoxidable

#### Standard

Espesor nominal d	Paso t =	b =	carga útil	Carga normal carga de prueba	carga mín. de rotura	Peso kg./m
2	13	11,0	sin garantía	sin garantía	sin garantía	0,07
2,5	16	9,5	sin garantía	sin garantía	sin garantía	0,107
3	18	11	sin garantía	sin garantía	sin garantía	0,16
4	21	15	120	300	600	0,30
5	27	19	220	440	880	0,47
6	27	23	275	550	1100	0,70
7	31	26	450	900	1800	1,00
8	34	31	500	1000	2000	1,35
9	38	32	750	1500	3000	1,60
10	35	34	1000	2000	4000	2,05
12	42	41	1350	2700	5400	2,90
13	45	44	1600	3200	6400	3,45
14	49	48	1925	3950	7700	4,06
16	56	54	2500	5000	10000	5,28
18	50	60	3150	6300	12600	7,34
20	56	67	4000	8000	16000	9,05

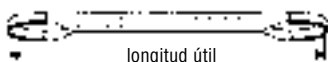
#### DIN 766

Espesor nominal d	Paso t =	b =	carga útil	Carga normal carga de prueba	carga mín. de rotura	Peso kg./m
4	16	14	150	300	600	0,32
5	18	17	250	500	1000	0,50
6	18	20	350	700	1400	0,75
7	22	23	450	900	1800	1,00
8	24	26	630	1260	2500	1,40
10	28	34	1000	2000	4000	2,25
12	34	40	1350	2700	5400	3,50
13	36	44	1600	3200	6400	3,85
14	39	48	1925	3950	7700	4,48
16	45	54	2500	5000	10000	5,80

### 22017

#### ESLINGAS DE FIBRA

##### PLANAS



#### 22017EAP...

- Eslingas planas con gazas ● 100% poliéster ● Fabricadas según norma Europea CEN ● Factor de seguridad 7 ● Indicar siempre la longitud útil al cursar el pedido

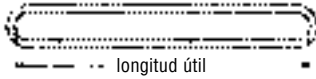
#### Carga máxima utilizable en Kg según forma de trabajo

Modelo	Ancho mm	Color	Longitud gaza mm	Tiro directo	Ramal doble	Lazada	Angulo 22,5°	Angulo 45°
22017EAP-1000	35	violeta	300	1000	2000	800	1800	1400
22017EAP-1500	50	naranja	300	1500	3000	1200	2700	2100
22017EAP-2000	60	cerde	400	2000	4000	1600	3600	2800
22017EAP-2500	75	verde oliva	400	2500	5000	2000	4500	3500
22017EAP-3000	90	amarillo	400	3000	6000	2400	5400	4200
22017EAP-4000	130	gris	400	4000	8000	3200	7200	5600
22017EAP-5000	150	rojo	500	5000	10000	4000	9000	7000
22017EAP-6000	180	marrón	500	6000	12000	4800	10800	8400
22017EAP-8000	240	azul	500	8000	16000	6400	14400	11200
22017EAP-1000	300	naranja	600	10000	20000	8000	18000	14000

### TUBULARES



Eslingas compuestas por alma y funda

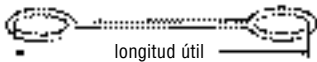


longitud útil

#### 22017ET...

● Eslingas tubulares cerradas sin fin ● 100% poliéster ● Fabricadas según norma Europea CEN ● Factor de seguridad 7 ● Indicar siempre la longitud útil al cursar el pedido

Modelo	Ancho mm	Color	Carga máxima utilizable en Kg según forma de trabajo				
			Tiro directo	Ramal doble	Lazada	Angulo 22,5°	Angulo 45°
22017ET-6	38	fucsia	600	1200	480	1080	840
22017ET-10	38	violeta	1000	2000	800	1800	1400
22017ET-15	42	naranja	1500	3000	1200	2700	2100
22017ET-20	42	verde	2000	4000	1600	3600	2800
22017ET-25	50	verde oliva	2500	5000	2000	4500	3500
22017ET-30	50	amarillo	3000	6000	2400	5400	4200
22017ET-40	60	gris	4000	8000	3200	7200	5600
22017ET-50	70	rojo	5000	10000	4000	9000	7000
22017ET-60	70	marrón	6000	12000	4800	10800	8400
22017ET-80	80	azul	8000	16000	6400	14400	11250
22017ET-100	100	naranja	10000	20000	8000	18000	14000
22017ET-150	130	naranja	15000	30000	12000	27000	21000
22017ET-200	130	naranja	20000	40000	16000	36000	28000
22017ET-300	170	naranja	30000	60000	24000	54000	42000



longitud útil

#### 22017EA...

● Eslingas tubulares con gasas ● 100% poliéster ● Fabricadas según norma Europea CEN ● Factor de seguridad 7 ● Indicar siempre la longitud útil al cursar el pedido

Modelo	Ancho mm	Color	Longitud gaza mm	Carga máxima utilizable en Kg según forma de trabajo				
				Tiro directo	Ramal doble	Lazada	Angulo 22,5°	Angulo 45°
22017EA-6	38	fucsia	250	600	1200	480	1080	840
22017EA-10	42	violeta	250	1000	2000	800	1800	1400
22017EA-15	50	naranja	300	1500	3000	1200	2700	2100
22017EA-20	50	verde	300	2000	4000	1600	3600	2800
22017EA-25	50	verde oliva	400	2500	5000	2000	4500	3500
22017EA-30	56	amarillo	400	3000	6000	2400	5400	4200
22017EA-40	70	gris	450	4000	8000	3200	7200	5600
22017EA-50	80	rojo	450	5000	10000	4000	9000	7000
22017EA-60	80	marrón	500	6000	12000	4800	10800	8400
22017EA-80	100	azul	500	8000	16000	6400	14400	11250
22017EA-100	110	naranja	500	10000	20000	8000	18000	14000
22017EA-150	150	naranja	1000	15000	30000	12000	27000	21000
22017EA-200	150	naranja	1000	20000	40000	16000	36000	28000
22017EA-300	200	naranja	1000	30000	60000	24000	54000	42000

### PROTECTORES PARA ESLINGAS DE FIBRA

**Caucho sintético (M)** ● Adaptables a eslingas planas (22017EAP) y tubulares (22017ET y EA) ● Adecuadas para reducir el desgaste producido por rozamiento.

