TRANLUZ®

Alta Tensión

Alta Tensión

Índice de Capítulo	Pág.
Equipos de Tendido	03
Cable/Cuerda Piloto	24
Bobinas y Caballetes	26
Alza bobinas y Carros	28
Poleas y Empalmes	32
Ranas Tensoras	37
Mallas Tira cables	40
Prensas Hidráulicas	41
Carros de Inspección	43
Escaleras y Plumas	44
Dinamómetros y Aparatos de Elevación	47
Cuerdas de Servicio y Eslingas	50
Ampac y Soldadura Aluminotérmica	51
Elementos para Montaje	53

TRANLUZ

01
Alta Tensión

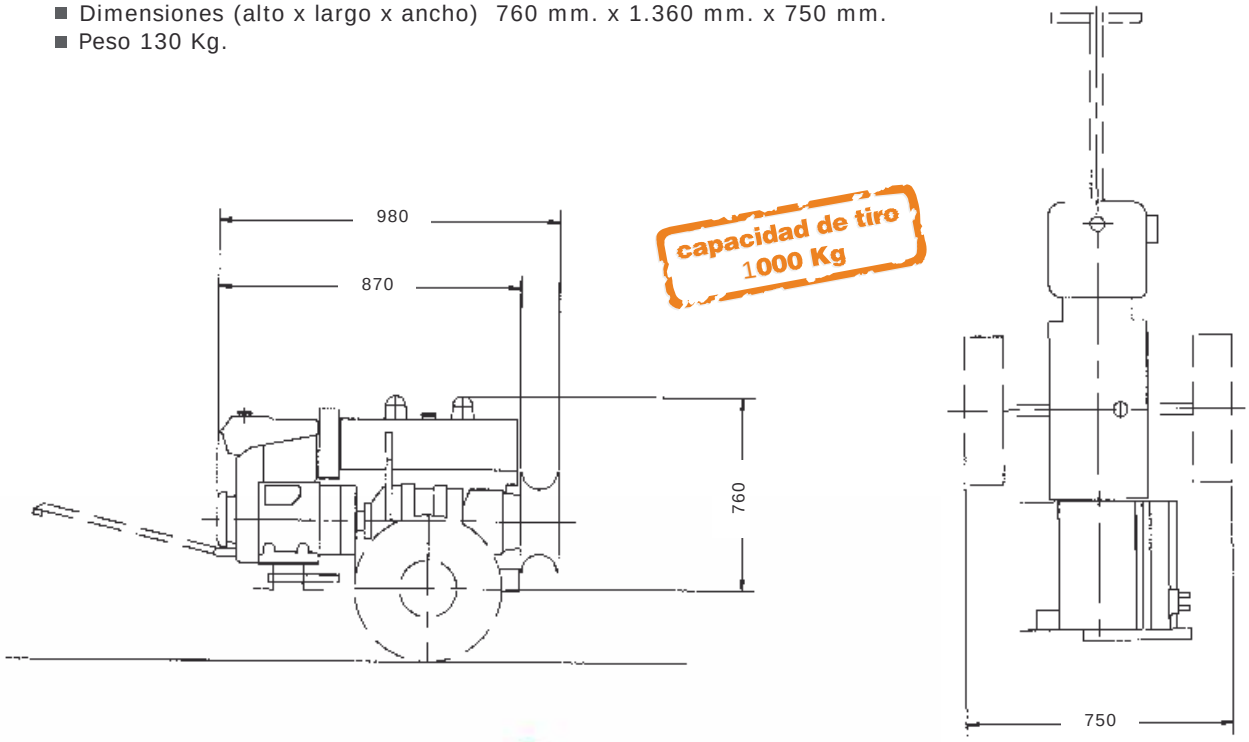
En este capítulo de Alta Tensión hemos pretendido estructurar de forma más sencilla los diversos equipos necesarios para la realización de tendidos aéreos y subterráneos. Sin embargo, si no encuentra el equipo necesario, no dude en contactar con nuestro departamento comercial.

CABRESTANTES

TL4738
Cabrestante AMB101

Cabrestante hidráulico AMB101 para tendidos de líneas aéreas de baja y media tensión, tambor con devanador automático de 350 mm de diámetro, conteniendo 300 metros de piloto en acero de 8 mm de diámetro con lazadas en las puntas. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático.

- Tiro 1.000 Kg.
- Motor gasolina de 7 Cv de potencia (5,1 Kw.) refrigerado por aire.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 760 mm. x 1.360 mm. x 750 mm.
- Peso 130 Kg.



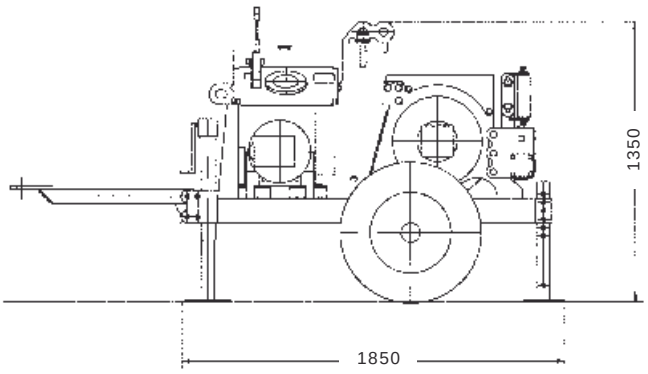
TL4740
Cabrestante AMC402

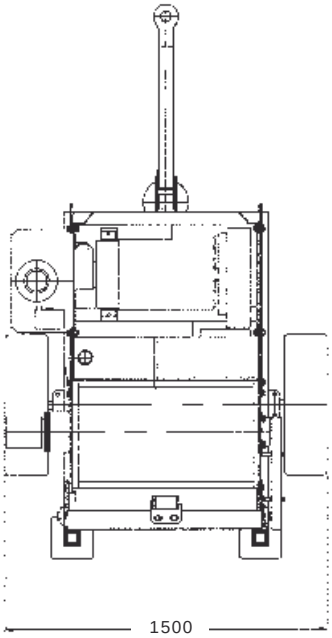
Cabrestante hidráulico AMC402 de un solo tambor diseñado para operaciones de tendido y recuperación de líneas aéreas, así como operaciones de levantamiento (subida de accesorios y herramientas a las torres).
Contiene 400 metros de piloto en acero de 14 mm de diámetro con lazadas en cada extremo enrollados en un tambor con devanador automático de 530 mm de diámetro.

Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de enfriamiento del aceite hidráulico. Barra de remolque con regulación en altura y estabilizador delantero mecánico para diferentes posiciones de trabajo.

- Tiro de 3.000 Kg
- Motor diesel de 34 Hp de potencia (25 Kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 1.350 mm. x 1.850 mm. x 1.500 mm.
- Peso 1.000 Kg.

capacidad de tiro 3000 Kg



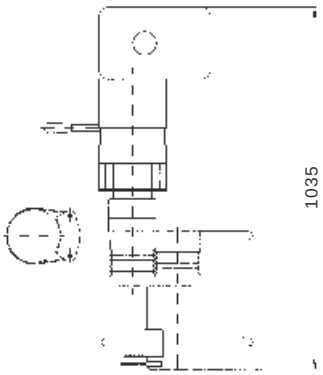


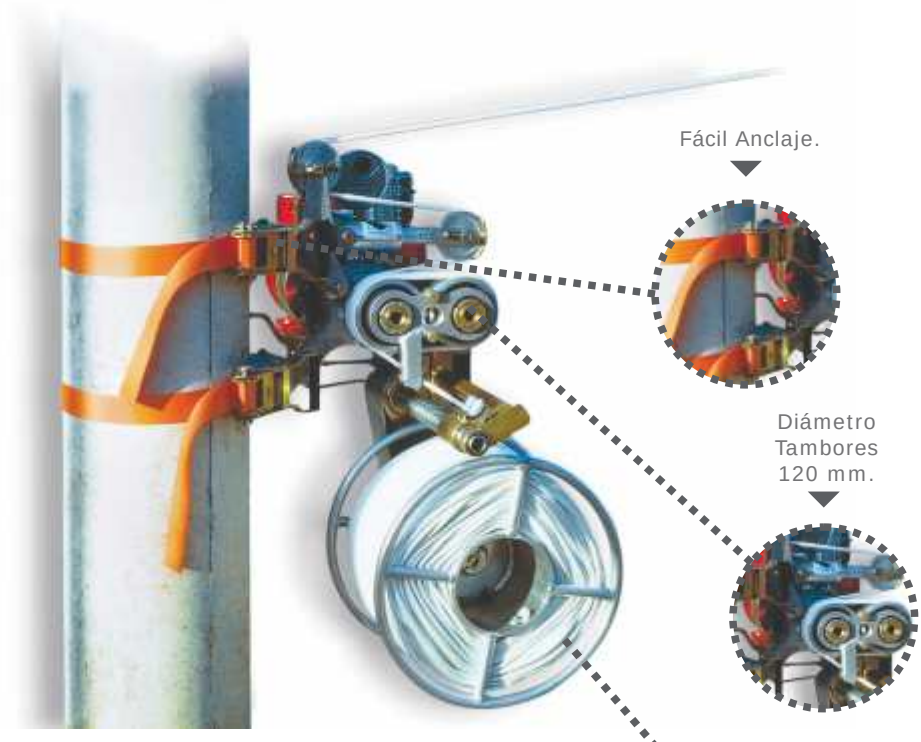
TL4741
Cabrestante ARS001

Cabrestante hidráulico ARS001 para tendidos de líneas aéreas de baja tensión. Compuesto por elementos modulares con el fin de facilitar su transporte a mano. Contiene 500 mts de piloto en nylon de alta resistencia en 8 mm de diámetro con lazadas en las puntas, enrollados en un carrete con devanador automático de 120 mm de diámetro. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno mecánico con control automático. Dinamómetro para el control automático del tiro.

- Tiro de 500 Kg.
- Motor de gasolina de 4 Cv de potencia 2,6 Kw.
- Refrigerado por aire y de encendido manual.
- Dimensiones (alto x largo x ancho)
  960 mm. x 580 mm. x 1.035 mm.
- Peso 80 Kg.

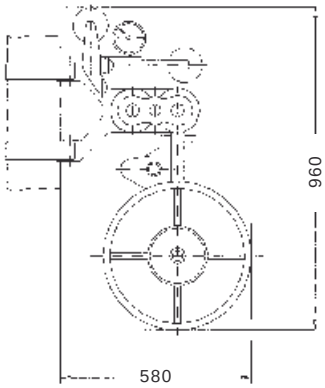
capacidad de tiro
500 Kg





Fácil Anclaje.

Diámetro
Tambores
120 mm.



TL5486
Cabrestante ARS002

Opción aislada

Posibilidad de carrete con
180 mts. de cuerda aislada
de 14 mm.

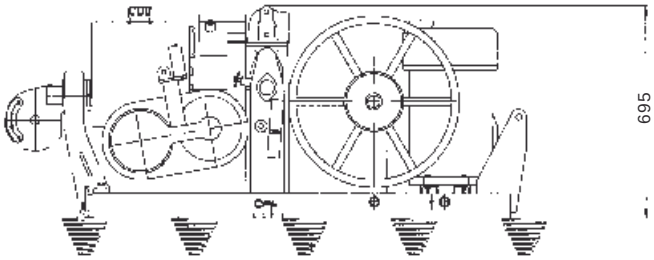
Versión igual a la anterior, pero totalmente aislado para realizar trabajos en cable con tensión. Con capacidad de 180 metros de piloto polimérico aislado de 14 mm de diámetro con lazadas en las puntas, enrollado en una bobina aislada.

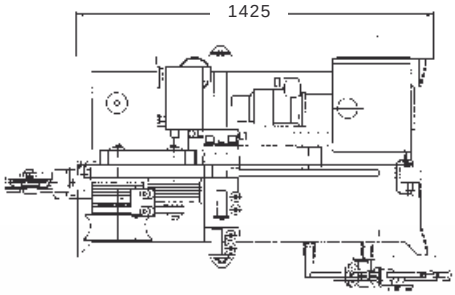
TL3338
Cabrestante ARS200

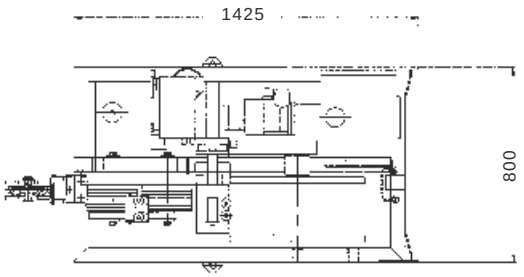
Cabrestante hidráulico para tendidos de líneas subterráneas ARS200. Contiene 500 metros de piloto en acero de 8 mm de diámetro con lazadas en las puntas, enrollados en un carrete con devanador automático.
Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro.

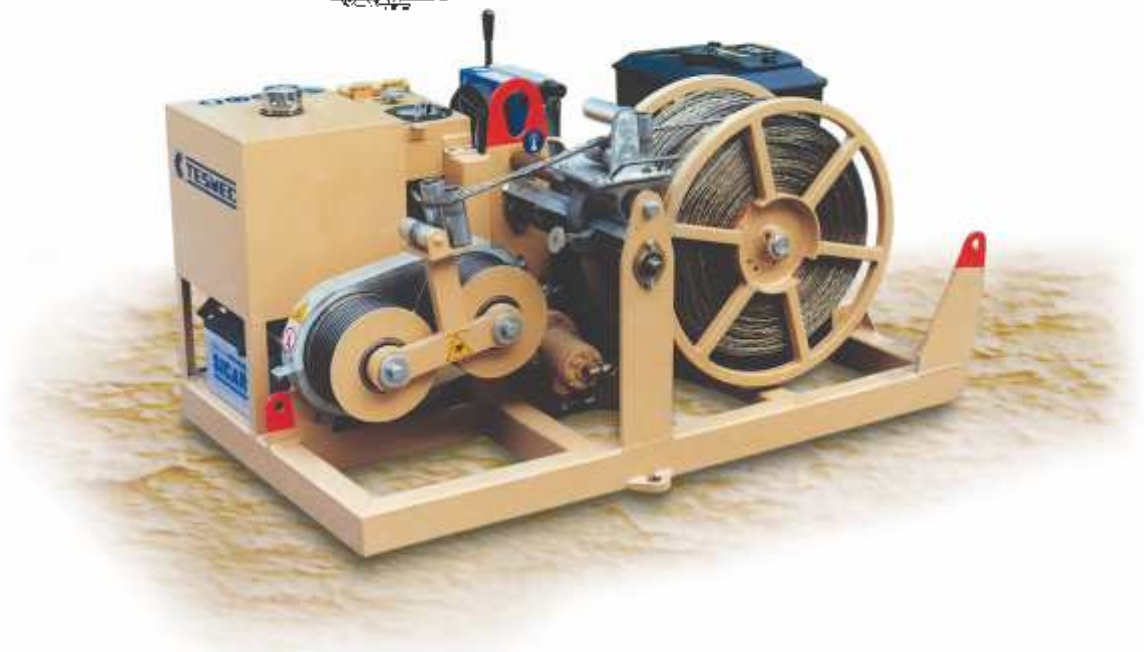
- Tiro de 1.500 Kg.
- Motor de gasolina de 18 Cv de potencia (13 Kw.) refrigerado por aire y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 200 mm de diámetro, con garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 695 mm. x 1.425 mm. x 800 mm.
- Peso 500 Kg.

capacidad de tiro 1500 Kg



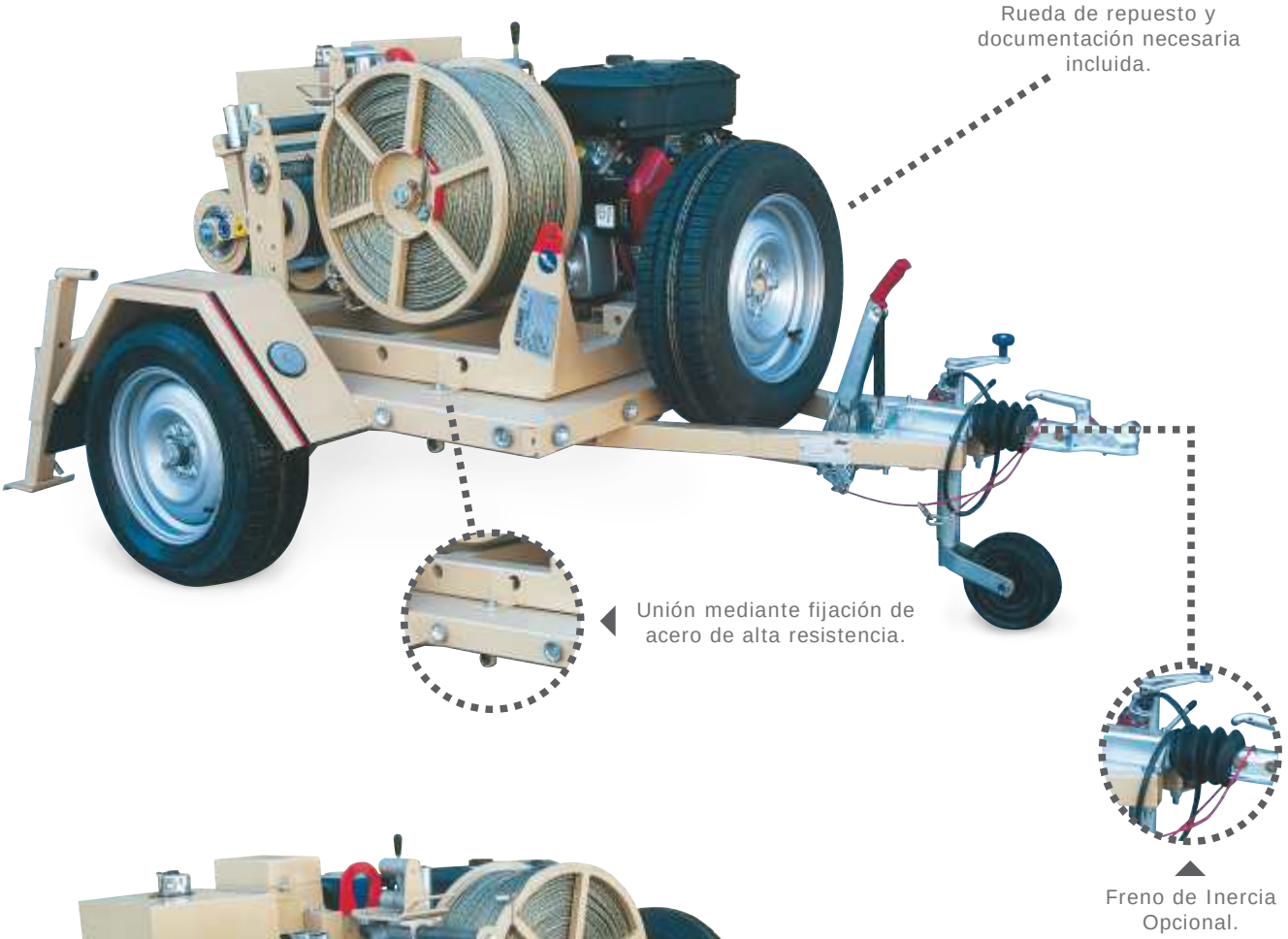






TL4671
Remolque

El remolque TL4671 esta diseñado especificamente para el cabrestante ARS200, cuidando los detalles y aprovechando las caracteristicas del equipo. Es una solución eficaz y rentable que reduce ampliamente sus costes. Se suministra con rueda de repuesto altillo de protección y toldo. Documentación completa. Freno de inercia opcional.

