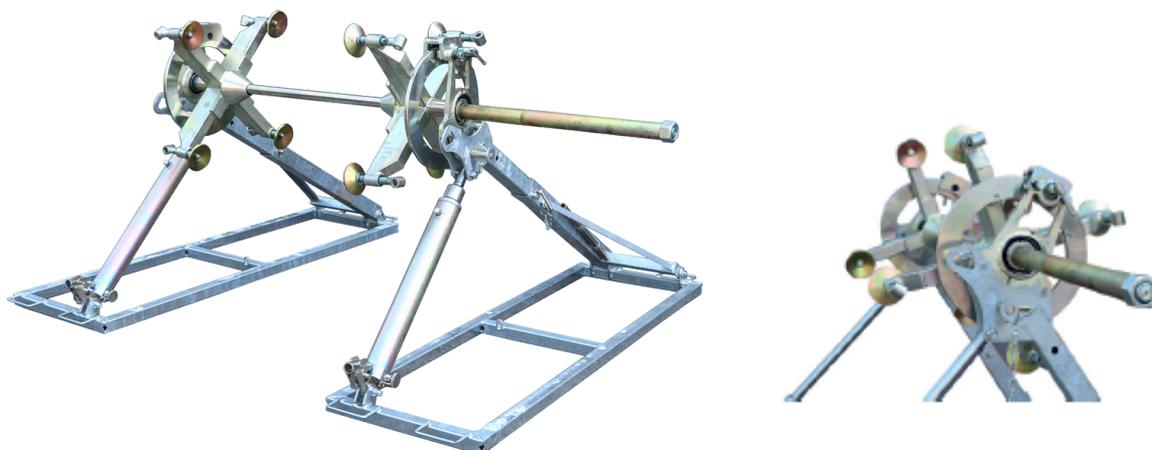


02

Catálogo
SUBTERRÁNEO

WWW.LINEASYEQUIPOS.COM

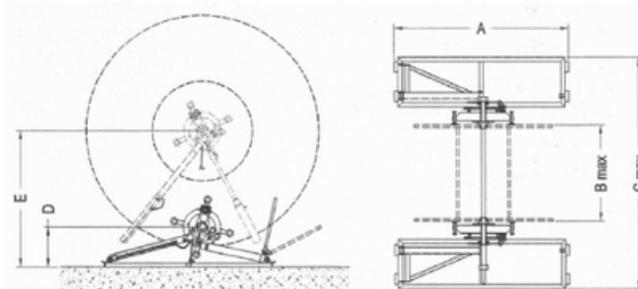
040 - 4/7/10 CABALLETE ALZABOBINA



- 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.

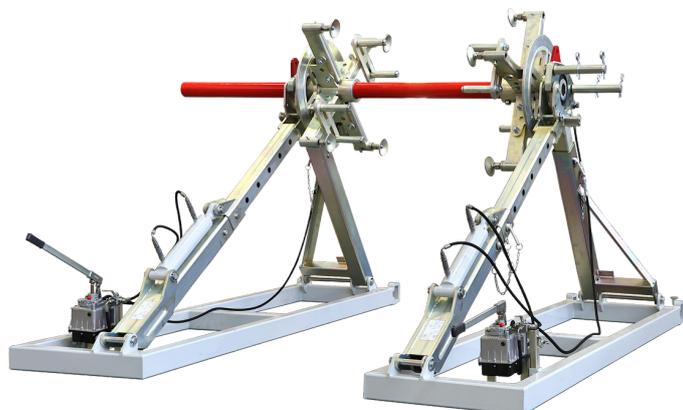
A pedido:

Sistemas de frenado hidráulico.
Sistema de bloqueo mecánico.



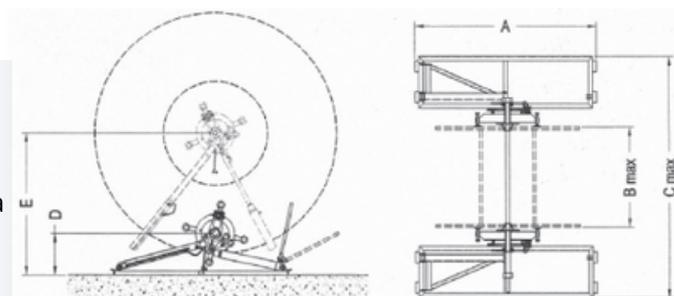
MODELO	Capacidad de levamiento	Adecuado para bobinas	Dimensiones (mm)					Peso
	kg	Ø	A	B	C	D	E	kg
040/4	4000	800 a 2800	1800	1400	2700	580	1400	230
040/7	7000	1000 a 2800	2000	1500	2800	550	1600	280
040/10	10000	1500 a 3200	2200	1500	3400	650	1800	500

040 - 12/15/18 CABALLETE ALZABOBINAS



- Capacidad de 12 a 18 toneladas.
- Completo de sistema de frenado hidráulica y 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.



MODELO	Capacidad de levantamiento	Adecuado para bobinas	Dimensiones (mm)					Peso	Par de frenado
	kg	Ø	A	B	C	D	E	kg	kNm
040/12	12000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1290	400
040/15	15000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1305	400
040/18	18000	1900 a 3800	2900	1900	3900	900	2000	1320	400

043... CABALLETE ALZABOBINAS



- Levantamiento bobinas de conductores mediante gatos hidráulicos.
- Fabricado en acero con ruedas de transporte en goma.