**Multipaca (PRO)** ● PVC + poliéster + poliuretano ● Adaptable mediante cosido a las eslingas planas (22017EAP) ● Resistentes al corte producido por cristal, chapa, etc ● Al cursar el pedido de la eslinga indicar longitud y posición de la protección.

**Caucho sintético (SL)** ● Adaptable a eslingas planas (22017EAP) ● De muy elevada resistencia al corte producido por cantos o aristas en cargas pesadas, bobinas de acero, vigas de hierro u hormigón, etc.

### 22018

#### SISTEMAS DE TRINCAJE



● Los sistemas de trincaje son bandas textiles con tensores que logran estabilizar las cargas al camión, manteniendo la fuerza de pre-tensión inicial del sistema de amarre a lo largo del trayecto y del tiempo



**221801155**



**221801804**



**221802002**

**RAS** Fuerza máxima de utilización

**MBS** Mínima carga de rotura

Modelo	Banda mm	Long. m	Sistema cierre	RAS daN	MBS daN
221801155	25	3	a presión	250	500
221801804	36	6	a carraca	2000	4000
221802002	50	9	a carraca	5000	10000

### 22019

#### CABRESTANTES

##### MANUALES



**22019TS..**  
De tornillo sin fin



**22019TR..**  
De engranajes rectos

Modelo	Carga kg	Capacidad tambor m	Ø cable mm
22019TS025	250	20	5
22019TS050	500	25	6,8
22019TS100	100	35	9
22019TR015	150	22	4
22019TR030	300	40	5
22019TR050	500	20	6,8
22019TR100	1000	35	9
22019TR200	2000	30	13

##### ELECTRICOS



**22019CEC..**  
Reforzado



**22019CEB..**

Modelo	Carga kg	Ø cable mm	Capacidad enrollamiento mm			
			Tambor corto		Tambor largo	
			1 capa	3 capas	1 capa	3 capas
22019CEB012	125	6,2	4,5	14,5	21	67
22019CEB025	250	6,2	4,5	14,5	21	67
22019CEB050	500	6,2	4,5	14,5	21	67
22019CEC012	125	6,2	12	37	29	92
22019CEC025	250	6,2	12	37	29	92
22019CEC050	200	6,2	12	37	29	92
22019CEC080	800	8,5	8,5	27	21	68
22019CEC100	1000	9	8,5	37,5	21	69

### 22020

#### TRACTEL (APARATOS DE ELEVACION-TRACCION)

##### SERIE STANDARD



**22020T7**



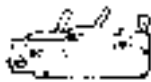
**22020T13**



**22020T35**

Modelo	Capacidad nominal daN/kg	Peso aparato kg	Peso cable 20m kg	dimensiones aparato mm	dimensiones palanca cm abierta/cerrada	cable especial TIRFOR Ø mm	carga ruptura kg
22020T7	750	6,8	5,6	500 x 236 x 100	77 / 51	8,3	4000
22020T13	1500	16,7	10,7	616 x 310 x 140	119 / 68	11,5	8000
22020T35	3000	27	22,7	728 x 345 x 156	119 / 68	16,3	16000

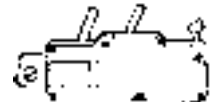
##### SERIE LIGERA



**22020T508D**



**22020T516D**



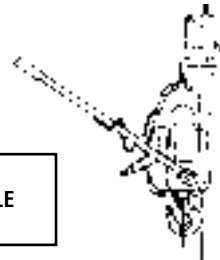
**22020T532D**

Modelo	Capacidad nominal daN/kg	Peso aparato kg	Peso cable 20m kg	dimensiones aparato mm	dimensiones palanca cm abierta/cerrada	cable especial TIRFOR Ø mm	carga ruptura kg
22020T508D	800	6,6	5,6	420 x 250 x 59	69 / 40	8,3	4000
22020T516D	1600	13,5	10,7	530 x 315 x 127	115 / 65	11,5	8000
22020T532D	3200	24	22,7	620 x 355 x 130	115 / 65	16,3	16000



#### 22020J

Aparato con carcasa de plástico  
 ● Capacidad 300 kg ● 10 m de cable ● 2 eslingas



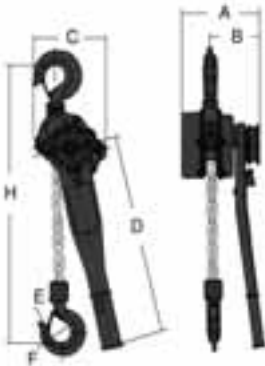
#### 22020T7A

Aparato especial para andamios con dispositivo de seguridad incorporado para doble cable

**INDICAR AL CURSAR EL PEDIDO SI SE DESEA CON O SIN CABLE. SE SUMINISTRAN ROLLOS DE CABLE de 20-30-40-50-60-70-80-90 Y 100 mts.**

### 22021

#### POLIPASTOS DE PALANCA



Modelo	22021075	22021150	22020130	22020160
Capacidad kg	750	1500	3000	6000
Altura estándar de elevación m	1,50	1,50	1,5	1,50
Nº de ramales	1	1	1	2
Esfuerzo máx. sobre la palanca kg	20	21	33	35
Peso del equipo estándar kg	7	11	20	30
Ø de la cadena mm	6	7	10	10
Dimensiones mm				
A	139	174	200	200
B	84	108	115	115
C	153	160	185	230
D	290	410	410	410
E	26	31	40	45
F	37	45	55	65
H mini	303	365	485	600

### 22022

#### POLIPASTOS MANUALES A CADENA



### 22022

Polipasto de alta resistencia tipo PAR ● Polipasto “todo acero” ● Guía de cadena de carga ● Freno patentado de alta eficiencia ● Carter de engranes de acero ● Carter guía para la cadena de mando ● Mecanismos de acero aleado tratado ● Nuez de elevación sobre rodamientos a bolas ● Ganchos estampados ● Mínimo coeficiente de seguridad 5 ● Diseñados, fabricados y probados de acuerdo con la Directiva de Máquinas de la Unión Europea y normas FEM ● Si no se especifica la altura de elevación se suministra de 3 metros.