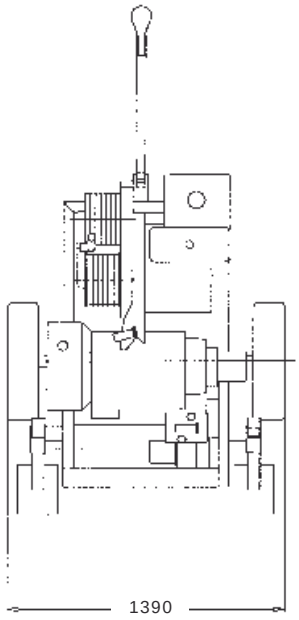


ADAPTADOS PARA HOMOLOGADOS CIRCULAR POR CARRETERA

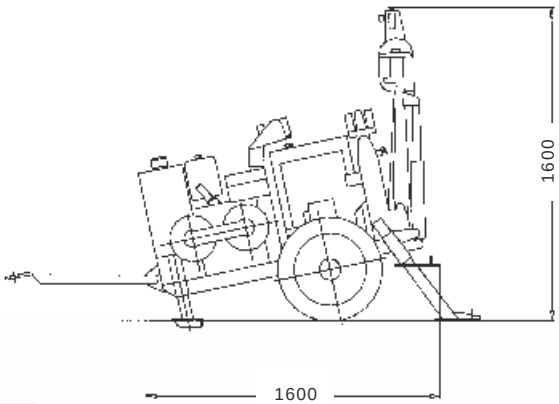
TL3339
Cabrestante ARS301

Cabrestante hidráulico modelo ARS301 para tendidos de líneas aéreas y subterráneas. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración aceite hidráulico. Instrumentación de control para los circuitos hidráulicos y el motor. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h. Robobinador autocargador equipado con devanador automático adecuado para bobinas con diámetro exterior de 1.100 y 1.400 mm diámetro. Estabilizador delantero mecánico regulable en altura. Se suministra con sistema de programación y control de tiro. Predisposición para registradora electrónica y dispositivo de puesta a tierra.

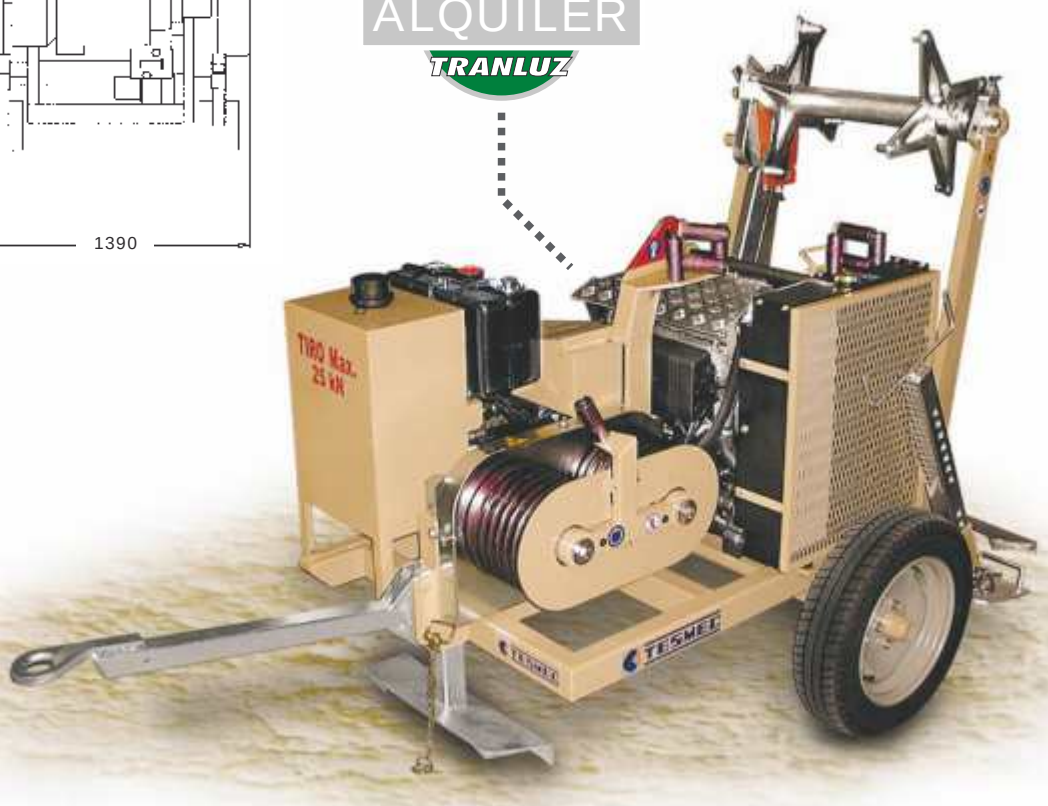
- Tiro de 2.500 Kg.
- Motor diesel de 34 Cv de potencia (25 kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 250 mm de diámetro, con garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 1.600 mm. x 1.600 mm. x 1.390 mm.
- Peso 700 Kg.



capacidad de tiro 2500 Kg



Disponible en ALQUILER TRANLUZ



TL4766
Cabrestante ARS301 Adaptado para Circular

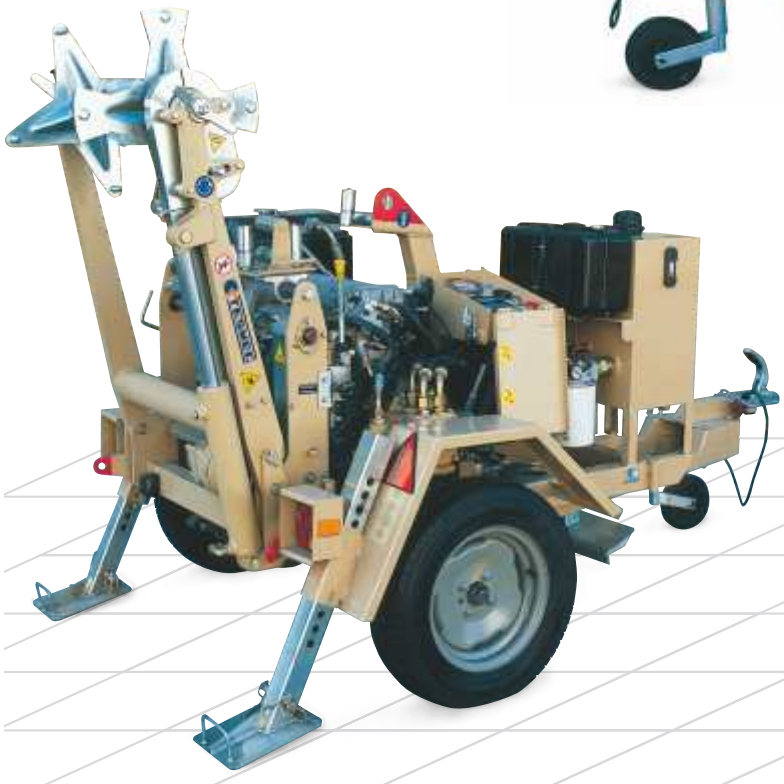
El cabrestante ARS301 adaptado para circular por carretera. Se suministra con rueda de repuesto, freno de inercia, altillo de protección y toldo. Documentación completa.

- Tiro de 2.500 Kg.
- Motor diesel de 34 Cv de potencia (25 kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 250 mm de diámetro, con garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 1.600 mm. x 1.600 mm. x 1.390 mm.
- Peso 700 Kg.

NOTA
No es necesario la utilización de permiso especial para conducir este equipo. Con el permiso “B” es suficiente.

capacidad de tiro 2500 Kg

Siempre se suministra con Freno de Inercia.



NOTA
Se suministra con toldo y altillo.

Disponible en ALQUILER TRANLUZ

ADAPTADOS PARA HOMOLOGADOS CIRCULAR POR CARRETERA

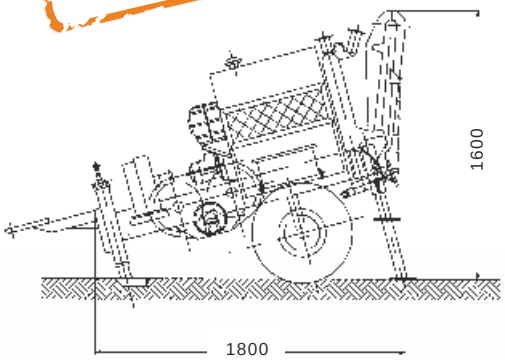
TL3343

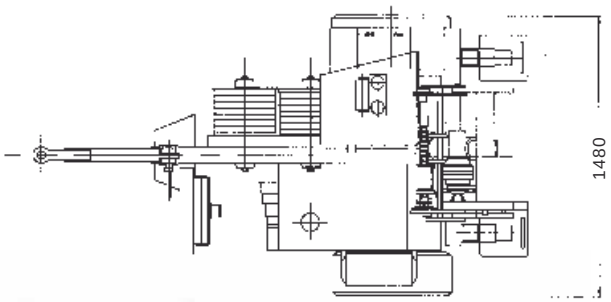
Cabrestante ARS403

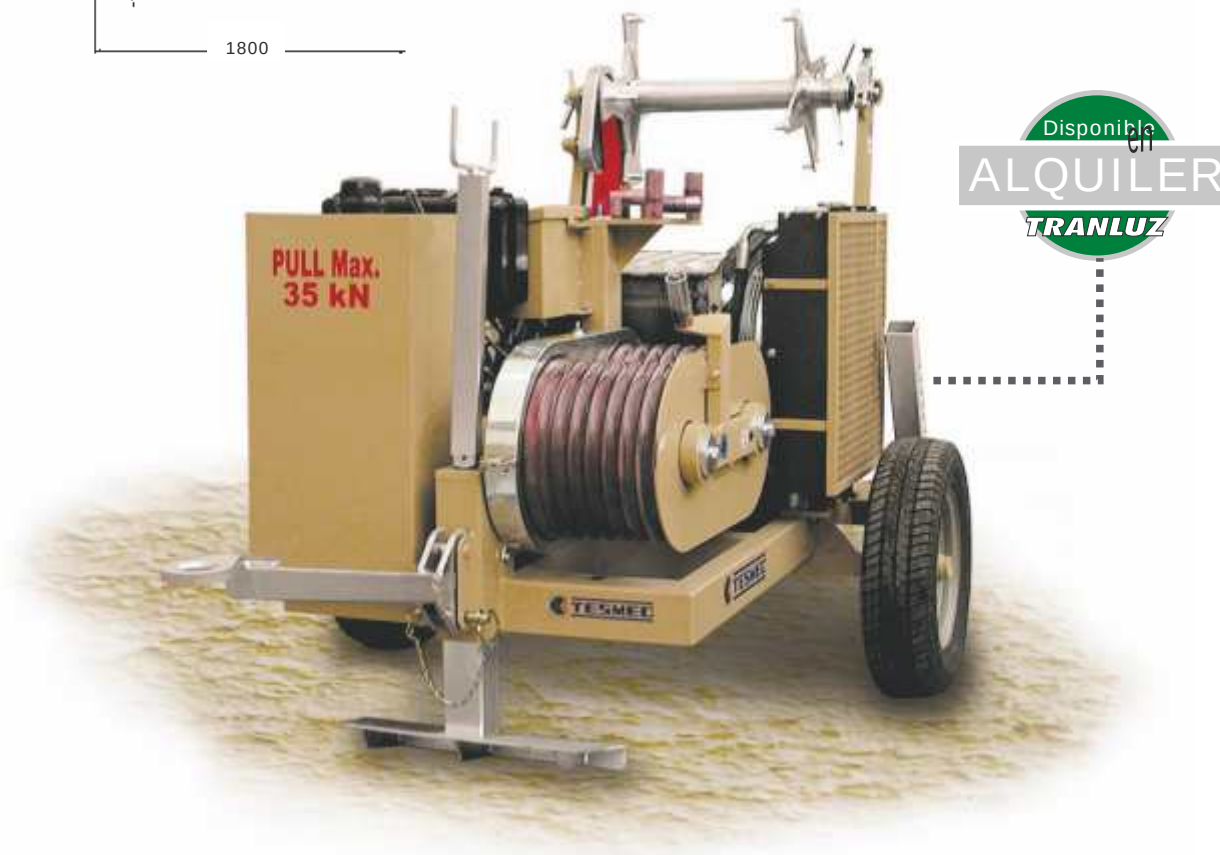
Cabrestante hidráulico modelo ARS403 para tendidos de líneas aéreas y subterráneas. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico. Instrumentación de control para los circuitos hidráulicos y el motor. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h. Robobinador autocargador equipado con devanador automático adecuado para bobinas con diámetro exterior de 1.100 y 1.400 mm diámetro. Estabilizador delantero mecánico regulable en altura. Se suministra con sistema de programación y control de tiro. Predisposición para registradora electrónica y dispositivo de puesta a tierra.

- Tiro de 3.500 Kg.
- Motor diesel de 34 Cv de potencia (25 Kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 325mm de diámetro, garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 1.600 mm. x 1.800 mm. x 1.450 mm.
- Peso 850 Kg.

capacidad de tiro 3500 Kg







Disponible en ALQUILER TRANLUZ

TL3341
Cabrestante ARS400

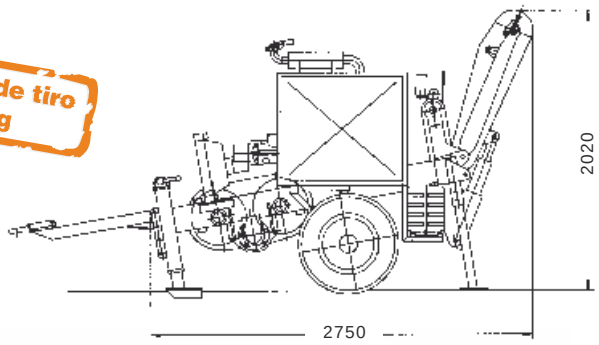
Cabrestante hidráulico modelo ARS400 para tendidos de líneas aéreas y subterráneas. La máquina está equipada con sistema de gestión completamente electrónico. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad infinita en ambos sentidos de rotación. Sistema de programación y control de tiro que mantiene el valor preajustado (Incluso cuando la velocidad baja a "0"), ajustando automáticamente la velocidad en función de la fricción o cargas accidentales que eventualmente se generan a lo largo de la línea. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro.

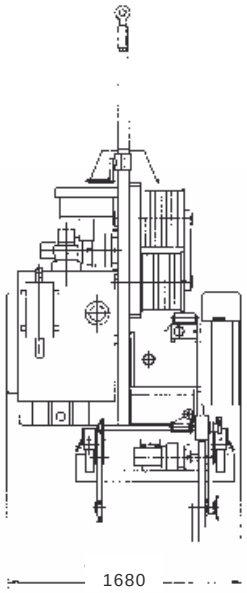
Sistema de refrigeración del aceite hidráulico. Instrumentación de control para los circuitos hidráulicos y el motor. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h. Robobinador autocargador equipado con devanador automático adecuado para bobinas con diámetro exterior de 1.100 y 1.400 mm diámetro. Estabilizador delantero mecánico regulable en altura. Predisposición para registradora electrónica y dispositivo de puesta a tierra.

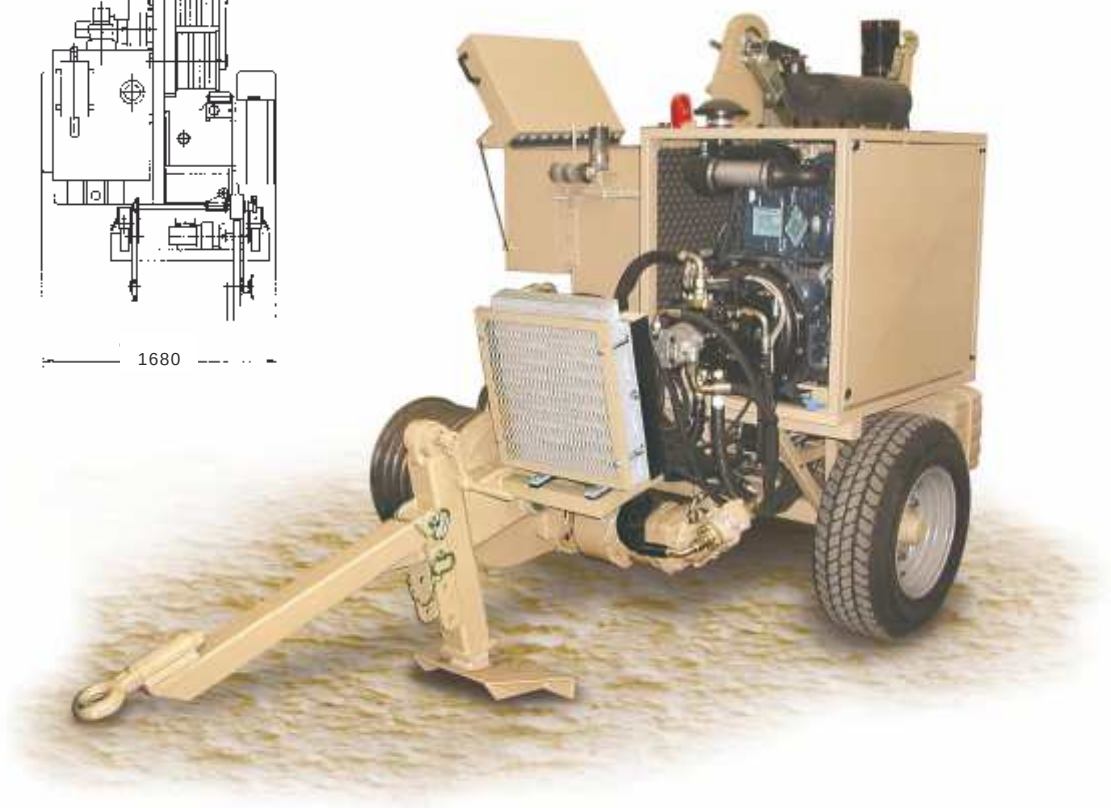
- Tiro de 4.500 Kg.
- Motor diesel de 65 Cv de potencia (48 kw) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 400 mm de diámetro, garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.020 mm. x2.750 mm. x 1.680 mm.
- Peso 1.800 Kg.

