

**let**

LÍNEAS Y EQUIPOS

**TEMA**  
**STRINGING**

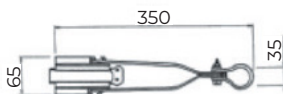


**02**  
**Aéreo**

Ref. 5011

**AGARRADORA DE ANCLAJE ELICORD**

Diámetro cuerda: 9 mm  
 Peso: 3 kg  
 (Ref. Enel: EA0256)



Ref. 5005

**SOPORTE DE SERVICIO**

Estructura en acero galvanizado.  
 Carga de trabajo: 1000 daN  
 Peso: 7 kg  
 (Ref. Enel: EA0240)



Ref. 5008/1

**CONJUNTO DE TIRO PARA CABLE PREFORMADO M.T.**

Set compuesto de:  
 - 1 conector giratorio;  
 - 1 malla de tiro para cuerda en acero;  
 - 1 malla de tiro para haz preformado.  
 Peso: 3 kg  
 (Ref. Enel: EA0248)



Ref. 5010

**SET PARA EXTRAER CUERDA DE ACERO EN PREFORMADOS M.T.**

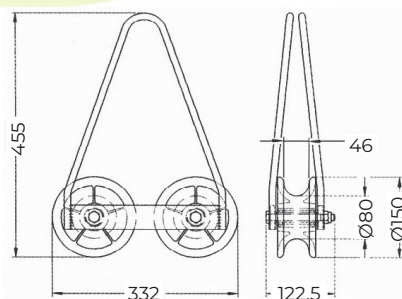
Set compuesto de:  
 - 2 cuñas en nylon;  
 - 2 extractores.  
 Peso: 2 kg



Ref. 5010

**POLEA DE TENDIDO A DOS RUEDAS**

Ruedas en nylon de alta tenacidad montada sobre cojinetes sinengrase.  
 Estructura en acero galvanizado.  
 Carga de trabajo: 1000 daN  
 Carga de rotura: 5000 daN  
 Peso: 6 Kg



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
 que lo hace **posible.**



Ref. 651

## TENSOR PARA CABLE PRECORDADO DE BAJA TENSIÓN

Con abrazadera autocerrante revestida en goma, completa de cinturón en nylon.

Diámetro del conductor: 12-39 mm

- Capacidad máxima: 400 daN;

- Velocidad: de 3 a 4 m/min;

- Dimensiones: 780x650x75 mm.

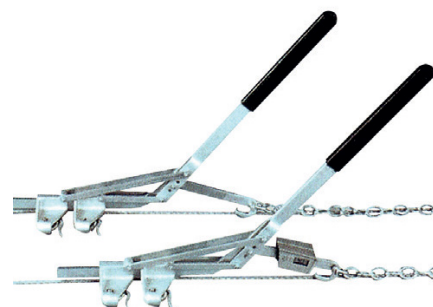
- Peso: 6 Kg



Ref. 651

## TENSOR DE TIRO ALTERNO PARA CABLE DE ACERO

MODELO	PARA CABLE Ø	CAPACIDAD	PESO
	mm	kg	kg
652/1	2 ÷ 8	400	3.60
652/2	7 ÷ 14	600	4.80
652/3	15 ÷ 19	800	5.70



Ref. 5003

## DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO DE RUEDA DE NYLON

Adecuado para postes de suspensión.

Rueda de nylon montada en cojinetes.

Estructura en acero galvanizado.

Carga de trabajo: 100 daN

Peso: 5 kg

(Ref. Enel: EA0230)

Idóneo para artículos 5000 e 5007



Ref. 5004

## DISPOSITIVO DE LEVANTAMIENTO DE RUEDA DE NYLON

Adecuado para postes de amarre.

Rueda de nylon montada en cojinetes.

Estructura en acero galvanizado.

Carga de trabajo A: 100 daN

Carga de trabajo B: 1000 daN

Peso: 7 kg

(Rif. Enel: EA0236)

Idóneo para artículo 5001



Ref. 5006

## SOPORTE PARA SUSPENSIONES

Estructura en acero galvanizado.

Con cadena y tensor.

Carga de trabajo: 200 daN

Peso: 3 kg

Idónea para artículo 029



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

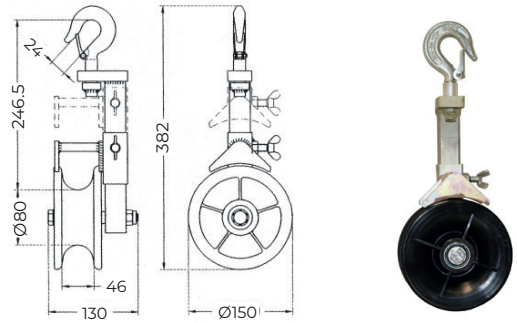
La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref. 026/1

## POLEA DE TENDIDO PARA CONDUCTORES PRE-FORMADOS B.T. Y CONDUCTORES DESNUDOS

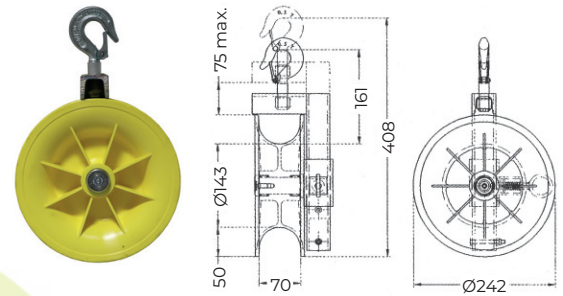
Rueda de nylon de alta tenacidad montada sobre cojinetes.  
Bastidor en acero galvanizado.  
Gancho giratorio.  
Dispositivo de retención del cable regulable.  
Carga de trabajo: 200 daN  
Carga de rotura: 1000 daN  
Peso: 2,5 kg



Ref. 026/1

## POLEA DE TENDIDO PARA CONDUCTORES PRE-FORMADOS B.T.

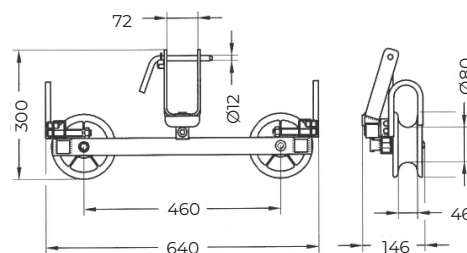
Rueda de nylon montada sobre cojinetes.  
Estructura en acero galvanizado.  
Gancho giratorio con regulación de altura.  
Carga de trabajo: 500 daN  
Carga de rotura: 2500 daN  
Peso: 4 kg



Ref. 029

## POLEA DE TENDIDO B.T. A DOS RUEDAS

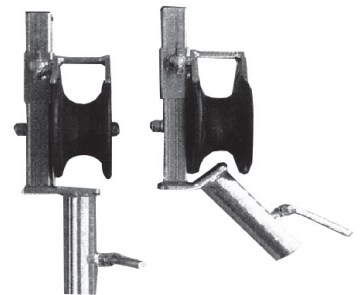
Ruedas de nylon de alta tenacidad.  
Dispositivo de retención cuerda/conductor sobre ambas ruedas.  
Diámetro externo rueda: 150 mm  
Carga de trabajo: 200 daN  
Carga de rotura: 1000 daN  
Peso: 6 kg  
(Ref. Enel: EA0432)



Ref. 026/5

## POLEA DE TENDIDO RECTA

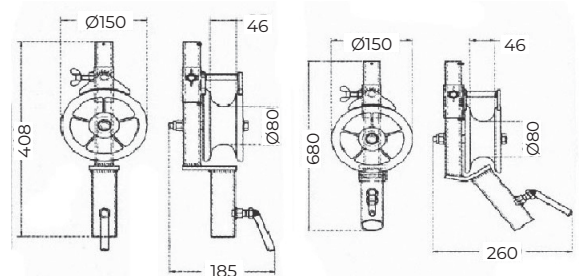
Adecuada al montaje en soportes de aisladores verticales.  
Rueda en nylon de alta tenacidad, montada en cojinetes.  
Estructura en acero galvanizado.  
Sistema de retención de la cuerda/conductor regulable.  
Diámetro externo rueda: 150 mm



Ref. 026/6

## POLEA DE TENDIDO (INCLINADA)

Adecuada al montaje en soportes de aisladores inclinados.  
Para ambos modelos:  
Carga de trabajo: 200 daN  
Carga de rotura: 600 daN  
Peso: 2,5 kg



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

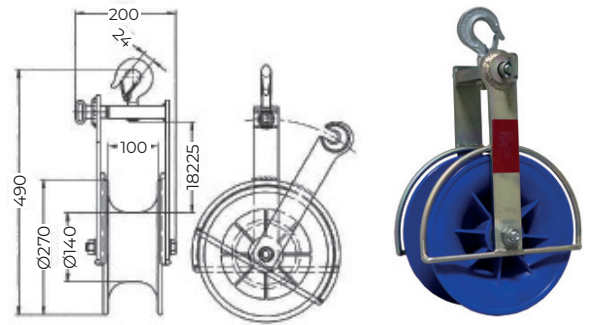
La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref. 5007

**POLEA SIMPLE PARA CABLES PREFORMADOS M.T.**

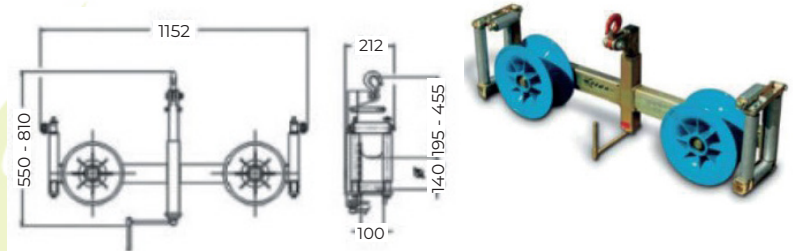
Rueda en nylon montada sobre cojinetes.  
Estructura en acero galvanizado.  
Gancho giratorio.  
Carga de trabajo: 1000 daN  
Carga de rotura: 5000 daN  
Peso: 8 kg



Ref. 5000

**POLEA DOBLE RUEDA DE TENDIDO CABLES PREFORMADOS M.T.**

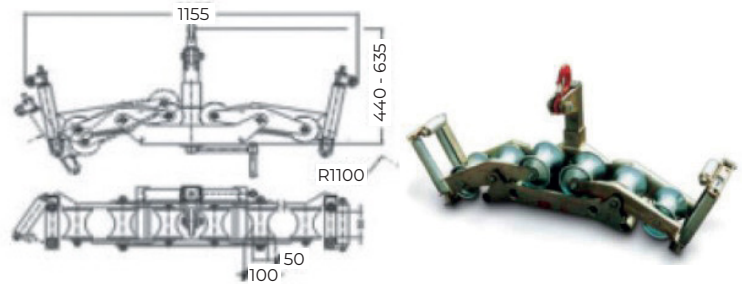
Rueda en nylon montada sobre cojinetes.  
Estructura en acero galvanizado con regulación en altura del punto de enganche.  
Rodillos guía cable.  
Carga de trabajo: 1000 daN  
Peso 25 kg  
(Ref. Enel: EA0232)



Ref. 5000

**TRANSPORTADOR DE RODILLOS MÚLTIPLES**

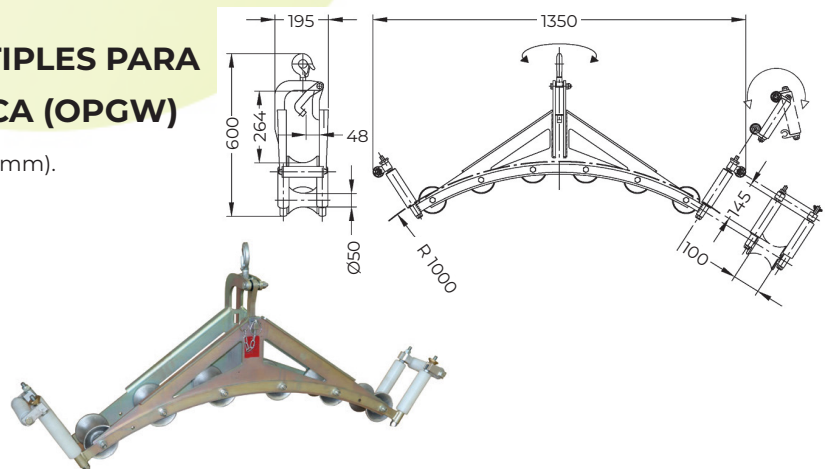
Adecuado para postes de amarre.  
N.º 6 rodillos en aluminio (rayo de curvatura resultante: 1100mm).  
Estructura en acero galvanizado con regulación en altura del punto de enganche.  
Rodillos guía cable.  
Carga de trabajo: 2000 daN  
Peso: 47 kg  
(Ref. Enel: EA0234)



Ref. 5001/FO

**TRANSPORTADOR DE RODILLOS MÚLTIPLES PARA CABLES DE GUARDA CON FIBRA ÓPTICA (OPGW)**

N.º 6 rodillos en aluminio (rayo de curvatura resultante: 1000mm).  
Sistema de retención de la cuerda/conductor.  
Rodillos guía cable en nylon.  
Estructura en acero galvanizado con gancho giratorio.  
Carga de trabajo: 1000 daN  
Carga di ruptura: 3000 daN  
Peso: 28 Kg



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.026RBT6

**CARRITO DE TENDIDO**

Adecuado al uso con unidad de tracción 101/RBT para la sustitución del cable de guarda (o del conductor).

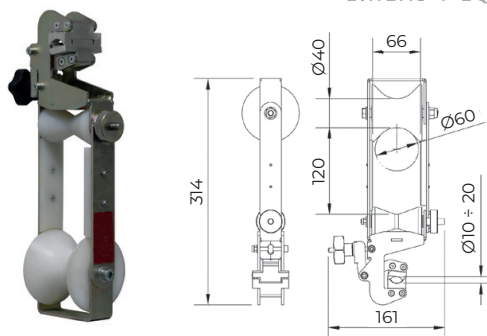
Diámetro cuerda tractora: de 10 a 20 mm.

Ruedas en nylon montadas sobre cojinetes, bastidor en acero con protecciones laterales.

Carga de trabajo: 200 daN

Carga de rotura: 1000 daN

Peso: 1,4 kg



Ref.026RBT2

**CARRITO DE TENDIDO**

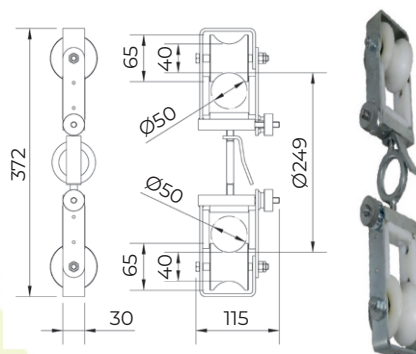
Adecuado al uso con unidad de tracción 101/RBT para la sustitución del cable de guarda (o del conductor).

Ruedas en nylon montadas sobre cojinetes, bastidor en aluminio con protecciones laterales.

Carga de trabajo: 200 daN

Carga de rotura: 1000 daN

Peso: 1,8 kg



Ref.026RBTV2

**CARRITO DE TENDIDO**

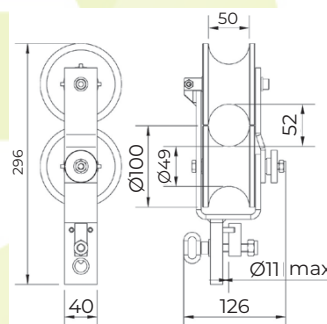
Adecuado al uso con unidad de tracción 101/RBT para la sustitución del cable de guarda (o del conductor).

Ruedas en nylon autolubrificantes y bastidor en aluminio.