Modelo	Carga kg.	Polea tipo	Nº ramales	cadena mm	Distancia mínima entre ganchos mm
22022050	500	PAR 1	1	6,5 x 18,5	320
22022100	1000	PAR 1	1	6,5 x 18,5	350
22022160	1600	PAR 1	2	6,5 x 18,5	450
22022200	2000	PAR 1	2	6,5 x 18,5	470
22022320	3200	PAR 3	1	11,5 x 33	535
22022400	4000	PAR 3	2	11,5 x 33	700
22022500	5000	PAR 3	2	11,5 x 33	740
22022630	6300	PAR 3	2	11,5 x 33	750
22022800	8000	PAR 3	3	11,5 x 33	880
220221000	10000	PAR 3	4	11,5 x 33	1000
220221250	12500	PAR 3	4	11,5 x 33	1015
220221600	16000	PAR 3	2 x 3	11,5 x 33	1250
220222000	20000	PAR 3	2 x 3	11,5 x 33	1500
220222500	25000	PAR 3	2 x 3	11,5 x 33	1750

### 22023

#### CARROS PORTA APAREJOS



Carros porta-aparejos de alta resistencia tipo CAR, de empuje o de traslación por cadena ● Ruedas de acero, con rodamientos a bolas, válidos para cualquier tipo de perfil (incluso de caras paralelas) ● Ejes desmontables ● Laterales de chapa embutida con nervios, que aseguran una gran rigidez ● Yugo de chapa de acero o acero forjado ● Reglaje de la anchura mediante unas chapas o arandelas, que permiten la utilización de un mismo carro para varios perfiles ● En los carros de traslación por cadena, el volante de chapa embutida, de alveolos muy profundos, asegura el perfecto engrane con la cadena ● Diseñados, fabricados y probados de acuerdo con las Directivas de Máquinas de la Unión Europea y normas FEM.

### 22023CARA...

Traslación a empuje

### 22023CARB...

Traslación a cadena

Modelo empuje	Modelo cadena	Carga Ton.	Alto mín mm	Perfil de rodadura		Radio curvatura mínimo mm	
				Anchura máx-mín		IPN	IPE
22023CARA05	22023CARB05	0,5	160	91 - 50	106 - 98	1	1,5
22023CARA10	22023CARB10	1	120	100 - 64	120 - 106	1	2
22023CARA16	22023CARB16	1,6	160	113 - 82	143 - 119	2	2,5
22023CARA30	22023CARB30	2	160	113 - 82	143 - 119	2	2,5
22023CARA32	22023CARB32	3,2	180	120 - 90	160 - 125	2	2,5
22023CARA50	22023CARB50	5	240	137 - 106	170 - 143	2	2,5

Solicite las características de los carros de 5 a 20 ton.



## 22024

### POLIPASTOS ELECTRICOS A CADENA



**22024A...**  
Con gancho fijo

**22024C...**  
Con carro a traslación eléctricos

Cuerpo de aluminio tratado de alta resistencia ● Engranajes en baño de aceite ● Engrase de por vida ● Limitador de carga de alta eficiencia en baño de aceite ● Cadena de grado 80 antidesgaste ● Motor freno ● Probadas en fábrica con un factor de marcha del 40% y 240 arranques/hora ● Bolsa recogecadena ● Alimentación eléctrica a 220/380V 50Hz ● Aislamiento clase F y protección IP54 ● Pulsador de emergencia ● Caja de aparellaje fácilmente accesible ● Botonera con enchufe rápido, que facilita su sustitución y que en caso necesario, sirve para restringir el uso del polipasto ● Diseñados, fabricados y probados de acuerdo con las Directivas de Máquinas de la Unión Europea y las normas FEM

#### Adaptaciones especiales

Mando a baja tensión de 48V ● Finales de carrera eléctricos arriba y abajo ● Cadena y ganchos de acero inoxidable

### TRIFASICOS

Modelo A Gancho fijo	Modelo B carro empuje	Modelo C carro a cadena	Modelo E carro eléctrico	Carga kg	Veloc. elev. m/min	Pot motor CV	Peso kg 3m elev.
22023A025	22023B025	-	22023D025	250	10	0,65	23
22023A050	22023B050	-	22023D050	500	5	0,65	23
22023A100	22023B100	-	22023D100	1000	3	0,65	25
22023A1004	22023B1004	22023C1004	22023D1004	1000	4	1	50
22023A1008	22023B1008	22023C1008	22023D1008	1000	8	2	50
22023A10082	22023B10082	22023C10082	22023D10082	1000	8/2	2/0,5	53
22023A160	22023B160	22023C160	22023D160	1600	4	2	60
22023A1606	22023B1606	22023C1606	22023D1606	1600	6	2,5	68
22023A16051	22023B16051	22023C16051	22023D16051	1600	5/1,25	2/0,5	76
22023A200	22023B200	22023C200	22023D200	2000	4	2	60
22023A2005	22023B2005	22023C2005	22023D2005	2000	5	2,5	71
22023A20041	22023B20041	22023C20041	22023D20041	2000	4/1	2/0,5	76
22023A250	22023B250	22023C250	22023D250	2500	4	2,5	71
22023A25037	22023B25037	22023C25037	22023D25037	2500	3/75	2/0,5	76
22023A320	-	22023C320	22023D320	3200	3	2,5	76
22023A32025	-	22023C32025	22023D32025	3200	2,5/0,6	2/0,5	76
22023A400	-	22023C400	22023D400	4000	2,5	2,5	88
22023A500	-	22023C500	22023D500	5000	2	2,5	88

### MONOFASICOS

Modelo A Gancho fijo	Modelo B carro empuje	Modelo C carro a cadena	Modelo E carro eléctrico	Carga kg	Veloc. elev. m/min	Pot motor CV	Peso kg 3m elev.
22023AM025	-	-	22023EM025	250	5	0,5	23
22023AM050	-	-	22023EM050	500	3	0,5	25
22023AM100	-	-	22023EM100	1000	6	1,5	50
22023AM200	-	-	22023EM200	2000	3	1,5	60