NOTA
Completamente electrónico.

capacidad de tiro 4500 Kg







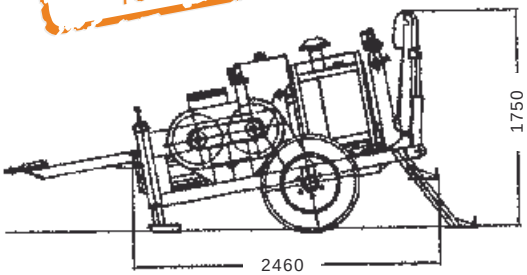
TL3346

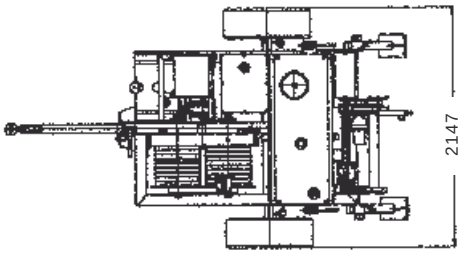
Cabrestante ARS510

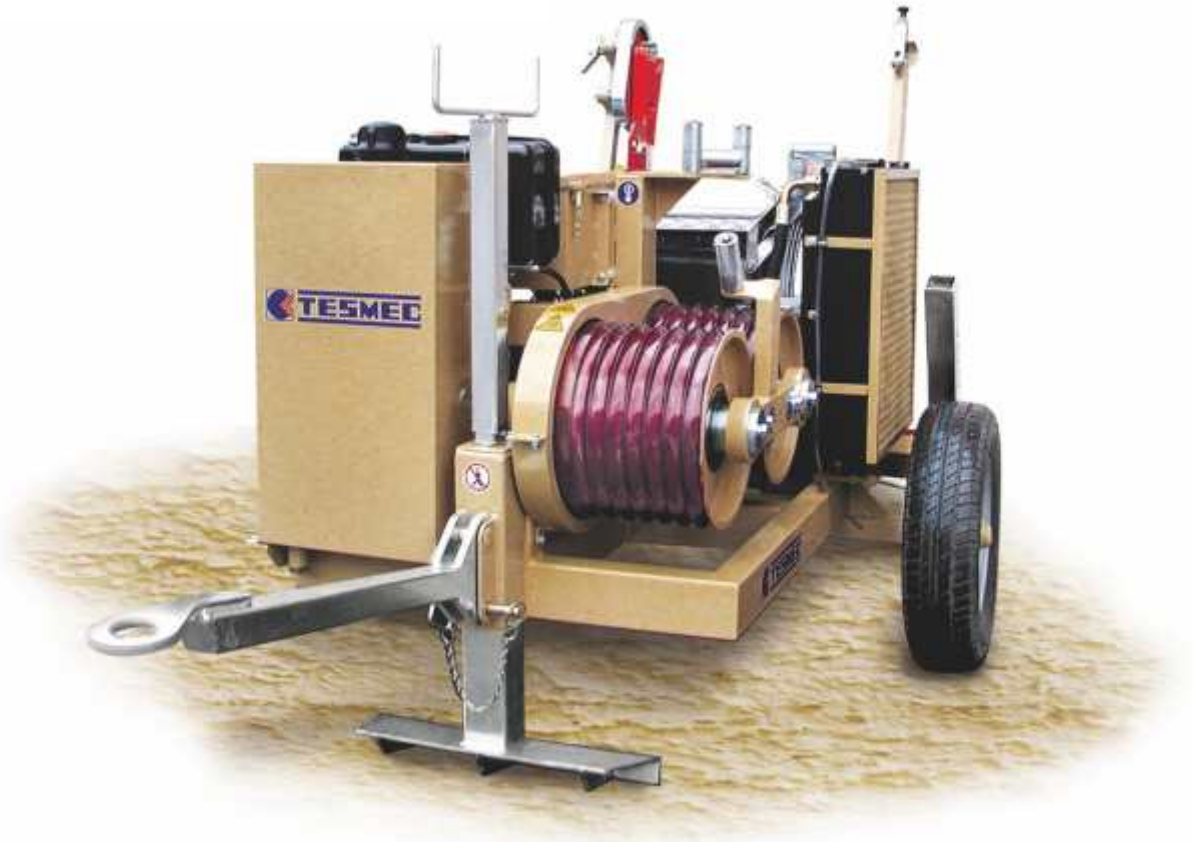
Cabrestante hidráulico modelo ARS510 para tendidos de líneas aéreas y subterráneas. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad en ambos sentidos de rotación. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico. Instrumentación de control para los circuitos hidráulicos y el motor. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h. Robobinador autocargador equipado con devanador automático adecuado para bobinas con diámetro exterior de 1.100 y 1.400 mm diámetro. Estabilizador delantero mecánico regulable en altura. Se suministra con sistema de programación y control de tiro. Predisposición para registradora electrónica y dispositivo de puesta a tierra.

- Tiro de 7.000 Kg.
- Motor diesel de 81 Hp de potencia (60 Kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 400 mm diámetro, con garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 1.750 mm. x 2.480 mm. x 2.147 mm.
- Peso 2.100 Kg.

capacidad de tiro 7000 Kg



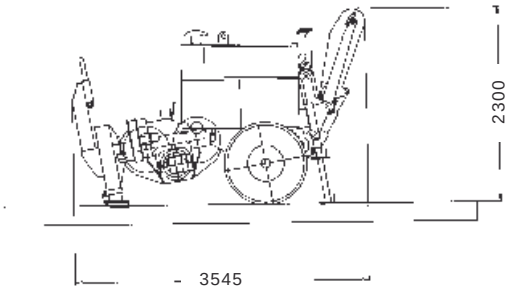




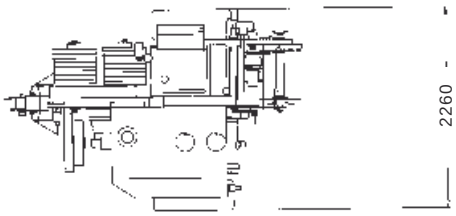
TL3344
Cabrestante ARS500

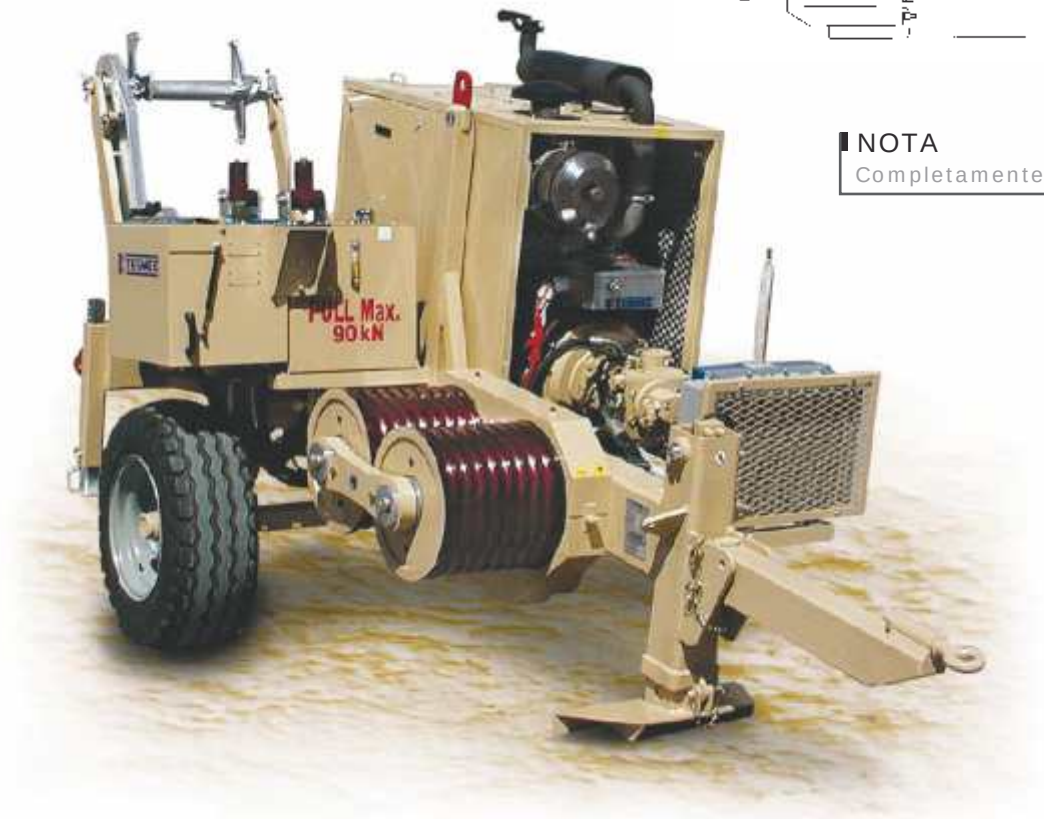
Cabrestante hidráulico modelo ARS500 para tendidos de líneas aéreas y subterráneas. La máquina está equipada con sistema de gestión completamente electrónico. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad infinita en ambos sentidos de rotación. Sistema de programación y control de tiro que mantiene el valor preajustado (Incluso cuando la velocidad baja a "0"), ajustando automáticamente la velocidad en función de la fricción o cargas accidentales que eventualmente se generan a lo largo de la línea. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico. Instrumentación de control para los circuitos hidráulicos y el motor. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 Km./ h. Robobinador autocargador equipado con devanador automático adecuado para bobinas con diámetro exterior de 1.100 y 1.400 mm diámetro. Estabilizador delantero mecánico regulable en altura. Se suministra con sistema de programación y control de tiro. Predisposición para registradora electrónica y dispositivo de puesta a tierra.

- Tiro de 9.000 Kg.
- Motor diesel de 140 Hp de potencia (104 Kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 450 mm de diámetro, con garganta fabricada en acero tratado térmicamente.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.300 mm. x 3.545 mm. x 2.260 mm.
- Peso 3.250 Kg.



capacidad de tiro 9000 Kg





NOTA
Completamente electrónico.

REGISTRADORA ELECTRÓNICA DE TIRO

TL4966

Registradora Electrónica de Tiro

Este dispositivo electrónico permite supervisar las operaciones de tendido mediante la toma de datos específicos como:

- Tiro con control del valor límite preajustado.
- Velocidad de tendido.
- Extensión de tendido en metros.

En cada operación, la unidad puede registrar las siguientes informaciones:

- Fecha y hora de inicio de la inspección.
- Valor de tiro límite alcanzado.
- Muestreo del tiro en función de los metros tendidos.
- Fecha y hora de término de la inspección.

Además la registradora está equipada con una impresora que permite imprimir todo lo visualizado en la pantalla, ya sea en tiempo real o posteriormente. También se puede imprimir un gráfico del trabajo ejecutado. La unidad puede conectarse a un PC para la descarga de datos.

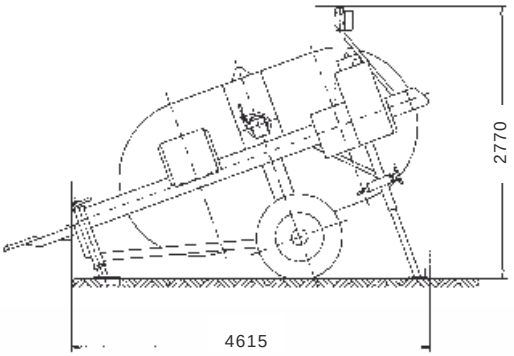
- Voltaje 10 ó 28 V.
- Pantalla de dos líneas con 16 caracteres.
- Dimensiones:
  345 mm. x 200 mm. x 65 mm.

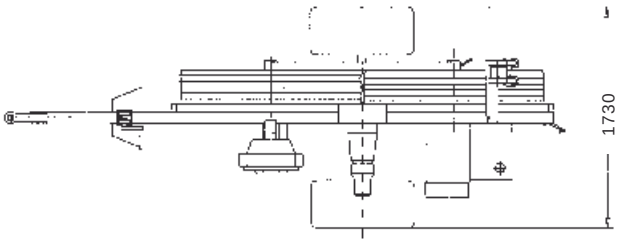
Todos los equipos Tesmec están avalados por un continuo desarrollo y mejora de productos, garantizando el servicio técnico en todo el territorio nacional.

TL3426
Frenadora FRS301

Frenadora hidráulica modelo FRS301 para tensar conductor aéreo y fibra óptica (OPGW). Circuito hidráulico abierto con regulación del freno altamente sensible, desviaciones mínimas del valor de freno preajustado en caso de variar la velocidad de tendido. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico.
Cuenta metros mecánico. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 Km./h con freno de estacionamiento mecánico. Se suministra con Dispositivo de puesta a tierra.

- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga / descarga de conductores.
  - Frenado reducido (150 kgs - 500 Kgs) (1,5 - 5 kN).
  - Frenado nominal.
- Estabilizador delantero mecánico regulable en altura.
- Frenada de 2.500 Kg.
- Tambores de 1.500 mm de diámetro, la garganta está formada por secciones intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.770 mm. x 4615 mm. x 1730 mm.
- Peso 1.950 Kg.





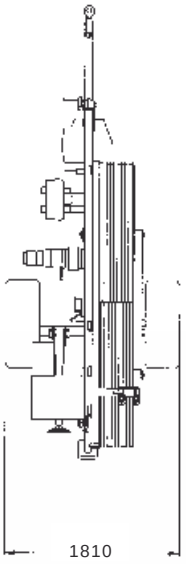
NOTA
Tambores de 1500 mm.
especial para fibra óptica.

Disponible en
ALQUILER
TRANLUZ

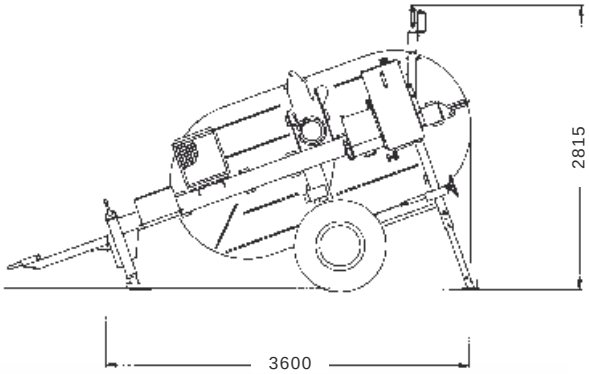
TL3428
Frenadora FRS403

Frenadora hidráulica para tensar conductores aéreos simples, dúplex y fibra óptica (OPGW). Circuito hidráulico abierto con regulación del freno altamente sensible, desviaciones mínimas del valor de freno preajustado en caso de variar la velocidad de tendido. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico.
Cuenta metros mecánico. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h con freno de estacionamiento mecánico.

- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga / descarga de conductores.
  - Frenado reducido (200 kgs - 600 Kgs) (2-6 kN).
  - Frenado nominal.
- Estabilizador delantero mecánico regulable en altura.
- Frenada de 4.000 Kg.
- Tambores de 1.500mm de diámetro, la garganta está formada por secciones intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.815 mm. x 3.600 mm. x 1.810 mm.
- Peso 2.300 Kg.



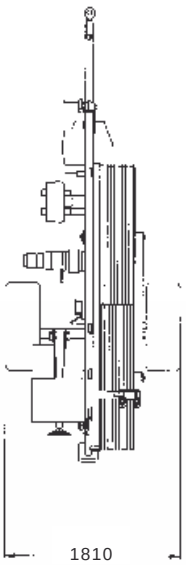
NOTA
Tambores de 1500 mm.
especial para fibra óptica.

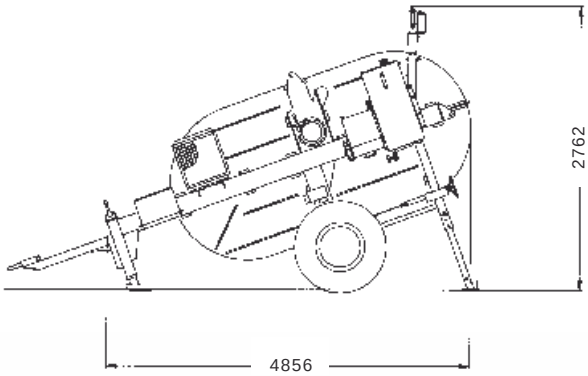


TL4851
Frenadora FRS404 + Recuperador

Frenadora FRS404 con motor Diesel de 34cv de potencia (25 Kw.) para las operaciones de recuperación.
Completo con toma de fuerza para alimentar dos porta bobinas y cabezal hidráulico de comando no independiente.
Se suministra con dispositivo de puesta a tierra.