MODELO	Para Ø bobina	Capacidad	Peso
	mm	kg	kg
043/1	900 a 2100	3000	55
043/2	1000 a 3600	5000	80
043/3	1000 a 3600	10000	110

043/4... EJES PORTABOBINAS Y ACCESORIOS

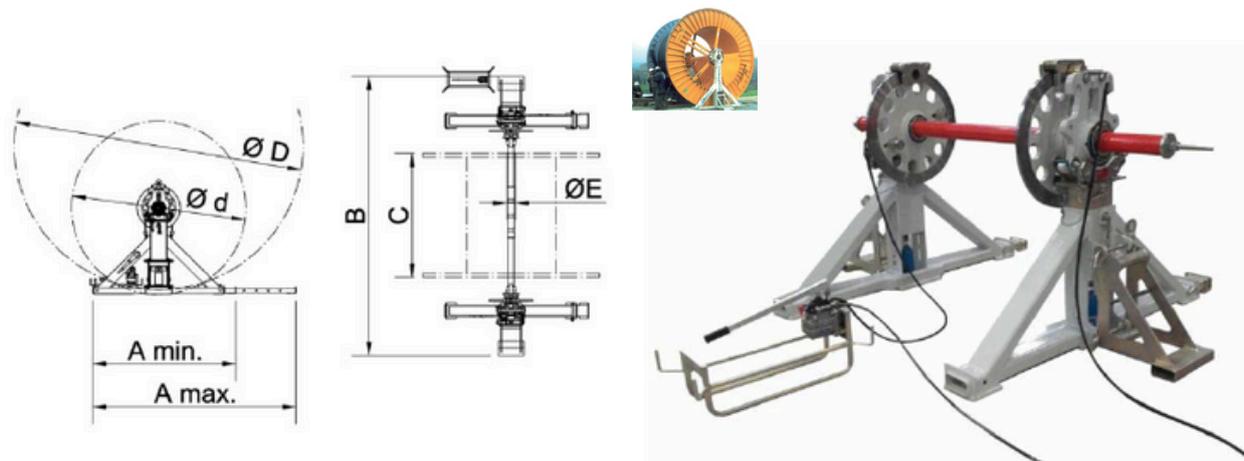


- Ejes en acero y accesorios de fijación para caballetes 043.

MODELO	Eje	Eje	Peso
	Ø mm	Longitud mm	kg
043/4/75.15	75	1500	14,6
043/4/75.18	75	1800	18,6
043/4/75.20	75	2050	19,6
043/4/90.15	90	1500	18,5
043/4/90.18	90	1800	22,2
043/4/90.20	90	2050	25,3

MODELO	Tipo de collar	Tipo de cono
	Peso kg	Peso kg
043/4/C/75	1,5	-
043/4/C/90	1,7	-
043/4/CN/75	-	2,2
043/4/CN/90	-	4,8

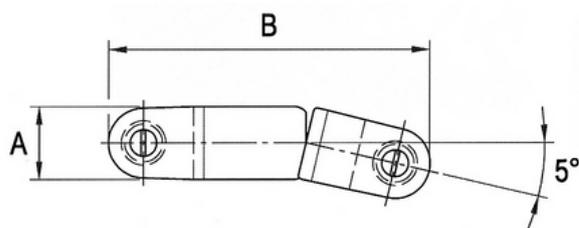
043 - 20/25/30/35 CABALLETES ALZABOBINAS



- Capacidad de 20 a 35 toneladas.
- Completo de sistema de frenado hidráulico y pestillos de seguridad.
- Fabricado en acero, este caballete es idóneo para levantar bobinas de madera o de acero durante las maniobras de tendido de cables subterráneos.
- Completo de N.º 2 frenos a disco montados sobre el eje, accionados hidráulicamente.

MODELO	Capacidad de levamiento	Dimensiones (mm)						Peso
	kg	A mín.	A máx.	B máx.	C máx.	Ød / ØD	Ø E	kg approx
043/20	20000	2070	2670	3700	1800	2000/3200	120	1100
043/25	25000	2070	2670	4200	2300	2000/3200	120	1140
043/30	30000	2380	3380	4200	2000	2900/4800	120	1500
043/35	35000	2380	3380	4500	2500	2900/4800	120	1550

250 - CONECTORES GIRATORIO ARTICULADO



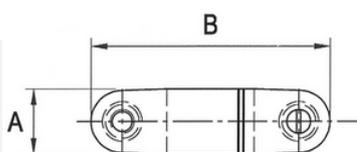
Fabricado en acero galvanizado de alta resistencia, se utiliza como elemento de unión.



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
250A	32	125	10	20	60	0,50
250B	45	188	15	40	120	1,50

250 R - CONECTORES 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

461 CABEZAL DE TRACCIÓN DE CABLES AISLADOS UNIPOLARES



Cuerpo de acero galvanizado con ojo giratorio completo con mordazas cónicas intercambiables.

MODELO	Adecuado para cables					
	Sección mm ²	Ø mm	Suministro estándar	Ø mm	kN	kg
461/240	95/150/240/300	11,5/13,8/18,3/20,7	95/150/240	60	25	2
461/1000	400/500/630/800/1000	23,4/25,4/29,4/30,4/36,3	630/800/1000	105	60	8
461/1600	400/630/1000/1600	22,4/29,4/37,4/47,4	1600	110	80	9

465 CABEZAL DE TRACCIÓN DE CABLES PREFORMADOS



3x (1x95 mm²), 3x (1x150 mm²) y 3x (1x240 mm²).

Cuerpo de acero galvanizado con ojo giratorio, se fija directamente a los cables. Cada juego se suministra en caja para el transporte completo de dos cabezales (95-150), (150-240) y llaves Allen.

463/... DISPOSITIVO ALZABOBINA

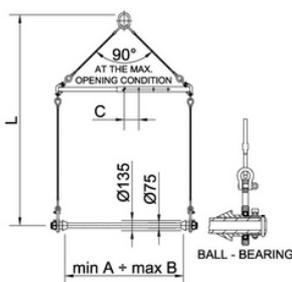
Fabricado en acero galvanizado, este dispositivo es adecuado para levantar bobinas de conductor.

MODELO	Capacidad de levantamiento	Agujero bobina mín / máx	Peso dispositivo
	kg	mm	kg
463/2000	2000	60/140	8,5
463/5000	5000	90/160	18



464/... BALANCÍN DE ELEVACIÓN

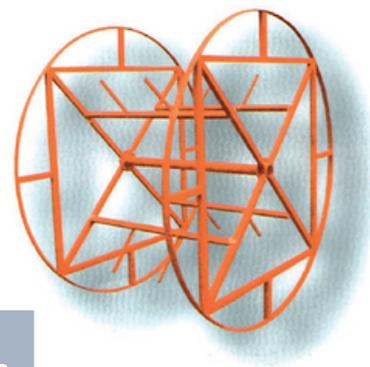
- Idóneo para la manipulación de bobinas de cable/conductor.
- Fabricado en acero galvanizado, ajustable en altura, completo con eslingas de acero.
- Eje de acero con conos montados sobre cojinetes de bolas.