AL CURSAR EL PEDIDO INDICAR SIEMPRE LA ALTURA DE ELEVACION

## 22025 POLIPASTOS ELECTRICOS DE CABLE



**2202522**  
Polipasto fijo con patas de apoyo

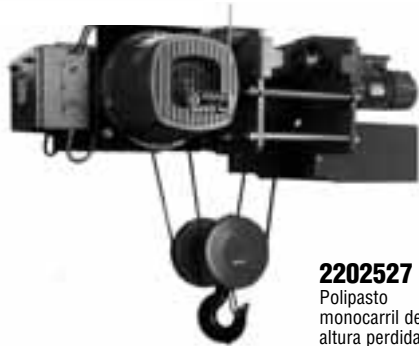


**CAPACIDAD DE CARGA**  
250 A 12500 kg

**2202526**  
Polipasto monocarril de altura perdida normal



**2202527A**  
Polipasto monocarril de altura perdida reducida



**2202527**  
Polipasto monocarril de altura perdida reducida



**2202528**  
Polipasto bicarril sobre carro



**2202529**  
Polipasto bicarril eje carro

**TENEMOS UNA SOLUCION PARA CADA PROBLEMA DE MOVIMIENTO DE CARGAS CON POLIPASTO DE CABLE. CONSULTENOS**

## 22026 ELEVADORES PARA CONSTRUCCION



**Equipamiento opcional**  
**22026TT100**  
Polea doble reenvío

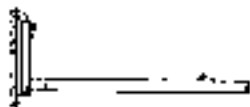
Modelo		22026HS100	22026HS200
Potencia motor	HP/kW	0,33/0,24	0,50/0,37
Tensión	V	220MF	220MF
Frecuencia	Hz	50	50
Capacidad (TS/TD)	kg	100/200	200/400
Velocidad de elevación	m/min	12/6	15/7,5
Cable acero antigiratorio	mm	3	4
Altura elevación	m	12,5 x 6,25	18 x 9
Peso	kg	11	16
Dimensiones máx	mm	330x132x160	410x160x230

TS=tiro simple; TD=tiro doble con polea de reenvío

### Equipamiento de serie

- Bridas de sujeción (HS200)
- Final de carrera de velocidad
- Pulsador con 1 m de cable
- Cintas de sujeción (HS100)

## 22027 PLUMAS GIRATORIAS PARA POLIPASTOS



**22027MT..**  
Mural de tirante



**22027MC..**  
Mural de cartabón

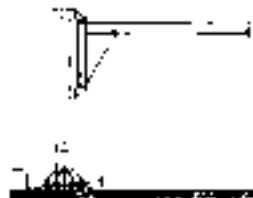
LA ALTURA STANDARD BAJO COLUMNA EN LOS MODELOS CT Y CC ES 3 m. (CONSULTAR OTRAS ALTURAS)

OPCIONALMENTE SE SUMINISTRAN ELECTRIFICADAS

Modelo	Carga kg	Longitud brazo (mts)					
		2	3	4	5	6	7
22027MT25	250	●	●	●	●	●	●
22027MT50	500	●	●	●	●	●	●
22027MT100	1000	●	●	●	●	●	
22027MT130	1600	●	●	●	●		
22027MT200	2000	●	●	●			
22027MC25	250	●	●	●	●	●	●
22027MC50	500	●	●	●	●	●	●
22027MC100	1000	●	●	●	●	●	
22027MC130	1600	●	●	●	●		
22027MC200	2000	●	●	●			
22027CT25	250	●	●	●	●	●	●
22027CT50	500	●	●	●	●	●	●
22027CT100	1000	●	●	●	●	●	
22027CT130	1600	●	●	●	●		
22027CT200	2000	●	●	●			
22027CC25	250	●	●	●	●	●	●
22027CC50	500	●	●	●	●	●	●
22027CC100	1000	●	●	●	●	●	
22027CC130	1600	●	●	●	●		
22027CC200	2000	●	●	●			



**22027CT..**  
Columna de tirante



**22027CC..**  
Columna de cartabón

### 22027

### GANCHOS PESADORES

#### USO MANUAL



Modelo	Capacidad kg	lectura mín gr.
22028HD20	20	20
22028HD50	50	50
22028HD100	100	100



#### 22027HD..

- Lectura digital
- Tara automática
- Funciona con pilas
- Pasaje suspendido
- Conformidad CEM

#### DINAMOMETROS



#### 22027LLZ..

#### 22027LLX..

Opcionalmente se puede suministrar con mando a distancia por radio

- Numeración digital de cristal líquido
- Lectura en unidades de masa o de fuerza
- Cero automático en la puesta de marcha
- Taraje en toda la gama de medidas
- Salida digital para tratamiento informatizado
- Memorización del esfuerzo máximo
- Indicador de descarga de las pilas
- Indicador de sobrecarga del aparato.

Modelo	Capacidad kg	lectura mín kg	Características
22028LLZ025	250	0,50	Serie económica Se suministra con 2 grilletes
22028LLZ050	500	1	
22028LLZ100	1000	2	
22028LLZ200	2000	5	
22028LLZ320	3200	5	
22028LLZ640	6400	10	
22028LLX025	250	0,1	Precisión 0,2% Carga nominal
22028LLX050	500	0,2	
22028LLX125	1250	0,5	
22028LLX250	2500	1	
22028LLX500	5000	2	
22028LLX1250	12500	5	
22028LLX2500	25000	10	
22028LLX5000	50000	20	
22028LLX10000	100000	50	
22028LLX25000	250000	100	
22028MWX025	250	0,1	Especial para puentes grúa
22028MWX050	500	0,2	
22028MWX125	1250	0,5	
22028MWX250	2500	1	
22028MWX500	5000	2	
22028MWX1250	12500	5	



#### 22027MWX..

Opcionalmente se puede suministrar con mando infrarrojo a distancia o con diodo electro-luminiscente