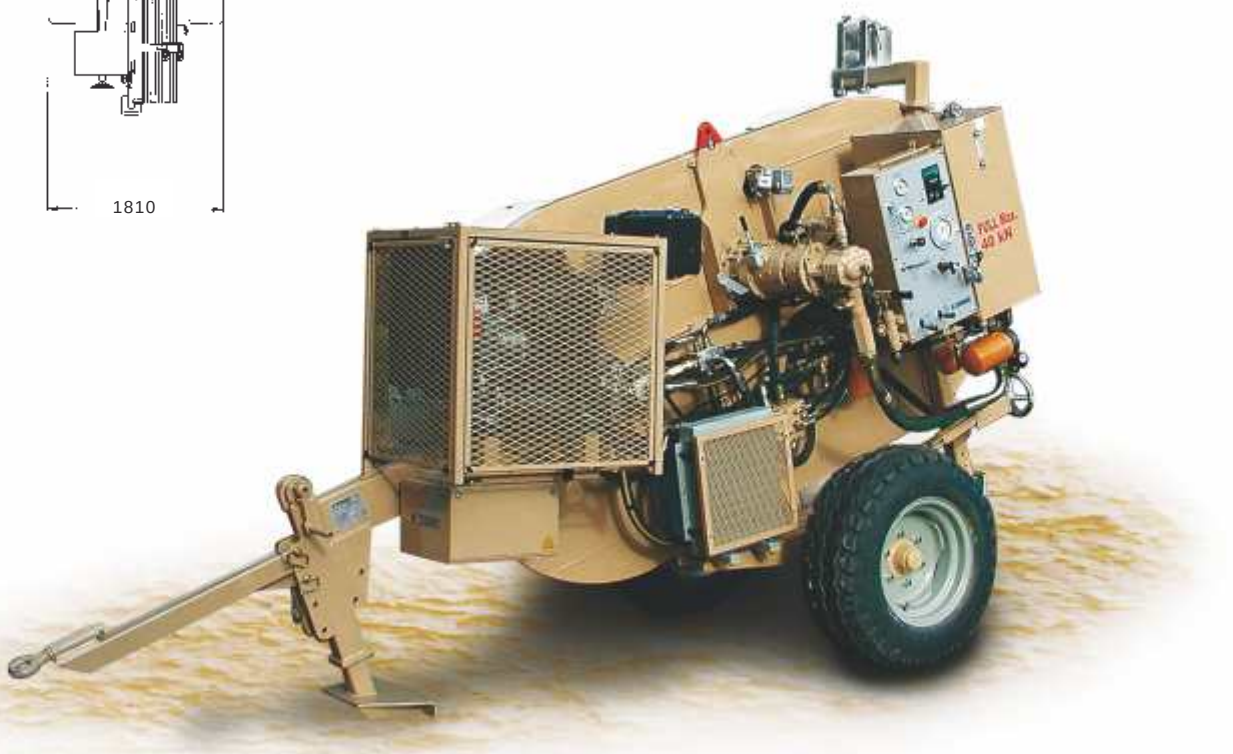
- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga / descarga de conductores.
  - Frenado reducido (200 kgs - 600 Kgs) (2-6 kN).
  - Frenado nominal.
- Estabilizador delantero mecánico regulable en altura.
- Frenada de 4.000 Kg.
- Tambores de 1.500 mm de diámetro, la garganta está formada por secciones intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.762 mm. x 4.856 mm. x 1.810 mm.
- Tiro de 4.000 Kg.
- Peso 2.600 Kg.





capacidad de tiro 4000 Kg

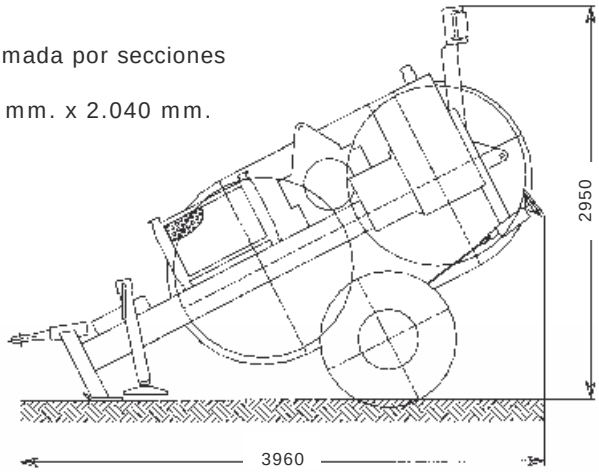
NOTA
En operaciones de recuperación.

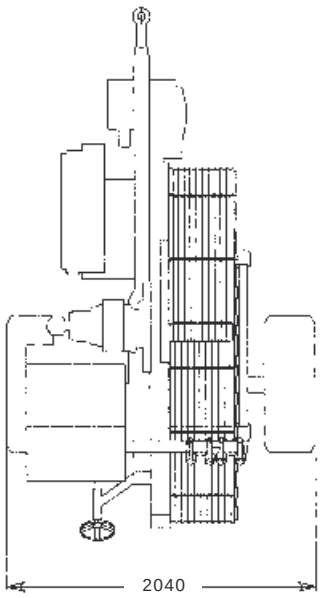


TL5487
Frenadora FRS506

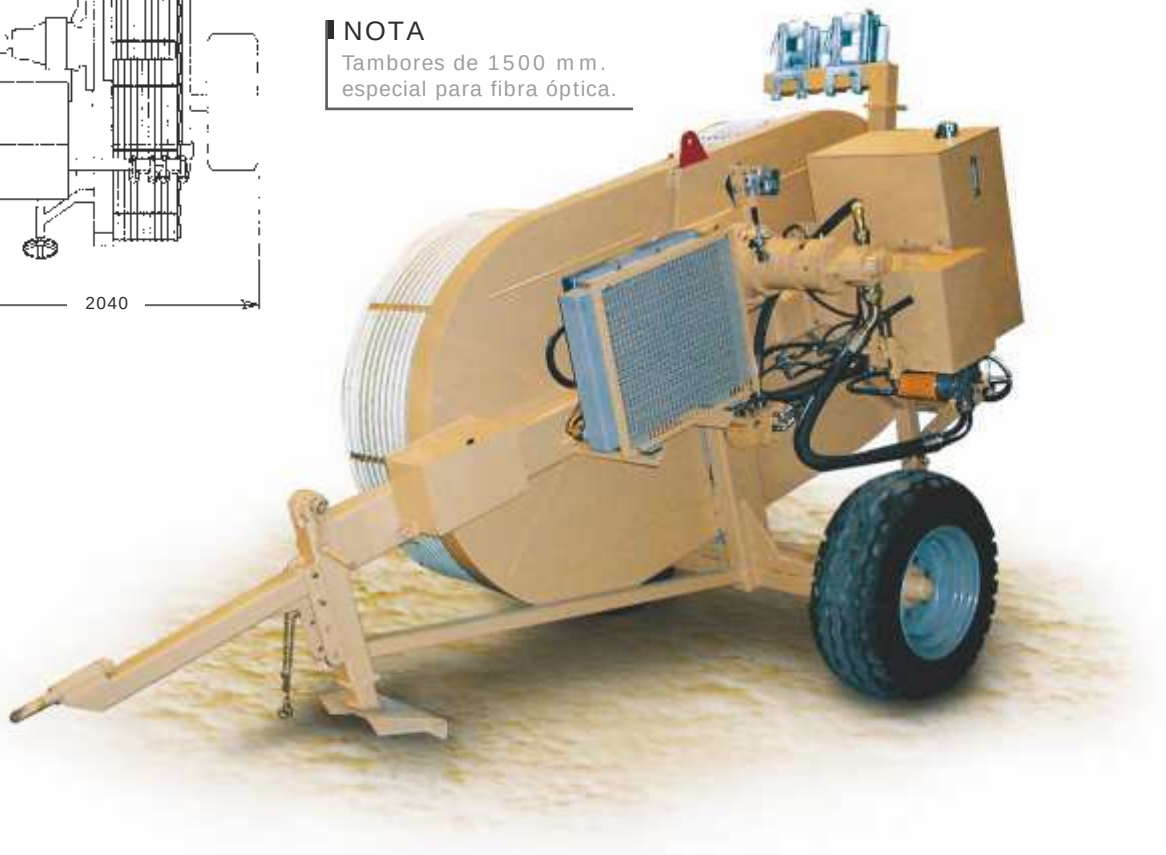
Frenadora hidráulica para tensar conductores aéreos simples, dúplex y fibra óptica (OPGW). Circuito hidráulico abierto con regulación del freno altamente sensible, desviaciones mínimas del valor de freno preajustado en caso de variar la velocidad de tendido. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico.
Cuenta metros mecánico. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h con freno de estacionamiento mecánico.

- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga/descarga de conductores.
  - Frenado reducido (500kgs - 2.000Kgs) (5 - 20 kN).
  - Frenado nominal.
- Estabilizador delantero mecánico regulable en altura.
- Frenada de 7.500 Kg.
- Tambores de 1.500 mm de diámetro, la garganta está formada por secciones intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.950 mm. x 3.960 mm. x 2.040 mm.
- Peso 2.900 Kg.





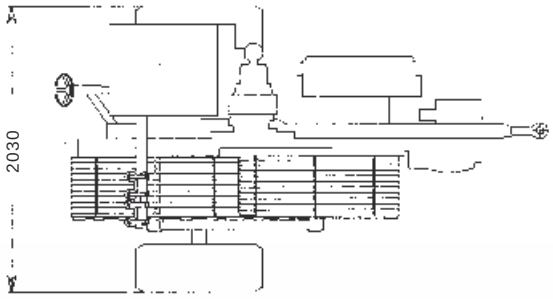
NOTA
Tambores de 1500 mm.
especial para fibra óptica.

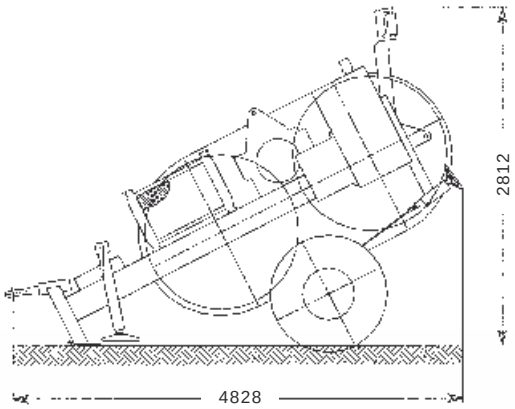


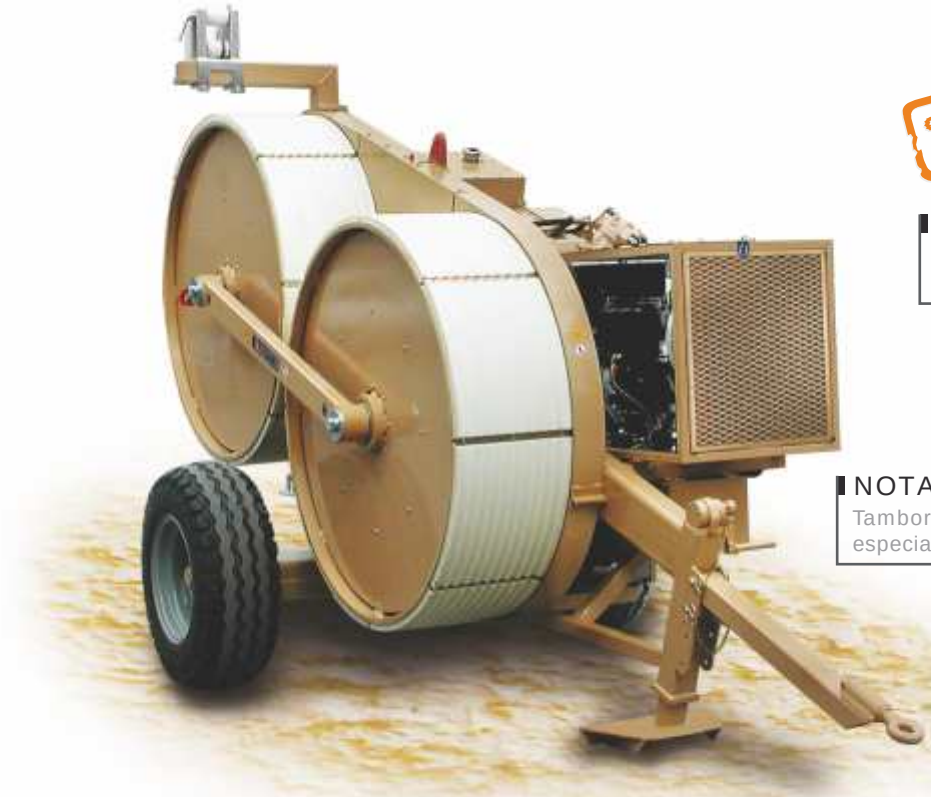
TL3429
Frenadora FRS507 + Recuperador

Frenadora FRS507 con motor Diesel de 34 Hp de potencia (25 Kw.) para las operaciones de recuperación. Completo con toma de fuerza para alimentar dos porta bobinas y cabezal hidráulico de comando no independiente. Se suministra con dispositivo de puesta a tierra.

- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga / descarga de conductores.
  - Frenado reducido (500 kgs - 2.000 Kgs) (5 - 20 kN).
  - Frenado nominal.
- Estabilizador delantero mecánico regulable en altura.
- Frenada de 7.500 Kg.
- Tambores de 1.500 mm de diámetro, la garganta está formada por secciones intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.812 mm. x 4.828 mm. x 2.030 mm.
- Tiro de 7.500 Kg.
- Peso 3.100 Kg.







capacidad de tiro 7500 Kg

NOTA
En operaciones de recuperación.

NOTA
Tambores de 1500 mm. especial para fibra óptica.

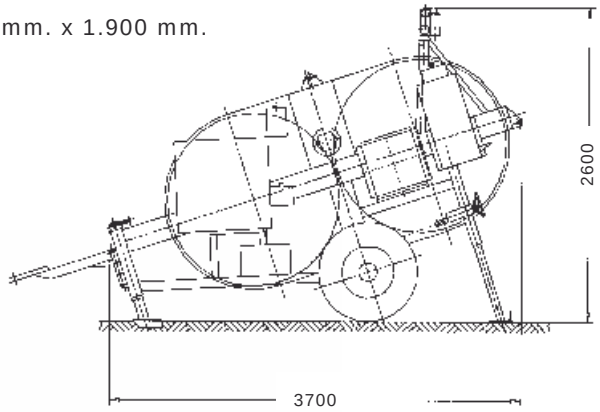
TLA582
Cabrestantes + Frenadora

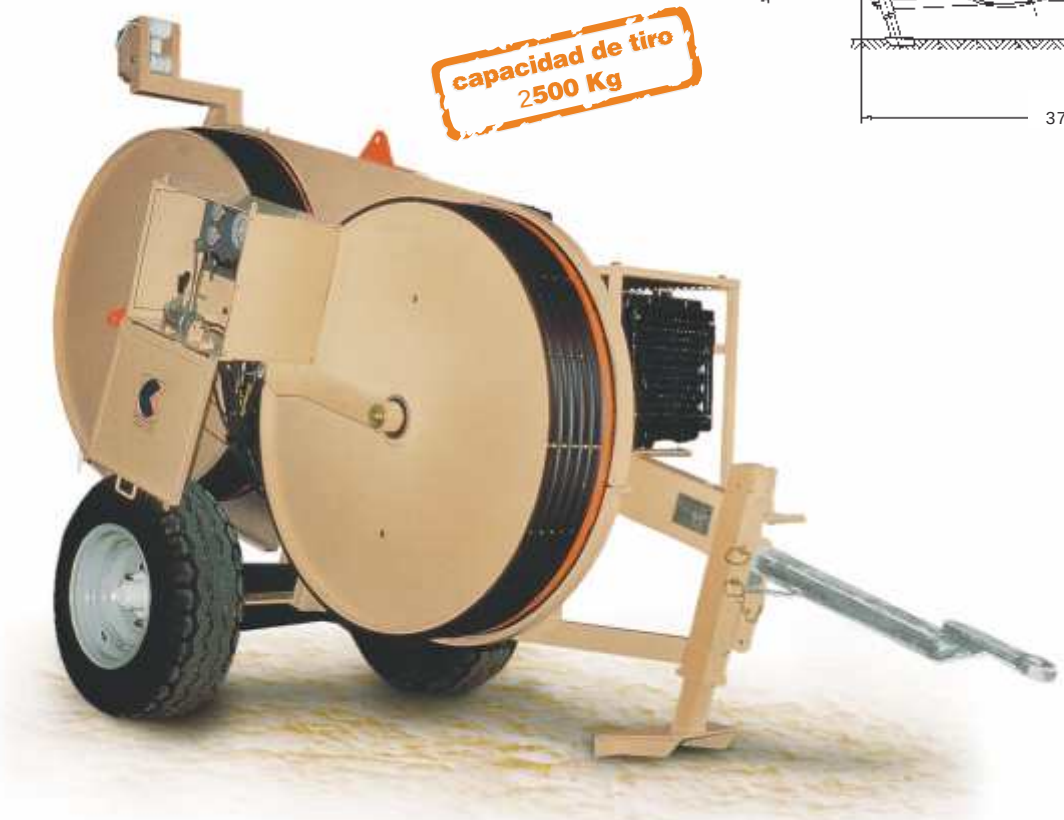
Cabrestante + Frenadora hidráulica modelo AFS301 para líneas aéreas. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad infinita en ambos sentidos de rotación. La máquina está equipada con sistema de programación y control de tiro que mantiene el valor preajustado (Incluso cuando la velocidad baja a "0"), ajustando automáticamente la velocidad en función de la fricción o cargas accidentales que eventualmente se generan a lo largo de la línea. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico. Cuenta metros mecánico.
Cuadro de control para los circuitos hidráulicos y el motor diesel. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h con freno de estacionamiento mecánico. Se suministra con dispositivo de puesta a tierra.

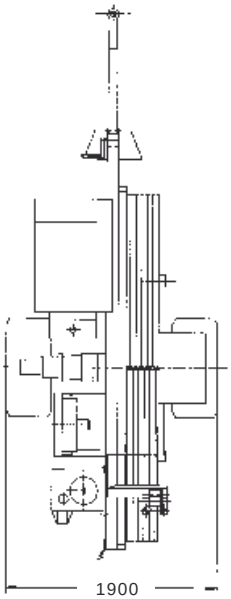
- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga/descarga de conductores.
  - Frenado reducido (150kgs) (1,5 kN).
  - Frenado nominal.
- Toma de fuerza hidráulica para alimentar un porta bobinas con cabezal hidráulico o un rebobinador.
- Estabilizador delantero mecánico regulable en altura.
- Tiro de 2.500 Kg.
- Frenada de 2.500 Kg.
- Motor diesel de 34 Hp de potencia (25 Kw.) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 1.500mm de diámetro, la garganta está formada por secciones intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (alto x largo x ancho) 2.600 mm. x 3.700 mm. x 1.900 mm.
- Peso 2.300 Kg.

NOTA

Versión Especial:
Modelo AFS303 con esta referencia se suministra con control electrónico y motor de 34 kW (46 Hp).





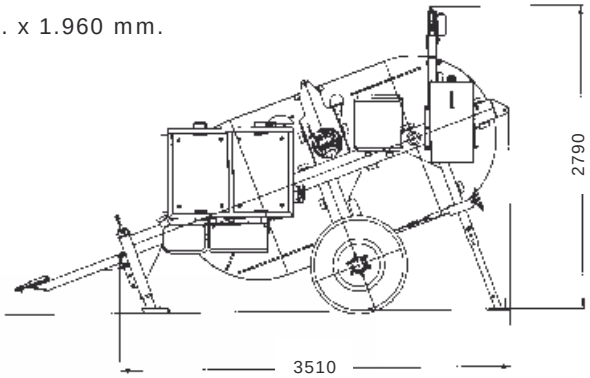


TL4737
Cabrestantes + Frenadora

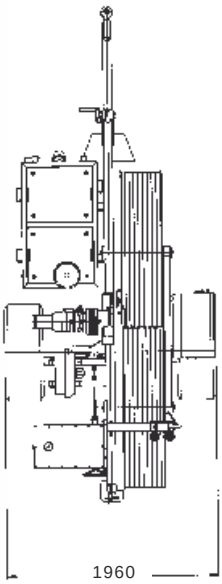
Cabrestante + Frenadora hidráulica modelo AFS404 para líneas aéreas simple o binaria. La máquina está equipada con sistema de gestión totalmente electrónico. Circuito hidráulico cerrado con variación de velocidad infinita en ambos sentidos de rotación. La máquina está equipada con sistema de programación y control de tiro que mantiene el valor preajustado (Incluso cuando la velocidad baja a "0"), ajustando automáticamente la velocidad en función de la fricción o cargas accidentales que eventualmente se generan a lo largo de la línea. Freno hidráulico negativo y de accionamiento automático. Dinamómetro para el control automático del tiro. Sistema de refrigeración del aceite hidráulico. Cuenta metros digital. Cuadro de control para los circuitos hidráulicos y el motor diesel. Eje rígido para remolque a velocidad máxima de 30 km/h con freno de estacionamiento mecánico. Se suministra con dispositivo de puesta a tierra.