MODELO	Capacidad	Para bobina					L	Ø Eje	Peso
	kg	Ø máx. mm	A mín.	B máx.	C	mm			
464/4	4000	3000	1000	1600	200	2578	75-135	84	
464/6	6000	3500	1000	1600	200	2891	75-135	100	
464/8	8000	3000	1000	1600	200	2652	95-159	135	
464/10	10000	3400	1500	2000	150	3035	95-159	162	
464/15	15000	5000	2000	2500	125	4411	150-220	228	

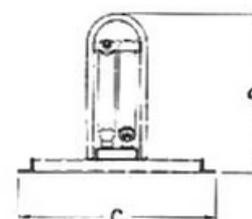
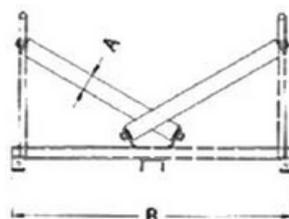
2400F.O DEVANADORA PARA DUCTOS DE POLIETILENO

- Idóneo para enrollar ductos de polietileno para fibra óptica.
- Fabricada en acero, entregado con lados desmontables para facilitar inserción de los ductos.



MODELO	Ø Exterior	Ø Bobina	Anchura	Ø Agujero	Peso
	mm	mm	mm	mm	kg
2400/F.O	2410	1340 a 1640	1400	80	155

505/ RODILLO CENTRADOR GUÍA CABLE



- Rodillo centrador guíacables para conductor en salida de la bobina.
- Rodillos en acero montados sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado.

MODELO	Capacidad	A	B	C	D	Peso
	daN	mm	mm	mm	mm	kg
505	200	35	1000	500	500	12
505/R	500	60	1000	700	565	22

GMM-1600 GATOS ALZABOBINAS

Características

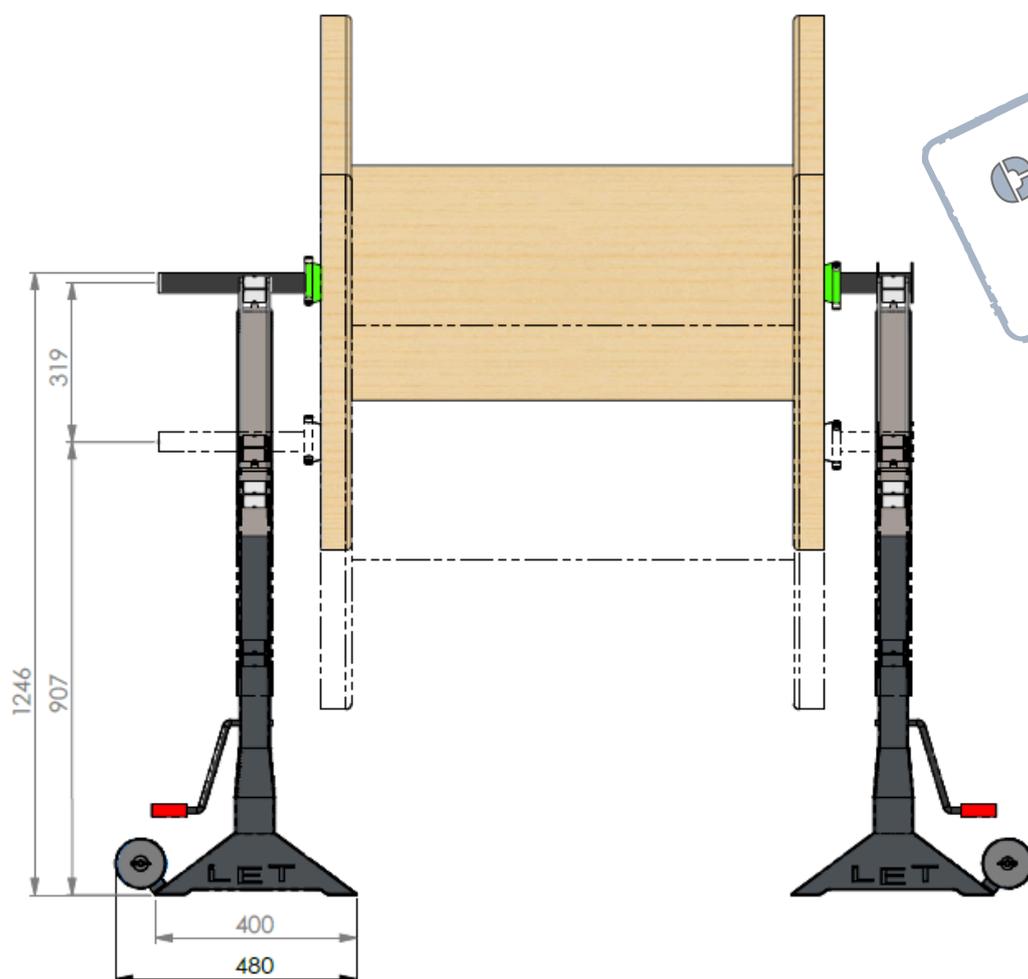
Medida de la base 400 mm x 500 mm
 Altura máx. 1246 mm
 Altura min, 487 mm
 Peso (pareja) 50 kg.

Gatos alzabobinas de cremallera, con accionamiento por manivela, base y estructura de acero, rodillos montados sobre cojinetes para una mejor rotación de la bobina, capacidad hasta 1,6 TN, doble nivel de subida.

Montaje de ruedas de goma para facilitar el transporte.

Piezas Adicionales:

Eje porta bobinas en acero 40 mm / 1500 mm
 Conos centradores para fijación de la bobina.