## 22029 GRUAS



**22029FC..**  
Plegables



**22029NC..**  
Desmontables



Modelo	22029FC05	22029FC10	22029FC20	22029NC10	22029NC15	22029NC20
Capacidad kg	500	1000	2000	1000	1500	2000
A mm	1400	1560	1720	1575	1790	1780
B mm	190	-	-	960	930	900
D mm	380	170	235	1065	1055	1030
E mm	2030	2240	2350	2200	2345	2350
G mm	2190	2420	2500	2450	2530	2500
H mm	915	1250	1300	1100	1300	1300
I mm	100	150	150	150	150	150
J mm	1570	1800	1950	1675	1915	1915
K mm	800	965	1095	810	785	810
L mm	970	1117	1250	930	961	950
M mm	160	160	200	160	200	200
Peso kg				105	147	170
Capacidad variable						
Posición 1	500	1000	2000	1000	1500	2000
2	425	840	1700	840	1300	1700
3	350	730	1500	730	1150	1500

## 22030 CARRETILLAS ELEVADORAS



**22030BD..**  
Con útil porta-bidones

Modelo	22030BD
Capacidad de carga	250 kg
Altura útil	1500 - 2500 mm
Altura total	2070 - 1630 mm
Ancho máquina	800 mm
Longitud total máquina	1250 mm
Elevación	Pedal, red y baterías
Velocidad elevación pedal/embolada	20 mm
Descenso	pilotaje manual regulable
Mástil	simple y telescópico
Ruedas delanteras	Ø 150 mm
Ruedas traseras giratorias	Ø 150 mm

### Acoplamientos opcionales



Soporte  
carro



Plataforma  
fija



Horquillas  
desplazables



Soporte  
vertical



Soporte  
giratorio  
lateral



Soporte  
giratorio  
frontal

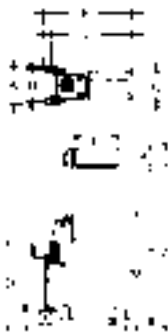
### 22030

#### CARRETILLAS ELEVADORAS



#### 22030TEL..

Traslación manual ● Dirección mediante manijas montadas sobre el eje de las ruedas ● Mastil doble extensible telescópico ● **Elevación: grupo hidráulico a red o baterías** ● Descenso: pilotaje hidráulico manual ● Carro de elevación: plataforma fija, horquillas fijas y bandeja desmontable, horquillas planas y redondas desplazables, espolón, gancho y acoplamientos especiales según necesidades ● Ruedas: nylon, según demanda se monta goma, acero, vulkollan, etc.



Modelo	22030TEL 250Red	22030TEL 250Bat	22030TEL 500Red	22030TEL 500Bat	22030TEL 750Red	22030TEL 1000Red
A mm	600	600	650	700	650	650
B mm	520	520	600	650	600	600
C mm	570	570	690	690	690	390
D mm	1030	1030	1030	1030	1030	1030
E mm	1180	1180	1370	1420	1370	1570
F mm	1200	1200	1420	1470	1420	1620
G mm	95	95	95	95	95	95
H mm	2500/3500	2500/3500	2500/3500	2500/3500	2500	2500
I mm	600	600	800	800	800	1000
J mm	2800/3800	2800/3800	2690/3960	2960/3960	3010	3060
K mm	300	300	460	460	510	560
L mm	200	200	4/200	4/200	4/200	4/200
M mm	1630/2140	1630/2140	1800/2300	1800/2300	1750	1800
Carga kg	250	250	500	500	750	1000
Motor CV	1,5	1,5	2	2	3	4
Batería	-	12V 80Ah	-	12V 105Ah	-	-
Veloc. elev. m/min	6	5	4	4	5	5
Peso kg	201/220	235/254	345/385	345/385	340	380
Autonomía h.	-	5 h	-	5 h	-	-

### 22031

#### MESAS ELEVADORAS



22031MEP..

22031ME..



Modelo		22031MEP65	22031ME65	22031ME100	22031ME125	22031ME200
Fuerza	Kg	650	650	1000	1250	2000
A	mm	320	215	250	210	300
B	mm	755	645	840	880	800
C	mm	830	830	1020	1020	1060
D	mm	500	500	500	500	540

### 22032

#### PLATAFORMAS ELEVADORAS



#### SERIE 1F ● Plataforma y pantógrafo para cargas repartidas

Modelo	Capacidad kg	Altura total mm	Mesa mm	Altura plegada mm
22032A105FAI01	500	600	1000 x 800	200
22032A105FAI03	500	800	1250 x 800	200
22032A105FAI05	500	1000	1500 x 800	220
22032A110FAI01	1000	600	1000 x 800	200
22032A110FAI03	1000	800	1250 x 800	200
22032A110FAI05	1000	1000	1500 x 800	220

#### SERIE 1A ● Plataforma y pantógrafo para cargas parcialmente concentradas

Modelo	Capacidad kg	Altura total mm	Mesa mm	Altura plegada mm
22032A105AAI25	1000	1200	2000 x 1000	330
22032A105AAI28	1000	1600	2500 x 1000	350
22032A205AAI22	2000	800	1400 x 1000	300
22032A205AAI25	2000	1200	2000 x 1000	330
22032A205AAI27	2000	1600	2500 x 1200	350
22032A205AAI28	2000	1600	2500 x 1500	350
22032A205AAI31	2000	1800	3000 x 2000	350
22032A305AAI24	3000	1600	2500 x 1500	400
22032A305AAI26	3000	1800	3000 x 2000	400

CONSULTENOS  
SUS NECESIDADES EN  
PLATAFORMAS  
ELEVADORAS

### 22033

#### TRANSPALETAS



220330...

- Bomba rápida, recorre la carrera de 120 mm con sólo 4 accionamientos del timón
- Válvula de control de la velocidad de descenso, para evitar daños en la carga
- Eje de ruedas oscilante

Modelo	Carga kg	A	B	C	h	H
2203301	2200	950	530	210	85	205
2203302	2200	1120	530	210	85	205
2203302X*	2200	1120	530	210	85	205

\* De acero inox.



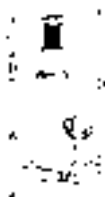
**2203303**  
Gran elevación

● La tranспаleta de gran elevación, une la extraordinaria maniobrabilidad de las tranспаletas, a la función de elevación de las plataformas ● La bomba hidráulica de accionamiento manual, está provista de un dispositivo de velocidad diferenciada en vacío y con carga que permite levantar las horquillas hasta 800 mm del suelo ● Para evitar el transporte de la carga a un excesivo nivel del suelo, la tranспаleta incorpora estabilizadores laterales, que aparecen automáticamente cuando sobrepasan los 400 mm del suelo.