- Caja reductora de 3 posiciones:
  - Posición neutra para carga/descarga de conductores.
  - Frenado reducido (1÷7 kN).
  - Frenado nominal.
- Toma de fuerza hidráulica para alimentar dos porta bobinas con cabezal hidráulico o dos rebobinadores.
- Estabilizador delantero hidráulico regulable en altura.
- Tiro de 4.500 Kg.
- Frenada de 4.500 Kg.
- Motor diesel de 85 Hp. de potencia (63 Kw) refrigerado por agua y de encendido electrónico 12 V.
- Tambores de 1.500 mm de diámetro, la garganta está formada por secciones
- intercambiables de nylon de alta resistencia.
- Dimensiones (altoxlargoxancho) 2.790 mm. x 3.510 mm. x 1.960 mm.
- Peso 3.000 Kg.

NOTA
Completamente electrónico.



capacidad de tiro 4500 Kg



CONTROL REMOTO POR CABLE

Aplicación a todos los equipos de tiro, con capacidad igual o superior a 4.000 Kgs. (Se requieren bombas hidráulicas con tarjetas electrónicas). El alcance máximo de operación de estos dispositivos es de 30 metros.
La caja está fabricada de una resina especial resistente a los golpes y tiene un grado de protección IP65.
Los dispositivos de control remoto mediante cable permiten operar los mandos de la máquina en una posición distinta respecto al panel de control.

En particular, se puede operar los siguientes:

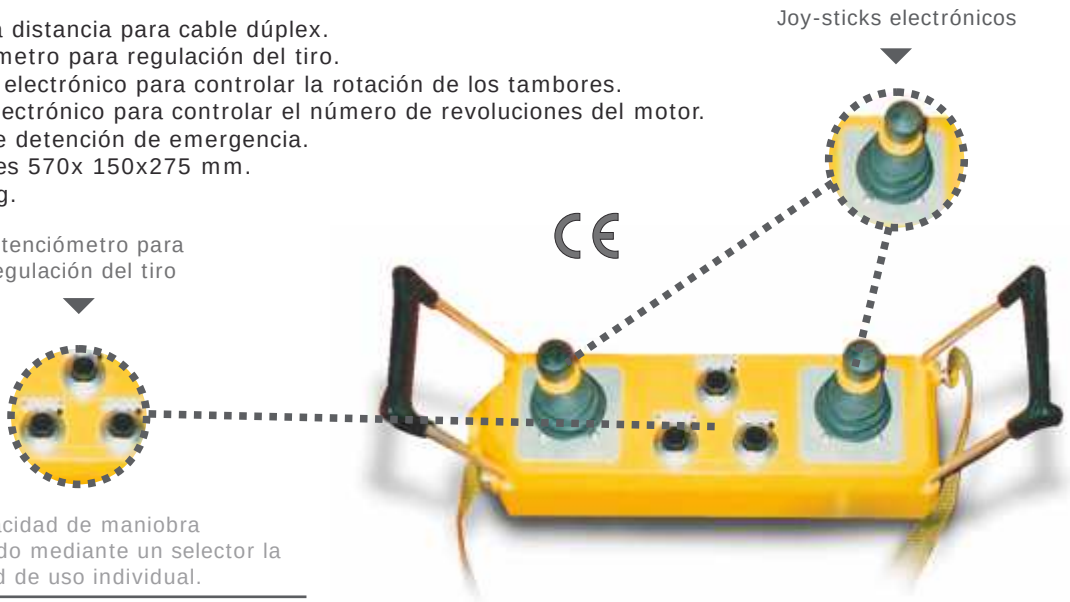
- Regulación del valor de tiro.
- Control de dirección y de velocidad de rotación.
- Control del número de revoluciones del motor diesel.
- Detención de todas las funciones de la máquina.

TL5488
Modelo AXC005

- Comando a distancia para cable individual.
- Potenciómetro para regulación del tiro.
- Joy-stick electrónico para controlar la rotación de los tambores.
- Joy-stick electrónico para controlar el número de revoluciones del motor.
- Pulsador de detención de emergencia.
- Dimensiones 570x 150x 275 mm.
- Peso 4,5 Kg.

TL5489
Modelo AXC006

- Comando a distancia para cable dúplex.
- 2 Potenciómetro para regulación del tiro.
- 2 Joy-stick electrónico para controlar la rotación de los tambores.
- Joy-stick electrónico para controlar el número de revoluciones del motor.
- Pulsador de detención de emergencia.
- Dimensiones 570x 150x275 mm.
- Peso 4,5 Kg.



NOTA

Gran capacidad de maniobra permitiendo mediante un selector la posibilidad de uso individual.

CONTROL REMOTO INALÁMBRICO

Aplicación a todos los equipos de tiro, con capacidad igual o superior a 4.000 Kg. (Bajo solicitud bombas hidráulicas con tarjetas electrónicas). El alcance máximo de operación de estos dispositivos es de 150 metros. La caja está fabricada de una resina especial resistente a los golpes y tiene un grado de protección IP65.
Los dispositivos de control remoto inalámbrico permiten operar los mandos de la máquina en una posición distinta respecto al panel de control.

En particular, se puede operar los siguientes:

- Regulación del valor de tiro.
- Control de dirección y de velocidad de rotación.
- Control del número de revoluciones del motor diesel.
- Detención de todas las funciones de la máquina.

TL5490
Modelo AXH007

- Control remoto inalámbrico individual sin pantalla y con los siguientes dispositivos.
- Potenciómetro para regulación del tiro.
- Joy-stick electrónico para controlar la rotación de los tambores.
- Joy-stick electrónico para controlar el número de revoluciones del motor.
- Pulsador de detención de emergencia.
- Dimensiones 235 mmx160x160 mm.
- Peso 2,1 Kg.

NOTA
Con la referencia TL5492 se suministra el modelo AXH009.
Opción con pantalla para visualizar los valores de tiro, velocidad de tendido y los metros tendidos.

TL5491
Modelo AXH008

- Control remoto inalámbrico doble sin pantalla y con siguientes dispositivos.
- 2 Potenciómetro para regulación del tiro.
- 2 Joy-stick electrónico para controlar la rotación de los tambores.
- Joy-stick electrónico para controlar el número de revoluciones del motor.
- Pulsador de detención de emergencia.
- Sector para uso individual o dúplex.
- Dimensiones 235x160x160mm
- Peso 2,1 Kg.

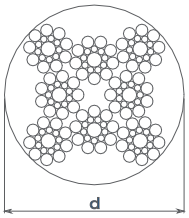
NOTA
Con la referencia TL5493 se suministra el modelo AXH010.
Opción con pantalla para visualizar los valores de tiro, velocidad de tendido y los metros tendidos.

TL3433

Piloto Cable de Acero

Cable de acero trenzado, antigiratorio. Su gran flexibilidad le permite un alto rendimiento durante las operaciones de tendido. Se suministran con lazadas en las puntas y montadas en bobinas de acero modelo BOF o BOC según petición.

REFERENCIA	DIÁMETRO (mm)	CARGA ROTURA (kn)	LONGITUD (mts)
TL3433	10	68	0500
TL3434	10	68	1200
TL3438	13	105	0500
TL3440	13	105	0800
TL3437	13	105	1600
TL3444	16	160	0900



Composición Cable

NOTA

Las referencias detalladas son estándar, para otras medidas consultar.

CUERDAS ANTIGIRATORIAS

TL3381
Piloto de Cuerda

Gracias a su gran flexibilidad y alta resistencia es sin duda la solución ideal tanto para tendidos aéreos como para fibra óptica. En los diferentes procesos de fabricación el producto es sometido a rigurosos controles de calidad. Se suministran con lazadas en las puntas y montadas en bobinas de acero o en caja de cartón (fácilmente enrollable).

REFERENCIA	DIÁMETRO (mm)	CARGA ROTURA (kn)	LONGITUD (mts)
TL3381	12	35	1000
TL3383	14	43	1000
TL3386	16	50	1000
TL5494	18	70	1000

NOTA
Las referencias detalladas son estándar, para otras medidas consultar.

TL5893

Con esta referencia se suministrará la cuerda antigiratoria diseñada para trabajos específicos donde se requiera un mayor aislamiento. Especialmente indicada cuando se utilice en trabajos con proximidad de líneas.

REFERENCIA	DIÁMETRO (mm)	CARGA ROTURA (kn)	LONGITUD (mts)
TL5893	12	20	1000
TL5894	14	27	1000
TL5895	16	36	1000

BOBINAS EN ACERO PARA PILOTOS

TL3353

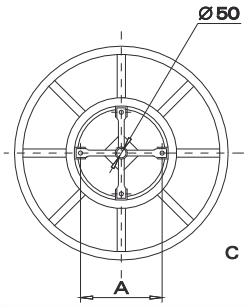
Bobinas en Acero para Pilotos

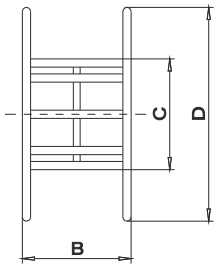
Las bobinas están fabricadas en acero soldado y recubiertas con una pintura protectora. Las bobinas pueden ser fijas (BOF...) o desmontables o cónica (BOC...).

REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	PESO (kg)
TL3353	BOF010	420	560	570	1100	065
TL3354	BOF020	420	560	570	1400	105
TL3355	BOF030	420	560	570	1900	135
TL3351	BOC040	420	560	590	1100	072
TL3352	BOC050	420	560	590	1400	112

Cuadro con las bobinas mas usuales y sus capacidades máximas:

	DIÁMETRO CABLE (mm)	10	12	13	14	16	18	20	22	24
Bobina TL3353	CAPACIDAD (m)	2.400	1.600	1.600	1.100	900	-	-	-	-
Bobina TL3354	CAPACIDAD (m)	3.600	2.400	2.400	2.200	1.800	1.200	1.000	900	800





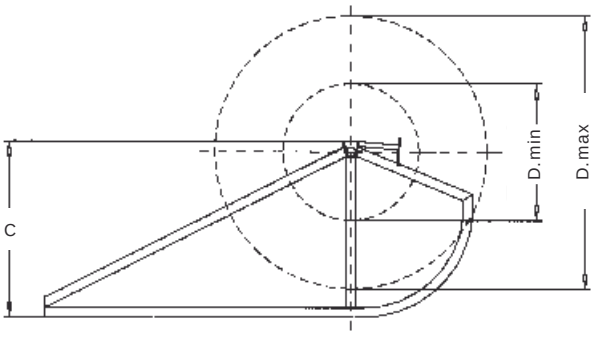
CABALLETES ALZA-BOBINAS TIPO CUNA

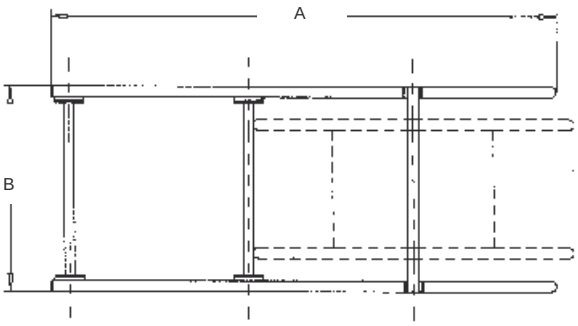
TL3400
Caballete Alza-bobinas

Caballete alza-bobinas de sólida construcción y fácil manejo. Su estructura completamente desmontable facilita su transporte.

		DIMENSIONES (mm)						
REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D min	D max	CAPACIDAD (kg)	PESO (kg)
TL3400	CVC002	2550	1325	1060	1100	1400	2000	85
TL5495	CVC201	3020	1060	1130	-	1900	2600	150

NOTA
Bajo pedido se puede suministrar con freno de disco.

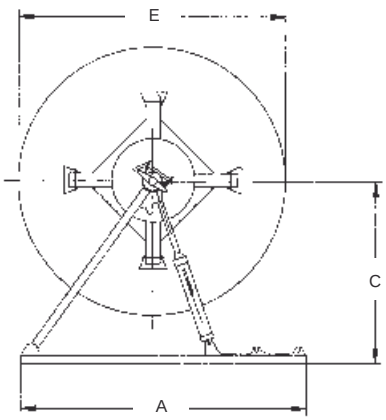


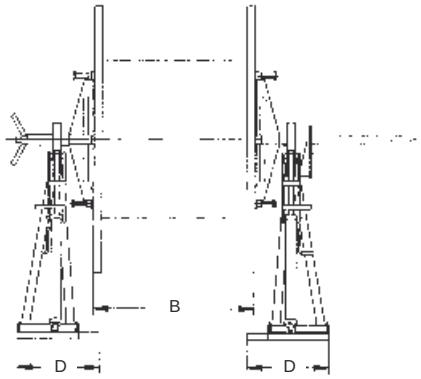


ALZA-BOBINAS MECÁNICO

TL3402
Alza-bobinas Mecánico

Caballete alza-bobinas de sólida construcción y fácil manejo. Su estructura completamente desmontable facilita su transporte. Provisto de araña con cuñas fijas que permite el uso de bobinas de madera. Posee un sistema de freno de disco para controlar la bobina.





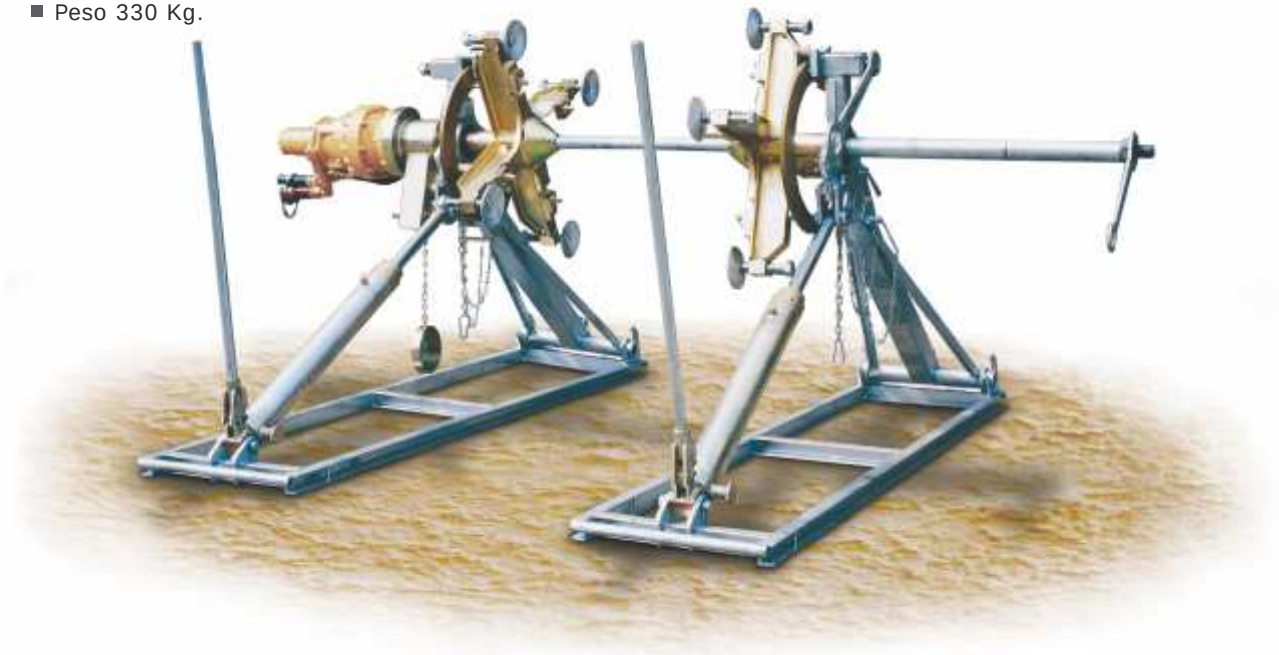
		DIMENSIONES (mm)									
REFERENCIA	MODELO	A	B min	B max	C min	C max	D	E min	E max	CAPACIDAD (kg)	PESO (kg)
TL3402	CVM200	1600	1000	1400	700	1100	610	1450	2000	4000	221

ALZA-BOBINAS HIDRÁULICO

TL3401
Alza-bobinas Hidráulico

Los alza-bobinas hidráulicos están fabricados en acero de alta resistencia, son desmontables para facilitar su transporte. Se suministran con eje porta bobinas y sistema de frenado por disco, para un perfecto control de la bobina durante el tendido del conductor. Incluye un disco de freno (2º disco opcional).

- Bobina mínima de 750 mm y máxima de 2500 mm.
- Capacidad 7000 Kg.
- Peso 330 Kg.

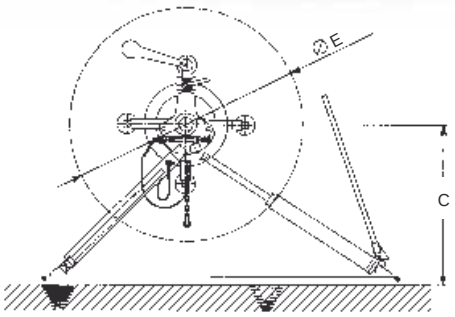


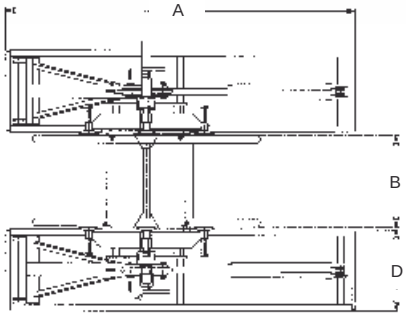
NOTA

Incluye un disco de freno (2º disco opcional).

Incluido estructura dentada de seguridad para los dos cilindros hidráulicos.

La cabeza hidráulica es opcional.





TL3559

Cabezal hidráulico TIH002 para el control de bobinado y sincronización al freno.

- Par de torsión 180 Kgs/m.
- Velocidad máxima de rotación 45 rpm.
- Peso 78 Kgs.

NOTA

Juego de mangueras TUT002 de 10 mts de longitud, peso 15 Kgs. Ref. TL3564

TL4745

Adaptador CDA009 para bobinas estándar de acero. (BOF010 - BOF020)

NOTA

Incluido en Ref. TL3401

ALZA-BOBINAS HIDRÁULICOS DE GRAN TONELAJE

TL2937

Alza-bobinas Hidráulico de Gran Tonelaje

Alza-bobinas hidráulico fabricado en acero electro soldado. Cilindros hidráulicos accionados por bomba manual, para el levantamiento de bobinas. Preparados para utilizar bobinas de madera y en acero. Articulaciones esféricas por soporte, de alta capacidad de carga. Dos frenos de disco para el control de rotación de la bobina. Juego de soportes y eje, ajustable al diámetro que se va a utilizar.