GMM-5000 GATOS ALZABOBINAS



Características

Medida de la base 400 mm x 500 mm
 Altura máx. 1309 mm
 Altura min, 595 mm
 Peso (pareja) 100 kg.

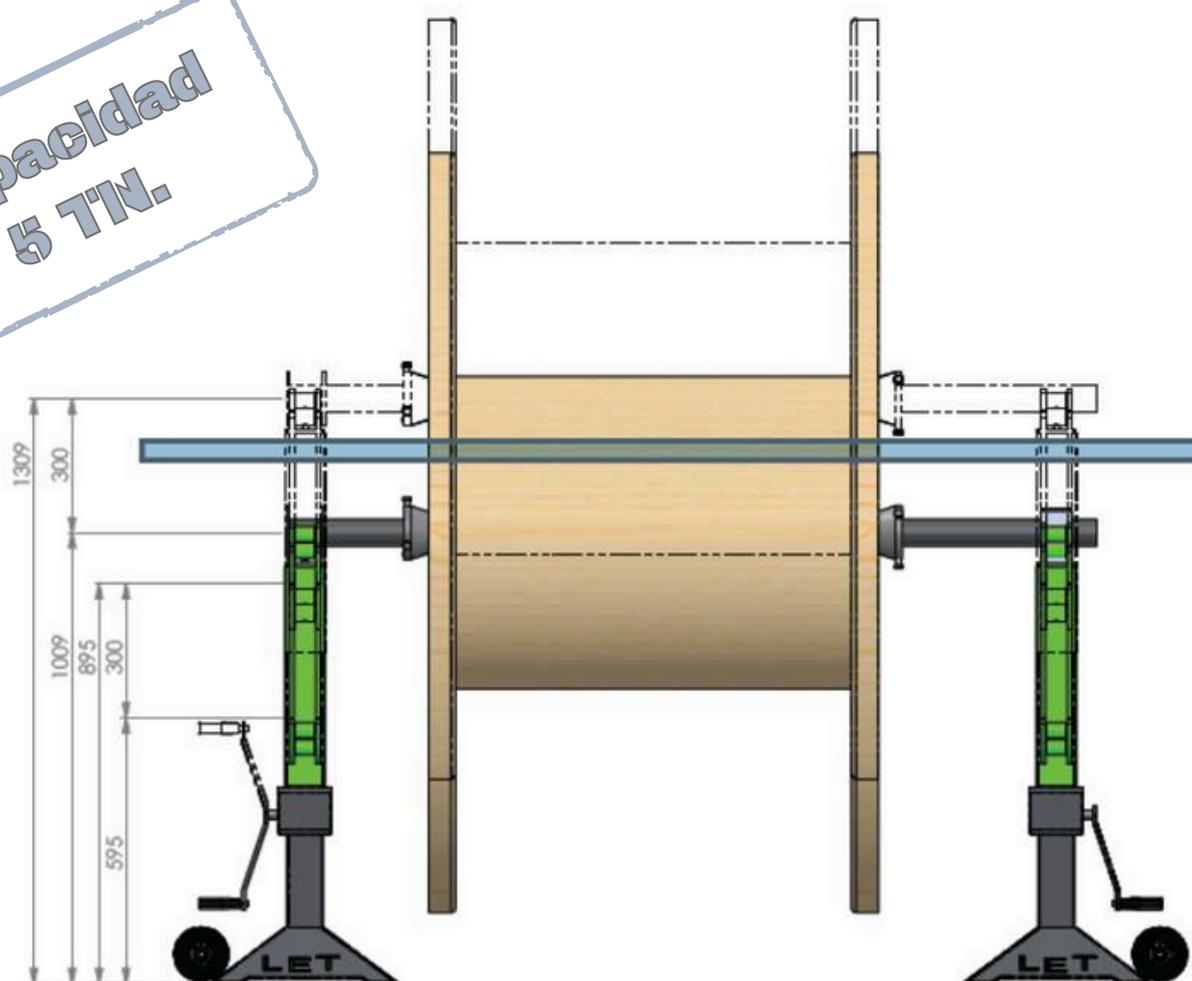
Gatos alzabobinas de cremallera, con accionamiento por manivela, base y estructura de acero, rodillos montados sobre cojinetes para una mejor rotación de la bobina, capacidad hasta 5 TN, doble nivel de subida.

Montaje de ruedas de goma para facilitar el transporte.

Piezas Adicionales:

Eje porta bobinas en acero 60 mm / 1800 mm
 Conos centradores para fijación de la bobina.

**Capacidad
5 TN.**

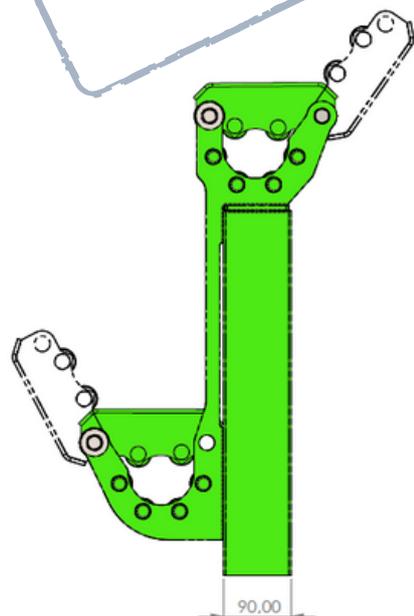


GMM-5000P GATOS ALZABOBINAS

Características

Medida de la base 400 mm x 500 mm
 Altura máx. 1311 mm
 Altura min, 586 mm
 Peso (pareja) 100 kg.