Carga de trabajo: 100 daN

Carga de rotura: 500 daN

Peso: 0,95 Kg



Ref.026RBTV2

**CARRITO DE TENDIDO**

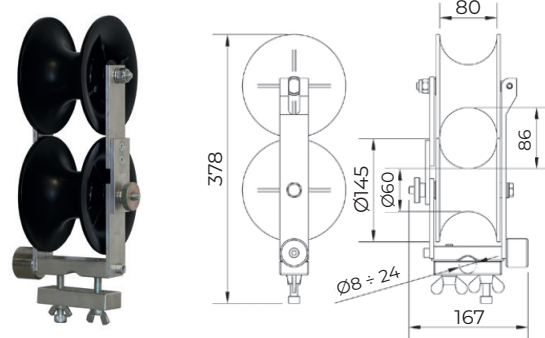
Adecuado al uso con unidad de tracción 101/RBT para la sustitución del cable de guarda (o del conductor).

Ruedas en nylon autolubrificantes y bastidor en aluminio.

Carga de trabajo: 100 daN

Carga de rotura: 500 daN

Peso: 0,95 Kg



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref.FR-RBT

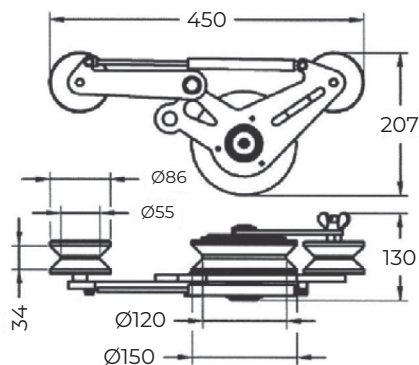
## DISPOSITIVO DE FRENADO

Este dispositivo se posiciona detrás de la cadena de los rodillos de soporte para mantener la distancia deseada entre un rodillo de soporte y otro.

Bastidor en aleación de aluminio, ruedas en aluminio revestidas en goma y ruedas en nylon sobre cojinetes.

Carga de trabajo: 150 daN

Peso: 4 kg



Ref.101/REC

## DISPOSITIVO RECUPERADOR

Diseñado para recuperar la unidad de tracción cuándo se encuentra en condiciones de inclinación extrema.

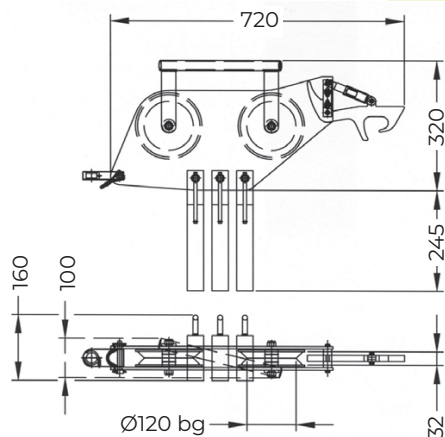
Sistema de arrastre mediante cuerda, con contrapesos removibles.

Bastidor en aluminio, ruedas en aluminio sobre cojinetes de bolas.

Suministrado con 3 contrapesos en acero galvanizado (8,8 kg cada uno).

Carga de trabajo: 150 daN

Peso: 8,3 kg (contrapesos excluidos)



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

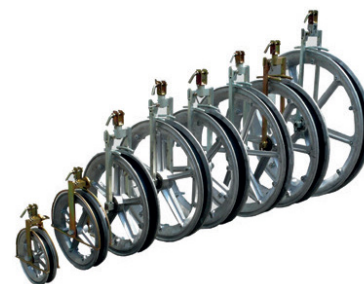
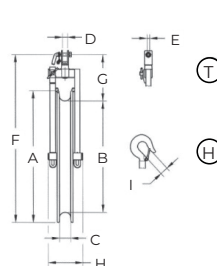


Ref.025/...

## POLEA SIMPLE TENDIDO

Rueda en fusión de aluminio montada sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger el conductor mediante sectores en nylon (o aluminio a pedido) fácilmente intercambiables.  
Bastidor en acero galvanizado con enganche a horquilla giratoria.

- Horquilla giratoria Mod. 025/.../T (versión estándar);
- Gancho giratorio Mod. 025/.../H (a pedido en versiones 025/1 y 025/2).

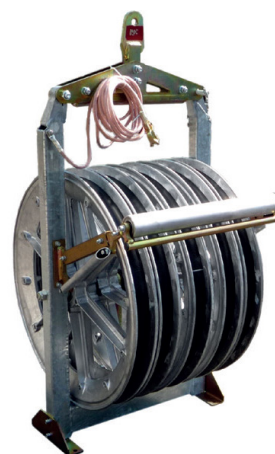
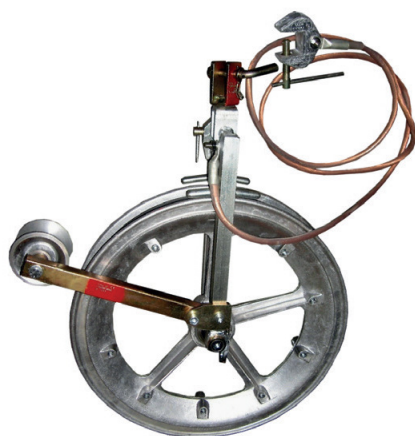


MODELO	Dimensiones (mm)									Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kN	kg
025/1/...	300	230	38	21	12	420	155	140	25	20	4
025/2/...	440	350	48	21	12	559	164	176	25	20	9
025/5/...	620	500	68	30	16	834	274	200	/	33	21,5
025/3/...	755	650	68	30	16	969	274	200	/	40	26
025/3L/...	775	650	95	41	18	1005	300	231	/	40	33
025/4/...	890	800	68	30	16	1104	274	198	/	40	33
025/4L/...	910	800	95	41	18	1173	333	228	/	40	42,5
025/6L/...	1110	1000	95	41	20	1400	356	250	/	60	50
025/7L/...	1350	1200	130	36	24	1639	379	288	/	100	112

### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../... MT) con cable aislado en cobre sec. 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para la conexión a tierra;
- Sistema de retención del cable/conductor (antidescarrilamiento) fabricado mediante arco a 180°;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...).

### SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

## POLEA DE TENDIDO PARA HAZ DE CONDUCTORES

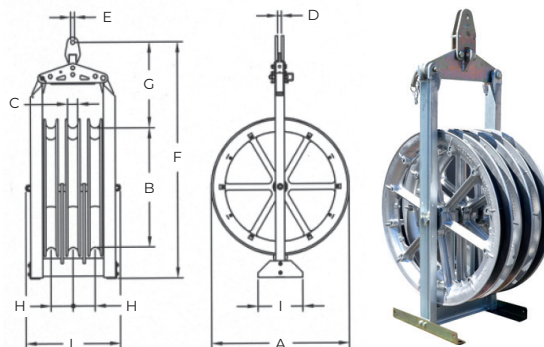
### VERSIÓN FIJA

Para el tendido de dos o tres conductores.

Ruedas en aluminio montadas sobre cojinetes con sectores de revestimiento en nylon (o en aluminio) intercambiables para la protección de los conductores. Bastidor en acero galvanizado con sistema de toma a horquilla orientable al paso de los 90°.

#### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../...MT) con cable aislado en cobre de 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para la conexión a tierra;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...);
- Diferentes distancias entre las ruedas.



MODELO	Dimensiones (mm)										Carga de trabajo kN	Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
025/5/5	620	500	68	26	25	1277	583	145	300	521	40	90
025/3/1	755	650	68	26	25	1412	583	145	300	521	60	105
025/3/1/L	775	650	95	26	25	1487	627	175	300	611	60	130
025/4/3	890	800	68	26	25	1597	630	145	500	525	60	138
025/4/3L	910	800	95	26	25	1653	658	175	500	615	60	163
025/6/3L	1110	1000	95	26	25	1893	668	175	500	627	66	187
025/7/3L	1350	1200	130	26	25	2133	671	222	500	761	100	365

Ref.025/...

## POLEA DE TENDIDO PARA HAZ DE CONDUCTORES

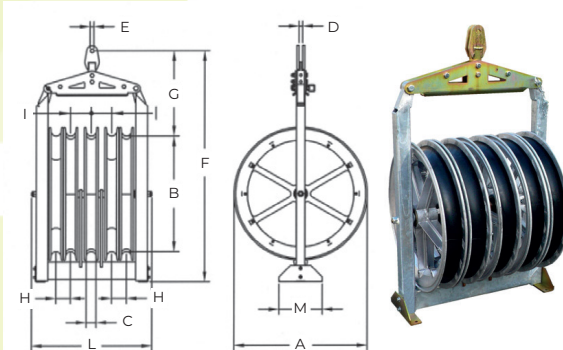
### VERSIÓN FIJA

Para el tendido de cuatro conductores.

Ruedas en aluminio montadas sobre cojinetes con sectores de revestimiento en nylon (o en aluminio) intercambiables para la protección de los conductores. Bastidor en acero galvanizado con sistema de toma a horquilla orientable al paso de los 90°.

#### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../...MT) con cable aislado en cobre de 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para la conexión a tierra;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...);
- Diferentes distancias entre las ruedas.



MODELO	Dimensiones (mm)											Carga de trabajo kN	Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
025/5/6	620	500	68	26	25	1378	632	100	145	721	300	40	140
025/5/3/2	755	650	68	26	25	1513	632	100	145	721	300	60	160
025/3/2L	775	650	95	26	25	1553	673	145	175	901	300	60	190
025/4/4	890	800	68	26	25	1648	633	100	145	725	500	60	175
025/4/4L	910	800	95	26	25	1688	673	145	175	905	500	60	247
025/6/4L	1110	1000	95	26	25	1893	668	145	175	917	500	66	280
025/7/4L	1350	1200	130	26	25	2133	671	185	222	1131	500	100	545



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



## POLEA DE TENDIDO PARA HAZ DE CONDUCTORES

### VERSIÓN DESCOMPONIBLE

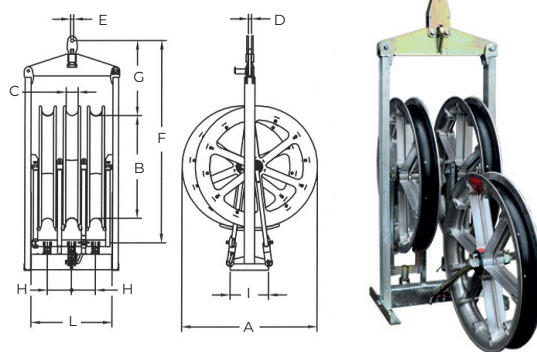
Para el tendido de dos o tres conductores.

Ruedas en fusión de aluminio montadas sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger el conductor mediante sectores de nylon (o aluminio a pedido) fácilmente intercambiables.

Bastidor en acero galvanizado con punto de suspensión a horquilla orientable al paso de los 90°, diseñada para acomodar todas sus ruedas completas Mod. 025/...

#### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../...MT) con cable aislado en cobre de 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para la conexión a tierra;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...);
- Diferentes distancias entre las ruedas.



MODELO	Dimensiones (mm)										Carga de trabajo kN	Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
025/5/5 SC	730	500	68	26	25	1522	671	145	300	626	40	120
025/3/1 SC	867	650	68	26	25	1657	671	145	300	626	60	143
025/3/1L SC	885	650	95	26	25	1657	645	175	300	716	60	160
025/4/3	1000	800	68	26	25	1764	643	145	500	636	60	150
025/4/3L SC	1020	800	95	26	25	1822	643	175	500	720	60	202
025/6/3L SC	1219	1000	95	26	25	2022	640	175	500	720	66	227

Ref.025/...

## POLEA DE TENDIDO PARA HAZ DE CONDUCTORES

### VERSIÓN DESCOMPONIBLE

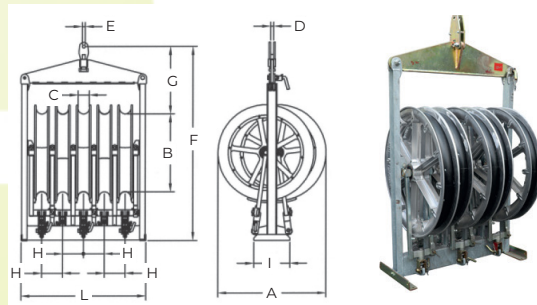
Para el tendido de cuatro conductores.

Ruedas en fusión de aluminio montadas sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger el conductor mediante sectores de nylon (o aluminio a pedido) fácilmente intercambiables.

Bastidor en acero galvanizado con punto de suspensión a horquilla orientable al paso de los 90°, diseñada para acomodar todas sus ruedas completas Mod. 025/...

#### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../...MT) con cable aislado en cobre de 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para la conexión a tierra;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...);
- Diferentes distancias entre las ruedas.



MODELO	Dimensiones (mm)										Carga de trabajo kN	Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		
025/5/6 SC	715	500	68	26	25	1527	676	145	300	933	40	175
025/3/2 SC	867	650	68	26	25	1657	671	145	300	916	60	200
025/3/2L SC	886	650	95	26	25	1657	645	175	300	1066	60	235
025/4/4 SC	1000	800	68	26	25	1764	643	145	500	926	60	220
025/4/4L SC	1020	800	95	26	25	1887	708	175	500	1000	60	300
025/6/4L SC	1219	1000	95	26	25	2087	707	175	500	1070	66	325



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



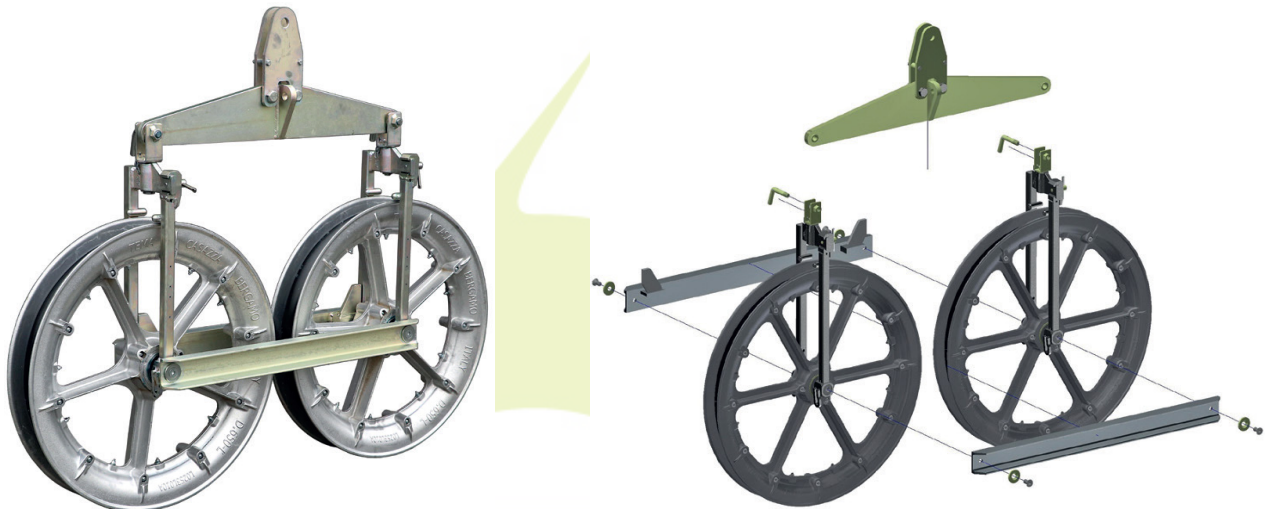
Ref.025/...