Cabezal hidráulico para el control de rotación de las bobinas, ya sea en fase de recuperación de cable o frenado. Centralita de potencia.

- Capacidad de carga: 30 Tn.
- Para bobinas de hasta 4.200 mm de diámetro y 2.800 mm de ancho.
- Dimensiones: 2,80x0,70 mts.
- Peso 1.600 Kgs.

REFERENCIA	CAPACIDAD (TN)	DIAMETRO Max. (mm)	DIAMETRO Min. (mm)	Ancho Bobina (mm)	Peso (kg)
TL5227	12	3500	2000	1600	600
TL5826	15	3500	2000	1600	700
TL5827	18	4000	2500	1800	700
TL2937	30	4200	2800	2400	1600

NOTA

Todos los alzabobinas se suministran con certificado CE.

TL4668
Carro Porta Bobinas

Carro porta bobinas homologado para circular por carretera. Un cuidado diseño y una estructura muy robusta, garantizan la máxima seguridad. El levantamiento de la bobina se realiza mediante pistones hidráulicos, accionados por una bomba manual. Posee freno de inercia.

- Capacidad 1.700 Kg.
- Diámetro máximo de bobina 2.500 mm.
- Anchura máxima de bobina 1.350 mm.

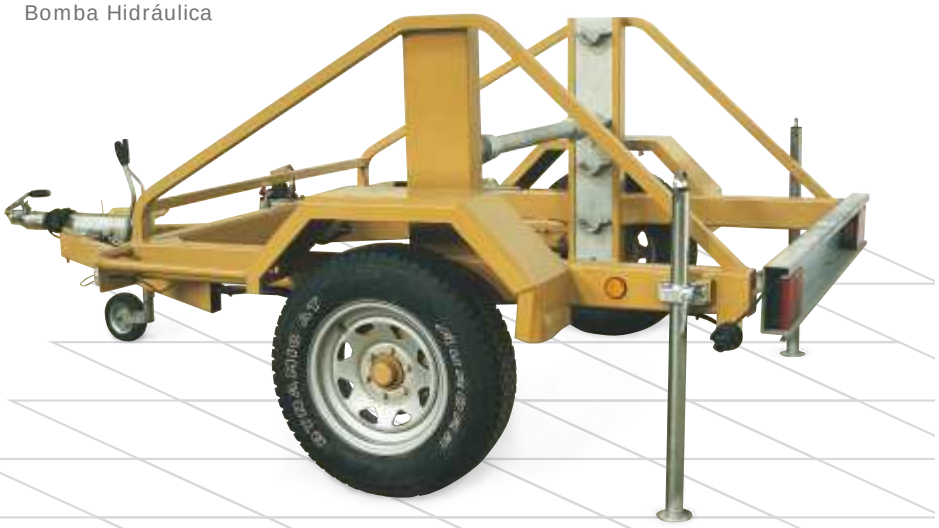
Se suministra con rueda de repuesto

Freno de Inercia

Bomba Hidráulica

NOTA
Ref: TL4669 - Capacidad Kg. 2500
Ref: TL4670 - Capacidad Kg. 3400

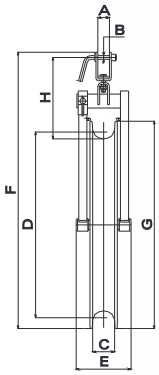
ADAPTADOS PARA HOMOLOGADOS CIRCULAR POR CARRETERA



POLEAS DE TENDIDO

TL3357
Polea de Tendido

Poleas de tendido fabricadas en aluminio, y montadas sobre bastidor de acero zincado. Se suministran con el canal de rodadura recubierto con una banda de neopreno. En el cuadro siguiente se especifica los modelos más usuales.



NOTA
Para otras especificaciones no dude en consultar.

REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	CARGA ROTURA	PESO (kg)
TL3357	CAS200	26	16	50	250	145	482	330	175	8000	7
TL3362	CAS402	40	20	68	400	186	850	520	365	10000	20
TL3364	CAS602	40	20	68	650	186	1052	775	315	10000	29
TL3367	CAS802	40	20	68	800	186	1157	880	315	12000	33

TL4247

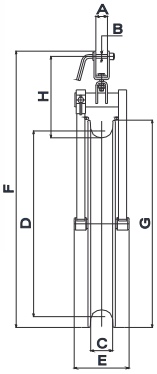
Polea de tendido fabricada en aluminio y montada en bastidor de acero zincado.

- Diámetro 250 mm.
- Peso 6 Kg.
- Carga de rotura: 1.240 Kg.

TL2921

Polea de tendido fabricada en nylon y montada en bastidor de acero zincado.

- Diámetro 250 mm.
- Peso 2,6 Kg.
- Carga de rotura: 2.762 Kg.

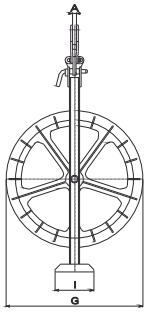


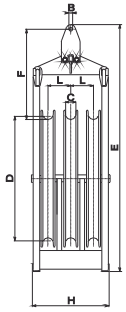
REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	PESO (kg)
TL4247	PT250	30	16	58	200	130	415	250	150	6
TL2921	PT250NY	30	28	70	180	135	400	250	180	2,6

POLEAS DE TENDIDO PARA DOS O TRES CONDUCTORES

TL3370
Poleas CAT

Las poleas CAT han sido diseñadas para tender dos o tres conductores. Se componen de tres roldanas de aluminio, las laterales tienen la garganta recubierta de neopreno y la central esta recubierta con sectores intercambiables de nylon. Bastidor de acero galvanizado y conector fijo en su extremo.





REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	CARGA ROTURA	PESO (kg)
TL3370	CAT506	25	24	68	500	1280	580	628	500	250	145	12000	95
TL3371	CAT612	25	24	68	650	1430	580	775	500	250	145	12000	110
TL3372	CAT613	25	24	95	650	1430	580	775	572	250	170	18000	130
TL3373	CAT812	25	24	68	800	1530	580	880	500	250	145	18000	125
TL3374	CAT813	25	24	95	800	1540	580	893	572	250	170	18000	160

POLEAS DE TENDIDO PARA CUATRO CONDUCTORES

TL5497
Poleas CAQ

Las poleas CAQ han sido diseñadas para tender cuatro conductores. Se componen de cinco roldanas de aluminio, las cuatro laterales tienen la garganta recubiertas de neopreno y la central esta recubierta con sectores intercambiables de nylon. Bastidor de acero galvanizado y conector fijo en su extremo.

NOTA
Disponemos de poleas desmontables para dos, tres y cuatro conductores.

REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	CARGA ROTURA	PESO (kg)
TL5497	CAQ507	25	24	68	500	1290	595	628	700	100	145.5	12000	132
TL5498	CAQ614	25	24	68	650	1440	595	775	700	100	145.5	12000	155
TL5499	CAQ615	25	24	95	650	1440	595	775	826	130	170	18000	190
TL5500	CAQ814	25	24	68	800	1540	595	880	700	100	145.5	18000	180
TL5501	CAQ815	25	24	95	800	1540	595	893	826	130	170	18000	225

POLEAS PARA CABLES DE ACERO

TL1670
Polea de Reenvío

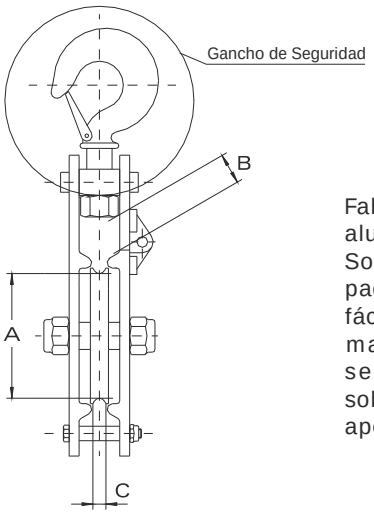
Polea de elevación construida en acero. Gancho giratorio con cierre de seguridad, apertura lateral para la introducción del cable. Roldana montada sobre rodamientos.

CARACTERISTICAS	REFERENCIA		
	TL1670	TL1671	TL1672
Coeficiente de seguridad	3	3	3
Abertura boca gancho (mm)	25	34	43
Pérdida altura total (mm)	425	480	592
Capacidad nominal carga (Kg)	2.000	4.500	7.000
Diámetro máximo cable (mm)	10	16	20
Diámetro fondo canal (mm)	189	187	260
Diámetro exterior roldana (mm)	227	227	310
Peso (Kg)	5,5	9,5	19
Anchura cubo roldana (mm)	29	48	67

POLEAS DE SERVICIO

TL3404
Polea de Servicio en Acero

REFERENCIA	MODELO	DIMENSIONES (mm)			CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)
		A	B	C		
TL3404	CZA010	108	40	15	9000	5
TL3406	CZA030	138	40	15	18000	9,5



Fabricadas en acero o aluminio según modelo. Son muy ligeras compactas y seguras, su fácil manejo permiten maniobras rápidas y sencillas. Montadas sobre cojinetes poseen apertura lateral.

TL3407
Polea de Servicio en Aluminio

REFERENCIA	MODELO	DIMENSIONES (mm)			CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)
		A	B	C		
TL3407	CZL050	100	30	22	3000	1.6
TL3408	CZL080	140	40	25	6000	2.8

TL4104
Polea Aislada

Fabricada en poliamida con fibra de vidrio. Apertura lateral. Eje reforzado de 12,5 mm. de diámetro. Roldana de 75 mm que permite utilización de cuerda de hasta 16mm de diámetro. Provista de gancho giratorio con cierre de seguridad. Carga máxima 450 kgs.

TL4106
Polea Aislada con Cuerda

Conjunto formado por:
- Polea aislada Ref. TL4104.
- Gancho Ref. TL4136.
- Mosquetón de polea Ref. TL4138.
- 30 m. de cuerda aislada de 12 mm de diámetro.

TL4136
Gancho de Servicio

Fabricado en bronce, carga máxima de trabajo 270 Kg.

TL4138
Mosquetón para Polea

Fabricado en acero estampado, apertura 16 mm. Carga máxima de trabajo 2.000 Kg.

TL5502
Juego de Trócolas Aislantes

Especial para trabajos en tensión. Fabricada en poliamida con fibra de vidrio. Ganchos giratorios, con gatillo de seguridad, argolla de gran diámetro para poder maniobrar con pértigas aislantes. Pueden ser de dos o tres vías.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD (kg)	PESO (kg)
TL5502	2 vías	900	2.95
TL5503	3 vías	900	3.05

TL3998
Polea de Servicio

Polea de servicio tipo pasteca, bisagra de apertura lateral, gancho giratorio con cierre de seguridad. Fabricada en acero. Roldana de 120 mm de diámetro exterior.

- Canal de 22 mm.
- Carga de trabajo máxima 550 Kg.
- Altura total 310 mm.
- Peso 3,5 Kg.

TL4004
Juego de Trócolas Tres Vías

Juego de trócolas de servicio de tres vías. Fabricadas en acero, gancho giratorio con cierre de seguridad.

- Roldana de 60 mm de diámetro exterior.
- Canal de 14mm.
- Carga de trabajo máxima 300 kgs.
- Peso 3 kgs (El juego).
- Altura total 250mm.

REENVÍOS

TL3528
Reenvíos para Fibra Óptica

Reenvíos (Cangrejos) para fibra óptica OPGW. Los reenvíos están diseñados para conectar un cable de fibra óptica con el piloto de tiro. Están formados por varillas unidas con articulaciones y una horquilla aislada para facilitar el paso por las poleas de tendido, dos contrapesos garantizan su equilibrio.

REFERENCIA	MODELO	DIMENSIONES (mm)	CARGA DE ROTURA (kg)	PESO (kg)	POLEAS ∅ (mm)
TL3528	RFF001	3900-330	3000	60	400/500/650
TL3529	RFF010	4300-500	3000	62	800/1000

Solicite Información Adicional
Reenvíos para Tendidos

Reenvíos (Cangrejos) para tendidos de dos y tres conductores. Los reenvíos están diseñados para conectar dos o tres conductores por fase, con el piloto de tiro, con un diámetro máximo de 24 mm. Para tendidos de cuatro conductores el diámetro máximo es de 28 mm. De serie incluye las eslingas y uniones o nudos giratorios necesarios para su uso. Hay dos tipos de reenvíos; Fijos y giratorios.

- Fijos. Se utiliza cuando el cabrestante o freno son de tambores independientes.

- Giratorios (Balanceados) Se utiliza cuando el cabrestante o freno son de tambores fijos.

EMPALMES FIJOS

TL3457
Modelo GFT001

Estos empalmes están expresamente diseñados para unir secciones de cable guía o piloto de tiro y para hacerlos pasar sobre el tambor del cabrestante o cabrestante + freno. Permite reducir al mínimo la sobre carga de la presilla del cable durante su paso. Fabricados en acero galvanizado de alta resistencia.

		DIMENSIONES (mm)							
REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	H	R	CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)
TL3457	GFT001	59	28.5	10	15	11	11	7000	0.125
TL3458	GFT010	73.5	41	13	19.5	14	15	11000	0.325
TL3459	GFT020	91	49.5	16	20	19	18	16000	0.525
TL3460	GFT030	102	56	18	22	19	20	22000	0.750
TL3461	GFT040	121	60.5	24	27	26	22	36000	1.025
TL3462	GFT050	174	76.5	28	42	30	32	75000	3.025

EMPALMES GIRATORIOS

TL3463
Modelo GGT001

Estos empalmes están expresamente diseñados para unir el piloto de tiro con la malla de tiro montada sobre el conductor, evitando la acumulación de torsión. Su particular diseño, permite soportar las elevadas cargas radiales que se producen en el paso de las poleas. Fabricados en acero galvanizado de alta resistencia.

		DIMENSIONES (mm)				
REFERENCIA	MODELO	A	B	C	CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)
TL3463	GGT001	106	28	10	7000	0.300
TL3464	GGT010	143	40	13	11000	0.925
TL3465	GGT020	184	54	18	22000	2.150
TL3466	GGT030	234	60	24	36000	3.400
TL3467	GGT040	322	77	28	75000	8.200

RANAS TENSORAS

Las ranas tensoras KLEIN están fabricadas siguiendo un riguroso control de calidad y diseño que posibilita su uso para todo tipo de cables. Cable desnudo, recubierto de PVC, aluminio, cobre, aluminio-acero.

Hay tres tipos de mandíbulas; en V, doble V, y redondas.
Mandíbulas en V: Contacto en tres puntos del conductor. (cables de tamaño reducido y desnudo).
Mandíbulas en doble V: Contacto en cuatro puntos del conductor, ejerce mayor presión al conductor y alineación apropiada, como por ejemplo conductores de acero que requiere una mayor fijación.
Mandíbulas redondas: Proporciona un máximo contacto con el conductor sin llegar a dañarlo, como por ejemplo a conductores de aluminio-acero, aluminio y cobre trenzado.

TL4635
Ranas de Mandíbulas Paralelas

Las largas mandíbulas realizan una firme sujeción, reduciendo la posibilidad de deslizamiento y dañar el cable. Posee un pestillo de seguridad que impide la caída de la rana en caso de desenganche del cable. Así mismo su parte trasera contiene una argolla de gran diámetro para poder conectar ganchos de gran tamaño. Las mandíbulas tienen forma de doble "V".

		DIAMETRO (mm)		CARGA DE TRABAJO
REFERENCIA	MODELO	MIN	MAX	MÁXIMA (kg)
TL4635	KL1686-10	5.08	10.16	4545
TL4636	KL1686-20(*)	5.08	10.16	4545
TL4626	KL1671-10	9.40	19.05	4545
TL4627	KL1672-10(*)	9.40	19.05	4545

NOTA
(*) = Tienen las mandíbulas moleteadas.
Al contrario de los otros dos modelos que sus mandíbulas son lisas.

TL4634
Ranas de Mandíbulas Curvas para Cables EHS

Cuando se tira de un cable galvanizado EHS de muy alta resistencia, la capa galvánica tiene tendencia a depositarse y recubrir las mandíbulas, con lo que se produce un deslizamiento y un daño para el cable. Para evitar esta posibilidad, las mandíbulas de esta rana han sido realizadas con una curvatura especial.

		DIÁMETRO (mm)		CARGA DE TRABAJO
REFERENCIA	MODELO	MIN	MAX	MÁXIMA (kg)
TL4634	1684-74	5,54	13,97	3629

TL4622
Ranas para Cables Recubiertos de PVC

Las mandíbulas onduladas de esta gama están especialmente mecanizadas para permitir la colocación del cable aislado entre ellas, reduciendo el peligro de deslizamiento que es un factor muy importante en el deterioro del aislamiento.

		DIÁMETRO (mm)		CARGA DE TRABAJO
REFERENCIA	MODELO	MIN	MAX	MÁXIMA (kg)
TL4622	1659-20	5,08	10,67	2041
TL4623	1659-30	7,87	12,70	2041
TL4624	1659-40	12,45	20,07	3629
TL4625	1659-50	20,07	25,65	3629

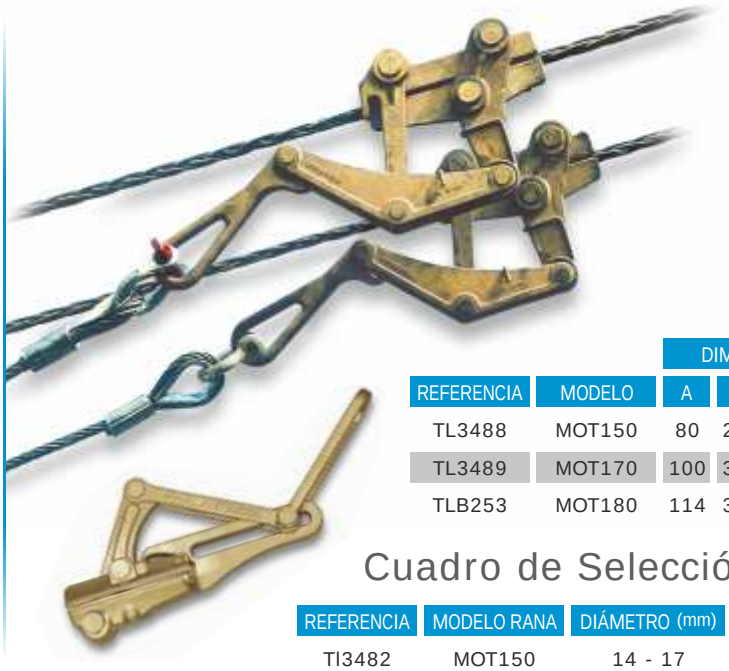
TL4617
Ranas para Cables de Al-acero, Aluminio y Cobre Trenzado

El contorno interior de las mandíbulas, redondo y liso en esta serie de ranas es ideal para cables desnudos de al-acero, al y cu. Las mandíbulas lisas con una superficie de contacto máximo son las mejores para producir el menor daño al cable.