**Capacidad
5 TN.**

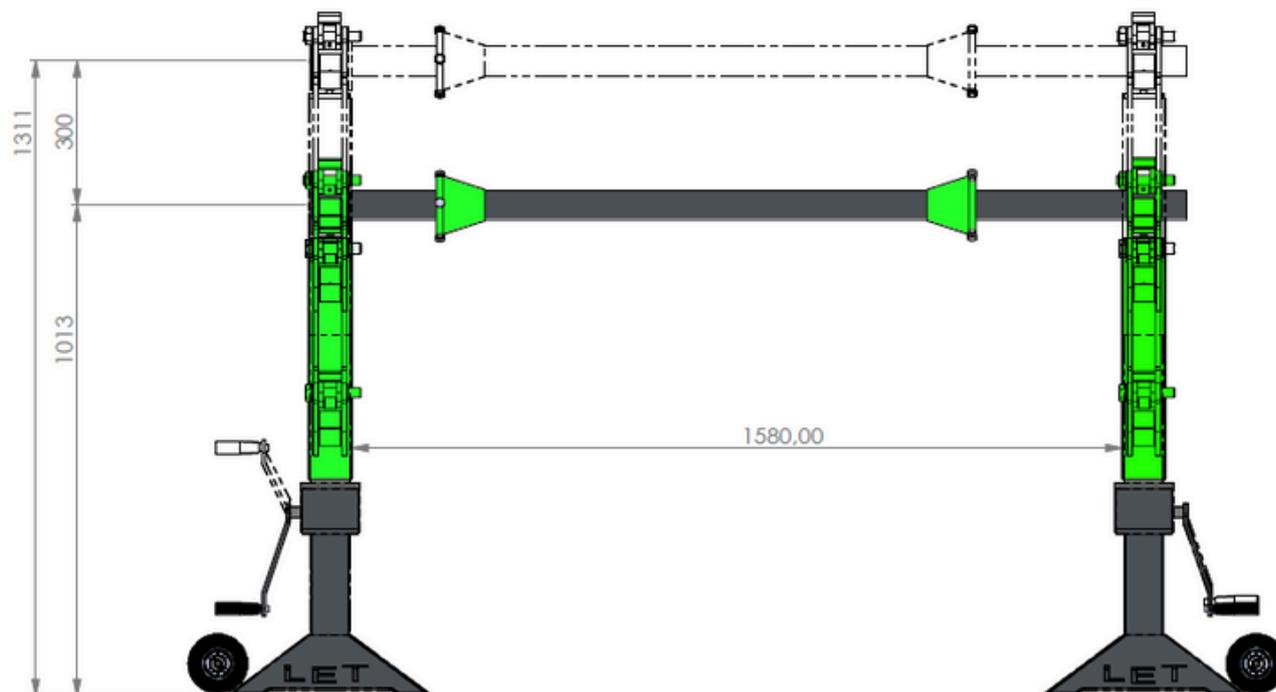


Gatos alzabobinas de cremallera, con accionamiento por manivela, base y estructura de acero, rodillos montados sobre cojinetes para una mejor rotación de la bobina, capacidad hasta 5 TN, doble nivel de subida.

Montaje de ruedas de goma para facilitar el transporte.

Piezas Adicionales:

Eje porta bobinas en acero 60 mm / 1800 mm
 Conos centradores para fijación de la bobina.



PT 500 - PATINES



- Conjunto formado por 2 patines de rodadura con rodillos de aluminio.
- Utilizable con bobinas pequeñas y medianas, sin importar el ancho de la misma, ya que los patines son independientes.
- Diámetro bobina regulable (400 / 1.200 mm).
- Capacidad 500 kg.
- Bobina de mínimo a máximo Ø 400 mm a Ø 1.200 Ancho bobina máximo 1.200 mm

**Carga máx.
500 KG.**



**Peso
16 KG.**

PT 1000 - PATINES



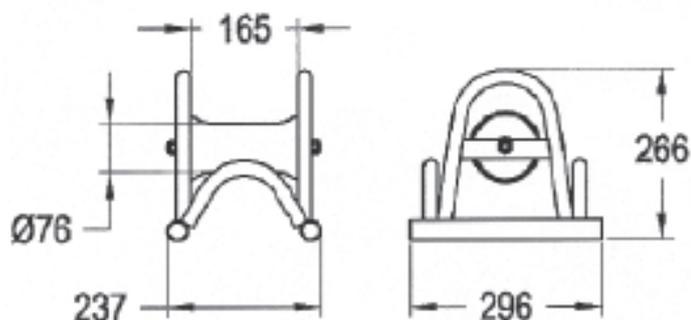
- Conjunto formado por 2 patines de rodadura con rodillos de aluminio.
- Utilizable con bobinas pequeñas y medianas, sin importar el ancho de la misma, ya que los patines son independientes.
- Diámetro bobina regulable (400 / 1.200 mm).
- Capacidad 1.000 kg.
- Bobina de mínimo a máximo Ø 400 mm a Ø 1.200 Ancho bobina máximo 1.200 mm

**Carga máx.
1.000 KG.**



**Peso
16 KG.**

500 A/C - RODILLO RECTO

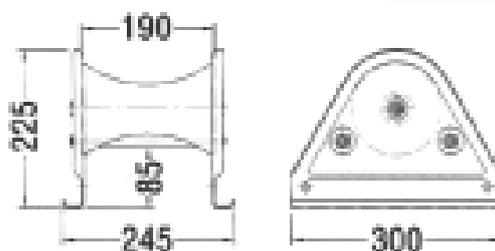


- Rodillo en acero para tendido en línea recta de cables subterráneos.

- Montado sobre cojinetes de bolas y bastidor en acero galvanizado.

Peso 3.5 KG.

500 A/L - RODILLO RECTO

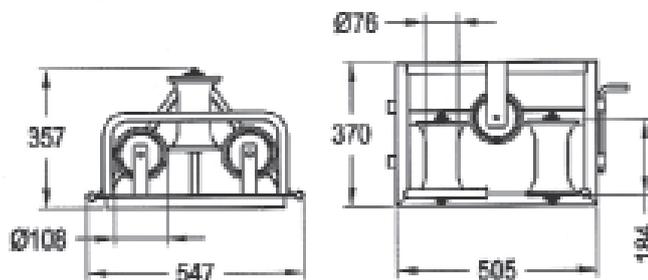


Peso 5 KG.

- Rodillo en aluminio para tendido en línea recta de cables subterráneos.