## POLEA EN "TÁNDEM" VERSIÓN SIMPLE O VERSIÓN MÚLTIPLE

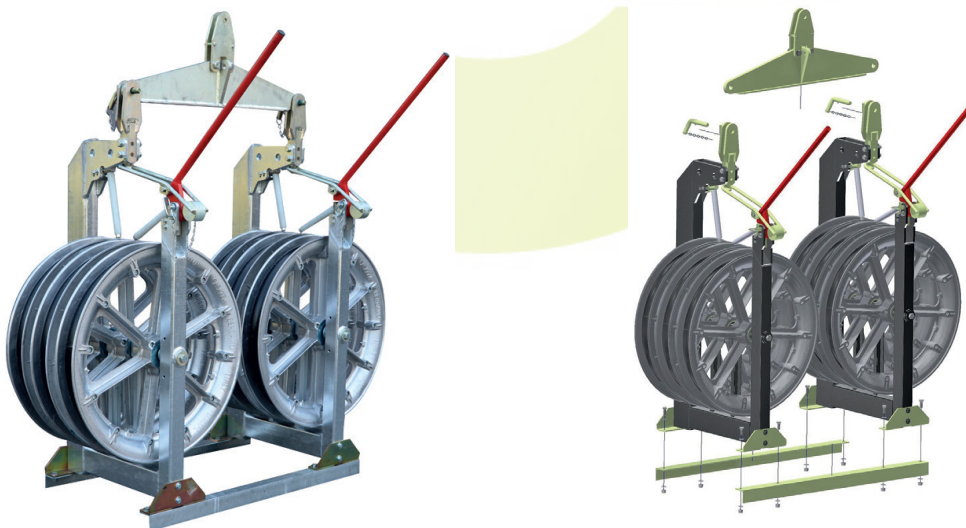
La versión "Tándem" se obtiene conectando dos poleas (simples o múltiples, versión fija o descomponible, para helicóptero) mediante un adecuado kit bastidor en acero galvanizado.

Además, está disponible a pedido la versión "Tándem" con bastidor fijo.

### VERSIÓN SIMPLE



### VERSIÓN MÚLTIPLE



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace **posible.**


**TEMA**  
STRINGING

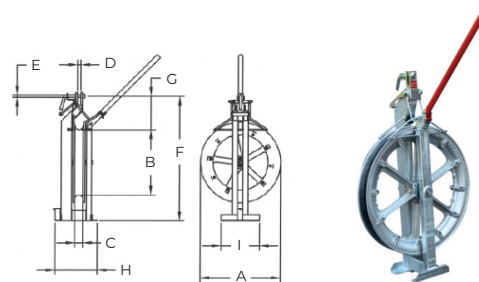
Ref.025/... E

## POLEA DE TENDIDO DE CONDUCTORES

Adecuada para tendidos en helicóptero. Diseñada para el tendido de una cuerda piloto con la ayuda de un helicóptero. Ruedas en aleación de aluminio montadas sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger al conductor mediante sectores en nylon fácilmente intercambiables. Bastidor en acero galvanizado con gancho a horquilla giratoria. Completo de soporte de retención para cuerda piloto y asta guía-cuerda.

### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../... MT) con cable aislado en cobre de 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para realizar conexión segura a tierra;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...).



MODELO	Dimensiones (mm)									Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	kN	kg
025/1 E	300	230	41	20	16	560	215	200	200	26	12
025/2 E	440	350	48	20	16	700	235	245	300	26	20
025/5 E	620	500	68	25	20	1130	404	325	300	33	45
025/3 E	755	650	68	25	20	1265	404	277	300	40	50
025/3L E	775	650	95	25	20	1278	418	306	300	40	60
025/4 E	890	800	68	25	20	1401	406	277	300	40	57
025/4L E	910	800	95	25	20	1414	419	310	300	40	65
025/6L E	1110	1000	95	25	20	1614	416	330	500	60	99

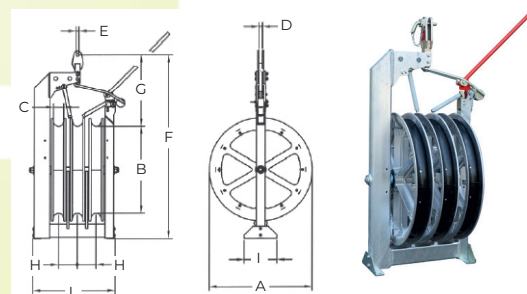
Ref.025/... E

## POLEA DE TENDIDO PARA HAZ DE CONDUCTORES

Diseñada para el tendido de una cuerda piloto con la ayuda de un helicóptero para conductores en haz doble y triple. Ruedas en aleación de aluminio montadas sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger al conductor mediante sectores en nylon fácilmente intercambiables. Bastidor en acero galvanizado con gancho a horquilla giratoria. Completo de soporte de retención para cuerda piloto y asta guía-cuerda.

### Disponibles a pedido:

- Sistema de puesta a tierra (Mod. 025/.../...MT) con cable aislado en cobre de 50mm<sup>2</sup> L=6m (otras longitudes a pedido) con abrazadera para la conexión a tierra;
- Sectores en nylon intercambiables de repuesto (Mod. NYR/...);
- Sectores en aluminio intercambiables de repuesto (Mod. ALR/...);
- Diferentes distancias entre las ruedas.



MODELO	Dimensiones (mm)										Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	kN	kg
025/5/5 E	620	500	68	25	26	1400	674	145	300	654	40	115
025/3/1 E	755	650	68	25	26	1533	674	145	300	654	60	154
025/3/1L E	775	650	95	25	26	1570	704	175	300	744	60	175
025/4/3	890	800	68	25	26	1678	674	145	300	654	60	177
025/4/3L E	910	800	95	25	26	1708	704	175	300	744	60	205
025/6/3L E	1110	1000	95	25	26	1908	704	175	500	744	66	248



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.026/... E

## POLEA PARA TENDIDO DE CONDUCTORES CON HELICÓPTERO (ÁNGULO REGULABLE)

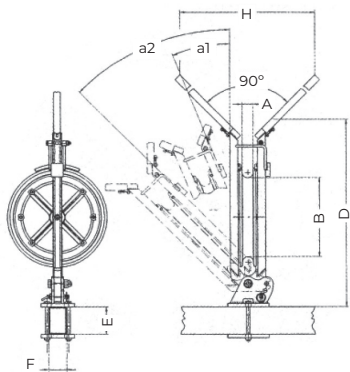
Diseñada para el tendido de la cuerda piloto con el auxilio de un helicóptero, completa de soportes regulables para el anclaje a la ménsula.

Rueda en aleación de aluminio montadas sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger el conductor mediante sectores de nylon fácilmente intercambiables.

Bastidor en acero galvanizado con enganche a horquilla giratoria.

Completa de soporte de retención para cuerda piloto y asta guía cuerda desmontable.

Carga de rotura: 6000 daN

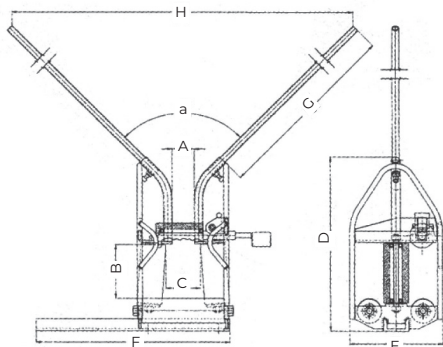


MODELO	Dimensiones (mm)										Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	a1	a2	kg
026/11 E	48	350	440	870	*	*	800	1250	22.5°	45°	14

Ref.026/...

## POLEA PARA TENDIDO DE CABLES DE GUARDIA CON HELICÓPTERO PARA PARTE SUPERIOR DE LA TORRE

Realizada para el tendido de la cuerda piloto con el auxilio del helicóptero, completa de rodillos en nylon montados sobre cojinetes, bastidor en acero galvanizado completo de guía cuerda a "V" removible y soportes para instalación sobre la parte superior de la torre.



MODELO	Dimensiones (mm)										Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	a°	kg	
026/10	55	130	85	415	255	445	1620	2324	22.5°	12	



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.025/1 FG...

## POLEA PARA CABLE DE GUARDIA

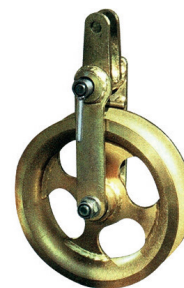
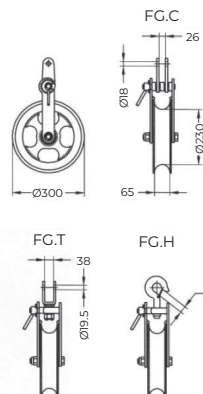
Diseñada para el tendido de la cuerda piloto de acero.  
Bastidor en acero galvanizado con rueda montada sobre cojinetes de bolas.

Carga de trabajo: 23 kN

Peso: 14 kg

Disponibles en varios tipos de enganche:

- Horquilla fija **Mod. 025/1 FG.C (tipo estándar)**
- Horquilla giratoria **Mod. 025/1 FG.T**
- Gancho giratorio **Mod. 025/1 FG.H**



Ref.0251AS/...

## POLEA ANTI-TIRONES

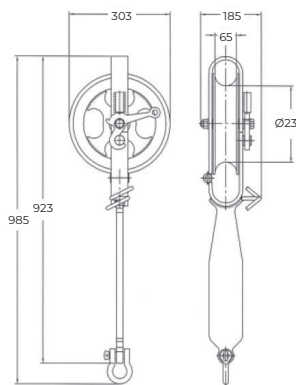
Diseñada para mantener la cuerda piloto así como el conductor en la correcta posición durante el tendido entre torres con una notable diferencia de altura.

Dispositivo de liberación automático.

Bastidor de acero forjado sobre cojinetes de bolas.

Carga de trabajo: 26 kN

Peso: 20 kg



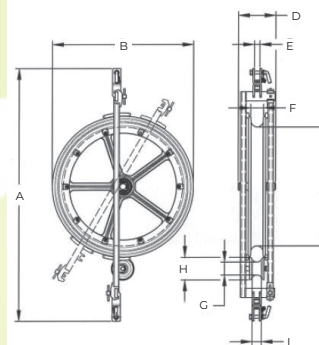
Ref.025...AS

## POLEA ANTI-TIRONES

Diseñada para el tendido de conductores a la parte superior de las torres donde existen significativas diferencias de altura.

Ruedas en aleación de aluminio montadas sobre cojinetes, revestimiento en gargantas para proteger el conductor mediante sectores de nylon fácilmente intercambiables.

Bastidor en acero galvanizado abrible, toma superior a horquilla giratoria.



MODELO	Dimensiones (mm)									Carga de rotura kN	Carga de rotura (rueda pequeña) kN	Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	L			
0255AS	1188	620	500	203	30	68	70	124	30	100	25	31
0253AS	1341	755	650	200	30	68	70	124	30	100	25	38
0253LAS	1378	775	650	229	41	95	83	133	41	120	25	45
0254LAS	1513	910	800	229	41	95	83	133	41	120	25	54



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

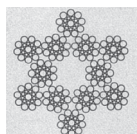
La experiencia  
que lo hace posible.



## CUERDA ANTI-GIRATORIA EN ACERO GALVANIZADO A 12

### CORDONES TRENZADOS

Suministrada con ojales en ambos extremos y enrollada sobre bobina en acero.



MODELO	Diámetro	Número cordones	Peso	Carga de rotura	Carga de trabajo	Longitud estandar
	mm	Nº	kg/m	kN	kN	m
21.12.8	8	12	0,22	39,2	13,1	1000
21.12.9	9	12	0,25	49,0	16,3	500 - 1000
21.12.10	10	12	0,35	72,0	24,0	1000
21.12.11	11	12	0,42	84,0	28,0	1000
21.12.12	12	12	0,49	96,0	32,0	1000
21.12.13	13	12	0,54	105,0	35,0	800 - 1600
21.12.14	14	12	0,65	120,0	40,0	1000
21.12.16	16	12	0,84	160,0	53,3	1000
21.12.18	18	12	1,07	212,0	70,6	1000
21.12.20	20	12	1,24	265,0	88,3	1000
21.12.22	22	12	1,56	320,0	106,6	900
21.12.24	24	12	1,76	375,0	125,0	800
21.12.26	26	12	2,18	409,0	136,3	600
21.12.28	28	12	2,72	479,0	159,6	600

\*Diferentes diámetros y longitudes a pedido

A **pedido**: cinta interna con información de nº ordine, modelo, diámetro, longitud, carga de rotura e indicación de metros.

Ref.22. ...

## CUERDA PILOTO EN NYLON PARA EL TENDIDO DE CABLES Y

### CONDUCTORES

Cuerda anti-giratoria en poliéster.  
Alta tenacidad con alma en nylon.  
Suministrada con ojales.



MODELO	Diámetro	Peso	Elongación a 35% de la carga de rotura	Carga de rotura	Longitud estandar
	mm	kg/m	%	kN	m
22.8	8	0,046	5	12	500 - 1000 - 2000
22.10	10	0,075	5	20	1000 - 1600 - 2000
22.12	12	0,120	5	35	1000 - 1600 - 2000
22.14	14	0,160	5	43	1000 - 1600 - 2000
22.16	16	0,200	5	50	1000
22.18	18	0,230	5	58	1000
22.20	20	0,280	5	65	1000



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.22.TR

## CUERDA PILOTO EN POLIPROPILENO MODIFICADO

Cuerda anti-giratoria en polipropileno, adecuada para el tendido de conductores. Su estructura garantiza alta estabilidad.

Facilidad de realizar los ojales que aseguran el 100% del cargo declarado.

Alta resistencia a la abrasión.

Resistencia a los ácidos y a las soluciones alcalinas.

Alta estabilidad a los rayos UVA.

Repelente y flotante en agua.

Color: verde.



MODELO	Diámetro	Peso	Elongación a 35% de la carga de rotura	Carga de rotura	Longitud estándar en bobina Ø 1400 mm
	mm	kg/m	%	kN	m
22.TR.10	10	0,04	10	14	2400
22.TR.12	12	0,06	10	23	2000
22.TR.14	14	0,075	10	26,5	1500
22.TR.16	16	0,092	10	32	1000
22.TR.18	18	0,110	10	40,5	800 - 1000
22.TR.20	20	0,140	10	51,5	750
22.TR.22	22	0,165	10	62	500

Ref.23...

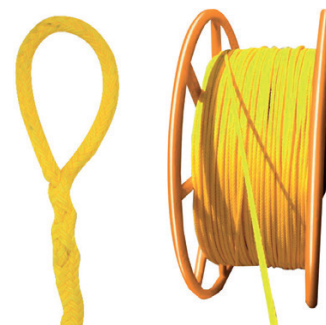
## CUERDA DIELECTRICA EN POLIPROPILENO

Cuerda a 12 cordones en polipropileno a alta tenacidad.

Es un modelo indicado para trabajo que exigen un máximo aislamiento manteniendo excelentes características anti-giratorias.

Durante su proceso de fabricación es tratado con distintos métodos y aditivos que le confieren altas prestaciones dieléctricas.

Fabricada con diámetro de 10 a 28 mm.



**Aplicaciones:** Tendido aéreo, cableado subterráneo o instalación fibra óptica. A pedido se puede suministrar con ojales o dedales.

**Características principales:** Impermeable; flotante; buena flexibilidad; buena resistencia a los rayos UV; resistencia a la abrasión débil; empalmable; anti-giratoria.

**Color:** Amarilla o roja.

**Certificaciones:** Fabricada según norma IEC62192.

Aprobada de EDF (France) ref. ST-HTB-71B-2

### ADVERTENCIA:

Aconsejamos mantener siempre la cuerda en estado seco y limpio para asegurar el máximo de las características dieléctricas.

En caso contrario, el fabricante no asegura la máxima protección dieléctrica.