NOTA :
Los modelos finalizados con una “H” indican que son ranas para trabajos en tensión. Se colocan en los cables por medio de pértigas aislantes.

		DIÁMETRO (mm)		CARGA DE TRABAJO
REFERENCIA	MODELO	MIN	MAX	MÁXIMA (kg)
TL4617	KL1656-20	5.08	10.16	2041
TL4600	KL1656-20H	5.08	10.16	2041
TL4618	KL1656-30	7.87	13.46	2041
TL4601	KL1656-30H	7.87	13.46	2041
TL4619	KL1656-40	13.46	18.80	3629
TL4602	KL1656-40H	13.46	18.80	3629
TL4620	KL1656-50	18.80	21.84	3629
TL4603	KL1656-50H	18.80	21.84	3629

TL3488
Ranas Tensoras de Mordazas Intercambiables



TL3488

Las ranas tensoras de mordazas intercambiables se emplean en conductores desnudos de aluminio, aluminio-acero y cobre. Están fabricadas en acero forjado de alta resistencia. Poseen un tratamiento especial que garantiza la protección contra la oxidación.
Este sistema de mordazas intercambiables posibilita que con una sola rana y un mínimo de mordazas, se pueda cubrir una amplia gama de diámetros de conductores.

		DIMENSIONES (mm)						
REFERENCIA	MODELO	A	B	C	D	CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)	CABLE ACERO
TL3488	MOT150	80	225	380	14-23	125	7	-
TL3489	MOT170	100	300	535	22.8-32	225	13	si
TLB253	MOT180	114	353	604	32-64	280	19,5	si

Cuadro de Selección de Mordazas

REFERENCIA	MODELO RANA	DIÁMETRO (mm)	USO
Tl3482	MOT150	14 - 17	Conductores de aluminio
TL3483	MOT150	17 - 20	Conductores de aluminio
TL3484	MOT150	20 - 23	Conductores de aluminio
TL3479	MOT170	22,8 - 26	Conductores de aluminio
TL3480	MOT170	26 - 29	Conductores de aluminio
TL3481	MOT170	29 - 32	Conductores de aluminio
TLB354	MOT180	32 - 35	Conductores de aluminio
TLB355	MOT180	35 - 38	Conductores de aluminio
TLB356	MOT180	38 - 41	Conductores de aluminio
TLB357	MOT180	41 - 44	Conductores de aluminio
TLB358	MOT180	44 - 46	Conductores de aluminio

(*) Especificar diámetro en la orden de compra.

TL2898
Ranas Tensora para Fibra Óptica

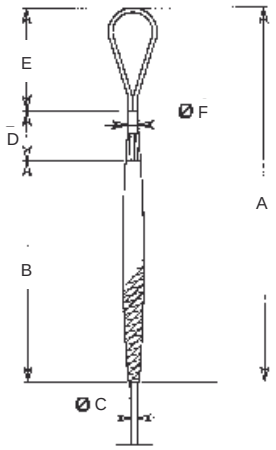
Rana tensora de mordazas intercambiables para fibra óptica de 6 mm a 23 mm de diámetro máximo.
Fabricada en acero de alta resistencia. Las mordazas intercambiables están fabricadas especialmente para poder tender F.O. sin dañarla. La parte inferior está fabricada en teflón, mientras la parte superiores de aluminio. En caso de pedido hay que especificar el diámetro de la fibra a tender.

- Carga máxima de trabajo 5.000 Kg.
- Carga de rotura 12.500 Kg.
- Peso 7 Kg.

TL2901
Mordaza Fibra Óptica

TL3448
Malla de Tiro para Conductor

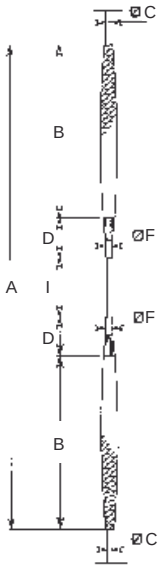
Diseñadas para conectar temporalmente a conductores de aluminio, acero o cobre. Su amplia longitud permite que la superficie de agarre al conductor sea mayor. Fabricada con acero de alta resistencia.



		DIMENSIONES (mm)						
REFERENCIA	Ø CONDUCTOR (mm)	A	B	D	E	F	CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)
TL3448	08-17	1400	1100	140	160	22	3500	0.70
TL3449	17-29	1700	1360	160	180	28	8500	1.30
TL3450	29-38	1900	1470	200	230	30	13000	2.10
TL3452	38-50	2270	1820	200	250	34	18000	2.70

TL3453
Malla de Unión para Conductores

Malla de unión. Diseñadas para conectar temporalmente a conductores de aluminio, acero o cobre. Su amplia longitud permite que la superficie de agarre al conductor sea mayor. Fabricada con acero de alta resistencia.



		DIMENSIONES (mm)					
REFERENCIA	Ø CONDUCTOR (mm)	A	B	D	F	CARGA ROTURA (kg)	PESO (kg)
TL3453	08-17	2680	1100	140	22	3500	1,15
TL3454	17-29	3240	1360	160	28	8500	2,30
TL3455	29-38	3540	1470	200	30	13000	3,60
TL3456	38-50	4240	1820	200	34	18000	4,80

TL3523
Prensa Hidráulica

Cabezales para compresión de manguitos y terminales, provista de enchufe rápido para conectar a un accionamiento hidráulico de doble efecto con una presión máxima de 700 bar. Prensas hidráulicas fabricadas en acero. Óptima relación de peso/potencia. Ciclo de prensado muy reducido gracias al retorno hidráulico del pistón.

REFERENCIA	MODELO	FUERZA COMPRESIÓN (TN)	HEXÁGONO "ch" MÁXIMO (mm)	PESO (kg)	DIMENSIONES (mm)
TL3523	PRT001	64	44	26	350x180x410
TL3526	PRT060	120	65	52	520x280x450
TL5506	PRT020	184	90	145	600x430x600

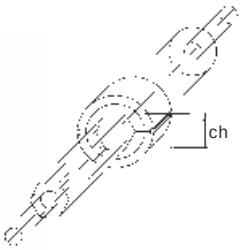


Tabla para la Selección de Matrices

DESIGNACIÓN	CONDUCTOR DIÁMETRO (mm) EXTERIOR	CONDUCTOR DIÁMETRO (mm) ACERO	CONDUCTOR SECCIÓN [mm2]	MATRIZ Ø ENTRE CARAS (mm) ALUMINIO	MATRIZ Ø ENTRE CARAS (mm) ACERO
LA-110	14,00	6,00	116,20	25,50	11,00
LA-145	15,75	6,75	147,10	25,50	12,50
LA-180	17,50	7,50	181,60	25,50	13,50
ZIGOLO	19,38	7,14	222,39	34,50	14,50
LARK	20,44	8,76	248,39	34,50	16,00
LA-280 (HAWK)	21,80	8,04	281,10	34,50	16,00
LA-380 (GULL)	25,38	8,46	381,00	39,50	16,00
LA-455 (CONDOR)	27,72	9,24	454,50	39,50	19,00
LA-545 (CARDINAL)	30,42	10,14	547,30	45,00	22,00
LA-635 (FINCH)	32,85	10,95	536,60	49,00	22,00

ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO Y ACCESORIOS

TL3388
Modelo CPP001

Bomba hidráulica de 700 bar de presión y doble efecto. Provista de bastidor de protección.

- Potencia 4.5 Kw.
- Deposito gasolina 10 litros
- Peso 54 Kg.
- Dimensiones 530x340x370 mm.

TL3560
Manguera

Mangueras para accionamiento TL3388, conexión de doble efecto, se suministra con enchufes rápidos antigoteo.

REFERENCIA	MODELO	LONGITUD (m)
TL3560	TUP 013	3
TL3561	TUP 014	6
TL3562	TUP 015	10
TL3563	TUP 017	30

PASA-EMPALMES Y TERMÓMETROS

Pasa-Empalmes

Diseñados para proteger el empalme definitivo de los conductores durante el tensado. Se compone de dos cubiertas de acero galvanizado con sus extremos aislados para alojar las protecciones de goma. De esta forma se puede mantener el radio de curvatura del conductor durante su paso por las poleas de tendido.

NOTA
Solicite más información.

TL3555
Termómetro para Conductor

Se compone de un bulbo de aluminio que reproduce la superficie y la formación del conductor.

- Peso 0,6 - 1,00 Kg.
- Longitud 0,58 metros.

NOTA
Es necesario especificar el diámetro del conductor para realizar el pedido.

CARROS DE INSPECCIÓN DE LÍNEAS

TL3392
Carros de Inspección de Líneas

Fabricado en aluminio el carro de inspección CRS010, permite a una persona revisar líneas individuales. Tiene un apoya pies y freno de estacionamiento. Opcionalmente se suministra con cuenta metros y cinturón de seguridad.

- Capacidad 100 Kgs.
- Peso 13 Kgs.
- Dimensiones 725x570x250 mm.
- Distancia eje poleas 380 mm.

TL3389
Carros de Inspección de Líneas

Este modelo CRB020 está fabricado en aleación ligera de aluminio y permite a dos personas inspeccionar líneas binarias.
Tiene un apoya pies y freno de estacionamiento.

- Capacidad 200 Kg.
- Peso 43 Kg.
- Dimensiones 840x1.330 mm.

NOTA
Para realizar el pedido especificar las distancia entre los conductores.
Para utilizar en líneas de 3 conductores añadir a la referencia, la opción CYT001.
Para utilizar en líneas de 4 conductores añadir a la referencia, la opción CYQ002.

BICICLETA PARA INSTALACIÓN DE DISTANCIADORES

Está diseñada para instalar esferas de señalización en líneas simples y distanciadores en líneas de dos, tres y cuatro conductores. Al pedalear normalmente hacia delante, la bicicleta se desplaza hacia atrás, lo cual permite al operador tener ante sí el espacio necesario para trabajar. Equipada con un freno de disco en la rueda motriz y con un freno de seguridad de pinza que actúa directamente sobre el conductor. Además posee un contador de metros y cadena de seguridad.

TL3349
Modelo BIB011 Línea Binaria

- Peso 34 Kg.

NOTA
OPCIÓN BDC003
Canasto porta distanciadores.

TL3350
Modelo BIS002 Línea Simple

- Peso 19 Kg.

NOTA
OPCIÓN BDC002
Canasto porta esferas de señalización.

TRAGUARDO PARA MEDICIÓN DE FLECHAS

TL3558
Traguardo para Medición de Flechas

Diseñado para facilitar la tarea de la regulación de los conductores de líneas aéreas, usando el método de la visión directa de la inclinación. Este método, incluso existiendo otros más evolucionados y de alta tecnología, se mantiene hasta el momento como el más fácil, rápido y económico. Sus características aseguran unas fiables y cuidadosas mediciones.

ESCALERAS

TL3545
Escalera de Suspensión

Las escaleras han sido expresamente diseñadas para trabajos en suspensión. Fabricadas en aluminio, con un perfil especial para el dispositivo anticaídas. Peldaños de material antideslizante y ganchos de suspensión de acero galvanizado.

	CARGA (kN)		LONGITUD	
REFERENCIA	ROTURA	TRABAJO	METROS	POR SECCIONES (m)
TL3545	1500	300	3,5	3,5
TL3547	1500	300	4,5	4,5
TL3548	1500	300	6	6
TLA587	1500	300	6	4+2

Detalle Anticaida

TL3540
Escaleras de Amarre

Las escaleras han sido expresamente diseñadas para trabajos de anclaje (amarre). Fabricadas en aluminio, peldaños de material antideslizante y ganchos de suspensión de acero galvanizado. Con las escaleras se suministra un gancho suplementario giratorio para apoyar sobre el conductor, lo que le permite al operario poder trabajar en posición horizontal.

Pueden ser de dos tipos:
- Sección triangular.
- Sección trapezoidal.

	CARGA (kg)		LONGITUD		
REFERENCIA	ROTURA	TRABAJO	METROS	POR SECCIONES (m)	SECCIÓN
TL3540	0750	150	4	4	Triangular
TL3541	0750	150	6	6	Triangular
TL3542	0750	150	6	4+2	Triangular
TL3536	1500	300	3,5	3,5	Trapezoidal
TL3537	1500	300	4,5	4,5	Trapezoidal
TL3538	1500	300	6,5	4,5+2	Trapezoidal

TL5582
Dispositivo Anticaídas Modelo SDA001

Es un dispositivo de protección individual, fabricado en aluminio, tipo carril guía y con bloqueo automático sobre la línea de anclaje rígida en caso de accidente. Equipado con mini-disipadores de energía de poliamida y con mosquetones para poder asegurarlo al arnés de seguridad, que el operario debe llevar obligatoriamente. Permite al operador poder moverse con una ergonomía apropiada a lo largo de la escalera, protegiéndolo de riesgos de caída. Tiene un dispositivo de fin de carrera incorporado para evitar que se salga de la línea de anclaje.

NOTA

Cumple con la Norma Europea Nº 89/686/CEE. Todas las escaleras de suspensión llevan anticaídas.

PLUMAS DE ALUMINIO Y ACERO

Las plumas han sido exclusivamente diseñadas para trabajos de montajes de estructuras verticales, están fabricadas con una estructura reticular soldada, de aleación de aluminio o acero. Se suministran diferentes longitudes, que se conectan para alcanzar la altura solicitada. Todas las plumas están equipadas con un cabezal giratorio, un gancho inferior y preparadas para el paso de un cable por la parte exterior.

Para seleccionar correctamente la pluma hay que definir:

- Longitud total.
- Posición de trabajo. (E - F - G)
- Carga útil de levantamiento. [C].

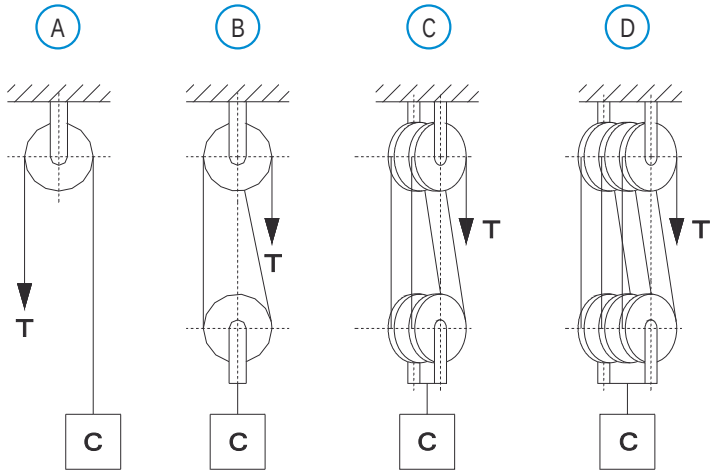


TABLA 1

	C = CARGA DE ELEVACIÓN (kg)			
CAPACIDAD	POSICIÓN			
TOTAL (kg)	A	B	C	D
0300	0150	0200	240	255
0400	0200	0265	320	340
0500	0250	0330	400	430
0700	0350	0460	560	600
0800	0400	0530	640	685
1000	0500	0600	800	855
1300	0650	0860	1040	1115
1600	0800	1065	1280	1370
2000	1000	1300	1600	1715
2500	1250	1660	2000	2140
3000	1500	2000	2400	2570
3800	1900	2530	3040	3255
4000	2000	2665	3200	3425
5000	2500	3330	4000	4285
6200	3100	4130	4960	5315
8000	4000	5330	6400	6850

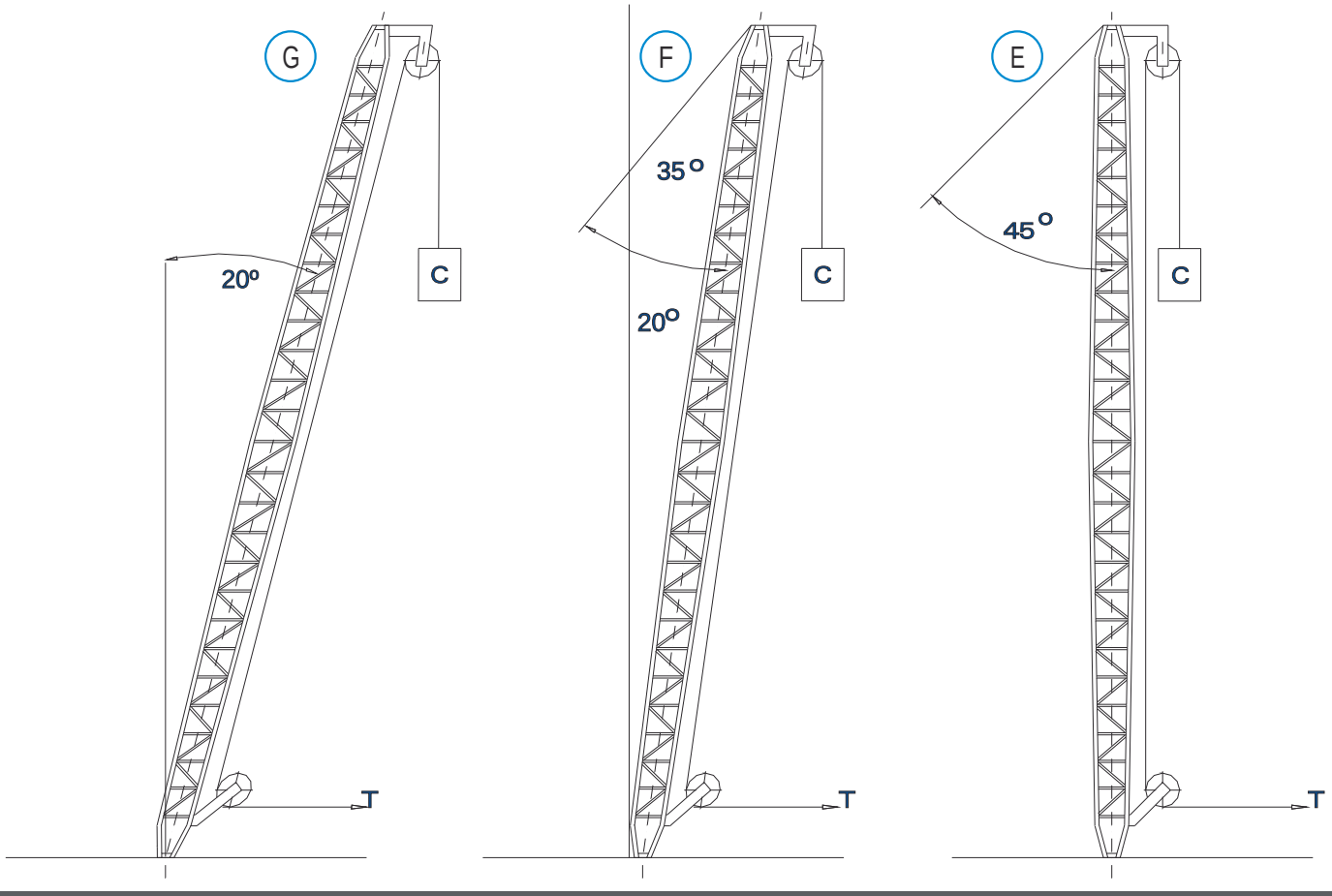
Visualizar en la tabla 1 la capacidad total requerida de acuerdo al tipo de reenvío empleado. Por lo tanto, identifique a partir de las tablas la pluma deseada en función de la capacidad y la posición de trabajo prevista. Bajo pedido se pueden suministrar plumas especiales en longitud, con paso de cable por su parte interior y con fijación a canasto.