Modelo	2203303
Capacidad de carga kg	1000
Long útil horquilla	1120
Ancho total	530
Espacio libre entre horquillas	210
Ancho horquilla	160
Altura plegada	85
Elev. máxima del suelo	800

### 22034

#### GATOS HIDRAULICOS DE BOTELLA



#### 22034MG..

- Con válvula de seguridad contra sobrecargas ● Limitación hidráulica del recorrido ● Pueden trabajar en horizontal

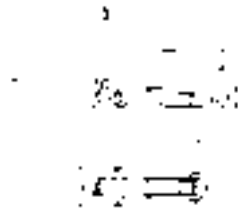
Modelo	Fuerza Tm	A	B	C	D
22034MG002	2	160	100	50	310
22034MG003	3	168	105	65	338
22034MG032	3	210	150	65	425
22034MG005	5	212	150	75	437
22034MG008	8	219	150	75	444
22034MG010	10	219	150	75	444
22034MG012	12	226	150	75	451
22034MG015	15	228	150	75	453
22034MG020	20	234	150	75	459
22034MG025	25	240	150	75	465
22034MG030	30	242	150	75	467
22034MG040	40	246	150	-	396
22034MG050	50	252	150	-	402
22034MG052	50	270	150	-	420
22034MG100	100	300	150	-	450

### 22035

#### GATOS HIDRAULICOS DE GARAJE



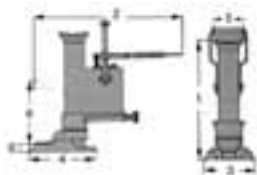
- Válvula de seguridad contra sobrecargas
- Sistema LCS de control automático del descenso de carga ● Pedal de aproximación rápido



Modelo	Fuerza Tm	A	B	C	D	D2	E	F	G	H
22035TJ-1,5A	1,5	315	125	440	855	1670	165	220	345	990
22035TJ-1,5MA	1,5	315	125	440	1125	1980	165	220	345	990
22035TJ-1,5LA	1,5	690	125	815	1270	2255	180	375	375	1100
22035TJ-2A	2	365	125	490	900	1885	165	360	360	990
22035TJC-2A	2	395	45	465	900	1885	150	360	360	990
22035TJ-3A	3	380	145	525	1220	2215	190	350	350	1100
22035TJ-6A	6	380	195	575	1300	2300	220	425	425	1100
22035TJ-10A	10	380	195	575	1600	2600	260	425	425	1100
22035TJ-12A	12	380	195	575	1600	2600	260	425	425	1100
22035TJ-15A	15	395	180	575	1845	2845	255	360	360	1110
22035TJ-20A	20	380	205	585	1845	2845	300	410	410	1120

### 22036

#### GATOS HIDRAULICOS CON ESTRIBO



#### 22036..

Modelo	2203605	2203610
Fuerza elevac. (cabeza y estribo) Tm	5	10
Carrera (a) mm	205	240
Carrera de estribo mm	25 a 230	25 a 265
Carrera de la cabeza mm	360 a 564	417 a 657
Peso aparato completo kg	18	25
Altura total (1) mm	360	417
Longitud total (2) mm	540	540
Base (3/4) mm	130 / 210	130 / 210
Superficie cabeza (5) mm	80 / 80	80 / 80
Altura estribo mínima (6) mm	25	25

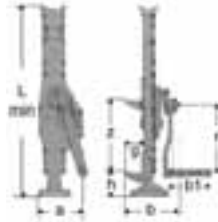


### 22037

#### GATOS DE CREMALLERA



22037BT..



Modelo		22037BT2	22037BT5	22037BT10	22037BT16	22037BT20
Capacidad	Tm	2,5	5	10	16	20
Reducción		2:1	2:1	2:1	3:1	3:1
Elevación Z	mm	345	360	320	320	300
Esfuerzo en la manivela	kg	38	55	54	73	80
Peso	kg	14	22	38	65	90
L mínimo	mm	750	780	790	900	960
a	mm	141	182	215	263	294
b	mm	195	225	290	315	330
b1	mm	200	200	200	280	280
g	mm	55	70	80	77	73
h mínimo	mm	80	90	100	160	150
r	mm	250	300	300	400	400



#### 22037E...CR

Especial para bobinas de cable ● Con ruedas

- Gatos mecánicos a cremallera con cabeza de rodillos y freno de seguridad para manejo de bobinas ● Capacidad de 5 y 10 TM ● Con base amplia de apoyo que confiere total estabilidad en posición de trabajo ● Opcionalmente pueden suministrarse con ruedas de transporte de 160 mm, así como un eje de unión (CR)

Modelo	Carga Tm	Altura elevac. mm	Ø máx bobina mm
22037E5	5	840	2400
22037E5CR	5	840	2400
22037E10	10	840	2400
22037E10CR	10	840	2400

Modelo	Características
22037E900	Eje Ø 50 x 1600 mm
22037E904	Eje Ø 50 x 1600 mm con rodamientos
22037E901	Eje Ø 60 x 1600 mm
22037E905	Eje Ø 60 x 1600 mm con rodamientos

### 22038

#### CILINDROS HIDRAULICOS



##### 22038CSA...

- Simple efecto
- Retorno por muelle
- Gama de fuerza 5-25 TM
- Con orificios roscados



##### 22038CS...

- Simple efecto
- Retorno por muelle
- Gama de fuerza 5-100 TM
- Base lisa



##### 22038CSG...

- Simple efecto
- Retorno por gravedad
- Gama de fuerza 5-500 TM
- Empleo continuado y grandes cargas



##### 22038CF...

- Simple efecto
- Retorno por gravedad
- Con tuerca de fijación que asegura la carga
- Gama de fuerza 30-500 TM
- Construcción de puentes y obras públicas



##### 22038CD...

- Doble efecto
- Retorno hidráulico
- Con válvula de seguridad que impide sobrepresiones accidentales
- Gama de fuerza 10-500 TM