MODELO	Diámetro	Peso	Carga de rotura
	mm	kg/m	kN
23.10	10	0,05	14
23.12	12	0,07	21
23.14	14	0,09	28
23.16	16	0,12	37
23.18	18	0,15	47
23.20	20	0,18	59
23.22	22	0,22	71
23.24	24	0,26	85
23.26	26	0,30	100
23.28	28	0,35	116



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



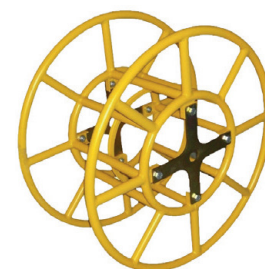
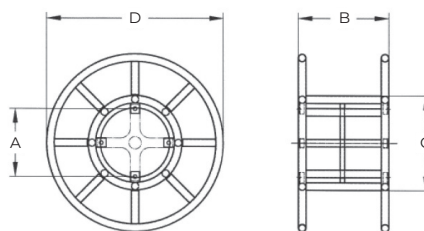
Ref.062/...

**BOBINAS EN ACERO PARA CUERDAS**

Realizadas para ser utilizadas en cabestrantes como en dispositivos rebobinadores.

Construida en tubo de acero pintado.

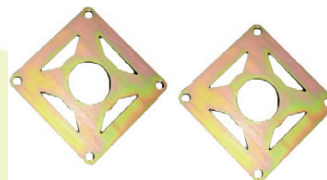
(Se suministra con crucetas **Mod. 062/CP**).



MODELO	Dimensiones (mm)				Peso kg
	A	B	C	D	
062/1	420	524	273	630	43
062/2	420	560	580	1100	59
062/3	420	560	580	1400	81
062/4	420	560	570	1900	101



Kit crucetas  
**Mod. 062/CP**  
Aptas para el arrastre de bobinas de acero



Kit crucetas cuadradas  
**Mod. 062/CPA**  
Aptas para el arrastre de bobinas de acero sobre alzabobinas **Mod. 040** equipado de cabezal hidráulico.

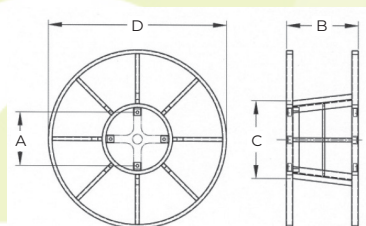
Ref.063/...

**BOBINAS EN ACERO PARA CUERDAS**

Realizadas para ser utilizadas en cabestrantes como en dispositivos rebobinadores.

Construida en tubo de acero pintado.

(Se suministra con crucetas **Mod. 062/CP**).



MODELO	Dimensiones (mm)				Peso kg
	A	B	C	D	
063/1	420	524	209	630	35
063/2	420	560	610	1100	79
063/3	420	560	610	1400	91
063/4	420	560	610	1900	119

**CAPACIDAD BOBINA EN METROS**

MODELO	Diámetro cuerda (mm)														
	6	7	8	9 - 10	11 - 12	13	14	16	18	20	22	24	26	28	30
062/1 063/1	1800	1500	1100	900	600	500	400								
062/2 063/2	7200	5600	3200	2400	1600	1600	1100	900	750	600	500	400	350	350	
062/3 063/3	14400	12000	6400	3600	2100	2400	2200	1800	1200	1000	900	1800	700	550	
062/4 063/4	21600	18000	9600	7200	7200	4800	4400	3600	2400	2000	1800	1600	1400	1200	1060



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.R4

## REBOBINADOR HIDRÁULICO CON ESTABILIZADORES PLEGABLES PARA UN FÁCIL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Rebobinador automático con estabilizadores plegables y sistema guía cuerda.

Adecuado para cuerdas en acero con diámetros comprendidos entre 8 y 24 mm y bobinas de acero con diámetro 1100 mm y 1400 mm.

Características principales:

- Levantamiento y estabilizadores a mando hidráulico;
- Freno automático negativo de seguridad;
- Motor hidráulico;
- Posición de neutro para permitir la rotación de la bobina y la regulación manual de los rodillos guía cable;
- Juego de mangueras flexibles de conexión estándar, con tomas rápidas, longitud 10 m (otras longitudes a pedido);
- Brazo plegable, ruedas con eje extraíble y barra de remolque para facilitar transporte;
- Punto de levantamiento balanceado y tomas de anclaje;
- Peso: 300 kg;
- Dimensiones totales: 760x1350x1480 mm;
- Torque máximo: 100 daNm;
- Presión operativa: 150 bar;
- Capacidad máxima de levantamiento: 2000 kg.

Adecuado para conectarse a todos los modelos TE.M.A. de Cabestrante/Freno y Freno/Cabestrante

**A pedido:**

- Grupo distribuidor;
- Brazo de transmisión / levantamiento con válvula de control presión y manómetro.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

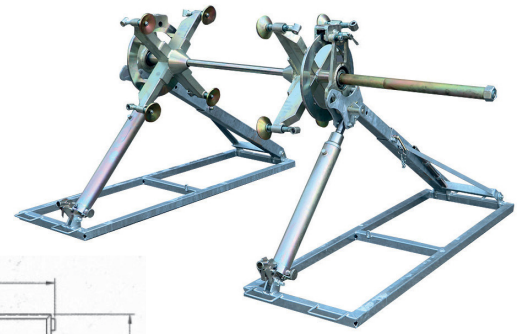
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.040/...

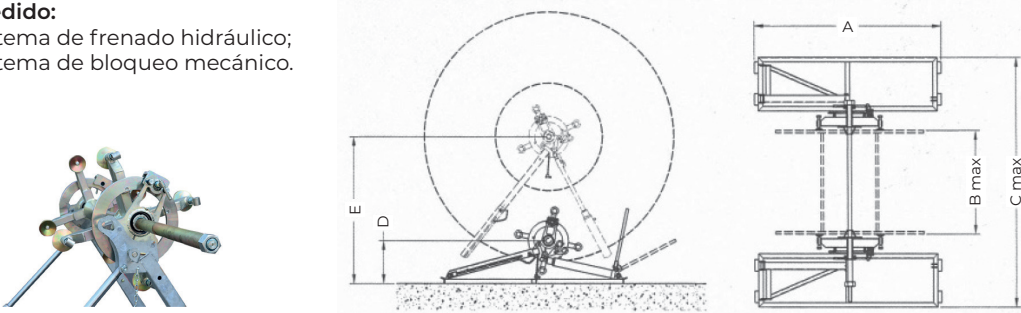
## CABALLETE ALZABOBINAS HIDRÁULICO

Capacidad de 4 a 10 toneladas.  
 Completo de sistema de frenado mecánico.  
 Idóneo para desenrollar el conductor en bobinas de madera o de acero durante las maniobras de tendido aéreo de conductores y el tendido de cables subterráneos.  
 Fabricadas en acero, con estructura plegable para facilitar el transporte.  
 Levantamiento de la bobina mediante gatos hidráulicos.  
 N.º 2 frenos a disco para el control y regulación de la fuerza de frenado con pastillas intercambiables.  
 Eje de acero sobre cojinetes de bolas con conos de fijación.



### A pedido:

- Sistema de frenado hidráulico;
- Sistema de bloqueo mecánico.

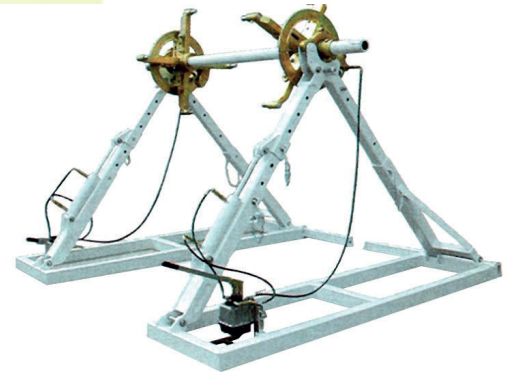


MODELO	Capacidad de levantamiento	Adecuado para bobinas	Dimensiones (mm)					Peso
	kg	Ø mm	A	B	C	D	E	kg
040/4	4000	800 a 2800	1800	1400	2700	580	1400	230
040/7	7000	1000 a 2800	2000	1500	2800	550	1600	280
040/10	10000	1500 a 3200	2200	1500	3400	650	1800	500

Ref.040/...

## CABALLETE ALZABOBINAS HIDRÁULICO

Capacidad de 4 a 10 toneladas.  
 Completo de sistema de frenado mecánico.  
 Idóneo para desenrollar el conductor en bobinas de madera o de acero durante las maniobras de tendido aéreo de conductores y el tendido de cables subterráneos.  
 Fabricadas en acero, con estructura plegable para facilitar el transporte.  
 Levantamiento de la bobina mediante gatos hidráulicos.  
 N.º 2 frenos a disco para el control y regulación de la fuerza de frenado con pastillas intercambiables.  
 Eje de acero sobre cojinetes de bolas con conos de fijación.



MODELO	Capacidad de levantamiento	Adecuado para bobinas	Dimensiones (mm)					Peso	Par de frenado
	kg	Ø mm	A	B	C	D	E	kg	kNm
040/12	12000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1100	400
040/15	15000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1200	400
040/18	18000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1400	400



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.040/T/...

## CABALLETE ALZABOBINAS HIDRÁULICO

Capacidad de 4 a 10 toneladas.

Completo de sistema de frenado mecánico y predisposición para instalar un cabezal hidráulico.

Idóneo para desenrollar el conductor en bobinas de madera o de acero durante las maniobras de tendido aéreo de conductores y el tendido de cables subterráneos.

Fabricadas en acero, con estructura plegable para facilitar el transporte.

Levantamiento de la bobina mediante gatos hidráulicos.

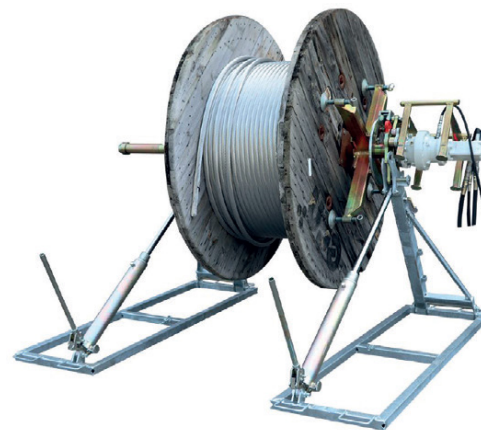
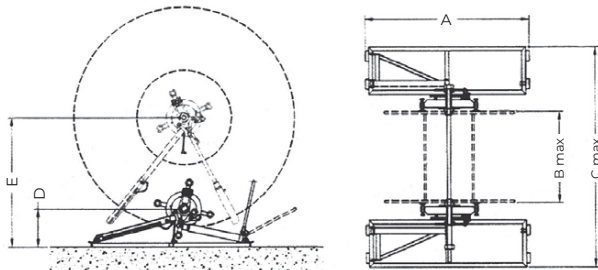
N.º 2 frenos a disco para el control y regulación de la fuerza de frenado con pastillas intercambiables.

Eje de acero sobre cojinetes de bolas con conos de fijación.

Predispuesto para la instalación de cabezal hidráulico **Mod. 040/TI/...**

### A pedido:

- Sistema de frenado hidráulico;
- Sistema de bloqueo mecánico.



MODELO	Capacidad de levantamiento	Adecuado para bobinas	Dimensiones (mm)					Ø Min. agujero	Peso
	kg	Ø mm	A	B	C	D	E		
040/4	4000	800 a 2800	1800	1400	2700	580	1400	60	230
040/7	7000	1000 a 2800	2000	1500	2800	550	1600	90	280
040/10	10000	1500 a 3200	2200	1500	3400	650	1800	90	500

Ref.040/T/...

## CABALLETE ALZABOBINAS HIDRÁULICO

Capacidad de 12 a 18 toneladas.

Completo de sistema de frenado hidráulica, pestillos de seguridad y predisposición para instalar un cabezal hidráulico.

Idóneo para desenrollar el conductor en bobinas de madera o de acero durante las maniobras de tendido aéreo de conductores y el tendido de cables subterráneos.

Fabricadas en acero, con estructura plegable para facilitar el transporte.

Levantamiento de la bobina mediante gatos hidráulicos.

N.º 2 frenos a disco para el control y regulación de la fuerza de frenado con pastillas intercambiables.

Eje de acero sobre cojinetes de bolas con conos de fijación.

Predispuesto para la instalación de cabezal hidráulico **Mod. 040/TI/...**

MODELO	Capacidad de levantamiento	Adecuado para bobinas	Dimensiones (mm)					Peso	Ø Min. agujero	Par de frenado
	kg	Ø mm	A	B	C	D	E			
040/12	12000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1100	120	400
040/15	15000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1200	120	400
040/18	18000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1400	120	400



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

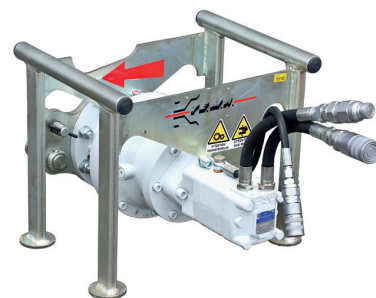
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.040/TI/...

## CABEZAL HIDRÁULICO

Alimentado por cabestrantes, frenadoras o unidades de poder externas.  
El motor hidráulico garantiza una rotación sincronizada con los tambores de los cabestrantes y de las frenadoras en ambas direcciones.  
Capacidad de 7 a 12 ton. (Otras capacidades a pedido).  
Torque máximo: 300 daNm  
Presión de alimentación: 150 bar  
Velocidad máxima: 32 r.p.m.  
Apta para ser instalada sobre sistemas alzabobinas predispuestos.  
Peso: 80 kg



Ref.040/TU/...

## SET MANGUERAS HIDRÁULICAS

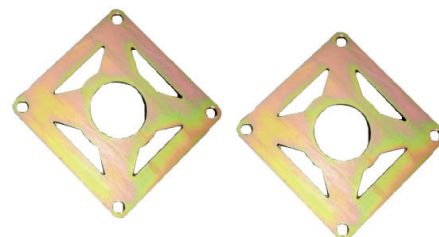
Para la conexión del cabezal hidráulico con cabestrantes, frenadoras y unidades de poder.  
Longitud estándar 10m (otras longitudes a pedido).



Ref.062/CPA

## CRUCETAS DE ADAPTAMIENTO

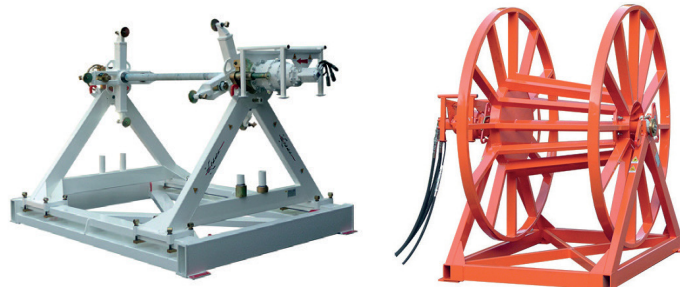
Juego de crucetas cuadradas que permiten la instalación de bobinas de acero  
**Mod. 062/... y 063/...** sobre sistemas alzabobinas equipados de cabezal hidráulico.