TABLA 2

		CAPACIDAD TOTAL (kg)			LONGITUD		
REFERENCIA	MODELO	POSICIÓN E 0º	POSICIÓN F 20º	POSICIÓN G 20º	METROS	POR SECCIONES (m)	PESO (kg)
TL7327	FAL001	1300	1000	300	8	4+4	40
Consultar	FAL010	1300	1000	300	12	4+4+4	65
TLB052	FAL020	2000	1600	400	8	4+4	45
TL8778	FAL030	2000	1600	400	10	4+2+4	60
Consultar	FAL040	2000	1600	400	12	4+4+4	70
TL8372	FAL050	2500	2000	500	8	3+2+3	50
Consultar	FAL060	2500	2000	500	12	4+4+4	80
Consultar	FAL070	2500	2000	500	16	5+6+5	110
TL8414	FAL080	3800	3000	700	12	4+4+4	100
Consultar	FAL090	3800	3000	700	16	5+6+5	130
Consultar	FAL100	3800	3000	700	18	6+6+6	180

NOTA

Plumas de acero consultar.



DINAMÓMETROS

TL1659
Dinamómetro Digital

Dinamómetro electrónico de lectura digital. Funciona en cualquier posición para la medida de fuerzas y suspendidos sirven para la medida de masas.

- Precisión: +/- 0,8% de la capacidad nominal.
- Coeficiente de utilización : superior a 6.
- Marcador de cristal líquido : 5 cifras de altura 18mm.
- Temperatura de utilización : -10º C a +40º C.
- Estanqueidad según EN 60 529 : IP65.
- Cuerpo de aleación de aluminio pintado.
- Alimentación: 3 pilas de 1,5V, AA o R6.
- Duración de pilas 200 horas aproximadamente.

REFERENCIA	CAPACIDAD (kg)	PRECISIÓN +/- (kg)	LECTURA (min)	PESO (kg)
TL1659	0500	4	1	1.1
TL1663	1000	8	2	1.1
TL1664	2000	15	5	1.3
TL1665	3200	25	5	1.5
TL1666	6400	50	10	2.3

TL1592
Dinamómetro Hidráulico

Tensiómetro (dinamómetro) hidráulico autónomo, calibrado y sellado en fabrica, posee un factor de precisión de +/- 2% del máximo de la escala. Un baño de níquel los protege contra la oxidación y la corrosión, se suministra en caja metálica con el interior acolchado para evita cualquier daño causado por golpes. Para facilitar la colocación de la carga, el tensiómetro posee un gancho en su extremo y una anilla en el otro. El medidor registra la fuerza desarrollada en kilos y tiene, además del indicador estándar, un indicador de máxima para señalar cargas predeterminadas o para medir las máximas tensiones registradas durante el ensayo, después de terminar el mismo.

- Peso: 3,9 Kg.

APARATOS DE ELEVACIÓN Y TRACCIÓN

TL1674
Tractel T-07

Dos bloques de mordazas auto-cierre arrastran alternativamente el cable permitiendo una total y progresiva seguridad: a más carga, mayor agarre. Un mecanismo de desembrague permite la introducción del cable en las mordazas. Pueden ser utilizados para trabajar en cualquier posición, la longitud de cable es ilimitada. Multiplicación de la capacidad nominal por medio de poleas de reenvío. Fácil introducción y retirada del cable.

REFERENCIA	MODELO	CARGA max (kg)	PESO (kg)
TL1674	T-07	0750	07
TL1675	T-13	1500	17
TL1676	T-35	3000	28

TL1635
Rollo Tractel

Cable Tirfor estándar, servido en su enrollador con gancho de acero en un extremo y punta cónica en el otro. Cable con cordón rojo de identificación. Se confeccionan en varias longitudes según la necesidad, de 10 a 100 metros.

REFERENCIA	LONGITUD (metros)	DIÁMETRO (mm)	APARATO	CARGA ROTURA (mm)	PESO (kg)
TL1635	20	8.3	TL1674 (T-07)	4000	5.6
TL1641	20	11.5	TL1675 (T-13)	8000	10.7
TL1648	10	16.3	TL1676 (T-35)	16000	9.9

NOTA
Alto rendimiento.

TL1636
Polipasto de Palanca

Fabricado con aceros de gran calidad, es un producto ligero y fiable que permite maniobrar en condiciones muy difíciles. Su estructura está pensada para una mayor facilidad de manejo y seguridad. Desembrague de la cadena en vacío, cadena de eslabón corto según normativa vigente y ganchos articulados con dispositivo de seguridad.

REFERENCIA	CARGA (kg)	Nº RAMALES	PESO (kg)
TL1636	0750	1	07
TL1645	1500	1	11
TL1647	3000	1	20
TL1654	6000	2	30

NOTA
Se suministra con 1,5 metros de cadena.

TL1660
Tensor Tirvit

El Tirvit es un aparato de aluminio y acero forjado, constituido por un chasis-guía, en el que se articula una palanca que acciona alternativamente dos mordazas provistas de levas de cierre automático y que arrastran un cable o alambre. Permite desarrollar un esfuerzo de tracción desde 400 Kg. hasta 800 Kg. según modelo. A cada movimiento de la palanca las dos mordazas se desplazan simétricamente sobre su guía. Una arrastra el cable, mientras que la otra retrocede libremente para arrastrar a su vez al invertir el movimiento de la palanca. Ligero, manejable y de dimensiones reducidas. Principales aplicaciones, líneas eléctricas y telefónicas.

REFERENCIA	MODELO	FUERZA MAX (kg)	Ø CABLE (mm)	PESO (kg)
TL1660	F2	400	02-08	4
TL1661	F3	600	07-15	5.2
TL1662	F4	800	14-18	6.2

TL1667
Accesorios Mordazas y Ranas

Mordaza de recambio, se suministra con leva ranurada y muelle de recuperación. Ranas, parecido al diseño de las mordazas, las ranas permiten mantener en tensión cables o alambres en espera de su empalme o ajuste. Acopladas al grillete del aparato permite el acercamiento de los cables a empalmar.

	MORDAZAS		RANAS	
F-2	TL1667	M2	TL1624	G2
F-3	TL1668	M3	TL1633	G3
F-4	TL1669	M4	TL1628	G4

TL2895
Tensor de Cables Trenzados

Permite en una sola operación de tense, la regulación y el amarre final en conductores trenzados de líneas aéreas de B.T. Mejorando notablemente el tiempo de ejecución. De tiro continuo, puede ser utilizado en cualquier posición. Sus mordazas fabricadas en aluminio de alta resistencia, están provistas de protectores de goma, que impiden dañar el conductor.

- Carga máxima de trabajo 400 Kg.
- Diámetro máximo 39 mm.
- Peso 8 Kg.

TL2889
Mordaza para Trenzado

La mordaza ELI-GRIP se usa para tender líneas aéreas trenzadas en M.T. de 95mm2 y 150mm2. Herramienta bastante compacta y segura, en su interior las mordazas de neopreno tienen la forma exacta del cable trenzado, permitiendo así tirar directamente de él sin dañarlo.

- Tiro máximo 1.600 Kg.
- Carga de rotura 5.000 Kg.
- Longitud 390 mm.
- Peso 10 Kg.

TL2891
Máquina de Coser Cable

Máquina para coser cables eléctricos aéreos en B.T y cables telefónicos línea portante. Fabricado en aluminio. Fácil manejo, engranajes en resina de poliamida.

TL2890
Bobina de Hilo

Bobina de plástico con 140 metros de hilo en acero zincado recubierto en PVC. Bobina: 128 mm de diámetro; 66mm de ancho y eje central de 14mm de diámetro.
Hilo: 1,2 mm de diámetro, carga de rotura 45 Kg.

CUERDAS DE SERVICIO Y ESLINGAS

TL1681
Cuerda de Servicio Multifilamento

Confeccionado en 3 ó 4 cordones. Es el tipo de cabo mas ligero que existe, ideal para trabajos que se requiere flotabilidad.

- Ligera.
- Poco alargamiento.
- Textura suave.
- Absorción agua +/- 0,5 al 1%.
- Buena flexibilidad.
- Buena resistencia a la abrasión.
- Baja resistencia a los rayos UV.

	DIÁMETRO	CARGA	PESO (kg)
REFERENCIA	(mm)	ROTURA (mm)	100 m.
TL1681	08	0893	3
TL1682	10	1392	4,7
TL1683	12	2001	6.8
TL1684	14	2721	9.3
TL1685	16	3549	12.1
TL1686	18	4487	15.3
TL1687	20	5535	18.9

Se suministra en rollos de 100 m.

TL2693
Cuerda de Servicio Aislada

Cabo diseñados para trabajos en los cuales se requieren la máxima protección de aislamiento. Durante el proceso de fabricación se añade aditivo para mejorar su duración a los rayos ultravioletas, a la vez es impregnado con sustancias que repelen la absorción de humedad. Se construye en 3 cordones.

- Textura dura.
- Absorción agua +/- 0,01%.
- Sección redonda.
- Conductividad negativa.
- Densidad 0,91
- Flexibilidad baja.
- Exposición al UV, buena.
- Resistencia a la abrasión baja.

	DIÁMETRO	CARGA
REFERENCIA	(mm)	ROTURA (mm)
TL2693	06	0516
TL2694	08	0893
TL2695	10	1366
TL2696	12	2030
TL2697	14	2790
TL2698	16	3348
TL2699	18	4450

Se suministra en rollos de 200 m.

TL2717
Eslingas de Poliéster

Las eslingas de poliéster, tanto planas como redondas, están fabricadas con materiales de alta resistencia y según normativas DIN 61360, EN 1492-1, EN 1492-2. Tratadas térmicamente, disponen de un recubrimiento de poliuretano en la fibra ofreciendo una extraordinaria resistencia contra los rayos ultravioletas, dando más duración a la eslinga. Bajo pedido se suministra con funda especial anticorte.

	LONGITUD			
CAPACIDAD	(1 m.)	(2 m.)	(3 m.)	(4 m.)
1000	TL2717	TL2718	TL2719	TL2720
1500	TL2722	TL2723	-	-
2000	TL2724	TL2725	TL2726	TL2727
3000	TL2729	TL2730	TL2731	TL2732
4000	TL2735	TL2736	TL2737	TL2738
5000	TL2740	TL2741	TL2742	TL2743
6000	TL2744	TL2745	TL2746	TL2747

AMPAC

Herramienta para la conexión de redes de distribución y líneas de transporte de energía eléctrica. Fabricada en acero de alta calidad.

TL4647

Conjunto para montar y desmontar conectores rojos y azules.

Compuesto por:

- Herramienta para conectores rojos y azules.
- Plataforma extractora conectores rojos.
- Plataforma extractora conectores azules.
- Plataforma montaje conectores rojos.
- Útil de limpieza.
- Maleta de transporte.

NOTA

Para conectores aluminio - aluminio y aluminio - cobre, desde 25 mm^2 hasta 185 mm^2.

El cabezal para conectores amarillos se puede suministrar individualmente.

TL4648

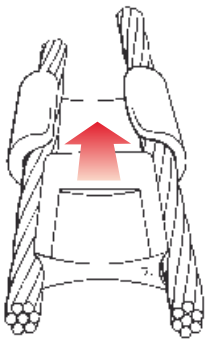
Conjunto para montar y desmontar conectores rojos, azules y amarillos.

Compuesto por:

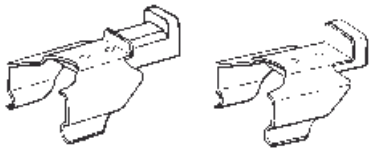
- Herramienta para conectores rojos y azules.
- Plataforma extractora conectores rojos.
- Plataforma extractora conectores azules.
- Plataforma montaje conectores rojos.
- Útil de limpieza.
- Plataforma extractora conectores amarillos.
- Cabezal para conectores amarillos.
- Maleta de transporte.

Cartuchos rojo, azul y amarillo

Conector de presión por cuña



Plataformas extractoras



SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

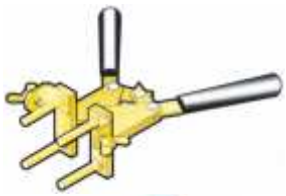
Su procedimiento es aprovechar la alta temperatura que se desarrolla en la reacción provocada por la reducción del óxido de cobre por el aluminio. La reacción tiene lugar en el interior de un molde-crisol de grafito, en el que previamente se han introducido las piezas a soldar; el metal resultante de la reacción aluminotérmica, en estado de fusión, fluye sobre ellas, fundiéndolas y formando una masa compacta y homogénea. El equipo es ligero y portátil, no necesita de ninguna fuente exterior de energía y es, por tanto, idóneo para su utilización sobre el terreno, y no requiere personal especializado para conseguir conexiones eléctricas óptimas y de gran calidad mecánica, en un tiempo muy breve.

Molde

Los moldes se mecanizan a partir de un bloque de material refractario (grafito)
Su duración media, en condiciones normales de utilización es de 70-100 soldaduras.
Una tapa metálica protege de las proyecciones en el momento de la ignición.

Tenazas, Soportes

Están diseñadas para manejar los moldes con total seguridad, permitiendo su apertura y cierre cuando el molde está caliente. Se utilizan dos tipos de tenazas, dependiendo del tamaño.



Cartuchos de Pólvora

De plástico que contiene la carga aluminotérmica en un lado (tapón de color) y el polvo de ignición en el otro lado (tapón negro). El disco se utiliza para obturar la tobera antes de depositar la carga.

Pistola de Ignición

Se utiliza para el encendido de polvo de ignición. Admite piedras normales de encendedor como repuesto.

Cepillo Metálico

Utilizado para la limpieza correcta de los cables a soldar.

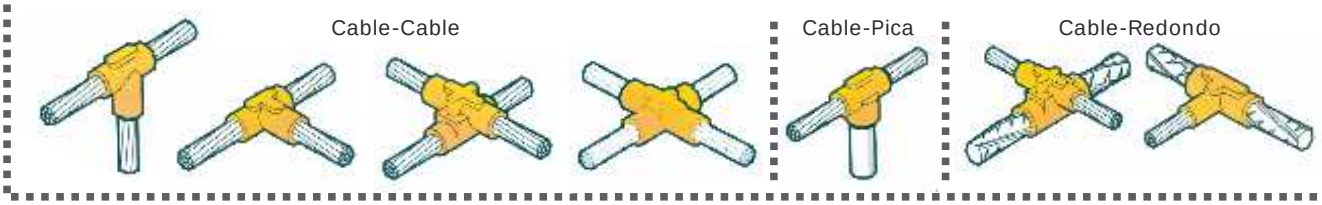
Rascador de Moldes

Su forma está especialmente diseñada para la limpieza de la tolva de carga del molde.

Brocha

Para la limpieza del interior del molde después de cada soldadura.

CONEXIONES MÁS FRECUENTES



ELEMENTOS PARA MONTAJE

TL4516
Granete de Línea

Especial para líneas, fabricado en acero cromo-vanadio con tratamiento de máxima dureza. Robusto y de gran eficacia.

- Diámetro 20 mm.
- Longitud 180 mm.
- Peso 0,3 Kg.

TL2681
Palanqueta de Montaje

Fabricada en acero de aleación tratado, que resiste el doblamiento o la rotura.

- Diámetro 16 mm.
- Longitud 457 mm.
- Peso 0,6 Kg

TL4717
Pistolo

Pistolo de 40 mm. con tope.

1,2 metros o de longitud

TL2275
Cazo

Cazo de apertura de hoyos de fácil utilización, se suministra sin mango.

TL2276
Barra Apertura de Hoyos

Fabricado en acero de forma hexagonal, en un extremo acabado en punta y en el otro extremo acabado recto tipo cincel.

- Hexágono de 22 mm.
- Longitud 2.000 mm.
- Peso 6,5 Kg.

GALVANIZACIÓN EN FRÍO

Una verdadera galvanización con propiedades catódicas que puede ser aplicada por cualquier operario, a brocha, rodillo, pistola y aerosol. No es tóxico. Es el procedimiento por excelencia para recuperar galvanizaciones en caliente viejas, para retoques, cordones de soldadura.

TL2420
Aerosol

Acabado aspecto aluminio. Concebida para recubrir la galvanización y darle aspecto aluminio. También puede aplicarse sobre cualquier soporte. Secado rápido.

TL2421
Aerosol

Aerosol: Muy práctico para el mantenimiento, retoques, montajes, etc...

TL2419
Lata

Envase de 1Kgs. Bajo pedido se suministra envases de 2-5 y 10 Kg.

TL2414
Disolvente

En envase de 1 litro.

PELDAÑO PARA TORRES DE ALTA TENSIÓN

TL2813
Peldaño

Fabricados en acero galvanizado el peldaño ha sido especialmente concebido como un complemento de una torre de alta tensión, es fácilmente acoplable a la estructura, sin mermar sus prestaciones desde el punto de resistencia estructural; de manera que mediante la ubicación de varios peldaños, debidamente distanciados entre sí , se facilita de forma considerable la maniobra de ascensión y descenso de los operarios a la torre, en tareas de mantenimiento, con plenas garantías de seguridad.

El peldaño TL2813 asegura un apoyo perfectamente horizontal y por tanto estable para los pies del usuario.

Opcionalmente el peldaño TL2813 puede ser suministrado bajo la Referencia TL2814 con un sistema de línea de seguridad vertical fija (de cable de 8 mm). Esta opción es realmente interesante ya que facilita y optimiza el proceso que el usuario debe realizar antes del ascenso a la torre (evitando la instalación de línea de seguridad provisional), con la ventaja, ahorro en tiempo y esfuerzo que ello significa.

Con la Referencia TL2814 el peldaño se suministra con anclaje especial para la línea de seguridad.

Perfecto Ajuste sobre el perfil.

TL2815
Plataforma

Plataforma de acero galvanizado, es el complemento ideal para el peldaño TL2813. Robusta, segura y de fácil montaje, es la solución perfecta para realizar los trabajos con las máximas garantías de seguridad y un alto rendimiento, al realizar los mismos en óptimas condiciones.

- Plataforma de 800 x 250 mm. (Para otras medidas consultar).