- Montado sobre cojinetes de bolas y bastidor en acero galvanizado.

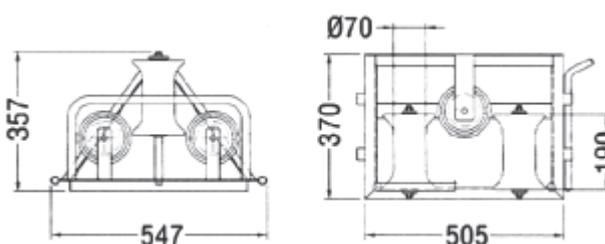
503 A/C - RODILLO DE ÁNGULO



PESO 10 KG.

- Rodillo en acero para tendido en curva de cables subterráneos.
- Montado sobre cojinetes de bolas y bastidor en acero galvanizado.
- Completo de bisagras para composición de la curva.

503 A/L - RODILLO DE ÁNGULO



- Rodillo en aluminio para tendido en curva de cables subterráneos.
- Montado sobre cojinetes de bolas y bastidor en acero galvanizado.
- Completo de bisagras para composición de la curva.

PESO 14 KG.

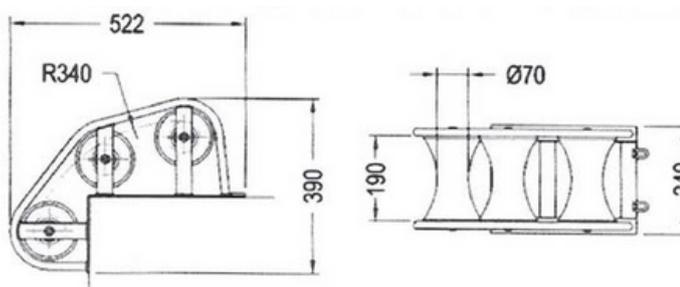
508/AL - EMBOCADURA PARA CABLES

- En acero galvanizado con rodillo en aluminio montado sobre cojinetes de bolas, manga abatible para tendido de cables en ductos.



MODELO	Para ducto diámetro interno	Peso
	Ø mm	kg
508/AL 1 (*)	60	4
508/AL 2	80	4,5
508/AL 3	100	5
508/AL 4	120	6
508/AL 5	140	7
508/AL 6	160	7,5
508/AL 7	180	8,8
508/AL 8	200	10

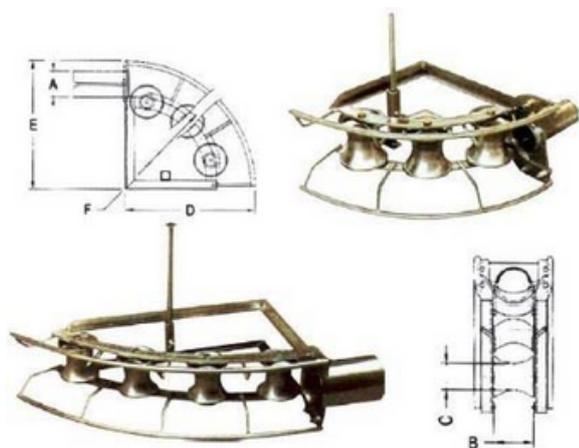
605/AL - TREN DE RODILLOS



- Compuesto de rodillos en aluminio montados sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado.
- Idóneo para la entrada a arqueta de cables.

PESO 12 KG.

603/AL... - 604/AL... TREN DE RODILLOS ENTRADA ARQUETA

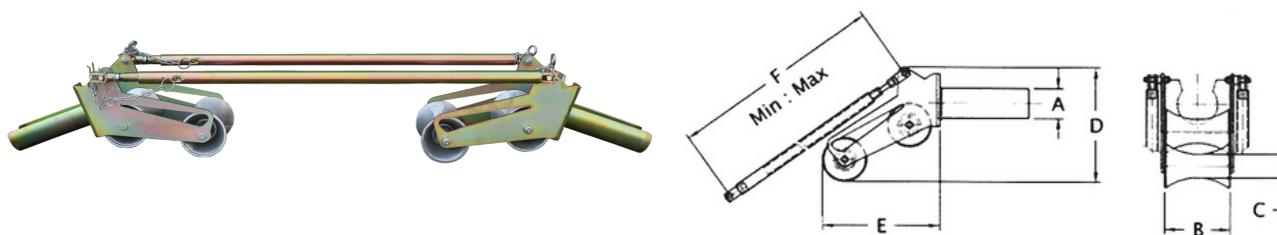


- Tren de rodillos idóneo para el tendido de cable al interno de la arqueta.
- Rodillos en aluminio montado sobre cojinetes de bolas, bastidor en acero galvanizado.
- Manga intercambiable en acero galvanizado con bridas de fijación.

PESO 14 KG.

MODELO	Para ducto diámetro interno	B	C	D	E	F	Peso
	mm	kg	Ø mm	mm	mm	mm	kg
603 AL/1	80	126	83	505	500	340	18
603 AL/2	100	126	83	505	500	340	18,5
603 AL/3	120	126	83	505	500	340	19
603 AL/4	140	126	83	505	500	340	20
604 AL/1	80	126	83	900	550	840	24
604 AL/2	100	126	83	900	550	840	24,5
604 AL/3	120	126	83	900	550	840	25
604 AL/4	140	126	83	900	550	840	26

607/AL ENTRADA | SALIDA DE ARQUETA



- Rodillo idóneo para el tendido de cable en entrada/salida de arqueta con desviación y diferencia de altura.
- Compuesto de rodillos en aluminio montados sobre cojinetes de bolas y bastidor en acero galvanizado con varilla telescópica para ajuste.