Ref.041/... 041/T

## ALZABOBINAS Y RECUPERADORES

Capacidad y montajes configurables según exigencia.  
A pedido rotación comandada de cabezal hidráulico (versión 041/T).  
Adecuados también para bobinas de tipo cónicas abribles.  
**NOTA:** En fase de orden, suministrar las características de la bobina.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

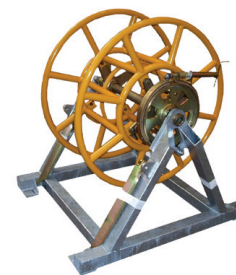
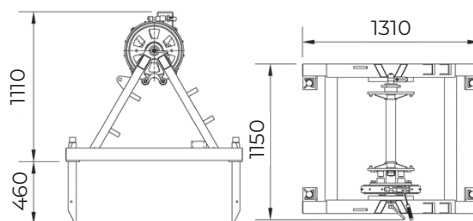
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.041/FR

## CABALLETE ALZABOBINAS PARA EL TENDIDO CON HELICÓPTERO

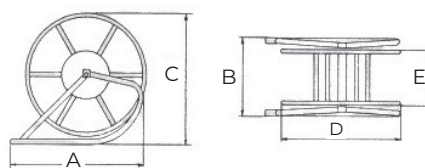
Diseñados para el tendido con helicóptero.  
Bastidor en acero galvanizado con sistema de frenado mecánico y piquetes.  
Construidos para bobinas estándar Mod. 062/... y 063/...  
Diámetro máximo bobina: 1400 mm  
Capacidad máxima de levantamiento: 2000 kg  
Peso: 190 kg  
**A pedido:** dispositivo de frenado hidráulico



Ref.060/...

## CABALLETE ALZABOBINAS A CUNA PARA CUERDAS

Fabricados en tubo de acero pintado.

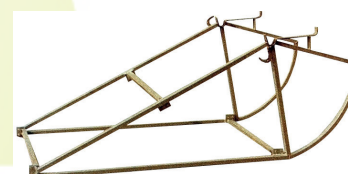
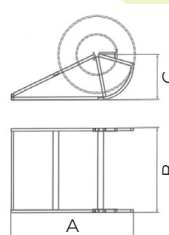


MODELO	Dimensiones (mm)					Capacidad cuerda Ø 8mm	Capacidad cuerda Ø 12mm	Peso
	A	B	C	D	E	m	m	kg
060/1	765	500	530	450	420	700		20
060/2	1064	505	775	700	404	1200	560	27
060/3	1381	535	985	920	430	2500	1100	50

Ref.061/...

## CABALLETE ALZABOBINAS A CUNA

Bastidor en acero galvanizado, descomponible, idóneo para bobinas estándar como muestra tabla:



MODELO	Dimensiones (mm)				Capacidad	Peso
	A	B	C	D máx.	kN	kg
061/1	2320	1000	830	1400	20	61
061/4	3120	960	1150	1900	26	144

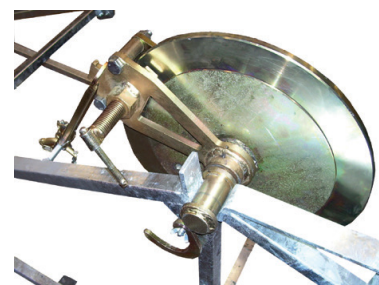
Ref.061/...FR

## CABALLETE ALZABOBINAS A CUNA CON SISTEMA DE FRENADO

Bastidor en acero galvanizado, descomponible, idóneo para bobinas estándar con sistema de freno a disco.

Mod. 061/1... FR Peso: 103 Kg

Mod. 061/4... FR Peso: 183 Kg



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

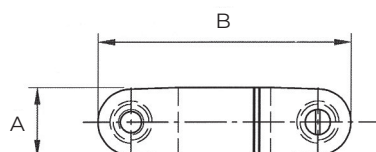
La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref.250...R

**CONECTOR GIRATORIO**

Fabricado en acero galvanizado de alta resistencia, se utiliza como elemento de unión.



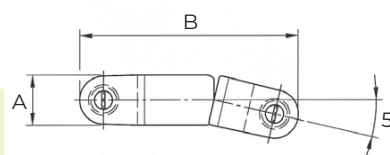
MODELO	A	B	Cuerda Ø	Capacidad	Carga de rotura	Peso
	mm	mm	mm	kN	kN	kg
250 AR	32	120	15	26,7	80	0,50
250 BCR	45	170	19	60	180	1,20
250 DR	60	212	24	120	360	3,00
250 ER	77	320	28	250	750	8,20



Ref.250...

**CONECTOR GIRATORIO**

Fabricado en acero galvanizado de alta resistencia, se utiliza como elemento de unión.



MODELO	A	B	Cuerda Ø	Capacidad	Carga de rotura	Peso
	mm	mm	mm	kN	kN	kg
250	20	62	6	8,3	25	0,10
250 A	32	125	10	20	60	0,50
250 B	45	188	15	40	120	1,50

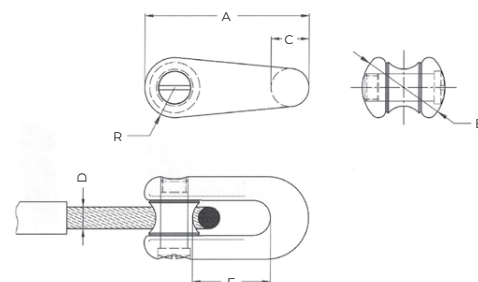


Ref.GF...

**CONECTOR FIJO EN "U"**

Fabricado en acero galvanizado de alta resistencia, se utiliza como elemento de unión.  
Este conector está diseñado para pasar por sobre los tambores.

MODELO	Dimensiones (mm)						Capacidad	Carga de rotura	Peso
	A	B	C	D	E	R	kN	kN	kg
GF 10	59	28,5	15,5	10	22,5	12	20	60	0,15
GF 13	72	41	19,5	13	26	16	33	100	0,35
GF 16	90,5	48,5	20	16	41	19	53	160	0,6
GF 18	100,5	56	22	18	47,5	21,5	70	210	0,75
GF 24	121	61	28	24	60	22	120	360	1,1
GF 28	175	76	42	28	65	32,5	250	750	3,1
GF 30	183	81	44	32	70	34,5	250	750	3,4



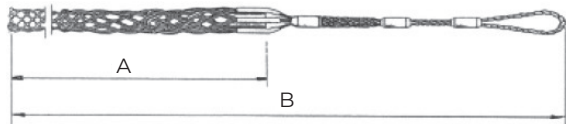
CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.CT...

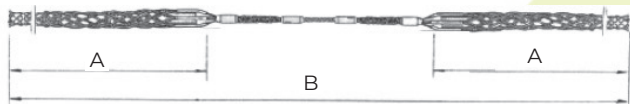
### MAILLA TIRA CABLES DE CABEZA



MODELO	Conducotr Ø	Dimensiones (mm)		Carga de trabajo	Peso
	mm	A	B	kN	kg
CT 0	7 - 11	900	2300	7	0,45
CT 1	11 - 14	1000	2600	8	0,6
CT 2	14 - 17	1050	2800	10	0,6
CT 3	17 - 23	1150	3000	17	0,8
CT 4	23 - 29	1300	3500	27	1,7
CT 5	29 - 38	1550	4100	40	3
CT 6	38 - 50	1650	4300	60	4,5

Ref.CT...

### MAILLA TIRA CABLES DE UNIÓN



MODELO	Conducotr Ø	Dimensiones (mm)		Carga de trabajo	Peso
	mm	A	B	kN	kg
CT 00	7 - 11	900	2300	7	0,7
CT 7	11 - 14	1000	2600	8	0,8
CT 8	14 - 17	1050	2800	10	0,8
CT 9	17 - 23	1150	3000	17	1,2
CT 10	23 - 29	1300	3500	27	2,2
CT 11	29 - 38	1550	4100	40	5
CT 12	38 - 50	1650	4300	60	8,7



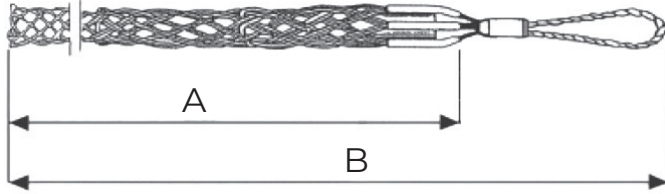
CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.CTT...

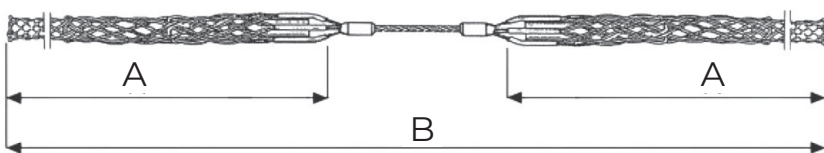
### MAILLA TIRA CABLES DE CABEZA



MODELO	Conducotr Ø	Dimensiones (mm)		Carga de trabajo	Peso
	mm	A	B	kN	kg
CTT 00	8 - 17	1100	2680	12	1,15
CTT 00 R				17	1,25
CTT 01	17 - 29	1360	3240	28	2,30
CTT 01 R				33	2,50
CTT 02	29 - 38	1470	3540	43	3,60
CTT 02 R				50	3,80
CTT 03	38 - 50	1820	4240	60	4,80
CTT 03 R				70	5,00

Ref.CTG...

### MAILLA TIRA CABLES DE UNIÓN



MODELO	Conducotr Ø	Dimensiones (mm)		Carga de trabajo	Peso
	mm	A	B	kN	kg
CTT 00	8 - 17	1100	2680	12	1,15
CTT 00 R				17	1,25
CTT 01	17 - 29	1360	3240	28	2,30
CTT 01 R				33	2,50
CTT 02	29 - 38	1470	3540	43	3,60
CTT 02 R				50	3,80
CTT 03	38 - 50	1820	4240	60	4,80
CTT 03 R				70	5,00



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

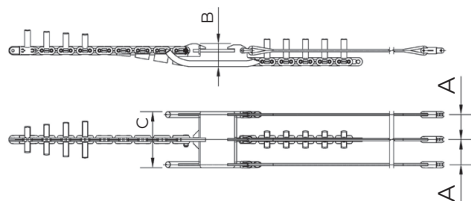
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.CO...

## REENVÍO FIJO PARA CONDUCTORES EN HAZ DOBLE Y TRIPLE.

Diseñada para conectar dos o tres conductores por fase a la cuerda piloto.  
Indicado en caso de tendidos con frenadoras a dos o más circuitos independientes.  
Suministrada con conectores giratorios y cuerdas en acero.

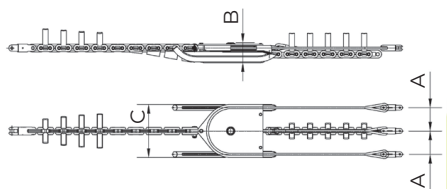


MODELO	Conductores	Dimensiones (mm)			Nº conectores		Longitud cuerda	Para poleas	Carga de trabajo	Peso
	Nº	A	B	C	250/BCR	250/DR	Ø16 mm*	Mod.	kN	kg
CO B1 F	2	146	146	326	2	1	2x3,5 m	025/5/5 - 025/5/5SC - 025/5/5E 025/3/1 - 025/3/1SC - 025/3/1E 025/4/3 - 025/4/3SC - 025/4/3E	93	90
CO T1 F	3	146	146	326	3	1	3x3,5 m		93	100
CO B2 F	2	180	166	403	2	1	2x3,5 m	025/3/1L - 025/3/1LSC - 025/3/1LE 025/4/3L - 025/4/3LSC - 025/4/3LE 025/6/3L - 025/6/3LSC	93	105
CO T2 F	3	180	166	403	3	1	3x3,5 m		93	110
CO B3 F	2	222	170	487	2	1	2x3,5 m	025/7/1L - 025/7/3L	93	120
CO T3 F	3	222	170	487	3	1	3x3,5 m		93	135

\*Cuerda Ø18mm disponible a pedido

## REENVÍO BALANCEADO PARA CONDUCTORES EN HAZ DOBLE Y TRIPLE.

Diseñada para conectar dos o tres conductores por fase a la cuerda piloto.  
Indicado en caso de tendidos con frenadoras a dos o más circuitos independientes.  
Suministrada con conectores giratorios y cuerdas en acero.



MODELO	Conductores	Dimensiones (mm)			Nº conectores		Longitud cuerda	Para poleas	Carga de trabajo	Peso
	Nº	A	B	C	250/BCR	250/DR	Ø16 mm*	Mod.	kN	kg
CO B1	2	145	139	340	2	1	1x30m	025/5/ - 025/5/5SC - 025/5/5E 025/3/1 - 025/3/1SC - 025/3/1E 025/4/3 - 025/4/3SC - 025/4/3E	100	120
CO T1	3	145	139	340	3	1	1x30m ÷ 1x15m		100	140
CO B2	2	180	154	410	2	1	1x30m	025/3/1L - 025/3/1LSC 025/3/1LE - 025/4/3L 025/4/3LSC - 025/4/3LE 025/6/3L - 025/6/3LSC	100	145
CO T2	3	180	154	410	3	1	1x30m ÷ 1x15m		100	160
CO B3	2	222	160	494	2	1	1x30m	025/7/1L - 025/7/3L	100	175
CO T3	3	222	160	494	3	1	1x30m ÷ 1x15m		100	195

\*Cuerda Ø18mm disponible a pedido



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

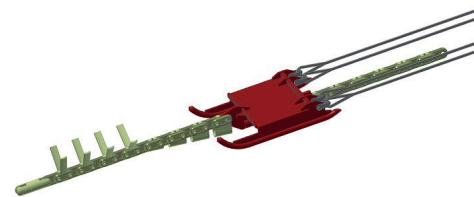
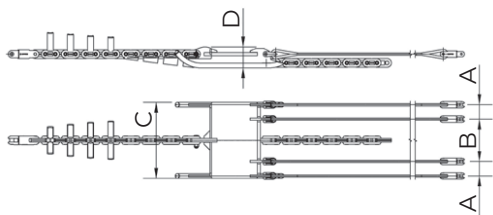
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.CO...

## REENVÍO FIJO PARA CONDUCTORES EN HAZ CUÁDRUPLE.

Diseñada para conectar cuatro conductores por fase a la cuerda piloto.  
Indicado en caso de tendidos con frenadoras a dos o más circuitos independientes.  
Suministrada con conectores giratorios y cuerdas en acero.

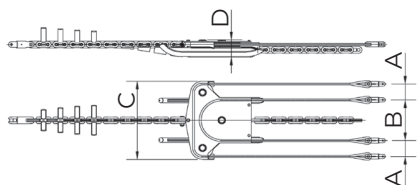


MODELO	Conductores	Dimensiones (mm)				1º conectores		Longitud cuerda	Para poleas	Carga de trabajo	Peso
	Nº	A	B	C	D	250/BCR	250/DR	Ø16 mm*	Mod.	kN	kg
CO Q1 F	4	100	292	526	146	4	1	4x3,5m	025/5/6 - 025/3/2 - 025/4/4	93	120
CO Q2 F	4	145	350	643	170	4	1	4x3,5m	025/3/2L - 025/4/4L - 025/6/4L	93	140
CO Q3 F	4	145	290	635	170	4	1	4x3,5m	025/5/6SC - 025/3/2SC - 025/4/4SC	93	125
CO Q4 F	4	175	350	755	170	4	1	4x3,5m	025/3/2LSC 025/4/4LSC 025/6/4LSC	93	145
CO Q5 F	4	185	444	869	185	4	1	4x3,5m	025/7/4L	93	165

\*Cuerda Ø18mm disponible a pedido

## REENVÍO BALANCEADO PARA CONDUCTORES EN HAZ CUÁDRUPLE.

Diseñada para conectar cuatro conductores por fase a la cuerda piloto.  
Indicado en caso de tendidos con frenadoras a un circuito.  
Suministrada con conectores giratorios y cuerdas en acero.