##### 22038CH...

- Simple efecto
- Retorno por muelle
- Pistón hueco
- Gama de fuerza 12-100 TM



##### 22038CC...

- Simple efecto
- Retorno por muelle
- Con orificio y partes roscadas para fijar accesorios
- Gama de fuerza 2,5-20 TM



##### 22038CE...

- Simple efecto
- Retorno por gravedad
- Compactos
- Gama de fuerza 5-50 TM



##### 22038BKD...

- Bombas hidráulicas fijas
- Simple efecto
- 1 y 2 velocidades



##### 22038BM...

- Bombas hidráulicas
- Simple y doble efecto
- 1 y 2 velocidades



##### 22038CTN...

- Cilindros de tracción
- Simple efecto
- Retorno por muelle
- Gama de fuerza 10-50 TM

**PODEMOS SUMINISTRAR  
CUALQUIER TIPO  
DE CILINDRO HIDRAULICO.  
CONSULTENOS SUS NECESIDADES**

### 22039

#### CARRETIAS MANUALES

##### DE ALMACEN



**22039H180**



**22039P50**  
**22039P50X**

Igual pero en acero inox



**22039M250**  
**22039M250X**

Igual pero en acero inox



**22039N380**

Ruedas neumáticas,  
rodamientos a bolas

Modelo		22039H180	22039P50/P50X	22039M250/M250X	22039N380
Longitud total	mm	1100	1150	1350	1700
Ancho	mm	360	400	450	480
Salida pala	mm	125	160	230	350
Ruedas	Ø mm	200 (goma)	200 (goma)	250 (goma)	380
Carga	kg	100	200	300	500
Plataforma		curva	curva	curva	plana

##### PARA VEHICULOS



**22039PL2**

Plataforma plegable



**22039MCC**

Ruedas neumáticas, rodamientos a bolas. Cubiertas 4 lonas

Modelo		22039PL2	22039MCC
Longitud total	mm	1100	1250
Longitud plegada	mm	610	-
Ancho	mm	380	380
Pala plegable	mm	250	500
Ruedas	Ø mm	200	200
Carga	kg	100 (goma)	400
Plataforma plegable		plana	plana

##### DE ALUMINIO



**220392194**

Long total mm 1225  
Ancho mm 450  
Salida pala mm 250  
Rueda neumática Ø mm 260  
Carga kg 200  
Plataforma abatible

##### PARA ESCALERAS



**22039GR**

Long total mm 1300  
Ancho mm 380  
Pala chapa  
Salida pala mm 250  
6 ruedas goma Ø mm 160  
Núcleo central rodamientos a rodillos  
Carga kg 200  
Plataforma plana

### 22039

#### CARRETIILLAS MANUALES

##### PARA BIDONES

Modelo	22039TV	
Long total	mm	850
Ancho	mm	460
Altura posicion horiz.	mm	480
2 ruedas goma	Ø mm	250
1 rueda giratoria	Ø mm	125
Ruedas tipo	E-H	

Modelo	22039BM260	
Long total	mm	1500
Ancho	mm	420
Ruedas neumáticas rodamientos a bolas	Ø mm	260
Cubiertas 4 lonas		
Enganche regulable		
Carga 1 bidón	litros	200
Ruedas tipo	C	

### 22039TV

Engancha un bidón de 200 L. y lo vuelca en posición horizontal para su vaciado



### 22039BM260

● Especial para el traslado de bidones de 200 l ● Asiento adaptable a todos los Ø de bidones



##### DE BOTELLAS DE GAS (O-ACET)

### 22039PB1

especial para el traslado de una botella industrial de gas



Modelo	22039PB1	22039PB2
Longitud total	mm	1125
Ancho	mm	310
Ruedas goma	Ø mm	250
		370

### 22039PB2

especial para el traslado y utilización de dos botellas industriales de gas

##### PARA CAJAS APILABLES

Modelo	22039M	
Long total	mm	1850
Ancho	mm	440
Salida pala	mm	270
Ruedas goma con rodamientos a bolas	Ø mm	200
Carga	kg	300
Plataforma	plana	

### 2239M



## OBRAS



**22039C01**



**22039C02**

## 22040 PLATAFORMAS MOVILES

**22040PF1**



**22040PF2**



Modelo		22040PF1	2240PF2
Dimens. plataforma	mm	1000 x 600 ó 1200 x 800	1000 x 600 ó 1200 x 800
2 ruedas goma	Ø mm	200	200
2 ruedas giratorias	Ø mm	125	125
Carga	kg	300	300
Plataforma		plastificado blanco protegida por marco acero	plastificado blanco protegida por marco acero



**22040CBD..**

Modelo	Dimensiones plataforma mm	Ø rueda	Capacidad carga kg
2240CBD60	910 x 610	160	600
2240CBD61	1210 x 710	200	800
2240CBD62	1210 x 810	200	800
2240CBD63	1210 x 850	250	800

**22040BA..**  
De aluminio



Modelo	Dimensiones plataforma mm	Ø rueda	Tipo rueda	Capacidad carga kg
224040BA01	910 x 610	260	neumática	400
224040BA02	1010 x 710	260	neumática	400

### 22041

#### CUERDAS Y CORDELES

##### CUERDA



##### Materiales

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>01 SISAL (PITA)</b>           | ● Cuerda de fibra natural ecológica, 4 cabos ● Gran resistencia a la tracción, buena capacidad de agarre ● Usos: agricultura, transporte, etc ● Rollos de 100 mts.  |
| <b>02 CAÑAMO</b>                 | ● Cuerda de cañamo-lino. Natural ecológica. 4 cabos ● Gran resistencia a la tracción y al roce ● Buena capacidad de agarre ● Usos: mudanzas, tramoyas, transporte, industria en general ● Color marrón ● Rollos de 100 mts.           |
| <b>03 POLIPROPILENO</b>          | ● Cuerda de multifilamentos de polipropileno. 4 cabos ● Cuerda sintética, ligera, flota en el agua ● Usos: pesca, efectos navales, ganadería, agricultura, construcción, industria en general ● Color blanco ● Suministro por metros. |
| <b>04 NYLON</b>                  | ● Cuerda de poliamida mate de alta tenacidad. 4 cabos ● Flexible y suave, de tacto agradable ● Buena resistencia a la tracción ● náutica, pesca, industria en general ● Color blanco ● Rollos de 100 mts.                             |
| <b>05 POLIETILENO PLASTICO</b>   | ● Cuerda de monofilamentos de polietileno. 4 cabos ● Buena resistencia al roce y flexión ● Usos: Persianas, tendedores, toldos, camping ● Colores blanco y verde ● Rollos de 10, 25 y 100 mts.  |
| <b>06 POLIETILENO RECUBIERTO</b> | ● Cuerda de polietileno. 3 cabos ● Recubierta de PVC transparente ● Usos: tendedores, persianas, toldos, camping ● Colores blanco y verde ● Rollos de 10, 25 y 100 mts.   |