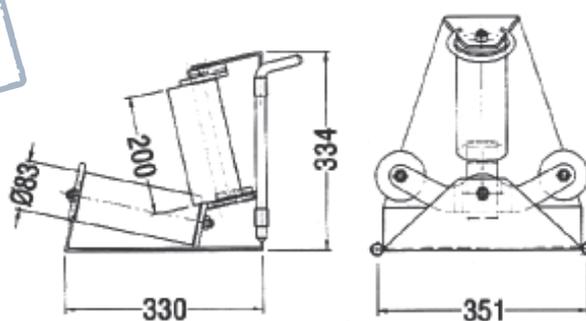
MODELO	Para ducto diámetro interno (A)	B	C	D	E	F	Peso
	mm	mm	∅ mm	mm	mm	mín-máx-mm	kg
607 AL/1	80	190	83	350	370	1200-2100	24
607 AL/2	100	190	83	350	370	1200-2100	26
607 AL/3	120	190	83	350	370	1200-2100	28
607 AL/4	150	190	83	350	370	1200-2100	30

609 RODILLO DE ÁNGULO

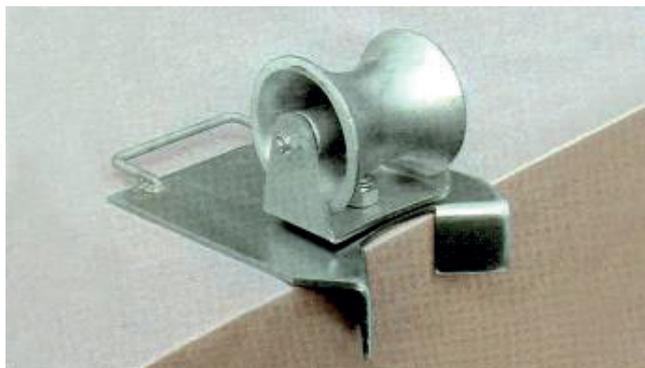


Rodillo en acero para tendido en curva de cables subterráneos. Montado sobre cojinetes de bolas y bastidor en acero galvanizado. Rodillos verticales oscilantes para el tendido en curva de elementos múltiples.

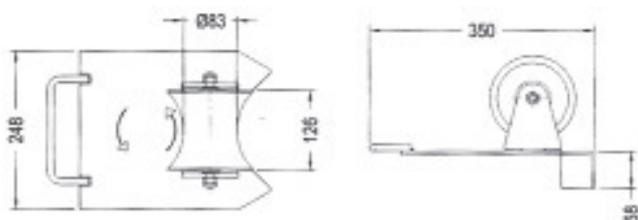
Peso 17 KG.



601/AL RODILLO ENTRADA A ARQUETA



Rodillo giratorio en aluminio montado sobre cojinetes de bolas, idóneo para la entrada a arqueta de cables. Fabricado sobre soporte angular en acero galvanizado.



Peso 6,5 KG.

507 MANGA DE PROTECCIÓN

En acero galvanizado con tornillos de fijación. Compuesto de dos partes fácilmente abribles.



MODELO	Ø	Peso
	mm	kg
507/1	80	1,7
507/2	100	2
507/3	120	2,5
507/4	140	2,8

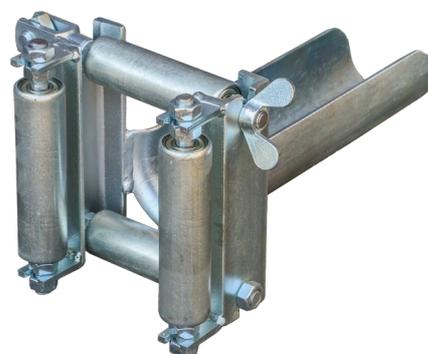
608/608C - EMBOCADURA PARA CABLES

- En acero galvanizado con cuatro rodillos dispuestos de marco y manga abatible, para la instalación de cables en ductos.

- En acero galvanizado con cuatro rodillos dispuestos de marco y media manga, para la instalación de cables en ductos.

MODELO	Para ducto diámetro interno	Peso
	Ø mm	kg
608/1C (*)	60	4
608/2C	80	4,4
608/3C	100	5,5
608/4C	120	6
608/5C	140	6,8
608/6C	160	7,5
608/7C	180	8,5
608/8C	200	9,8

MODELO	Para ducto diámetro interno	Peso
	Ø mm	kg
608/1 (*)	60	3,4
608/2	80	3,8
608/3	100	4,6
608/4	120	5
608/5	140	6
608/6	160	6,5
608/7	180	7
608/8	200	8



MALLA TIRA CABLES DE CABEZA



NOTA:

- Versión "larga" código CT...L
- Se suministra el ojo con dedal, código CT...R

MODELO	Cable	Longitud estándar	Longitud versión "L"	Peso longitud estándar	Peso versión "L"	Carga de rotura
	Ø mm	mm	mm	kg	kg	kN
CT 13	10-15	600	900	0,100	0,220	20
CT 14	15-20	600	900	0,180	0,250	20
CT 15	20-25	600	1000	0,250	0,450	25
CT 16	25-30	600	1200	0,270	0,500	30
CT 17	30-40	700	1500	0,300	0,550	45
CT 18	25-45	700	1500	0,350	0,600	50
CT 19	40-50	800	1500	0,600	1,200	50
CT 20	45-60	800	1600	0,700	1,250	50
CT 21	60-80	800	1800	0,900	1,800	80
CT 22	80-100	1000	2000	1,000	1,900	100
CT 23	100-140	1200	2000	1,100	2,000	100
CT 24	140-170	1200	2000	1,700	2,800	100
CT 25	170-200	1200	2000	2,200	3,500	100

MALLA TIRA CABLES PASANTE DE UNIÓN



MODELO	Cable	Longitud total	Peso	Carga de rotura
	Ø mm	mm	kg	kN
CT 26	10-15	1200	0,180	20
CT 27	15-20	1200	0,300	20
CT 28	20-25	1200	0,450	25
CT 29	25-30	1200	0,500	30
CT 30	30-40	1400	0,550	45
CT 31	25-45	1400	0,600	50
CT 32	40-50	1600	1,200	50
CT 33	45-60	1600	1,250	50
CT 34	60-80	1600	1,700	80
CT 35	80-100	2000	1,850	100
CT 36	100-140	2400	2,000	100
CT 37	140-170	2400	3,000	100
CT 38	170-200	2400	4,000	100