MODELO	Conductores	Dimensiones (mm)				1º conectores		Longitud cuerda	Para poleas	Carga de trabajo	Peso
	Nº	A	B	C	D	250/BCR	250/DR	Ø16 mm*	Mod.	kN	kg
CO Q1	4	100	290	540	139	4	1	2X30m	025/5/6 - 025/3/2 - 025/4/4	100	170
CO Q2	4	140	360	690	154	4	1	2X30m	025/3/2L - 025/4/4L - 025/6/4L	100	190
CO Q3	4	145	290	630	139	4	1	2X30m	025/5/6SC - 025/3/2SC - 025/4/4SC	100	175
CO Q4	4	175	350	750	154	4	1	2X30m	025/3/2LSC - 025/4/4LSC 025/6/4LSC	100	195
CO Q5	4	185	444	864	10	4	1	2X30m	025/7/4L	100	215

\*Cuerda Ø18mm disponible a pedido



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

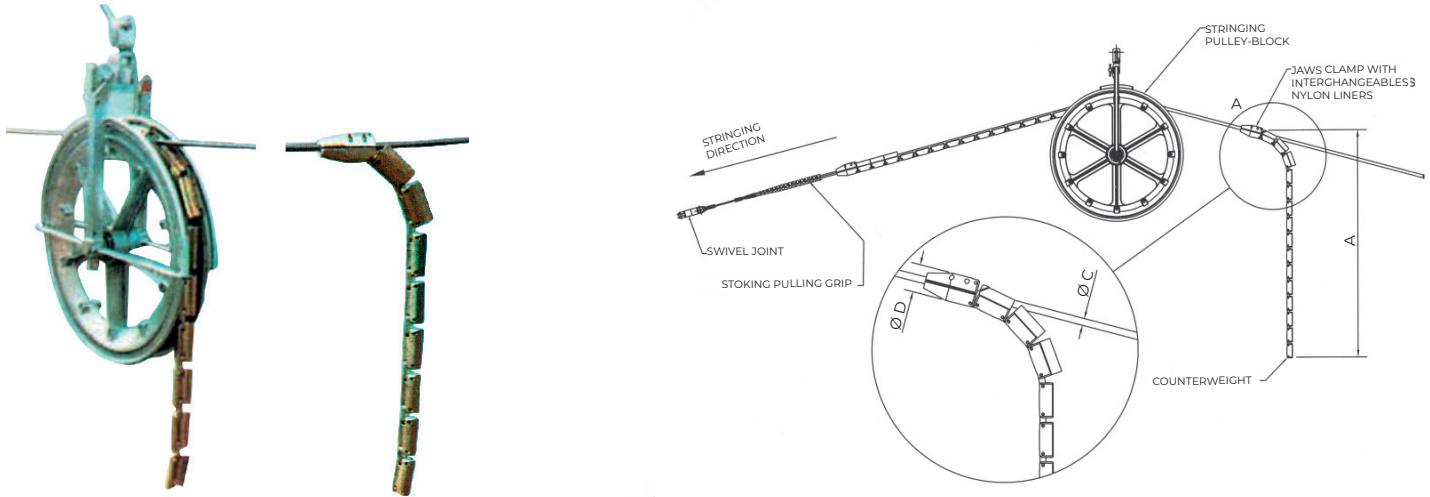


Ref.CO 60/...

## DISPOSITIVO CONTRAPESO ANTI-GIRATORIO PARA EL TENDIDO DE CABLES DE FIBRA ÓPTICA (OPGW)

En fase de orden especificar el diámetro exacto del conductor.

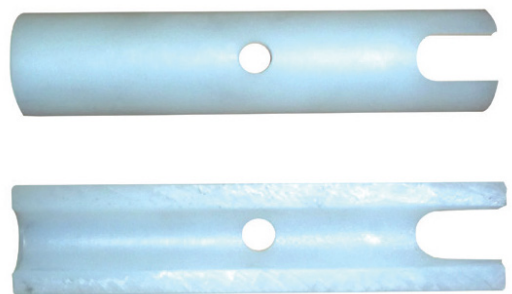
**NOTA:** cada juego está compuesto de dos dispositivos de contrapesos.



MODELO	Dimensiones Contrapeso (MM)		Peso kg	Ø Conductor "C" mm	Cantidad por juego
	"D"	"A" aprox.			
CO 60/9	60	990	8	10 a 17	2
CO 60/12	60	1330	10.5	17 a 23	2
CO80/12	80	1800	24	17 a 27	2

### En fase de orden especificar:

- Anchura garganta de la polea utilizada;
- Diámetro conductor O.P.G.W., medida "C".



Vainas en nylon intercambiables  
Mod. CO60GN...

**NOTA:** para obtener óptimas prestaciones los dispositivos van utilizados en parejas.

**NOTA:** En fase de orden especificar el diámetro exacto del conductor.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

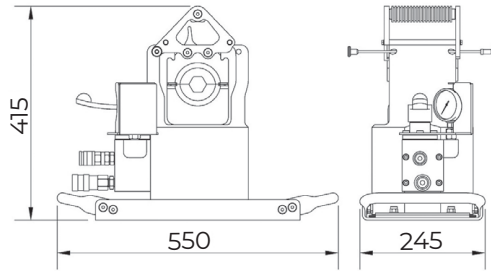
La experiencia  
que lo hace posible.



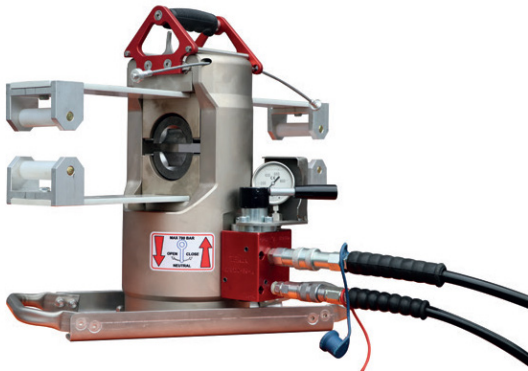
Ref.P 8120

### PRESA HIDRÁULICA (120 Ton)

Presna hidráulica de 120t, diseñada para la compresión y unión de conductores y/o cables de guardia.  
 Fuerza máxima de compresión: 120 Ton a 700 bar.  
 Conexiones rápidas.  
 Cabeza giratoria a 360°.  
 Peso presna: 55 kg  
 Peso pareja matrices: 2,5 kg  
 Llave hexagonal máx.: 65 mm  
 Dimensiones presna: 520x242x415 mm  
 Peso caja metálica: 26 kg  
 Dimensiones caja metálica: 470x770x675 mm



Versión a pedido:

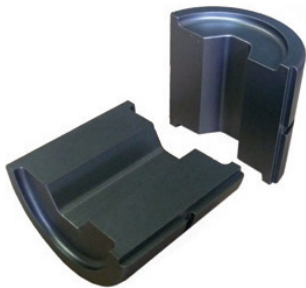


Presna dotada de soporte anti-deformación para unión de vanos

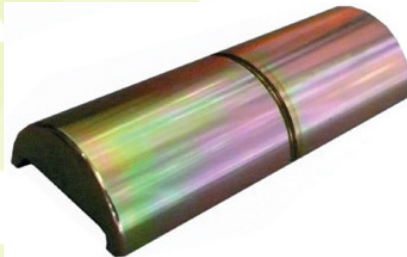
Opcional:



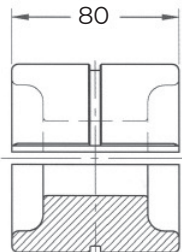
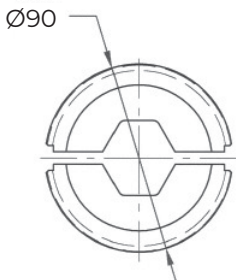
Gancho para uso en suspensión



Matrices Mod. S 8120



Enderezadores Mod. RD 8120



Matrices e accesorios			
Presna	Empalmes a comprimir hechos de:	Para compresión hexagonal	Enderezador
P 8120	Acero	S 8120B/...	RD 8120
	Aluminio	S 8120A/...	



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia que lo hace posible.



Ref.CM 8002

## CENTRAL HIDRÁULICA MOTORIZADA

Bomba hidráulica accionada por un motor a gasolina.  
Completa de conexiones rápidas y bastidor de protección.  
Realizada para ser utilizada con prensa modelo P 8120.

### Datos técnicos:

Motor cuatro tiempos a gasolina de 4,3 HP  
Flujo: 1,8 l/min  
Presión máxima aceite: 700 bar  
Capacidad estanque aceite: 10 litros  
Peso central: 49 kg  
Dimensiones central: 380x500x620 mm  
Peso caja metálica: 26 kg  
Dimensiones caja metálica: 470x770x675 mm



Ref.PB 8000

## BOMBA HIDRÁULICA MANUAL

Bomba a mano a dos etapas con válvula limitadora de presión y conectores rápidos.  
Apta para la conexión a la prensa P 8120 y a la punzonadora hidráulica 754H.

### Datos técnicos:

Presión máxima aceite: 700 bar  
Volumen de erogación del aceite para pompeo: 1º etapa: 40 cm<sup>3</sup> - 2º etapa: 2,6 cm<sup>3</sup>  
Capacidad estanque aceite: 2.2 litros  
Peso: 8,5 kg  
Dimensiones caja: 80x27x23 cm

**NOTA:** para la punzonadora hidráulica **Mod. 754H** se suministra en versión a una manguera.



Ref.T 8120...

## SET MANGUERAS HIDRÁULICAS

Baja y alta presión con conectores rápidos.

MODELO	Longitud (mm)
T8120.003	3
T8120.006	6
T8120.010	10
T8120.015	15
T8120.030	30



Ref.KTC 8120...

## TOMAS RÁPIDAS DE CONEXIÓN

Fabricados para conectar mangueras de distintas longitudes entre ellas.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.PG...

## PASA EMPALMES

Diseñados para proteger conductores unidos a lo largo del paso por sobre la polea durante la fase de tendido de la línea.

En fase de orden especificar:

L = largo del empalme después de la compresión

D = diámetro del conductor

CH = llave hexagonal (dimensiones sección del empalme después de la compresión)

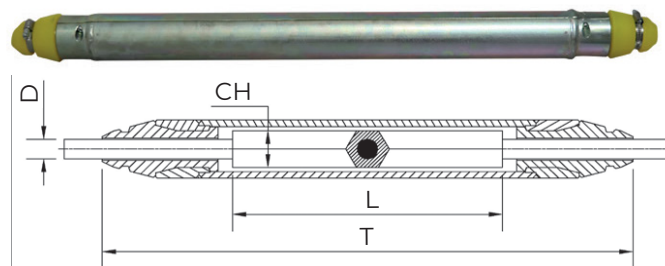
**EXTREMOS EN GOMA** (Intercambiables)

Mod. PG 60/R...

Mod. PG 80/R...

Mod. PG 90/R...

En fase de orden especificar diámetro externo del conductor.



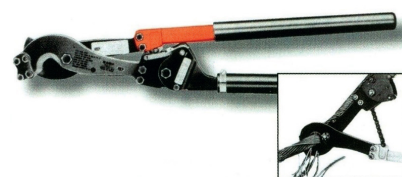
MODELO	Anchura garganta polea	Max llave hexagonal	Carga de rotura
	mm	mm	kN
PG 60	68	40	20
PG 80	95	56	20
PG 90	95	65	20



Ref.654/...

## CORTADORA PARA CONDUCTORES

MODELO	Apto para el corte de:	Máx. capacidad de corte	Longitud	Peso	Juego cuchillas de repuesto
		mm			
654/1	ACSR, AAC, AAAC, cond. rame	31	740	5	654/3
654/2	Cable de guardia	11	711	4	654/4

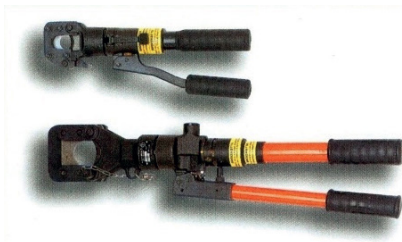


Ref.655/...

## CORTADORA HIDRÁULICA PARA CONDUCTORES

MODELO	Máx capacidad de corte		Longitud	Peso	Juego cuchillas de repuesto
	Cable de aero/cable de guardia	Conductor desnudo (*)			
655/1	13	24	370	2,7	655/1L
655/2A	18	45	550	7	655/2L

NOTA: - (\*) ACSR-AAC-AAAC y cobre;  
- Suministrado con estuche.



Ref.TR01

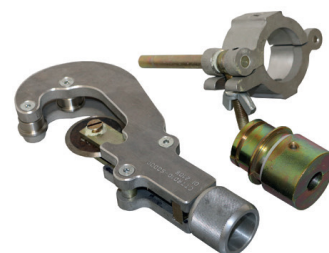
## CORTA CABLES ACSR

Para cortes de cables rápidos y precisos.

Suministro estándar: Juego compuesto de:

N.º 1 cuchillo, N.º 1 porta casquillos, N.º 3 casquillos y N.º 1 caja plástica para el transporte.

NOTA: En fase de orden especificar el diámetro externo del conductor.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref.400/04 - 400/05 - 400/07

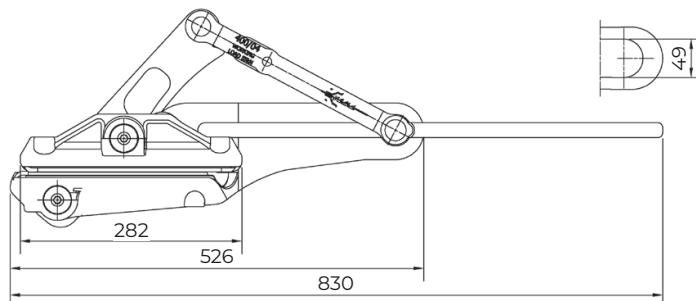
## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES

Idóneas para AC - AAC-ACSR y conductores en cobre.

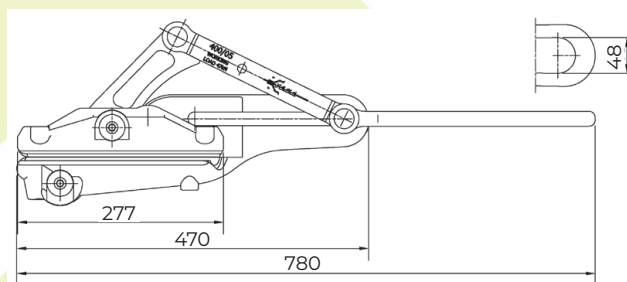
Fabricadas en aleación de acero de alta resistencia, forjada, tratada térmicamente y cadmiada.

Una serie completa de vainas intercambiables consiente a la rana tensora de adaptarse exactamente al diámetro del conductor. Cada tipo de rana tensora será la adecuada para una vasta gama de conductores, por lo tanto, la misma rana tensora puede ser utilizada para distintos diámetros de conductor simplemente cambiando las vainas.

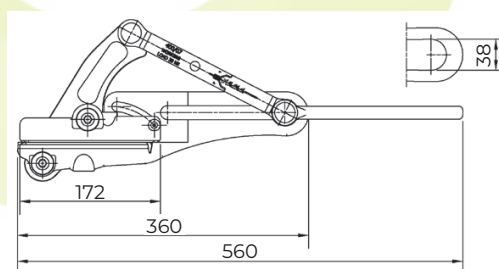
400-04



400-05



400-07



MODELO	Conductor $\varnothing$ mm	Carga de trabajo daN	S.W.L daN	Carga de rotura daN	Peso kg
400-04	30 ÷ 45	5500	9170	28500	17,0
400-05	10 ÷ 33,5	4700	7830	23500	13,5
400-06	6 ÷ 23	3000	5000	15000	7,0

NOTA: En fase de orden especificar la medida de las vainas o el diámetro externo del conductor.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

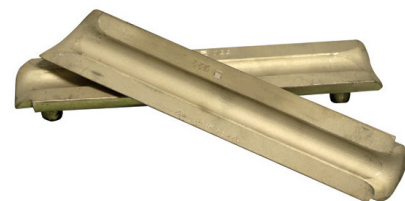
La experiencia  
que lo hace posible.