Ø mm	Material 01	Carga rotura kg	Material 02	Carga rotura kg	Material 03	Carga rotura kg	Material 04	Carga rotura kg	Material 05	Carga rotura kg	Material 06	Carga rotura kg
4	●	160									●	115
5			●	145					●	285	●	207
6	●	240	●	250	●	490						
8	●	480	●	494	●	910						
10	●	635	●	655	●	1425						
12	●	950	●	975	●	1990						
14	●	1280	●	1320	●	2800						
16	●	1780	●	1820	●	3490						
18	●	2130	●	2165	●	4510						
20	●	2840	●	2870	●	5285						
24	●	4060	●	4093			●	5727				
26							●	6655				
30							●	8700				
36							●	12245				
40							●	14921				

### 2204107 Cuerda para plomadas

Modelo	Características
<b>2204107</b> Cuerda para plomadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuerda de algodón de 5 mm</li> <li>● Suave y flexible</li> <li>● Color blanco</li> <li>● Rollos de 10, 25 y 100 mts.</li> </ul>

### 2204108 Cuerda para tiralneas

Modelo	Características
<b>2204108</b> Cuerda para tiralneas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cuerda de polipropileno de alta tenacidad de 2 mm</li> <li>● Buena resistencia a la rotura</li> <li>● Color blanco</li> <li>● Bobinas de 100, 200, 500 y 1000 mts.</li> </ul>

## DRIZA



**2204109**

Modelo	Características
2204109	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Polipropileno de alta tenacidad ● Ecológico ● Resistente a la luz ● Poca absorción de humedad ● Muy resistente a la tracción y al roce ● Usos: náutica, deporte, transporte, industria en general ● Rollos de 25 y 100 mts ● Color blanco con distintivo ● Disponible en Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16 y 18 mm</li> </ul>

## ESCALADA



### 2204110.. FANATIC

Modelo	Características
220411085 FANATIC 8,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La cuerda ligera que tiene el justo compromiso entre peso-seguridad ● Cuerda ideal para la técnica de "cuerda doble" ● También se usa como cuerda gemela por su menor peso que una cuerda simple ● Descensos de rapel más largos.</li> </ul>
220411010 FANATIC 10 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● En la actualidad numerosos itinerarios de escalada deportiva de alta dificultad superan los 20-30 m, cada vez que nos acercamos a nuestro límite es más importante reducir al máximo los esfuerzos complementarios como el de mosquetonear por encima del hombro. Por eso es importante la utilización de cuerdas que nos faciliten el mínimo esfuerzo ● Fanatic 10 es la cuerda que sintetiza la relación entre seguridad, ligereza, diámetro reducido y rapidez de movimientos.</li> </ul>

Modelo	Ø mm	Fuerza de choque kg aprox.	Peso aprox por metro	madeja 50 m	madeja 60 m	madeja 75 m
220411085	8,5	634	46,5 g/m	●	●	●
220411010	10	906	62,2 g/m	●	●	●

### 2204111.. STRONG

Modelo	Características
220411109 STRONG 9 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Es la cuerda doble tradicional ● De utilización en las grandes vías de alpinismo o escalada donde se prevee el descenso en rapel ● Dotada de una funda de gran calidad, compacta y resistente a la abrasión aumentando las características técnicas</li> </ul>
220411111 STRONG 11 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>● La cuerda con elevadas prestaciones de seguridad ● Cuerda clásica por excelencia destinada a los que buscan la máxima seguridad en las condiciones más duras, guías, equipos de rescate "Big wall", etc ● Sus principales características son la elevada resistencia a la abrasión y al choque.</li> </ul>

Modelo	Ø mm	Fuerza de choque kg aprox.	Peso aprox por metro	madeja 50 m	madeja 60 m	madeja 75 m
220411109	9	635	52,5 g/m	●	●	●
220411111	11	942	78,0 g/m	●	●	●

### 22041

#### CUERDAS Y CORDELES

##### CORDELES



#### 2204112

Ovillos de cáñamo

	3/4	1	1,5	2	Tipo						
	3	2,1	2	1,9	3	4	6	8	10	12	
Ø hilo mm	3	2,1	2	1,9	1,7	1,5	0,8	0,4	0,25	0,15	
Ovillo 100 gr	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ovillo 400 gr	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	



#### 2204113

- Bobinas de sisal
- 2 y 3 cabos
- Peso aprox. 750 gr



#### 2204114

- Rafia de polipropileno de 2 mm aprox
- Peso aprox. 1,5 kg



#### 2204115

- Cordón stor rieles
- Color blanco ● Ø 4 y 5 mm
- Polipropileno recubierto de polietileno
- Rollos de 200 mts.

### 22042

#### TANQUETAS PARA TRANSPORTE DE MAQUINARIA



#### 22042L200

- Las tanquetas son una solución segura para el problema que supone el transporte y la manipulación de maquinaria dentro del entorno industrial
- Construidos en acero con ruedas de nylon para evitar el deterioro del pavimento
- Las tanquetas permiten el ensamble de su brazo tirador con asidero que permite incorporarse a carretillas eléctricas
- El Kit de suministro consta de plataforma giratoria con tirador, dos tanquetas y dos brazos de unión para los mismos.

Modelo	Capacidad carga TM	Características
22042L200	5	Kit completo
22042L300	10	Kit completo
22042L400	15	Kit completo

Bajo demanda pueden suministrarse oruga, brazo tirador giratorio, brazo unión, individualmente, en cada una de las capacidades de carga