MALLA TIRA CABLES PASANTE DE UNIÓN CON DEDAL



MODELO	Cable	Longitud total	Peso	Carga de rotura
	Ø mm	mm	kg	kN
CT 39	10-15	800	0,200	20
CT 40	15-20	800	0,230	20
CT 41	20-25	800	0,350	25
CT 42	25-30	800	0,400	30
CT 43	30-40	1000	0,450	45
CT 44	25-45	1000	0,500	50
CT 45	40-50	1000	0,800	50
CT 46	45-60	1000	0,950	50
CT 47	60-80	1000	1,100	80
CT 48	80-100	1200	1,300	100
CT 49	100-140	1400	1,700	100
CT 50	140-170	1400	2,100	100
CT 51	170-200	1400	2,800	100

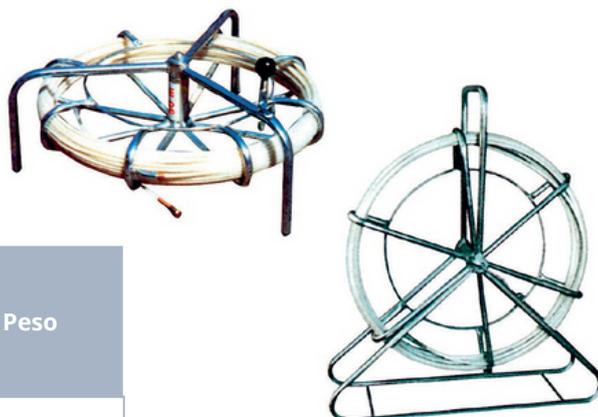
MALLA TIRA CABLES PASANTE DE UNIÓN CON DEDAL Y ABATIBLE



MODELO	Cable	Longitud total	Peso	Carga de rotura
	Ø mm	mm	kg	kN
CT 52	10-15	800	0,200	20
CT 53	15-20	800	0,230	20
CT 54	20-25	800	0,350	25
CT 55	25-30	800	0,400	30
CT 56	30-40	1000	0,450	45
CT 57	25-45	1000	0,500	50
CT 58	40-50	1000	0,800	50
CT 59	45-60	1000	0,950	50
CT 60	60-80	1000	1,100	80
CT 61	80-100	1200	1,300	100
CT 62	100-140	1400	1,700	100
CT 63	140-170	1400	2,100	100
CT 64	170-200	1400	2,800	100

SOM 6... GUÍA PASACABLES DE FIBRA DE VIDRIO

Guía pasacables en fibra de vidrio suministrada con casquillos roscados iniciales/finales y cabeza ojal inicial.



MODELO	Longitud	Guía	Bastidor	Peso
	m	Ø mm	Ø mm	kg
SOM 6.30	30	6	550	5,8
SOM 6.50	50	6	550	6,8
SOM 6.60	60	6	550	7,3
SOM 6.80	80	6	550	8,4

SOM V6... GUÍA PASACABLES DE FIBRA DE VIDRIO

Guía pasacables de fibra de vidrio suministrada con casquillos roscados iniciales/finales y cabeza ojal inicial. Enrollada sobre contenedor vertical de acero galvanizado.

MODELO	Longitud	Guía	Bastidor	Peso
	m	Ø mm	Ø mm	kg
SOM V 6.30	30	6	550	6,8
SOM V 6.50	50	6	550	7,8
SOM V 6.60	60	6	550	8,3
SOM V 6.80	80	6	550	9,4

SOM 9... SOM 11... GUÍA PASACABLES DE FIBRA DE VIDRIO

- Guía pasacables de fibra de vidrio suministrada con casquillos roscados iniciales/finales y cabeza ojal inicial.
- Enrollada sobre contenedor vertical de acero galvanizado con ruedas en goma para un desplazamiento fácil.

MODELO	Longitud	Guía	Bastidor	Peso
	m	Ø mm	Ø mm	kg
SOM 9.60	60	9	700	20
SOM 9.80	80	9	700	22
SOM 9.100	100	9	1000	24
SOM 9.120	120	9	1000	25
SOM 9.150	150	9	1000	28
SOM 11.100	100	11	1000	35
SOM 11.120	120	11	1000	38
SOM 11.150	150	11	1000	43
SOM 11.200	200	11	1000	50
SOM 11.250	250	11	1000	58
SOM 11.300	300	11	1000	66



Guía pasacables de repuesto.
Mod. SOM Ø/F

A pedido: Mod. SOM R...

Guía pasacables de fibra de vidrio con alma en cobre.

SOM... ACCESORIOS PARA TENDIDO CABLES SUBTERRÁNEOS



• **SOM 14...G**

Cabeza ojal inicial con grillete en acero y conexión roscada terminal para guía Ø 6-9-11 mm



• **SOM 16...**

Cabeza esférica roscada para guía Ø 6-9-11 mm



• **SOM 13.6-9-11**

Conector giratorio para conexión de guía Ø 6-9-11 mm



• **SOM 17.6-9-11**

Conector fijo para conexión de guía Ø 6-9-11 mm



• **SOM 18.6-9-11**

Terminal roscado para guía Ø 6-9-11 mm



• **SOM 19 C**

Cola epoxi para guía.



• **SOM A/20...**

Dispositivo (pareja) para conectar dos guías.



• **SOM 21...**

Cepillos de nylon para limpiar ductos.

.../80 para ductos hasta 80mm
.../100 para ductos hasta 100mm
.../120 para ductos hasta 120mm
.../140 para ductos hasta 140mm
.../160 para ductos hasta 160mm
.../180 para ductos hasta 180mm
.../200 para ductos hasta 200mm
.../220 para ductos hasta 220mm

LUBRICANTE VASELINA PARA EL TENDIDO DE CABLES Y FIBRA ÓPTICA



Bidón de 1 litro



Bidón de 5 litros



Bidón de 25 litros

Reduce hasta un **70%** el rozamiento generado al pasar cables eléctricos, cables telefónicos, cables coaxiales y cables de fibra óptica, con ello conseguimos mejores resultados.