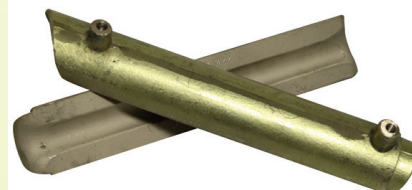
Ref.410/04 - 410/05

## VAINAS PARA RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES

VAINAS PARA 400/04			
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio	Vainas para cuerda acero redonda	Vainas para cuerda acero anti-giratoria
30-31,5	410-04-13	Para la gama 16-32mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda	Para la gama 16-28mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda
31,5-33,0	410-04-14		
33-34,5	410-04-15		
34,5-36	410-04-16		
36-37,5	410-04-17		
37,5-39	410-04-18		
39-40,5	410-04-19		
De 40,5 a 45 especificar Ø conductor			



VAINAS PARA 400/05			
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio	Vainas para cuerda acero redonda	Vainas para cuerda acero anti-giratoria
10-12	410-05-00	Para la gama 13-22mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda	Para la gama 13-24mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda
12-13,5	410-05-01		
13,5-15	410-05-02		
15-16,5	410-05-03		
16,5-18	410-05-04		
18-19,5	410-05-05		
19,5-21	410-05-06		
21-22,5	410-05-07		
22,5-24	410-05-08		
24-25,5	410-05-09		
25,5-27	410-05-10		
27-28,5	410-05-11		
28,5-30	410-05-12		
30-32	410-05-13		
32-33,5	410-05-16		



VAINAS PARA 400/07			
Conductor Ø mm	Código vainas para conductor aluminio	Vainas para cuerda acero redonda	Vainas para cuerda acero anti-giratoria
6-6,5	410-07-01	Para la gama 8-13mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda	Para la gama 18-13mm, las vainas son producidas en base al diámetro exacto de la cuerda
6,5-8	410-07-02		
8-9,5	410-07-03		
9,5-11	410-07-04		
11-12,5	410-07-05		
12,5-14	410-07-06		
14-15,5	410-07-07		
15,5-17	410-07-08		
17-18,5	410-07-09		
18,5-20	410-07-10		
20-21,5	410-07-11		
21,5-23	410-07-12		



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



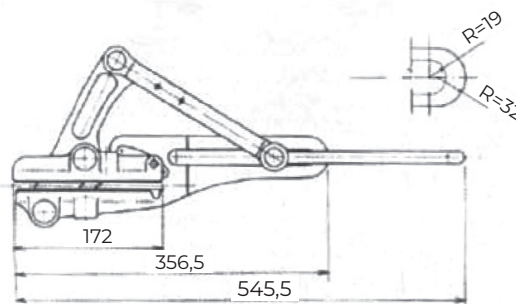
Ref.400/12

## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES PARA FIBRA ÓPTICA

Rana tensora autocerrante con vainas intercambiables fabricada para cables de fibra óptica (OPGW) con diámetro comprendido entre 6 y 23 mm.

Fabricada en acero de alta resistencia, forjada, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 3000 daN
- Carga máxima de seguridad 5000 daN
- Carga máxima de rotura 15000 daN
- Peso: 7 kg



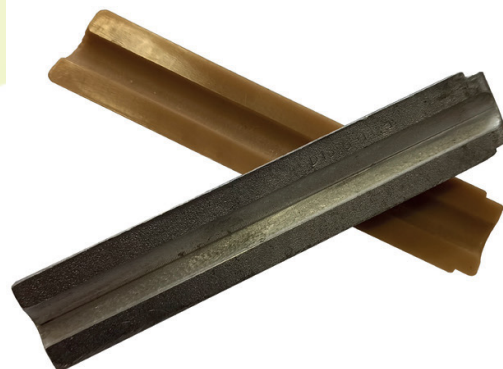
Ref.410/12

## VAINAS AUTOCERRANTES PARA FIBRA ÓPTICA

Las vainas para fibra óptica (OPGW) han sido diseñadas especialmente para proteger la fibra óptica de cualquier daño.

Un juego de vainas está compuesto de una vaina inferior en poliuretano y una vaina superior en aluminio.

Las vainas se suministran adecuadas a cada medida entre los 6 y los 23mm



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace **posible.**

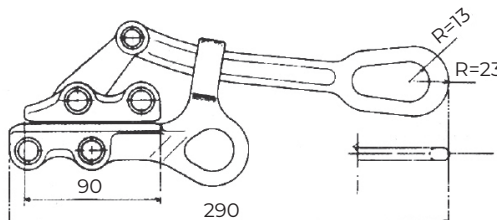


Ref.400/09

## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES PARA CUERDAS Y CONDUCTORES DE COBRE

Rana tensora autocerrante fabricada para cuerdas redondas y conductores de cobre con diámetros entre 3 y 15 mm. Fabricada en acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 980 daN
- Carga máxima de seguridad 1630 daN
- Carga máxima de rotura 4900 daN
- Peso: 1,5 kg

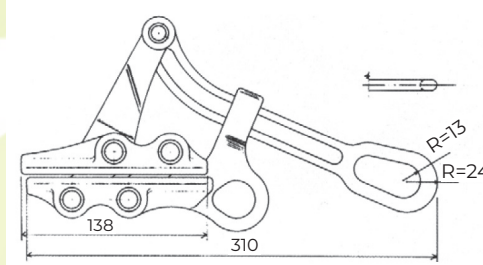


Ref.400/11

## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES

Rana tensora autocerrante con vainas intercambiables diseñada para conductores en aluminio, aluminio/acero, conductores de cobre y cuerdas de acero con diámetros entre 7 y 16 mm. Fabricada en aleación de acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 1280 daN
- Carga máxima de seguridad 2135 daN
- Carga máxima de rotura 6400 daN
- Peso: 2,5 Kg



VAINAS PARA 400/11			
Conductor Ø mm	Vainas para conductor aluminio	Vainas para conductor cobre	Vainas para cuerda acero (redonda y antigiratoria)
7-8,5	410-11-01	410-11-R01	Producidas en la fama 7-13mm especificando el Ø exacto de la cuerda
8,5-10	410-11-02	410-11-R02	
10-11,5	410-11-03	410-11-R03	
11,5-13	410-11-04	410-11-R04	
13-14,5	410-11-05	410-11-R05	
14,5-16	410-11-06	410-11-R06	



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

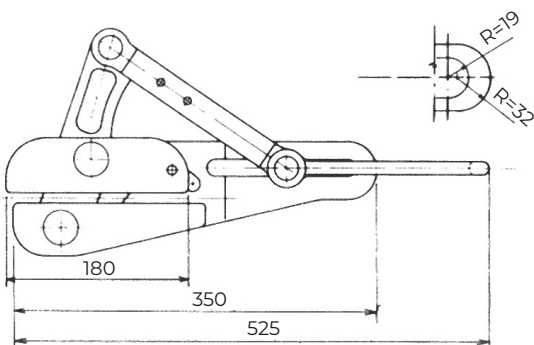


Ref.400/06

## RANAS TENSORAS AUTOCERRANTES PARA CUERDAS PILOTO Y CUERDAS DE ACERO REDONDAS

Rana tensora autocerrante fabricada para cables de tierra y cuerdas de acero redondas con diámetro entre 7,5 y 18 mm. Fabricada en acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

- Carga máxima de trabajo 2500 daN
- Carga máxima de seguridad 4170 daN
- Carga máxima de rotura 12500 daN
- Peso: 7 kg

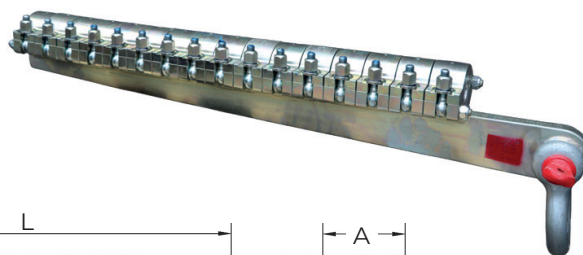
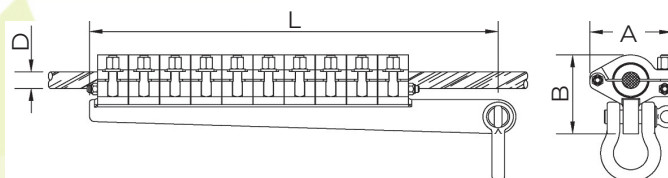


Ref.402/...

## TENSIONADORES RADIALES A TUERCAS

Fabricados en acero forjado, viene suministrado con mordazas de aluminio para conductores AC-AAC-ACSR y AAAC o con mordazas de bronce para cuerdas de acero.

**NOTA:** En fase de orden especificar el diámetro externo exacto del conductor.



MODELO	Nº de elementos	Dimensiones	Cuerda Ø	Conductor Ø	Carga de trabajo
		A x B x L mm	mm	mm	kN
40204	4	150 x 150 x 390	20	15÷26	24
40206	6	150 x 150 x 510	24	20÷35	36
40207	7	150 x 150 x 580	28	20÷35	40
40208	8	150 x 150 x 650	30	30÷40	48
40210	10	150 x 150 x 800	30	30÷40	60
40212	12	150 x 150 x 922	36	30÷40	76
40214	14	150 x 150 x 1100	40	30÷40	90
40216	16	150 x 150 x 1166	45	35÷50	100
40220	20	150 x 150 x 1400	50	40÷60	120



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



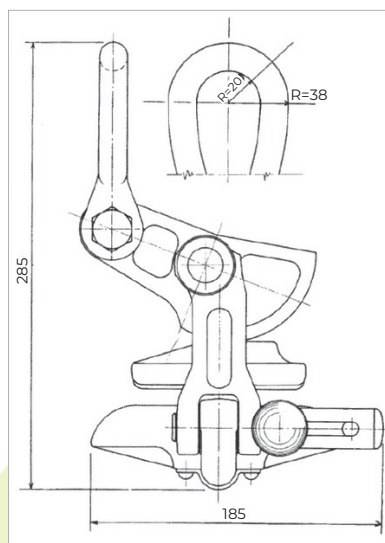
Ref.400/08

## RANA TENSORAS AUTOCERRANTES PARA LA TOMA EN CARGA DE LOS CONDUCTORES

Rana tensora autocerrante con vainas intercambiables fabricada para la toma en carga de conductores con diámetros entre los 7 y 38 mm.

Fabricada en acero forjado de alta resistencia, tratada térmicamente y cadmiada.

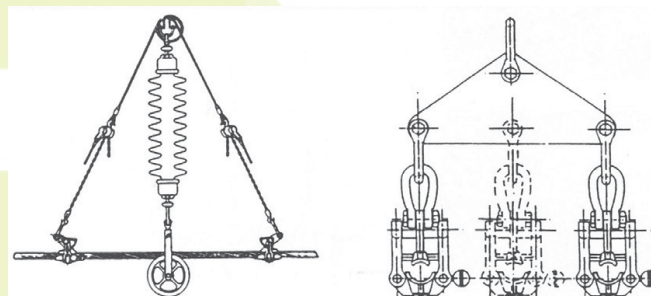
- Carga máxima de trabajo 1960 daN
- Carga máxima de seguridad 3270 daN
- Carga máxima de rotura 9800 daN
- Peso: 5,5 kg
- Peso: 7 kg



VAINAS PARA 400/08	
Coductor Ø	Código para conductor aluminio
mm	
7 - 11	410-08-01
9 - 12	410-08-02
12 - 16	410-08-03
16 - 23	410-08-04
22 - 36	410-08-05
30 - 38	410-08-06

Vainas especiales a pedido

Modalidad de uso



Ref.462

## MONTADOR DE CONDUCTORES

Dispositivo de levantamiento de conductores. Disponibles para conductores simples y en haz.

A pedido: versión revestida para proteger los conductores.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref.MT400

## DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA MÓVIL

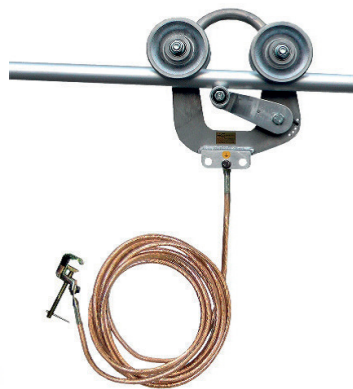
Fabricado para descargar la corriente estática o inducida sobre los conductores durante las fases del tendido.  
Compuesto de tres ruedas en aleación de aluminio montadas sobre cojinetes de bolas, cable aislado de cobre, abrazadera de puesta a tierra y caja metálica para su almacenamiento y transporte.

Cable de cobre (Estándar): Longitud 6 m, sección 50 mm<sup>2</sup>

Peso: 8,5 kg

Peso caja metálica: 7,3 kg

**Disponibles a pedido:** diferentes largos y secciones de cables.



Ref.490

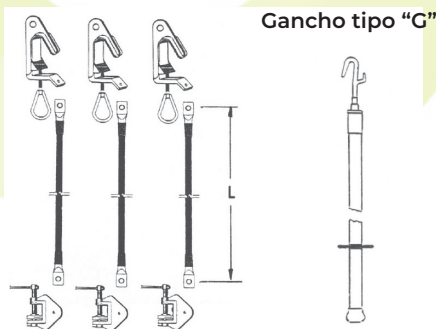
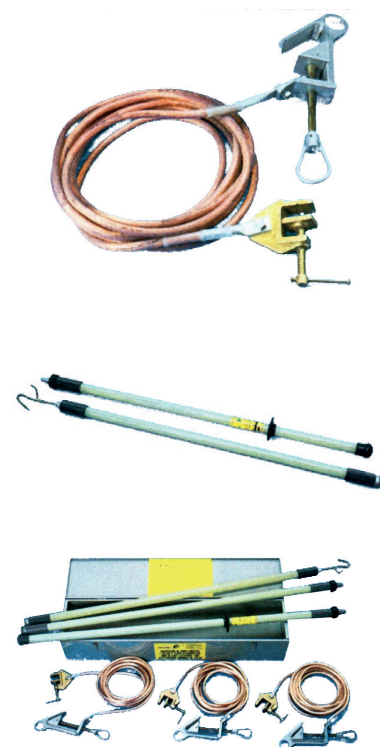
## DISPOSITIVO DE PUESTA A TIERRA TEMPORÁNEA 150; 220; 400 kV

Compuesto de:

- 3 Pinzas de contacto fabricadas en aluminio, capacidad de cierre Ø 5-60mm;
- 3 Cables extra flexibles de cobre electrolítico sección 50-70-95mm<sup>2</sup>, longitud 6m revestido con mordazas termoplásticas transparentes completas al final de las terminales del cable;
- 3 Abrazaderas de puestas a tierra con capacidad de cierre hasta los 33 mm;
- 1 Pértiga en resina sintética reforzada con fibras de vidrio L=4,5-6 m con gancho tipo "C";
- 1 Bolso para pértiga.

**Disponible a pedido:**

- Diferentes secciones del cable;
- Diferentes longitudes del cable;
- Diferentes largos de pértiga;
- Caja metálica para el transporte.



MODELO	Conductores Ø	Pértiga aislada		Sección cable en cobre	Adecuado para líneas hasta a
	mm	Longitud m	Nº Secciones	mm <sup>2</sup>	kV
490150...	5 a 60	4,5	3	50	150
490220...	5 a 60	4,5	3	50 - 95	220
490400...	5 a 60	4,5 o 6	3	95	400



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

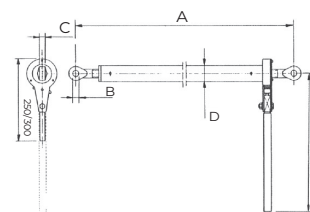
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.TC/...

## TENSIONADOR A TRINQUETE

MODELO	Dimensiones (mm)					Carga de trabajo	Carga de rotura	Peso
	A mín	A máx	B	C	D	kg	kg	kg
TC 30	600	900	18	20	50	3000	9000	10
TC 50	650	1050	22	20	54	6000	18000	14
TC 100	950	1550	24	24	60	10000	30000	18



Ref.BF-RBF

## DISPOSITIVO DE ANCLAJE TEMPORÁNEO A TAMBOR

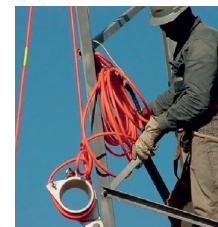
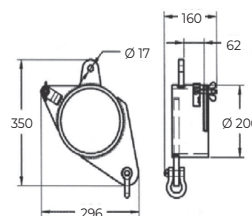
Adecuado para el anclaje de cuerdas. Compuesto de agarradera tensionadora para cuerdas de diámetros desde 10 hasta 20 mm.

Bastidor en aleación de aluminio.

Carga de trabajo: 500 daN

Carga de rotura: 1500 daN

Peso: 3,3 kg

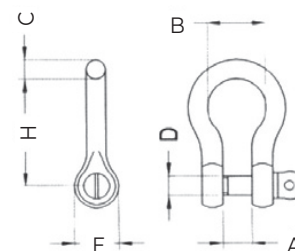


Ref.209...

## GRILLETES

MODELO	Capacidad	Dimensiones (mm)						Peso
	daN	A	B	C	D	E	H	kg
209 0050	500	12	20	6	8	18	32	0,05
209 0075	750	13	21	8	10	21	36	0,08
209 0100	1000	16	26	10	11	25	42	0,1
209 0150	1500	18	29	11	13	27	49	0,2
209 0200	2000	20	33	13	16	31	55	0,3
209 0325	3250	27	43	16	19	40	70	0,7
209 0475	4750	32	51	19	22	48	82	1
209 0650	6500	37	58	22	25	55	97	1,5
209 0850	8500	43	68	26	28	61	109	2,4
209 0950	9500	46	74	29	32	67	124	3,2




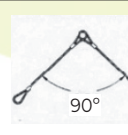
Grilletes de acero alto contenido de carbono y pernos de acero.



NOTA: Diferentes dimensiones disponibles a pedido

Ref.309 AA

## SOGAS/TIRADORES DE ACERO GALVANIZADO

MODELO	Ø cable	Capacidad (kg) (en base al modo de empleo)				Ojal
	mm					mm
309AA08...	8	700	1400	1210	990	64x128
309AA10...	10	1100	2140	1850	1510	80x160
309AA12...	12	1600	3200	2770	2260	96x192
309AA14...	14	2100	4160	3600	2940	112x224
309AA16...	16	2750	5460	4720	3860	128x256
309AA18...	18	3500	7000	6050	4950	144x288
309AA20...	20	4300	8560	7400	6050	160x320
309AA22...	22	5200	10300	8910	7280	176x352
309AA24...	24	6200	12400	10640	8690	192x384

Con ojales en los extremos

A pedido:

- Sogas/tiradores suministradas con alma metálica;
- Sogas/tiradores suministradas con dedos en los extremos;
- Sogas/tiradores suministradas con protecciones en goma.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia que lo hace posible.

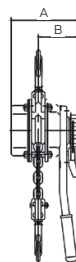
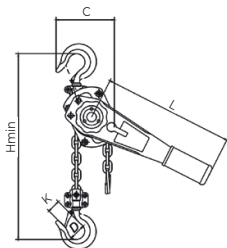


Ref.650/...

**POLIPASTO DE CADENA**

A pedido:

- Diferentes longitudes de cadenas;
- Limitador de carga.

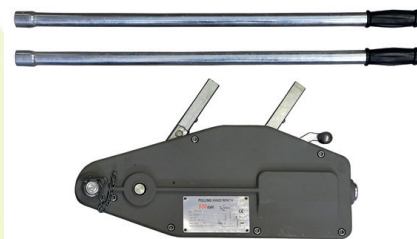


MODELO	Capacidad	Longitud cadena estandar	Dimensiones (mm)							Peso	Peso para cada metro de cadena adicional
	daN		m	A	B	C	D	H	L	K	kg
650/1	750	1.5	145	86	134	38	340	285	27	9,5	0,8
650/2	1500	1.5	175	100	150	48	380	410	36	11,5	1,4
650/3	3000	1.5	195	115	190	50	490	410	38	18,5	2,2
650/4	6000	1.5	195	115	242	65	620	410	48	27,5	4,4
650/5	9000	1.5	195	115	307	81	700	410	54	46	6,6

Ref.653/...

**CABRESTANTE MANUAL**

MODELO	Capacidad	Cable en acero Ø	Dimensiones	Logitud palanca	Peso
	daN	mm	mm	mm	kg
653/1	800	8,3	440x265x63	405/609	9,0
653/2	1600	11,0	540x290x130	648/1147	16,0
653/3	3200	16,0	670x360x290	648/1147	31,0



Ref.653/...

**CABLE EN ACERO GALVANIZADO IDÓNEO PARA CABRESTANTE MANUAL**

MODELO	Longitud cable	Cable Ø	Carga de rotura
	m	mm	kg
653/1/1	10 20 30 40	8,3 (0,53kg/m)	4800
653/1/2			
653/1/3			
653/1/4			
653/2/1	10 20 30 40	11,0 (0,6kg/m)	9600
653/2/2			
653/2/3			
653/2/4			
653/3/1	10 20 30 40	16,0 (1,1kg/m)	19200
653/3/2			
653/3/3			
653/3/4			

**NOTA:**

- Enrolladas en bobina de acero;
- Diferentes largos a pedido.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

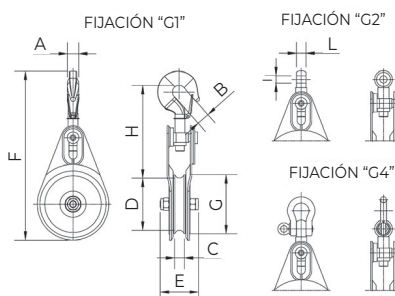
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.020/.../N

**POLEA DE SERVICIO**

Polea de servicio con rueda en nylon montada sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado abrible lateralmente, fijación superior de tipo a gancho giratorio Mod. G1 con lengüeta de seguridad suministrado en la versión estándar.



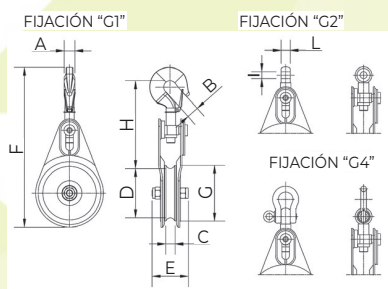
MODELO	Dimensiones (mm)										Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	kN	kg
020/005/N	16	20	18	102	72	305	120	160	14	18	5	1,6
020/010/N	18	23	18	102	73	315	120	170	14	18	10	1,7
020/015/N	18	25	20	102	75	330	120	180	16	20	15	2,0

NOTA: a pedido se pueden suministrar con fijación "G2" o "G4".

Ref.020/.../A

**POLEA DE SERVICIO**

Polea de servicio con rueda en acero montada sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado abrible lateralmente, fijación superior de tipo a gancho giratorio Mod. G1 con lengüeta de seguridad suministrado en la versión estándar.



MODELO	Dimensiones (mm)										Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	kN	kg
020/015/A	18	25	20	105	75	340	120	180	16	20	15	3,4
020/020/A	23	28	25	135	85	410	150	220	18	24	20	6,6
020/030/A	30	34	25	135	90	440	150	240	20	26	30	7,2
020/050/A	39	43	30	185	95	510	200	290	25	33	50	13,0
020/070/A(*)	32	32	30	205	100	470	235	210	-	-	70	33
020/100/A(*)	41	35	32	240	110	545	277	240	-	-	100	36

NOTA: a pedido se pueden suministrar con fijación "G2" o "G4".



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

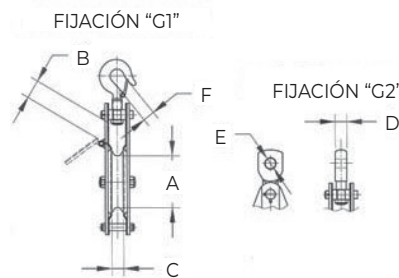
La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.020/P.../AA

**POLEA DE REENVÍO TIPO ABRIBLE**

Con sistema de apertura lateral a bisagra, rueda de acero montada sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado. Fijación superior de tipo a gancho giratorio Mod. G1 con lengüeta de seguridad suministrado en la versión estándar.



MODELO	Dimensiones (mm)						Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	kN	kg
020/P/090/AA	108	40	15	22	19	28	18	5
020/P/180/AA	138	40	15	22	22	32	35	9,5
020/P/250/AA	185	55	30	22	26	42	50	12,0

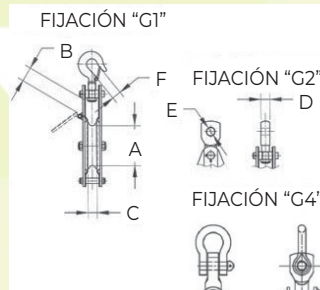
NOTA: a pedido se pueden suministrar con fijación "G2".

Ref.020/P.../LL

**POLEA DE RENVÍO EN ALUMINIO TIPO ABRIBLE**

Con sistema de apertura lateral a bisagra, rueda en aluminio montada sobre cojinetes de bolas, bastidor en aluminio.

Fijación superior de tipo a gancho giratorio Mod. G1 con lengüeta de seguridad suministrado en la versión estándar.



MODELO	Dimensiones (mm)						Carga de trabajo	Peso
	A	B	C	D	E	F	kN	kg
020/P/030/LL	100	40	15	18	19	16	6	2,5
020/P/060/LL	140	40	15	28	19	21	12	4

NOTA: a pedido se pueden suministrar con fijación "G2" o "G4".



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

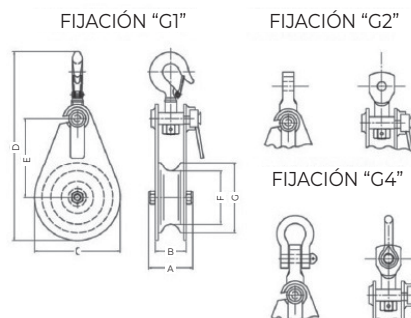


Ref.020/L.../LL

## POLEA DE REENVÍO EN ALUMINIO TIPO ABRIBLE

Con sistema de apertura a deslizamiento placa lateral, rueda en aluminio montada sobre cojinetes de bolas, bastidor en aluminio, fijación superior de tipo a gancho giratorio

Mod. G1 con lengüeta de seguridad suministrado en la versión estándar.



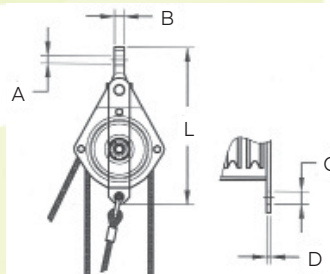
MODELO	Dimensiones (mm)											Carga de trabajo kN	Peso kg
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M		
020/L/015/LL	72	47	126	303	122	84	120	20	20	16	16	3	1.5
020/L/045/LL	75	51	126	318	122	84	120	23	20	18	18	9	2
020/L/090/LL	85	59	126	351	130	84	120	26	20	24	20	18	3.25
020/L/150/LL	99	73	160	425	165	110	150	32	24	28	24	30	4.75

NOTA: a pedido se pueden suministrar con fijación "G2" o "G4".

Ref.028/...

## APAREJO DE POLEAS DE LEVANTAMIENTO

Aparejo de levantamiento con poleas de acero montadas sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado. Cada set está compuesto de dos poleas (1 pareja).



MODELO	N° poleas	Dimensiones (mm)								Carga de trabajo kN	Peso por pareja kg
		Ø Poleas	Ø Cable	L max	A	B	C	D			
028/2/25	2	160	9	380	22	22	11	10	25	20	
028/2/30	2	180	9	370	22	22	11	10	30	25	
028/3/35	3	160	9	450	25	22	11	10	35	27	
028/3/45	3	180	9	410	25	22	11	10	45	30	
028/4/70	4	180	9	440	26	22	13	12	70	42	
028/5/100	5	208	12	500	35	32	13	12	100	56	



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.



Ref.TE/900

## TERMÓMETRO PARA CONDUCTORES A IMAGEN TÉRMICA

Termómetro compuesto por un bulbo en mercurio colocado en un tubo de aluminio que reproduce el diámetro y la superficie del conductor.

Rango de temperatura: -30°C - +60°C

Peso de 0,5 a 1 Kg

**NOTA:** En fase de orden, especificar el diámetro externo del conductor.

Disponible versión con cuadrante redondo **Mod. TE/901.**



Ref.358/...

## DINAMÓMETRO ELECTRÓNICO

Display digital.

Versión de 2500 y 5000 daN suministrada con dos grilletes incluidos.

MODELO	Capacidad	Precisión	Lectura mínima	Peso	Dimensiones
	ton	kg	kg	kg	mm
2500	2,5	3,75	0,5	1,35	218x90x56
5000	5	7,5	1	1,85	230x90x56
10000	10	15	2	3,6	315x110x59

MODELO	Capacidad	Precisión	Lectura mínima	Peso	Dimensiones
	ton	kg	kg	kg	mm
12.5	12,5	25	5	3,8	310x110x58
25	25	50	10	6,6	600x134x68
50	50	100	20	3,6	440x164x98



Ref.CO 04

## DISPOSITIVO DE CUENTA-METROS

Adecuado para medir la longitud de cuerdas y conductores durante las operaciones de tendido.

Peso: 3,5 kg



Ref.SAG/900

## DISPOSITIVO ÓPTICO DE FLECHADO CONDUCTORES

Dispositivo óptico para una precisa medida de flechado del conductor.

Suministrado con:

- Soporte de fijación a la torre;
- Caja de almacenamiento en PVC .
- Peso: 5,5 kg



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING

Ref.754 G

## PUNZONADORA MECÁNICA

Punzonadora de acero, dotada de punzones y matrices intercambiables.  
Idónea para realizar la práctica de perforaciones en las fases de montajes o de modificación de soportes, sin tener que desmontar el elemento a perforar.

### Disponibles a pedido:

Llave a trinquete con casquillo apropiado para reducir el esfuerzo durante el perforado.



MODELO	Ø de punzonado	Espesor máx. punzonado	Profundidad de punzonado	Peso
	ton	kg	kg	kg
754 G17	4-17	9	35	9
754 G20	4-20	12	50	14
754 G25	4-25	16	63	26

**NOTA:** Suministradas con 4 parejas de matrices y punzones.

Set de repuestos: punzones/matrices Mod. CC755 G SPM.

Ref.754 H

## PUNZONADORA HIDRÁULICA

Perforaciones en acero dulce hasta los 13mm de espesor, con un diámetro máximo de 20,5mm sin utilización de fresadoras.

### Especificaciones:

Profundidad de la garganta: 70 mm;  
Volumen de aceite necesario: 82cc;  
Fuerza de salida: 304 kN;  
Medidas: 360 (H) x 210 (L) x 95 (D) mm;  
Peso: 13 kg;  
Suministrada en caja de transporte con juegos de matrices y punzones 10.5, 13.5, 17.5, 20.5

**NOTA:** - Para la unidad de potencia hidráulica por favor dirigirse a la página 94.  
Disponibles juegos de matrices y punzones de varias dimensiones para cobre y aluminio a pedido.



CONOCE MÁS DE NOSOTROS

La experiencia  
que lo hace posible.

**TEMA**  
STRINGING